



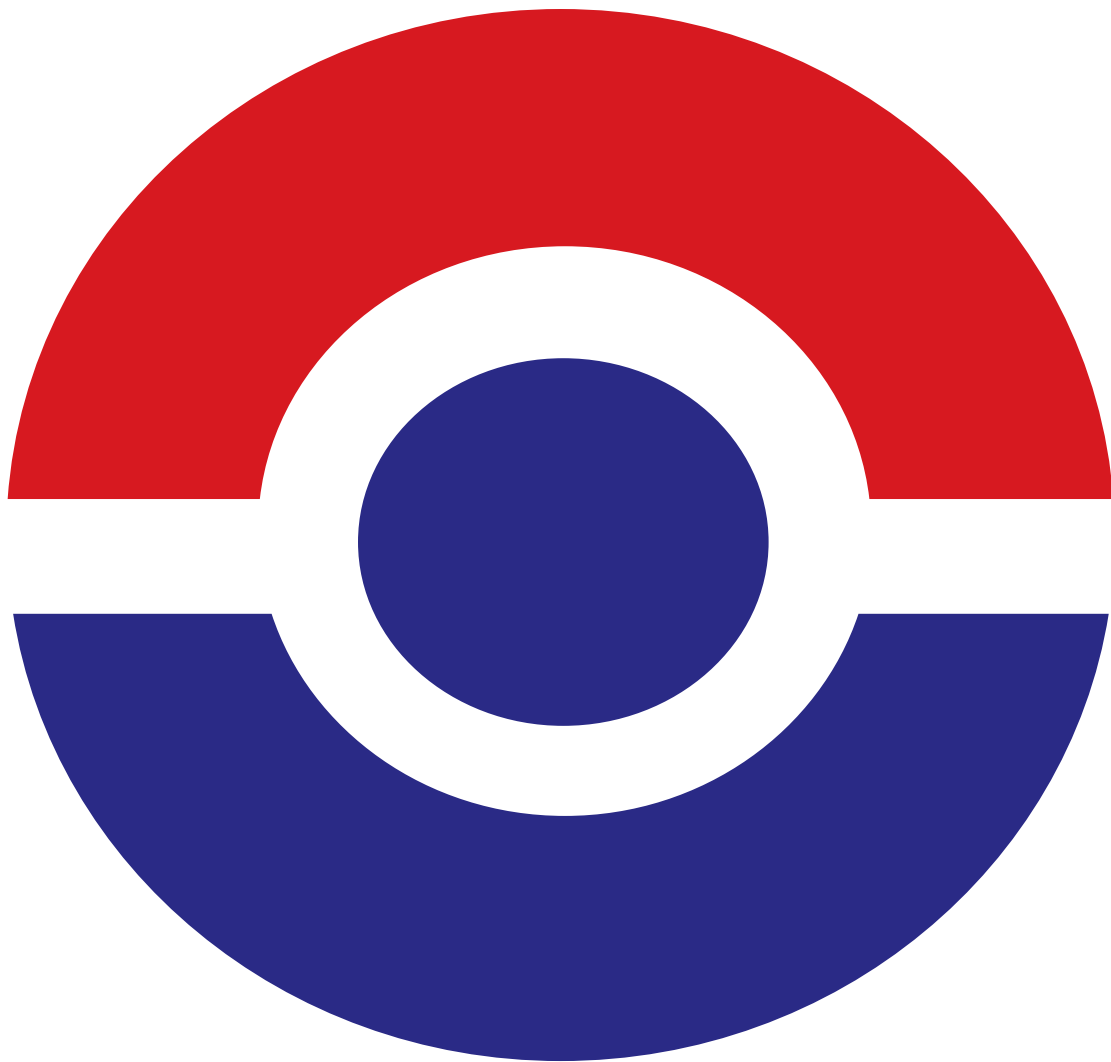
شورى  
للكيمائيات

للتواصل الرجاء الاتصال

بـ 16558 ٧

رَفِيقُ الْمُزَارِعِ





نیشنل کیمیاویات  
نیشنل کیمیاویات

## المحتويات

### مركبات حشرية (من ١٠-٥٤)

١٠	تاك
١٢	تيدو
١٥	بريمو
١٧	موسيلان
١٩	تبيكي
٢١	اوشين
٢٤	افينو
٢٦	ليكس
٢٨	شينوك
٢١	بلانش
٢٤	ابللود
٢٧	سايمكس
٢٩	جولدين
٤١	بيني
٤٢	فلاكس
٤٥	سيبدو
٤٧	كوتش
٤٩	بيليو
٥١	رادينت
٥٤	بيرناستار

### مركبات حشرية وأكاروسية (من ٥٨-٦١)

٥٨	جات فاست
٦١	كونجست

### مركبات أكاروسية (من ٦٦-٨٦)

٦٦	فانتى
٦٩	كونكور
٧٢	اجنر
٧٥	دانسرابا
٧٨	نيسوران
٨١	ماجنيكو
٨٤	اورتس سوبر
٨٦	بيومتين



## مركبات فطرية (من ٨٩-١٩٧)

٨٩	إيمثان
٩١	نيمو
٩٢	كوبوكس
٩٥	ستار كوبر
٩٦	كبتوكس
٩٧	أكتاميل
١٠٠	ريتريب
١٠٢	تيلت
١٠٤	بينازول
١٠٦	اونلى وان
١٠٨	مونتورو
١١٠	كيرف
١١٢	ليدر
١١٤	بوكا جي
١١٦	سندو
١١٨	راش اب
١٢١	ديفيد
١٢٤	مافن
١٢٩	جولد ستون
١٣١	ماجما
١٣٤	بريفكس ان
١٣٦	فيجي كلين
١٣٩	ليماى
١٤٢	أميستو
١٤٤	ديسنيت
١٤٦	أميستار
١٤٨	أميستار توب
١٥٠	بيوكسان
١٥٢	ستون
١٥٥	ريميك
١٥٧	كوبوكو
١٦٠	ساندكيور
١٦٢	تيكو
١٦٤	أوبن
١٦٧	داكونيل
١٦٩	كابتان الترا
١٧٢	مايستك
١٧٤	شيبكو
١٧٦	مومنت
١٨٠	بيوكونترول تى P٤
١٨٢	ديل
١٨٦	بينك- اس
١٨٩	هاتريك
١٩٢	مون كت
١٩٥	فوجي وان
١٩٧	تندرو



## مركبات حشائش (من ٢٠٠-٢٥٦)

٢٠٠ .....	بلاس
٢٠٢ .....	دری
٢٠٤ .....	أفالنش
٢٠٥ .....	هوك
٢٠٧ .....	كويين
٢٠٨ .....	فوجال
٢١٠ .....	بازوكا
٢١٢ .....	تاموكس
٢١٤ .....	درييل
٢١٦ .....	ريتو
٢١٨ .....	ريبير
٢٢٠ .....	أنبول
٢٢٢ .....	شنيل
٢٢٥ .....	وان سايد
٢٢٧ .....	جياكو
٢٢٩ .....	سلكت سوبر
٢٣١ .....	فيوزيليد فورتی
٢٣٤ .....	فيوزيليد ماكس
٢٣٧ .....	تجرو
٢٣٩ .....	رسبكت
٢٤١ .....	ستاركور
٢٤٢ .....	بروند
٢٤٤ .....	ريميمبر
٢٤٧ .....	جلويد
٢٥٠ .....	كلاش
٢٥٢ .....	بريك
٢٥٦ .....	إكوبارت

## معقات تربة

٢٥٩ .....	باساميد
-----------	---------

## مركبات نيماتودية (من ٢١٢-٢١٦)

٢١٢ .....	تاجليس
٢١٤ .....	ديننتو
٢١٦ .....	جوبيتر اكس



## منظمات نمو (من ٢٧٠-٢٠٠)

٢٧٠	فلاورينج .....
٢٧٢	بيج لورد .....
٢٧٤	بوب-إكس لارج .....
٢٧٦	أمكتون .....
٢٧٨	برلكس .....
٢٨٢	كلاسيكو .....
٢٨٩	بروتون .....
٢٩٢	ريكس .....
٢٩٦	ساينوميكس .....
٢٩٧	روت باور .....
٢٩٩	توب ناين .....
٣٠٠	نيو كولتار سوبر .....

## مسقطات أوراق (من ٢٠٢-٢٠٦)

٢٠٢	بريك .....
٢٠٦	كابوكي .....

## زيوت معدنية

٢٠٨	تكنو أويل .....
-----	-----------------

## أسمدة (من ٢١٠-٢٧٩)

٢١٠	مارشغول إكسترا - أمينو .....
٢١٢	ستيموفول أمينو .....
٢١٤	ستيموفول أمينو اكتيف .....
٢١٥	باسغوليار ١٩-١٩-٢٠ .....
٢١٧	فيتريليون كومبى ٢ .....
٢١٩	نوتريميكس كومبليت .....
٢٢٢	هارفست باور .....
٢٢٤	ميكروكات ميكس .....
٢٢٥	كينج ميل إكسترا .....
٢٢٧	يونيفرس ريتش .....
٢٢٩	أمينو كات ستار بلس .....
٢٣١	أتلانتي .....
٢٣٣	يونيفرس تايجر .....
٢٣٥	باسغوليار سوبر أس ال .....
٢٣٧	باسغوليار اكتيف أس ال .....
٢٣٩	سيتوفيت .....
٢٤٠	رازومار .....
٢٤٢	باسغوليار كومبى ستيب .....
٢٤٥	ميكروكات كالسيوم بورون .....



٢٤٦	..... كالسي اب
٢٤٨	..... كوفريت
٢٥١	..... نوترييور
٢٥٢	..... فورتون جرين
٢٥٥	..... ينغرس باور بورون
٢٥٧	..... زتريليون ١٠٪
٢٥٨	..... كيليك بوتاسيوم اديتور
٢٦٠	..... يونيغرس فوكس K
٢٦٢	..... باسفير لايت حديد
٢٦٤	..... باسفير بلس
٢٦٦	..... كلقيات حديد
٢٦٨	..... سوليكات ١٩ - ١٩ - ١٩
٢٦٩	..... بلانت برود
٢٧١	..... نوفاتيك سولوب
٢٧٥	..... باسفير
٢٧٦	..... تايجر فوس مغ
٢٧٩	..... تايجر فوس زنك - مانجنيز

### مركبات معالجة ملوحة (من ٢٨٢-٢٨٥)

٢٨٢	..... ترون بي أتش أكويليرتور
٢٨٢	..... سال كالسي كود - كالسيوم ١٤٪
٢٨٥	..... ايكوليريم

### مقاومة الصقيع

٢٨٨	..... جرين توب ستار
-----	---------------------

### مركبات تحسين تربة (من ٢٩٤-٤٠١)

٢٩٤	..... زيلسياس
٢٩٥	..... فولغو ماكس ٦٠٪
٢٩٨	..... النرا هيومي ماكس ٨٠٪
٤٠١	..... هيومي باور

### مكافحة الطيور

٤٠٥	..... توكم
-----	------------

### مبيدات صحة عامة

٤٠٦







أولاً

# المركبات الحشيرية

أولاً

# Tak

48% EC

# تاك

7.8A مركز قابل للإستحاب



## المادة الفعالة: كلوربيريفوس Chlorpyrifos المجموعة الكيماوية: الفوسفور العضوية

### التعريف:

يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية مثل حرشفية الأجنحة، سوسة النخيل الحمراء، النمل الأبيض ويستخدم على العديد من المحاصيل ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة

### طريقة التأثير:

تاك يؤثر باللامسة، ومعدى، وتنفسي.  
تاك غير اختياري.

تاك يسبب شلل سريع للآفات الحشرية المعاملة، وتتوقف عن التغذية، وتموت في النهاية.

### الخصائص والمميزات:

- تاك مبيد حشري، سريع الفعالية.
- تاك يكافح مدى واسع من أنواع الحشرات، خاصة الديدان حرشفية الأجنحة، وفراشة درنات البطاطس، والحفارات، والنمل الأبيض، والحشرات القشرية، وصانعات الأنفاق، والخنافس، وغيرها، وبالتالي يقلل عدد وتكاليف المكافحة.
- تاك يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، والأخشاب والتربة.
- تاك يستخدم في برامج مكافحة المتكاملة، حيث يكسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.
- تاك لا يحدث سمية للنباتات المعاملة عند الإلتزام بالجرعات الموصى بها.
- تاك يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- تاك يعطي فترة حماية طويلة الأمد، مما يقلل من عدد الرشاشات خلال الموسم.
- تاك يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.



سوسة النخيل الحمراء



النمل الأبيض



Tak

تاك

48% EC

7.48 مركز قابل للإستحلاب

### التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	دودة ورق القطن، فراشة البنجر، خنفساء البنجر السلفانية، ذبابة البنجر	١ لتر / فدان
	الدودة القارضة	طعم سام
النخيل	سوسة النخيل الحمراء	٣ سم <sup>3</sup> / ١ لتر ماء
	(حقن الجذع أعلي منطقة الإصابة بـ ١٥ سم، كل ٥ أيام، بعمل ثقب بمسمار طوله ١٠-١٥ سم وسمكه ١,٥ سم)	
السيلوز	النمل الأبيض حقن في الأماكن المصابة (أخشاب، تربة، غيرها)	٣٠ سم <sup>3</sup> / ١ لتر ماء



دودة ورق القطن

### الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، صانعات الأنفاق، الذبابة البيضاء الدودة القارضة	١ لتر / فدان طعم سام
البطاطس	فراشة درنات البطاطس الحفار	١ لتر / فدان طعم سام
الخضر	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، حفار الساق، الذبابة البيضاء، التريس الدودة القارضة	١ لتر / فدان طعم سام
العنب	ديدان الثمار، دودة ورق القطن، حفار الساق، التريس	١٥٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	حشرات قشرية، بق دقيق، صانعات الأنفاق، المن، التريس، ذباب الفاكهة	١٥٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان، حفار الساق، المن	١٥٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء
أشجار الفاكهة	حشرات قشرية، بق دقيق، صانعات الأنفاق، المن، التريس، ذباب الفاكهة، حفارات الساق	١٥٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء



ذبابة الفاكهة

Tak

تاك

48% EC

7٤٨ مركز قابل للإستحلاب



ذبابة أوراق البنجر صانعة الأنفاق

١ لتر / فدان	التريس، ذبابة البصل	البصل
١ لتر / فدان	دودة ورق القطن، الثاقبات	الذرة
١ لتر / فدان	الحشرات القشرية، الثاقبات	قصب السكر
١ لتر / فدان طعم سام	دودة ورق القطن، ديدان اللوز، المن، التريس الحفار، الدودة القارضة	القطن
1/2 - 3/4 لتر / فدان	الديدان الدموية، الثاقبات	الأرز

### طريقة الإستخدام والإحتياجات:

تاك يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.  
تاك يراعي الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).  
تاك يراعي إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

فترة ما قبل الحصاد PHI: ١٥ - ٢٠ يوم حسب نوع المحصول.

# Tedo

# تيدو

50%WG

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



**المادة الفعالة : بيميتروزين ٥٠٪ ( Pymetrozine 50% )**

## التعريف:

مبيد حشري فى صورة حبيبات قابلة للذوبان فى الماء يتبع مجموعة كيميائية جديدة فى تأثيرها على الحشرات والتي تتناسب مع برامج المكافحة المتكاملة ( IPM ) حيث يؤثر بكفاءة على الحشرات التي اكتسبت صفة المقاومة ضد المبيدات التقليدية الأخرى.

## طريقة التأثير:

مبيد جهازى يخترق الأوراق النباتية الخضراء وينتقل إلى داخل الأنسجة النباتية مما يؤثر أيضاً بكفاءة على الحشرات التي لم تلامس المبيد أثناء الرش. بمجرد رش المبيد تتوقف حشرة المن عن التغذية وبالتالي يتوقف الضرر ثم تموت نهائياً نتيجة لتوقف التغذية.

## الخصائص والمميزات:

- ١- مركب هام لمنتجى ومربى التقاوى لإنتاج محاصيل خالية من الأمراض الفيروسية.
- ٢- يعطى حماية ممتدة طويلة المفعول
- ٣- يكافح معظم سلالات المن الهامة التي تصيب العديد من المحاصيل المختلفة.
- ٤- يعطى حماية فعالة من الإصابة بالأمراض الفيروسية الهامة وذلك بقتل الناقل لها (المن).
- ٥- يحافظ على الأعداء الحيوية الهامة منها حشرة أبو العيد التي تتغذى على المن.
- ٦- متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة(IPM).





### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد ( PHI )
الخوخ	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٢٨

### التوصيات العالمية:

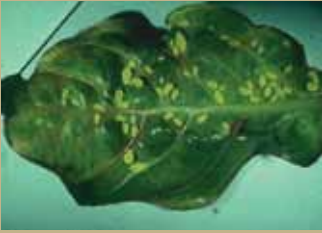
المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد ( PHI )
البطاطس	المن	٨٠ جم/ للقدان	٧
الطماطم	المن - الذبابة البيضاء	١٦٠ جم/ للقدان	٣
الخيار	المن	٨٠ جم/ للقدان	٣
الفاصوليا	المن	٨٠ جم/ للقدان	٢١
الفلفل	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
البسلة	المن	١٦٨ جم/ للقدان	-
الباذنجان	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-
الكرنب	المن	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤
القطن	المن - الذبابة البيضاء	٢٤٠ جم/ للقدان	-
الموالح	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	-

### ملحوظة : يجهز محلول الرش تيدو كالآتي :

بملاً ربع خزان الرش بالماء ثم يضاف الكمية المطلوبة من المبيد ثم يتم إضافة كمية الماء المتبقية مع مراعاة التأكد من إجراء عملية التقليب أثناء إضافة المبيد ويتم التعامل بالمبيد في فترة نمو المحصول.

### القابلية للخلط:

مبيد تيدو يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية والفطرية وفي حالة الشك يرجى إجراء اختبار الخلط.



# Primo

10%SC

# بريمو

١٠٪ مركز معلق



الذبابة البيضاء



الذبابة البيضاء على السطح السفلى

**المادة الفعالة:** إيتوفينبروكس (Etofenprox)  
**المجموعة الكيميائية:** بايريثرويد "غير إستر" ("Pyrethroid" Ester Gear)

### التعريف:

يكافح الذبابة البيضاء والعديد من أنواع الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة - يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية. نظرا لفعاليتها في مكافحة الآفات. يزيد المحصول ويحسن جودته. ويعتبر مناسباً في التصدير.

### طريقة التأثير:

- بريمو يؤثر باللامسة ومعدى.
- بريمو غير جهازى.
- بريمو يؤثر تأثيراً ساماً على أغشية الخلايا العصبية في الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدي إلى اضطراب الجهاز العصبى وشلل وموت الحشرة فى النهاية .

### الخصائص والمميزات:

- بريمو يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية.
- بريمو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بريمو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- بريمو يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
- بريمو نظرا لفعاليتها في مكافحة الآفات. يزيد المحصول ويحسن جودته. ويعتبر مناسباً في التصدير.

# Primo

10%SC

# بريمو

١٠٪ مركز معلق



الذبابة البيضاء على الطماطم



الإصفرار والعفن الهبابي تنتج الإصابة بالذبابة البيضاء



تشوة ثمار الطماطم نتيجة الإصابة بالفيروس

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٨٧,٥ سم / للعدان	٧ أيام

## الإستخدامات العالمية:

يستخدم بريمو لمكافحة المن، والذباب الأبيض، ونطاطات الأوراق، والتريس، والفراشات، وأبو دقيق، وصانعات الأنفاق، ولفافات الأوراق، والحفارات وغيرها على محاصيل الفاكهة (التفاح، والكمثرى، والسفرجل، والخوخ، المشمش، والبرقوق، واللوز، الموالح، وغيرها)، والمحاصيل الحقلية (بنجر السكر، وفول الصويا، والشاي، وغيرها) ومحاصيل الخضر (الخيار، والباذنجان، والصلبيات، وغيرها).  
سوسة الأرز المائية، وخنافس الأوراق، ونطاطات الأوراق، والبق على نباتات ومحصول الأرز.  
آفات الصحة العامة: في مزارع الماشية.

## طريقة الإستخدام و الإحتياطات:

بريمو يؤثر على اليرقات والحشرات الكاملة.  
بريمو يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.  
بريمو يراعي إحتياطات الأمان والإسعافات الأولية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).  
بريمو يراعي تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.  
بريمو يراعي إحتياطات الحفظ والتخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



# موسبيلان MOSPILAN

٢٠%مسحوق قابل للذوبان في الماء 20%Sp



**المادة الفعالة: اسيتامبيريد ٢٠% (Asetmaipird 20%)**

## التعريف:

مبيد جديد تم إكتشافه بواسطة شركة نيبون صودا اليابانية له طريقة عمل حديثة وفريدة ما يجعله قوى التأثير على مدى واسع من الافات الحشرية التي تصيب كثير من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

## الخصائص والمميزات:

- ١- له كفاءة عالية في مكافحة كل من المن الذبابة البيضاء الجاسيد وحشرات أخرى.
- ٢- له تأثير ممتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وكذلك البيض كما إنه ذو تأثير جهازى وانتقالى مما يضمن فاعلية عالية عند رشته على أوراق النبات.
- ٣- المستحضر به كمية ضئيلة من المادة الفعالة ( ٢٠ ٪ فقط ) لضمان الفعالية.
- ٤- قابل للخلط مع معظم المركبات ما عدا مركبات شديدة القلوية مثل مخلوط بوردو.
- ٥- قليل السمية للثدييات والكائنات المائية وكذلك الحشرات النافعة ونحل العسل.
- ٦- يتميز بأنه شديد الفاعلية على العديد من الحشرات المتواجدة على النباتات المهمة للمزارعين
- ٧- كما يتميز بأنه له تأثير جانبي واسع مما يفيد في القضاء على أكثر من آفة تصيب نفس المحصول وهذا يوفر مجهود العمالة وكذلك تكلفة الرش بالإضافة إلى توفير الوقت.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
خيار	المن	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
طماطم	الذبابة البيضاء	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قصب السكر	الحشرة القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء





## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام
خيار	الجاسيد - الذبابة البيضاء	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
طماطم	المن - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
موالح	المن - صانعات الانفاق - الحشرة القشرية - البق الدقيقي - تريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
عنب	المن - البق الدقيقي - التريس - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
بطاطس	المن - الذبابة البيضاء - خنفساء كلورادو - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قطن	المن - الذبابة البيضاء - الجاسيد - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
خضر	المن - الذبابة البيضاء - صانعات الانفاق - الجاسيد	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	المن - الذبابة البيضاء - الجاسيد - خنفساء البنجر - فراشة وسوسة وذبابة البنجر ( صانعات الانفاق )	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
قمح وشعير والذرة	المن	١٢,٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات طبية وعطرية	المن - الذبابة البيضاء - التريس	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء

**ملحوظة:** في حالة الإصابة بأفة المن فقط على المحاصيل المختلفة يستخدم بمعدل

**١٢,٥ جرام / ١٠٠ لتر ماء.**

يجب قراءه الملصق الموجود على العبوة جيداً قبل الإستخدام وكذلك تطبيق ما يذكر فيه من احتياطات الامان العالي للمركب ولا يمنع من اتخاذ الاحتياطات الازمة لامن عامل الرش

## فتره الأمان PHI:

يجب مراعاةه الاتقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٣ أيام في الخيار والكنتالوب والطماطم والباذنجان والفلفل-البصل ٧ ايام - التفاح والعنب والخوخ والمشمش والموالح ١٤ يوم .



# Teppeki

# تبيكي

50%WG

٥٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

**المادة الفعالة:** فلونيكاميد Flonicamid

**المجموعة الكيماوية:** بيريديني كاربوكساميد Pyridinecarboxamide  
**الخصائص والمميزات:**

- تبيكي مبيد حشري حديث مانع للتغذية، يتميز بتأثير سريع مثبط للتغذية خلال نصف ساعة بعد المعاملة بدون أعراض، وبدون احتمالات الشفاء حتى الموت، ونسبة الإبادة عالية فى الحوريات حديثة الولادة بعد تعرضها للمبيد لمدة ٣ ساعات.
- تبيكي مبيد متخصص الفعالية لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة عامة، وبصفة خاصة المن (بكل أنواعه وأطواره)، بالإضافة إلى الذبابة البيضاء، والتربس، الجاسيد، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها.
- تبيكي مبيد جهازى، سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- تبيكي تأثيره فعال على الحشرات التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.
- تبيكي تمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- تبيكي متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- تبيكي آمن، ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- تبيكي لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- تبيكي يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضرى جيد، والمحصول الناضج وفير وذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

**طريقة التأثير:**

- تبيكي مبيد ذو فعالية جهازية تخللية، حقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- تبيكي يؤثر باللامسة ومعدي.
- تبيكي يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.
- تبيكي طريقة تأثيره الأساسية هو التجويع نتيجة منع أو تثبيط الحشرات الثاقبة الماصة وحتى القارضة من التغذية.
- تبيكي يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشق رذاذ محلول الرش).
- تبيكي يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول



الذبابة البيضاء



الاصابة بالمن



الأطفال والحيوانات).

-تبيكي يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

### التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI	MRL
البطاطس	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠,١

### التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البصل	التريس	٨٠ جم / فدان
البطاطس	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القول البلدي	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التريس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ / المشمش	المن، الجاسيد	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البق الدقيقي	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالج	البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموز	المن	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	المن	٨٠ جم / فدان
القمح	المن	٨٠ جم / فدان
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٢٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الجاسيد



البق الدقيقي



الحشرة القشرية

### فترة ما قبل الحصاد (PHI بعد الرش ضد المن):

تتراوح ما بين ١ يوم (بازنجان وخيار وطماطم). ١٤ يوم (بطاطس وخوخ وبرقوق وتوت). ٢١ يوم (تفاح وكمنثري). ٢٨ يوم (قمح). ٦٠ يوم (موالج). ٧٥ يوم (قطن).

# Oshin

# أوشين

20% SG

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



المن على الخوخ



المن على الفول البلدى

**المادة الفعالة : دينوتيفوران ٢٠٪ ( Dinotefuran 20%)**

## التعريف:

أوشين مبيد حشري جهازى جديد من إنتاج شركة ميتسيو كيميكالز اجرو انكورپوريشن اليابانية وهو ينتمى إلى الجيل الثالث لمجموعة نيونيكوتنويد ولقد تم تسجيله أولاً في اليابان سنة ٢٠٠٢ ثم تم تسجيله فى وكالة حماية البيئة ( EPA ) بالولايات المتحدة الأمريكية كبديل لتقليل مخاطر المبيدات الفوسفورية الجهازية.

## طريقة عمل المبيد :

-أوشين مبيد حشري جهازى للنباتات يؤثر على الحشرات كسهم بالملامسة وكسهم معدي حيث يعمل بعد فترة وجيزة من ملامسة الآفة له على منع التغذية للحشرات وبالتالي تتوقف تماما عن إحداث الضرر للنباتات ويعمل التأثير الأبدى لمبيد أوشين فى غضون عدة ساعات من ملامسة الحشرات له وهو لا يؤثر على نشاط انزيم كولين اتريز أو يتداخل مع قنوات الصوديوم وبالتالي فإن طريقة عمله تكون مختلفة عن تلك الخاصة بمركبات الفسفور العضوية والكريمات والبيروثرويرات

-يؤثر مبيد اوشين على مراكز الإشارات العصبية فى الحشرات سواء الأوامر التى تنتقل من الجهاز العصبى المركزي إلى العضلات والأعضاء الداخلية أو الإستجابات التى تنتقل من الحواس للحشرات إلى الجهاز العصبى المركزي حيث يتحكم مبيد أوشين فى مستقبلات الاسيتايل كولين فى الحشرات ويؤثر على الاسيتايل النيكوتين بطريقة تختلف عن مبيدات مجموعة نيونيكوتنويد الأخرى.

## مزايا الإستخدام:

- سهولة إمتصاصه فى النباتات المعاملة به عن طريق الأوراق والجذور وينتشر إلى باقى أجزاء النبات مسبباً القضاء على الآفات التى تهاجمه .
- ذو سمية منخفضة جداً على الثدييات والطيور والكائنات المائية .
- يستعمل بأمان على العديد من المحاصيل الحقلية والخضروات والفاكهة .
- له مدى واسع فى مكافحة مجموعة كبيرة من الآفات الحشرية كالحشرات الثاقبة



# Oshin أوشين

20% SG

٢٠ جبيبات قابله للذوبان في الماء

الماصة مثل ( المن - نطاطات الأوراق - البق النباتي - البق الدقيقي ) بعض حشرات  
حشرية الأجنحة مثل ( ديدان الثمار - ناخرات الأوراق ) بالإضافة إلى التريس والنطاطات  
والنمل .

- ذو فاعلية عالية ضد سلالات الذبابة البيضاء التي إكتسبت صفة المقاومة لفعال  
المبيدات الأخرى.

- له درجة ثبات كبيرة على النباتات المعاملة به بعد سقوط الأمطار.

- ليس له تأثير سامة على النباتات المعاملة به حسب الجرعة الموصي بها.

- يعمل على حماية المحاصيل المعاملة به لفترات طويلة من الحشرات التي تهاجمها  
نتيجة لتأثيره المتبقي .

- ليس له تأثير على الأعداء الحيوية.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



صانعات الانفاق على الطماطم



الذبابة البيضاء على الطماطم

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	المن - صانعات الانفاق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	صانعات الانفاق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفلفل	الذبابة البيضاء المن	١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن - صانعات الأنفاق الذبابة البيضاء	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء ١٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الكرنب	الذبابة البيضاء - الفراشة ذات الظهر الماسي	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	المن - البق الدقيقي - الحشرة القشرية المسلحة - صانعات الانفاق	٤٠٠ جم / الفدان

# Oshin أوشين

20% SG

٢٠٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



البق الدقيقي على الموالح



المن على البطاطس

الخوخ	المن - الجاسيد - ناخرات الأوراق	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البق الدقيقي - الحشرة القشرية الرخوة	50 جم / 100 لتر ماء
القطن	التربس - ذبابة البيضاء - المن	125 جم / 100 لتر ماء 50 جم / 100 لتر ماء
الأرز	حفار ساق الأرز	150 جم / الفدان
بنجر السكر	الخنفساء البرغوثية	100 جم / الفدان

## القابلية للخلط:

مبيد أوشين يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام والتي تظهر تأثير متعادل في حالة الشك في قابلية الخلط مع المبيد المراد خلطه مع أوشين فإنه يلزم إجراء إختبار قابلية الخلط قبل الإستخدام وذلك لضمان الإستفادة الكاملة للمبيد نتيجة هذا الخلط.

## فترة الآمان ( PHI )

المحصول	PHI	MRL
الطماطم	1	2
الفول البلدي	2	-
الفلفل	2	1
الموالح	21	1
العنب	21	0.5
الخوخ	21	1
الكتنالوب	3	1
الكرنب	1	1



## المادة الفعالة: إيميداكلوبريد 70% Imidacloprid 70%

المجموعة الكيماوية: نيو نيكوتينويد

### الخصائص والمميزات:

- أفينيو مبيد حشري يتبع مجموعة كيماوية نيونيكوتينويد متخصص فعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والترس، وصانعات الأنفاق.

- أفينيو تمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.



الذبابة البيضاء



المن



الترس

- أفينيو متوافق مع برامج مكافحة التكاملة.

- أفينيو سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

- أفينيو صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.

- أفينيو لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.

- أفينيو تأثيره فعال على الحشرات التي إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

- أفينيو يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناجح وفير وذو جودة مرتفعة، ومناسب في التصدير.

### طريقة التأثير:

- أفينيو يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات

الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز

العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

- أفينيو مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

- أفينيو يؤثر باللامسة ومعدى.

- أفينيو يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية

من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

### طريقة الإستخدام، والإحتياجات:

أفينيو يستخدم رشاً على المجموع الخضري، حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع

العصارة - لأنه جهازى - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية في مكافحة

الحشرات.

أفينيو يستخدم بطريقة المعاملة الأرضية بالحقن في أجهزة الري بالتنقيط بمعدل

١٥٠-٢٥٠ جم للقدان حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى





إلى باقي أجزاء النبات الخضرية. وبحقق أيضاً كفاءة عالية في مكافحة الحشرات المعاملة به.

## أفينيو يستخدم بطريقة الإضافة في محلول للسقاية:

سقاية الصواني في مشاتل الخضر بمعدل ٠,٢ جم / ½ - ١ لتر ماء / صينية. معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها. يضاف محلول المبيد مخففاً بالماء بمعدل ٤ جم / ٢٠ م<sup>٢</sup> من أرضية المشتل. نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول المبيد بمعدل **٤ جم / ١ لتر ماء** لمدة ١٠ دقائق. ثم تنقل للأرض المستديمة.

أفينيو يراعي الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشق رزاز محلول الرش).

أفينيو يراعي إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن تناول الأطفال والحيوانات).

أفينيو يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ جم / فدان

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التريس	٤٠ - ٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	التريس	١٢٠ جم / فدان
الموالح	المن - صانعات الأنفاق - البق الدقيقي - الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو ٣٠٠ جرام للفدان حقناً مع الري بالتنقيط
العنب	البق الدقيقي - الجاسد	١٥٠ - ٣٠٠ جم / فدان حقناً مع الري بالتنقيط
الخوخ / المشمش	المن، الجاسيد	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر	ذبابة البنجر	١٢٠ جم / فدان
التخيل	سوسة التخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٨ - ١٢ جم / نخلة
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٤٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الجاسيد



صانعات الأنفاق على الموالح



البق الدقيقي



الذبابة البيضاء



الاصابة بالمن



المن



البق الدقيقي على الثمار

**المادة الفعالة:** ثياميثوكسام (Thiamethoxam)  
**المجموعة الكيميائية:** نيو نيكوتينويد (Neonicotinoid)  
**التعريف:** مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة وصناعات الأنفاق و يستخدم بكفاءة علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة - متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.

### طريقة التأثير:

- ليكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- ليكس يؤثر باللامسة ومعدى.
- ليكس يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر ويقضى على الحشرات فى النهاية.

### الخصائص والمميزات:

- ليكس مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل الذبابة البيضاء، والمن، والجاسيد، والبق الدقيقي، وغيرها).
- ليكس يستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- ليكس متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- ليكس سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- ليكس صديق للبيئة فى حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.
- ليكس لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- ليكس ليس له تأثير جانبي على النباتات المعاملة.
- ليكس يحقق إنتاج محصول خالى من الأمراض الفيروسية، و النباتات المعاملة ذات نمو خضرى جيد، و المحصول الناجح وفير و ذو جودة مرتفعة، و مناسب فى التصدير.

### توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم	الذبابة البيضاء	٢٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخيار	صناعات الانفاق	٦٠جم/فدان	٧ أيام



البق الدقيقى على الاوراق



الاصابة بذبابة البنجر صانعات الانفاق



صانعات الانفاق على الخيار

### أهم الإستخدامات:

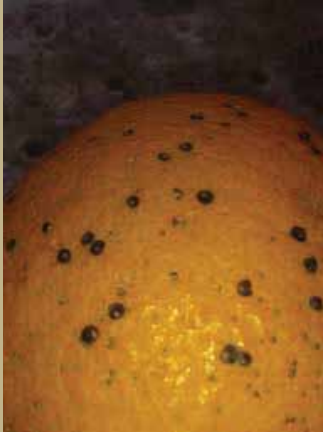
- ليكس مسجل فى أكثر من ٨٥ دولة . على أكثر من ١١٥ محصول . لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الآفات الحشرية أهمها : المن . الذباب الأبيض . و صانعات الأنفاق . و ذبابة أوراق البنجر . و البق الدقيقى . و التريس . و نطاطات أوراق الأرز . و يرقات الجعال . و خنفساء كلورادو على البطاطس . و الخنفساء البرغوثية . و الديدان السلكية . و الخنافس الأرضية . و بعض أنواع حرشفيات الأجنحة.
- ليكس لمكافحة الآفات علي المحاصيل الأساسية فى الرش الورقي والمعاملة الأرضية: المحاصيل الجذرية، والخضر الورقية والتمرية، والبطاطس، والأرز، والقطن، والثمار متساقطة الأوراق، والموالج، والتبغ، وفول الصويا.
- ليكس للمحاصيل الأساسية كمعاملة البذور فى الذرة . و السورجم . و محاصيل الحبوب . و بنجر السكر . و بذور اللفت الزيتية . و القطن . و البسلة . و عباد الشمس . و الأرز . و تقاوى البطاطس .
- ليكس يستخدم فى المعاملة الأرضية بمعدل **٣٥٠ جم / فدان** .
- يستخدم بمعدل **٦٠ جم / فدان** . فى حالة الذبابة البيضاء . و المن و ذبابة أوراق البنجر.

### طريقة الإستخدام:

- ليكس يستخدم لحماية الشتلات عن طريق الرش الورقي.
- ليكس يستخدم لحماية المحاصيل بطرق الرش أو بالسقاية فى الري.
- ليكس عند استخدامه سقاية فى التربة ينتقل من جذور النباتات بعد الشتل أو بعد الإنبات، إلى أعلي داخل أنسجة النبات والأوراق، مما يحقق حماية لفترة أطول.
- ليكس يستخدم علي العديد من المحاصيل، ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة حيث يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية.
- يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).



الحشرة القشرية



الحشرة القشرية على الموالح

### المادة الفعالة: إيميداكلوبريد Imidacloprid

### المجموعة الكيماوية: نيو نيكوتينويد

**التعريف:** مبيد حشري نيو نيكوتينويد يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة- يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية ونظراً لفاعليته في مكافحة الآفات فإنه يزيد المحصول ويحسن جودته ويعتبر مناسباً في التصدير.

### طريقة التأثير:

- شينوك مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. يحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- شينوك يؤثر باللامسة ومعدى.
- شينوك يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.
- شينوك يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي. وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

### الخصائص والمميزات:

- شينوك مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها).
- والتريس، وصانعات الأنفاق.
- شينوك تمتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- شينوك متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- شينوك سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- شينوك صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.
- شينوك لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة. ولا يغسل بالمطر.



# Chinook

# شينوك

35% SC

7٢٥ مركز معلق

- شينوك تأثيره فعال على الحشرات التي إكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.  
- شينوك يستخدم للحصول على محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات  
العاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناتج وفير وذو جودة مرتفعة، ومناسب في  
التصدير.

## التوصيات المحلية:

المحصول	الافه	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	ذبابه البنجر	٣٠٠ سم <sup>3</sup> / فدان	٥ يوم
الموالح	الحشرات القشرية	٧٥ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم

## التوصيات العالمية:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام
البصل	التريس	٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابه البيضاء، التريس	١٠٠-١٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابه البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	المن، الجاسيد	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البق الدقيقي	٢٥٠ سم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط
الموالح	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٧٥ سم / ١٠٠ لتر ماء أو ٥٠٠ سم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط
التخيل	سوسة التخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٢٠-٣٠ سم / نخلة ١٠٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء



ذبابه اوراق البنجر وصانعات الأنفاق



الحشرة القشرية على اوراق الموالح



ذبابة اوراق البنجر صانعات الانفاق

### طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

شينووك يستخدم بطريقة الرش على المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.

شينووك يستخدم بطريقة المعاملة الأرضية بالحقن فى أجهزة الري بالتنقيط بمعدل **350 سم<sup>3</sup> للفدان** حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة - لأنه جهازى - إلى باقى أجزاء النبات الخضرية. ويحقق أيضا كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة. شينووك يستخدم بطريقة الإضافة فى محلول للسقاية:

سقاية الصواني فى مشاتل الخضر بمعدل **0.5 - 1 سم<sup>3</sup> / لتر ماء / صينية**.

معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوى فى المشتل وتغطيتها. يضاف محلول

المبيد مخففا بالماء بمعدل **20 سم<sup>3</sup> / 2 م<sup>2</sup>** من أرضية المشتل.

نقع الشتلات قبل الزراعة فى محلول المبيد بمعدل **15 سم<sup>3</sup> / لتر ماء** لمدة 10 دقائق. ثم تنقل للأرض المستديمة.

شينووك يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

شينووك يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

شينووك يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية.

# Blanch

48%SC

# بلانش

٤٨ ٪ مركز معلق



## المادة الفعالة:

ثياكلوبريد (Thiacloprid)

## المجموعة الكيماوية:

نيو نيكوتينويد (Neonicotinoid)

## طريقة التأثير:

- بلانش: مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- بلانش: يعمل باللامسة و كسُم معدي.
- بلانش: يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.
- بلانش: يعطل عمل الجهاز العصبي حيث يعيق إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلي توتر شديد وبالتالي موت الحشرات المعاملة. ونظرا لطريقته المميزة في التأثير فلا تتكون سلالات مقاومة مثل ما يحدث لمبيدات الحشرات التقليدية (مثل البيريثرويد (Pyrethroid) والكلوهيدروكربونات (Chlorhydro-carbonate). والفوسفور العضوي، والكاربامات ومانعات الإنسلاخ.

## الخصائص والمميزات:

- بلانش: مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها). والتريس، والحشرات القارضة و فعال ضد حشرات معينة من حرشفيات الأجنحة، وصانعات الأنفاق.
- بلانش: فعال وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بلانش: يستخدم بمعدلات منخفضة نسبيا. ومتوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- بلانش: سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- بلانش: صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوبية. وآمن للإنسان والحيوان.
- بلانش: لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة. ولا يغسل بالمطر.
- بلانش: تأثيره فعال علي الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

# Blanch

48%SC

# بلانش

٤٨ ٪ مركز معلق



- بلانش: النباتات المعاملة به تعطى نمو خضرى جيد. والمحصول الناتج وفير وذو جودة مرتفعة. و مناسب لعملية التصدير.

بلانش: غير سام للنحل.

## توصيات وزارة الزراعة

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتر ما قبل الحصادPHI
طماطم	الذبابة البيضاء	١٢٠ سم فدان	٧ يوم
بطاطس	المن	٢٠ سم ١٠٠ لترماء	٣ يوم

## أهم التوصيات العالمية:

بلانش: يستخدم على محاصيل الخيار والبطيخ والشمام والطماطم والفلفل ضد المن والذبابة البيضاء بمعدل ٢٠ - ٣٠ سم / ١٠٠ لترماء (فترة ما قبل الحصاد: ٣ يوم).

بلانش: يستخدم على محصول البطاطا ضد خنفساء الكلورادو بمعدل ١٠ - ٢٠ سم / ١٠٠ لترماء

(فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم).

بلانش: يستخدم على محصول التفاح ضد من التفاح الأخضر بمعدل ٢٥ - ٣٠ سم / ١٠٠ لترماء. وضد المن ودودة ثمار التفاح وصانعات الأنفاق بمعدل ٢٠ - ٢٥ سم / ١٠٠ لترماء. وضد المن

الأزهار بمعدل ٣٠ سم / ١٠٠ لترماء

(فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم).

بلانش: يستخدم على محصول الكمثرى ضد البق الدقيقي بمعدل ١٠ - ٢٠ سم / ١٠٠ لترماء.

وضد المن ودودة ثمار التفاح وصانعات الأنفاق بمعدل ٢٠ - ٢٥ سم / ١٠٠ لترماء. وضد

جعل الأزهار بمعدل ٣٠ سم / ١٠٠ لترماء (فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم).

بلانش: يستخدم على محاصيل الخوخ والنكتارين والمشمش واللوز ضد المن بمعدل ١٠ - ٢٠ سم / ١٠٠ لترماء (فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم).

بلانش: يستخدم على محصول العنب ضد نطاطات الأوراق بمعدل ١٥ سم / ١٠٠ لترماء





# Blanch

48%SC

# بلانش

٤٨ ٪ مركز معلق



**فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم**

## **طريقة الإستخدام والإحتياجات:**

بلانش: يستخدم بطريقة الرش على المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة - لأنه جهازي - إلى جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية فى مكافحة الحشرات المعاملة.  
بلانش: يراعى الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشق رزاز محلول الرش).

بلانش: يراعى إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية.  
بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

## **القابلية للخلط:**

بلانش: قابل للخلط مع معظم المبيدات الموصى بها الفطرية والحشرية ويفضل إجراء تجربة الخلط.





**المادة الفعالة:** بوبروفيزين 25% (Buprofezin 25%)

## التعريف:

أبلاود من المبيدات ذات الأثر طويل المفعول يمتد إلى الأجيال المتعاقبة للذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي.

## طريقة التأثير:

تختلف طريقة فعل هذا المبيد عن المبيدات الأخرى إذ إنه من منظمات النمو أثناء عملية الإنسلاخ فلا يكتمل النمو للحشرة وتنشوه وتموت ولا تكتمل دورة حياتها ويتحول لون الحوريات من الأصفر المبيض إلى اللون البني مع ملاحظة إنخفاض واضح في تعداد الحشرات الكاملة بمرور الوقت بعد المعاملة . وعند تعرض الحشرات الكاملة لأبخرة أبلاود يحدث لها عقم وتضع بيضا غير مخصب . لذلك يعد للفعل البخاري القوي لمبيد أبلاود من الصفات الهامة في مكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي حيث يمكن لهذه الأبخرة الوصول إلى المناطق التي لم يصل إليها محلول الرش على النبات.

## مزايا أبلاود:

- ومن أهم مميزات مبيد أبلاود انه مبيد إختياري وليس له تأثير ضار على الطفيليات التي تتطفل علي يرقات الذبابات البيضاء ويظهر هذا إمكانية استخدام أبلاود بنجاح كعنصر من عناصر مكافحة المتكاملة (IPM) وذلك بالتأثير الإختياري لهذا المبيد علي الاطوار غير الكاملة لذبابات البيضاء والحشرات القشرية الدقيقة على الأعداء الحيوية السائدة والبق الدقيقي والمحافظة على الأعداء الحيوية السائدة في الحقل.
- يتناسب مع أسلوب مكافحة الحيوية .
- يقضي علي جميع أنواع الذباب الأبيض الذي يصيب (القطن - الخضر - الموالح).
- يقضي علي يرقات الذبابة البيضاء والحشرات القشرية والبق الدقيقي في أعمارها المختلفة قبل إحداث الضرر.
- له القدرة على إحداث العقم للحرة الكاملة للذبابة البيضاء فتضع بيض غير مخصب.



# APPLAUD أبللود

25%SC

70% مركز قابل للتعلق



- له قوة بخار عالية تنتشر حول النبات لتقاوم الحشرات فى الأماكن التى لا يصل إليها محلول الرش.
- يمكن إستخدامه بطرق الرش المختلفة بما فيها الضباب الحراري والحجم المتناهي الصغر
- فعال لمدة طويلة وبعده رشات قليلة خلال الموسم.
- يقبل الخلط مع العديد من المبيدات الحشرية . من مجموعة كيمائية مختلفة عن منظمات النمو الأخرى.
- يمكن جمع المحصول بعد فترة قصيرة من الرش.
- ليس له تأثير سام على النحل.
- يقضي على الحشرات القشرية والبق الدقيقي فى المراحل المبكرة على محاصيل الفاكهة المختلفة.



## دوره حياة الذبابة البيضاء:

تضع الحشرات الكاملة للذبابة البيضاء البيض على السطح السفلي للأوراق والذي يفقس وتخرج منه الحوريات ( التي تعرف باليرقات ويكون لها ثلاث أعمار تنسلخ خلالها . العمر اليرقي الأول يكون متحركاً تتجول فيه اليرقات لمدة يوم أو يومين ثم تثبت نفسها بغرز خرطومها فى أنسجة الورقة وتتغذى على العصارة ثم تنسلخ الى العمر الثاني والثالث فى نفس موضعها دون أن تتحرك ثم تنسلخ إلى العذراء وهو طور لا يتغذى ولا يتحرك وتنسلخ العذراء لتخرج منها الحشرة الكاملة.

## مكافحة الذبابة البيضاء بإستخدام أبللود وتوقيت النشر:

من أهم عوامل نجاح مكافحة أي آفة هو توقيت الرش والتطبيق الجيد وإستخدام التركيز المناسب الموصى به ويعتبر أبللود مركب جديد ومثالي لمكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي وإن كان إستعماله فى مصر جاء متأخراً رغم سمعته العالمية كأفضل المركبات المعروفة فى مكافحة الذبابة البيضاء والحشرة القشرية والبق الدقيقي لأنه يوجه بالدرجة الأولى لمكافحة الأطوار غير الكاملة ومن ثم تمنع إنتشارها. أنسب وقت لرش أبللود عند بداية ظهور اليرقات ( عن طريق الفحص بالعدسات) أو وجود عدد قليل من الحشرات الكاملة على النبات حيث الأكتشاف المبكر للإصابة يساعد على نجاح





المكافحة ويكافح أبلود طور الحوريات المسمي مجازاً بالطور اليرقي بنجاح كبير ولزيادة التأثير عادة يلزم إجراء رشة ثانية بعد أسبوعين للتخلص من الحوريات الحديثة وفي حالة تأخر الرش ووجود تعداد كبير من الحشرات الكاملة والأطوار غير الكاملة في الحقل فإنه يلزم خلط ابلود مع مبيد حشري آخر له تأثير فعال على الحشرات الكاملة لتخفيض تعدادها وذلك لضمان إمتداد التأثير وزيادة الأثر الباقي. ولزيادة تأثيره على الحشرات الكاملة يلزم خلطه مع أحد المبيدات (أبكون أو نيودرين ) عند زيادة تعدادها حتى يفيد الخلط في مكافحة ديدان اللوز نظراً لتداخل أجيال ديدان اللوز في أواخر يوليو وأغسطس وسبتمبر مع أجيال الذبابة البيضاء والتي يبدأ ظهورها عادة في حقول القطن خلال شهر يوليو.

## طريقة تحضير محلول الرش:

تذاب الجرعة المراد تحضيرها في كمية قليلة من الماء مع التقليب الجيد المستمر حتى الإمتزاج ثم تضاف الكمية إلى خزان الرش بعد ملئ نصفه بالماء ثم يكمل الخزان بالماء مع التقليب المستمر.

## التوصيات واهم الإستخدامات

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
القطن	الذبابة البيضاء	٦٠٠ سم / فدان على فترتين في كل معاملة ٢٠٠ سم / فدان بينهم اسبوعين

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخضر	الذبابة البيضاء	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح والعنب	الحشرة القشرية والبق الدقيقي في مرحله بداية الاصابة او الاطوار المتحركة	٧٥ - ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الفلفل	الذبابة البيضاء- الحلم الدودي	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

**القابلية الخلط :** يقبل الخلط مع الزيوت المعدنية والمبيدات البيروثرويدية.  
**فترة الأمان (PHI) :** صفر- في الموالح 7 أيام



## المادة الفعالة: لوفينورون Lufenoron

### التعريف:

مبيد حشرى (منظم نمو) يكافح العديد من الآفات الحشرية متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة- يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية الحل الأمثل لزيادة المحصول وتحسين الجودة والصلاحية للتصدير

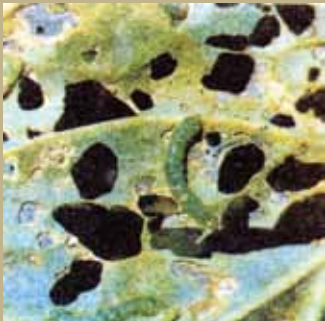
### المجموعة الكيميائية: بنزويل يوريا (Benzoyl Urea)

### طريقة التأثير:

- سايماكس تأثره عن طريق الملامسة. ومعدى.
- سايماكس ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها. كما أنه يؤثر على نسبة حوالي ٢٥٪ من البيض فلا يفقس. ويؤثر على العذاري فينتج عنها فراشات مشوهة. ويؤثر على الفراشات فلا تضع بيضا أو تضع بيض غير مخصب.
- سايماكس يعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين. فتتوقف عملية الإنسلاخ للديدان. وبالتالي لا تستطيع الديدان الإنتقال من العمر اليرقي وقت المعاملة إلى العمر اليرقي التالي. وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات. ويتوقف الضرر للمحاصيل. وتموت خلال يومين.
- سايماكس من مجموعة كيمابوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرياماتية. والفوسفورية. والبيريثرويدية. وممانعات الإنسلاخ.

### الخصائص والمميزات:

- سايماكس الأكفأ والأفضل في مجموعة مركبات مانعات الإنسلاخ المنتشرة حالياً.
- سايماكس فعال في مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية خاصة ديدان الأوراق والأزهار والثمار. وصانعات الأنفاق. وحفار ساق الباذنجان. وذباب الفاكهة. وغيرها).
- سايماكس يؤثر على جميع أطوار الحشرة من البيضة إلى الفقس الحديث والأطوار اليرقية والعذراء والفراشات.





# Cymax

# سايماكس

5% EC

٥% مركز قابل للإستحلاب

- سايماكس يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- سايماكس متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة.
- سايماكس آمن للبيئة ويحافظ علي الأعداء الحيوية.
- سايماكس له القدرة علي النفاذية وإختراق أنسجة النباتات، وبالتالي يحقق الحماية والمكافحة لفترة طويلة الأمد، تصل إلى ٢١ يوم.
- سايماكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب مع برامج حاصلات التصدير.

## التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٦٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	١٤ يوم

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	٤٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	١٦٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	٢١ يوم
الطماطم	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	١٦٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٦٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	
الكرنب	دودة ورق القطن	١٦٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	
الموالح	دودة أزهار الموالح، صانعة الأنفاق	٤٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	
الخوخ	ذباب الفاكهة	مخلوط ١٦٠ سم <sup>٢</sup> سايماكس + ٣-١ لتر مادة جاذبة غذائية / للفدان (يتم توزيعها علي ٤٠ حزمة قاتلة تعلق علي الأشجار)	صفر
الزيتون	ذبابة الزيتون		





فراشة دودة ورق القطن



اليرقة والإصابة على الذرة الشامية



مظهر الإصابة بدودة الورق على البنجر

## المادة الفعالة:ميثوميل (Methomyl)

### المجموعة الكيماوية: أوكزيم كربامات (Oxim Carbamate)

#### التعريف:

فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز، ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة ورق القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناصجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التريس، الذبابة البيضاء، وغيرها.

#### طريقة التأثير:

- جولدبين مبيد جهازى، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.

- جولدبين تأثيره كسسم معوى، وبالملامسة، سريع التأثير، شديد السمية، إلا أن فترة ماقبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين ١ إلى ٣٠ يوماً، حسب نوع المحصول.

- جولدبين فعال ضد مدى واسع من الآفات الحشرية.

- جولدبين يؤثر على يرقات الحشرات المختلفة، والبيض.

- جولدبين يثبط إنزيم الأستيل كولين أستريز (Acetylcholinesterase) فى الجهاز العصبى للحشرة بما يؤدي إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت الحشرة فى النهاية.

#### الخصائص والمميزات :

- جولدبين فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية مثل ديدان اللوز، ثاقبات الذرة، الديدان القارضة، دودة القطن الخضراء، ديدان ثمار العنب، الدودة الناصجة، خنفساء القثاء، الخنفساء البرغوثية، بعض الحشرات القشرية، المن، التريس، الذبابة البيضاء، وغيرها.

- جولدبين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية ( القطن، والذرة، والقمح، والشعير، وبنجر السكر، والبطاطا، والفاصوليا السودانية، والبصل، والثوم، وغيرها)، والخضر (الطماطم، والفلفل، والباذنجان، والكوسة، والبطيخ، والقنبيط، والكرنب، والخس، والجوز، والفاصوليا، والبالا، والصويا، والخيار، وغيرها)، والفاكهة ( الموالح، والعنب، والرمان، والخوخ، والتفاح، والكمثرى، وغيرها)، ونباتات الزينة.

- جولدبين مناسب لبرامج مكافحة متكاملة.



- جولدبين آمن للغذاء، ويقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- جولدبين يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.
- جولدبين لا تتأثر فاعليته بالمطر متي جف محلول الرش.
- جولدبين يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- جولدبين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧
بنجر السكر	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧
الذرة الشامية	دودة ورق القطن	٣٠٠ جم / فدان	٧

## أهم الإستخدامات:

- يكافح مدى واسع من الحشرات خاصة حرشفيات الأجنحة، ونصفية الأجنحة، وذات الجناحين، وغمديات الأجنحة : في محاصيل الفاكهة والأعشاب، والزيتون، والخضر، ونباتات الزينة، والمحاصيل الحقلية، والقرعيات، والكتان، والقطن، والتبغ، وفول الصويا، وغيرها. مكافحة الذباب: في حظائر الحيوانات والدواجن، ومحالب الأبقار، كما يستخدم في مصائد الذباب الجاذبة. كما يؤثر على العناكب : على المحاصيل المعاملة.

## طريقة الإستخدام والإحتياطات:

جولدبين يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط. يجب أن يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشق رزاز محلول الرش).

جولدبين لا يسبب سمية للمحاصيل عند الإستخدام حسب التوصيات، إلا أنه يراعى الحذر على بعض أصناف التفاح، وبعض أصناف الذرة الهجين . جولدبين سام للنحل، لذا تغلق خلايا النحل أثناء الرش، أو يتم الرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.

جولدبين يوقف رشه عند وجود رياح حتى لا ينتقل الرذاذ إلى مناطق أخرى.

جولدبين يمكن أن يسبب إحمرار لأوراق القطن إذا تم رش كميات كبيرة من المحلول الرش أو عند تعاقب الرشوات بين هذا المبيد ومبيد آخر.



دودة ورق القطن على ثمار الطماطم



تعفن الثمار بعد الإصابة



# Penny

9% SC

# بيني

٩٪ مركز معلق



**المادة الفعالة (١): إمامكتين بنزوات 1.5% / 1.5% Emamectin benzoate**  
**المجموعة الكيماوية:** أيفرمكتين (Avermectin)  
**المادة الفعالة (٢): أندوكسكارب 7.5% / 7.5% Indoxacarb**  
**المجموعة الكيماوية:** أوكساديازين (Oxadiazine)

## الخصائص والمميزات:

- بيني فعال لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية حشرية الأجنحة (مثل ديدان ثمار الطماطم، فراشة درنات البطاطس، دودة ورق القطن، الدودة الخضراء، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوروبية، وصانعات الأنفاق في مختلف الأعمار، وغيرها).
- بيني مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- بيني مناسب لبرامج مكافحة متكاملة.
- بيني يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بيني يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.
- بيني يعمل في نطاق pH من 5 - 10، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- بيني يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بيني يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

## طريقة التأثير:

- بيني تأثيره كسهم باللامسة، ومعدى، سريع التأثير.
- بيني متخلل، وسريع النفاذية وإختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، مما يحقق مكافحة طويلة الأمد ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- بيني فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر علي نسبة جيدة من البيض.
- بيني يغلق أندوكسكارب قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات وتموت، إمامكتين بنزوات يعمل على قطع الإشارات العصبية التي تعطي الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة، وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية، وتموت سريعاً.



دودة ثمار الطماطم



دودة ثمار القطن



- بيني من مجموعتين كيمائيتين حديثتان لهما تأثير وفعالية كبيرة علي الحشرات (خاصة ديدان حرشفية الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية، والفوسفورية SDGSFSD، والبيريثرويدية، وموانع الإنسلاخ.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	ديدان الثمار	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	٥ يوم
البطاطس	دودة درنات البطاطس	٢٠٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	٧ أيام

### التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	٥ - ٧ يوم
العنب	دودة ثمار العنب	٣٧,٥ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	
الفول السوداني	دودة ورق القطن	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	
الذرة	دودة الذرة الأوربية	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن-توتا إسيليوتا	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	
البرسيم	دودة ورق القطن	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان	

### طريقة الإستخدام والإحتياطات:

بيني يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط. بيني يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

بيني يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

بيني غير سام للنحل، لكن يفضل الرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.



دودة ثمار القطن



دودة ثمار العنب



دودة درنات البطاطس

# Flax

15% SC

# فلاكس

10٪ مركز معلق



## المادة الفعالة: أندوكسكارب Indoxacarb المجموعة الكيماوية: أوكساديازين

**التعريف :** مبيد حشري من أنواع الآفات الحشرية. ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة . ومناسب لبرامج مكافحة المتكاملة .

### طريقة التأثير:

- فلاكس تأثيره كسهم باللامسة، ومعدى. وسريع التأثير.
- فلاكس فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان. كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- فلاكس يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد 4 ساعات وتموت خلال 1 - 2 يوم.
- فلاكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكريماوية، والفوسفورية، والبيريثرويدية، وموانعات الإنسلاخ.

### الخصائص والمميزات:

- فلاكس فعال لمكافحة مدى واسع من أنواع الآفات الحشرية خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، الدودة الخضراء، فراشة درنات البطاطس، وغيرها).
- فلاكس مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- فلاكس يستخدم بجرعات صغيرة، ويتواجد في عبوات صغيرة سهلة التداول بين المزارعين.
- فلاكس مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- فلاكس آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- فلاكس يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.



دودة ثمار العنب



الديدان على الطماطم



اصابة اوراق البنجر



- فلاكس يعمل في نطاق pH من 5 - 10. وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- فلاكس يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

### التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	105 سم <sup>2</sup> / فدان	3 يوم



دودة ورق القطن

### التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
العنب	دودة ثمار العنب	25 سم <sup>2</sup> / 3 لتر ماء	3 يوم
البطاطس	فراشة درنات البطاطس	25 سم <sup>2</sup> / 3 لتر ماء	3 يوم
الذرة	دودة الذرة الأوربية	26,3 سم <sup>2</sup> / 3 لتر ماء	3 يوم
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن	26,3 سم <sup>2</sup> / 3 لتر ماء	6 يوم
البرسيم	دودة ورق القطن	105 سم <sup>2</sup> / فدان	6 يوم



إصابة ثمار الطماطم



الدودة الخضراء

### طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- فلاكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- فلاكس يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).
- فلاكس يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- فلاكس غير سام للنحل، لكن يفضل الرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه.



## المادة الفعالة: إيمامكتين بنزويت Emamectin benzoate المجموعة الكيماوية: أفرمكتين

**التعريف:** الوسيلة الأكيدة لمكافحة العديد من الآفات الحشرية. يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة. يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية .

### طريقة التأثير:

- سبيدو يؤثر باللامسة، ومعدى.
- سبيدو سريع النفاذية حيث يخترق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- سبيدو سريع التأثير، حيث يعمل على قطع الإشارات العصبية التى تعطي الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة، وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية، وتموت سريعاً.

### الخصائص والمميزات:

- سبيدو مبيد حشري.
- سبيدو فعال فى مكافحة العديد من أنواع الآفات الحشرية حشرية الأجنحة، مثل ديدان الأوراق والثمار، وصانعات الأنفاق فى مختلف الأعمار.
- سبيدو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- سبيدو فعال فى مكافحة الديدان التى أكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.
- سبيدو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- سبيدو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- سبيدو يستخدم بجرعات قليلة تقضى على الديدان الضارة بالمحاصيل.
- سبيدو يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها، مما يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- سبيدو لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- سبيدو يزيد المحصول ويحسن جودته، ومسجل فى العديد من دول العالم وبالتالي مناسب فى التصدير.



التوتا ايسليوتا



اصابة اوراق البنجر



## التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٥٠ جم / فدان	٣ أيام
الطماطم	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ أيام

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	دودة توتا أوسليوتا	١٢٠ جم / فدان	٧ يوم
الباذنجان	حفار ساق الباذنجان	١٢٠ جم / فدان	٧ يوم
الفلفل	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	٨٠ جم / فدان	٧ يوم
الكرنب	دودة ورق القطن	٦٠ جم / فدان	٧ يوم
الذرة	دودة الذرة الأوربية	٨٠ جم / فدان	-
البرسيم	دودة ورق القطن	٨٠ جم / فدان	-
العنب	دودة ثمار العنب	٢٥ جم / ١٠٠ لتر ماء	-



دودة ورق الاقطن



الدودة الخضراء

## طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

سبيدو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.  
سبيدو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رزاز محلول الرش).  
سبيدو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



## المادة الفعالة: فيبرونيل (Fipronil) المجموعة الكيماوية: بيرازول (Pyrazole)

### التعريف:

واسع المدى يكافح سوسة النخيل وكذلك العديد من الحشرات على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

### طريقة التأثير:

- كوتش يؤثر باللامسة، ومعدى.
- كوتش متوسط الجهازية، يتخلل ويخترق أنسجة الورقة الداخلية ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة.
- كوتش يعيق مشابه جاما لحمض أمينوبيوتريك (GABA) المنظم لقنوات الكلورايد في الجهاز العصبي المركزي، مما يسبب توتر عصبي وموت الحشرة في النهاية.

### الخصائص والمميزات:

- كوتش مبيد حشري قوي.
- كوتش واسع المدى يكافح العديد من الحشرات على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- كوتش يظل فعالاً في مكافحة الحشرات لفترة طويلة بعد الرش على المجموع الخضري.
- كوتش يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- كوتش مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة، حيث أن الحشرات المقاومة أو المتحملة للمبيدات: بيريثرويد (Pyrethroid)، سيكلودايين (Cyclodiene)، الفوسفورية العضوية (Organophosphorous)، أو الكريامات تكون حساسة للفيبرونيل.
- كوتش آمن للبيئة والإنسان، ويحافظ على الأعداء الحيوية. آمن للنحل في حالة المعاملة الأرضية، وفي حالة الرش على المجموع الخضري تغلق خلايا النحل.
- كوتش يخترق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.
- كوتش لا تتأثر فاعليته بالمطر متي جف محلول الرش.



- كوتش يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- كوتش يحقق محصولاً غزيراً وجيداً، ويناسب التصدير.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافه	معدل الاستخدام	فتره ما قبل الحصاد
النخيل	سوسه النخيل	٣ سم / لتر ماء	٧ ايام
الطماطم	دوده ثمار الطماطم	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٠ ايام

## أهم الاستخدامات:

التريس: يكافح أنواع عديدة من التريس على مدى واسع من المحاصيل بالرش الورقي أو معاملة التربة أو البذور.

الديدان الأرضية والنمل الأبيض: يكافح بمعاملة التربة في الذرة ديدان جذور الذرة والحبوب، والديدان السلكية، والنمل الأبيض.

سوس اللوز أو بق النبات: تكافح بكفاءة بالرش الورقي علي القطن.

الفراشة ذات الظهر الماسي: تكافح بكفاءة بالرش الورقي علي الصليبيات

خنفساء الكلورادو: تكافح بكفاءة بالرش الورقي علي البطاطس

حفارات السوق: تكافح بكفاءة بالرش الورقي علي المحاصيل المختلفة.

صانعات الأنفاق، ونطاطات النباتات، أو لفافات الأوراق، والخنافس: في الأرز.

## طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

كوتش يستخدم رشاً على المجموع الخضري.

كوتش يستخدم أيضاً في بعض المحاصيل في مكافحة الحشرات معاملة تربة أو مع البذور، أو حقن في جذوع النخيل.

كوتش يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط.

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



# PLEO

# بيليو

50% EC

٥٠٪ مركز قابل للإستحلاب



## المادة الفعالة: بيرداليل ٥٠٪ (Pyridalyl 50%) التعريف:

بيليو مبيد يوجد فى صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوى على نسبة ٥٠٪ من المادة الفعالة بيرداليل وهى مادة حديثة تم تخضيرها وتطويرها وتجهيزها بواسطة شركة سوميتوموكيمكال اليابانية.

### طريقة عمل المبيد:

- يؤثر كسهم معدى: حيث يقتل اليرقات التى تتغذى على الأجزاء النباتية المعاملة به.  
- يؤثر كسهم بالملامسة: حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتية المعاملة بالمبيد.

- يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخلايا (Cytotoxicity) فى اليرقات التى تعرضت للمبيد فى خلال ٣-٤ ساعات وبالتالي تتوقف تماما عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبدى الى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التى تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ أيام بعد المعاملة حيث تختفى الإصابة نهائياً فى الحقول المعاملة بالمبيد.

### الخصائص والمميزات:

- ١- له تأثير واسع المدى على مجموعه كبيرة من حشرات حرشفية الأجنحة Lepidopterous insect§ على بعض المحاصيل الحقلية والخضر.
- ٢- له فاعلية كبيرة ضد اليرقات التى إكتسبت صفة مقاومة لفعل المبيدات الرئيسية الأخرى. ويرجع ذلك الى ان المادة الفعالة لهذا المبيد تعتبر من أحدث المواد الفعالة فى العالم كما لا يوجد عبور لصفة المقاومة Cross-Resistance التى أكتسبتها الحشرات لفعل المبيدات التابعه للمواد الفعالة الأخرى.
- ٣- يحافظ على التوازن الطبيعي بين الآفات المستهدفة والأعداء الطبيعية حيث أنه آمن على الأعداء الجوية والحشرات الملقحة للنباتات (مثل النحل) ولذلك يوصى بإستعماله كأحد مكونات إدارة المكافحه المتكامله للآفات (IPM).
- ٤- له درجة ثبات عالية على النباتات المعاملة ومقاومة الغسيل بمياه الأمطار. (أيضاً أنظمة الري بالرش البيقوت) كما أن له تأثير متبقي واضح Residual activity مقارنة بالمركبات الأخرى الموجوده فى السوق مما يعطى كفاءة فى مقاومة الديدان التى تصيب المحاصيل.
- ٥- يعمل المبيد على حماية الأجزاء الثمرية للنباتات المعاملة به من الإصابة بالآفات المستهدفة.



PLEO

بيليو

50% EC

٥٠٪ مركز قابل للإستحلاب



١- من أهم المركبات التي تعمل على مكافحة العديد من الآفات الحشرية التي يتزامن وجودها في نفس التوقيت خاصه عندما يستلزم الأمر تكرار الرش طبقا للبرامج الموضوعه لمكافحة مثل هذه الآفات.

٧- ليس للمبيد أى تأثيرات سامة على النباتات المعاملة به Phytotoxicity Symptom وذلك عند إستعماله بالمعدلات الموصي بها فى الصوب الزجاجية أو الحقول المفتوحة

٨- آمن على الأعداء الحيوية.  
**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
بنجر السكر	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة فراشة بنجر السكر	٥٠سم <sup>٢</sup> /لتر ماء

### التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	صانعات الأنفاق- دودة ثمار الطماطم (سوسة الطماطم) دودة الطماطم (توتا أسليوتا)	١٠٠سم <sup>٢</sup> -١٣٠سم <sup>٢</sup> للقدان
الكرنب	دودة ورق القطن دودة ابو دقيق الكرنب الخضراء	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
الخس	دودة ورق القطن	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
القطن	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة اللوز الأمريكية- التريس	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
الباذنجان	دودة النمار- حفار ساق الباذنجان	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
البصل	التريس	٥٠سم <sup>٢</sup> /لتر ماء
الذرة	دودة ورق القطن الدودة الخضراء حفار ساق الذرة الأوروبي	١٠٠سم <sup>٢</sup> للقدان
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠سم <sup>٢</sup> /لتر ماء

### فترة الأمان : (PHI)

المحصول	PHI	MRL
الطماطم	٢ يوم	٢
الفلفل	١ يوم	٢
الباذنجان	١ يوم	١
الخس	٧ يوم	٥



# راديانت RADIANT

12% SC

١٢٪ مركز معلق



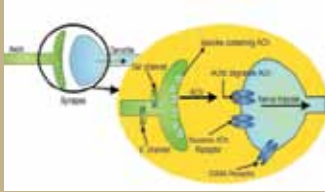
**المادة الفعالة :** سبينتورام ١٢٪ ( Spinotoram 12% )  
**التعريف :** راديانت هو أحدث أجيال مجموعة سبينوسن ( Spynosin ) وهو مركب جديد من إنتاج شركة داو اجرو سينس العالمية  
راديانت مبيد فريد بطريقة تأثير جديدة يكافح بجواره العديد من الحشرات حشرية الأجنحة والترس في المحاصيل الرئيسية مع المحافظة على أعداء الحيوية ويضمن نجاح التصدير للمحاصيل.

## طريقة التأثير :

راديانت يؤثر على الجهاز العصبي للحشرة في مكان خاص لمجموعة سبينوسن كما يؤثر على ( GAPA ).

## الخصائص والمميزات:

- ١- راديانت من أفضل المبيدات لمقاومة دودة الطماطم (توتا أبسيلوتا).
- ٢- راديانت ذو كفاءة عالية وممتازة ضد مجموعة كبيرة من الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة.
- ٣- راديانت مركب إنتقالي يستخدم بجرعات منخفضة.
- ٤- راديانت ذو تأثير آمن ومنخفض على الأعداء الحيوية الطبيعية.
- ٥- راديانت حائز على جائزة الكيمياء الخضراء من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)
- ٦- راديانت له تأثير فعال على الحشرات التي إكتسبت صفة المقاومة للمركبات الأخرى.
- ٧- راديانت متوافق مع برنامج مكافحة المتكاملة (IPM).
- ٨- راديانت مسجل في وكالة حماية البيئة الأمريكية ضمن مجموعة المبيدات عالية الأمان.
- ٩- راديانت له طريقة قتل جديدة وفريدة للحشرات الضارة.
- ١٠- راديانت من أفضل المبيدات لمقاومة جميع أنواع الترس.
- ١١- راديانت يقضي على الحشرات المتواجدة في نفس الوقت على المحصول برشة واحدة.





## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن ( فقس حديث )	٢٥ سم / الفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البنجر	خنفساء البنجر السلحفاية	١٠٠ سم / الفدان



## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ثمار الطماطم ( توتا ابسليوتا )	٧٥ سم - ١٠٠ سم / الفدان
العنب	دودة ورق القطن - التريس	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البنجر	خنفساء البنجر السلحفاية	٧٥ سم/الفدان
البصل	التريس	١٠٠ - ١٢٠ سم / الفدان
القطن	دودة ورق القطن ( فقس حديث ) لطمع دودة ورق القطن الدودة الخضراء ( فقس حديث )	٢٥ سم / الفدان ٢٥ سم / الفدان ٢٥ سم / الفدان
الفلفل - الورد	التريس	١٠٠ سم / الفدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس دودة ورق القطن ( فقس حديث )	٨٥ - ١٠٠ سم / الفدان ٣٥ سم / الفدان
الخضر	ديدان الأوراق ( فقس حديث )	٣٥ سم / الفدان
الموالح	التريس - صانعات الأنفاق دودة أزهار الموالح - ذبابة الفاكهة	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء ١٥سم / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان حفار ساق التفاح	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	التريس حفار ساق التفاح دودة ثمار الزيتون - الحشرة القطنية - عثة الزيتون	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



# راديانت RADIANT

12% SC

12٪ مركز معلق



البلح	الحميرة - دودة ثمار الرمان - الأفسيتا ثاقية العراجين	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح - التين	حفار ساق التفاح	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
لمكافحة النطاطات والجراد الصحراوي المصري		١٠٠ سم / الغدان

المحصول	( MRL )	المحصول	( MRL )
الموالح	٠,٢	الطماطم	٠,٥
العنب	٠,٥	الخيار	٠,٢
الفلفل	٠,٥	الشمام والبطيخ	٠,٠٥
الفراولة	٠,٢	الفاصوليا	٠,١
الرومان	٠,٠٥	النخيل	٠,٠٥
الخوخ والمشمش	٠,٢	بنجر السكر	٠,٠٥
الزيتون	٠,٠٥	البرسيم	٠,١
البطاطس	٠,٠٥	الأعشاب الطبية	٠,١
البصل	٠,٠٥		

## فترة ما قبل الحصاد PHI:

في الخضار والمحاصيل الحقلية من ١-٣ أيام .  
في الفاكهة من ٧-١٤ يوم.





## التعريف :

تكنولوجيا حديثة من المستخلصات النباتية الطبيعية المغذية والآمنة تماماً للبيئة والمحاصيل والفعالة في مكافحة الآفات تستخدم في الزراعة العضوية خاصة محاصيل التصدير

## التركيب :

مستخلص لب ثمار جوز الهند (40% W/W).  
مستخلص بذور ثمار الأفوكادو (38% W/W).  
مركبات كبريتية من أصل نباتي (8% W/W).  
مواد مساعدة والماء (14% W/W).

بروتينات وفيتامين، وتربينات، وفينولات متعددة، ومضادات للأكسدة، وأحماض عضوية مصدرها من الخضروات.

## الخصائص والمميزات :

- بيرنا ستار فعال جداً في القضاء على العديد من الآفات الحشرية خاصة حشرية الأجنحة (ديدان الأوراق والثمار)، والمن، والذباب الأبيض، والتريس، وذباب الفاكهة، وغيرها.
- بيرنا ستار له قدرة إختراقية داخل الأوراق Translaminar والتغلغل داخل أغشية الخلية Penetrate Cell Membranes مما يزيد من فترة فعاليته ولا يتأثر بالظروف الجوية المعاكسة (المطر) أو الري بالرش.
- بيرنا ستار يعمل باللامسة حيث يتلف أنسجة الحشرة السطحية الخارجية ويؤدي إلى الإختناق نتيجة إنسداد الأنابيب التنفسية.
- بيرنا ستار يعمل أيضاً عن طريق التغذية حيث يتلف أنسجة القناة الهضمية، وينتج عنه إحساس غير مقبول فتتوقف الحشرات عن التغذية.
- بيرنا ستار يحول سلوك الحشرات من الرغبة في التغذية على النباتات إلى عدم الرغبة في التغذية عليها فلا تتعرف على النبات ولا تصيبها.
- بيرنا ستار يحتوي الجزئيات النباتية القاتلة ومضادات الأكسدة التي ينتجها النبات للدفاع عن نفسه ضد هجوم الحشرات والفطريات، كما أنها تنشط الجهاز المناعي





للنبات وتقوي جدر الخلايا. فتتحصن النباتات المعاملة ضد الإصابة. وحميها من ظروف الإجهاد المختلفة.

- بيرنا ستار يحتوي العديد من الإنزيمات التي تنشيط النمو الخضري للنبات.
- بيرنا ستار يحتوي مواد من أصل نباتي لا يستطيع جهاز المناعة في الحشرات التعرف عليها. وبالتالي لا تظهر مقاومة من الحشرات للمركب Short-Term Resistance.
- بيرنا ستار غير حساس للضوء لأنه يحتوي مرشحات للشمس من الأشعة فوق البنفسجية.



دودة اللوز الأمريكية  
Heliiothis armigera

- بيرنا ستار له فترة ثبات طويلة تصل إلى ٨ - ١٠ أيام.
- بيرنا ستار مركب نباتي طبيعي يتحلل حيوياً خارج أو داخل النباتات. فلا يترك متبقيات.
- بيرنا ستار خليط من مستخلصات نباتية، لذا فهو مخصب حيوي للنبات يُضاف عن طريق الأوراق ويمد النبات بما يحتاجه من المواد العضوية والكبريت والعناصر الأخرى المغذية.

- بيرنا ستار له تأثير جديد ومتميز لذا فهو متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات IPM التي إكتسبت صفة المقاومة للمبيدات التقليدية. وليس له تأثير سام على النباتات المعاملة.

- بيرنا ستار صديق للبيئة يعظم من دور الأعداء الحيوية النافعة. كما أنه غير ضار بالنحل.

## توصيات إستخدام بيرنا ستار:

مستوى إصابة المحصول	المعدل / ١٠٠ لتر ماء	للغدان
قبل ظهور الإصابة	٣٠٠ سم <sup>٣</sup>	وقائي
بداية الإصابة	٤٠٠ سم <sup>٣</sup>	وقائي/علاجي
الإصابة الشديدة	٥٠٠ سم <sup>٣</sup>	علاجي

- بيرنا ستار مستخلص نباتي. لذا يمكن إستخدامه لكل النباتات. ولا يسبب الرش به أي إجهاد للنباتات المعاملة.

- بيرنا ستار ليس له شروط أمان للإستخدام لأن طبيعته غير ضارة بالكائنات الحية النافعة والإنسان.



دودة ورق القطن  
Spodoptera litura



- بيرنا ستار غير جهازي. لذا لابد من الرش بقطرات دقيقة ووصول محلول الرش لكل مسطح النبات.

- بيرنا ستار من المفضل استخدامه بالرش عند الغروب لتجنب التبخر أثناء النهار.  
**توصيات خلط بيرنا ستار (حيث إنه منتج زيتي):**

- بيرنا ستار يوصى بخلطه بمعدل ٢٥٠ سم<sup>٣</sup> مع تكنو أويل بمعدل ٢٠٠ سم<sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء.  
- بيرنا ستار لا يخلط مع الكبريت أو النحاس أو المعادن الأخرى. حيث أنهما كمعادن أو مع درجات الحرارة المرتفعة يمكن أن تسبب حروق للأوراق.

- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الفطرية التي تكافح النباتات مثل كلورتالونيل Clortalonil بإنتاج مواد تضعف النمو الخضري. ذلك أن بيرنا قادرة على زيادة فعل المبيدات الفطرية بسبب قدرتها على إختراق جدار الخلية.

- بيرنا ستار لا يخلط مع المبيدات الحشرية ذات الروائح النفاذة مثل مينثوميل. فهي حتى وإن كانت غير قابلة للمزج فقد يكون لها تأثير سلبي يتعارضها مع التأثير الطارد الذي في مركب بيرنا ستار.

- بيرنا ستار يخلط مع المبيد البكتيري Bacillus Thuringiensis أو البيريثرويدات. لأنها تحافظ عليهما وتحميهما لفترة أطول. نظراً لإحتواء مركب بيرنا على مرشحات للأشعة فوق البنفسجية.

- بيرنا ستار يجب أن يكون محلول الرش عند ٦-٧ pH



الدودة الخضراء

Spodoptera exigua



صانعة الأنفاق توتا أبسليوتا

Tuta absoluta



ثانياً

# مركبات حشرية وأكاروسية

ثانياً



العنكبوت الأحمر



العنكبوت ذو البقعتين



الذبابة البيضاء

**المادة الفعالة :** جات فاست يتكون من مادتين فعاليتين  
أبامكتين 2% (Abamectin 2%) (المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin)  
ثياميثوكسام 10% (Thiamethoxam 10%) (المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد)

## الخصائص والمميزات:

- جات فاست (أبامكتين) مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التي تعيش في التربة. وهو مبيد أكاروسي / حشري. فعال ضد العديد من أنواع الأكوارسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات. يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. فلا يتأثر بالمطر.

- جات فاست (ثياميثوكسام) مبيد حشري نيونيكوتينويد متخصص مسجل في أكثر من 85 دولة. على أكثر من 115 محصول. لمكافحة أكثر من 160 نوع من الآفات الحشرية وفعال لمكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (المن والجاسيد والذبابة البيضاء والبق الدقيقي والحشرات القشرية. وغيرها) والترس وصانعات الأنفاق. وهو مبيد جهازى سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات. فلا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر. وفعال ضد الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

- جات فاست تمتد المفعول. يحقق مكافحة طويلة الأمد. ويستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. وليس له تأثير جانبي حارق على النباتات المعاملة. ومتوافق مع برامج المكافحة المتكاملة. وصديق للبيئة خاصة في حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.

- جات فاست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية. وبالتالي ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناجح وفير وذو جودة مرتفعة. ومناسب فى التصدير.

# جات فاست Gate Fast

12% SC

12٪ مركز معلق



## طريقة التأثير :

- جات فاست يؤثر كلا من أباتمكتين وثياميثوكسام بالملامسة، ومعوي.
- جات فاست (أباتمكتين) متخلل، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأفات التي تتغذي على محتويات الورقة، حيث ينشط إطلاق حمض (GABA) (مثبط لنقل الإشارات العصبية) مما يسبب شلل سريع للأفات الحشرية والأكاروسية التي تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت في النهاية.
- جات فاست (ثياميثوكسام) ذو جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق، ويقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذي على محتويات الورقة الداخلية من السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين فتتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية ما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة به.

## التوصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الافه	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الذباية البيضاء	٢٠٠ سم <sup>٣</sup> / فدان	٨ أيام
البطاطس	العنكبوت الأحمر العادي	١٦٠ سم <sup>٣</sup> / فدان	٧ أيام



أعراض الإصابة بالعنكب على الخيار



أعراض الإصابة بالعنكب على الباذنجان

# جات فاست Gate Fast

12% SC

١٢٪ مركز معلق

## التوصيات العالمية:

معدل الاستخدام	الآفة	المحاصيل
٤٠-٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	<b>أبامكتين</b>	الفاولة والموالح والتفاحيات (الكمثري والتفاح) ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو والطماطم والخس والبطاطس والقطن ونباتات الزينة وغيرها.
	<b>نيامينوكسام</b>	القطن الأرز والذرة وبنجر السكر والبطاطس ومحاصيل الخضر والفاكهة وغيرها من المحاصيل.
	الحشرات الناقية الماصة (الذبابة البيضاء، والمن، والجاسيد، والتربس، الحشرات القشرية، والبق الدقيقي، وصناعات الأنفاق، وذبابة أوراق البنجر، وصناعات الأنفاق بالأرز، والديدان السلكية، والخنافس الأرضية، ويرقات الجعال، والنمل الأبيض، والخنفساء البرعوثية، وبعض أنواع حرشفيات الأجنحة.	



أعراض الإصابة بالعنكب على الطماطم



أعراض الإصابة بالعنكب على الفلفل



أعراض الإصابة بالعنكب على التفاح

جات فاست: يستخدم لحماية المشاتل عن طريق الرش الورقي. ويستخدم لحماية المحاصيل بطرق الرش أو حقن مع الري بالتنقيط آخر نصف ساعة (بمعدل ٣٥٠ سم<sup>٣</sup>/للفدان) حيث ينتقل من جذور النباتات بعد الشتل أو بعد الإنبات إلى أعلى داخل أنسجة النبات والأوراق، ما يحقق حماية لفترة أطول. وكذلك الأوراق الجديدة بعد المعاملة.

## طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

جات فاست يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط. جات فاست يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشق رذاذ محلول الرش).

جات فاست يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات). جات فاست سام للنحل.



### المادة الفعالة:

كونجيسست يتكون من مادتين فعاليتين: أبامكتين ٣٪ Abamectin ٣٪ (المجموعة الكيماوية: أفرمكتين) وإيميداكلوبريد ١٢٪ Imidacloprid 12% (المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد)

### التعريف:

مبيد أكاروسي / حشري. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات الناقبة الماصة والنيماتودا.

### الخصائص والمميزات :

– كونجيسست (أبامكتين) مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التي تعيش في التربة. وهو مبيد أكاروسي / حشري. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق. والعديد من الحشرات. يخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها. فلا يتأثر بالمطر.

– كونجيسست (إيميداكلوبريد) مبيد حشري نيونيكوتينويد فعال لمكافحة العديد من الحشرات الناقبة الماصة (المن والجاسيد والذبابة البيضاء والبق الدقيقي والحشرات القشرية. وغيرها) والتريس وصانعات الأنفاق. وهو مبيد جهازى سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات. فلا يتأثر بالحرارة والرطوبة والمطر وفعال ضد الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

– كونجيسست تمتد المفعول. يحقق مكافحة طويلة الأمد. ويستخدم بكفاءة على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. ومتوافق مع برامج مكافحة المتكاملة. وصديق للبيئة خاصة في حالة المعاملة الأرضية. ويحافظ على الأعداء الحيوية. وآمن للإنسان والحيوان.

– كونجيسست يحقق إنتاج نباتات خالية من الأمراض الفيروسية. وبالتالي ذات نمو خضري جيد. والمحصول الناجح وفير وذو جودة مرتفعة. ومناسب في التصدير.

– كونجيسست يقضى على النيماتودا بالجرعات المختلفة ويجب إجراء تحليل التربة لمعرفة تعداد النيماتودا قبل وبعد المعاملة بشهر للتأكد من كفاءة كونجيسست.



اكاروس



اكاروس



### طريقة التأثير:

- كونجيسست يؤثر كلا من أباكتين وإيميداكلوبريد بالملامسة، ومعوي.
- كونجيسست (أباكتين) متخلل، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأفات التي تتغذى على محتويات الورقة، حيث ينشط إطلاق حمض جاما-أمينوبيوتيريك (مثبط لنقل الإشارات العصبية) مما يسبب شلل سريع للأفات الحشرية والأكاروسية التي تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت في النهاية.
- كونجيسست (إيميداكلوبريد) ذو جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق، ويقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية، يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.



صانعات الانفاق

### طريقة الإستخدام والإحتياطات:

- كونجيسست يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.
- كونجيسست يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- كونجيسست يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- كونجيسست سام للنحل.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطيخ	العنكبوت الاحمر	٣٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
التفاح	العنكبوت الاحمر	٤٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام



الذبابة البيضاء



المن

## التوصيات العالمية:

معدل الإستهام	الآفة	المحاصيل
٣٠-٤٠ سم <sup>٣</sup> /١٠٠ لتر ماء	الأطوار المتحركة للعناكب وصناعات الأنفاق، والحشرات الثاقبة الماصة	الفراولة، الموالج، والتفاحيات (الكمثرى)، والتفاح، والموز ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو، والطماطم، والخس، والبطاطس القطن، ونباتات الزينة، وغيرها.
٣٠-٤٠ سم <sup>٣</sup> /١٠٠ لتر ماء	الحشرات الثاقبة الماصة (جاسيد والمن والتريس والذبابة البيضاء والحشرات القشرية وصناعات الأنفاق وفعال ضد حرات التربة والنمل الأبيض، وبعض الحشرات القارضة (خنافس الأرز المائية)	الأرز، القطن، الحبوب النجيلية، الذرة، بنجر السكر، البطاطس، محاصيل الخضر، ثمار الموالج، التفاحيات، وذوات النواة الحجرية، وغيرها من المحاصيل

معدل الإستهام	الآفة	المحصول
٣ لتر/ فدان حقن مع أجهزة الري بالتنقيط آخر نصف ساعة	النيماتودا	الفراولة والموالج والتفاحيات (الكمثرى والتفاح) ومحاصيل الخضر والفلفل الحلو والطماطم والخس والبطاطس والقطن ونباتات الزينة وغيرها.



CONGEST

كونجيسٲ

15% CS

١٥% كبسولات معلقة

فترة ما قبل القطف (الحصاد) (PHI) ، والمتبقيات MRL

MRL, ppm	أبامكتين	(PHI) يوم	أبامكتين
٠,٠١	الفلفل الحلو، التفاح، والطماطم، والخيار، والبطيخ	٣	الفلفل الحلو، والطماطم، والخيار، الفراولة
٠,٠٢	الفراولة	١٤	التفاح، البطاطس
٠,٠٠٥	البطاطس	٢١	البطيخ



الحشرة القشرية على الموالح

MRL, mg/kg	إيميداكلوبريد	(PHI) يوم	إيميداكلوبريد
٠,٠٥	الموز	٢	الموز
٠,٠٩	الجزر	٧	الرمان، الجزر، أوراق الفجل، والتوت الأزرق
٠,٢٥	الفراولة	١٤	الفراولة
٠,٥٥	الرمان	٢١	البسلة
٠,٧٠	أوراق الفجل	٢٨	التفاحيات
٠,٩٢	البسلة		
٧	التفاحيات		



نيماتودا تعقد الجذور



ثلاثاً

# المركبات الأكاروسية

ثلاثاً

Vanty

24%SC

فانتي

٢٤٪ مركز معلق



**المادة الفعالة: كلورفينابير ٢١٪ مركز معلق**  
**المجموعة الكيماوية: بيرول**  
**التعريف:**

-فانتي مبيد أكاروسي وحشري. ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة (بيرول) تم اكتشافها ضمن المبيدات الحشرية الطبيعية. والمادة الفعالة (كلورفينابير) محضرة كمركز معلق ليكون لها استخدامات للمكافحة الأكاروسية في الأسواق العالمية.  
-فانتي مبيد أكاروسي. واسع المدى وفعال جدا ضد العديد من أنواع الأكاروسات. التي تهاجم محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة. نظرا لطبيعة عمل المركب المميزة.



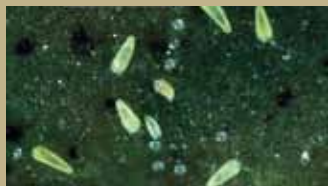
العنكبوت الأحمر

-فانتي مبيد أكاروسي. تأثيره فعال جداً. ويمتد المفعول لفترة طويلة ضد مختلف الأكاروسات. وبالتالي حماية المحاصيل خلال موسم النمو بعدد رشات أقل مقارنة بالعديد من الرشات بالمبيدات الأخرى.



العنكبوت ذو البقعين

-فانتي مبيد أكاروسي. ذو تركيبة جديدة ومميزة وفعالة ضد الأكاروسات التي إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى. وأظهرت الإختبارات عدم وجود سلالات مقاومة للمادة الفعالة كلورفينابير.



الحلم الدودي

-فانتي مبيد أكاروسي. أمن للبيئة ونموذجي للإستخدام في برامج مكافحة المتكاملة (IPM). حيث أنه ليس له تأثير ضار على الأكاروسات المفترسة والأعداء الحيوية من الحشرات. في حال استخدامه حسب التوصيات.

**طريقة التأثير:**

-فانتي مبيد أكاروسي. تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) في الأكاروسات وبالتالي يؤدي إلى موتها.  
-فانتي مبيد أكاروسي. يؤثر باللامسة ومعدى. ويفضل لزيادة كفاءة المبيد التغطية الجيدة بحلول الرش.

**الخصائص والمميزات:**

- فانتي مبيد أكاروسي متخصص. وله تأثير حشري جانبي.  
- فانتي مبيد أكاروسي فعال ضد أطوار الأكاروسات. ويوصى ببدء الرش عند الفقس. وعلى



دودة ورق القطن



Vanty

24%SC

فانتي

٢٤٪ مركز معلق



دودة ثمار العنب



توتا أفسليوتا



التريس

الأطوار المتحركة مبكرا (اليرقات الفاقسة، واليرقات وهي أكثر الأطوار حساسية للمبيد. والحواريات).

- فانتي مبيد أكاروسى يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.
- فانتي مبيد أكاروسى مناسب جداً لبرامج مكافحة المتكاملة، حيث يكافح مدى واسع من الآفات، خاصة التي إكتسبت مقاومة من المبيدات الأكاروسية التقليدية الأخرى.
- فانتي مبيد أكاروسى يحافظ على البيئة، كما يحافظ على الأعداء الحيوية الأكاروسية والحشرية.
- فانتي مبيد أكاروسى واسع المدى ويحقق مكافحة فعالة متازة طويلة الأمد.
- فانتي مبيد أكاروسى لا يسبب سمية للنباتات المعاملة عند الرش بالمعدلات الموصى بها، على المحاصيل المختلفة.

### طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

- فانتي يوصى بتغطية الأسطح المعاملة بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج، وعدم الرش فى حالة توقع حدوث أمطار قبل جفاف المحلول على السطح المعامل.
- فانتي يستخدم منفردا، أو مخلوطا مع معظم المركبات الفطرية والحشرية الأخرى، إلا أنه يجب إجراء إختبارات الخلط.
- فانتي يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (رج العبوة قبل الرش لضمان التجانس، وتجنب الأكل والتدخين والتلامس، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- فانتي يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن تناول الأطفال والحيوانات).
- فانتي يراعى تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٤٠ سم <sup>٢</sup> / ٣ فدان	٧ يوم
العنب	العنكبوت الأحمر	١٥٠ سم <sup>٢</sup> / ٣ لتر ماء	٧ أيام

Vanty

24%SC

فانتى

%٢٤ مركز معلق



صانعات الأنفاق



إصابة العناكب على الفاصوليا



إصابة العناكب على القرعيات



إصابة العناكب على الباذنجان

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام
طماطم - بطاطس - لوبيا	عنكبوت أحمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	١٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ سم <sup>٣</sup> / للقدان لحجم النباتات الكبيره
محاصيل الخضر	دودة ورق القطن فراشة درنات البطاطس العنكبوت الأحمر العادي الترسب دودة اللوز الأمريكية صانعات الأنفاق	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
العنب - الخوخ	عنكبوت أحمر	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
محاصيل الفاكهة	عنكبوت أحمر عادي أكاروس موالح البراعم المبطط أكاروس براعم الموالح أكاروس صدأ الموالح دودة ثمار العنب والبق الدقيقي صانعات الأنفاق والحشرة القشرية فى الموالح	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
التين	الحلم الدودى	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
ينجرالسكر	دودة ورق القطن خنفساء البنجر فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صانعات أنفاق)	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
فول الصويا	عناكب - دودة ورق القطن	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
القطن	عنكبوت أحمر - الترسب - ديدان اللوز - دودة	٦٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء



Concor

كونكور

24%(W/V)SC

٢٤٪ (وزن / حجم) مركز معلق

### المادة الفعالة:

سبيرودايكلوفين ٢٤٪ مركز معلق Spirodiclofen 24%SC

المجموعة الكيماوية: تترونيك أسد Tetrionic Acid

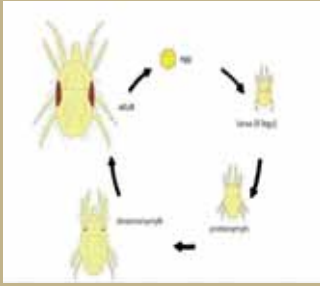
التعريف: مبيد أكاروسي متخصص. ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة. فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات. على العديد من المحاصيل.

### طريقة التأثير:

سبيرودايكلوفين: غير جهازي. له تأثير باللامسة. على جميع أطوار العناكب. يثبط التخليق الحيوي للدهون. وتصبح العناكب مشلولة تماما بعد المعاملة مباشرة. إلا أن فعاليته تظهر بعد حوالي ٣ - ٤ أيام بعد المعاملة حيث تموت الأكاروسات.

### الخصائص والمميزات:

- كونكور مبيد أكاروسي متخصص. ينتمي إلى مجموعة كيماوية مميزة (تترونيك أسد) تم تطويره كمركز معلق ليكافح الأكاروسات.
- كونكور مبيد أكاروسي ذو فعالية مرتفعة ضد العديد من أنواع الأكاروسات العادية والدودية.
- كونكور مبيد أكاروسي فعال ضد جميع أطوار ومراحل نمو الأكاروسات سواء البيض واليرقات / الحوريات والإناث البالغة.
- كونكور مبيد أكاروسي يستخدم على العديد من محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.
- كونكور مبيد أكاروسي مناسب جداً في برامج مكافحة المتكاملة (IPM) وبرامج المقاومة للمبيدات. حيث يكافح مدى واسع من الأكاروسات. خاصة التي إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى.
- كونكور مبيد أكاروسي يحافظ على البيئة. كما يحافظ على الأعداء الحيوية. في حال استخدامه حسب التوصيات. كما أنه غير سام للنحل.
- كونكور مبيد أكاروسي يلتصق بشدة على النبات. ويخترق أنسجة الأوراق. ويختزن داخلها.
- كونكور مبيد أكاروسي لا تتأثر فعاليته بالمطر متى جف محلول الرش.





Concor

كونكور

24%(W/V)SC

٢٤٪ (وزن / حجم) مركز معلق

- كونكور مبيد أكاروسي لا يحقق فعالية فورية حيث يؤثر ببطء. ويحقق مكافحة فعالة ممتازة طويلة الأمد.

- كونكور مبيد أكاروسي لا يسبب سمية للنباتات المعاملة.

- كونكور مبيد أكاروسي يحافظ ويحسن نمو النباتات ويزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.

### طريقة الاستخدام، والإحتياطات:

كونكور مبيد أكاروسي يوصي باستخدامه وقائياً عند بداية ظهور الإصابة على الأوراق أو الثمار (أى بداية الحد الحرج الإقتصادي: ١ - ٢ بيضة أو يرقة / سم أو ٣-٥ افراد على الورقة أو الثمرة)

كونكور مبيد أكاروسي يؤثر باللامسة. لذا يوصي بتغطية الأسطح المعاملة تماما بحلول المبيد للحصول علي أفضل النتائج.

كونكور مبيد أكاروسي يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

كونكور مبيد أكاروسي يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

### التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
التفاح	العنكبوت الأحمر	٣٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الموالج	أكاروس صدأ الموالج	٢٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام (البرتقال)

المتبقيات بعد فترة ما قبل الحصاد (MRL): ٠,٥ في الموالج. ٢ في العنب.



Concor

كونكور

24%SC

٢٤٪ (وزن / حجم) مركز معلق



### الاستخدامات العالمية:

العنكبوت الأحمر الأوربي: الموالح، التفاح.

أكاروس صدى الموالح المبطط: الموالح

أكاروس صدى الموالح: الموالح.

أكاروس صدى التفاح والكمثري: التفاح، الكمثري.

الحشرة القشرية سان جوزيه: الموالح، التفاح، الكمثري، العنب، الخوخ، المشمش، البرقوق، اللوز.

### القابلية الخلط:

كونكور مبيد أكاروسي قابل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

AGNAR

أجنر

20%SC

٢٠%مركز معلق



### التعريف:

مبيد أكاروسى متخصص لمكافحة جميع أطوار الأكاروسات ويقضى على صناعات الأنفاق.  
يتكون من مادتين فعاليتين هما :

### المادة الفعالة الأولى :

المادة الفعالة الأولى : أبامكتين ٢% : (Abamectin2%).  
المجموعة الكيماوية :

- أفرمكتين مستحضر طبيعي ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية فى التربة.
- فعالة ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصناعات الأنفاق .

### المادة الفعالة الثانية :

سبيروديكلوفين ١٨% (Spirodiclofen 18%)

### المجموعة الكيماوية :

تترونيك أسد (Tetronic Acid)

تترونيك أسد مجموعة كيماوية جديدة لها فاعلية ضد العديد من أنواع الأكاروسات.

### طريقة التأثير :

أبامكتين: يخترق ويتخلل أنسجة الورق. لها تأثير معدي. كما أن له تأثير باللامسة.  
أبامكتين: يسبب شلل سريع لآلاف الحشرية والأكاروسية فتتوقف عن الحركة والتغذية وتموت بعد ثلاثة أيام.

سبيروديكلوفين: مادة غير جهازية لها تأثير باللامسة على جميع أطوار العناكب

سبيروديكلوفين: يوقف تكوين الدهون فى العناكب وتصبح العناكب مشلولة بعد

معاملة مباشرة وتموت الحشرة بعد ثلاثة أيام.

أجنر: لا يسبب سمية للنباتات المعاملة.

أجنر: يحسن نمو النباتات ويزيد المحصول ويحسن جودة أثناء التصدير.



اكاروسات



اكاروسات صدا الموالح





AGNAR

أجنر

20%SC

٢٠%مركز معلق

### مميزات المبيد :

- أجنر: فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق.
- أجنر: فعال ضد جميع أطوار الأكاروسات البيض واليرقات / الحوريات والإناث والذكور البالغة.
- أجنر: يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- أجنر: مناسب جداً لبرامج مكافحة المتكاملة. حيث يكافح مدى واسع من الآفات خاصة التي إكتسبت مناعة من المبيدات التقليدية الأخرى.
- أجنر: يحافظ على البيئة كما يحافظ على الأعداء الحيوية.
- أجنر: يلتصق بشدة على النبات. ويخترق أنسجة الأوراق ويختزن داخلها.
- أجنر: لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- أجنر: لا يحقق فعالية فورية حيث يؤثر ببطء ويحقق مكافحة فعالية متميزة طويلة الأمد.



الانفاق التي تصنعها اليرقات

### توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد PHI
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٨٠سم/٣فدان	٥يوم
الموالح	أكاروس الموالح الأحمر	٣٠سم/١٠٠ لتر ماء	٧أيام

### أهم الآفات المستهدفة:

- العنكبوت الأحمر : الموالح. التفاح. العنب. الكمثرى. الخوخ. المشمش. البرقوق. اللوز. البيكان
- العنكبوت الأحمر الأوروبي : الموالح. التفاح
- أكاروس الموالح المبطن : الموالح
- أكاروس صدأ الموالح: الموالح
- أكاروس صدأ التفاح والكمثرى: التفاح. الكمثرى
- الحشرة القشرية سان جوزية: الموالح. التفاح. الكمثرى. العنب. الخوخ. المشمش. البرقوق. اللوز.

AGNAR

20%SC

أجنر

٢٠٪ مركز معلق



صانعات الانفاق فى الطماطم

### طريقة الإستخدام والإحتياطات:

أجنر: يتم إستخدامه على الأوراق أو الثمار عند الحد الإقتصادي الحرج (١-٢ بيضة أو يرقة /سم<sup>٣</sup> على الورقة أو الثمرة .

أجنر: يجب التغطية الكاملة للأسطح المعاملة بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج.

أجنر: يقبل الخلط مع المركبات الأخرى ولكن يفضل إجراء تجربة الخلط قبل الخلط.

أجنر: يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش ( تجنب الأكل والتدخين وإستنشاق رزاز محلول الرش)

أجنر: يراعى إحتياطات التخزين ( مخزن نظيف رطب جيد التهوية بعيداً عن تناول الأطفال والحيوانات.

أجنر: سام للنحل لإحتوائه على الأباكتين.



Danisaraba

20% SC

دانيسرابا

٢٠٪ مركز معلق

### المادة الفعالة:

سيفلوميترفين ٢٠٪ مركز معلق 20% Cyflumetofen

### المجموعة الكيماوية: بينزويل أسيتونيتوريل Benzoylacetone

#### التعريف:

مبيد أكاروسى من أجدد وأفضل المركبات العالمية المتخصصة على جميع اطوار الاكارواسات التى تصيب المحاصيل المختلفة.

#### طريقة التأثير:

-دانيسرابا مبيد أكاروسى. تؤثر المادة الفعالة سيفلوميترفين من خلال تثبيط سلسلة النقل الإلكتروني فى الميتوكونديريا (فى موقع المعقد الثانى).  
-دانيسرابا مبيد أكاروسى. يؤثر باللامسة. لذا يلزم التغطية الجيدة بمحلول الرش.  
البيض واليرقات حديثة الفقس ميتة

#### الخصائص والمميزات:

-دانيسرابا مبيد أكاروسى متخصص.  
-دانيسرابا مبيد أكاروسى فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات من عائلة Tetranychidae .  
دانيسرابا مبيد أكاروسى فعال ضد جميع أطوار الأكاروسات: البيض (بقتل البيض ذاته أو اليرقات الفاقسة)، واليرقات (وهى أكثر الأطوار حساسية للمبيد)، والحوريات، وأيضا الإناث والذكور البالغة.  
-دانيسرابا مبيد أكاروسى يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.  
-دانيسرابا مبيد أكاروسى مناسب جداً للبرامج المكافحة المتكاملة، حيث يكافح مدى واسع من الآفات. خاصة التى إكتسبت مقاومة من المبيدات الأكاروسية التقليدية الأخرى.  
-دانيسرابا مبيد أكاروسى يحافظ على البيئة، كما يحافظ على الأعداء الحيوية الأكاروسية والحشرية.





Danisaraba

دانيسرابا

20% SC

٢٠٪ مركز معلق

-دانيسرابا مييد أكاروسي لا تتأثر فعاليتها بدرجات الحرارة بين ١٥ - ٣٠°م. والتأثير على الفاعلية بالمطر محدود متى جف محلول الرش.  
-دانيسرابا مييد أكاروسي يؤثر خلال ساعة من المعاملة على التناسق الحركي. ويحدث الشلل خلال ١٢ ساعة. وتبقى الأفراد لفترة على الأوراق كما لو أنها حية لكنها ميتة وبعد فترة جف وتسقط على الأرض.  
-دانيسرابا مييد أكاروسي يحقق مكافحة فعالة ممتازة طويلة الأمد لأكثر من ٢٠ يوما.  
-دانيسرابا مييد أكاروسي لا يسبب سمية للنباتات المعاملة عند الرش بالمعدلات الموصى بها. مثل الموالح، والتفاح، والكمثري، والخوخ، والفراولة، والبطيخ، والشمام، والكنتالوب، والكرنب، والخس، والطماطم، والفاصوليا، والبصل، والجزر، والأرز، والورد، وغيرها.



### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
التفاح	الأكاروس الأحمر الأوروبي (الأطوار المتحركة)	٤٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
فول الصويا	العنكبوت الأحمر	٣٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

### طريقة الإستخدامات والإحتياجات:

دانيسرابا يوصى بتغطية الأسطح المعاملة تماماً بمحلول المبيد للحصول على أفضل النتائج. وعدم الرش في حالة توقع حدوث أمطار قبل جفاف المحلول على السطح العامل.  
- دانيسرابا يراعي الإحتياجات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).  
- دانيسرابا يراعي إحتياجات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).



Danisaraba

دائيسرابا

20% SC

٢٠٪ مركز معلق

### إستخدامات دانيسرابا العالمية:

العنكبوت الأحمر العادي: الموالح، والتفاح، والكمثري، والبطيخ، والشمام، والكرنب،  
والخس، والطماطم، والفاصوليا، والبصل.  
العنكبوت الأحمر الأوربي: الموالح، التفاح،  
أكاروس الموالح المبطط: الموالح.

### القابلية الخلط:

دانيسرابا يقبل الخلط مع معظم المركبات الحشرية الفوسفورية إلا انه يجب اجراء  
اختبارات الخلط



البييض      اليرقات بعد الفقس      الحوريات الأولى      الحوريات الثانية      الحيوان الكامل



الأكاروس فى حالة شلل بعد ١٢ ساعة من المعاملة، ولو أنه يبدو حياً



**المادة الفعالة : هيكسيثيازوكس ٥% ( Hexythiazox 5% )**

## التعريف :

نيسوران مركب من المركبات الحديثة المتخصصة فى مكافحة الأكاروسات وذلك راجع إلى نتيجة أبحاث وتطوير شركة نيبون صودا اليابانية على مر السنين لتقديم أفضل ما لديها من مركبات عالية الكفاءة والتخصصية فى مكافحة آفة من أهم الآفات التي تحدث أضرار بمعظم المحاصيل سواء الخضر أو الفاكهة أو الحقلية أو نباتات الزينة . فمركب نيسوران من المركبات التي لها مدى واسع على معظم أطوار الأكاروسات التي تصيب المحاصيل المختلفة .

## مزايا إستعمال مركب نيسوران :

نيسوران له نشاط وقوة تأثير عالية بالملامسة وكسهم معدي على الاكاروسات ويتميز بفاعليته الكبيرة على معظم أطوار الأكاروسات مثل ( البيض - اليرقات - الحوريات - الحشرة الكاملة ) وعموما يلزم مكافحة الأكاروسات عند بداية الإصابة أو المستويات المنخفضة من تعداد الاكاروسات حتى يمكن السيطرة عليها وتحجيمها والحد من إنتشارها .

## أهم ما يتميز به مركب نيسوران ما يلي :

- نفاذيته وثباته داخل أوراق النباتات المعاملة به وبالتالي لا يتأثر بهطول الأمطار والرطوبة العالية.
- يتميز بتأثيره القوي على الأطوار المختلفة للكاروسات ( اليرقات - الحوريات - الأطوار الكاملة ) حيث تضع الأنثى بيض غير مخضب .
- له مدى طويل من الحماية للنباتات المعاملة به لتأثيره الممتد نتيجة وضع الإناث الكاملة للأكاروس بيض غير مخضب وبالتالي تأثيره على دورة الحياة للأكاروسات وتقليل عدد الرشاشات.
- أمن على الأعداء الحيوية والبيئية.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة ( IPM )
- مسجل فى دول الاتحاد الأوربي ( لتصدير المحاصيل الزراعية )



اكاروس الموالح الاحمر



اعراض الاصابة بالعنكب على الخيار



اعراض الاصابة بالعنكب على الفاصوليا

# نيسوران Nissorun

5% EC

٥% مركز قابل للإستحلاب



– أظهرت الاختبارات العلمية عدم وجود سلالات مقاومة ( لنيسوران )  
– له تأثير واسع المدى لمقاومة العديد من الاكاروسات التى تصيب المحاصيل المختلفة.

## طريقة التطبيق :

- يلزم بصفة عامة رش الأكاروسات عند بدأ الإصابة وعدم إنتظار تزايدها لأن الرش المبكر يمنع إنتشار الاكاروسات وتطورها ونموها إلي الأطوار الأخرى فى دورة حياتها .
- التغطية الجيدة للأشجار بخاصة سطحي الورقة .
- إستخدام جرعة المبيد الموصى بها مع كمية الماء اللازمة للدفان فى المحاصيل المختلفة

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الخيار	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا – الباذنجان – الطماطم	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القطن	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	أكاروس الموالح الأحمر والبنى – العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب – التفاح – الخوخ – المشمش	العنكبوت الأحمر الأوربي ( التأثير علي البيض الموجود علي الخشب قبل مرحلة الفقس في شهر مارس والأطوار الأخرى مع بداية النشاط للعنكبوت الأحمر )	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	العناكب – الاكاروسات	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	العناكب – الاكاروسات	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	العناكب – الاكاروسات	٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء



اعراض الاصابة بالعناكب على البطيخ



العنكبوت ذو البقعتين

# Nissorun

# نيسوران

5% EC

7% مركز قابل للإستلاب



## القابلية للخلط:

يقبل نيسوران الخلط مع معظم المبيدات والفطرية والأسمدة الورقية مثل :  
( ستيموفول - نتروفوسكافوليار - فترليون كومبي - ميكروكات ميكس )

## فترة الآمان PHI :

MRL	PHI	المحصول
١	٧	الخيار
١	١٤	الموالح
١	١٤	المشمش
١	١٤	الخوخ
١	١٤	التفاح
١	١٤	العنب
٠٥	١٤	المانجو
٠٥	١٤	الرمان
٠٥	٧	الفراولة
٠٥	٧	الطماطم
٠٥	٧	الفلفل
٠٥	٧	البطيخ
٠٥	٧	الفاصوليا



بيض العناكب



العنكبوت الاحمر



# ماجنيفيكو Magnifico

5% EC

٥% مركز قابل للإستلاب



## المادة الفعالة: هيكسيثيازوكس المجموعة الكيميائية: ثيازوليدين THIAZOLIDINE

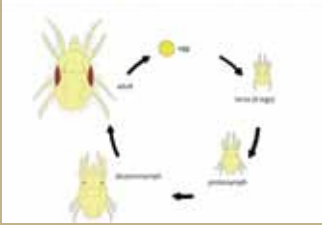
**التعريف :** متخصص لمكافحة معظم أطوار الأكاروسات التي تسبب الأضرار الإقتصادية في معظم المزروعات.

### طريقة التأثير:

- له تأثير باللامسة وسم معوي.
- ماجنيفيكو يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأكاروسات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.
- ماجنيفيكو فعال جداً في مكافحة الأطوار المختلفة للأكاروسات (اليرقات والحوريات). كما يؤثر على الإناث فتضع بيضاً غير مخصب.
- ماجنيفيكو تكون فعاليته شديدة عند استخدامه مبكراً في بداية الإصابة. أو عند مستويات الإصابة المنخفضة من تعداد الأكاروسات. عندها يمكن السيطرة على الإصابة وتخفيفها والحد من إنتشارها.

### الخصائص والمميزات:

- ماجنيفيكو مبيد حديث ومتخصص له مدى واسع في مكافحة معظم أطوار العديد من أنواع الأكاروسات (العناكب) الضارة بالمحاصيل.
- ماجنيفيكو يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية.
- ماجنيفيكو مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة. وأثبتت الإختبارات العلمية عدم وجود سلالات مقاومة للمبيد.
- ماجنيفيكو يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- ماجنيفيكو يمتاز بنفاذيته وثباته داخل أوراق النباتات المعاملة. ويختزن داخلها.
- ماجنيفيكو لا تتأثر فاعليته بهطول الأمطار أو الرطوبة العالية.
- ماجنيفيكو يحقق مكافحة طويلة الأمد. حتمي المحصول فترة طويلة. بما يقلل عدد



# ماجنيفيكو Magnifico

5% EC

٥% مركز قابل للإستحلاب



الرشاشات، ويوفر تكلفة المكافحة.

- ماجنيفيكو يزيد المحصول ويحسن جودته.

ماجنيفيكو مسجل في دول الإتحاد الأوربي. وبالتالي مناسب في تصدير الحاصلات الزراعية.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستهلاك
الموالح	أكاروس الموالح البني، أكاروس الموالح المبطط، العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
العنب	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء



## الإستخدامات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستهلاك
الخيار	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
البطيخ	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
فاصوليا، باذنجان، طماطم	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
القطن	العنكبوت الأحمر	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
التفاح، الخوخ، المشمش	العنكبوت الأحمر الأوربي	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	الأكاروسات (العناكب)	٤٠ سم / 3 / ١٠٠ لتر ماء



**ملاحظة:** في حالة العنب، التفاح، الكمثري، الخوخ، المشمش يكون التأثير على بيض الأكاروس الموجود على الخشب قبل الفقس في شهر مارس. كما يكون التأثير على الأطوار الأخرى مع بداية إنشغال العنكبوت الأحمر الأوربي.



الركب آمن للأستخدام علي المحاصيل المختلفة. حيث أن فترة ما قبل الحصاد PHI والمتبقيات المسموح بها مرتفعة MRL كالآتي:

المحصول	PHI فترة ما قبل الحصاد
الخيار	٧ يوم
الفراولة، الطماطم، الفلفل، البطيخ، الفاصوليا	
الموالح، العنب، التفاح، الخوخ، المشمش	١٤ يوم
المانجو، الرمان	



## طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

ماجنيفيكو يفضل إضافة جرعة المبيد الموصي بها مع كمية المياه اللازمة لللدان في كل محصول.

ماجنيفيكو يلزم التغطية الجيدة لمحلول المبيد على النباتات للوصول إلى أفضل مكافحة.

ماجنيفيكو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. مثل: ستيميفول، نترفوسكا فوليار، فترليون كومبي، ميكروكات ميكس. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.

ماجنيفيكو يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشق رزاز محلول الرش).

ماجنيفيكو يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).





## المادة الفعالة: فينيبروكسيمات 5% (Fenpyroximate5%)

**التعريف:** مبيد أكاروسي شديد التخصص يحتوي على المادة الفعالة فينيبروكسيمات بنسبة 5% في اللتر في صورة مركز قابل للإستحلاب وهو مركب شديد الفاعلية علي مجموعة كبيرة من الأكاروسات علي المحاصيل الخضر والفاكهة ومحاصيل الحقل حيث تزيد فاعليته على اليرقات والحورية الأولى بدرجة تفوق 10-100 مرة أكثر من المركبات الأخرى.

## مزايا الإستعمال:

- المبيد له نشاط عالي التأثير ويعمل باللامسة ومن أهم خواص هذا المبيد فاعليته العالية على جميع أطوار الأكاروسات (اليرقات، الحوريات، الأطوار الكاملة) لذلك يجب إستعماله وقائياً عند مستويات الإصابة المنخفضة وعدم الإنتظار حتى وصولها إلى الإصابة الشديدة وهذا يؤدي إلى السيطرة الكاملة على الإصابة وتجميعها والحد من إنتشارها وتزايدها.

## أهم خواص ومزايا إستعمال هذا المركب ما يلي:

- 1- له خاصية إختيارية عالية على مجموعات الأكاروسات ومحدود التأثير على الأعداء الحيوية والحشرات النافعة للبيئة.
- 2- له تأثير على عمليات الإنسلاخ والتطور والتحول من الأطوار غير الكاملة الي الكاملة.
- 3- له تأثير فعال وسريع علي الأطوار المتحركة للأكاروسات بجرعات المبيد الموصي بها .
- 4- له درجة ثبات عالية خاصة تحت ظروف الأمطار وإرتفاع درجات الحرارة.
- 5- من أكثر المبيدات أماناً على البيئة.

## طريقة الإستخدام:

- 1- يجب التأكد من وصول المبيد للسطح السفلي والعلوي لضمان فاعلية المبيد.
- 2- يجب الرش عند بدء الإصابة وعدم إنتظار تزايد الأعداد وإنتشارها لان الرش المبكر سيؤدي إلى عدم إكمال نمو وتطور الآفة.

## القابلية للخلط:

لايجوز خلط المبيد مع الكبريت الجيري أو المركبات عالية القلوية مثل مخلوط بوردو





## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام
القطن	العنكبوت الاحمر	٣٠٠سم / الغدان
التفاح	العنكبوت الاحمر- الأكاروس الاحمر الأوربي	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالج	الأكاروس البني والمببط و أكاروس صدأ الموالج	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء



## التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام
فول الصويا	العنكبوت الاحمر	٣٠٠سم / الغدان
البطيخ - الفاصوليا - اللوبيا - الطماطم البطاطس - الخيار - الفراولة - الباذنجان - الكنتالوب	العنكبوت الاحمر	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
- العنب - الخوخ - الرمان	العنكبوت الاحمر	٥٠ سم / ١٠ لتر ماء
الموالج	الأكاروس البني والمببط و أكاروس صدأ الموالج	٧٥سم - ١٠٠ سم / ١٠ لتر



## إحتياطات الأمان :

من المعروف ان إستعمال المبيدات عموماً تحتاج الى عناية فائقة وحذر شديد لأنها أولاً وأخيراً مواد سامة وقاتلة ولذلك حرصت الشركة المنتجة على التحذير من تداول هذه المواد السامة بإستهتار او تهاون لأن ذلك يؤدي الى حدوث أضراراً شديدة بالمستخدم وعلى النقيض من ذلك فإن إتباع تعليمات الإستخدام والتقييد بالجرعات الموصى بها وطرق التطبيق الدقيقه يؤدي الى تقليل أضرار هذه المواد على الإنسان والحيوان. كما يؤدي إلى تقليل التأثير الضار على البيئة. وتلوث الماء والهواء وتحقيق التوازن وفي هذا الصدد برجاء الإلتزام التام بإحتياطات الإستعمال الآمن للمبيدات.

## فترة الأمان (PHI):

البطيخ - ٣ أيام / فول الصويا، التفاح ٧ أيام / باقى المحاصيل ١٤ يوم.



Biomectin

بيومكتين

5%EC

٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب

**المادة الفعالة :** أبامكتين (Abamectin)  
**المجموعة الكيماوية:** أفرمكتين (Avermectin)

**التركيب:** مستحضر طبيعي. ينتج من تخمر بعض الكائنات الحية التي تعيش في التربة.

**طريقة التأثير:**

بيومكتين يؤثر باللامسة، ومعدى.  
بيومكتين متخلل، يخرق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الأفات التي تتغذي على محتويات الورقة الداخلية.  
بيومكتين يسبب شلل سريع للأفات الحشرية والأكاروسية التي تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية، وتموت في النهاية خلال ٣ - ٤ أيام.



**الخصائص والمميزات:**

- بيومكتين مبيد أكاروسي / حشري.
- بيومكتين فعال ضد العديد من أنواع الأكاروسات وصانعات الأنفاق.
- بيومكتين يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- بيومكتين مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة.
- بيومكتين يقلل تلوث البيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بيومكتين يخرق أنسجة الأوراق، ويختزن داخلها.
- بيومكتين لا تتأثر فاعليته بالمطر متى جف محلول الرش.
- بيومكتين يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بيومكتين يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب في التصدير.



**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الطماطم	العنكبوت الاحمر	٢٠ سم ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
الموالج	اكاروس الموالج البنى	٢٠ سم ١٠٠ لتر ماء	١٠ يوم

Biomectin

بيومكتين

5%EC

٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب



### طريقة الإستخدام والإحتياطات

بيومكتين : يفضل إضافة الزيوت الطبيعية المعدنية الخفيفة إليه  
**بمعدل ٢٥٠ سم<sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء** إلي محلول الرش.

بيومكتين : يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.  
بيومكتين : عبارة عن تركيبة زيتية مميزة لذا يفضل عند الإستخدام مزجه جيداً بالماء  
والتأكد من أن تقليب محلول الرش مستمر .  
بيومكتين : يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشاق  
رزاز محلول الرش).

بيومكتين : يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن  
متناول الأطفال والحيوانات).  
بيومكتين : سام للنحل

### أهم الآفات المستهدفة:

**العنكبوت الأحمر** : الموالح. العنب. التفاح. الكمثري. الخوخ. المشمش. البرقوق. القطن.  
القرعيات (الخيار. والكوسة. والبطيخ. والكننالوب). فول الصويا. بنجر السكر. الفراولة.  
البطاطس. الطماطم. الفلفل. الباذنجان. الكرنب. النباتات الطبية والعطرية. نباتات  
الزينة (الورد). وغيرها.

**العنكبوت الأحمر الأوروبي** : التفاح. الكمثري. الخوخ. المشمش.  
البرقوق. أكاروس صدأ الموالح: الموالح.

الحلم الدودي : البطاطس. الطماطم. الفلفل. الباذنجان. الكرنب.  
**صانعات الأنفاق**: الموالح. الخيار. النباتات الطبية والعطرية.

نباتات الزينة (الورد). وغيرها.

**البيجومييا** : بنجر السكر.

التريس: الموالح



رابعاً

# المركبات الفطرية

رابعاً



# Emthane

# إيمثان

75% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



**المادة الفعالة:** إيمثان (مانكوزيب ٧٥٪) (Mancozeb 75%)  
**المجموعة الكيميائية:** داي ثيوكاربامات Dithiocarbamate

## التعريف:

– إيمثان ٧٥٪ فطرى وقائى واسع المدى لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية ومنها الندوات المتأخرة والمبكرة على محاصيل البطاطس والطماطم والفلفل والباذنجان وأمراض البياض الزغبى على العديد من المحاصيل الحقلية والبساتينية (خضر – فاكهة). اللطعة الأرجوانية على البصل . تجعد اوراق الخوخ . الأشنات والطحالب على أشجار الفاكهة .

## مزايا المبيد :

- إيمثان ٧٥٪ يتبع مجموعة كيميائية عضوية تعمل كمبيدات وقائية وكواحدة من أهم المركبات العضوية الوقائية .
- إيمثان ٧٥٪ مصنع فى صورة حبيبات قابلة للذوبان والإنتشار فى الماء مما يعطى جَانسا تاما لمحلول الرش ويضمن تغطية كاملة وإلتصاقا لأسطح النباتات المعاملة بما يوفر الحماية التامة للنباتات المعاملة لأطول فترة ممكنة .
- إيمثان ٧٥٪ يحتوى على تركيز عالى من مادة المانكوزيت التى تعمل على القضاء على الفطريات الممرضة وجراثيمها وتقتل أنابيب الإنبات للفطر الممرض قبل أن تتمكن من الوصول إلى أنسجة الداخلية للنبات .
- إيمثان ٧٥٪ يؤثر على الإنزيمات المحللة التى يفرزها الفطر الممرض وكذلك على التفاعلات الإنزيمية التى يقوم بها الكائن الممرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على المواد العضوية الغذائية للأزمة لنمو الكائن الممرض .
- إيمثان ٧٥٪ يحتوى على المادة المانكوزيب التى تلتصق إلتصاقاً تاماً النبات عند الرش وبالتالي عدم إزالتها بفعل الرياح أو التبخير تنتج من أسطح النباتات المعاملة وبالتالي يحقق حماية خارجية للنباتات المعاملة ضد المسببات المرضية .
- إيمثان ٧٥٪ لا ينتج عنه أثناء التحضير أو المعالجة أى غبار أو ترسيب عند الإستخدام.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



ندوة مبكرة على البطاطس



ندوة متأخرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على الطماطم



تجدد أوراق الخوخ



البياض الزغبي في العنب



البياض الزغبي على الخيار

## التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة والمتأخرة	البطاطس
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة والمتأخرة	الطماطم
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة	الفلفل والباذنجان
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي / اللطعة الأرجوانية	البصل
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	تجدد أوراق الخوخ- تنقب الأوراق - الأصداء	الخوخ والمشمش
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي	القرعيات
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي	الخس
١٠٠/٢٥٠ لتر ماء	لفحة الساق الصمغية	البطيخ
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي	العنب
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	تبقعات الأوراق	القول البلدي والقول السوداني
٢٥٠ جم/١٠٠٠ لتر ماء	لفحة الأزهار وموت الأطراف	المانجو
٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	أكاروس صدى الموالج- عفن السرة للثمار	الموالج
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	الجرب	التفاح - الكمثرى
٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	التبقع الأثرناري للثمار	

فترة ما قبل الحصاد : البطاطس ٧ أيام

## إحتياطات الأمان :

يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية عند إستخدام المبيد (المعاملة)

يراعى الإحتياطات الضرورية عند إستخدام المبيد (المعاملة)

يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف - جيد التهوية - بعيداً عن متناول الأطفال

والحيوانات )

**القابلية للخلط :** يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية شائعة

الإستخدام والأسمدة الورقية ولا يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية الفوسفورية والزيوت

المعدنية .

# NEMO

70% WP

# نيمو

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



Propineb 70% WP

بروبينب ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل

## المادة الفعالة:

## التعريف:

مركب فطري وقائي متخصص في مكافحة العديد من الأمراض الفطرية مثل الندوة البدرية والمتأخرة وأيضاً البياض الزغبي على محاصيل الخضر والفاكهة ولفحة أزهار المانجو.

## طريقة التأثير:

مركب نيمو ٧٠٪ وقائي للنباتات ويعمل باللامسة بحيث يمنع إنبات ونمو جراثيم الفطريات المسببة لأمراض الندوات والبياض الزغبي ولفحة أزهار المانجو حيث يؤثر على العمليات الحيوية لخلايا الفطر بحيث يمنع تكوين الأحماض النووية وبالتالي الموت السريع للفطر وبالتالي منع حدوث الإصابات المرضية للنباتات.

## الخصائص والمميزات:

- من المركبات الوقائية الفعالة في مقاومة العديد من الأمراض الفطرية المعروفة.
- من المركبات التي تحتوي على بعض العناصر الهامة والتي لها العديد من الفوائد مثل تحسين نمو النباتات وجودة الثمار.
- مفعوله ممتد حيث يقضي على الفطريات التي إكتسبت المناعة من المركبات الأخرى.
- سهولة خلطه مع المركبات الفطرية والحشرية الأخرى.
- ليس له تأثير على الأعداء الحيوية والبيئة.

## طريقة التطبيق:

- يلزم إجراء الرش قبل الإصابة أو بمجرد بدايات الإصابة لأن طريقة عمل المركب باللامسة فيجب التغطية الجيدة للنباتات حتى تضمن عدم الإصابة الفطرية.
- يجب استخدام المعدل الموصى به للفدان للحصول على النتائج الجيدة في مكافحة ومن الأفضل الرش في الصباح الباكر أو بعد الظهر.



اعفان الرقبة فى البطاطس



البياض الزغبي فى الخس



البياض الزغبي فى العنب

# NEMO

70% WP

# نيمو

٧٠٪ مسدوق قابل للبلل



## التوصيات وأهم الاستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدلات الاستخدام
البطاطس	الندوة البدرية والمتأخرة	٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة أزهار (الأنثراكنوز)	٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة البدرية والمتأخرة	٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي - اللطعة الأرجوانية - أعفان الرقبة	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي - لفحة الساق الضمغية - الأنثراكنوز	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	الجرب	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة والفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	التبقع البني - الأصداء	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخس	البياض الزغبي	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الجرب فى التفاح



الصدار على الفول البلدى

## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المركبات الحشرية والفطرية فيما عدا المركبات شديدة القلوية.



ندوة بدرية على البطاطس



ندوة بدرية على الطماطم



التبقع الأثرناري على الشامام

## المادة الفعالة:

نحاس معدني فى صورة أوكسي كلور النحاس ٥٠٪ (Copper Oxchloride50%)

## التعريف:

مبيد فطري فعال واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتي تصيب كثير من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة به وهو مسحوق قابل للبلل جيد الإنتشار والإلتصاق على المزروعات المعاملة به. ليس له تأثير على الكائنات النافعة ومنها نحل العسل.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الموالج	الأشنات	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الأستخدام
الكمثري	الأشنات	٢٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة - الندوة المتأخرة	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البسلة	الانثراكوز	٢٥٠ - ٤٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبي / اللطعة الارحوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تعجد الأوراق - التثقب - الاشنات	مخلوط مع الزيوت شتاء ٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الزهار- موت الاطراف - الاشنات - الانثراكوز	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالج	الأعفان الهبابية	٢٥٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء مخلوط طع الزيوت الشتويه
التفاح - الكمثري	الجرب	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	التبقع البني	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

COBOX

50%WP

كوبوكس

٥٠%مسحوق قابل للبلل



التبقع الأترناري على الشمام



التبقع الأترناري على الشمام

### القابلية للخلط:

هذا المركب يقبل الخلط مع أغلب المبيدات الحشرية والأكاروسية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مركبات الزئبق العضوية ومركبات TMTD

### فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ ايام.

# Star Copper

# ستار كوبر

50%WP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل

## المادة الفعالة :

نحاس معدني فى صورة أوكسي كلور النحاس ٥٠٪ ( Copper Oxychloride 50% )  
**التعريف:**

مبيد فطري واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتي تصيب كثيراً من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جراثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة وهو مسحوق قابل للبلل جيد الانتشار والإلتصاق على المزروعات المعاملة به.  
**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم للأوراق ١ يوم للثمار



البياض الزغبى على العنب

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالج - الكمثرى	الأشنات	٥٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة - الندوة المتأخرة	٢٥٠-٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البسلة	الإنتراكونز	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبى/ اللطعة الأرجوانية	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تجدد الأوراق - التثقب - الأشنات	مخلوط مع زيوت الشتاء ٢٥٠-٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار - موت الأطراف - الأشنات - الإنتراكونز	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الموالج	الأعفان الهبابية	٢٥٠-٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء مخلوط مع زيوت الشتاء
التفاح - الكمثرى	الجرب	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
القول البلدى	التبقع البنى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء

## القابلية للخلط :

هذا المركب يقبل الخلط مع أغلب المبيدات الحشرية والأكاروسية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مركبات الزئبق العضوية ومركبات TMTD.

## فترة الأمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ أيام.



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

**المادة الفعالة :**

نحاس معدني في صورة أوكسي كلور النحاس ٨٥٪ (Copper Oxychloride 85%)  
**التعريف:**

مبيد فطري واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية والتي تصيب كثيراً من محاصيل الخضر والفاكهة مانعاً إنبات جرثيم الفطريات وبالتالي عدم حدوث الإصابة وهو مسحوق قابل للبلل جيد الإنتشار والإلتصاق على المزروعات المعاملة به.

**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الكتنالوب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
العنب	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم (للأوراق) ١٤ يوم (للتمار)



البياض الزغبى على العنب

**التوصيات العالمية:**

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالج - الكمثرى	الأشنات	٥٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البطاطس - الطماطم	الندوة المبكرة - الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الفاصوليا	تفغات الأوراق	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البسلة	الإنتراكنوز	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبى/ اللطعة الأرجوانية	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش - البرقوق	تجدد الأوراق - التثقب - الأشنات	مخلوط مع زيت الشتاء ٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار - موت الأطراف - الأشنات - الإنتراكنوز	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الموالج	الأعفان الهابية	٢٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء أو ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء مخلوط مع زيت الشتاء
التفاح - الكمثرى	الجرب	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الفول البلدى	التبقع البنى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء

**القابلية للخلط :**

هذا المركب يقبل الخلط مع أغلب المبيدات الحشرية والأكاروسية والفطرية ولا يقبل الخلط مع مركبات الزئبق العضوية ومركبات TMTD.

**فترة الأمان (PHI):**

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ أيام.



البياض الزغبى على الكنتالوب



البياض الزغبى على العنب



# Actamyl

# أكتاميل

70%WP

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



**المادة الفعالة: ثيوفانات ميثيل ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل.**

## التعريف :

مبيد فطري (يحتوي الكيلوجرام منه على ٧٠٠ جرام من المادة الفعالة ثيوفانات ميثيل) ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية خاصة البياض الدقيقي والأعفان والتبقعات على العديد من المحاصيل البستانية. والمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة.

## طريقة التأثير:

- أكتاميل مبيد جهازى. يمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل مع العصارة الصاعدة فى خشب ساق النبات
- أكتاميل مبيد وقائي وعلاجي.
- أكتاميل مبيد يؤدي إلى اضطراب وتوقف الإنقسام الميتوزي لخلايا الفطر المعامل. وتثبيط تكوين البروتينات الخلوية.

## الخصائص والمميزات:

- أكتاميل مبيد جهازى. تأثيره وقائي وعلاجي. واسع المدى. يمتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. مثل البياض الدقيقي. والعفن الرمادي (البوتريتيس). والتقرح والمونيليا. والعفن الزيتوني. والعفن الأبيض والعفن الرمادي. والجرب. ولفحة أنثراكنوز. وأعفان الجذور. وأعفان الثمار. والموت الرجعي (داي باك). وتبقعات الأوراق.
- أكتاميل مبيد يستخدم على العديد من المحاصيل البستانية (مثل العنب. والتفاح. والكمثرى والخوخ. والنكتارين. والمشمش. واللوز. والمالجو). ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم). والكتنالبوب). والمحاصيل الحقلية. والشتلات داخل المستودعات والبرادات وعنابر البواخر.
- أكتاميل مبيد يستخدم أيضا لتعقيم جذور شتلات الأشجار والأبصال والدرنات لوقايتها من الأمراض التي تسببها بعد الزراعة (وأهمها مرض الذبول) وذلك عند إضافته مع مياه الري.



البياض الدقيقى على العنب



البياض الدقيقى على العنب

# Actamyl

# أكتاميل

70%WP

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل



أكتاميل مبيد يستخدم في الحدائق المزروعة بالشتلات والتي تعاني من ظهور مناطق ميتة فيها بسبب زيادة مياه الري.  
أكتاميل مبيد لا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار والرطوبة الجوية). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النموات الحديثة.  
أكتاميل مبيد متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).  
أكتاميل مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية بما فيها العناكب المفترسة. وغير سام للنحل.  
أكتاميل مبيد منخفض السمية (LD50) الجرعة القاتلة عن طريق الفم ٧٥٠٠ ملجم /كجم.



البياض الزغبى على الخيار

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
العنب	البياض الدقيقى	٨٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام (ثمار العنب) ١٠ أيام (أوراق العنب)

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض
العنب	البياض الدقيقى، والعفن الرمادى
التفاح، الكمثرى	البياض الدقيقى، وأعفان الثمار
الخوخ، المشمش، اللوز	البياض الدقيقى، ولفحة الأزهار، والعفن البنى للثمار
المانجو	البياض الدقيقى، ولفحة الأزهار (الأنثراكوز)
الموز	لفحة الأزهار، تتقع ثمار الموز، الجرب، التقرح
البقوليات	العفن الرمادى (بوترايتس) والعفن الأبيض والأنثراكوز
القرعيات	البياض الدقيقى ولفحة الساق الصمغية والأنثراكوز عفن الطرف الزهرى
البادنجانيات	العفن الرمادى والجرب وتقع الأوراق وسكلروتينيا
الفراولة	البياض الدقيقى والعفن الرمادى (بوترايتس)-تقع الأوراق



العفن الرمادى على الفراولة

# Actamyl

# أكتاميل

70%WP

70% مسحوق قابل للبلل



اعفان الجذور على الطماطم والقرعيات

العفن الأبيض	البصل والثوم
البياض الدقيقى - تبقع الأوراق السركسبورى	بنجر السكر
تبقعات الأوراق	القمح، الأرز

## معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: ٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

معاملة البذور: ٢-٣ جم / كجم بذرة

## غمر جذور الشتلات:

بعمل محلول ١ - ١.٥ جم / لتر ماء لمدة نصف ساعة . وتترك لتجف

معاملة التربة للمشاتل ومرافق الأزهار: ٢-٣ جم / لتر ماء

فترة ما قبل الحصاد (القطف): ٧ - ٢١ يوم. طبقاً لنوع المحصول.

**القابلية للخلط :** أكتاميل يقبل الخلط مع معظم المبيدات الخثرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

## إحتياطات الأمان:

يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات. أقنعة. قفازات. نظارات واقية).  
يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين. وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

جنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرزاز المبيد.

# Ritreap

# ريتريب

5%EW

% مستنطب زيت فى الماء



**المادة الفعالة :** سيفلوفيناميد 5% (Cyflufenamid 5%) وهى تتبع مجموعة كيميائية حديثة هي مجموعة أميدوكسيم (Amidoxime)

**التعريف :** ريتريب مبيد فطري جهازى حديث ذو تأثير قوى وفعال فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي على العديد من المحاصيل المختلفة.

### طريقة التأثير :

- ريتريب من المبيدات الحديثة ذات طبيعة عمل فريدة من نوعها فهو يؤثر على أماكن عديدة فى الخلية الفطرية ولذلك فهو غير ثابت التأثير على كل الفطريات التى يقاومها - قد يؤثر على بناء وتخليق مادة الأستيرول ( الأستيرولات) التى تدخل فى بناء الغشاء البلازمي ، الفوسفوليبيد ، الشيتين أو بناء البروتين أيضا قد يؤثر على بناء الغشاء الخلوي فى خلايا الفطر.

### مزايا المبيد :

- ريتريب مبيد وقائي علاجي ذو تأثير فعال فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي والأصدأ وتبقعات الأوراق والعفن البنى فى الحبوبيات.
- ريتريب ينفذ داخل النبات عن طريق الأسطح المعاملة رشاً وخلال أوراق النبات.
- ريتريب ذو تأثير جهازى حيث أنه ينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية ولذلك فهو يتخلل جميع أجزاء النبات المعاملة والغير معاملة ذو تأثير سريع وممتد المفعول لحماية المحاصيل الزراعية ولذا يقلل عدد مرات الرش مقارنة بالمبيدات التقليدية الأخرى.
- ريتريب عند إستخدامه رشاً على النباتات يلتصق جيداً بأسطح النباتات المعاملة ولذلك من الصعب إزالته أو غسله بماء المطر أو عند الري بأجهزة الري الحديثة مثل البيفوت.
- مبيد ريتريب يمتص بسرعة عالية داخل النبات مما يجعله ذو فاعلية ممتازة فى مقاومة أمراض البياض الدقيقي على الحبوب والمحاصيل الزراعية الأخرى.



# Ritreap

# ريتريب

5%EW

% مستنبل زيت فى الماء



## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	١٥ سم / ١٠٠ لتر ماء

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام
القرعيات (خيار - كوسة - كنتالوب)	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي	٢٠ سم / لتر ماء
الخوخ - الكمثرى التفاح - المشمش	البياض الدقيقي - العفن البني للثمار	١٥-٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم - الفلفل	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
الخرشوف	البياض الدقيقي	٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء
القمح	البياض الدقيقي - الاصداء	٨٥-١٠٠ سم / للقدان
الشعير	البياض الدقيقي - تبقع الاوراق - التبقع الشبكي في الشعير	٨٥-١٠٠ سم / للقدان
نباتات الزينة	البياض الدقيقي - الصدأ	١٥-٢٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

## القابلية للذوبان:

ريتريب مبيد فطر جهازي قابل للذوبان فى الماء ( فى مدى واسع من درجات الحموضة والقلوية ) بدرجة عالية وكذلك المذيبات العضوية المختلفة وهى خاصية هامة تقود أو تؤدي إلى إنتشار المبيد داخل العصارة النباتية للوصول إلى أماكن تواجد الكائن الممرض

## ملحوظة:

ريتريب مبيد ذو درجة ثبات عالية عند التخزين على درجة الحرارة العادية (١٠-٣٠م) ولدة عامين على الأقل وخلال التخزين المثالي يتم تداول المبيد لمدة ثلاث سنوات.



# Ritreap

# ريتريب

5%EW

% مستحلب زيت فى الماء



ليس للمبيد تأثير سمي علي محاصيل الفاكهة أو الخضر عند إستخدامه بالجرعات الموصى بها.

مبيد رتريب ذو تأثير قليل السمية على الإنسان والحيوانات الأحياء المائية وعلى البيئة ( التربة - العمليات الكيماوية التي تتم فى التربة الزراعية).

## إحتياطات الأمان:

- يحفظ المبيد فى عبوات جيدة الغلق
- يحفظ فى أماكن باردة جافة
- يحفظ بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة . الرطوبة . المواد الحامضية أو القلوية

## القابلية للخلط:

مبيد ريتريب يقبل الخلط بالعديد من مبيدات الآفات الشائعة فطرية - الحشرية - الأكاروسية وأيضا مبيدات الحشائش ومنظمات النمو ما عدا المبيدات شديدة القلوية أو الحموضة والمواد شديدة الأكسدة

## فترة ما قبل الحصاد PHI:

- العنب : ١٠ أيام للأوراق ٧ أيام للثمار
- القرعيات : ٩ أيام



# TILT

25%EC

# تيلت

٢٥٪ مركز قابل للإستحلاب



**المادة الفعالة:** يحتوى على بروبيكونازول ٢٥٪ ( Propiconazole 25% )

بنسبة ٢٥٠ جم / لتر فى صورة قابل للإستحلاب مركز .

**التعريف:** مبيد فطرى من إكتشاف وتطوير شركة سنجينتا العالمية واسع المدى ذو تأثير جهازى (وقائى وعلاجى) ومخصص فى مكافحة العديد من أمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقع الأوراق فى محاصيل القمح والشعير وال فول السودانى وبنجر السكر والخوخ والمشمش والبرقوق.



بياض دقيقى على المانجو

**توصيات وزارة الزراعة :**

المحصول	الأفة	معدل الإستخدام
المانجو	البياض دقيقى	١٥ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء
القمح	الصدأ الأصفر	٢٥ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء



الصدأ على القمح

**التوصيات العالمية :**

القمح	صدأ الساق - البياض الدقيقي - تبقع الأوراق	٢٥ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء
العنب	بياض دقيقى	١٥ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء
البرقوق والخوخ والمشمش والتفاح	العفن البنى للثمار - البياض الدقيقي	١٥-٢٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء
الفول السودانى	تبقع الأوراق السركسبورى المبكر والمتأخر	٢٠٠-٢٨٠ سم <sup>٢</sup> /٣ فدان
القرعيات	البياض الدقيقي	١٥ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبورى المبكر والمتأخر- البياض الدقيقي	٢٠٠-٢٨٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر ماء

**القابلية للخلط:** يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الشائعة

الإستخدام.

**فترة الآمان (PHI) :**

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول فى المانجو عن ٤ ايام

والقمح عن ٣٠ ايام.



بياض دقيقى على العنب



# Penazole

# بينازول

10% Ec

١٠٪ مركز قابل للاستحلاب

## المادة الفعالة:

Penconazol 10% EC

بينكونازول ١٠٪

## التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وهو من المركبات المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي المنتشرة في محاصيل الخضر من أهمها القرعيات والطماطم وفي محاصيل الفاكهة ومن أهمها العنب والمانجو والتفاح والخوخ.

## طريقة التأثير:

مركب بينازول ١٠٪ (وقائي وعلاجي لأمراض البياض الدقيقي) حيث يعمل على إعاقة تكوين السيتروولات في خلية الفطر مما يتسبب في موت خلية الفطر حيث يمنع دخول الماء والغذاء ويتوقف نمو المسيليوم وموت الخلية في النهاية وبالتالي يمنع تجدد وإحداث إصابات جديدة ويرجع ذلك أيضا لسرعة النفاذية خلال الأنسجة النباتية والجهازية العالية خلال الأوراق والسيقان.

## من أهم مميزات مركب بينازول ١٠٪:

- مركب وقائي وعلاجي (جهازي).
- لا يتأثر بالرطوبة أو هطول الأمطار.
- يستخدم بجرعات قليلة.
- يقبل الخلط مع معظم المركبات الحشرية والفطرية.
- ذو كفاءة عالية في القضاء على أمراض البياض الدقيقي في الطماطم والفلفل والقرعيات والعنب والمانجو والتفاح والخوخ.



البياض الدقيقي على المانجو



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على الخيار





# Penazole

# بينازول

10% Ec

71٠ مركز قابل للاستحلاب

## التوصيات وأهم الاستخدامات:

معدلات الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	المانجو
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الخيار
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الطماطم
١٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	العنب
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	التفاح
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	المشمش
٢٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الخوخ



البياض الدقيقي على التفاح

## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة.

## فترة ما قبل الحصاد "PHI":

الخيار : ٧ أيام.

المانجو : ١٠ أيام.

العنب : ١٤ يوم.

# أونلي وان ONLY ONE

40% Ec

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: فلوسيلازول ٤٠٪ (Flusilazole 40% EC)

## التعريف:

أونلي وان ٤٠٪ مركب فطري وقائي وعلاجي (جهازي) متخصص لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والأصداء على محاصيل الخضر والفاكهة المختلفة والقمح والشعير.

## طريقة التأثير:

مركب أونلي وان (وقائي وعلاجي لأمراض البياض الدقيقي) حيث يعمل على إعاقة تكوين السيترولات في خلية الفطر مما يتسبب في موت الخلية حيث يمنع دخول الماء والغذاء ويتوقف نمو الميسليوم وموت الخلية في النهاية وبالتالي يمنع تجدد وحدوث إصابات جديدة. ويرجع ذلك أيضاً إلى سرعة النفاذية خلال الأنسجة النباتية والجهازية العالية خلال الأوراق والسيقان.

## مميزات المركب:

- يحتوي على ذرة سليكون بدلاً من ذرة الكربون مع أنه ينتمي لمجموعة التريازول ما يعطي للمركب ثبات وإنتشار جيد وسرعة وإمتصاص أعلى داخل الأنسجة النباتية وهذا يترجم إلى كفاءة أعلى في مكافحة الفطريات.
- بالإضافة لتأثيره الجهازي له تأثير بخاري حيث تنتشر أبخرته أثناء رش النباتات ما يساعد على موت الفطريات بكفاءة أعلى في المناطق التي لم يصل لها مباشرة محلول الرش.
- يستخدم بجرعات قليلة لمقاومة الأمراض الفطرية ما يساعد على سهولة تناوله وأيضاً الأمان على البيئة.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على التفاح



الصدأ على القمح



# أونلي وان ONLY ONE

40% Ec

٤٠٪ مركز قابل للاستحلاب

## التوصيات وأهم الاستخدامات:

PHI	معدلات الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
٧ أيام	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	العنب
١٢ يوم	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - الجرب	التفاح
١٤ يوم	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي- العفن البنى لثمار الخوخ	المشمش - الخوخ
٧ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	المانجو
٣ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الطماطم
٣ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	القرعيات
_____	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	الخرشوف
٧ أيام	٦ سم/ ١٠٠ لتر ماء	الأصداء	الفاصوليا
_____	٣٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	تبقعات الأوراق	القول السوداني
_____	٣ سم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي- الأصداء	بنجر السكر
_____	١٨,٧٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء	الأصداء - تبقعات الأوراق	القمح - الشعير

## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية.



البياض الدقيقي على الطماطم



العفن البنى على ثمار الخوخ



البياض الدقيقي على الخيار



الصدأ على القمح



الندوة المبكرة على الطماطم



لفحة الساق الصمغية على البطيخ

## المادة الفعالة:

دايفينوكونازول 15% + بروبيكونازول 15%  
Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

## التعريف:

مبيد فطري جهازى (وقائى وعلاجى) يتكون من مادتين فعالتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعالتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التي يأخذها الفطر من استخدام المركبات الأخرى أكثر من مرة.

## دايفينو كونازول:

تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وانتشاره وانتقال الإصابة من مكان إلى آخر على النباتات وأيضاً تستخدم كوقائى وعلاجى لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات كما أن لها قدرة ثبات عالية تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية (هطول الأمطار) وكفاءة إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق الندوة المبكرة - لفحة الساق الصمغية - البياض الدقيقي.

## بروبيكو نازول:

تمنع إنبات جرثيم الفطر وتمنع إنتشار ميسليوم الفطر وإحداث إصابات جديدة على النباتات لأنه يتخلل وينتقل داخل النبات عن طريق العصارة النباتية لأنها مادة جهازية وتعطى التأثير الوقائى والعلاجى للفطريات المسببة لأمراض البياض الدقيقي والأصداء وتبقعات الأوراق. ولها قدرة إبادية للفطريات وثبات على أوراق النباتات المعاملة بها.

## الخصائص والمميزات:

- حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لإحتواءه على مادتين فعالتين.
- له تأثير وقائى وعلاجى (جهازى) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئة والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.



-لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.  
-متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).  
-يدخل في برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.

### التوصيات وأهم الاستخدامات:

PHI	معدل الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
١٤ يوم	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء (٢٠٠ سم <sup>٣</sup> / الفدان)	التبقع السرسيبوري البياض الدقيقي - الصدأ	بنجر السكر
٢٨ يوم	٤٠ سم <sup>٣</sup> لكل ١٠٠ لتر ماء	عفن السرة (التبقع الأثرناري)	الموالح
١٤ يوم	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء (٢٠٠ سم <sup>٣</sup> / الفدان)	الندوة المبكرة	البطاطس
٧ أيام	٤٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء (١٥٠ سم <sup>٣</sup> / الفدان)	لفحة الساق الصمغية	الكتنالوب
٢٨ يوم	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	تبقع الأوراق السرسيبوري	الفول السوداني
١٤ يوم	٣٠ - ٤٠ سم <sup>٣</sup> لكل ١٠ لتر ماء	بياض دقيقي تبقع الأوراق	الفراولة
٢٠ يوم	٤٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	تبقع الأوراق + الأصداء	الفاصوليا
١٤ يوم	٤٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	لفحة الأسكوكينا	البسلة
٢٨ يوم	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي لفحة الأزهار(الأثرانوز)	المانجو
٢٠ يوم	٣٠ - ٤٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠ لتر ماء	البياض الدقيقي ندوة مبكرة	الطماطم
٢٠ يوم	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	الأصداء تبقعات الأوراق	القمح
٢٠ يوم	٢٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي	العنب

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على البطاطس



التبق السرسيبوري على البنجر



Curve

25 %EC

كيرف

٢٥%مركز قابل للإستحلاب

### المادة الفعالة:

Difenoconazole 25%

دايفينوكونازول ٢٥%

### التعريف:

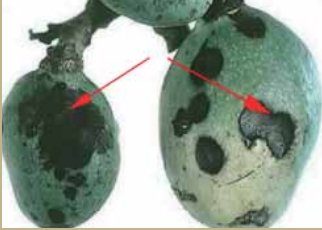
مبيد فطري (وقائي علاجي) العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب العديد من المحاصيل ومن أهمها الندوة المبكرة على البطاطس والطماطم والبياض الدقيقي على الطماطم والمأجو والتبقع السرکسبوري على بنجر السكر والذول السوداني وتبقعات الأوراق.

### دايفينوكونازول

هذه المادة الفعالة تعمل على وقف نمو وتطور الفطر وإنتشاره وإنتقال الإصابة من مكان الى آخر على النباتات وايضا تستخدم كوقائي وعلاجي لأنها جهازية ولها طيف واسع المدى على العديد من الفطريات وايضا لها قدرة ثبات عاليه تحت ظروف المناخية ذات الرطوبة العالية ( هطول الأمطار ) وكفاءه إبادية ممتدة المفعول على أمراض تبقعات الأوراق ( الندوة المبكرة) - لفحة الساق الصمغية - البياض الدقيقي

### الخصائص و المميزات

- يعطي حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لإحتواءة على مادتين فعاليتين.
- له أثر وقائي وعلاجي (جهازي) للعديد من الفطريات.
- آمن على البيئه والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
- لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة (IPM).
- يدخل في برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.



الانثراكوز على المانجو



تبقع الاوراق السرکسبوري على اوراق البنجر



الصدا على القمح

Curve

25 %EC

كيرف

70% مركز قابل للإستحلاب



### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة	50سم/100 لترماء (200سم/فدان)	5 يوم

### التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	التبقع السرکسبوري البياض الدقيقي الصدأ	50سم/100 لترماء (200سم/فدان)	14 يوم
الموالح	عفن السرة ( التبقع الألترناري)	40سم/100 لترماء	28 يوم
الكتالوب	لفحة الساق الصمغية	40سم/100 لترماء (200سم/فدان)	7 أيام
الفول السوداني	تبقع الأوراق السكسبوري	50سم/100 لترماء	28 يوم
الفراولة	تبقع الأوراق + بياض دقيقى	40سم/100 لترماء	14 يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الصدأ	40سم/100 لترماء	20 يوم
البسلة	لفحة الأسكوكيتا	40سم/100 لترماء	14 يوم
المانجو	بياض دقيقى - لفة الأزهار (الإثراكنوز)	40سم/100 لترماء	28 يوم
الطماطم	بياض دقيقى - ندوة مبكرة	40سم/100 لترماء	20 يوم
القمح	الصدأ الأصفر -تبقعات الأوراق	50سم/100 لترماء	30 يوم

### القباليه للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقيه الشائعه الإستخدام.



الندوة البدرية على الطماطم



البياض الدقيقى على الطماطم



تبقع الاوراق على القمح



عفن السرة فى الموالح



LEADER

ليدر

45% EC

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

### المادة الفعّالة : بروكلوراز ٤٥٪ Prochloraz 45% EC

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي في محاصيل الخضر والفاكهة وكذلك التبقعات والتبغات في المحاصيل الحقلية ويوصى بإستخدامه كعامل بعد الحصاد لحماية الثمار ووقايتها من الإصابات الفطرية والمركب موصى بإستخدامه لوقاية عيش الغراب من الفطريات الممرضة.

### التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وله فعل إبادي لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية.

### طريقة عمل المركب :

تؤدي المعاملة بالمركب إلى وقف بناء الأسترولات مما يؤدي إلى منع تكوين الأرجستيرون وهو المكون الرئيسي لجدر الخلايا الفطرية كما يؤدي إلى توقف وتثبيط البناء الحيوي وتخليق البروتينات في الهيفات الفطرية. فلا يستطيع الكائن الممرض من الإستمرار في الإصابة كما يؤدي إلى وقف بناء السكريات المتعددة في جدر الهيفات.

### الخصائص والمميزات :

- مركب متميز ذو كفاءة عالية في حماية النباتات والقضاء على أمراض البياض الدقيقي التي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة IPM.
- يُنصح بإستخدامه في الدول الأوروبية في معاملات بعد الحصاد ومكافحة أمراض عيش الغراب.
- مُركب فعّال في مكافحة أمراض صدأ الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية في القرعيات وأعفان الجذور وموت البادرات.
- يتميز بفاعلية كبيرة في مكافحة أمراض أعفان الثمار والقشيرة السوداء في البطاطس.



البياض الدقيقي فى البطيخ



البياض الدقيقي فى الخوخ



البياض الدقيقي على العنب





LEADER

ليدر

45% EC

٤٥٪ مركز قابل للإستحاب

## التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
المانجو	البياض الدقيقي - لفحة الأزهار	٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
عنب - فراوله	أعفان الثمار	٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
البنجر	البياض الدقيقي تبقع السركسبوري	٥٠ - ٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
البقوليات	التبقع البني	٥٠ - ٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
القمح - الشعير	البياض الدقيقي- التبقات -التفحمت	١٥٠ - ٢٥٠ سم <sup>٢</sup> / فدان
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر والفاكهة	أعفان جذور وموت بادرات	٢ سم <sup>٢</sup> / لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣ سم <sup>٢</sup> / كجم



التفحم فى الشعير



البياض الدقيقى على المانجو



البياض الدقيقى على التفاح

## القبالية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية و الأسمدة ويفضل إجراء تجارب الخلط أولاً قبل الرش.

فترة ما قبل الحصاد (PHI) : ٧ أيام في البطيخ والخوخ



Poka G

50% SC

بوكا جي

٥٠٪ مركز معلق

### المادة الفعالة:

فلوازينام ٥٠٪ مركز معلق (Fluazinam 50% SC)

### المجموعة الكيميائية:

٢.٦- داي نيتروانيلين (Dinitroaniline-2,6)

### التعريف:

مبيد فطري وقائي علاجي يكافح بكفاءة عالية وذو مدي واسع من الأمراض الفطرية من أهمها الندوات والبياض الزغبى التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

### طريقة التأثير:

بوكا جي مبيد فطري وقائي. وله من الخواص العلاجية أو جهازى. حيث يمتص عن طريق المجموع الخضري.

بوكا جي مبيد فطري يثبط إنبات جرثيم الفطر.

بوكا جي مبيد فطري يثبط حركة الجرثيم على الأوراق.

بوكا جي مبيد فطري يمنع حدوث الإصابة لكثير من الأمراض الفطرية من خلال التنشيط الفورى لحدوث مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر فى مراحل نموه وتطوره المختلفة لما له من خواص المركب الجهازى.

### الخصائص والمميزات:

بوكا جي مبيد فطري له بعض الجهازية، تأثيره وقائي وعلاجى. واسع المدى. يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، تمتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. مثل الندوة المبكرة والمتأخرة والعفن الأبيض والبياض الزغبى.

بوكا جي مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة (مثل البطاطس، الطماطم، العنب، البصل، التفاح، الخوخ، الفراولة) ونباتات الزينة والمحاصيل المكشوفة والمحمية، والشتلات.

بوكا جي مبيد فطري يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وامتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.

بوكا جي مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث يقضى على سلالات المرض التى إكتسبت صفة المناعة.

بوكا جي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر



الندوة المبكرة على الطماطم



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المبكرة على البطاطس



Poka G

50% SC

بوكا جي

٥٠٪ مركز معلق

بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع، فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.  
بوكا جي مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.  
بوكا جي مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: U

### التوصيات وأهم الاستخدامات: توصيات وزارة الزراعة (بوكا جي ٥٠٪):

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام

### التوصيات العالمية (حسب توصيات الشركة المنتجة):

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والمتأخرة	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي، والعفن الرمادي	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبي	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	الجرب	٥٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء

**القابلية للخلط:** بوكا جي يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط أولاً. ولكن لا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزيوت المعدنية.

### ملاحظات الأمان بوكا جي:

يراعي ارتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).  
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

خفيف السمية للنحل والطيور والديدان، سام للأسماك والكائنات المائية، وبالتالي يراعي عدم غسيل أدوات الرش في مجاري المياه.



البياض الزغبي على البصل



الندوة المبكرة على الطماطم

# SENDO

# سندو

50% WP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل



## المادة الفعالة: كاربنديازيم 50% ٥٠٪

### التعريف:

مركب سندو ٥٠٪ فطري وقائي وعلاجي (جهازي) متخصص ومتميز في القضاء على أمراض البياض الدقيقي والجرب والأمثراكنوز وأعفان الثمار وتبقعات الأوراق والأصداء والتفحيمات على المحاصيل المختلفة الحقلية والخضر والفاكهة.

### طريقة عمل المركب:

- حيث يعمل مركب سندو ٥٠٪ على وقف نمو الجراثيم الفطرية المسببة للأمراض الفطرية وتثبيطها وتطورها أيضاً (بداية من تكوين أنابيب للجراثيم إلى تكوين ميسليوم الفطر وحوامل الجراثيم).

- حيث يعمل مركب سندو ٥٠٪ على وقف عملية الإنقسام النووي لخلايا الفطر المؤدي إلى تكاثر الفطر وبالتالي الموت السريع وإستئصال له على النباتات.

- سندو ٥٠٪ WP:

سريع النفاذية إلى داخل النباتات المعاملة به وينتشر في باقى أجزاء النبات بكفاءة مما يعطي نتائج مبهرة في مكافحة الأمراض الفطرية السابق ذكرها.

- سندو ٥٠٪ WP:

من أحسن المركبات المتخصصة في مكافحة أمراض البياض الدقيقي والجرب والأصداء.

- سندو ٥٠٪ WP:

متوافق مع أنظمة مكافحة المتكاملة (IPM).

- سندو ٥٠٪ WP:

يمكن إستخدامه في معاملة الشتلات قبل زراعتها فى الأرض المستديمة.

- سندو ٥٠٪ WP:

ليس له أى تأثير على الأعداء الحيوية.



بياض دقيقى على العنب



البياض الدقيقى على الخبار



# SENDO

# سندو

50% WP

٥٠% مسحوق قابل للبلل

## التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقي أعفان التمار	٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار (القرعيات)	البياض الدقيقي لفحة الساق الصمغية	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



العفن الرمادي على العنب



لفحة الساق الصمغية على الخيار

RUSH UP

12.5% SC

رش أب

12.5% مركز معلق



تبقع الأوراق السرکسبوري على أوراق البنجر

## المادة الفعالة:

إيبوكسيكونازول 12.5٪ مركز معلق.

## التعريف:

رش أب مبيد فطري جهازى حديث ومتميز ( يحتوي اللتر منه على 125 جرام من المادة الفعالة إيبوكسيكونازول ). ومتخصص فى مكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية الهامة المؤثرة على الإنتاج. وصفة خاصة تبقع الأوراق السرکسبوري والأصداء والبياض الدقيقي وتبقعات الأوراق على بنجر السكر. والعديد من المحاصيل الحقلية الأخرى مثل الفول السوداني، ومحاصيل الحبوب. والقمح. والأرز. والموز. وغيرها.

## طريقة التأثير:

- رش أب مبيد جهازى سريع الإمتصاص. وله مميزات خاصة وفريدة حيث يؤثر بكفاءة ليس لها مثيل فى المركبات الأخرى.
- تأثير وقائي: حيث يمنع الإصابة بهيفات الفطريات قبل حدوثها بفترة طويلة تصل إلى 40 يوم فى محاصيل الحبوب.
- تأثير علاجي: عند حدوث الإصابة. حيث تثبط المادة الفعالة إيبوكسيكونازول التخليق الحيوي لمادة الأرجوسترول وهى المكون الأساسى الموجود فى جدر خلايا الفطريات. ويحقق ذلك للنبات مقاومة ضد الفطريات الممرضة. مما يزيد من سرعة وقوة وطول فترة تأثير المادة الفعالة إيبوكسيكونازول فى قتل الفطر. ووقف إنتشار الإصابة وتطورها على النباتات المعاملة بالمبيد.
- تأثير إستئصالي: حيث يمنع هيفات الفطر من إختراق أنسجة النبات. وبالتالي يموت الفطر لعدم حصوله على الغذاء اللازم لنموه.

## رش أب مبيد يؤثر أيضاً بطريقتين:

- الأولى : مكافحة المرض.
- الثانية : زيادة مقاومة النباتات للإصابة بالفطريات.
- لأنه مركب جديد وطريقة فعل جديدة على خلايا الفطر. فإنه يكافح بكفاءة عالية السلالات من الفطريات التى أكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.



RUSH UP

رش أب

12.5% SC

12,٥٪ مركز معلق

### الخصائص والمميزات:

- رش أب مبيد جهازى من مجموعة تريازول. تأثيره وقائي وعلاجي وإستئصالي. سريع الإمتصاص. وتنتقل المادة الفعالة إبيوكسيكونازول داخل النباتات المعاملة حتى تصل إلى أماكن الأصابة. حيث يقضي سريعاً على مسببات الأمراض الفطرية وأهمها تبقع الأوراق السرکسبورى والأصداء والبياض الدقيقي فى محاصيل بنجر السكر. والذول السودانى. ومحاصيل الحبوب.

- رش أب مبيد لأنه ثابت وسريع الإمتصاص فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية ( مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النموات الحديثة .

- رش أب مبيد يؤثر بكفاءة عالية بإستخدام جرعات منخفضة.

- رش أب مبيد له تأثير متبقى فائق ويحقق بذلك ميزات إقتصادية هامة بتقليل عدد الرشاشات مما يوفر فى إستهلاك المبيد وتقليل تكلفة العماله ومعدات الرش

- رش أب مبيد له تأثير فوري فى إيقاف العدوى بالإصابة بالمرض.

- رش أب مبيد له يحافظ على أكبر قدر من المسطح الورقى الأخضر للنبات مما يزيد من التمثيل الضوئى.

- رش أب مبيد يتحملة كل المحاصيل الموصى به عليها.

- رش أب مبيد مركز معلق له خواص وميزات فريدة:

- سهل المعالجة. لإنتج عنه أترية. سهل الخلط فى تانك الرش.

- يحقق للمزارع وسيلة جديدة سريعة وفعالة للمكافحة.

- يحقق توقف سريع للإصابة وله تأثير فعال يبقى لفترة طويلة.

- رش أب مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM)

- رش أب مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدم	فترة ما قبل الحصاد(PHI)
بنجر السكر	التبقع السرکسبورى	٢٠٠-٤٠٠سم <sup>٢</sup> /فدان أو ٧٥سم <sup>٢</sup> /١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



الصدأ على أوراق البنجر



الصدأ على القمح

RUSH UP

12.5% SC

رش أب

12,5% مركز معلق



## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض
بنجر السكر	تبقع الأوراق السركسبوري، البياض الدقيقي، وتبقع الأوراق الرامبولاري
محاصيل الحبوب	البياض الدقيقي، صدأ الساق (الصدأ الأسود)، التبقع الحلقفي (تقصف الساق)، التبقع الشبكي، تشقق الأوراق ، لفحة الأوراق
القمح	لفحة الأوراق والسنابل ، صدأ الأوراق البني، الصدأ الأصفر، تبقع الأوراق السنتوري
الشعير	الصدأ الأصفر، الصدأ التقزمي
الأرز	تبقع الأوراق البيضاوي ذو الحواف البني المحمر، لفحة الأعماذ
القول السوداني	تبقع الأوراق السركسبوري
الموز	تبقع ثمار الموز البني والأسود (سيجاتوكا)



البياض الدقيقي على أوراق البنجر

## فترة ما قبل الحصاد (القطف):

٧ أيام في البنجر. وتختلف حسب نوع المحصول.

## القابلية للخلط:

رش أب مبيد قبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية شائعة الاستخدام. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

## إحتياطات الأمان:

- تجنب إستنشاق الأبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الملابس.
- تجنب الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء عملية الرش .
- إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية)
- الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- تجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.
- يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن حرارة الشمس وبعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).
- التخلص من العبوات الفارغة وعدم تلويث المجاري المائية.



DIVIDE

ديفيد

60% (WG)

٦٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



بياض دقيقى على المانجو



## المادة الفعالة :

بيراكلوستروبين ٥٪ + ميتيرام ٥٥٪ (Pyraclostrobin 5% + Metiram 55%)

**التعريف :** مبيد فطري جديد وقائي وعلاجي ومتميز من عائلة السيزوبيلورين واسع المجال لمكافحة الفطريات الهامة مثل البياض الدقيقي والزغبي والندوات البدرية والمتأخرة والتي تصيب محاصيل العنب والخضروات ( البطاطس والطماطم والبصل والقرعيات).

## الخصائص والمميزات:

-ديفيد ١٠٪ : يتمتع بتركيبه حديثة متطورة وفريده مؤلفة من مادتين فعاليتين لهما تأثير قوي يمنع إنتشار ونمو الأمراض الفطرية وخاصة البياض الدقيقي والزغبي والندوات على العديد من المحاصيل.

-ديفيد ١٠٪ : له تأثير مزدوج وقائي وعلاجي يعمل من خلاله على إبادة الفطر داخل النسيج النباتي ويتميز بسرعة إيقاف المرض وتأثيره طويل الأجل بحيث يؤمن فترة حماية طويلة . لذلك يعتبر من أفضل المركبات الوقائية والعلاجية.

-ديفيد ١٠٪ : له ميزة ممتازة ضد المطر والرطوبة العالية اذا لا يغسل حتى لو هطل المطر بعد ساعة واحده من الرش .

-ديفيد ١٠٪ : يعمل على جميع العائلات الفطرية وبقدره فائقة وقائية وإبادية ومنها : Oomycetes – Ascomycetes – Dueuteromycetes – Basidomycetes .

-ديفيد ١٠٪ موجود فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار وهي من أحدث الصور المتقدمة فى هذا المجال ما يعطى السهولة فى الذوبان فى الماء وقوة الأنتشار والألتصاق على أسطح النباتات ومقاومة الأمطار وأمان للمستهلك وقت المعالجة . .

-ديفيد ١٠٪ طريقة فعالة جديدة ومميزة وعليه يعتبر من أساسيات كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى

ديفيد ١٠٪ أمن على الأعداء الحيوية وعلية يدخل فى برامج المكافحة المتكامل (IPM) .

ديفيد ١٠٪ يعطى تأثير جانبي وهو تنشيط النمو الخضرى للنباتات بصورة عامة ما يساعد فى تحسين جودة ونضج الثمار وأيضا زيارة فى الأنتاج وجودة المحاصيل بصفة عامة ويرجع ذلك إلى فعل مادة البيراكلوستروبين كمحفز ومنشط عام للنباتات وأيضا لفعل المادة



# DIVIDE

# ديفيد

60% (WG)

70 حبيبات قابله للإنتشار في الماء

الأخرى ميترام زنك لأحتواها على ١٤٪ زنك لما له فوائد عدة على النباتات من تحفيز النمو وعقد الثمار .

## طريقة التأثير :

تكمّن قوة الديفيد ٦٠٪ في مخلوط المادة الفعالة الجديدة فهو يؤثر على الفطريات بعدة طرق جديدة وقوة في الفعالية وكفاءة عالية حيث يوقف الأصابة الفطرية فورا ويمنع أنتشارها في الحال ( فعل أستئصالي ) وذلك عقب الرش مباشرة .  
فمادة **بيراكلوستروبين** تؤثر على ( ميتوكوندريا الفطر ) التبادل الأيوني فيقف أنتاج الطاقة وعليه يقف التنفس وجميع العمليات الحيوية للفطر فيقضي عليه في الحال .  
أما فعل مادة **ميترام** على نحو الفطر فإنه يمنع إنبات الجراثيم وتطورها للكائن الممرض وتخفف من عملية إنتاج جراثيم جديدة .



بياض زغبى على العنب



بياض دقيقى على العنب

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٦ أيام
الطماطم	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ أيام
العنب	البياض الدقيقي البياض الزغبى- عفن رومادى	١٠٠ جرام/ ١٠٠ لتر ماء ٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفرعيات	البياض الزغبى البياض الدقيقي- لفحة الساق الصمغية	٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء ١٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البصل	اللطة الارجوانية - البياض الزغبى- عفن الرقبة	١٠٠ - ٢٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام



DIVIDE

ديفيد

60% (WG)

٦٠/حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



بياض زغبى على العنب



انثراكنوز على المانجو

١٤ يوم	١٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	التبقع السرکسورى	الفول السودانى
٣ يوم	١٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - تبقعات اوراق - العفن الرمادى	الفراولة
٢٨ يوم	٧٥ جم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - أصداء - تنقب	خوخ - مشمش
١٤ يوم	١٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - لفحة الازهار	المانجو
٢٨ يوم	٧٥ جم/ ١٠٠ لتر ماء	عفن السرة	الموالح
١٤ يوم	٧٥ جم/ ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقي - الجرب	التفاح

**القابلية للخلط:** ديفيد يقبل الخلط مع معظم المبيدات الخثرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.



Maven

مافن

18.7% WG

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

### المادة الفعالة :

بيراكلوستروبين 1,٧٪ + دايتمومورف 1٢٪ - (حبيبات قابلة للإنتشار في الماء (WG 18.7%)  
Pyraclostrobin 6.7%(W/V) + Dimetomorph 12%W/V

### التعريف:

-مبيد فطري ذو مجال واسع في مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية.  
-يستخدم مبيد مافن 18.7% WG في مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي. الندوة المتأخرة والندوة المبكرة على البطاطس، الطماطم، الفلفل، الباذنجان، القرعيات، الخس، البصل والكربن والأصدا على الحلويات وأعفان الثمار على كثير من محاصيل الخضر والفاكهة.  
-يقاوم مبيد مافن أمراض البياض الزغبي والبياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة ويعطي تأثيراً في مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى.

### الخصائص والمميزات :

-يتميز مبيد مافن بأنه ذو تأثير وقائي وعلاجي وجهازي  
لا يوجد سلالات مقاومة من الفطريات لمبيد مافن حتى الآن.  
-مبيد مافن عند رشه على النباتات يمتص بسرعة من خلال الأوراق (٢-١ ساعة) وينتشر بسرعة في النبات وهو ذو تأثير إنتقالي فهو جهازي.  
-يحتوي مبيد مافن على مجموعة دايتمومورف والتي ليست لها سلالات مقاومة من الفطريات حتى الآن.  
-هذه المجموعة لها تأثير على دورة حياة الفطر عند بداية الإصابة وبالتالي منع حدوث الإصابة.  
ذات نشاط وقائي ومانع للإصابة وذوتأثير علاجي وإستئصالي للمسبب المرضي.  
-يحتوي مبيد مافن على مجموعة بيراكلوستروبين وهي ذو تأثير قوى مانع لإنبات الجراثيم الهدبية والكونيدية وشديد التأثير على النمو الفطري ويؤدي إلى تثبيطه ويمنع ظهور الإصابة.  
-مركب بيراكلوستروبين يتميز بإمتصاصه بعد ١-٢ ساعة من الرش على النبات وينتشر



البياض الدقيقي على العنب



البياض الدقيقي على البطيخ



Maven

مافن

18.7% WG

718,7 حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

داخل النبات من خلال الأوراق ولا يحدث له تأثير عند سقوط مطر شديد وسريع بعد الرش (٢-١ ساعة).

-مبيد مافن من المبيدات التي يتميز بتأثيره الممتاز في مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي على محاصيل زراعية كثيرة وهو ذو إختيارية جيدة على الأمراض التي يستهدفها.

-مبيد مافن 18.7%WG يحتوي على مجموعة من المركبات التي لها تأثير مباشر على الوظائف الفسيولوجية للنبات والتي تحسن من النمو الخضري للنبات وبالتالي زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة في المجموع الخضري للنبات وهذا يؤدي إلى زيادة ملموسة في الإنتاج وصفات الجودة للثمار أو المحصول.

### طبيعة عمل مبيد مافن 18.7%WG:

يحتوي مبيد مافن على مجموعة **دايمثومورف** والتي تعمل على تثبيط بناء وتخليق الجدار الخلوي للخلية الفطرية مما يؤدي إلى عدم تكوينه أو تحلله وموت الفطر نتيجة دخول المواد الكيميائية السامة إلى داخل الخلية الفطرية وخروج المواد الغذائية المفيدة والتي يحتاج إليها الفطر لنموه.

يحتوي مبيد مافن على مجموعة **بيراكلوستروبين** والتي تعمل على تثبيط إنزيمات التنفس في الميتاكوندريا للخلية الفطرية (الإنزيمات المسئولة عن مصادر الطاقة في الخلية الفطرية) ونتيجة هذا التثبيط يحدث موت للفطر لعدم إمداده بمصادر الطاقة.

### أهم فوائد مبيد مافن 18.7%WG:

-نباتات سليمة وخالية من الأمراض عند المعاملة بمبيد مافن ونتيجة ذلك إنتاجية عالية وجودة عالية في المحصول.

-إنتاج ثمار ذو لمعان ولون جيد وبصفة خاصة ثمار العنب التالي تستخدم طازجة أو في التصنيع.

-محتوى عالي من الزيوت في المحاصيل المعاملة بمبيد مافن.

-ثمار ذات صفات جيدة وتحتمل التخزين كما في ثمار العنب والطماطم و درنات البطاطس والبصل عند التخزين.



لفحة الساق الصمغية على القرعيات



التندوة المبكرة على البطاطس



Maven

مافن

18.7% WG

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الدقيقى على المانجو

-النباتات المعاملة بمبيد مافن تعطى ثمار أو منتج يتميز بإرتباطه وثباته القوى وعدم حدوث تفريط للثمار عند الحصاد أو الجمع.  
-تؤدى المعاملة بمبيد مافن إلى حتمل هذه النباتات أو ثمارها للإجهاد مثل حتملها للبرودة أو الحرارة أو الجفاف.  
أو الإنبات كما فى البطاطس أو البصل . وعدم فقد الماء او الرطوبه بسهولة هذا يؤدى إلى إحتفاظ الثمار بجودتها العاليه بعد فترة من الحصاد أو التخزين  
-هذه الفوائد تعكس حماية المحاصيل من الإصابة بالأمراض وعدم حدوثها والحفاظ على الصفات التجارية.  
لهذه المحاصيل عند الحصاد او زيادة كفاءة هذه المحاصيل عند التصنيع .

### كيف يؤثر مبيد مافن 18.7%WG على الوظائف الفسيولوجية للنبات ؟ أ-زيادة معدل النمو :

- ١-تقليل معدل تنفس النبات أو المنتجات النباتية (ثمار - درنات - أبصال) .
- ٢-زيادة فى معدل عملية التمثيل الضوئى للنبات وبالتالي زيادة فى بناء وتكوين الكربوهيدرات .
- ٣-زيادة فى معدل تمثيل والإستفادة من العناصر الغذائية ومنها زيادة تمثيل النتروجين وبناء البروتين داخل خلايا النبات .
- ٤-زيادة فى بريق ولون وصلابة الثمار أو الدرنات أو الأبصال وزيادة حجمها وبالتالي زيادة فى الصفات الكمية والجودة .

### التحمل لظروف الإجهاد وهذا يؤدي إلى:

- ١-تحسين وزيادة القدرة الدفاعية للنبات ضد المسببات المرضية .
- ٢-تحسين الجهاز الدفاعى للنبات عن طريق تكوين مواد مضاده للمسببات المرضية .
- ٣-تقليل أو تأخير عملية التنفس فى النبات أو المنتجات النباتية وهذا يؤدي إلى تقليل إنطلاق هرمون الشيخوخة فى النبات أو هرمون الإنضاج فى الثمار أو الدرنات أو الأبصال  
ما يقلل من عملية التساقط فى الثمار وتقليل الفقد فى الوزن وبالتالي الحفاظ على صفات الجودة للمحصول.



Maven

مافن

18.7% WG

718,7 حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

### تأثير مبيد مافن 18.7%WG على الأمراض النباتية:

مافن مبيد فطري ذو تأثير واسع في مقاومة العديد من المسببات المرضية والتي تصيب كثير من المحاصيل الزراعية وبالتالي يحمي النباتات نتيجة التأثير على المسبب المرضي ويمنع ظهور إصابات مرضية جديدة.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
العنب	البياض الدقيقي	100 جم/100 لتر ماء	21 يوم - الأوراق 15 يوم - الثمار
البطيخ	البياض الزغبي	100 جم/100 لتر ماء	7 أيام



الإثراكنوز على المانجو

### أهم التوصيات العالمية التي يستخدم فيها مبيد مافن 18.7WG:

المحصول	الأمراض التي تصيب المحصول	عدد المعاملات	معدل الإستخدام 100/لتر ماء	المدة ما بين الرشة والأخرى	فترة ما قبل الحصاد(اليوم)
البطاطس الطماطم الفلفل	الندوة المتأخرة الندوة المبكرة البياض الدقيقي	3	150 جم/100 لتر ماء 100 جم/100 لتر ماء 100 جم/100 لتر ماء	7-10 10-14 10-14	14-21
القرعيات	بياض دقيقي - بياض زغبي تبقع الترناري لفحة الساق الصمغية	3	100 جم/100 لتر ماء 300-400 جم/فدان	7-10	7
البصل	بياض زغبي اللطة الأرحوانية	3	300 جم/الفدان	10-14	14
المانجو	البياض الدقيقي الإثراكنوز- موت الأطراف	3	100 جم/100 لتر ماء	10-14	14
العنب	بياض دقيقي بياض زغبي أعقان ثمار	3	100 جم/100 لتر ماء	10-14	15-21



Maven

مافن

18.7% WG

٧,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



البياض الزغبى على العنب



الندوة المتأخرة على البطاطس

١٤	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء	٣	بياض دقيقى الجرب	التفاح
٢٨	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء	٢	البياض الدقيقى لفحة الأزهار المتسببة عن الفطر Manila الكلويات الصدا - الثقب	الحلويات/ اللوز المشمش الخوخ- البرقوق
٢٨	١٤-١٠	٣٠٠-٤٠٠ جم/فدان	٢	البياض الدقيقى أعفان الثمار (العفن الرمادى والطري) لفة الأوراق المتسببة عن الفطر Botrytis	الفراولة
٢١-١٤	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء ٣٠٠ جم/اللفدان	٣	بياض دقيقى	البسلة
١٤	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لترماء	٣	الصدا	الثوم
١٤	١٤-١٠	١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء ٣٠٠-٤٠٠ جم/اللفدان	٣	بياض زغبى	الخس
٢١	١٤-١٠	٢٠٠ جم/اللفدان	٢	تبقع الأوراق السركسيورى	الفول السودانى
٢٨	١٤-١٠	٢٠٠ جم/اللفدان	٢	تبقع الأوراق السركسيورى البياض الدقيقى - الصدا	بنجر السكر
٢١	١٤-١٠	١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	٢	الصدا - تبقعات الأوراق - العفن الرمادى - الإنتراكنوز	الفاصوليا

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام.





# GOLDSTONE جولد ستون

69% WP

719 مسحوق قابل للبلل

## جولدستون يتكون من مادتين فعاليتين:

- 1) دايميثومورف 9% / 9 Dimethomorph (المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك)
- 2) مانكوزيب 60% / 10 Mancozeb (المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات)

### التعريف:

مبيد فطري وقائي وعلاجي (جهازى)

يحتوى على مادتين فعاليتين 9% دايميثومورف + 10% مانكوزيب لمكافحة أهم الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل المختلفة. منها البياض الزغبي والندوت على محصول البطاطس والطماطم.

### طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان فى جولدستون (دايميثومورف ومانكوزيب) على إنبات الجراثيم بأنواعها خاصة جراثيم البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى اللطعة الأرجوانية وتبقعات الأوراق. حيث يعمل على تثبط تكوين الجراثيم البيضية التى تنتقل من موسم لآخر. وتوقف نمو ميسليوم الفطريات من خلال تثبط بناء الأستيرول مما يمنع تكوين خلايا الفطريات.

### الخصائص والمميزات:

- جولدستون 719 مسحوق قابل للبلل. مبيد فطري يحتوى على مادتين فعاليتين هما 9% دايميثومورف و 10% مانكوزيب.

- جولدستون يحقق فعالية مزدوجة من خلال وجود المادتين الفعاليتين.

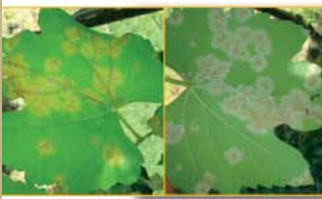
- جولدستون يودى إلى حماية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية.

- جولدستون نتيجة لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات. حيث تؤثر كل من المادتين الفعاليتين على مجموعة مختلفة من الفطريات.

- جولدستون له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى اللطعة الأرجوانية وتبقعات الأوراق وبعض أمراض التربة.

- جولدستون ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.

- جولدستون يستخدم فى مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية.



# GOLDSTONE جولد ستون

69% WP

٦٩ % مسحوق قابل للبلل



-جولدستون يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه الممرضات. وبالتالي فعالية أكيدة في القضاء على الإصابة بالأمراض في حالة حدوث مناعه للفطر نتيجة إستخدام المركبات الأخرى التقليدية.

-جولدستون يمكن تكرار الرش كل ١٠ - ١٤ يوم في حالات الإصابة الشديدة.

-جولدستون يؤثر على فطريات الفيتوفوتورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض في المجموع الجذري ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج في الفروالة) والأمراض التي تنشأ من فطر بريما في الخس وبلازموبارا في العنب والبرونوسبورا في البصل والبيسيد وبرونوسبورا في الفرعيات. كما أظهر المركب كفاءة في علاج الندوة البدرية والمتأخرة في البطاطس.

-جولدستون آمن للبيئة وغير سام للنحل.

-جولدستون له درجة أمان عالية في الإستخدام على المحاصيل المختلفة.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

## الإستخدامات العالمية:

المحاصيل	المرض	معدل الإستخدام
العنب	بياض زغبى	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش	تنقب الأوراق	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	التصمغ والأشنيات	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	بياض زغبى- لطة أرجوانية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس والطماطم	ندوة بدرية ومتأخرة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار، البطيخ، الكوسة، الشمام، الكنتالوب	بياض زغبى - لفحة الساق الصمغية	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

**القابلية للخلط:** يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.



Magma

52.5% WG

ماجما

70g حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



الندوة البدرية على البطاطم



الندوة المبكرة على البطاطس



الندوة المتأخرة على البطاطس

Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%

**التعريف:** ماجما ٥٢.٥٪ يتكون من مادتين فعاليتين:

سيموكسانيل ٣٠٪ Cymoxanil 30%

(المجموعة الكيماوية: سيانوأسييتاميد أو أكسيميم (Cyanoacetamide Oxime)

فاموكسادون ٢٢.٥٪ Famoxadone 22.5%

(المجموعة الكيماوية: أوكسازوليدين (Oxazolidine)

### خصائص ومميزات مبيد ماجما:

-ماجما مبيد فطري وقائي وعلاجي. يحتوي على المادة الفعالة سيموكسانيل ٣٠٪ التي لها الخاصية الجهازية والتخلل والإنتشار بسرعة فائقة من الطبقة السطحية للأوراق إلى الطبقة السفلية ويحمي النبات المعامل خارجيا وداخليا. حيث تمنع إنبات الجراثيم ونمو خيوط الميسليوم ولا تستطيع هيفات الفطر اختراقها وإحداث الإصابة. هذا بالإضافة إلى أن لها القدرة العلاجية في القضاء على هيفات الفطريات الممرضة التي إخترتت سطح النبات وتقضي على الميسليوم الفطريات في النباتات المصابة.

-ماجما مبيد فطري واسع المدى. ويؤثر باللامسة. يحتوي أيضا على المادة الفعالة فاموكسادون ٢٢.٥٪ التي تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإبادي القوي على الفطريات المسببة للندوات والبياض الزغبي.

-ماجما لأنه واسع المدى. وجهازي. ووقائي وعلاجي. ويؤثر باللامسة. ويحتوي على مادتين فعاليتين. فإنه يحقق الحماية الكاملة ويمنع الإصابة بالعديد من الفطريات الممرضة خاصة الندوات والبياض الزغبي والفطريات ذات القرابة منها. والتي اكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى. في العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والمحاصيل البستانية ونباتات الزينة.

### طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان في ماجما (سيموكسانيل وفاموكسادون) على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنواعها خاصة جراثيم الندوات المبكرة والمتأخرة بأنواعها والبياض الزغبي



Magma

ماجما

52.5% WG

٥٢,٥٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء

والفطريات القريبة منها. بالإضافة إلى الفطريات الممرضة الأخرى. وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.

### أهم مميزات مبيد ماجما:

-ماجما يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية. ووجود المادتين الفعالتين سيموكسانيل وفاموكسادون. لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات. حيث تؤثر كلا من المادتين الفعالتين على مجموعة كبيرة ومختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات الممرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.

-ماجما له القدرة على القضاء على أمراض الندوات المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم. بأنواعها. كما يؤثر على أمراض البياض الزغبي التي تصيب المحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها.

-ماجما ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.

-ماجما يؤثر بكفاءة على الأوراق المعاملة. مما يضمن كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة.

-ماجما يستخدم في مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة لإنتاج عالي المحصول وجودة مرتفعة مميزة.

-ماجما يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجموع الأخرى من هذه الممرضات. وبالتالي فعالية أكيدة في القضاء على الإصابة بالأمراض في حالة حدوث مناعة للفطر نتيجة استخدام المركبات الأخرى التقليدية.

-ماجما يؤثر بفعالية على فطريات الفيتوفوثورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض في المجموع الجذري ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة وغيرها.

-ماجما قليل السمية. آمن للبيئة. تصنيف WHO III. وله درجة أمان عالية عند الاستخدام على المحاصيل المختلفة.



الندوة المبكرة على لطماطم



الندوة البكرة على البطاطس

# Magma

52.5% WG

# ماجما

70% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



## التوصيات المحلية لمبيد ماجما:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المبكرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

## الإستخدامات العالمية لمبيد ماجما:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة والندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات-البصل	البياض الزغبي	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



الندوة المتأخرة على البطاطس



البياض الزغبي على البصل



البياض الزغبي على العنب

**القابلية للخلط:** يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

## طريقة الإستخدام والإحتياطات:

ماجما يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).

ماجما يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

ماجما يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

ماجما يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

# بريفكس إن Prevx-N

72.2%SL

72.2% مركز قابل للذوبان فى الماء



**المادة الفعالة:** بروباموكارب 72.2% (Propamocarb 72.2%)

## التعريف:

بريفكس إن مبيد فطري وقائي - علاجي يحتوي 72.2% بروباموكارب (كاربمات) كمادة فعالة تؤثر على فطريات الندوة المتأخرة فى محصول الطماطم والبطاطس والفطريات ذات القرابه مثل فطريات البياض الزغبي على مختلف المحاصيل .

## طريقة العمل:

يعتبر بروباموكارب من المبيدات المتخصصة للفطريات التى تسبب أمراض الندوة المتأخرة والبياض الزغبي والفطريات البيضية مثل البيثيم وهو يمنع الفطريات من إكتساب صفة المقاومة للميتالاكسيل ويوقف المبيد تكون الجذر فى الخلايا الفطرية وذلك عن طريق تثبيط بناء الفوسفوليبيدات والأحماض الدهنيه ويؤثر أيضاً على المسيليدم الفطري وإنتاج الجراثيم وإنباتها.

## أهم مميزات المبيد:

- يمكن إستخدام بريفكس - أن عدة مرات دون ان تتكون مقاومة لدي المسبب المرضي علاوة على أنه يمتص جهازيا ويحقق نتائج ممتازة ولايمكن غسله بالأمطار او عن طريق الرى بنظام الرش الثابت أو المحورى البيثوت.
- يجب الرش عند توقع الإصابة وملائمة الظروف المناخية والمعلومات البيولوجية السابقه للندوة المتأخرة سواء الطماطم أو البطاطس وحتى بعد ظهور نسبة منخفضه من الإصابة كما يمكن خلطة مع المانكوزيب كعلاج مشترك للندوة المبكرة والمتأخرة خاصة عندما تستمر الظروف المناخيه ملائمة كلا المرضين لفترة طويلة كما يحدث في فترات مختلفة من السنة ويظهر تأثيره على فطريات البياض الزغبي فى عديد من محاصيل الخضر والفاكهة .
- بريفكس إن يستطيع أن يعالج الفطريات التى تكون مقاومة لمادة الميتالاكسيل
- متوافق مع برنامج مكافحة التكاملة IPM



الندوة المتأخرة على الطماطم



الندوة المتأخرة على البطاطس



# بريفكس إن PreveX-N

72.2%SL

72.2% مركز قابل للذوبان في الماء

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الطماطم	الندوة المتأخرة	50 جرام/100 لتر رشاً لمكافحة الندوة المتأخرة

## التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	250 سم/3 لتر ماء
الخيار	البياض الزغبي	200-250 سم/3 لتر ماء
الكانتالوب	البياض الزغبي	200 سم/3 لتر ماء
الشمام	البياض الزغبي	200 سم/3 لتر ماء
القرعيات	أمراض التربة ولفحة البيثيم	0.5-1 لتر/معاملة تربة
العنب	البياض الزغبي	200-250 سم/3 لتر ماء



البياض الزغبي في اوراق القرعيات



البياض الزغبي على العنب

## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية والأسمدة الورقية ويفضل إجراء تجرية الخلط قبل الإستخدام.

## فترة ما قبل الحصاد:

الطماطم ٤ أيام.



ندوة متأخرة على البطاطس



ندوة متأخرة على البطاطس



طريقة تأثير المبيد على اطوار ودورة حياة فطر الندوة المتأخرة

**المادة الفعالة:** بنثيافاليكارب - أيزوبروبيل  
(Benthiavalicarb-isopropyl 15% WG)  
**المجموعة الكيماوية:** أمينو أسيد أميد كاربامات (Amino acid amide carbamate)

### التعريف:

فيجي كلين مبيد فطري وقائي وعلاجي. من مجموعة أمينو أسيد أميد كاربامات (يحتوي الكيلوجرام منه على 150 جرام من المادة الفعالة بنثيافاليكارب - أيزوبروبيل). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جدا للمكافحة بكفاءة عالية وعلى مدى واسع من الأمراض الفطرية (خاصة الندوة المتأخرة والبيض الزغبي) التي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

### طريقة التأثير:

- فيجي كلين مبيد فطري ذو تخصصية عالية وتأثير وقائي وعلاجي. ويمتاز بالتخصصية التخليلية (الجهازية الموضعية). حيث يمتص وينتقل عن طريق المجموع الخضري من السطح العلوي للورقة إلى السطح السفلي.
- فيجي كلين يؤثر على تخليق الجدار الخلوي، والتخليق الحيوي للفوسفوليبيدات. وهي طريقة تأثير مختلفة تماما على الندوة في البطاطس.
- فيجي كلين بالتالي فعال جدا على سلالات المرض التي إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.
- فيجي كلين يؤثر على الأطوار الأربعة في دورة حياة مسببات أمراض الندوة. حيث:
  - يمنع إنبات الجراثيم.
  - يمنع إختراق الجراثيم داخل الورقة.
  - يمنع نمو ميسيليا الفطر.
  - يمنع إنتاج الجراثيم وحرر الجراثيم البيضية.
- فيجي كلين من خلال خاصيته الجهازية يمنع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة والقضاء على الفطر في مراحل نوره وتطوره المختلفة. على سطح الورقة المعاملة ودخلها.



# Vegeclean فيجي كلين

15%WG

10% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

## الخصائص والمميزات:

- فيجي كلين مبيد فطري متخلل له جهازية موضعية، وتأثير وقائي وعلاجي. واسع المدى، يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة، تمتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. خاصة الفطريات البيضية Oomycetes مثل الندوة المتأخرة والبياض الزغبى، وغيرها.

- فيجي كلين مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

- فيجي كلين مبيد فطري يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش على المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.

- فيجي كلين مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث يقضي على سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.

- فيجي كلين مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.

- فيجي كلين مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية.

- فيجي كلين مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: U

## توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس	الندوة المتأخرة	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخيار - الكنتالوب	البياض الزغبى	٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء



البياض الزغبى فى العنب



البياض الزغبى على الخيار



البياض الزغبى على الكنتالوب



## ملاحظات الأمان:

- يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).
- يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن تناول الأطفال والحيوانات).
- سام لنحل العسل والأسماك والكائنات المائية وديدان القز، ويراعي عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

## القابلية للخلط:

فيجي كلين يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا إنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولا ولكن لا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزيوت المعدنية.



البياض الزغبى على البصل

Leimay

20% SC

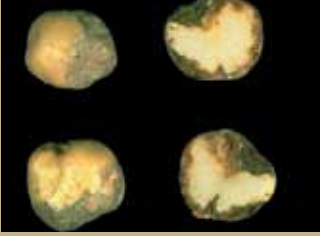
ليماي

٢٠٪ مركز معلق



**المادة الفعالة: أميسيلبروم ٢٠٪ مركز معلق (Amisulbrom 20% SC)**  
**المجموعة الكيماوية: سلفوناميد (Sulfonamide)**  
**التعريف:**

ليماي مبيد فطري جديد. محضر في صورة مركز معلق (SC). من مجموعة سلفوناميد (يحتوي اللتر منه على ٢٠٠ جرام من المادة الفعالة أميسيلبروم). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جدا من إنتاج شركة نيسان اليابانية للصناعات الكيماوية المتحدة Nissan Chemical Industries Ltd. ليماي مبيد فطري. وقائي وعلاجي. لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية (خاصة الندوة المتأخرة في البطاطس والطماطم. والبياض الزغبى فى العنب) التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.



**طريقة التأثير:**

-ليماي مبيد فطري. ذو تأثير فعال وقائي وعلاجي باللامسة ومتخصص جداً فى منع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية حيث يثبط مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر فى كل مراحل إنبات الجراثيم ونمو وتطور هيفات الفطريات المسببة للندوات على الأوراق والسوق والدرنات المعاملة.  
-ليماي يثبط النشاط التنفسي للمعدن<sup>٣</sup> (complex III) فى ميتوكوندريا الفطريات. وبطريقة تأثير مميزة وفريدة للفطريات خاصة مجموعة الفطريات البيضية (Oomycetes) على البطاطس والطماطم والفلفل والعنب والكنتالوب. الخيار. والخس. والبصل وغيرها. (تأثير أميسيلبروم فى مبيد ليماي على التنفس فى ميتوكوندريا الفطر)  
-ليماي مبيد فطري فعال جدا على سلالات المرض التى إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى.

**الخصائص والمميزات:**

-ليماي مبيد فطري له تأثير وقائي وعلاجي موضعي. واسع المدى. يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. تمتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. خاصة الفطريات البيضية Oomycetes مثل الندوة المتأخرة والبياض الزغبى. وغيرها.



Leimay

20% SC

ليماي

٢٠٪ مركز معلق

-ليماي مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

-ليماي مبيد فطري يمتاز بأنه لا يتأثر بعد الرش على المحصول بهطول الأمطار أو الري المحوري بالرش. حيث أنه سريع الإمتصاص داخل الأوراق وبالتالي تمتد المفعول لفترة طويلة. ما يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة لجميع أجزاء النباتات المعاملة.

-ليماي مبيد فطري يمتاز بأنه عندما تزداد الإصابة في الظروف الرطبة. فإن المادة الفعالة تتحرك في قطرات الماء من الداخل للخارج وتثبط الإصابة الثانوية.

-ليماي يمكن رشه خلال الموسم على البطاطس ما بين ٣-٧ رشات دون حدوث اي مناعة.

-ليماي مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM) ، حيث يقضي على سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.

-ليماي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.

-ليماي مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية. وليس له أي تأثيرات سامة على محصول البطاطس عند إستخدامة حسب التوصيات.

-ليماي مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: III. مسجل في يورو جاب (GAP) أوروبا.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
البطاطس	الندوة المتأخرة	٤٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

### التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الطماطم	الندوة المتأخرة	٤٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٣ يوم
العنب	البياض الزغبي	٤٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الكتنلوب	البياض الزغبي	٤٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	
البصل	البياض الزغبي	٤٠ سم <sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء	





Leimay

20% SC

ليماي

٢٠٪ مركز معلق

**القابلية للخلط:** ليماي يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية، إلا أنه يفضل إجراء اختبارات الخلط أولاً. ولا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزيوت المعدنية.

### ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).  
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جَنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

خفيف السمية للنحل والطيور والديدان، وليس له متبقيات في الماء الأرضي، وبقاؤه في التربة قصير نسبياً، ويفضل عموماً عدم غسيل أدوات الرش في مجاري المياه.



# Amisto

25% SC

# أميستو

٢٥٪ مركز معلق



ندوة متأخرة على البطاطس



ندوة مبكرة على البطاطس



بياض زغبى على العنب

## المادة الفعالة:

أزوكسى ستروبين ٢٥٪ / Azoxystrobin 25%

## التعريف:

أميستو ٢٥٪ مبيد فطرى جهازى. وقائى. يمتاز بإحتواءه على ٢٥٪ من المادة الفعالة الذى يؤثر على مجموعة كبيرة متباينة من الفطريات الممرضة للنباتات حيث تؤدي إلى وقف نمو هذه الفطريات وأهمها البياض الزغبى فى الخيار والبياض الدقيقى فى العنب والقشيرة السوداء فى البطاطس والعديد من الفطريات الممرضة الأخرى.

## طريقة العمل:

- أميستو ٢٥٪ تعتبر المادة الفعالة أزوكسى ستروبين أحد المواد الطبيعية التى تنتج أثناء نمو بعض أنواع فطر عيش الغراب التى تخلص الأخشاب والتى اتضح أن لها تأثير فى القضاء على الفطريات الممرضة النباتية. وبدراستها وتصنيعها إتضح أنها غاية فى الأهمية فى مجال واسع للوقاية وعلاج الأمراض التى تصيب المزروعات.

- أميستو ٢٥٪ مبيد جهازى يمتاز بأنه يمتص عن طريق الجذور وينتقل داخل الخشب إلى الأوراق أو ينتقل من أسطح الأوراق إلى حوافها ومناطق النمو الأخرى وهو يثبط عمل إنزيمات التنفس فى الميتوكوندريا (المسئولة عن إنتاج وحدات الطاقة) بالفطريات فيؤدى ذلك لتثبيط إنبات الجراثيم والنمو الفسيولوجى وتكوين الجراثيم والأزوكسى ستروبين (أميستو) فاعلية أيضا فى تركيزاته المنخفضة.

## أهم مميزات المبيد:

- يستطيع أميستو أن يوقف نشاط العديد من الممرضات النباتية المختلفة التى لا تتقارب تقسيما مع بعضها مثل فطريات التربة، البياض الزغبى والدقيقى، وأمراض المجموع الخضرى وكذلك بعض أعفان الثمار.

- يدخل كعامل أساسى فى برنامج مكافحة المتكاملة IPM

- ثابت عندما يتم تخضيره على درجات حموضة pH مختلفة من ٥-٧-٩ على درجة حرارة ٢٥م وهذا يلائم ظروف المياه المستخدمة فى مصر للرش.

- يمكن إستخدامه كعلاج لحالات الإصابة من فطريات التربة عن طريق الإضافة للتربة مباشرة (تسقية) أو فى شبكة التنقيط أو معاملة التبادى.



# Amisto

25% SC

# أميستو

٢٥٪ مركز معلق

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	القشرة السوداء	١ لتر/ طن تقاوى



بياض دقيقى على العنب



بياض دقيقى على المانجو



انثراكوز على المانجو



بياض دقيقى على التفاح

## التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البصل	البياض الزغبى	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقى	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الكانتلوب	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ - ٧٥ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الشممام	البياض الزغبى والدقيقى	٥٠ - ٧٥ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقى والجرب	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء

**القابلية للخلط :** يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية، ويفضل إجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام .

**فترة ما قبل الحصاد "PHI" فى الخيار (٣ أيام)، والعنب (١٠ أيام الأوراق، ٣ يوم للثمار)، والبطاطس (٦٥ يوم).**

**المادة الفعالة:**

أزوكسي ستروبين ٢٠٪ + دايفينوكونازول ١٢,٥٪  
(Difenoconazole 12.5 % + Azoxystrobin 20 %)

**التعريف:**

ديسنيت مبيد فطري جهازى يتكون من مادتين فعاليتين ليقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة والتى تضمن وجود كلتا المادتين مقاومة المناعة التى تحدث نتيجة إستخدام المركب أكثر من مرة مقارنة بمركبات أخرى تعمل فى نفس المجال.

**طريقة التأثير:**

- له تأثير وقائى وعلاجى إستئصالى للعديد من الفطريات الممرضة.
- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر) ويمنع إثبات الجراثيم والنمو المسيليومى للفطر المسبب للمرض.
- يعطى حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لفترات ممتدة.
- سميته منخفضة وليس له تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- ليس له متبقيات تراكمية فى المحاصيل الغذائية. - كما أنه فعال على العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التى تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية - البيضة - الباذرية - النافصة.



البياض الزغبي على الكنتالوب



الأثراكنوز على المانجو

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبي - البياض الدقيقى	٢٠٠ سم / فدان
خيار	بياض دقيقى وزغبي	٢٠٠ سم / فدان
بطيخ	بياض دقيقى - لفحه ساق صمغيه - الاثراكنوز	٢٠٠ سم / فدان
فراوله	اعفان ثمار - تبقعات اوراق	٢٠٠ سم / فدان
طماطم و فلفل	بياض دقيقى - ندوة مبكرة - ندوة متأخرة	٢٠٠ سم / فدان
بطاطس	ندوة مبكرة - ندوة متأخرة	٢٠٠ سم / فدان



DECENT

32.5% SC

ديسنيت

٢٢,٥ ٪ مركز معلق



النودة المبكرة على البطاطس



البياض الدقيقي على الخيار

٢٠٠ سم / فدان	التبق السرکسبورى - عفن القرون	فول سودانى
٢٠٠ سم / فدان	التبق السرکسبورى - البياض الدقيقى	بنجر السكر
٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - العفن البنى للثمار - صدأ - التثقب	الخوخ والمشمش
٢٠٠ سم / فدان	لطفه أرجوانية	بصل وتوم
٢٠٠ سم / فدان	تبق بني وصدأ	فول بلدى
٢٠٠ سم / فدان	أصدا	فاصوليا
٢٥٠ سم / فدان	بياض دقيقى- أصدأ	فمخ وشعير
٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - انثراكنوز - موت الاطراف	مانجو
٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - بياض زغبى - اعفان ثمار	عنب
٤٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	عفن السره وموت الاطراف	موالح
٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	بياض دقيقى - جرب	تفاح

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.

# AMISTAR أميستار

25% SC

٢٥٪ مركز معلق



## المادة الفعالة: أزوكسي ستروبين ٢٥٪ (Azoxystrobin 25%) التعريف:

- أميستار منتج من إفرازات عيش الغراب عند نموه على المواد العضوية.
- يظهر تأثير متميز في مكافحة الأمراض النباتية.
- يعطي نشاط عالي التأثير عند استخدامه بالتركيزات المنخفضة.
- ذو طبيعة عمل فريدة.

## طريقة التأثير:

- ذو تأثير مانع لأنبات الجراثيم والنمو الميسلوني ومانع للتجرثم.
- يظهر تأثير وقائي وعلاجي وأستئصالي للفطريات الممرضة.
- سميته منخفضة وليس له تأثير جانبي على الثدييات .
- آمن عند استخدامه على المحاصيل الزراعية ويدخل كعامل أساسي في برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM) .
- ليس له تأثير متبقى في البيئة (التربة - الماء - الهواء).
- لايترك أثر معنوي متبقى في المحاصيل الزراعية .
- ليس له تأثير متبقى تراكمي في المنتجات الغذائية.
- مركب متميز عالميا في مقاومة كثير من الأمراض على عدد كبير من المحاصيل الزراعية تصل إلى ٨٥ محصول ومسجل في ٧٠ دولة عالميا .



البياض الزغبى على العنب



البياض الزغبى فى الخيار



الندوة المبكرة على البطاطس

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبى	٥٠سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء
الخيار	البياض الزغبى	٥٠سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب	البياض الدقيقي- أعفان الثمار	٥٠ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء

# AMISTAR أميستار

25% SC

٢٥٪ مركز معلق



البياض الزغبى فى البصل



بياض دقيقى على العنب



انثراكنوز على المانجو

المانجو	البياض الدقيقي ولفحة الأزهار والانثراكنوز وموت الأطراف	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠سم / ٢ / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	تبقعات الأوراق	٤٠سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ والمشمش والبرقوق	البياض الدقيقي - العفن البني - الصدأ - والتثقب فى الأوراق	٥٠سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء
التفاح	البياض الدقيقي والجرب	٥٠سم / ٣ / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	البياض الدقيقي و البياض الزغبى	٢٠٠سم / ٣ للفدان
الطماطم والفلفل والباذنجان	الندوة المبكرة - البياض الدقيقي - الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٠٠سم للفدان
البطاطس	الندوة المبكرة- الندوة المتأخرة	٢٠٠-٣٥٠سم للفدان
البصل والثوم	البياض الزغبى - لطة أرجوانية	٢٠٠سم للفدان
الفاصوليا	التبقع البني - عفن القرون والجذور	٢٠٠سم للفدان
الفول السوداني	تبقع بني وأصداء	٢٠٠سم للفدان
الفول البلدي	أصداء	٢٠٠سم للفدان
البسلة	بياض دقيقى وأصداء	٢٠٠ سم للفدان
الفراولة	البياض الدقيقي وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار	٢٠٠سم للفدان
القمح والشعير	البياض الدقيقي والصدأ الأصفر والصدأ البرتقالي	٢٠٠سم للفدان

## القابلية للخلط:

مييد أميستار قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية .

## فترة الامان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين أخر معاملة وجمع المحصول فى الخيار عن ٣ أيام والعنب ٢١ يوم.



**المادة الفعالة:** أزوكسي ستروبين ٢٠% + دايفينوكونازول ١٢,٥%  
(Difenoconazole + 20% Azoxystrobin 12.5%)

## التعريف:

أميستار توب مبيد فطري جهازى من إنتاج شركة سينجنتا السويسرية والتي عملت على تطوير هذا المركب الذى يتكون من مادتين فعالتين حيث يمنحك التأثير المزدوج الواسع المدى ليقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة والتي تضمن وجود كلتا المادتين لمقاومة المناعة التى تحدث نتيجة استخدام المركب أكثر من مرة مقارنة بمركبات أخرى تعمل فى نفس المجال .

## أزوكسي ستروبين :

تقوم مادة أزوكسي ستروبين على إيقاف إنتاج الطاقة داخل خلية الفطر وبالتالي منع إنبات الجراثيم الفطر وهى قادرة على الثبات وإعطاء كفاءة إبادية كبيرة لفترات طويلة لأنه يمتص تدريجيا بواسطة النبات ويتخلل الأنسجة النباتية إلى جانب الثبات ضد عمليات التمثيل داخل النبات والعوامل الخارجية مثل الأمطار والضوء .

## دايفينو كونازول :

تعمل مادة دايفينو كونازول على الفطريات بوقف نمو وتطور مصحات الفطر وإنتشار الميسليوم وإنتقال الإصابة من مكان لآخر يستخدم كوقائى وعلاجى واسع المدى وله القدرة على الثبات على الأوراق وإعطاء كفاءة إبادية كبيرة وفترات طويلة وله فعالية على أمراض تبقعات الأوراق والبياض الدقيقي وله ثبات عند هطول الأمطار .

أميستار توب = أزوكسي ستروبين ٢٠% + دايفينوكونازول ١٢,٥%

**أزوكس ستروبين** يخترق تدريجيا وينتقل بسرعة بين الخلايا.

**دايفينوكونازول** يخترق أسرع وينتقل ببطء بين الخلايا وله نشاط جهازى .

أميستار توب يوقف تطور الفطر الممرض بقتل ومنع إنبات الجراثيم وبالتالي منع حدوث الإصابة وإنتشارها بين النباتات وبخاصة الفطريات التى أخذت صفة المقاومة لتأثير المبيدات الأخرى وذلك نتيجة التأثير المزدوج الذى يحدثه أميستار توب على الفطريات الممرضة.

## مزايا الإستعمال:

- له تأثير وقائى وعلاجى إستثنائى للعديد من الفطريات الممرضة.
- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة فى ميتوكوندريا الفطر)
- يمنع إنبات الجراثيم والنمو الميسليومى للفطر المسبب للمرض.



البياض الزغبي على الكتلوب



البياض الزغبي فى الخيار



الندوة المبكرة على الطماطم

# أميستار توب AmistarTop

325 SC

Pro مركز قابل للتعلق



- يعطي حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنوات الحديثة لفترات ممتدة.
  - سميته منخفضة وليس له أي تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية
  - متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
  - ليس له متبقيات تراكمية في المحاصيل الغذائية.
  - مركب مسجل عالمياً على العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التي تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية - البيضية - البازيرية - النافصة.
- توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
كنتالوب	البياض الزغبي	٢٠٠سم/ فدان

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	بياض دقيقى - لفحة الساق الصمغية الأثراكنوز	٢٠٠سم/ فدان
خيار	بياض دقيقى و زغبي	٢٠٠سم/ فدان
الفروالة	تبقعات أوراق	٢٠٠سم/ فدان
طماطم لفل	بياض دقيقى-الندوة المبكرة	٢٠٠سم/ فدان
البطاطس	الندوة المبكرة -الندوة المتأخرة	٣٠٠سم/ فدان
الفول السوداني	التبقع السرکسبورى- عفن القرون	٢٠٠سم/ فدان
بنجر السكر	التبقع السرکسبورى - البياض الدقيقى	٢٠٠سم/١٠٠ لتر ماء
خوخ ومشمش	بياض دقيقى-عفن بنى للثمار-صدأ-تتقب	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
البصل والثوم	لطة أرجوانية	٢٠٠سم/ فدان
الفول البلدى	تبقع بني وصدأ	٢٠٠سم/ فدان
الفاصوليا	الصدأ	٢٠٠سم/ فدان
القمح والشعير	بياض دقيقى والصدأ	٢٥٠سم/ فدان
المانجو	بياض دقيقى - إثنراكنوز-موت الاطراف	٥٠سم/١٠٠ لتر ماء
العنب	بياض زغبي -بياض دقيقى	٦٠سم / ١٠٠ لتر فدان
الموالح	عفن السرة وموت الأطراف	٤٠سم/١٠٠ لتر ماء
التفاح	بياض دقيقى وجرب	٦٠سم/١٠٠ لتر ماء

## القابلية للخلط:

يقبل أميستار توب الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.

## فترة الأمان:

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول في الكنتالوب عن ٧ أيام وفي البصل ١٠ أيام.



بياض دقيقى على المانجو



البياض الزغبي على البصل



البياض الزغبي على العنب

Bioxan

بيوكسان

72% WP

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل



البياض الزغبي على العنب



ندوة متاخرة على البطاطس



ندوة مبكرة على البطاطس

**المادة الفعالة:** بيوكسان ٧٢٪ يتكون من مادتين فعاليتين:

سايموكسانيل ٨٪ / 8% Cymoxanil

(المجموعة الكيماوية: سيانوأسيتاميد أوكسيم (Cyanoacetamide Oxime)

مانكوزيب ٦٤٪ / 64% Mancozeb

(المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات (Dithiocarbamate)

**التعريف:**

مبيد فطري جهازى وقائى وعلاجى لأمراض البياض الزغبي والندوات واللطة الأرجوانية على المحاصيل المختلفة (خضر وفاكهة).

**طريقة التأثير:**

تؤثر المادتان الفعالتان فى بيوكسان (سايموكسانيل ومانكوزيب) على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنواعها خاصة جراثيم البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة فى البطاطس والطماطم بأنواعها. بالإضافة إلى الفطريات الممرضة الأخرى. وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.

**خصائص ومميزات بيوكسان:**

- بيوكسان مبيد فطري جهازى. وقائى وعلاجى. يحتوى على المادة الفعالة سايموكسانيل ٨٪ حيث تخترق الطبقة السطحية للأوراق وحميها فتمنع إنبات الجراثيم ولا تستطيع هيفات الفطر إختراقها وإحداث الإصابة. هذا بالإضافة إلى أن هذه المادة لها القدرة العلاجية حيث تعمل على القضاء على هيفات فطريات البياض الزغبي والندوات الممرضة المخترقة لسطح النبات والقضاء عليها.

- بيوكسان مبيد فطري واسع المدى. وقائى. يؤثر باللامسة يحتوى أيضا على المادة الفعالة مانكوزيب ٦٤٪ التى تحقق حماية خارجية كاملة نظرا لتأثيرها الإبدي القوي على الفطريات المسببة للبياض الزغبي والندوات.

- بيوكسان مبيد فطري لأنه واسع المدى. جهازى. وقائى وعلاجى. ويؤثر باللامسة. ويحتوي على مادتين فعاليتين. وبالتالي تحققان الحماية الكاملة وتمنع الإصابة بالعديد من

Bioxan

بيوكسان

72% WP

72% مسحوق قابل للبلل



الندوة المتأخرة على الطماطم



الندوة المتأخرة على الطماطم



البياض الزغبي على العنب

الفطريات الممرضة للنباتات خاصة البياض الزغبي في العنب. والندوات في البطاطس والطماطم والفطريات ذات القرابة منها. التي إكتسبت مناعة من المبيدات الفطرية الأخرى. في العديد من المحاصيل البستانية والمحاصيل الحقلية والخضر ونباتات الزينة.

### أهم مميزات مبيد بيوكسان:

-بيوكسان 72٪ يحقق حماية وفعالية مزدوجة من خلال الخاصية الجهازية الوقائية والعلاجية. ووجود مادتين فعاليتين هما سايموكسانيل 8٪ و مانكوزيب 14٪. لذلك فهو الحل الأمثل لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية الممرضة للنباتات. حيث تؤثر كل من المادتين الفعاليتين على مجموعة مختلفة من الفطريات وعلى أنواع متعددة من الأنظمة داخل الفطريات الممرضة كما لا تحدث مقاومة للفطر نتيجة لتكرار المعاملة.

-بيوكسان له القدرة على القضاء على أمراض البياض الزغبي التي تصيب العنب والقرعيات والبصل والمحاصيل الأخرى والفطريات القريبة منها. كما يؤثر على الندوات المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم بأنواعها.

-بيوكسان ينتقل سريعاً داخل أنسجة النبات فلا يتأثر بسقوط الأمطار بعد الرش.  
-بيوكسان يؤثر بكفاءة على الأوراق المعاملة. مما يضمن كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة.

-بيوكسان يستخدم في مجال واسع على محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة.

-بيوكسان يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للمجاميع الأخرى من هذه الممرضات. وبالتالي فعالية أكيدة في القضاء على الإصابة بالأمراض في حاله حدوث مناعه للفطر نتيجة استخدام المركبات الأخرى التقليدية.

-بيوكسان يمكن تكرار الرش كل 10 - 14 يوم في حالات الإصابة الشديدة.

-بيوكسان يؤثر على فطريات الفيتوفوتورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض في المجموع الجذري ومنطقة ملامسة النبات لسطح التربة وغيرها.

-بيوكسان قليل السمية. آمن للبيئة. وغير سام للنحل. سام للأسماك. تصنيف WHO سايموكسانيل III و مانكوزيب U.

بيوكسان له درجة أمان عالية في الإستخدام على المحاصيل المختلفة.

### التوصيات المحلية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المتأخرة	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

### التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
عنب	البياض الزغبى	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الأوراق: ١٥ يوم، الثمار: ١٠ أيام
البطاطس	الندوة البدرية والمتأخرة	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	
البصل	البياض الزغبى وللطة الأرجوانية	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	
الخيار والكنطلوب	البياض الزغبى	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	
البطيخ	لفحة الساق الصمغية	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	

**القباليه للخلط:** يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقة الشائعة الإستخدام.

### طريقة الإستخدام والإحتياطات:

بيوكسان يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين. وإستنشق رذاذ محلول الرش).

بيوكسان يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن تناول الأطفال والحيوانات).



البياض الزغبى فى الخيار



البياض الزغبى فى البصل





Stone

ستون

50%WDG

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: دايميثومورف ٥٠٪ (Dimethomorph 50%)

### التعريف :

مبيد فطرى وقائى جهازى التأثير يحتوى على ٥٠٪ دايميثومورف كمادة فعالة تؤثر على فطريات البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات ومحاصيل أخرى والفطريات ذات القرابة منها . وعلى الندوات فى البطاطس و الطماطم.

### طريقة العمل:

تعتبر الدايميثومورف من المواد التى تؤثر على الجراثيم بأنواعها لهذه المجموعة من الفطريات كذلك على انبات الجراثيم حيث تثبط بقوة تكوين الجراثيم البيضية التى تنتقل من موسم لآخر وتوقف نمو ميسليوم الفطريات لانها تثبط بناء الاستيرول فيمنع تكوين الخلايا الفطرية.

### أهم مميزات المبيد:

- يؤثر المبيد (ستون) بشدة على الأوراق التى تم الرش عليها لذلك يجب ضمان كفاءة الخطوات العملية للرش وضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة
- يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل من هذه الممرضات.
- يمكن تكرار الرش كل ٥-٧ أيام فى حالات الإصابة الشديدة.
- غير سام للنحل.
- يؤثر على فطريات الفيتو فوثورا المسببة للندوات المتأخرة فى البطاطس و الطماطم والتي تسبب أمراض فى المجموع الجذرى و منطقة ملامسة النبات لسطح التربة (عفن التاج-الفروالة). و كذلك على أمراض البياض الزغبي والتي تنشأ من فطر بريما فى الخس و بلازموبارا فى العنب والبرونوسبورا فى البصل والبسيسيد وبرونوسبورا فى القرعيات.
- أظهر المركب كفاءته علاج الندوة البدرية فى البطاطس.





Stone

ستون

50%WDG

٥٠% حبيبات قابلة للانتشار في الماء

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
العنب	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة البدرية	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

### التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكانتالوب	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكوسة	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطيخ	البياض الزغبي	٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوات (المبكرة ) المتأخرة	١٠٠-٥٠ جرام /١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوات (المبكرة ) المتأخرة	١٠٠-٥٠ جرام /١٠٠ لتر ماء



- الإصابات بالندوات في بعض المناطق وحت نظم مختلفة من الزراعة تصبح وبائية لذا يجب مضاعفة الجرعة حسب الحالة المرضية.

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية ذات المجاميع الكيميائية المختلفة.

### فترة ما قبل الحصاد:

العنب: ٣ أيام على الأوراق، ٣ أيام على الثمار  
البطاطس: ٧ أيام



REMIK

ريميك

30%WG

٧٠ حبيبات قابلة للانتشار في الماء

### المادة الفعالة:

يتكون من مادتين :

- ميتالاكسيل ٨٪ (Metalaxyl 8%)
- دايميثومورف ٢٢٪ (Dimethomorph 22%)

### التعريف :

التعريف ريميك مييد يتكون من مادتين فعاليتين هما الميتالاكسيل ٨ ٪ بالإضافة إلى الدايميثومورف ٢٢٪ و هو مركب جهازى (وقائى و علاجى) يكافح البياض الزغبى و الندوات (المبكرة و المتأخرة) التى تصيب المحاصيل الهامة.

### طريقة العمل:

- يحتوى ريميك على مادتين فعاليتين مما يجعله يستطيع أن يقاوم أكثر من مرض وكذلك يحقق نتائج ممتازة . فالدايميثومورف تؤدى لوقف تكوين الجراثيم البيضية التى تكونها فطريات البياض الزغبى و الندوة المتأخرة و كذلك توقف و تمنع هذه المادة بناء الاستيرول فيمنع تكوين جدر الميسليوم.

- أما المادة الفعالة الثانية فهى الميتالاكسيل التى تؤثر بشدة على الندوة المبكرة وتكوين الحمض النووى فى خلايا هذه الفطريات فيؤدى ذلك إلى توقف النمو و خلط هاتين المادتين يؤدى لنتيجة مؤكدة فى وقف الإصابة بهذه المجموعة من الممرضات النباتية التى تؤدى لخسائر بالغة فى مزروعات كثيرة.

### أهم مميزات المبيد:

- نظرا لأن ريميك يتكون من مادتين فإن جميع الفطريات الحساسة و المقاومة للميتالاكسيل سوف تتأثر بشدة بهذا المركب سواء من الميتالاكسيل أو الدايميثومورف.
- متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة IPM
- يؤثر بشدة على مجموعة من فطريات التبقعات التى تصيب المجموع الخضرى كالندوة المبكرة فى البطاطس والطماطم.



**REMIK****ريميك**

30%WG

7 P حبيبات قابلة للانتشار في الماء

**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
الخيار	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	الندوة المبكرة	٢٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المبكرة	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

**التوصيات العالمية:**

المحصول	المرض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	١٥٠-٢٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	الندوة المتأخرة	٢٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
كنتالوب	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الشمام	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الكوسة	البياض الزغبى	١٥٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

الإصابة بالندوة المتأخرة فى بعض المناطق تنتشر بسرعة وبصورة وبائية لذا يجب مضاعفة الجرعة حسب حالة الإصابة.

**لقابلية للخلط:**

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية الأخرى ويفضل إجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام.

**فترة ما قبل الحصاد:**

الخيار	٧ أيام
الطماطم	٧ أيام
البطاطس	٧ أيام



COBOKO

كوبوكو

57% WG

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



العفن الرمادى فى العنب



العفن الرمادى فى الفرولة



الندوة المتأخرة فى البطاطس

## المادة الفعالة:

يحتوي على مادتين فعالتين هما

بروبانيب ٤٤٪ / Propineb 44%

(مجموعة كيمائية: دايثيوكاربامات Dithiocarbamates)

دايميثومورف ١٣٪ / Dimethomorph 13%

(مجموعة كيمائية: حمض سيناميك Cinnamic Acid)

**بروبانيب** هي مبيد وقائي وعلاجي واسع المدى. تؤثر باللامسة حيث تمنع إنبات ونمو جراثيم الفطريات المسببة للأمراض الفطرية مثل الندوة المبكرة والمتأخرة في البطاطس والطماطم والبيض الزغبى ولفحة أزهار المايجو والعفن الرمادى فى العنب والفاولة، والجرب والعفن البنى فى التفاح والكمثرى. وتبقععات الأوراق فى ذوات النواة الحجرية. والألترناريا والفيتوفثورا، والصدأ، والعفن الأزرق. والعفن الأسود. ويتم ذلك من خلال التأثير على العمليات الحيوية لخلايا الفطر فتتموت الفطريات سريعا. وبالتالي تمنع حدوث الإصابات المرضية لنباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة. **أما المادة الفعالة دايميثومورف** فهي مبيد وقائي وعلاجي. له قوة تخلل كبيرة. يثبط بقوة تكوين جدر خلايا الفطريات البيضية بأنواعها فيتوقف نمو ميسيليوم الفطريات. وبالتالي فعال ضد الفطريات البيضية Oomycetes خاصة برونوسبوريسيس والفيتوفثورا على العنب والبطاطس والطماطم والقرعيات وغيرها.

## التعريف:

مبيد فطرى. وقائي وعلاجي. يحتوي على مادتين فعالتين ( بروبانيب + دايميثومورف) لذا يكافح العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة.

## الخصائص والمميزات:

-وقائي وعلاجي وفعال فى مقاومة العديد من الأمراض الفطرية السائدة.  
-يحتوى على بعض العناصر الهامة التى تعمل على تحسين نمو النباتات وجودة الثمار.



تبقع سركبوري على البنجر



الندوة البدرية على الطماطم



الندوة البكرة على البطاطس

-ممتد المفعول. يقضى على الفطريات التي اكتسبت مناعة من المركبات الأخرى.  
-يؤثر على سلالات الفطريات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل.  
-ذو كفاءة في علاج الندوة البدرية في البطاطس. كما أنه يؤثر على فطريات الفيتوفثورا المسببة للندوات المتأخرة في البطاطس والطماطم والتي تسبب أمراض المجموع الجذري وعفن التاج في الفراولة. وأمراض البياض الزغبى والفطريات التي تنشأ من فطر بلازموبارا في العنب. والبرونوسبورا في البصل. والبسيسيدوبرونوسبورا في القرعيات. وربما في الخس.

-يمكن تكرار عمليات المكافحة بالرش كل ٥ - ٧ أيام في حالات الإصابة الشديدة (ولكن لا يتم مضاعفة الجرعة).  
-متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM). حيث أنه منخفض السمية. وآمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية. وغير سام للنحل

### طريقة الاستخدام :

يفضل إجراء الرش الوقائي قبل الإصابة أو بمجرد بدايات الإصابة لأن طريقة عمل بروبانيب وقائي بالملاسة فيلزم التغطية الجيدة للنباتات حتى نضمن عدم الإصابة الفطرية في حين دايثيومورف مبيد جهازي وقائي وعلاجي .  
لا يسبب أضرارا للنباتات المعاملة. ويصل لأكثر كفاءة عند ضمان وصول المبيد لكل الأجزاء المصابة أو المعرضة للإصابة (ولا تضاعف الجرعة حتى في الإصابات الشديدة الوبائية بالندوات في بعض المناطق وحت نظم الري المختلفة. ولكن يكرر الرش).  
يجب استخدام المعدل الموصى به للحدان للحصول على أفضل نتائج المكافحة.  
يفضل الرش في الصباح الباكر أو بعد الظهيرة.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
البطاطس-الطماطم	الندوة المبكرة	١٥٠-٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام



انثراكنوز المانجو



البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

## التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
البطاطس	الندوة المتأخرة	٢٠٠ - ٢٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
البصل	البياض الزغبى- لطعة أرجوانية	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
بنجر السكر، فول سوداني	تبقع سركبوري	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	لفحة الساق الصمغية- بياض زغبى	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
العنب	بياض زغبى، أعفان الثمار	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار (انثراكنوز)	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	عفن السرة	١٥٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ، المشمش	التثقب والأصداء	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء
الفراولة	أعفان ثمار	٢٠٠ جرام / ١٠٠ لتر ماء

**فترة ما قبل الحصاد (PHI):** البطيخ، الفاصوليا، البروكلي، الخيار (٧ يوم)، والبصل، الكرنب (١٤ يوم)، الجزر (١٥ يوم)، الفراولة (٣٥ يوم).

## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية ذات الميكنيم الكيماوية المختلفة فيما عدا المركبات شديدة القلوية، ويقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

## ملاحظات الأمان:

يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش، ويراعى أثناء الرش تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش. كما يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون، ويراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات). وتجنب تعرض حيوانات المزرعة ونحل العسل لرذاذ المبيد.



البياض الزغبي على العنب



البياض الزغبي على الخس



البياض الزغبي على الخيار

**المادة الفعالة :** مانكوزيب 14% + ميتالاكسيل 8%

**المجموعه الكيميائية :**

فينايل اميد Phenylamide داي ثيوكرباميت Dithiocarbamate

**التعريف:**

ساندكيور مبيد فطري وقائي علاجي (جهازى) يتكون من مادتين فعاليتين حيث يتميز المبيد بالتأثير المزدوج على العديد من مسببات الأمراض الفطرية مثل ( البياض الزغبي - الندوة المتأخره - الندوة البدرية - اللطعه الأرجوانية - تبقعات الأوراق) وغيرها من الأمراض الفطرية.

**طريقة عمل المبيد:**

- يمتص داخل انسجة النبات وله تأثير جهازى على كل الأجزاء الخضرية فى حدود ٣٠ دقيقة بعد الرش يكافح الفطريات التى تصيب النبات.
- يحتوى على الميتالاكسيل (المادة الفعالة الأولى) حيث تمنع نمو الفطريات وتكاثرها وبذلك تخمى الأجزاء الأخرى التى لم تصاب.
- يحتوى على المانكوزيب (المادة الفعالة الثانية) حيث تقوم بوقاية وحماية النباتات من جدد الإصابة لأنها تغطى سطح الورقة فتمنع إنبات الجراثيم.
- بإحتوائه على مادتين فعاليتين فإنه يعطى حماية وعلاج للنباتات من المسببات المرضية.

**أهم مميزات المبيد:**

- يتميز بفعاليتته الأكيدة على مدى واسع من الأمراض النباتية التى تصيب الخضر والفاكهة. ويمكن تكرار المعاملة بنفس المبيد.
- يكافح الندوات (المتأخرة والمبكرة) فى البطاطس، الطماطم، تبقعات الأوراق، موت البادرات وعفن الساق ويقضى على البياض الزغبي.
- يجب إستخدامه قبل حدوث الأمراض الوبائية عند ملائمة الظروف الجوية لإنتشار المرض فيؤدى عمله كوقائى وعلاجى ويمكن تكرار الرش بعد ١٠ أيام، وإذا استمرت الأصابة يمكن رش مبيد آخر بعد ساندكيور 72% ثم إعادة الرش به.
- لا يسبب أى سمية على النباتات المعاملة.
- له درجة أمان عالية على المحاصيل.





SandCure

ساندكيور

72%WP

72% مسحوق قابل للبلل

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
العنب	بياض زغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء

### التوصيات العالمية:

الخيار	بياض زغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البطاطس	ندوة بدريه ومتأخره	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
البصل	لطعه أرجوانيه- البياض الزغبى	٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الخس	بياض زغبى	٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء
الورد	أمراض الفيتوفثورا	٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء



الندوة المبكرة على البطاطس



اللطة الارجوانية على البصل



الندوة المتأخرة على البطاطس

**القابلية للخلط:** يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقية الشائعة الإستخدام.

### فترة الأمان (PHI)

يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول ٧ أيام على الأوراق فى محصول العنب و٣ أيام على الثمار فى محصول العنب.



Teko

تيكو

80% WDG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



التفحم السائب على الشعير



## المادة الفعالة:

فوستيل ألومنيوم ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل  
Fostyl-Aluminium 80% WDG

## التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي لأمراض أعفان الجذور والتصمغات على أشجار الفاكهة حيث أن له القدرة على الإنتقال إلى جميع أجزاء النباتات المعاملة به من خلال العصارة النباتية وبالتالي تواجهه في جميع أنسجة النباتات المعاملة به. هذه الميزة تمكنه من القضاء على الفطريات المسببة للأمراض السابق ذكرها.

## أمراض التصمغ وأعفان الجذور في أشجار الفاكهة:

وهم من الأمراض الهامة التي تصيب أشجار الفاكهة وبخاصة أشجار الموالح والشتلات حيث تصاب الجذور وتتحلل تحت سطح التربة والمسبب هنا فطر من فطريات التربة حيث تظهر الأعراض على المجموع الخضري للأشجار. تأخذ الأوراق اللون الأصفر وجف وتموت أما الأعراض على السيقان والأفرع الرئيسية يظهر عليها بقع زيتية بها شقوق طولية وعرضية. يلي ذلك ظهور التجمعات الصمغية وعند قشط هذه البقعة أسفل القلف تجد لون برتقالي ثم يتحول إلى اللون البني ويمكن أن تنتقل الإصابة إلى الثمار في حالة الإصابة الشديدة.

## كيفية حدوث الإصابة بأمراض التصمغ وأعفان الجذور على أشجار الفاكهة؟

بداية الإصابة بالعدوى بالجراثيم الكلاميدية الموجودة بالتربة وبعد ذلك تعطى أكياس أسبورانجية تنفجر إمتصاص الرطوبة ويخرج منها جراثيم متحركة هدية تتحرك مع ماء الري أو الرطوبة العالية فتهاجم الجذور والأفرع الرئيسية ومناطق التطعيم التي تظهر عليهم الأعراض ولذلك يجب الإهتمام بالمقننات المائية للأشجار وتوجيهها إلى منطقة إنتشار الجذور والبعد عن منطقة التاج أثناء الري.

Teko

تيكو

80% WDG

78% حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

### أهم مميزات المركب:

- مفعوله طويل المدى وكفائته عالية.
  - يزيد من المناعة الطبيعية للأشجار السليمة والمصابة وبالتالي قدرتها على مقاومة الأمراض الفطرية والظروف البيئية الغير مواتية.
  - ليس له أضرار على الكائنات النافعة والبيئة.
  - يستخدم على أشجار الفاكهة (الخوخ - المشمش) في مقاومة مرض الفيتوفثورا بالرش على المجموع الخضري بمعدل 150 جم / 100 لتر ماء كما يمكن إستخدامه على محاصيل (الطماطم - البصل - القرعيات).
- طرق الإستخدام والتطبيق للمركب:**
- 1- الدهان:**

يتم قشط القلف المصاب بإستخدام سكين حاد ونظفه حتى يظهر النسيج الغير مصاب (السليم). ويتم وضع واحد كجم من مركب تيكو على 2 لتر ماء وتذاب جيداً ثم بعد ذلك تدهن الأجزاء أو المناطق المكشوفة على الأشجار بهذا المحلول المركز. ويتم إجراء هذه المعاملة مرتين في السنة عندما تكون الأشجار في قمة نشاطها وإمتصاصها للمبيد.

المعاملة الأولى: خلال مارس.

المعاملة الثانية: خلال سبتمبر.

### 2- الرش العام للمجموع الخضري:

يتم الرش مرتين خلال العام بإستخدام مركب تيكو بمعدل 250 جم / 100 لتر ماء.

المعاملة الأولى: خلال مارس.

المعاملة الثانية: خلال سبتمبر.

### 3- الإستخدام في المشتل:

يتم نقع الشتلات قبل زراعتها في محلول مركب تيكو بمعدل 5 جم لكل 1 لتر ماء.

معاملة التربة في المشتل بعمل محلول من مركب تيكو بمعدل 10 جم لكل 5 لتر ماء.

**القابلة للخلط:**

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية التي تحتوي على مجموعة النترات.

**فترة الأمان PHI:**

لا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول في الموالح عن 7 أيام



Open

72%SC

أوبن

٧٢٪ مركز معلق



### المادة الفعالة :

كلوروثالونيل ٧٢٪ (Chlorothalonil 72%)

### التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي للعديد من الأمراض الفطرية التي تصيب المحاصيل المختلفة من أهمها لفحة الساق الصمغية والندوة المبكرة والبياض الدقيقي على القرعيات والطماطم.

### الخصائص والمميزات:

- يحتوي أوبن على مواد ناشرة خاصة تمكن من المبيد من الإلتصاق التام بأسطح النباتات وتجعله مقاوم للغسيل بماء المطر ولذلك تستمر المقاومة الفعالة لمدة طويلة . فهو مناسب جداً للإستخدام من خلال أجهزة الري بالرش المحوري (البيفوت PIVOT) نظراً لأن المبيدات الفطرية الكلوروثالونيلية (أوبن) مبيد باللامسة لذلك فهو لا يمتص أو ينتقل خلال أنسجة النبات ولذلك يجب إستعمالها قبل حدوث العدوى كالتالي:

أ- حماية أنسجة النبات من مهاجمة الفطريات

ب- مقاومة العديد من الفطريات المرضية حيث تثبط أو تمنع تقدم الإصابة المرضية ولذلك فهي تعمل على حماية الأنسجة السليمة للنبات.

ج- يعتبر أوبن ليس له أثر باقي داخل النبات والأثار المتبقية على سطح النبات يمكن إزالتها بالغسيل.

د - تعتبر مركبات الكلوروثالونيل هامة جداً في برنامج مكافحة المتكاملة حيث تتبادل مع المبيدات الجهازية لمقاومة الفطريات التي تهاجم المحصول الواحد وبالتالي تقلل من إستعمال المبيدات الجهازية وبناء عليه تقلل من فرصة مقاومة الفطريات لفعل هذه المبيدات.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فتره ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	الندوة المبكرة	٢٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٢ ايام
الفلفل	البياض الدقيقي	٢٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
الشممام	لفحة الساق الصمغية	٢٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٢ ايام



لفحة الساق الصمغية على الخيار



لفحة الساق الصمغية على الكنتالوب



التبقع الأترناري على البطيخ



Open

72%SC

أوبن

72% مركز معلق



ندوة متأخرة على الطماطم



ندوة مبكرة على الطماطم



البياض الدقيقي على الفلفل

## التوصيات العالمية:

### أولاً: القرعيات

يستعمل أوبن كمبيد فطري لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغية في الشمام بمعدل ٧٥٠سم للفدان ( ٢٥٠سم/١٠٠ لتر ماء) وذلك بأن ترش النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعة وتكرر عملية الرش كل ١٥ يوم.

### ثانياً الطماطم:

لمقاومة مرض الندوة المتأخرة وتبقع رأس المسمار. ترش النباتات بعد حوالي شهر ونصف الشهر أو في بداية ظهور الإصابة على الأقل بمعدل ٢٥٠سم لكل ١٠٠ لتر ماء ويكرر الرش كل ١٠ أيام حسب الظروف الجوية السائدة حيث يفضل الرش كل عشرة أيام في العروة النيلية والشتوية وكل ١٥ يوم في العروة الصيفية.

### ثالثاً الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار ترش النباتات بمستحضر الأوبن بمعدل (٢٥٠سم/١٠٠ لتر ماء) بمجرد ظهور المرض ويكرر كل ١٠-١٥ يوم

### رابعاً البسلة:

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضري بمادة الأوبن بمعدل ٢٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أي بعد حوالي ٤٥ يوماً من الزراعة ويكرر كل أسبوعين.

### خامساً الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار. يستعمل الأوبن لمقاومة مرض تبقع الأوراق في الفراولة بمعدل ١,٥ لتر ذائباً في ١٠٠ لتر ماء أي ٢٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء يبدأ الرش بمجرد ظهور أعراض المرض ويكرر الرش كل أسبوعين على ان يغطي أجزاء النبات يلزم لذلك من ٤-٥ رشات



Open

72%SC

أوبن

72/مركز معلق

### سادساً الفول السوداني:

لمقاومة مرض أعفان القرون - أعفان الجذور - الذبول  
تعامل التربة بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالأوبن بمعدل **٥.٥ لتر للفدان** أو **٣٥٠ سم**  
**/١٠٠ لتر ماء** رش موجه وبانتظام على التربة ثم تروى الأرض رياً معتدلاً، كما ينصح  
بالإعتدال فى الري بعد تكوين الثمار للحد من المرض.

### إحتياطات الإستعمال:

كأي مبيد فطري آخر يجب وضع المبيد بعيداً عن متناول الأطفال.  
تجنب ملامسة المبيد للعين.  
غسل الأيدي بالماء والصابون بعد الإستعمال.

### فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٢٤ يوماً وفقاً لنوع  
المحصول



العفن الرمادى على الفراولة



الأسكوكيتا على البسلة



Daconil

75% SC

داكونيل

٧٥٪ مركز معلق

## المادة الفعالة: كلوروثالونيل ٧٥٪ (Chlorothalonil 75%) التعريف:

داكونيل مبيد فطرى بالملامسة من إكتشاف وتطوير شركة سنجينتا السويسرية ومعروف بكفائته العالية فى مقاومة العديد من الفطريات التى تهاجم محاصيل الحقل والخضر وكذلك محاصيل الفاكهة سواء فى الحقل أو الصوب. يحتوى الداكونيل على مواد ناشره خاصة تمكن من المبيد من الإلتصاق التام بأسطح النباتات وتجعله يقاوم الغسيل بماء المطر ولذلك تستمر مقاومه الفعاله لمده طويله . فهو مناسب جداً للإستخدام من خلال أجهزة الري بالرش المحوري (البيفوت PIVOT) نظراً لأن المبيدات الفطرية الكلوروثالونيلية (داكونيل) مبيد بالملامسة لذلك فهو لا يمتص أو ينتقل خلال أنسجة النبات ولذلك يجب إستعمالها قبل حدوث العدوى كالتالى :

أ- حماية أنسجة النبات من مهاجمة الفطريات

ب- مقاومة العديد من الفطريات المرضيه حيث تثبط أو تمنع تقدم الإصابة المرضية ولذلك فهي تعمل على حماية الأنسجه السليمة للنبات.

ج- يعتبر داكونيل ليس له أثر باقى داخل النبات والآثار المتبقية على سطح النبات يمكن إزالتها بالغسيل.

د - تعتبر مركبات الكلوروثالونيل هامة جداً فى برنامج المكافحة المتكاملة حيث تتبادل مع المبيدات الجهازية لمقاومة الفطريات التى تهاجم المحصول الواحد وبالتالي تقلل من إستعمال المبيدات الجهازية وبناء عليه تقلل من فرصة مقاومة الفطريات لفعل هذه المبيدات .

## التوصيات وأهم الإستخدامات: أولاً: القرعيات

يستعمل داكونيل كمبيد فطرى لمقاومة مرض تبقع الأوراق ولفحة الساق الصمغيه فى الخيار **بمعدل ٤٠٠ لتر ماء ( ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء )** وذلك بأن ترش

النباتات بعد ٦ أسابيع من الزراعه وتكرر عملية الرش كل ١٥ يوم

لمقاومة مرض تبقع الأوراق فى البطيخ ولفحة الساق الصمغيه والإنتراكنوز فى القرعيات **ثانياً الطماطم:**

لمقاومة مرض الندوة البدرية والمتأخره وتبقع رأس المسمار

ترش النباتات بعد حوالى شهر ونصف الشهر أو فى بداية ظهور الإصابة على الأقل **بمعدل**

**٣٥٠ جم لكل ١٠٠ لتر ماء** ويكرر الرش كل ١٠ أيام حسب الظروف الجوية السائده حيث

يفضل الرش كل عشرة أيام فى العروة النيلية والشتويه وكل ١٥ يوم فى العروه الصيفية



لفحة الساق الصمغية على الخيار



الندوة المتأخرة على الطماطم



ندوة مبكرة على الطماطم

Daconil

75% SC

داكونيل

٧٥٪ مركز معلق



البياض الدقيقي على الفلفل



اعفان الثمار

## ثالثاً الفلفل:

لمقاومة مرض البياض الدقيقي وأعفان الثمار  
ترش النباتات بمستحضر الداكونيل بمعدل (٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء) بمجرد ظهور المرض ويكرر  
كل ١٠-١٥ يوم .

## رابعاً البسلة:

يكافح مرض الأسكوكيتا على المجموع الخضري بمادة الداكونيل بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر  
ماء

ويبدأ الرش بمجرد ظهور أول أعراض مرضية أي بعد حوالي ٤٥ يوماً من الزراعة ويكرر كل  
أسبوعين .

## خامساً الفراولة:

لمقاومة مرض تبقع الأوراق - أعفان الثمار  
يستعمل الداكونيل لمقاومة مرض تبقع الأوراق في الفراولة بمعدل ١,٥ كجم  
ذائباً في ٦٠٠ لتر ماء أي ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء

يبدأ الرش بمجرد ظهور أعراض المرض ويكرر الرش كل أسبوعين على أن يغطي أجزاء النبات  
يلزم لذلك من ٤-٥ رشات

## سادساً الفول السوداني:

لمقاومة مرض أعفان القرون - أعفان الجذور - الذبول  
تعامل التربة بعد الزراعة بخمسة أسابيع بالداكونيل بمعدل ٥ كيلو جرام للفدان على أن  
تخلط بالدفعة الأولى من السماد حتى يكون توزيعها نثراً وبانتظام على التربة ثم تروى  
الأرض ربا معتدلاً، كما ينصح بالإعتدال في الري بعد تكوين الثمار للحد من المرض.

## إحتياطات الإستعمال :

كأي مبيد فطري آخر يجب وضع المبيد بعيداً عن متناول الأطفال.  
تجنب ملامسة المبيد للعين.  
غسل الأيدي بالماء والصابون بعد الإستعمال.

## فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٢٤ يوماً وفقاً لنوع  
المحصول .



# كابتان الترا Captan ultra

80% WG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



المادة الفعالة : كابتان ٨٠٪ CAPTAN 80%

## التعريف:

كابتان مبيد فطرى واسع المدى من مجموعة فثاليميد ومن إنتاج وتطوير شركة اريستا العالمية ومتوفر على شكل مسحوق قابل للبلل. تم إكتشاف المبيد الفطرى كابتان الترا منذ أكثر من ١٥ عاماً بنجاح فائق فى العديد من بلدان العالم ولم تظهر ضده أى مناعه لدى الفطريات ويقاوم العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب المجموع الخضرى والجذرى للمحاصيل المختلفة.

## طريقة التأثير:

يتميز مبيد كابتان بمفعوله الوقائى عن طريق اللمس. لذلك يلزم رشه قبل ظهور وإنتشار العدوى. هذا إلى جانب أنه ذو فعالية وقائية وعلاجية ضد بعض الفطريات وعليه فإنه يوصى بإستعمال كابتان الترا بالتناوب مع مجموعة أخرى من المواد الفعالة لتفادى ظهور المناعة لدى الفطريات ونقص الفاعلية.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	الكمية فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
العنب	البياض الزغبى، أعفان التمار	١٥٠-٣٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء	رش وقائى دورى كل أسبوعين تبدأ قبل تفتح البراعم
التفاح والكمثرى	الجرب	١٢٠ جم/لتر ماء	رش قبل تفتح البراعم وعند بدء تلون البتلات وبمجرد سقوط البتلات ثم بعد ثلاثة أسابيع



بياض زغبى على العنب

# كابتان الترا Captan ultra

80% WG

٨٠% حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



ندوة مبكرة على الطماطم



البياض الزغبى فى اوراق القرعيات

## التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	الكمية فى ١٠٠ لتر ماء	تعليمات لكيفية الإستعمال
بنجر السكر	التبقع السكر كسبوري	١٠٠/٣٧٥ لتر ماء	رش المحصول وقائياً
الخيار والكتالوب	البياض الزغبى	١٠٠/١٥٠ لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية
البطاطس والطماطم	الندوة المتأخرة والندوة المبكرة	١٠٠/١٥٠ لتر ماء	ترش النباتات وقائياً قبل ظهور المرض كل ٧ إلى ١٤ يوم حسب النمو والظروف المناخية لايد من تقارب الرش فى الفترة الشتوية
الموالح	(عفن السرة) - الموت الرجعى	١٠٠/١٠٠ لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض
الرمان	التبقع الألترنارى للثمار	١٠٠/١٥٠ لتر ماء	رش الأشجار وقائياً قبل ظهور المرض

## تابع توصيات الإستعمال:

### ١ - معاملة تربة :

لوقاية شتلات الخضر والفاكهة من أمراض التربة مثل أعفان الجذور (الفيوزاريوم - الخناق) لفحة الساق الصمغية يتم عمل محلول كابتان ٨٠٪ بتركيز ١٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء ورى منطقة الجذور فى الشتلات المصابه (أو نقع جذور الشتلات لمدة ٢٠ دقيقة قبل الزراعه مباشرة)

### ٢ - أو مع الري بالتنقيط :

فى الخضر ٣٧٥ جم/فدان  
فى الفاكهة ٧٥٠ جم/١ فدان

### ٣ - أو معاملة بذرة :

قبل الزراعة يضاف ٢ جم كابتان ٨٠٪ لكل كجم بذره نقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان اليها حتى يلتصق بها.

### ٤ - الموت الرجعى :

قبل الزراعة يضاف ٢ جم كبتان ٨٠٪ لكل كجم بذرة نقاوى مع ترطيب البذرة قبل إضافة الكابتان حتى يلتصق بها.

# كابتان الترا Captan ultra

80% WG

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء



العفن الرمادى على العنب



الصدأ على بنجر السكر

## إحتياطات السلامة

- ١- تجنّب التدخين أو تناول الأطعمة والمشروبات أثناء عملية الخلط أو الرش .
- ٢- أحرص على إستخدام نظارات واقية للعيون وقفازات وأقنعة واقية للفم والأنف أثناء عملية الخلط والرش.
- ٣- تجنّب وصول المبيد أو رزاز محلول الرش إلى العين لما له من أثر مهيج للعيون . ويجب
- ٤- غسل العين جيداً وفوراً بالماء والعرض على الطبيب.
- ٥- تجنّب ملامسة محلول الرش للجلد.
- ٦- بعد الإنتهاء من عملية الرش يجب الإغتسال بالماء والصابون وتغيير الملابس وغسلها
- ٧- تجنّب تلويث المجاري المائية بمحلول الرش.
- ٨- يجب الإحتفاظ بالمادة المركزة أو ماتبقى منها بعد الإستعمال فى مكان آمن بعيداً عن أماكن المأكولات.

## القابلية للخلط:

لا يمكن خلط مبيد كابتان مع الزيوت المعدنية ويمكن خلطة مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية الأخرى والأسمدة الورقية حيث يوجد فى عبوات ٧٥جم جاهزة للذوبان فى الماء عند إضافتها إلى تنك الرش.



Mystic

20%WP

مايستك

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل

## المادة الفعالة:

بايرميثانيل ٢٠٪ وهو من المجموعه الكيميائية البايونوبريميدين  
(Pyrimethanil 20% class:Anilinopyrimidin)

## التعريف:

مايستك مبيد فطرى متخصص للوقاية والعلاج من اعفان الثمار . وهو مركب آمن ويؤثر بقوة على الفطريات التى تصيب ثمار الفراولة وأهمها العفن الرمادى (البوتورايتس) وهذا الفطر يصيب محاصيل اخرى مثل العنب حيث يسبب العفن الرمادى ويصيب ثمار الخيار فى الصوب ويستخدم المبيد كعمالة قبل الحصاد على ان يتم الرش لحماية ثمار الخضر والفاكهة وعلاجها قبل و اذا تواجدت الإصابة.

## طريقة العمل:

– تعتبر مادة الباييرميثانيل من المواد التى تثبط وتوقف نشاط مجموعة من الفطريات مثل البوتراتيس وانواع من البنيسليوم والتى تسبب العفن الاخضر والعفن الأزرق على ثمار الموالح بمختلف انواعها وذلك عن طريق تثبيط بناء البروتينات والأحماض الأمينية والتدخل لمنع النشاط الإنزيمى التى تفرزه الممرضات كأول خطوة فى مراحل الإصابة. – يمتص داخل النبات عن طريق طبقة الكيوتيكل الموجودة على أسطح الاوراق وينتقل تأثيره ليحمى من بعض تدفقات الانزيمات المحللة للانسجة النباتية والتى سوف تؤدى لظهور اعفان الثمار ولا يغسل بالأمطار او الرى بالرش وعالى التأثير على البوترينس حتى عند إنخفاض درجات الحرارة. – يؤثر المبيد على مجموعة مختلفة من الفطريات التى تصيب الثمار كذلك يؤثر على تبقيات الاوراق و لفحات الازهار فى نباتات الزينة.

## أهم مميزات المبيد:

– للمركب مدى واسع على الفطريات التى تسبب أعفان الثمار فى محاصيل الخضر والفاكهة حيث تؤدى لخسائر مرتفعة ويمكن إستخدامه رشاً قبل الحصاد أو يضاف عند إعداد ثمار الموالح للتصدير (مع الشمع) كما فى محطات التعبئة وكذلك يعالج ظاهرة مقاومة بعض الممرضات النباتية للمجاميع الفطرية الأخرى.





- يستخدم للوقاية وعلاج فطر البوترتيس الذى يصيب ثمار العنب (العفن الرمادى) ونباتات الزينة والمحاصيل الزهرية التى يتم تصديرها وكذلك الفطريات التى تسبب اعفان مختلفة فى ثمار الموز
- مايستك متوافق مع برامج IPM و غير ضار بالأعداء الحيوية.
- مايستك يمكن رشه مرتين متتاليتين ثم يستخدم مبيد فطرى آخر ينتمى لمجموعة كيمائية اخرى.
- مايستك لا يتم تجهيزه للرش فى الآلة المستخدمة و يترك لفترات طويلة دون الإستخدام.
- مايستك يمكن ان يقضى على امراض اعفان الثمار فى الفاكهة و الخضر التى تهدد التصدير.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام
الفراولة	أعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

### التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام
العنب	اعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الطماطم	اعفان الثمار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
الخوخ	العفن الرمادى	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
التفاح	الحرب	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	تبغعات الاوراق و لفحات الأزهار	٣٠٠ جرام/١٠٠ لتر ماء

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى ويفضل إجراء إختبار الخلط قبل الإستخدام. الفرولة ٣ أيام.



# Chipco

# شيبكو

50% WP

٥٠% مسحوق قابل للبلل



Iprodione 50% WP

**المادة الفعالة:**  
أبروديون ٥٠% مسحوق قابل للبلل  
**التعريف:**

شيبكو ٥٠% مركب فطري وقائي وعلاجي لأهم مسببات الأمراض الفطرية وهي أعفان الثمار المنتشرة في المحاصيل المختلفة من أهمها العنب والفراولة والخضر وأيضا العفن البني لثمار الخوخ والعفن الرمادي في الطماطم والندوة المبكرة في البطاطس والطماطم واللطعة الأرجوانية وعفن الرقبة في البصل. وهذه الأمراض تعمل على خفض القيمة السوقية لهذه المحاصيل وبالتالي تسبب خسارة فادحة في الإنتاجية والعائد المنتظر الحصول عليه للمزارعين وذلك سواء على المستوى المحلي أو التصديري لهذه المحاصيل.

**من أهم مميزات مركب شيبكو ٥٠%:**

- يتبع المجموعة الكيماوية Dicarboximide والتي من أهم مميزات العمل بكفاءة وتخصصية عالية جدا على أهم مجاميع العائلات الفطرية (لما لها من الأهمية لما تسببه من أضرار جسيمة وإقتصادية للمحاصيل الزراعية المختلفة) مثل الفطريات الأسكية Ascomycetes والفطريات البازيدية Basidiomycetes والفطريات الناقصة Deuteromycetes.

**الفطريات التي تتأثر بمركب شيبكو ٥٠% وبكفاءة عالية:**

البوتريتس (العفن الرمادي) - اسكلروشيوم (العفن الأبيض) - الفيوزاريوم (الذبول الفيوزرامي) - المونيليا - (العفن الطري للثمار - لفحة الأزهار) الدبلوديا (عفن الساق والتاج)

الفوما (العفن ال) - الريزوكتنيا (اسبرجلس) - الكوليتوتريكوم (مسبب الإسوداد في البصل).

**طريقة العمل:**

يعمل مركب شيبكو ٥٠% باللامسة وأيضاً جهازي موضعي أي إنتقالي من خلال سطح الأوراق أو المنطقة التي تم معاملتها به على النباتات إلى الجانب الآخر بحيث يعمل على وقف ومنع الجراثيم الفطرية وتطور الميسليوم على الأجزاء المصابة من النبات.

**توصيات وزارة الزراعة:**

الإرشادات	معدل الاستخدام	الآفة	المحاصيل
٣ معاملات الأولى: قبل تلامس حبات العنقود الثانية: قبل قفل وامتلاءه الثالثة: قبل الحصاد بـ ٢١ يوماً	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	العفن الرمادي للعناقيد	العنب



العفن الرمادي على العنب



العفن الرمادي على الفراولة



# Chipco

# شيبكو

50% WP

٥٠% مسحوق قابلة للبل

## التوصيات العالمية:

الإرشادات	معدل الإستخدام	الآفة	المحاصيل
٣ معاملات الأولى: عند ٤٠% - ٥٠% من الإزهار الثانية: عند تمام الإزهار الثالثة: مع بداية تلويين الثمار	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	العفن الرمادي للثمار تبقعات الأوراق العفن الطري	الفراولة
بالنسبة للتقّب ترش الأشجار بعد تمام سقوط البتلات بالنسبة للعفن البني للثمار ترش الأشجار قبل الحصاد بشهر ويمكن التكرار بعد ١٠-١٤ يوماً	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	العفن البني للثمار تثقب الأوراق الجرب	الخوخ المشمش البرقوق
مع بداية التزهير ويمكن تكرار الرش بعد ١٠ - ١٤ يوماً	١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	العفن الرمادي	الطماطم
من ٢ - ٤ معاملات خلال الموسم	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	الندوة المبكرة العفن الأبيض	البطاطس
الرش وقائي أو مع بدايات الإصابة	٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	اللطة الأرجوانية عفن الرقبة	البصل الفليل

## معاملة تقاوي البطاطس (قبل التخزين في التلجيات):

وذلك بإستخدام مركب **شيبكو ٥٠%** بمعدل واحد كجم لكل ١٠٠ لتر تعامل درنات البطاطس بجهاز الضباب (Fog) حيث ينشط مركب شيبكو ٥٠% تكوين مادة السوبرين وزيادة تركيبها في الطبقة الخارجية للقشرة وبالتالي تزداد مقدرة الدرنا على البقاء سليمة أثناء التخزين (تقريباً الكيلو من مركب شيبكو ٥٠% لكل طن من تقاوي البطاطس).

## القابلية للخلط:

يخلط مركب شيبكو ٥٠% مع معظم المبيدات الخثرية والفطرية فيما عدا شديدة القلوية أو الحامضية.

## فترة ما قبل الحصاد (PHI):

في محاصيل الخضر: ٣ أيام.

الفراولة : يومان.

العنب: ٤ يوماً.

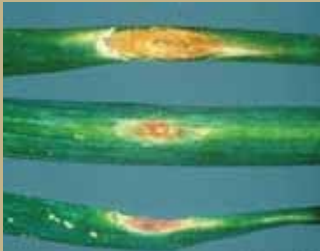
البطاطس: ١٤ يوماً.



العفن الرمادي على الطماطم



ندوة مبكرة على الطماطم



اللطة الأرجوانية على البصل



Moment

40% SC

مومنت

٤٠٪ مركز معلق

### المادة الفعالة:

- مومنت مبيد فطري في صورة مركز معلق يتكون من مادتين فعاليتين :

**مادة دايموثيمورف بتركيز ٢٠٪**

وتتبع مجموعة كيميائية حامض السيناميك Cinnamic acid

**مادة إبروديون بتركيز ٢٠٪**

وتتبع مجموعة كيميائية داي كربو كسيميد Dicarboximide

### التعريف:

- مومنت ٤٠٪ مركز معلق يحتوي على مادة دايموثيمورف وهي ذات قدرة على إختراق المجموع الخضري وذات درجة ثبات عالية ولذا تعطي مقاومة كاملة من خلال تأثيرها المانع أو العلاجي أو الإستئصالي (مانع لظهور أعراض المرض وتجثرم الفطريات على الأجزاء النباتية المصابة).  
- مادة دايموثيمورف تعطي تأثيرا عاليا عند الإستخدام وقائيا قبل حدوث الإصابة. حيث تقاوم الأمراض في مرحلة حدوث الإصابة. مرحلة ظهور الأعراض المرضيه. مرحلة تطور المرض.  
- عند إستخدام مادة دايموثيمورف رشاً على النباتات تكون ذات تأثير فعال خلال دورة حياة الفطر الممرض وبالتالي تمنع تكوين الجراثيم الفطرية مما يؤدي إلى عدم ظهور الأعراض المرضية وتطور الإصابة.

- مومنت ٤٠٪ مركز معلق يحتوي على مادة إبروديون والتي تعمل باللامسة فهي ذات تأثير وقائي تعمل على قتل الجراثيم الفطرية عند وصولها إلى أسطح النباتات المعاملة وبالتالي فهي تمنع ظهور الإصابة المرضية وعدم حدوث الإصابة بالأعفان على المحاصيل البستانية (خضر- فاكهة).

- مومنت ٤٠٪ يستخدم في مقاومة أمراض البياض الزغبي على نباتات الخضر والفاكهة. الندوه المتأخره على البطاطس والطماطم. تبقعات الأوراق في الفول البلدي. الجرب في التفاحيات. أعفان الجذور وأعفان الثمار على محاصيل الفراولة. الطماطم. العنب. العفن البني في الحلويات ( خوخ، مشمش، برقوق، نكتارين) وعلى أزهار القطف حيث أن هذه الأمراض تقلل من القيمة التسويقية للمنتجات على مستوى التسويق المحلي أو التصدير للأسواق العالمية.







Moment

مومنت

40% SC

٤٠٪ مركز معلق

### طبيعة عمل مبيد مومنت ٤٠٪ مركز معلق:

- مومنت ٤٠٪ ذات تأثير وقائي حيث يعمل باللامسة وذات تأثير علاجي موضعي مانع لنمو ونشاط الفطريات الممرضة ومانع لتكوين الجراثيم وذات حركة جهازية حيث يتدفق من خلال الأوعية الناقلة في الأوراق إلى حافة وقمم الأوراق.
- مومنت ٤٠٪ يحتوي على مادة دايموثيمورف وهي ذات تأثير وقائي وعلاجي موضعي إنتقالي (ذات حركة جهازية في الأوعية النباتية) حيث تخترق المجموع الخضري وتنتقل من خلال الأسطح المعاملة من جانب إلى الجانب الآخر من الورقة (من السطح العلوي إلى السطح السفلي).
- تتميز مادة دايموثيمورف بأنها ذات تأثير مانع. علاجي وذات تأثير إستئصالي ضد تكوين الجراثيم الفطرية الممرضة (مانع لتكوين الجراثيم).
- تؤثر مادة دايموثيمورف على تخليق وبناء الجدار الخلوي وبالتالي إنهاء الخلايا الفطرية وعدم نمو وتطور هيفات الفطر الممرض.
- مادة إبروديون في مبيد مومنت تعمل باللامسة وهي ذات تأثير فعال في تثبيط إنبات الجراثيم ومنع تكوين أنابيب الإنبات وبالتالي منع نمو وتطور الهيفات الفطرية للكائنات المسببة لأعفان الثمار.
- تؤثر مادة إبروديون على تكوين المواد الدهنية وتخليق وبناء الأغشية البلازمية كما أنها تؤثر على التنفس في الفطريات من خلال تأثيرها على إنزيمات الإختزال في الميتوكوندريا.
- مومنت ٤٠٪ يذوب في مدى واسع من درجات الحموضة والقلوية (pH 4-9) ويذوب في معظم المذيبات العضوية وهذا يفسر ثبات المبيد عند رشه على النباتات.



### توصيات وزارة الزراعة

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات (PPM)
الخيار	البياض الزغبى	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام	٠,٥
العنب	اعفان الثمار	١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم ورق ٧ ايام ثمار	



Moment

مومنت

40% SC

٤٠٪ مركز معلق

### التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الاستخدام	فترة ما قبل الحصاد	الحد الأقصى للمتبقيات (PPM)
العنب البطاطس - الطماطم الطماطم - الفلفل الفرعيات البصل الفراولة الحلويات (خوخ-مشمش-برقوق)	البياض الزغبي -اعفان ثمار	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٥ يوم ٧ ايام	٥
	الندوه المتاخرة	٢٠٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	
	العفن الرمادي	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	
	البياض الزغبي -اعفان ثمار	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	
	البياض الزغبي -لطة ارجوانية	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم	
	اعفان ثمار	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	
	العفن البني للثمار	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	
الفول البلدي	التبقع البني	١٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٢١ يوم	١





Moment

40% SC

مومنت

٤٠٪ مركز معلق

### القابلية للخلط:

مومنت ٤٠٪ مركز معلق يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية الأخرى والأسمدة الورقية ومع معظم المبيدات الحشرية، إلا أنه غير قابل للخلط مع معظم المواد المؤكسدة الشديدة والمواد شديدة الحموضة والقلوية ويفضل إجراء إختبارات الخلط أولاً.

### إحتياطات الأمان:

- مبيد مومنت آمن على البيئه وعلى الأعداء الحيويه وليس له أضرار سامه على المنتجات النباتيه المعامله به والتربه الزراعيه والماء الأراضى عند إستخدامه بالتركيز الموصى به تحت ظروف العمليات الزراعيه الموصى بها.
- لا يستخدم مبيد مومنت عند سقوط الأمطار أو الرياح الشديدة.
- يجب إرتداء الملابس والأقنعه والقفازات الواقيه عند إستخدام المبيد.
- يجب عدم التدخين، الأكل والشرب خلال عمليات الرش.
- يجب غسل الملابس والإستحمام عقب الإنتهاء من عملية الرش.
- التخلص من عبوات المبيد الفارغه بعدم إلقاءها فى المجارى المائيه.
- يراعى إحتياطات التخزين للمبيد بعيداً عن الأطفال وعدم تعريض الحيوانات ونحل العسل لرذاذ المبيد.





العفن الرمادى



موت الشعيرات الجذرية



موت البادرات واعقان الجذور

## المادة الفعالة :

ترايكودورما اسبيرللم سلالة تي ٣٤ (١٠ × ١ جرثومية / جم)  
(Trichoderma asperellum strain T34) (1×10 Spores/gm)

## المجموعة الكيماوية:

ترايكودورما (ميكروبي) Trichoderma spp (Microbial)

## التعريف:

مبيد حيوى فطرى واسع المدى مسجل فى لجنة مبيدات الآفات الزراعية تحت رقم ١٧١٨  
ومسجل فى دول الإتحاد الأوربى وكالة حماية البيئة الأمريكية.

مبيد فطرى حيوى بيوكنترول تي ٣٤ (١٢٪ وزن/ وزن) (12% Biocontrol T34 w/w)

## طريقة التأثير :

١- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يعمل الفطر ترايكودورما اسبيرللم سلالة تي ٣٤  
على النمو حول المجموع الجذرى و الشعيرات الجذرية فيمنع وصول الفطريات الممرضة  
للجذور. و يعمل كحاجز و يستهلك المواد الغذائية و يشغل مكان الفطريات الممرضة  
بسرعة نموه.

٢- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يعمل على مهاجمة الفطريات الممرضة  
ويتطفل عليها و يلتف حولها و يقتلها مباشرة.

٣- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤: يفرز الفطر النافع ترايكودورما اسبيرللم سلالة  
تي ٣٤ مواد متخصصة لقتل الفطريات الممرضة مثل الترايكودرمين (Trichodermine)

٤- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تي ٣٤ : يعمل بطريقة أخرى عندما يتم رشه على  
المجموع الخضرى أو الجذرى حيث يدفع النباتات المعاملة إلى إكتساب صفة المناعة و المقاومة  
الجهازية فى النبات و يصبح مقاوم للأمراض التى تصيب المجموع الخضرى أو الجذرى.



## مميزات المبيد الحيوى الفطرى :

- بيوكنترول تي ٣٤: أحد أهم الإبتكارات العلمية فى مجال المبيدات الحيوية فى العالم الذى يكافح الريزوكتونيا (Rhizoctonia). الفيوزاريوم (Fusarium). الأسكلروتينيا (Sclerotenia). البيثيم (Pythium). ماكروفومينا (Macrophomina). و البوتورايتس (Botrytis).

- بيوكنترول تي ٣٤: يكافح أمراض التربة الفطرية التى تسبب العديد من المشاكل لمحاصيل الخضر. الفاكهة- الحقل- النباتات الطبية و العطرية وخاصة الذبول الفيوزامى. بيوكنترول تي ٣٤: محضر من عزلة فطرية لسلالة الـ تي ٣٤ لفطر التراكودرما أسبيرللم و يتميز المركب بتحمل الظروف البيئية و الأشعة فوق البنفسجية و هو مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية برقم ١- ٨٧٣٠ فى أكتوبر ٢٠١١ و موصى بإستخدامه فى دول الإتحاد الأوروبى و الولايات المتحدة الأمريكية.

- بيوكنترول تي ٣٤: يعمل على مكافحة أعفان الثمار التى تصيب المزروعات مثل العنب والفراولة و الفاصوليا.

- بيوكنترول تي ٣٤: يحقق بإستخدامه الأمان الكامل و الفاعلية فى مكافحة على المحاصيل التصديرية حيث إنه مركب حيوى له أيضا أمان عالى على النظام البيئى و على النباتات المعاملة .

- بيوكنترول تي ٣٤: يحتوى على فطر نافع غير محور وراثياً شديداً التأثير على الفطريات الممرضة المسببة للأمراض النباتية فى المجموع الجذرى و لفحة الساق الصمغية و أعفان الثمار.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدم
الفاصوليا	أعفان الجذور و موت البادرات	٢ جم / كجم تقاوى
العنب	أعفان الثمار	٨٥ جم / ١٠٠ لتر ماء



القشرة السوداء فى البطاطس



اعفان الجذور



اعفان الثمار

## التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البطاطس	الفشرة السوداء- العفن الجاف	٢٥٠ جرام / ١ طن تقاوى
الريحان , الكمون	أعفان الجذور و الذبول	٢٥٠ جرام / الفدان
الفراولة	أعفان الجذور , عفن التاج , ذبول الفيوزاريوم	٢٥٠ جرام / الفدان
القرعيات	أعفان الجذور و موت البادرات	٢٥٠ جرام / الفدان
الخس	العفن الطرى	٢٥٠ جرام / الفدان

## فترة ما قبل الحصاد:

المحصول	السبب	الأيام
الفاصوليا	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم
العنب	لا توجد لأنه آمن جداً	صفر يوم

## التطبيق :

- ١- يمكن خلط المبيد الحيوى الفطرى بيوكنترول تي ٣٤ مع البيت موس عند إعداده للإستخدام فى المشاتل .
- ٢- بيوكنترول تي ٣٤ يضاف للكمبوست فى الخدمة على ان يتم عمل محلول و يرش على أكوام الكمبوست أو بعد نثره على سطح التربة.
- ٣- يمكن إستخدام البيوكنترول تي ٣٤ حقناً فى شبكة الري (التنقيط)
- ٤- يمكن تخضير محلول من المبيد و إستخدامه كتسقية على النباتات المصابة بأعفان الجذور أو تقرحات الساق أو الذبول بمعدل ٨٥جرام/١٠٠ لتر ماء.
- ٥- يضاف بيوكنترول تي ٣٤ بديلاً عن المطهرات الفطرية مع تقاوى البطاطس عند الزراعة كبديلاً لمكافحة الفشرة السوداء و أمراض التربة فى البلانتر.
- ٦- يستخدم كعلاج و حماية الثمار من أعفان البوتورايتس بالرش بمعدل ٨٥ جرام/١٠٠ لتر ماء .

Double

56% WP

دبل

٥٦٪ مسحوق قابل للبلل



التقرح الريزوكتوني على البطاطس



اعفان الجذور



الذبول الفيوزارمي في الطماطم

**يتكون من مادتين فعالتين:**

هيميكسازول ١٦٪ مسحوق قابل للبلل (وزن/وزن) Hymexazol 16% WP (W/W)  
**المجموعة الكيماوية:**

مركبات أروماتية غير متجانسة أيزواكسازول Heteroaromatic Isoxazole  
ثيوفانات ميثيل ٤٠٪ مسحوق قابل للبلل (وزن/وزن) Thiophanate Methyl 40% WP (W/W)

**المجموعة الكيماوية:** بنزيميدازول Benzimidazole

**التعريف:**

دبل مبيد فطري وقائي علاجي و جهازى التأثير ذات فاعلية ممتدة لفترة طويلة كمبيد فطري  
جهازى لمكافحة الأمراض الفطرية المنقولة عن طريق التربة والمحمولة على البذور وخاصة  
الفطريات البيضية ومنها بيثيوم Pythium والفطريات الناقصة ومنها رايزوكتونيا  
وفيوزاريوم وماكروفومينا وأسكلروشيم  
(Rhizoctonia, Fusarium, Macrophomina, Corticium rolfsii)  
على العديد من المحاصيل الحقلية والمحاصيل البستانية (خضر وفاكهة ونباتات الزينة).

**الخصائص والمميزات:**

- دبل مبيد جهازى، ذو تأثير وقائي وعلاجي، واسع المدى، ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة  
العديد من الأمراض الفطرية فى التربة وخاصة الفطريات البيضية Oomycete ومنها  
الضرر وبيثيم Pythium والفطريات الناقصة ومنها رايزوكتونيا Rhizoctonia - فيوزاريوم  
Fusarium، و ماكروفومينا Macrophomina، اسكلروشيم Corticium Rolfisii  
Sclerotium

- دبل مبيد فعال على العديد من المحاصيل الحقلية، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية  
(مثل الطماطم، والشمام)، والمحاصيل البستانية، والشتلات المنقولة، والأمراض الفطرية  
المحمولة على جذور الشتلات المنقولة من تربة المشتل إلى الأرض المستديمة .

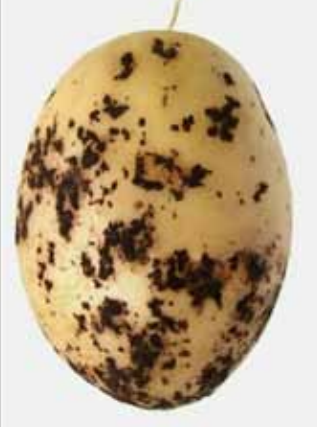
- دبل مبيد يستخدم أيضاً لتطهير جذور شتلات المحاصيل البستانية والأبصال والدرنات  
لحمايتها من أعفان جذور وموت البادرات التى تصيبها بعد الزراعة فى الحقل المستديم .

Double

56% WP

دبل

٧٥٪ مسحوق قابل للبلل



القشرة السوداء على البطاطس



أعقان جذور في الفاكهة

- دبل مبيد يستخدم فى الحدائق المزروعة بالشتلات والتي تعاني من ظهور مناطق ميتة فيها والناجحة عن الإصابة بفطريات التربة.
- دبل مبيد لا يتأثر بالعوامل الخارجية، وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وفعالته ممتدة لفترة طويلة على النموات الجذرية الحديثة.
- دبل مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
- دبل مبيد فطرى آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل والأسماك.
- دبل مبيد مصنف السمية فى منظمة الصحة العالمية: U

### طريقة التأثير:

#### دبل مبيد فطري يحتوي على مادتين فعالتين :

مادة **هيميكسازول** ذات تأثير جهازى موضعي، حيث تمتص سريعاً عن طريق الجذور وتؤثر على بناء وتخليق الأحماض النووية RNA & DNA وعدم حدوث الإنقسام النووي فى الخلية الفطرية.

مادة **ثيوفانات ميثيل** وهى مادة ذات تأثير جهازى إنتقالي حيث تنتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وهى تؤثر على الإنقسام الميتوزي فى الفطريات (تؤثر على الإنقسام الخلوي فى خلايا الفطريات وعدم تكوين نموات فطرية جديدة).

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الطماطم	أعقان جذور وموت البادرات Root-rot & Damping-off	١ جرام / ١ لتر ماء (معاملة بذور فى المشتل)	٤٥ يوم





Double

56% WP

دبل

٥٦% مسحوق قابل للبلل

يوصى بإستخدام مبيد **دبل بمعدل ٥٠٠ جرام /طن** بطاطس كمعاملة تقاوي قبل الزراعة. يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط آخر ٠ دقائق من الري **بمعدل ٥٠٠ جرام /فدان** للوقاية والعلاج من أمراض المجموع الجذري لمحاصيل الخضر والفاكهة.

### ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).  
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).  
يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).



التقرح الريزوكتوني على البطاطس



موت البادرات



التقرح الريزوكتوني على البطاطس



Pink-S

بينك - إس

30% SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء

## المادة الفعالة: هيمكسازول ٣٠٪ مركز قابل للذوبان (Hymexazol 30% SL) التعريف:

مبيد فطري متخصص لمكافحة أمراض التربة (فطريات تعفن البذور وموت البادرات وأعفان الجذور. خاصة البيثيوم والفيوزاريوم بكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والشتلات. في البيوت المحمية والأرض المفتوحة. بينك - إس تعمل المادة الفعالة هيمكسازول كمنشط لنمو الجذور والشعيرات الجذرية.

## طريقة التأثير:

- بينك - إس مبيد فطري يمتاز بأن المادة الفعالة هيمكسازول تحتوي عناصر مضادة مثبطة لنمو الفطر. كما أن لها تأثير قاتل كمبيد فطري.  
- بينك - إس مبيد فطري ذو تأثير وقائي وعلاجي.  
- بينك - إس مبيد فطري يمتاز أيضاً بأن له تأثير منشط لنمو النبات المعامل.  
- بينك - إس مبيد فطري يمتاز بأن له خاصية جهازية، حيث عند استخدامه سقاية يمتص ويتحرك سريعاً في المجموع الجذري. وتنتج الأوراق نوعان من الجلوكوسيدات glucosides من خلال التمثيل الغذائي. وبهذا يحسن وينشط نمو النبات. ونمو الجذور وزيادة كمية الجذور الشعيرية.

- بينك - إس مبيد فطري له خاصية الإنتشار مع العصارة من الجذور صاعداً إلى أعلى في ساق النبات لتصل إلى أجزاء النبات المختلفة. لذا يستخدم سقاية في التربة أو صواني الشتلات أو مراقد الجذور. ولا يستخدم رشاً على المجموع الخضري.  
- بينك - إس مبيد فطري يستخدم في تعقيم البذور لمكافحة العديد من أمراض اللفحات الموجودة داخل البذرة والملتصقة على سطحها الخارجي. والفطريات الموجودة في التربة مثل: *Aphanomyces*, *Corticium*, *Fusarium*, and *Pythium* SPP. بما يضمن جودة عالية للمحصول.

- بينك - إس مبيد فطري يمتاز بأنه لا يسبب إحتراق للمجموع الخضري للنبات المعامل.

## الخصائص والمميزات:

بينك - إس مبيد فطري جهازى. تأثيره وقائى وعلاجى. واسع المدى. ممتد المفعول. ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على البذور والحبوب وفى التربة وعلى



أعفان الجذور وموت البادرات



Pink-S

بينك - إس

30% SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء

الجذور، مثل اللفحات، وأعفان البذور والجذور. بينك - إس مبيد فطري يستخدم على العديد من شتلات المحاصيل الحقلية، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية، والمحاصيل البستانية، ونباتات الزينة، والشتلات في الصوب.

بينك - إس مبيد فطري جهازي لا يتأثر بعد معاملة التربة بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء والأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادة عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات وحتى النموات الحديثة.

بينك - إس مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM)، ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عند الاستخدام بالجرعات الموصى بها.

بينك - إس مبيد فطري آمن للمستهلكين، والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل. بينك - إس مبيد فطري لا يمثل سمية شديدة عند الاستخدام حسب التوصيات.

تصنيف WHO: U

### التوصيات وأهم الاستخدامات: توصيات وزارة الزراعة

المحصول	الأمراض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
الخيار	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم <sup>٣</sup> / لتر ماء	رى مرافد المشتل
الطماطم (وتقاوى الخضر)	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم <sup>٣</sup> / لتر ماء	معاملة تقاوى

### أو حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط:

يستخدم مركب بينك - إس لمكافحة فطريات التربة المسببة لأمراض الجذور وموت البادرات بمعدل

**نصف لتر/فدان** حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط في آخر ربع ساعة رى.

- بينك - إس مبيد فطري يستخدم سقاية في التربة أو الخلط مع البذور، أو تقليب في التربة. ويعتقد أن المركب له تأثير محفز للأوكسين داخل النبات. وبالتالي ينشط نمو الجذور. وهذا يزيد من مقاومة النبات للبرودة، ويقلل من أضرار زيادة المياه، ويقلل من التأثيرات السامة لبعض مبيدات الحشائش.



أعفان الجذور وموت البادرات



أعفان الجذور



Pink-S

بينك - إس

30% SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء

- بينك-إس يمكن إستخدامه معاملة للذبول وكأفحة الأمراض الساكنة فى التربة والتي ليس لها مبيدات بديلة متاحة كما فى بنجر السكر.  
- بينك-إس يمكن استخدامه ٣ مرات على مدار الموسم.  
- بينك-إس لا يجب إلقاء متبقيات المبيد فى مجاري المياه والبحيرات والأنهار.

**فترة ما قبل الحصاد (القطف):** ١٥ يوم. وحسب نوع المحصول.  
**ملاحظات الأمان:**

غير ضار لعمال المزرعة. ولكن يوصي بإرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).  
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين. وإستنشاق رزاز محلول المبيد).  
يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.  
يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).  
غير سام لنحل العسل. ويراعي عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.

**القابلية للخلط:** يمكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية إلا أن هناك مخاطر عند خلطه مع المركبات النحاسية. ولا يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية. ويفضل إجراء إختبارات قبل الخلط. ولا يستخدم المبيد إذا حدث تعجن أو تكتل.



أعفان الجذور



## المادة الفعالة:

تيبوكونازول 1% مركز إنسيابي لمعاملة البذور (Tebuconazole 6% FS)

## التعريف:

هاتريك مبيد فطري من مجموعة تريازول (Triazol) يحتوي اللتر منه على 60 جرام من المادة الفعالة تيبوكونازول). متخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية خاصة التفحم في الحبوب، ومكافحة أمراض التربة (أعفان البذور و الجذور وسقوط البادرات). على العديد من المحاصيل البستانية، والحقلية والخضر ونباتات الزينة.

## طريقة التأثير:

-هاتريك مبيد فطري جهازى، يمتص سريعاً عن طريق المجموع الجذرى. وله خاصية الإنتقال مع العصارة من الجذور إلى أعلى في ساق النبات لتصل إلى باقى أجزاء النبات المختلفة.  
-هاتريك مبيد فطري ذو تأثير وقائى وعلاجى وإستئصالى.  
-هاتريك مبيد فطري ثلاثى الأزل يثبط التخليق الحيوى للإرجوستيرول داخل الفطر عن طريق نزع مجموعة ستيريويد الميثيل.  
-هاتريك يستخدم فى تعقيم البذور لمكافحة العديد من الفطريات المسببة للأمراض التفحم واللفحات الموجودة داخل البذرة والملتصقة على سطحها الخارجى. مما يضمن جودة عالية للمحصول.

## الخصائص والمميزات:

-هاتريك مبيد فطري جهازى، تأثيره وقائى وعلاجى وإستئصالى، واسع المدى، تمتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية، مثل التفحم السائب فى القمح والحبوب، وأعفان الجذور.  
-هاتريك مبيد فطري يستخدم على العديد من المحاصيل البستانية (مثل العنب، التفاح، الكمثرى، الخوخ، النكتارين، المشمش، البرقوق)، الموز، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم، البطاطس، الكنتالوب)، والمحاصيل الحقلية، والشتلات حقناً مع أجهزة الري بالتنقيط لمكافحة العديد من أمراض التربة.



معاملة تقاوى الذرة



معاملة تقاوى القمح



-هاتريك مبيد فطري متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للأفات (IPM) . ولا يسبب حروق أو أضرار للنباتات المعاملة عند الإستخدام بالجرعات الموصي بها.  
-هاتريك مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية بما فيها العناكب المفترسة. ولكن سام للنحل والأسماك.  
يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع.

هاتريك مبيد فطري منخفض السمية حسب تصنيف WHO: III

### توصيات وزارة الزراعة (هاتريك 6%):

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد (PHI)
الفاصوليا	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم <sup>٣</sup> / ١ كجم تقاوي	٥٠ يوم
الذرة الشامية	أعفان الجذور وموت البادرات	١ سم <sup>٣</sup> / ١ كجم تقاوي	٥٠ يوم
القمح	التفحم السائب	٠,٧ سم <sup>٣</sup> / ١ كجم تقاوي (معاملة بذرة)	١٢٠ يوم

يراعي عند معاملة التقاوي قبل الزراعة التأكد من جفاف البذور وأن تكون نظيفة وخالية من متبقات وشوائب التربة.

أو يستخدم حقناً في آخر ربع ساعة رى مع أجهزة الري بالتنقيط على شتلات الخضر والفاكهة لمقاومة أعفان الجذور وسقوط البادرات بمعدل ٥٠٠ سم للفدان.

### التوصيات العالمية:

الصدأ واللفحات والجرب وغيرها في محاصيل الحبوب وتبقعات الأوراق وصدأ الأوراق وتعفن الفول السوداني. وتخطيط الأوراق الأسود في الموز. وعفن الساق سكليروتينيا وألترناريا وتقرح الساق في المحاصيل الزيتية. والصدأ والتبقع السرکسبوري . والعفن الأبيض وتبقعات الأوراق في البسلة. مع مراعاة ان تركيبة هاتريك هذه تستخدم لمعاملات التربة فقط.



معاملة تقاوي الفاصوليا



اعفان الجذور على الفاصوليا

Hattrick

هاتريك

6% FS

71 مركز إنسيابي لمعاملة البذور



### ملاحظات الأمان:

- يراعى إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).
- يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جَنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.
- يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).
- سام لنحل العسل والأسماك والكائنات المائية وديدان القز، ويراعى عدم غسيل أدوات الرش فى مجاري المياه.



تفحم الحبوب الثائب



## المادة الفعالة: فلوتولانيل (Flutolanil)

**التعريف :** مون كت مجموعة كيميائية جديدة وهى تيليونيليد وهومبيد جهازي مبتكر ومطور من شركة نيهون نوهايكو اليابانية وهو يتميز بخواص وقائية وعلاجية ضد الفطريات البازيدية ويظهر تأثير عالي ضد فطر ريزوكتونيا سولاني المسبب لأمراض القشيرة السوداء وتقرح الساق في البطاطس واللفحة فى الأرز والفطر إسكلر وشيوم رولفسياي المسبب للعفن الأبيض في الفول السوداني بصفة خاصة وضد العديد من أمراض المسطحات الخضراء وضد فطريات الأصداء على محاصيل مختلفة. هذا وقد تم استخدام مون كت في مقاومة العديد من الأمراض في عدد كبير البلدان الآسيوية وحت التسجيل في أكثر من ٥٠ دولة على مستوى العالم.



عفن الجذور على الطماطم

## الخصائص والمميزات :

- مون كت ذو فاعلية ممتازة ضد الفطريات البازيدية ( ريزوكتونيا أسكلروشيوم).
- مون كت ذو تأثير وقائي وعلاجي لتنشيطه الأنزيمات الخاصة بالتنفس.
- مون كت ذو تأثير جهازي ويمتد تأثيره لفترة طويلة.
- يستخدم مون كت بطرق متعددة فهو يستخدم رشاً على المجموع الخضري، حقن للتربة ويستخدم كمعاملة بذور.
- تأثيره ضئيل الخطورة على الثدييات والمحاصيل الزراعية والبيئة.

## الثبات:

مبيد مون كت يتميز ببقاءه في مجال واسع من درجات الحموضة والقلوية للعصير النباتي وبالتالي لاتقل فاعليته أو تأثيره وهو ثابت كيميائياً فيما بين pH ٣-١ من درجات الحموضة والقلوية.

## طريقة تأثير :

- يؤثر مبيد مون كت على المسببات المرضية الفطرية من خلال تأثيره على الأنزيمات الخاصة بالتنفس وهذا التأثير يحدث نتيجة لنقص أكسجين فى دورة الأكسدة الهوائية وبصفة خاصة الفطريات البازيدية وليس فى كل الطوائف الفطرية الأخرى .
- مون كت يشبط تكوين بعض الأحماض الأمينية التى تحتاج إليها الفطريات فى بناء البروتين الخلوي أيضاً كنتيجة لتأثير مبيد مون كت فإنه يمنع نمو الميلسيوم للفطريات ويمنع حدوث عملية الأختراق نتيجة لعدم تكوين وسائد للإصابة ويؤدى إلى إنهيار النمو ووسائد الأختراق وفشل الإصابة .



عفن الجذور على الطماطم



التبق السرکسبورى على الفول السودانى





-أظهر مبيد مون كت تأثير جهازي عصاري عند رشه على الأجزاء السفليه من النبات حيث يحدث انتقال للمبيد مع العصارة النباتية داخل النبات ويصل للأجزاء العليا من النبات (غير المعاملة) ويؤثر ذلك على الأجزاء المصابة ويمنع ظهور إصابات جديدة على المجموع الخضرى.

ولكن عند رش مون كت على الأجزاء العليا من النبات لا يحدث إنتقال إلى أسفل ضد صعود العصارة وبالتالي لا يحدث مقاومة على الأجزاء السفلية من النباتات ولذلك يلزم التغطية الجيدة أثناء الرش للأجزاء السفلى.

أى أن المبيد جهازى عصارى ينتقل مع العصارة النباتية من أسفل إلى أعلى وكذلك عند رشة أو حقنة فى التربة من أسفل إلى أعلى ويعطي تأثيره الفعال فى منع حدوث الإصابة -مبيد مون كت آمن على المحاصيل الزراعية وعلى البيئة لذلك لم يشاهد أى تأثير سام عند إستخدامه على الكثير من المحاصيل الزراعية بالتركيز الموصى به أو حتى عند **إستخدامه بتركيزات أعلى من ذلك مثل :**

- الحبوب : الأرز - القمح

- المحاصيل الدرنية : البطاطا - البطاطس - القلقاس

- البقوليات : الفاصوليا - فول الصويا - البسلة - اللوبيا - الفول البلدى

- الخضر الورقية : الكرنب - الخس - السبانخ - الكرفس

- الخضر الجذرية : الفجل - الجزر - اللفت

- ثمار الفاكهة : التفاح - الكمثرى - الخوخ - الكاكي - العنب - اليوسفي - البرتقال -

الجريب فروت

-المحاصيل المصنعة : القطن - بنجر السكر - قصب السكر

- الزهور: الورد البلدى - الكرايزانثم - الجريرة

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
الطماطم	عفن الجذور	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة	معاملة بذرة
القطن	عفن الجذور موت البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣جم / كجم بذرة	معاملة بذرة



العفن الابيض على الفول السودانى



عفن الجذور على القطن



MONCUT

مون كت

25% WP

75% مسحوق قابل للبلل

### التوصيات العالمية:

المحصول	الأفة	المسبب للمرض	معدل الاستخدام	طريقة التطبيق
محاصيل الخضر	سقوط البادرات	ريزوكتونيا سولاني	٣ جم / كجم بذرة ٥٠٠ جم للفدان	معاملة بذرة حقن مع الري بالتنقيط
الأرز	لفحة الغمد والخناق	ريزوكتونيا سولاني بارير يكيولاريا أورايزا	٣٠٠ جم / الفدان	رشاً على المجموع الخضري
البطاطس	القشرة السوداء	ريزوكتونيا سولاني	من ٧٠٠ جم - ١ كجم للفدان خلطاً مع الماء ٢-٣ كجم تقاوي ٤ كجم للفدان	الزراعة بالبلاستر (ألى) تغيير درانات حقن مع الري بشبكة تنقيط
فول سوداني	العفن الأبيض أعفان البذور	اسكلروشيوم رولفسياي ريزوكتونيا سولاني	٥٠٠ جم للفدان ٢ جم/كجم تقاوي	رشاً على المجموع الخضري قبل تكوين الأبر والقرون معاملة بذرة
بنجر السكر	عفن الأوراق والجذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسياي	٨٠٠ جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
محاصيل الفاكهة	أعفان جذور عفن الساق	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم رولفسياي	١ كجم للفدان	حقن مع الري بالتنقيط
نباتات الزينة	العفن الأبيض	ريزوكتونيا سولاني	٣٠٠ جم للفدان	رشاً على المجموع الخضري
المسطحات الخضراء	اللفحات وغياب الجور الإصغاء	ريزوكتونيا سولاني اسكلروشيوم بكسنيا	٢ كجم للفدان	رشاً على التربة



موت البادرات على الطماطم



القشرة السوداء على البطاطس

# فوجى وان FUJI – ONE

40%EC

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب



## المادة الفعالة: ايزوبرثيولان ٤٠٪ / Isoprothiolane 40%

**التعريف:** مبيد فطري قوي للقضاء على اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.  
فوجى وان: مبيد جهازى لمقاومة أمراض اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.  
فوجى وان: الأبتكار الجديد لحقول أرز خالية من الأمراض  
فوجى وان: يغطي سطح النبات ويخترق أوراقه وسنابله فيحميها ويقضي على الفطريات فى جميع أطوارها .

## الخصائص والمميزات:

- يعطي حقل نظيف خالي من الامراض.
- يزيد النمو الجذري لشتلات الأرز .
- يسرع بنضوج الأرز .
- يعطي نوعية أرز عالية الجودة .
- يعطي حماية كافية ولا يترك اثر متبقي فى النباتات .
- يحد من تعداد النطاطات.
- ذو تأثير طارد للفضران والعرس فى حقول الأرز.

## -التوقيت الأمثل للرش :

### - لحماية الأوراق من اللفحة:

- يبدأ الرش عند ظهور أول بثرات ( بقع ) للإصابة
- لحماية السنابل من اللفحة ينصح برشتان الأولى : عند بدء طرد السنابل.
- الثانية : عند تمام طرد السنابل.



لفحة الأزهار على الأرز



التبقع البنى على الأرز





Tendo

تندرو

40% FS

٤٠٪ مركز انسيابي لمعاملة البذور

### المادة الفعالة:

Thiram 20% + Carboxin 20%

كاربوكسين ٢٠٪ + ثيرام ٢٠٪

### التعريف:

كما هو مُتبع في البروتوكول العالمي فإن جميع الشركات العالمية المنتجة للتقاوي في برنامجها يوصي بأهمية معاملة التقاوي في المحاصيل بالمطهرات الفطرية مثل تندرو ٤٠٪ قبل الزراعة في الأرض المستديمة لتلافي الإصابة بالأمراض الفطرية في التربة مثل أعفان البذور وموت البادرات المتسبب عن فطريات الفيوزاريوم والريزوكتنيا على محاصيل الحبوب مثل الذرة. ومرض التفحم السائب على القمح لما لهما من أهمية عالمية في سد الفجوة الغذائية التي تحتاجها شعوب العالم.

### طريقة العمل:

مركب تندرو ٤٠٪ موجود في صورة مركز إنسيابي لمعاملة التقاوي فيعطئها الحماية ومقاومة الأمراض وتنشيط النمو ويحتوي على مادتين فعاليتين هما:

مادة كاربوكسين: وهي مادة لها تأثير وقائي وعلاجي (جهازية) حيث تعمل على وقف إنتاج الطاقة في الميتوكوندريا المتواجدة في خلايا الفطر وبالتالي وقف العمليات الحيوية وفي النهاية موت الفطريات المسببة لأمراض التربة.

مادة ثيرام: وهي مادة ذات تأثير وقائي وتعمل باللامسة على المراحل المختلفة للفطريات وتطورها بداية من الجراثيم وتطورها إلى ميسليوم الفطر المتسبب في أمراض التربة.

### من أهم مميزات تندرو ٤٠٪ :

يحتوي تندرو ٤٠٪ على مادة كاربوكسين بالإضافة لعملها على الوقاية والعلاج من فطريات التربة. لها فعل آخر وهو تحفيز النمو سواء في مرحلة الإنبات أو نمو الشتلات وتحسين نمو الجذور والمجموع الخضري للشتلات مما ينعكس ذلك على زيادة إنتاجية المحاصيل وتنظم قدرة النبات على زيادة كفاءته في الحصول على النتروجين كعنصر غذائي في التربة الفقيرة.

يحتوي تندرو ٤٠٪ على مادتين فعاليتين تعملان بنظام الوقاية والعلاج مما يعطي قدرة حماية فائقة من مهاجمة فطريات التربة للتقاوي وعدم تكوين سلالات مقاومة للمركب.



التفحم السائب على القمح



موت البادرات واعفان الجذور في الذرة



# Tendro

# تندرو

40% FS

٧٤٠ مركز انسيابي لمعاملة البذور

مضاف إليه صبغة حمراء لتمييز التقاوي المعاملة به عن غير المعاملة به ولا يمكن إزالتها أثناء التداول ولا تؤثر على إنتاج التقاوي. يحتوي على المواد اللاصقة التي تثبت المطهر على التقاوي وآمن على البيئة. يعمل على تطهير البذور ومهددا المحيط بها ويحميها من أعفان الجذور وفطريات التربة بصفة عامة. سهل الاستخدام والتطبيق في معاملة التقاوي في محطات إنتاج التقاوي الكبرى لأنه في صورة مركز إنسيابي ولا يترك أي ترسبات في الآلات أثناء الإنتاج

## توصيات وزارة الزراعة :

المحاصيل	الآفة	معدلات الاستخدام
الذرة الشامية	موت البادرات وأعفان الجذور	3.5 سم3 لكل كجم تقاوي

## التوصيات العالمية :

القمح والشعير	التفحم السائب	5 سم3 لكل كجم تقاوي
---------------	---------------	---------------------

**ملاحظة:** يجب رج العبوة جيداً قبل الاستخدام حتى يصبح المحلول متجانس.



التفحم السائب على الشعير

خامساً

مركبات  
الحشائش

خامساً



Pallas

بلاس

4.5% OD

٤,٥ معلق زيتي ثابت قابل للإنتشار بالماء

المادة الفعالة : ٤,٥% بيروكس سولام Pyroxsulam 4.5%

المجموعة الكيماوية : سلفوناميد Sulfonamide

### التعريف :

مبيد حشائش إختياري لمكافحة الحشائش الحولية عريضة ورفيعة الأوراق في محصول القمح وخاصة الأقمح الطرية وهو من مثبطات تكوين الأحماض الأمينية الضرورية الهامة ما يؤدي إلى فشل تكوين البروتينات في الحشائش الحساسة.

### طريقة التأثير:

تثبيط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية ( ليوسين- ايزوليوسين- فالين) وبالتالي تثبيط تكوين البروتينات داخل الحشائش وذلك عن طريق تثبيط إنزيم أسيتولكتيت (ALS) سينسيز.

### الإمتصاص والإنتقال :

يمتص بلاس عن طريق الأوراق والجذور وينتقل داخل الحشيشه بعد عدة ساعات من الرش وبالتالي فلا ضرر إذا سقطت الأمطار بعد عدة ساعات من الرش.

### الإختياريّة :

ترجع الإختياريّة لبطيء الإمتصاص والإنتقال للمبيد داخل القمح وسرعة الإمتصاص والإنتقال داخل الحشائش وأيضا إلى سرعة التحطم الميتابولزمي إلى مركبات غير فعالة داخل المحصول وعدم تخطمة داخل الحشائش.

### توقيت إستخدام المبيد :

يستخدم المبيد رشا بعد الإنبثاق للقمح بفترة من ٢٠-٣٠ يوم من الزراعة ويتوقف ذلك على مدى إنبات جميع الحشائش العريضة والرفيعة في القمح وكلما كانت الحشائش صغيرة كلما كانت إستجابتها عالية للموت بالمبيد.



القحوان



الحراقة



جعضي



البلاب الاسود





Pallas

بلاس

4.5% OD

٤,٥ معلق زيتي ثابت قابل للإنشار بالماء

### التوصيات ومعدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة :

يستخدم مبيد بلاس بمعدل ١٦٠ سم<sup>٣</sup> للفدان رشاً بعد الزراعة وعند إكمال إنبات الحشائش الحولية عريضة ورفيعة الأوراق بكمية ماء من ١٦٠ إلى ٢٠٠ لتر ماء للفدان ويتوقف ذلك على آلة الرش مع رج عبوة المبيد المستعمل.

### مميزات بلاس ٤,٥ % :

- ١- يمتص عن طريق الأوراق والجذور وبالتالي الري بعد المعاملة بيومان يؤدي الى زيادة الفاعلية وكذلك يمنع إنبات عدد كبير من بذور الحشائش عريضة الأوراق.
- ٢- له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق
- ٣- له تأثير قوي على الحشائش الحولية رفيعة الأوراق التي من أهمها ( الزمير- الصامة - الفلارس )



الزغلنت



زربيح



البلاب الاسود



البلاب الاسود

Derby

175 SC

درى

١٧٥ مركز معلق



### المادة الفعالة:

Flumetsulam 100g + Florasulam 75g  
فلوميت سولام + فلوراسولام

### المجموعة الكيماوية:

تريازولوبيريميدين Triazolopyrimidine

### طريقة التأثير:

يثبط تكوين الأحماض الأمينية (ليوسين- أيزوليوسين- فالين) وذلك عن طريق تثبيط انزيم استيوللاكتيت سينسيسز و بالتالى يمنع تكوين البروتينات فى الحشائش مما يؤدي الى اضرارها وموتها بمرور لا تقل عن اثنى عشر يوما.

### الإمتصاص والإنتقال:

يمتص مبيد درى عن طريق الأوراق والجذور للحشائش عريضة الأوراق ويمنع انبات الحشائش العريضة فى حالة الرى بعد الرش بفترة لا تقل عن يومان.

### الإختيارية:

يتحطم المبيد طبيعياً داخل محصولى القمح والشعير إلى مركبات غير مؤثرة على انزيم استيوللاكتيت سينسيسز بينما الحشائش عريضة الأوراق لا تستطيع تحطيم المبيد وبالتالي يؤدي إلى تثبيط الانزيم فى داخل الحشائش.

### توقيت استخدام المبيد:

يستخدم المبيد بعد الزراعة بفترة من ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة

### التوصيات وأهم الاستخدامات طبقاً لوزارة الزراعة:

يستخدم مبيد درى بمعدل ٣٠ سم ٣ للفدان لمكافحة الحشائش العريضة فى محصولى القمح والشعير بالإضافة الى حشيشة العليق المعمرة. وذلك بكمية ماء من ١٦٠ - ٢٠٠ لتر للفدان فى حالة الرشاشة الظهرية أو الآلة المحمولة على جرار أما فى حالة الموتور الأرضى فتستخدم كمية الماء بمعدل ٣٠٠ لتر للفدان.



الاقحوان



الحراقة



النفل

Derby

175 SC

دربي

١٧٥ مركز معلق



### مميزات دربي ١٧٥

- ١- له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية الشتوية عريضة الأوراق بالإضافة الى العليق من الحشائش عريضة الأوراق المعمرة.
- ٢- المبيد قليل السمية على الانسان و الحيوان و البيئة ولا يضر بالكائنات الحية المائية وغير سام على نحل العسل.
- ٣- لا يتأثر بهطول الامطار بعد الرش بأربعة ساعات.
- ٤- لا يوجد له فترة امان على محصولي القمح والشعير.
- ٥- قابل للخلط مع عدد من مبيدات حشائش النيجيليات التي تؤثر على الزمير و الصامة والفلارس.
- ٦- يمكن خلطه بنصف الجرعة اي ١٥سم ٣ مع مبيد الانبول و ذلك لتوسيع مكافحة الحشائش العريضة الحولية و العليق و السعد في محصولي الذرة الشامية و قصب السكر.
- ٧- استعمال دربي يزيد من جودة المحصول و تقليل الفاقد من المحصول نتيجة لوجود الحشائش .



العليق



الزغلنت



رشاد البحر



كبر



حندقوق



خبيرة



زربح



زمير



زمير



صامة



فلارس

## المادة الفعالة: ترالكوكسيديم Tralkoxydim

**المجموعة الكيماوية:** سيكلوهكسان دايون Cyclohexanedione

**التعريف:** هو مبيد جهازى إختيارى لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق وخاصة الزمير والصامة والفلارس بعد الإنبثاق في محصول القمح.

**طريقة التأثير:** يمنع تكوين الأحماض الدهنية في الحشائش رفيعة الأوراق في القمح عن طريق التأثير علي مساعد انزيم الاستيايل كو انزيم A كريبوكسيليز (ACCCase).

**الإمتصاص:** يمتص المبيد عن طريق الأوراق وينتقل إلى جميع أجزاء النبات للحشائش.

**الإختيارية:** يتحطم المبيد داخل المحصول إلى صورة غير فعالة في حين ان الحشائش الحولية رفيعة الأوراق لا تستطيع حطيم المبيد وبالتالي تؤثر على تكوين الدهون في الحشائش مما يؤدي إلى إصفرارها ثم موتها بمدة لا تقل عن ١٢ يوما و يتوقف ذلك على

درجة حرارة الجو.

**توقيت إستخدام المبيد:** يتوقف توقيت إستخدام المبيد على مدى إكتمال انبات

جميع الحشائش الحولية رفيعة الأوراق التي قد تصل الي فترة ٤٠ يوم من زراعة القمح وقد تطول هذه الفترة في حالة ظهور حشيشة الزمير في القمح.

**مميزات أفالنش ٤٠%:**

-الكفاءة العالية جدا في مكافحة الزمير علي مستوى العالم في جميع أصناف القمح المختلفة.

-ليس له أى تأثير متبقي على المحاصيل التي تزرع بعد القمح.

-آمن علي الانسان والحيوان والبيئة.

-تصنيف السمية في منظمة الصحة العالمية من النوع Low III

**الحشائش المستهدفة:**

الصامة-الفلارس -الزمير

**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الحشائش	معدل الاستخدام
القمح	الحشائش النجيلية الحولية رفيعة الاوراق زمير- صامة- فلارس	٢٥٠ جم للفدان

**فتره ما قبل الحصاد: ١٢٠ يوم**

Hock

15%WP

هوك

١٥ ٪ مسحوق قابل للبلل



**المادة الفعالة:** كلودينا فوب - بروبارجيل (Clodinafop-propargyl)

**المجموعة الكيميائية:**

أربلوكس فينوكس بروبيونيت Aryloxy phenoxy propionate

**طريقة التأثير:** تثبيط تكوين الأحماض الدهنية (ACCCase)

**الإمتصاص:**

يمتص عن طريق الأوراق خلال ساعات قليلة من رش المركب وينتقل إلى داخل أوراق الحشائش ويبدأ تأثيره على الأوراق الحديثة بإصفرارها ثم يمتد التأثير إلى الأوراق الكبيرة للحشائش ويظهر التأثير النهائي لموت الحشائش خلال اسبوعين الى ثلاثة أسابيع من بداية الرش ويتوقف ذلك على درجة حرارة الجو.

**الإختيارية:**

مبيد إختياري لمكافحة الحشائش الرفيعة في القمح وترجع الإختيارية نتيجة حطيم المبيد داخل القمح إلى صورة غير فعالة بينما لا تستطيع الحشائش النجيلية حطيم المركب.

**ميعاد التطبيق:**

يفضل تطبيق هوك في المراحل الأولى من إنبات الحشائش وخاصة إذا تواجدت حشيشة الصامة والفلارس بفترة لا تتجاوز ٢٥ يوم من زراعة القمح اما في حالة الزمير فيمكن ان تصل هذه الفترة إلى ٦٠ يوم من زراعة القمح.

يستخدم مبيد هوك ١٥٪ في محصول القمح بمعدل **١٤٠ جم للفدان** ويتوقف ميعاد التطبيق على حسب نوعية الحشائش الرفيعة الموجودة ويجهز المبيد في عبوات كالاتي:

العبوة وزن ٧٠ جم داخلها ٥ اكياس كل كيس يحتوي على ٤٠ جم مما يسهل الرش في

المساحات الصغيرة حيث يضاف الكيس الواحد إلى رشاشة ظهرية واحدة لرش مساحة ٢,٤ قيراط.

يمكن رش هوك بالآلة المحمولة على جرار بمعدل **١٤٠ جم/٢٠٠ لتر ماء** للفدان أو بالموتور

الأرضي بمعدل **١٤٠ جم/٣٠٠ لتر ماء للفدان**.



فلارس



الزمير



Hock

15%WP

هوك

١٥ ٪ مسحوق قابل للبلل

### مميزات هوك :

- يستخدم بأمان تام على كافة اصناف القمح.
- مركب جهازى اختياري لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية فى القمح مثل الزمير - الصامة - الفلارس.
- يمتد التأثير على حشيشة الزمير حتى ٦٠ يوم من الزراعة.
- ليس له أثر باقى فى التربة أو أحداث ضرر بالمحاصيل المتعاقبة.
- سهولة التداول و التطبيق.

### القابلية للخلط:

هوك ١٥٪ بمعدل ٤٠ اجم/الفدان قابل للخلط مع دربي بمعدل ٣٠ سم/٣ ف وذلك لمكافحة الحشائش الرفيعة و العريضة فى القمح مع مراعاة ألا تتجاوز الحشائش العريضة العمر التى تتأثر بمبيد دربي وكذلك حشيشتي الصامة والفلارس التى تتأثر بمبيد هوك.



الصامة



**المادة الفعالة:** كوين كلوراك ٧٥% (Quinclorac 75%)  
**المجموعة الكيماوية:** كوينولين حامض الكربوكسيليك Quinoline carboxylic acid

**التعريف:** مبيد الحشائش كوين ٧٥% إختيارى يستخدم فى مكافحة الدنيبة وأبو ركة من الحشائش الحولية رفيعة الأوراق وحشائش السويده وذلك فى محصول الأرز البدار بعد الإنبثاق.

**طريقة التأثير:** يثبط إستطالة الجذور حيث يمنع تكوين الجدر الخلوية و يثبط تكوين السليلوز والهيمى سليلوز (HemiCellulose).

**الإمتصاص:** يمتص المبيد عن طريق الجذور أكثر من الأوراق حيث ينتقل داخل النبات إلى مكان التأثير.  
**الإختيارية:** ترجع الإختيارية إلى حساسية مكان التأثير بالنسبة إلى المحصول .  
**توقيت إستخدام المبيد:** رشا على الأرز البدار عند عمر ١٥-٢٥ يوم من الزراعة.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدم
الأرز البدار والحشائش	الدنيبة وأبو ركة	٣٠٠ جم/اللفدان

رشاً عاماً عند ١٥-٢٥ يوم من الزراعة  
**مميزات كوين ٧٥% :**

- من المركبات الشبيهة بالهرمونات التى لها تأثير سريع على الحشائش.
- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبة على الأرز.
- آمن على الإنسان و الحيوان والبيئة
- **فترة ما قبل الحصاد:** ١٠٠ يوم من الرش.



دنيبة



أبو ركة



vogal

فوجال

30% WP

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل

### التعريف:

مبيد حشائش جهازى إختيارى لمكافحة حشائش الدنيبة وأبوركبة والعجيرة والسويدة فى الأرز البدار بعد الإنبات.

### المادة الفعالة:

بيسبيريباك- صوديوم Bispyribac- Sodium

### المجموعة الكيماوية:

بيريميدينيل أوكسى بنزويك Pyrimidinyl oxybenzoic

### طريقة التأثير:

يثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية داخل الحشائش عن طريق تثبيط تخليق إنزيم أستيتولكتات (ALS). وبالتالي إيقاف تكوين البروتين داخل الحشائش وموتها بفترة لا تقل عن عشرة أيام من الرش.

### الإمتصاص:

يمتص عن طريق الأوراق وينتقل إلى مكان التأثير داخل حشائش الدنيبة وأبوركبة والعجيرة والسويدة لذلك لابد من صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين حتى يتم الإمتصاص الكامل للمبيد عن طريق أوراق الحشائش.

### الإختيارية:

يتم حطيم المبيد داخل المحصول وحوله إلى صورة غير فعالة بينما الحشائش لا تستطيع حطيم المبيد إلى صورة غير فعالة.

### توقيت الإستخدام:

يستخدم فوجال ٣٠٪ على الحشائش بعد زراعة الأرز البدار أو التسطير بفترة لا تتجاوز ١٢ - ١٥ يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين.



أبوركبة



دنيبة



vogal

فوجال

30% WP

٣٠٪ مسحوق قابل للبلل



### مميزات فوجال ٣٠٪:

- من أكثر المركبات كفاءة على مستوى العالم فى مكافحة الحشائش خاصة الدنيبة.
- له مدى واسع في حدود الأمان والإختيارية على جميع أصناف الأرز.
- يستخدم بمعدلات قليلة للقدان وفى عملية التداول والإستخدام.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئة والأسمك.
- تصنيف السمية فى منظمة الصحة العالمية هى U

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز البدار	حشيشتى الدنيبة وأبوركة	٧٠-١٠٠ جم / فدان



دنيبة



ابوركة

يستخدم رشاً على محصول الأرز البدار أو التسطير بعد الإنبات بفترة من ١٤-٨ يوم من بدار الأرز على أن يتم صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين وتركها بدون مياه بعد الرش بيومين. ثم يعاد الغمر بعد الرش بيومين مع ترك المياه بإرتفاع تغطى الحشائش لمدة من ٣-٥ أيام على الأقل.

**الحشائش المستهدفة:** دنيبة - أبوركة - العجيرة - السويدية.  
**فترة ما قبل الحصاد:** ١٠٠ يوم



Bazooka

بازوكا

10%EC

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب

**المادة الفعالة:** سيهاالفوب - بيوتيل (Cyhalofop-butyl)  
**المجموعة الكيميائية:**  
أريلوكسي فينوكسي بروبيونات (Aryloxy phenoxy propionate)

### التعريف:

مبيد حشائش جهازى إختيارى على محصول الأرز البدار والتسطير لمكافحة حشيشتى الدنبة وأبوركية الحولية رفيعة الأوراق وحشيشة الهيش بعد الإنبات للحشيشة والمحصول.

### طريقة التأثير:

تمنع تكوين الأحماض الدهنية فى الحشائش حيث يؤثر على مساعد إنزيم أسيتل كربوكسيليز (Acetyl Co-Enzyme carboxylase).

### الإمتصاص:

يتمص مبيد بازوكا عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة الدنبة وأبوركية إلى مكان التأثير.

### الإختيارية:

تحدث الإختيارية بين نباتات الأرز وحشيشتى الدنبة وأبوركية نتيجة لتحول المبيد داخل المحصول الأساسى إلى صورة غير فعالة بينما لا يحدث ذلك فى الحشائش المستهدفة.

### توقيت إستخدام المبيد:

- ١- إذا كانت الدنبة فقط هى المنتشرة يستخدم المبيد بعد ظهور الدنبة ويفضل من ٣ إلى ٥ أوراق أى بعد الزراعة بحوالى ١٠-١٥ يوم.
- ٢- لإبادة أبوركية إبادة تامة يتم رش المبيد بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة لأن ظهور الحشيشة يستغرق أكثر من ٢٥ يوم من الزراعة.
- ٣- بازوكا يؤدى لإبادة الهيش عند بدء التفريغ وهى مرحلة من ١٢٪ تزهير.
- ٤- بازوكا يستخدم على الأرز البدار أو التسطير بعد ٢٠-٤٠ يوم من الزراعة ويتوقف ذلك على نوع الحشائش ومنطقة زراعة الأرز ويظهر التأثير بعد ٤-٦ يوم من الرش.
- ٥- يتم رش بازوكا على الأرز فى أى مرحلة نمو وعلى الحشائش حتى مرحلة ١-٤ ورقات وحتى بدء التفريغ.



دنبة



Bazooka

بازوكا

10%EC

١٠٪ مركز قابل للإستلاب

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز	الدنيبة - أبوركية - الهيش	١,٢ لتر/فدان

رشاً على الحشائش والمحصول بفترة لا تتجاوز من ١٥-٢٥ يوم من الزراعة مع صرف المياه قبل الرش بيومين ثم ترك الأرض بدون مياه بعد الرش بيومين ثم الغمر بالمياه.

### مميزات بازوكا ١٠٪:

- مركب إختياري له درجة عالية من التخصص على محصول الأرز.
- يقضى على الدنيبة وأبوركية تماماً في خلال ٢-٣ أسابيع وأيضاً الهيش.
- لا يؤثر على المحاصيل التى تزرع بعد الأرز.

**فترة ما قبل الحصاد:** ١٠٠ يوم من الرش.

### القابلية للخلط:

لا يوصى بخلط بازوكا مع المركبات المتخصصة فى مكافحة العجيرة والحشائش عريضة الأوراق لأنه سيحدث تأثير مضاد على بازوكا خاصة مركبات "مجموعة سلفونيل يوريا" "Sulfonyl Urea" ويتم رش الحشائش الأخرى منفردة بإستخدام مبيد أنبول

**بمعدل ٢٥ جم / فدان.**

### طريقة التطبيق:

يتم رش بازوكا فى ٨٠-١٠٠ لتر للفدان كما يلى :  
صرف الماء من الحقل جيداً ٢-٣ يوم قبل الرش.

الرش ثم الري بعد ١٢ ساعة مع المحافظة على أن يكون الحقل تام الغمر خلال ٢٤ ساعة كذلك ضرورة تواجد ماء الري بالحقل ٣-٤ أيام.

### ميعاد التطبيق:

الأرز: فى أي مرحلة نمو.

الحشائش: فى مرحلة ١-٤ ورقات وحتى بدء التفريغ.



ابوركية

TAMOX

تاموكس

20%WP

٢٠ % مسحوق قابل للبلل



دنيبة



دنيبة

### المادة الفعالة :

بيسبيريباك - صوديوم Bispyribac-sodium

### المجموعة الكيميائية :

بيريميدينيل أوكسي بنزويك pyrimidinyl oxybenzoic

### التعريف :

مبيد إختياري جهازى لمكافحة حشيشة الدنيبة وأبوركبة فى الأرز بعد الإنبات.

### طريقة التأثير :

يثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية داخل الحشائش عن طريق تثبيط تخليق إنزيم أسيتولكتات (Acytolactate) . وبالتالي إيقاف تكوين البروتين داخل الحشائش وموتها بفترة لا تقل عن عشرة أيام من الرش.

### الإمتصاص :

يمتص عن طريق الأوراق وينتقل إلى مكان التأثير داخل حشيشة الدنيبة وأبوركبة لذلك لابد من صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين حتى يتم الإمتصاص الكامل للمبيد عن طريق أوراق الحشائش.

### الإختيارية :

يتم حطيم المبيد داخل المحصول وتحوله إلى صورة غير فعالة.

### توقيت الإستمخدام :

يستخدم تاموكس ٢٠% على الحشائش بعد زراعة الأرز البدار أو التسطير بفترة لا تتجاوز ١٢-١٥ يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين .

### مميزات الإستمخدام :

- من أكثر المركبات كفاءة علي مستوى العالم فى مكافحة حشيشة الدنيبة.
- له مدى واسع فى حدود الأمان والأختيارية على جميع أصناف الأرز.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.
- آمن على الأنسان والحيوان والبيئة والأسماك.
- تصنيف السمية فى منظمة الصحة العالمية هى U

TAMOX

تاموكس

20%WP

٢٠ ٪ مسحوق قابل للبلل

### توصيات وزارة الزراعة :

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز	حشيشتى الدنيبة وأبوركبة	١٠٠ جم/ فدان

يستخدم رشاً على محصول الأرز البدار بعد الإنبات وتركها بفترة لا تتجاوز ١٥ يوم من بدار الأرز على أن يتم صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين وتركها بدون مياه بعد الرش بيومين.

### الحشائش المستهدفة :

دنيبة - أبوركبة.

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠ يوم



ابوركة

Dribble

48% SL

دريبل

٤٨% محلول مائي



**المادة الفعالة:** بنتازون ٤٨% (Bentazone48%)

**التعريف:**

دريبل مبيد حشائش عالي التخصص ذو تأثير بالملامسة ويمتص بسهولة داخل أوراق وجذور الحشائش العريضة وكذلك العائلة السعدية مثل العجيزة والسعد والسماج.

**التوصيات وأهم الإستخدامات:**

تتوقف نسبة إستعمال تريبل على درجة النمو وكثافة الحشائش في حقول الأرز على أن ينصح بإستعماله بمعدل ١,٥ لتر لللفدان.

**رشاً على نباتات الأرز:**

- تجري المعاملة على نباتات الأرز والحشائش في الحقول الموبوءة وذلك بواسطة الرشاشات الظهرية ذات البشايوري الثلاث أو بواسطة موتورات الرش الظهرية مع مراعاة أن يكون الرش منتظماً أو متجانساً وعلى أن يغطي محلول الرش جميع أجزاء النبات مع مراعاة عدم ترك أماكن أو بقع في الحقل بدون رش.  
يقضي على حشائش العجيزة السعد والسماج وبز الكلبة وغيرها من الحشائش عريضة الأوراق و لا يؤثر تأثيراً ضاراً على المحاصيل المجاورة كالقطن والذرة والخضروات وغيرها.

**الوقت المناسب للعلاج:**

أن الوقت المناسب للعلاج في حالة إستخدام تريبل كما هو موضحاً مسبقاً وذلك في المشاتل أو في حقول الأرز الشتل أو البدار أو عندما تكون الحشائش على ٣-٤ ورقات أو عندما يصل إرتفاع الحشائش من ٥-١٠ سم على أن يراعى صرف ماء الحقل صرفاً تاماً قبل إجراء العلاج بيوم أو يومين حتى يمكن تغطية جميع أجزاء النبات بمحلول الرش تغطية كاملة ثم يعاد غمر الحقل بالماء لمدة من ٦-٨ أيام وهذا يساعد على عدم إنبات حشائش جديدة.

**فول الصويا:**

لمكافحة الحشائش ذات الأوراق العريضة خاصة الشبيط و العليق بمعدل ١ لتر لللفدان رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش وذلك قبل رية الحيايه أو بعدها .



السعد



العليق



Dribble

48% SL

دريبل

٤٨% محلول مائي

#### الذرة:

لمكافحة حشائش الشبيط المعدل ٧٥٠ سم / الفدان رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش عندما يكون نبات الذرة على ٣-٤ أوراق مع مراعاة وجود نسبة رطوبة في التربة للحصول على أفضل النتائج.

#### البرسيم:

لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق وخاصة الكبر بمعدل ٥٠٠ سم ٣ للفدان رشاً عاماً بعد ٣-٤ أسابيع من الزراعة.

#### الكتان:

لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق وخاصة الكبر بمعدل ٥٠٠ سم للفدان رشاً عندما يصل ارتفاع النبات من ١٢ - ١٥ سم.

#### القمح:

لمكافحة الحشائش العريضة الأوراق بعد رية المحايه بمعدل ١ لتر / للفدان رشاً عاماً عندما تكون الحشائش في طور من ٣-٤ أوراق ( فيام عدا حشائش الحندقوق والنفل ) وحيث يكون تأثير المركب محدود للغاية.

#### البسلة:

٥٠٠ سم للفدان لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق في طور من ٣-٤ أوراق.

#### الفاول السوداني:

٧٥٠ سم للفدان لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق في طور من ٣-٤ أوراق.



العجيرة



الزربح



Reto

ريتو

60% WG

٧٠ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

### المادة فعالة:

بنسلفيورون- ميثايل ٦٠٪ / Bensulfuron- methyl %60

### المجموعة الكيميائية:

سلفونيل يوريا / Sulfonylurea

**التعريف:** مبيد حشائش يستخدم لمكافحة حشائش: العجيرة والسعد والسمار وعريضة الأوراق في محصول الأرز الشتل رشاً بعد ١٠-١٥ يوم من الشتل وذلك **بمعدل ٥٠ جم/ف** ويتم صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري في اليوم التالي للرش.

**طريقة التأثير:** يؤثر مبيد ريتو على دورة تكوين الأحماض الأمينية (ليوسين- أيزوليوسين-فالين) مما يؤدي إلى تجويع الحشائش وأصفرارها ثم موتها نتيجة عدم تكوين البروتين في الحشائش.

**الإمتصاص والإنتقال:** يتم إمتصاص المبيد عن طريق المجموع الخضري لذلك لابد من صرف المياه قبل الرش بيومين حتى يلتصق المبيد بالمجموع الخضري للحشائش. وينتقل المبيد من الأوراق إلى الجذور عن طريق اللحاء.

**الإختيارية:** يقوم محصول الأرز بتحويل مبيد ريتو من الصورة الفعالة الى صورة غير فعالة داخله بحيث لا يرتبط مع الإنزيم المسؤول عن تكوين الأحماض الامينية الضرورية (ALS) وبالتالي لا يتأثر محصول الأرز بالمبيد.



حشيشة شعر الفرد



حشيشة السعد





### الخصائص والمميزات:

- ١- من أوائل مبيدات الحشائش المصنعة لتثبيط تكوين الأحماض الأمينية في حشائش الأرز.
- ٢- يستخدم على نطاق عالمي واسع في محصول الأرز الشتلي.
- ٣- عالي الاختيارية وبالتالي لا يسبب أي تأثير على الأرز الشتلي.
- ٤- يتحطم بسرعة في داخل محصول الأرز وكذلك التربة مما لا يترك أي تأثير ضار على المحصول المتعاقب.
- ٥- ليس له أي تأثير ضار على الانسان أو الحيوان أو البيئة.
- ٦- كفاءة عالية في مكافحة حشائش العائلة السعدية والحشائش عريضة الأوراق.

### توصيات وزارة الزراعة:

- ريتو 60% WG مبيد حشائش يستخدم في مكافحة حشائش العجيرة - السعد - السمار - شعر القرد - حب العزيز- السويدية- رجل الحمامة- أكليبتا- ست الحسن وغيرها من الحشائش عريضة الأوراق وذلك **بمعدل ٥٠ جم للفدان** بعد ١٠-١٥ يوم من شتل الأرز مع صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري في اليوم التالي للرش.

### الحشائش المستهدفة:

- السعد - العجيرة - السويدية - حب العزيز - رجل الحمامة - ست الحسن - شعر القرد.



حشيشة العجيرة

**التعريف :** ريبير مييد حشائش الأرز لمكافحة حشائش الدنيبة - ابو ركة - العجيرة - السعد - السمار وعريضة الأوراق وذلك بعد الإنبثاق فى الأرز البدار .

**المادة الفعالة :** هى تجهيزة من مييدين للحشائش هما :

- بنسلفيرون -ميثيل ١,٥ ٪

- كوين كلوراك ١٦,٥ ٪

**المجموعة الكيماوية :**

١- للبنسلفيرون هى سلفونيل يوريا

٢- للكويم كلوراك هى كونيولين حامض الكربوكسليك

**طريقة التأثير :**

١ - للبنسلفيرون هو تثبيط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية فى الحشائش

٢- للكوين كلوراك هو تثبيط استطالة الجذور حيث يمنع تكوين الجذر الخلوية ويثبط تكوين السليلوز والهيمي سليلوز .

**الإمتصاص :**

يمتص مييد بنسلفيرون فى التجهيزة عن طريق الأوراق أكثر من الجذور

يمتص مييد كوين كلوراك عن طريق الجذور أكثر من الأوراق .

**الإختيارية :** يتحطم مييد بنسلفيرون فى نباتات الأرز إلى صورة غير فعالة بينما مركب

كوين كلوراك ترجع الإختيارية له إلى حساسية مكان التأثير فى الحشيشة عن مكان التأثير

للمييد فى المحصول (الأرز)

توقيت إستخدام المبيد : رشا بعد ٨-١٢ يوم من الزراعة طبقا لتوصيات وزارة الزراعة.

**الجرعة للفدان :** ١,٢٥ كجم للفدان طبقا لتوصيات وزارة الزراعة.



ابو ركة



دنيبة

**طريقة التطبيق :** توضع الأقراص ( ١,٢٥ كجم / ف) في كمية المياه الازمة لرش فدان (١٢٠-١٦٠ لتر).

وتترك لمدة نصف ساعة ثم التقليب حتى يتم ذوبان جميع الأقراص ثم الرش مع صرف الماء قبل الرش بيومين.

### الحشائش المستهدفة:

دنيبة - ابو ركة - عجيرة - سعد - سمار - عريضة الأوراق .

### مميزات ريبير :

١- القضاء التام على معظم حشائش الارز الرفيعة والعريضة .

٢- يحتوى المركب على مبيدين مختلفين فى طريقة التأثير مما يقلل من ظهور سلالات مقاومة من الحشائش.

٣- يظهر التأثير السريع فى حشيشتى الدنيبة وأبو ركة.

٤- ليس له تأثير على المحاصيل المتعاقبة على الأرز.

٥- أمن على الإنسان والحيوان والبيئة.

٦- ليس له أى تأثير سمية على نباتات الأرز نتيجة للإختيارية الكبيرة له.



سمار مر



العجيرة

INPUL

إنبول

75% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



### المادة الفعالة:

هالوسلفورون - ميثايل ٧٥٪ ( HalosulFuron 75% )

### التعريف:

مبيد حشائش إختياري جهازي تبع مجموعة سلفوناييل يوريا يستخدم في محاصيل ( الأرز - الذرة - القصب ) ويمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل إلى أماكن التأثير.

### طريقة عمل المبيد:

يوقف إنتاج الأحماض الأمينية والبروتين في القمم النامية ثم باقي اجزاء النبات حيث يقضي تماما علي الحشائش المستهدفة خلال ١٠ - ١٤ يوم وكذلك يستمر التأثير في الحشائش المعمرة مثل السعد حتى يقضي تماما على الدرنات والريزومات تحت التربة خلال ٣-٤ أسابيع ونفس التأثير يكون واضحا علي حشائش ست الحسن والعليق.

### مزايا الإستعمال:

-مبيد خارج المنافسة في مكافحة الحشائش المستعصية سواء في محاصيل ( الأرز - الذرة - القصب ) أمثلة للحشائش: (السعد - حب العزيز - ست الحسن - العليق - عرف الديك).

-مبيد متخصص في زراعات الأرز للقضاء على الحشائش التالية ( كل أنواع السمار والسعد - كل أنواع شعر القرد - العجيره - عصا الخولى - سويدى - كل أنواع رجل الحمامة والفرقيع ) الصنفصافه أو الطريه أو الحطبه )

-يتميز الإنبول عن المبيدات الأخرى بعدم الحاجة الى الغمر بعد الرش مباشرة

### التوصيات وأهم الإستخدامات:

### معدل الإستخدام:

٢٠ جم للفدان تذاب جيدا في ٢ لتر ماء ثم يضاف إلى ٨٠ لتر ماء في حالة الموتور الظهري أو ٢٠ لتر ماء في حالة الموتور الأرضي ولكن يفضل إستعمال الموتور الظهري.



عصا الخولى



شعر القرد



سمار مر



السعد



العجيرة



ست الحسن



عليق



رجل الحمامة

### مواعيد الرش:

- ١- تبدأ بعد ٥ يوم من الزراعة وتستمر لأكثر من ٤٥ يوم بعد ذلك.
- ٢- عندما يتضح أن من ٧٠-٨٠٪ من المجموع الخضري للحشائش ظاهراً.

### طريقة التطبيق:

- ١- يفضل الرش بعد تطاير الندى وقبل الظهيرة أو فى نهاية اليوم.
- ٢- يجب العمل على عدم وصول الرذاذ للمحاصيل المجاورة مثل (القطن - الطماطم - البطاطس).
- ٣- لا يجب نزول الحقل قبل أسبوع من الرش.

الأعمار المناسبة للحشائش المختلفه التى يمكن إبادتها بإستعمال مبيد الإنبول 75% WG

نوع الحشائش	العمر المناسب لمكافحة الإنبول
العجيرة	من بداية ظهورها وحتى التزهير
الفرقيع (الطريه)	من بداية ظهورها وحتى التزهير
رجل الحمامة (الصفصافه)	من بداية ظهورها وحتى ٣٠سم
السويدة	من بداية ظهورها وحتى من ٣٠-٤٠سم
عصا الخولى	من بداية ظهورها وحتى من ٢٥-٣٠ سم
شعر القرد	فى أى عمر
السعد وحب العزيز	من بداية مرحلة ٣- ٤ ورفات وحتى التزهير
عرف الديك	فى أى عمر
العليق وست الحسن	فى مرحلة ٢-٣ ورفات

### القابلية للخلط:

- ١- يقبل الإنبول الخلط مع المبيدات المتخصصة الأخرى مثل تاموكس ٢٠٪ أو كوين ٧٥٪ وذلك لمكافحة كل أنواع الحشائش الرفيعة والعريضة والسعد المنتشرة فى حقول الأرز بعد الإنبات
- ٢- مع مراعاة الإلتزام بتوقيت الرش والجرعات الموصى بها لكلا المركبين وذلك بعد الإنبات للحشائش ومحصول الأرز والطور المناسب أثناء مكافحة الحشائش.



Schnell

شنيل

50% EC

٧٥٠ مركز قابل للاستحلاب

### المادة الفعالة:

ثيو بنكارب ٥٠٪ Thiobencarb 50%

### التعريف:

-مركب شنيل من إنتاج وتطوير شركة (زهينجياخ كينسو أجرو كيميكال) العالمية وهو من المركبات المتخصصة في مكافحة الحشائش المنتشرة في محصول الأرز المختلفة وهذا يرجع لأمانه على المحصول وكفاءته الإبادية للحشائش.

-مركب شنيل سهل تطبيقه أو رشه إما بالرشاشات الظهرية أو الخلط مع الرمال أو تربة ناعمة أو بالعبوة المثقوبة للتوزيع المباشرة على التربة المشتولة بالأرز حديثاً.

-مركب شنيل يستخدم في الشتل اليدوي والآلي بعد ٢ - ٤ أيام من شتل الأرز.

-مركب شنيل يستخدم في الأرز بعد ٨ - ٩ أيام من نثر التقاوي أو تكون نباتات الأرز في طور ورقتين.

-محصول الأرز المعامل حديثاً بمركب شنيل يراعى عدم صرف المياه أو تزويد المحصول بالمياه لمدة لا تقل عن ٣ أيام من تاريخ المعاملة للحصول على النتائج الجيدة.  
استخدامك لمركب شنيل تحصل على محصول وفير وجودة عالية في الأرز.

### طرق الإستعمال لمركب شنيل:

#### خلطاً مع الرمل أو تربة ناعمة:

وذلك بخلط الكمية المطلوبة للقدان من مركب (شنيل) مع ٥٠ - ٧٥ كجم من الرمل أو تربة ناعمة ويراعى الخلط الجيد لضمان التوزيع الجيد للمبيد وينثر المخلوط مباشرة في مساحة القدان المنزرعة بالأرز.

### الرش المباشر:

وفيها يتم خلط الكمية المطلوبة للقدان من مركب شنيل على كمية من ١٠٠ - ١٤٠ لتر ماء ويتم رش المحلول بعد ذلك بالرشاشة الظهرية أو موتور الظهر مع مراعاة عدم وجود مياه في المحصول (أي شبه خالية من الماء أو مثقفة).



عليق



رجلة



Schnell

شنيل

50% EC

٧٥٪ مركز قابل للاستحلاب

### الإستخدام المباشر للعبوات المثقوبة:

وذلك يراعى فيها المزارع التوزيع الأمثل في وحدة المساحة المراد استخدام المركب فيها لأن هنا يستخدم العبوة الخاصة بمركب (شنيل) مباشرة على المحصول مع مراعاة ألا يزيد ارتفاع الماء في محصول الأرز عن ٥ سم.

### معدلات الإستخدام وميعاد وطريقة التطبيق على محصول الأرز:

#### الشتل اليدوي للأرز:

يستخدم مركب (شنيل) بمعدل ٢ لتر/ الفدان مع أحد طرق الإستعمال السابق ذكرها وذلك بعد من ٢ - ٤ أيام من الشتل أو بعد من ٤ - ٧ أيام من طفي الشراقي للأرض وأن يكون إرتفاع منسوب المياه من ٥ - ٧ سم بالأرض لمدة ٣ أيام.

#### أما في حالة وجود حشائش أخرى ذات نوعية صعبة مثل:

(السعد أنواعه - ست الحسن - شعر القرد - الهيش - الرجله - رجل الحمامة) فإنه يمكن استخدام مركب أعلى تخصصاً لهذه الحشائش بعد الإنبات وهو مركب (أنبول 75% WG) بمعدل ٢٠ جم/ الفدان بعد معاملة مركب (شنيل) بـ ١٠ أيام على الأقل ويكون الرش موجه على الحشائش وفي وجودها وبالتالي نضمن هنا مكافحة متكاملة لهذه التشكيلة من الحشائش المنتشرة في كثير من زراعات الأرز في مناطق (كفر الشيخ - الدقهلية - دمياط - الشرقية - بورسعيد).

#### الشتل والأرز البدار:

يستخدم مركب (شنيل) بمعدل ٢ لتر/ الفدان وذلك بعد من ٧ - ١٠ أيام من بدار التقاوي وهذا يمثل تقريبا طور ورقتين لبادرات الأرز وذلك كالآتي:

البدء في التلويط الجيد للأرض.

يتم نقع أجولة التقاوي لمدة يوم أو يومين في ماء جاري.

يتم بعد ذلك كمر أجولة التقاوي لمدة يوم أو يومين (معتمداً على درجة الحرارة) للحصول على التلسين.

بعد ذلك يتم بدار التقاوي مع وجود ارتفاع للماء في المساحة المعاملة لا يتعدى من ٢ - ٣



شعر القرد



ست الحسن



Schnell

50% EC

شنيل

70% مركز قابل للاستحلاب

سم وذلك لضمان ثبات التوزيع الجيد للتقاوي لأن الماء الكثير يحرك التقاوي وتجمع في كتل في الأرض وبخاصة في وجود رياح تثير حركة المياه. بعد ذلك بـ ٣ - ٤ أيام من مدار التقاوي يتم تغيير المياه. بعد ذلك يتم صرف المياه من الأرض من آخر نهاية اليوم الخامس وتترك للتهوية اليوم السادس والسابع وهذا العمل يحفز تكوين وتثبيت الجذور وخروج الورقة الثانية واكتمالها لبادرات الأرز. وأخيراً في اليوم الثامن أو التاسع تروى الأرض بحيث منسوب الماء لا يكون أعلى من أوراق بادرات الأرز. ثم يُضاف مركب (شنيل) بإحدى طرق الإستعمال السابق ذكرها مع مراعاة وجود ماء بالأرض لمدة من ٣ - ٤ أيام.



السعد

### أرز التسطير:

يستخدم مركب (شنيل) بمعدل ٢ لتر/ الفدان رشاً بالرشاشة أو موتور الظهر مع كمية ماء من ١٠٠ - ١٤٠ لتر ماء وذلك بعد ٣-٤ أيام من الزراعة مع ضمان وجود رطوبة عالية بالأرض أو يمكن عمل رية سريعة قبل الرش بيوم لضمان وجود رطوبة عالية في الأرض ثم بعد ذلك الري العادي بعد ٣ - ٤ أيام من الرش بمركب (شنيل).

### الشتل الآلي للأرز:

يستخدم بمعدل ٣ لتر/ الفدان (مع أحد طرق الإستعمال السابق ذكرها) وذلك بعد من ٢ - ٤ أيام من الشتل ويراعى أن يكون منسوب الماء في الأرض ما بين من ٣ - ٥ سم ولمدة ٣-٤ أيام.



رجل الحمامة

### فترة ما قبل الحصاد (PHI):

٩٠ يوم في محصول الأرز.





Onecide

وان سايد

15% EC

10% مركز قابل للاستحلاب

**المادة الفعالة:** فلوزيفوب- بي- بيوتيل 15% (Fluazifop - P- butyl 15%)

**التعريف:** وان سايد مبيد حشائش جهازي اختياري شديد الفاعلية على العديد من الحشائش النجيلية الرئيسية في المحاصيل عريضة الأوراق ويستخدم بأمن وفاعلية كبيرة على أكثر من 10 نوعاً من المحاصيل عريضة الأوراق لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة.

### الخصائص والمميزات:

- يستعمله المزارعون في جميع أنحاء العالم لما يعود عليهم من فوائد كثيرة بإستخدامه.
- وان سايد: مبيد إختياري ليس له تأثير على المحاصيل عريضة الأوراق.
- وان سايد: يستخدم بعد إنبات الحشائش في أي عمر من أعمار المحاصيل عريضة الأوراق.
- وان سايد: ذو فاعلية كبيرة في مقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة.
- وان سايد: اقتصادي في الإستعمال وفاعلية كبيرة على النقاوة اليدوية أو العزيق.
- وان سايد: مبيد جهازي يقتل الحشائش النجيلية.
- وان سايد: آمن الإستخدام بالنسبة للمزارع والحيوانات والبيئة على حد سواء عند رشه بالمعدلات الموصى بها.



فلاكس



دبل القطة



النجيل

### طريقة التأثير:

- وان سايد مبيد جهازي يمتص سريعاً عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثيراً شاملاً على مناطق النمو وأجزاء النبات الأخرى وينتهي بموت الحشائش النجيلية ويبدأ التأثير بعد يومين من الرش بتحول لون الحشائش إلى اللون البني أو الأحمر الداكن وتتعضف وتموت.

### إرشادات الرش:

جائس الرش والتغطية الجيدة وإنتظام توزيع محلول الرش يضمن تحقيق النتائج المرجوة مع نسبة الرطوبة الأرضية.

إذا كان المحصول التالي المزمع زراعته محصول نجيلي (قمح ، شعير، ذرة، أرز) يراعي أن يكون إجراء المعاملة في المحصول القائم (ذو الأوراق العريضة) قبل زراعة المحصول النجيلي بفترة شهرين.

يفضل بالنسبة لبساتين الفاكهة أن تعزق الأرض تحت الأشجار لتقطيع الريزومات ويتم الرش بعد تجديد نموات النجيل بصورة نشطة وعملية العزيق قبل الرش تضيف فائدة أخرى حيث تؤدي إلى التخلص من الحشائش الأخرى غير النجيلية.

Onecide

وان سايد

15% EC

710 مركز قابل للإستحلاب



ابو ركية



الزمير



الصامة

في حالة عدم إجراء عملية التعزيز ينصح بإستعمال كمية المبيد الموصي بها على رشتين ( أي رش ثلثي الكمية في الرشة الأولى والثالث الباقي بعد مدة ٣ أسابيع) حيث أن ذلك يعطي سيطرة على نموات النجيل من الريزومات الكامنة عند نموها.

### الحشائش الرئيسية التي يؤثر عليها وان سايد:

- الحشائش النجيلية المعمرة: النجيل البلدي المعمر والنجيل المفترس.  
- الحشائش النجيلية الحولية أبو ركية - حشيشة الأرنب - الزمير - الدينبة - ذيل القط - الصامة - الفلاريس يتم الرش عند عمر ٢-٤ ورقات قبل مرحلة التفرع .

### استعمالات وان سايد في المحاصيل التالية:

× المحاصيل الحقلية ( القطن - فول الصويا - فول البلدي - البنجر - الكتان - البرسيم  
" عباد الشمس ..... غيرها )

× محاصيل الخضر ( البطاطس - الطماطم - البصل - القرعيات - الفاصوليا - اللوبيا  
" البطيخ وغيرها .

× اشجار الفاكهة : مشاتل الفاكهة ( العنب الموالح - التفاح - الخوخ - المشمش -  
الكمرى - غيرها )

× نباتات الزينة : ( الورد - الأبصال - النعناع - العتر - الياسمين )

التوصيات وأهم الاستخدامات

لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة بعد ظهورها على المحاصيل التالية:

- البطاطس ١.٤ لتر / فدان

### التوصيات العالمية:

- الفول السوداني ١ لتر / فدان

- البصل - الفتيل :من ٥٠٠سم- لتر/فدان

- محاصيل حقلية ومحاصيل الخضر : حشائش نجيلية - حولية بمعدل ٠.٥ - لتر/لفدان

مع ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء

- حشائش نجيلية معمرة : بمعدل ١.٢٥ لتر / فدان مع ١٠٠-٢٠٠ لتر ماء.

- بساتين الفاكهة بمعدل ١.٥ لتر / فدان في ٢٠٠ لتر ماء

- في حالة وجود النجيل المعمر في صورة بقع في الحقل يتم رشها بـ ١.٥ من مركب وان

سايد لكل ١٠٠ لتر ماء بإستخدام الرشاشة الظهرية ذات البشبيوري الفلات

فترة الأمان : (PHI)

يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول بصل ٢٨ يوم بطاطس و١٠ يوم.

GIKO

10.8% EC

جياكو

١٠,٨ مركز قابل للإستحلاب



**المادة الفعالة:** هالوسكي فوب- ميثيل هالوكسي فوب - Haloxyfop – Methyl

**المجموعة الكيماوية:**

Aryloxyphenoxy propionate

أريلوكسي فينوكسي بروبيونات

**التعريف:** مبيد حشائش جهازى إختيارى بعد الإنبات فى محاصيل بنجر السكر والبصل وعدد كبير من المحاصيل الحقلية والخضر عريضة الأوراق لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق والنجيل. ومسجل عالمياً فى أكثر من ٧٠ دولة.

**طريقة التأثير والإمتصاص:**

عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة النجيل أو الحشائش الحولية رفيعة الأوراق إلى أماكن التأثير وبالتالي يمنع تخليق الأحماض الدهنية داخل الحشائش الرفيعة. مما ينتج عن ذلك فى بادئ الأمر وقف النمو الخضرى للحشائش بعد الرش بمبيد جياكو خلال ساعات من الرش وبعد أيام معدودة تبدأ القمة النامية للحشائش وتشمل أيضاً الأوراق الحديثة فى الإصفرار ثم تتحول إلى اللون البنى ثم فى النهاية الموت الكامل للحشائش المعاملة بمبيد جياكو خلال أسبوعين من الرش.

**الإختيارية:**

ترجع الإختيارية فى المحصول إلى قلة حساسية الإنزيم المستهدف (ACCase) لجياكو بحيث لا تتأثر دورة تخليق الأحماض الدهنية فى المحصول.

**توقيت استخدام المبيد :**

- ١- فى حالة النجيل فى بنجر السكر والمحاصيل عريضة الأوراق عند إكتمال نمو النجيل وبإرتفاع ١٠-١٥ سم.
- ٢- فى حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق فى بنجر السكر عند ظهور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر.
- ٣- فى حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق فى المحاصيل عريضة الأوراق يتم الرش بعد إكتمال إنبات الحشائش بحيث أن تكون فى طور ورقتين إلى ثلاث ورقات.



الصامة



النجيل



GIAKO

جياكو

10.8% EC

١٠,٨ مركز قابل للإستحلاب

٤-يراعى قبل عملية التطبيق والرش أن تكون التربة بها نسبة من الرطوبة الأرضية التي تحسن من نشاط ونمو الحشائش وبالتالي ضمان كفاءة وفاعلية مبيد جياكو.

### توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد جياكو لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية بجرعة **٥٠٠ سم<sup>٣</sup> / للفدان** وذلك بعد إنبات الحشائش ومحصول بنجر السكر وعلى البصل الفتيل بعد ٢١ يوم من الشتل على أن يراعى طور نمو الحشائش الرفيعة الحولية من ٢-٤ وراقات (يراعى أن تكون كمية الماء اللازمة للفدان ما بين ١٠٠-١٤٠ لتر ماء).

### مميزات جياكو:

- ١-مركب إختياري له درجة عالية من التخصص في مكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق على محصول بنجر السكر والبصل الفتيل ومعظم المحاصيل الحقلية عريضة الأوراق وذلك طبقا لبعض التوصيات العالمية من ٣٠٠-٤٠٠ سم<sup>٣</sup>/الفدان ويتوقف ذلك على عمر الحشيشة.
- ٢-يقضي على النجيل وذلك بجرعة **٥٠٠ سم<sup>٣</sup> / للفدان** في بنجر السكر ومعظم المحاصيل الحقلية عريضة الأوراق.
- ٣-له مدى واسع في مكافحة الحشائش رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق.
- ٤-يقضي على الحشائش رفيعة الأوراق والنجيل تماما في خلال ٢-٣ أسابيع من المعاملة.
- ٥-لا يؤثر على المحاصيل المتعاقبة.

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع مبيد **تجرو** وذلك لمكافحة الحشائش الحولية ورفيعة وعريضة الأوراق في محصول بنجر السكر.

### الحشائش المستهدفة:

الزميز - الفلارس - برومس - ذيل القط - ذيل الفأر - الصامة - الحميرة - الثيل - مريب - الفرس - مران - أبوركة - نعيم الصليب - رجل الحريابة - البقشفت - قصبية - مديد - النجيل.



فلارس



ذيل الفار



**المادة الفعالة:** كليثوديوم ١٢,٥ ٪ (Clethodium 12.5%)

## التعريف:

تعتبر مشاكل الحشائش النجيلية من أهم العوامل المحددة لإنتاجية المحصول حيث أن الحشائش النجيلية تنافس المحصول الرئيسي في المياه وضوء الشمس والعناصر الغذائية وبالتالي فإن مكافحة الحشائش النجيلية يزيد من إنتاجية المحصول مما يؤدي لزيادة دخل المزارع .

**سلكت** هو أكثر مبيدات الحشائش النجيلية كفاءة على مستوى العالم وذلك للأسباب التالية:

معنى سلكت باللغة العربية هو ( إختيار ) فهو مبيد حشائش إختيارى لمرحلة ما بعد الإنبات سلكت يظهر كفاءة عالية جدا نحو العديد من الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة . النجيل البلدي، أبو ركة، الحمرة، ذيل القطن، الخلفا ورجل الغراب والنتنة، الصامة، نجيل مداد الفلارس، الزمير .

**سلكت** يمكن استخدامه بأمان في العديد من المحاصيل مثل فول الصويا ، القطن ، بنجر السكر ، العلف ، الكانولا ، البطاطس ، الفول البلدي ، البصل ، عباد الشمس ، البرسيم ، الطماطم، الفول السوداني، الكتان بالإضافة إلى العديد من محاصيل الخضر الأخرى. **يستخدم سلكت** : عند وصول الحشائش إلى مرحلة من ورقتين إلى خمس ورقات وعند هذه المرحلة يتم إمتصاص المبيد بسهولة وسرعة من خلال أسطح الأوراق وينتقل من خلال أوعية النبات حيث يتركز بسرعة فى مراكز النمو المرستيمية فى النبات كما أنه ينتقل بسرعة إلى المجموع الجذري .

وبالتالى : فإن سلكت يتحكم بمنع إعادة نمو (تكوين) أى نموات جديدة بالإضافة إلى أنه يصعب غسله بماء المطر بمجرد مرور ساعة بعد الإنتهاء من رش المبيد. **سلكت** يتدخل مباشرة فى العمليات الحيوية خلال الخلايا النامية مؤدياً للأعراض الآتية توقف النمو خلال سبعة أيام من المعاملة.



الصامة



الزمير



تحول أنسجة النبات عند المناطق النامية إلى اللون البني ثم يبدأ في التعفن الأوراق حديثة التكوين يتحول لونها إلى اللون الأصفر ثم تموت بينما يبدأ الموت في الأوراق القديمة . حيث يتحول لونها إلى البرتقالي ثم الأحمر ثم الأرجواني.

**سلكت:** يسبب الحد الأدنى من الضرر للبيئة.

## مميزات سلكت:

- يمكن معاملته في العديد من المحاصيل بدون أي آثار ضارة على المحصول الرئيسي.
- له فاعلية عالية جداً على الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .
- يؤثر على مدى واسع جداً من الحشائش النجيلية .
- له تأثير متدني جداً على الثدييات والبيئة عموماً.
- ليس له أي محاذير أو تأثير على الدورة الزراعية.
- لا يغسل بسهولة بماء المطر بعد ساعة من المعاملة.

## التوصيات وأهم الاستخدامات:

- الفول البلدي لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية . **بمعدل ٢٥٠ - ٥٠٠ سم / فدان**
- العنب والفول السوداني لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة **بمعدل ١ لتر / فدان**
- طماطم شتل لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية . **بمعدل ٥٠٠ سم / فدان**

## محاصيل حقلية وحضر:

- حشائش نجيلية حولية **بمعدل ٢٥٠ - ٥٠٠ سم / ٣ فدان في ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.**

## - بساتين الفاكهة:

- حشائش نجيلية معمرة **بمعدل واحد لتر / فدان في ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.**

## ملحوظة:

- عند رش سلكت سوبر يراعي أن تكون الحشائش في حالة نشطه مع توفر نسبة رطوبة جيدة بالتربة للحصول على أفضل النتائج.

## فترة الأمان (PHI):

- يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣٠ يوم في الطماطم و ٤٠ يوم في البصل و ١٠ يوم في الفول السوداني والطماطس والجزر.



الفلاس



ذيل القطة



**المادة الفعالة:** فلوزيفوب- بي- بوتيل ١٥٪ (Fluazifop – P- butyl 15%)

**التعريف:** فيوزيليد فورتى مبيد حشائش جهازي إختياري شديد الفاعلية على العديد من الحشائش النجيلية الرئيسية في المحاصيل عريضة الأوراق ويستخدم بأمن وفاعلية كبيرة على أكثر من ٦٠ نوعاً من المحاصيل عريضة الأوراق لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .



النجيل البلدى المعمر

## مزايا الإستعمال:

يستعمله المزارعون في جميع أنحاء العالم لما يعود عليهم من فوائد كثيرة بإستخدامه:  
**فيوزيليد فورتى:** مبيد إختياري ليس له تأثير على المحاصيل عريضة الأوراق.  
**فيوزيليد فورتى:** يستخدم بعد إنبات الحشائش في أي عمر من أعمار المحاصيل عريضة الأوراق.  
**فيوزيليد فورتى:** ذو فاعلية كبيرة في مقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .  
**فيوزيليد فورتى:** إقتصادي في الاستعمال وفاعلية كبيرة على النقاوة اليدوية أو العزيق .  
**فيوزيليد فورتى:** مبيد جهازي يقتل الحشائش النجيلية .  
**فيوزيليد فورتى:** آمن الإستخدام بالنسبة للمزارع والحيوانات والبيئة على حد سواء عند رشه بالمعدلات الموصى بها.

## طريقة تأثير فيوزيليد فورتى

فيوزيليد فورتى مبيد جهازي يمتص سريعاً عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثيراً شاملاً على مناطق النمو وأجزاء النباتات الأخرى وينتهي بموت الحشائش النجيلية ويبدأ التأثير بعد يومين من الرش إذا يتوقف نمو الحشائش ظاهرياً وتصبح عاجزة عن إمتصاص الماء والغذاء وتكون غير منافسة للمحصول الرئيسي وبعد سبعة أيام يبدأ ظهور أعراض التأثير للعين حيث أول ما تشاهد الأعراض على الأوراق الصغيرة العمر وفى خلال ٣-٤ أسابيع بتحول لون الحشائش إلى اللون البنّي أو الأحمر الداكن وتنعفن وتموت .

## إرشادات رش فيوزيليد فورتى:

-جانس الرش والتغطية الجيدة وإنتظام توزيع محلول الرش يضمن تحقيق النتائج المرجوة مع



فلارس



نسبة الرطوبة الأرضية.

-إذا كان المحصول التالى المزمع زراعته محصول جيلي (قمح ، شعير ، ذرة ، أرز) براعي أن يكون إجراء المعاملة في المحصول القائم (ذو الأوراق العريضة ) قبل زراعة المحصول النجيلي بفترة شهرين.

-يفضل بالنسبة لبيساتين الفاكهة أن تعزق الأرض تحت الأشجار لتقطيع الريزومات ويتم الرش بعد تجديد نموات النجيل بصورة نشطة وعملية العزيق قبل الرش تضيف فائدة أخرى حيث تؤدي الى التخلص من الحشائش الأخرى غير النجيلية.

-في حالة عدم إجراء عملية العزيق ينصح بإستعمال كمية المبيد الموصي بها على رشتين ( أي رش ثلثي الكمية في الرشة الأولى والثلث الباقي بعد مدة ٣ أسابيع ) حيث أن ذلك يعطي سيطرة على نموات النجيل من الريزومات الكامنة عند نموها.

## الحشائش الرئيسية التي يؤثر عليها فيوزيليد فورتى:

- الحشائش النجيلية المعمرة : النجيل البلدي المعمر والنجيل المفترش
- الحشائش النجيلية الحولية أبو ركبة - حشيشة الأرنب - الزمير - الدينبة - ذيل القط
- " الصامة - الفلاريس يتم الرش عند عمر ٢-٤ ورقات قبل مرحلة التفرع .

## إستعمالات فيوزيليد فورتى في المحاصيل التالية:

- المحاصيل الحقلية ( القطن - فول الصويا - فول البلدي - البنجر - الكتان - البرسيم
- " عباد الشمس ..... غيرها )
- محاصيل الخضر ( البطاطس - الطماطم - البصل - القرعيات - الفاصوليا - اللوبيا - البطيخ وغيرها).
- اشجار الفاكهة : مشاتل الفاكهة ( العنب الموالح - التفاح - الخوخ - المشمش - الكمثرى
- " غيرها )
- نباتات الزينة : ( الورد - الأبصال - النعناع - العتر - الياسمين )

## توصيات وزارة الزراعة:

- لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة بعد ظهورها على المحاصيل التالية
- البصل - الفتيل : ١,٢٥ لتر / فدان



ذيل الفار



النجيل





- البطاطس ١,٤ لتر / فدان

## التوصيات العالمية:

- فول السوداني ١ لتر / فدان
- محاصيل حقلية ومحاصيل الخضر : حشائش جيلية - حولية بمعدل ٠,٥ - لتر / للفدان مع ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء
- حشائش جيلية معمرة : بمعدل ١,٢٥ لتر / فدان مع ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.
- بساتين الفاكهة بمعدل ١,٥ لتر / فدان في ٢٠٠ لتر ماء
- في حالة وجود النجيل المعمر في صورة بقع في الحقل يتم رشها بـ ١,٥ % فيوزيليد ماكس

## فترة الآمان : (PHI)

يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول بصل ٢٨ يوم بطاطس ٥٦ يوم.



ابو ركة



النجيل البلدى المعمر



**المادة الفعالة:** فلوزيفوب- بي- بوتيل 15٪ (Fluazifop - P- butyl 15%)

**التعريف:** فيوزيليد ماكس مبيد حشائش جهاززي إختياري شديد الفاعلية على العديد من الحشائش النجيلية الرئيسية في المحاصيل عريضة الأوراق ويستخدم بأمن وفاعلية كبيرة على أكثر من 10 نوعا من المحاصيل عريضة الأوراق لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .

## مزيا الإستعمال:

يستعمله المزارعون في جميع أنحاء العالم لما يعود عليهم من فوائد كثيرة بإستخدامه:  
**فيوزيليد ماكس:** مبيد إختياري ليس له تأثير على المحاصيل عريضة الأوراق.  
**فيوزيليد ماكس:** يستخدم بعد إنبات الحشائش في أي عمر من أعمار المحاصيل عريضة الأوراق.  
**فيوزيليد ماكس** ذو فاعلية كبيرة في مقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .  
**فيوزيليد ماكس** إقتصادي في الاستعمال وفاعلية كبيرة على النقاوة اليدوية أو العزيق .  
**فيوزيليد ماكس** مبيد جهاززي يقتل الحشائش النجيلية .  
**فيوزيليد ماكس** آمن الإستخدام بالنسبة للمزارع والحيوانات والبيئة على حد سواء عند رشه بالمعدلات الموصى بها.

## طريقة تأثير فيوزيليد ماكس:

فيوزيليد ماكس مبيد جهاززي يمتص سريعا عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثيرا شاملا على مناطق النمو وأجزاء النباتات الأخرى وينتهي بموت الحشائش النجيلية ويبدأ التأثير بعد يومين من الرش إذا بتوقف نمو الحشائش ظاهريا وتصبح عاجزة عن إمتصاص الماء والغذاء وتكون غير منافسة للمحصول الرئيسي وبعد سبعة أيام يبدأ ظهور أعراض التأثير للعين حيث أول ما تشاهد الأعراض على الأوراق الصغيرة العمر وفي خلال 3-4 أسابيع بتحول لون الحشائش إلى اللون البني أو الأحمر الداكن وتتعضن وتموت .



فلارس



## إرشادات رش فيوزيليد ماكس:

- تجانس الرش والتغطية الجيدة وانتظام توزيع محلول الرش يضمن تحقيق النتائج المرجوة مع نسبة الرطوبة الأرضية.
- إذا كان المحصول التالي المزمع زراعته محصول خيلي (قمح ، شعير ، ذرة ، أرز) يراعي أن يكون إجراء المعاملة في المحصول القائم (ذو الأوراق العريضة ) قبل زراعة المحصول الخيلي بفترة شهرين.
- يفضل بالنسبة لبساتين الفاكهة أن تعزق الأرض تحت الأشجار لتقطيع الريزومات ويتم الرش بعد تجديد نموات النجيل بصورة نشطة وعملية العزيق قبل الرش تضيف فائدة أخرى حيث تؤدي الى التخلص من الحشائش الأخرى غير النجيلية.
- في حالة عدم إجراء عملية العزيق ينصح بإستعمال كمية المبيد الموصي بها على رشتين ( أي رش ثلثي الكمية في الرشة الأولى والثلث الباقي بعد مدة 3 أسابيع ) حيث أن ذلك يعطي سيطرة على نموات النجيل من الريزومات الكامنة عند نموها.

## الحشائش الرئيسية التي يؤثر عليها فيوزيليد ماكس:

- الحشائش النجيلية المعمرة : النجيل البلدي المعمر والنجيل المفترش
- الحشائش النجيلية الحولية أبو ركة - حشيشة الأرنب - الزمير - الدينبة - ذيل القط
- " الصامة - الفلاريس يتم الرش عند عمر 2-4 ورقات قبل مرحلة التفرع .

## إستعمالات فيوزيليد ماكس في المحاصيل التالية:

- المحاصيل الحقلية ( القطن - فول الصويا - فول البلدي - البنجر - الكتان - البرسيم
- " عباد الشمس ..... غيرها )
- محاصيل الخضر ( البطاطس - الطماطم - البصل - القرعيات - الفاصوليا - اللوبيا - البطيخ وغيرها).
- اشجار الفاكهة : مشاتل الفاكهة ( العنب الموالح - التفاح - الخوخ - المشمش - الكمثرى
- " غيرها).
- نباتات الزينة : ( الورد - الأبصال - النعناع - العتر - الياسمين)



ذيل الفار



النجيل



## توصيات وزارة الزراعة:

- لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة بعد ظهورها على المحاصيل التالية
- البصل - الفتيل : **١,٢٥ لتر / فدان**
- البطاطس **١,٤ لتر / فدان**

## التوصيات العالمية:

- فول السوداني **١ لتر / فدان**
- محاصيل حقلية ومحاصيل الخضر : حشائش نجيلية - حولية **بمعدل ٠,٥ - ١ لتر / للفدان مع ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء**
- حشائش نجيلية معمرة : **بمعدل ١,٢٥ لتر / فدان مع ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء.**
- بساتين الفاكهة **بمعدل ١,٥ لتر / فدان في ٢٠٠ لتر ماء**
- في حالة وجود النجيل المعمر في صورة بقع في الحقل يتم رشها بـ ١,٥٪ فيوزيليد ماكس

## فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة الأتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول بصل ٢٨ يوم بطاطس ٥٦ يوم.



ابو ركة



النجيل البلدى المعمر

Tegro

27.4%EC

تجرو

٢٧,٤٪مركز قابل للاستحلاب



### المادة الفعالة:

يحتوى تجرو على مخلوط من ثلاثه مواد فعالة كلها مجتمعة على مكافحة غالبية

الحشائش فى محصول البنجر ويحتوى اللتر منه على:

١- ٩١ جرام من ماده فينميديفام Phenmedipham

٢- ٧١ جرام من ماده ديسميديفام Desdemipham

٣- ١١٢ جرام من ماده ايثو فيميسيت Ethofumisate

### المجموعة الكيماوية:

المركب الأول و الثانى من مجموعة فينايل كارباميت Phenyl carbamate اما المركب

الثالث فهو Benzofuran من مجموعة بنزوفوران

### التعريف:

تجرو مبيد حشائش إختيارى جهازى وبالملاسة لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق

وبعض رقيقة الأوراق في بداية انباتها في محصول بنجر السكر.

### طريقة التأثير:

فينميديفام وديسميديفام يثبطا عملية التمثيل الضوئى مما يؤدى الى فشل تكوين

الكربوهيدرات في الحشائش المختلفة. أما مادة ايثوفيوميسات فهي تثبط تكوين الليبيدات

وبالتالى إيقاف نمو القمم النامية وانقسام الخلايا وعدم تكوين الجذر الخلية.

### الإمتصاص:

تمتص مادتى: فينميديفام و ديسميديفام عن طريق الأوراق وتنتقل جهازياً داخل أوراق

الحشائش بينما مادة ايثوفيوميسات تمتص عن طريق الجذور للحشائش عريضة الأوراق عن

طريق النموات الحديثة للحشائش رقيقة الأوراق.

### الإختيارية:

نتيجة لتحطم المبيد داخل بنجر السكر الى صورة غير فعالة لذلك بالرغم من كون البنجر

عريض الاوراق الا انه لا يتأثر بالمبيد.



حضيض



حراقه



حندقوق



Tegro

27.4%EC

تجرو

٢٧,٤٪ مركز قابل للاستحلاب

### توقيت التطبيق:

يطبق مبيد تجرو عندما يكون عمر البنجر ورقتين حقيقيتين على ان لا يزيد عمر الحشائش عن ٢ الى ثلاث ورقات حقيقية.

### التوصيات ومعدل الإستخدام طبقا لتوصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد تجرو ٢٧,٤٪ لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق في محصول بنجر السكر بمعدل **التز/فدان** رشاً في طور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر بكمية ماء تتوقف على آلة الرش المستعملة متبوعاً بعزقة واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

### القابلية للخلط:

قابل للخلط مع بعض مبيدات حشائش النجيليات وذلك لاعطاء مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق ومن اهم هذه المبيدات هو مبيد سلكت سوبر بنفس معدلات استخدامه.

### مميزات تجرو:

تركيبة جديدة متطورة تعطى كفاءة عالية على الحشائش عريضة الأوراق. سرعة دخول المبيد للأوراق في خلال ٦ ساعات من الرش.

يظهر تأثير المبيد على الحشائش وموتها خلال ٥ الى ٨ أيام من المعاملة بالمبيد.

مركب اختياري له درجة عالية من التخصص على محصول بنجر السكر والعلف يستخدم في الأراضي المختلفة (رملية-صفراء-طينية) آمن على الانسان و الحيوان و البيئة.

### الحشائش المستهدفة:

البلابل الأسود- عرف الديك- الشيح البرى - عنب الديب - كبر - الاقحوان- عشبة

البلسكاء - داتورة - بقلة الملك - الشبخة الشائعة - نفل - حندقوق - الكانولا

-اتريلكس - خشخاش برى - زغلنت - حراقة - جعضيض - فجل برى - أبو ركة - رشاد

البر - كيس الراعى - رجلة - حميض.

### فترة ما قبل الحصاد:

٦٠ يوماً من المعاملة



ذيل الغار



شيكوريا



دفيرة



نفل

## Pendimethalin 45% CS

## المادة الفعالة:

## التعريف:

رسبكت مبيد متخصص حشائش إختياري يكافح العديد من الحشائش الموسمية والدائمة رفيعة الأوراق وعريضة الأوراق.

## طريقة عمل المبيد:

يعمل على الحشائش ما قبل الإنبات أو مابعد الإنبات مباشرة عن طريق إيقاف نمو الجذور والأوراق عن طريق تثبيط القمم المرستمية بها حيث أنه يعمل على تثبيط تكوين بروتينات تيبولين (tubulin) والتي تلعب دورا هاما في إنقسام الخلايا النباتية وإستطالتها وبذلك يقضي على الحشائش بمجرد نموها وخروجها إلى سطح التربة.

## الخصائص والمميزات:

- مبيد حشائش إختياري على شكل كبسولات معلقة.
- يمتص عن طريق الأوراق والجذور في مرحلة إنبات البذرة.
- له أثر واسع المدى.
- يكافح العديد من الأعشاب الموسمية والدائمة رفيعة الأوراق وعريضة الأوراق.
- يستخدم على العديد من المحاصيل مثل (الذرة - القطن - الأرز - قصب السكر - فول الصويا - البطاطس - نباتات الزينة - عباد الشمس).
- ثابت عند الرش لا يتطاير أو يتبخر وأمن عند الإستعمال.
- عديم الرائحة.
- المادة الفعالة محمية داخل كبسولة لمنع أي تشتت سابق لأوانه للمادة الفعالة وهذا يمتاز به هذا المركب عن غير من باقي المركبات.
- لا يوجد له أي بقع أو آثار لاحقه في آلة الرش.
- ثبات عالي عند درجات الحرارة المرتفعة.
- ثابت عند هطول الأمطار وحت الري المحوري.
- تغطية عالية لسطح التربة.
- آمن تماما عند إستخدامه مع المحاصيل غير المستهدفة.
- آمن تماما وذو تأثير جيد داخل البيوت المحمية.



ذيل القطة



الزريخ

**طريقة الإستعمال:**

- يرش رسبكت على التربة إما قبل الزرع أو بعد الزراعة في مرحلة ما قبل الإنبات.
- يرش رسبكت على التربة ما بعد زرع الشتل.
- يفضل أن تكون التربة محروثة جيدا خالية من أي بقايا أعشاب ضارة.
- يفضل ري الأرض مباشرة بعد رش رسبكت.
- يمكن إستعمال رسبكت بعد إنبات الحشائش الضارة بشرط ألا تتعدى طور الورقتين في الحشائش عريضة الأوراق وورقة واحدة في بعض النجيليات.

**توصيات وزارة الزراعة:**

المحصول	الحشائش	الجرعة	ملاحظات
البطاطس	الجولية عريضة وضيقة الأوراق	١,٥ لتر/ فدان	يستعمل رسبكت بعد الغرس أو قبل الغرس على تربه محروثة جيدا خالية من القلائيل ويفضل تجنب خدمة الأرض بعد الرش لمدة ٤٥ يوم

**التوصيات العالمية:**

(معدل إستخدام من لتر إلى لتر ونصف للمحاصيل الآتية)

المحصول	التوصيات
الطماطم- الفراولة	قبل أو بعد الشتل بإسبوع
البطاطس	قبل الزراعة بعشرة أيام أو بعد التريدم مباشرة
الفاصوليا- البسله	قبل الزراعة بعشرة أيام
الأشجار المثمرة	قبل إنبات الحشائش الضاره المستهدفة
البرسيم	بعد الحش مباشرة
القطن	قبل الإنبات
عباد الشمس	يتم الرش بعد الزراعة مباشرة
قصب السكر	بعد الزراعة وقبل الإنبات



ابو ركة



رجلة



السعد





**المادة الفعالة:** متريبوزين ٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء.

### التعريف:

مركب ستاركور جهازى إختيارى متخصص يقضى على الحشائش الحولية العريضة ورفيعة الأوراق في بعض المحاصيل الهامة مثل البطاطس والطماطم.

### طريقة تأثير المركب:

ستاركور مركب جهازى حيث يمتص عن طريق الأوراق والجذور في الحشائش. وتعمل مادة متريبوزين على تثبيط عملية التمثيل الضوئى وينتج عن ذلك إصفرار وذبول الحشائش وفي النهاية موتها الكامل.

### طريقة التطبيق للمركب:

- يمكن إستخدام مركب ستار كور قبل الإنبات في الحشائش أو بعد الإنبات مباشرة للحشائش (مرحلة تكوين الجذير والريشة) وينصح عند الإستخدام ري التربة وذلك لتوفير الرطوبة الملائمة الإمتصاص بواسطة جذور الحشائش.  
- يجب أن يكون الرش منتظم (آلة الرش المحمولة على جرار أو الرشاشة الظهرية) وموجه على التربة المستهدف رشها وأيضاً عدم العزيق لضمان عدم تكسير طبقة الرش حتى نضمن عدم خروج حشائش جديد من خلالها.

### التوصيات وأهم الاستخدامات:

معدل الاستخدام	التوقيت المناسب للرش	المحاصيل
٣٠٠-٣٠٠ جم للفدان	بعد الزراعة والى بداية الإنبات وقبل ظهور النموات الجديدة فوق سطح الأرض (أي الرش بعد عمل الردج أو الخطوط) ثم الري وهي فترة ١٠ - ١٤ يوم من الزراعة في الأرض الجديدة	البطاطس
	بعد الشتل بأسبوعين	الطماطم

### أهم أنواع الحشائش المستهدف مكافحتها بمركب ستار كور:

الحشائش الحولية عريضة الأوراق مثل:

(الرجلة - الخنيزة - الجعضيض - عرض الديك - البابوڭ - الشبيط - الخلة - عنب الديك - الملوخية - المير).

يقبل من إنتشار بعض الحشائش الحولية النجيلية.



خنيزة



عنب الديك



خلة



رجلة



Brond

بروند

25%WG

٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

**المادة الفعالة:** ريمسلفيرون ٢٥٪ (Rimsulfuron 25%)

**المجموعة الكيماوية:**

سلفونيل يوريا Sulfonylurea

**التعريف:**

مبيد بروند ٢٥٪ من مبيدات الحشائش القليلة التي لها تأثير اختياري لمكافحة حشيشة السعد التي تعتبر اخطر حشيشة على مستوى العالم في بعض المحاصيل الحقلية والخضر وخاصة الذرة الشامية و البطاطس. بالاضافة إلى ذلك مكافحة عدد كبير من الحشائش عريضة الأوراق المقاومة لمجموعة التريازين وكذلك بعض الحشائش رفيعة الأوراق.



السعد



ديجيتريا



زربیح

**طريقة التأثير:**

تثبيط تكوين الاحماض الأمنية الضرورية و تثبيط إنزيم الإستيوللاكتات ( ALS )

**الإمتصاص:**

عن طريق الاوراق و الجذور.

**الإختيارية:**

جهازى اختياري فى محاصيل البطاطس والذرة الشامية.

**طريقة التطبيق:**

في المراحل الأولية للانبات.

**توصيات وزارة الزراعة:**

يستعمل المبيد فى محصول البطاطس عند ظهور ٣-٤ ورفات حقيقية للبطاطس لمكافحة حشيشة السعد (الاصفر- الأرجوانى) و ذلك بمعدل **٢٥ جم/الفدان**.

Brond

بروند

25%WG

٢٥٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء



### التوصيات العالمية:

يستخدم برونند عالميا لمكافحة العديد من الحشائش العريضة و رفيعة الأوراق والتي منها (تمام - ثنائي تفرع الازهار - ديجيتيريا - ديل الفار - زربيح - شيح برى - عرف ديك - كبر - كوخيا) وذلك في محاصيل البطاطس بمعدل ٢٥ جم والذرة الشامية بمعدل ٣٥ جم والطماطم والفلفل بمعدل ٢٥ جم للفدان وذلك بعد مراحل الانبات الاولى للحشائش و المحصول.

### فترة ما قبل الحصاد:

في البطاطس ٦٠ يوم بعد المعاملة بالمبيد

### مميزات برونند:

مكافحة وتثبيط نمو حشيشة السعد في محصولي البطاطس والذرة الشامية حيث تعتبر هي الحشيشة الأولى علي مستوى العالم من حيث خطورتها وصعوبة مكافحتها.

### التأثيرات على المحصول:

أحيانا تظهر بعض الإصفرارات على الأوراق وخاصة في محصول البطاطس سرعان ما تختفي بعد أسبوع.



ديل الفار



كبر



كوخيا



### الماده الفعالة:

جليفوسات ايزوبروبيل امونيوم بنسبة ٦٢٪ (Glyphosate isopropylammonium 62%)

**التعريف:** ريميمبر هو الاسم التجارى لمادة جليفوسات المطوره حديثاً والمستخدم فى اكثر من ١٠٠ دولة . و هو مبيد جهازى يمتص عن طريق المجموع الخضرى ثم ينتقل الى الريزومات الموجودة تحت سطح التربة فيقضى عليها و بالتالى تموت الحشائش ولا تنمو مرة أخرى.

### مميزات ريميمبر:

- مبيد جهازى ينتقل داخل النبات عن طريق الأوراق حتى الجذور للقضاء على الحشائش فى أسرع وقت.
- يظهر تأثيره خلال ٧-١٠ ايام من التطبيق.
- يظهر تأثيره فى خلال ١٤-٢١ يوم من التطبيق على الحشائش المائية : البوص - النجيليات فى بداية الخريف.
- يتميز بأنه يعطى تأثير فعال اذا حدث سقوط امطار بعد ٦-٢٤ ساعه من التطبيق
- يتميز بأنه ليس له أى تأثير على البيئة.
- يعطى تأثير فعال اذا تم استخدامه فى جو غير عاصف او بارد او النبات يعانى من الإصفرار والإجهاد.
- يطبق عندما تكون الحشائش فى مرحلة نمو و نشاط كامل.
- يستخدم فى القضاء على الحشائش التى تظهر فى الترع و المصارف والمناطق الصناعية والانشائية و البترولية وخطوط السكك الحديدية و مهابط الطائرات.

### إحتياطات أثناء الرش:

- عدم الرش إذا كان متوقع سقوط أمطار خلال ٦ ساعات من الرش.
- يجب عدم خلط الريميمبر بالمبيدات الأخرى.
- يجب غسل آلة الرش جيداً بعد الإستخدام.
- عدم الرش عند وجود الرياح لتجنب تطاير الرذاذ على المحصول المجاور .
- يجب رش الحشائش عندما تكون فى حالة نمو خضرى كامل.
- ينصح بإستخدام الرشاشات الظهرية مستخدماً البشبورى المخصص لرش مبيدات الحشائش عند الرش فى أول الموسم وإستخدام الدرع الواقى عند الرش فى منتصف الى نهاية الموسم لتجنب وصول رذاذ الرش على المحصول.



النجيل البلدى المعمر



الحجنة



## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	توقيت الإستعمال	فترة ما قبل الحصاد PHI
الفاكهة ذات النواة الحجرية(الخوخ)	الحشائش المعمرة والحولية	بمعدل ٢ لتر /فدان باستخدام الرشاشه الظهرية ذات الشبورى TK١	١٠ ايام

## التوصيات العالمية:

الحشائش	توقيت الإستعمال	معدل الإستعمال
النجيل المعمر	عندما يكون النجيل بأرتفاع ١٠-١٥ سم وقبل مرحلة التزهير	١,٥ لتر/١٠٠ لتر ماء
السعد	رشه أولى عندما يصل إرتفاع السعد الى ١٠-١٥سم(٤-٦) أوراق رشه ثانيه بعد ٢٠-٣٠ يوم من الرشه الأولى	٢ لتر/١٠٠ لتر ماء ١ لتر/١٠٠ لتر ماء
الحشائش المعمرة الاخرى (الحالفة-الحاجنة-العليق)	يتم رشها عندما يصل طولها من ١٠-١٥سم أما فى حالة وصول هذه الحشائش الى إرتفاعات أكثر من ٢٠سم يجب حشها عن سطح التريخ ويتم رشها عندما تنمو مره أخرى عند إرتفاع ١٠-١٥سم	١,٥ لتر/١٠٠ لتر ماء
الحشائش الحولية	يمكن رش الحشائش فى أى وقت قبل مرحلة التزهير	٧٥٠سم/١٠٠ لتر ماء



السعد



الحجنة

- الفول البلدى لمقاومة الهالوك بمعدل ١٧٥ سم / فدان ٣ معاملات كالتالى :

المعاملة الاولى : ٥٨ سم / للفدان عند بداية التزهير

المعاملة الثانية : ٥٨ سم / للفدان بعد المعاملة الاولى ب ١٥ يوم

المعاملة الثالثة : ٥٨ سم / للفدان بعد المعاملة الثانية ب ١٥ يوم

مع مراعاة اضافة سماد ورقي مثل مرش فول امينو ٣٥٠ جم / للفدان بعد كل معاملة ثانى

يوم من رش ريميبر.



## الأضرار التي تحدثها الحشائش للنباتات والأشجار بصفة عامة:

١- المنافسة القوية على الإحتياجات السمادية والمقننات المائية بين المحصول الأساسي والحشائش.

٢- المنافسة على وحدة المساحة والإحتياجات الضوئية مما يؤثر على إنتاجية المحصول الأساسي.

٣- الحشائش عامل مساعد على إنتشار الآفات الحشرية والمرضية على المحصول الأساسي مثال (وجود حشيشة المثنان عائل جيد لدودة ثمار العنب وإيضا وجود العليق عائل جيد لأفه المن وايضا وجود الشببيط عائل جيد للأمراض البياض الدقيقي).

٤- بعض الحشائش المعمرة مثل النجيل البلدى المعمر فان ريزوماته تفرز بعض المواد السامة تحت سطح التربة مما ينتج عنها عدم النمو والإنتشار الجيد لجذور الأشجار وبالتالي فقد في المحصول.

٥- وجود بذور وتقاوى الحشائش مع المحصول الأساسي تقلل من رتبته وبالتالي تقليل العائد المادى للمزارع.



العليق



Glyweed

جلويد

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان في الماء

### المادة الفعالة:

جليفوسات ايزوبروبيل أمونيوم ٤٨٪ (وزن/حجم) (٤١٪ وزن/وزن) مركز قابل للذوبان في الماء  
Glyphosate isopropylammonium 48% W/V SL (W/W 41%)

**التعريف:** جلويد ٤٨٪ يتميز بتكنولوجيا متطورة جديدة يقضى بكفاءة تامة على جميع الحشائش الحولية والمعمرة التي تصيب المحاصيل والترع والمصارف والأراضي الخالية من اى زراعات ( مهابط الطائرات -سكك حديد- المواقع البترولية).

### مميزات جلويد ٤٨٪

- يتميز جلويد ٤٨٪ بأنه يحتوى على مادة لاصقة ناشرة متطورة بتكنولوجيا جديدة تؤدي الى إنتقال المبيد داخل الحشائش خلال فترة وجيزة تصل إلى أقل من ٦ ساعات مما يؤدي إلى موت الحشائش خلال ١٤-٢١ يوم.

- يتميز جلويد ٤٨٪ بإعطاء النتائج اسرع من اى مركب اخر.

- يتميز جلويد ٤٨٪ بثباته على النبات فلا يتأثر بتساقط المطر بعد ٢٤ ساعه من الرش.

- يتميز جلويد ٤٨٪ بسرعة الوصول إلى نهايات الجذور.

- يتميز جلويد ٤٨٪ بأنه لا يترك متبقيات فى التربة.

- يتميز جلويد ٤٨٪ عند إستخدامه فى حقول المحاصيل الحقلية قبل الزراعة فإنه يمكن زراعته المحصول بعد يوم واحد من الرش.

- جلويد ٤٨٪ من اقوى المبيدات التي تكافح الحشائش الحولية والمعمره التي تصيب حدائق الفاكهة مثل (الموالح-العنب-التفاح-المانجو) والعديد من أنواع محاصيل الفاكهة الأخرى ومقاومة الهالوك فى الفول البلدى.

### من أهم الحشائش الحولية والمعمره التي يكافحها:

(الحميض - الزربيع - عنب الديب - الشبيط - زعلنت - الخله - نشاش الدبان - العليق - الخلفا - الحجنه - النجيل - البلدى المعمر - رجل الغراب - الهالوك).



النجيل البلدى المعمر



السعد



### احتياطات عامة لرش جلويد ٤٨٪:

- ١- للحصول على أفضل النتائج لمقاومة الحشائش بصفة عامة يلزم إستخدام الرشاشة الظهرية ومستخدمًا البشپورى (الفلات) المخصص للحشائش.
- ٢- يراعى عند رش الحشائش بصفه عامه ان نكون فى حالة ناشطة والتربة بها نسبة رطوبة
- ٣- عدم الرش أثناء هبوب الرياح لتجنب وصول رذاذ المبيد إلى المحاصيل الأخرى.

### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	توقيت الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
العنب	الحشائش المعمرة والحولية	بمعدل ٢,٥ لتر/للفدان باستخدام الرشاشات الظهرية ذات البشپورى tk1	الاوراق ١٠ ايام التمار ٨ ايام بعد المعاملات بالمبيد
الموالح	الحشائش الحولية عريضة وضعيفة الوراق	بمعدل ١ لتر/للفدان باستخدام الرشاشات الظهرية ذات البشپورى tk1	الاوراق ١٠ ايام بعد المعاملة بالمبيد



السعد



الحلفا

### التوصيات العالمية:

الحشائش	توقيت الإستعمال	معدل الاستخدام
النجيل البلدي المعمر	عندما يكون النجيل بإرتفاع ١٠-١٥سم وقبل مرحلة التزهير	٢ لتر/١٠٠ لتر ماء
السعد	رشة أولى عندما يصل إرتفاع السعد الى ١٠-١٥سم ( ٦-٤أوراق ) رشه ثانيه بعد ٢٠-٣٠يوم من الرشه الأولى	٢,٥ لتر/١٥٠ لتر ماء ١,٥ لتر/١٥٠ لتر ماء
غاب ( بوس- حجنه)	يتم رشها عندما يصل طولها من ١٠-١٥ سم أما فى حالة وصول هذه الحشائش الى إرتفاعات أكثر من ٢٠سم يجب حشها عن سطح التربه ويتم رشها عندما تنمو مره أخرى عند إرتفاع ١٠-١٥سم	٢ لتر/١٠٠ لتر ماء
العليق	أفضل ميعاد للرش عند بداية النمو الخضري للعليق	٢ لتر/١٠٠ لتر ماء
الحشائش الحوليه	يمكن رش الحشائش فى اى وقت قبل مرحلة التزهير	١ لتر/١٠٠ لتر ماء





Glyweed

جلويد

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان في الماء

## - الفول البلدي لمقاومة الهالك بمعدل ٢٢٥ سم/الفدان ثلاث معاملات كالآتي:

المعاملة الأولى: ٧٥ سم/للفدان عند بداية التزهير.  
المعاملة الثانية: ٧٥ سم/للفدان بعد المعاملة الأولى: ب ١٥ يوم.  
المعاملة الثالثة: ٧٥ سم/للفدان بعد المعاملة الثانية ب ١٥ يوم.  
مع مراعاة إضافة سماد ورقي مثل مارشبول امينو ٣٥٠ جم/فدان بعد كل معاملة ثاني يوم.

## الأضرار التي تحدثها الحشائش للنباتات والأشجار بصفه عامة:

- ١- المنافسة القوية على الإحتياجات السمادية والمقننات المائيه بين المحصول الأساسي والحشائش.
- ٢- المنافسة على وحدة المساحة والإحتياجات الضوئية مما يؤثر على إنتاجية المحصول الأساسي.
- ٣- الحشائش عامل مساعد على إنتشار الآفات الحشرية والمرضية على المحصول الأساسي مثال ( وجود حشيشة الثنان عائل جيد لآفة دودة ثمار العنب وأيضا وجود (العليق عائل جيد لآفة المن وأيضا وجود الشبيط عائل جيد لأمراض البياض الدقيقي)
- ٤- بعض الحشائش المعمره مثل النجيل البلدي المعمر فإن ريزوماته تفرز بعض المواد السامه تحت سطح التربة مما ينتج عنها عدم النمو والإنتشار الجيد لجذور الأشجار وبالتالي فقد في المحصول .
- ٥- وجود بذور وتقاوى الحشائش مع المحصول الأساسي تقلل من رتبته وبالتالي تقليل العائد المادي للمزارع.



الحجينة



العليق

KALACH

كلاش

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان



## المادة الفعالة : جليفوسيت بنسبة ٤٨٪ (Glyphosate 48%) التعريف:

مبيد حشائش جهازى غير اختياري متخصص لمكافحة الحشائش المعمرة والحولية اسفل بساتين الفاكهة المختلفة.  
لا شك ان إستخدام مبيدات الحشائش أثبتت فعاليتها و كفاءتها و أقتصادياتها و سهولة استخدامها لمقاومة الحشائش مقارنة بمكافحة الحشائش بالطرق الميكانيكية و العزيق التي يعتقد انها وسيلة فعالة فى علاج مشكلة الحشائش و فى الحقيقه ما هى الا علاج مؤقت و وسيلة لانتشارها و أكتارها مره أخرى خاصة عندما يتعلق الامر بالحشائش المعمره مثل النجيل البلدى  
و يعتبر مبيد الحشائش كلاش اضافة أخرى حديثة آلى مجموعة مبيدات الحشائش حيث انه من انتاج شركة اريستا لايف سينس العالميه.



## التوصيات و أهم الإستخدامات :

يستخدم فى محاصيل الفاكهة ذات النواه الحجرية لمكافحة الحشائش الكلية الحولية والمعمرة يستخدم بمعدل **٢.٥ لتر/فدان** و ذلك رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة بإرتفاع ١٠-١٥ سم بإستخدام البشبورى. Tk1



الحشائش المعمره والحولية يستخدم رشاشة ظهرية ذات بشبورى الحشائش العادى تركيز ٢٪ فى محاصيل الفاكهة و العنب و - الموالح - التفاح - المالجو لمكافحة الحشائش الحولية يستخدم بمعدل **٨٠٠سم/فدان**.  
الحشائش النامية على الجسور و المصاريف بتركيز ٢٪ (٢ لتر لكل ١٠٠ لتر ماء)  
بشروط التغطية الجيدة للحشائش.

السعد يوصى بالرش بمعدل **٢.٥ لتر للفدان** و يكرر الرش مره بعد ٢٥-٣٠ يوم بمعدل **١.٥ لتر للفدان**

القول البلدى لمقاومة الهالوك يستخدم بمعدل **٢٢٥ سم على الفدان** ثلاث معاملات كالتالى:-

المعاملة الاولى : **٧٥ سم للفدان** عند بداية التزهير





# KALACH

# كلاش

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان

المعاملة الثانية : **٧٥ سم للفدان** بعد المعاملة الاولى بـ ١٥ يوماً  
المعاملة الثالثة : **٧٥ سم للفدان** بعد المعاملة الثانية بـ ١٥ يوماً  
تبدأ أعراض التأثير على الأوراق بعد الرش في صورة إصفرار ثم لون الإحمرار و جفافها تدريجياً ثم تتعفن الجذور و الريزومات ويموت النبات في النهاية عادة ما تبدأ ظهور الأعراض بعد حوالي ٧ أيام من الرش و يموت النبات في خلال ٢٥-٣٥ يوماً نهائياً.  
تجنب ملامسة محلول الرش للمجموع الخضري أو ملامسة الرش لجذوع و فروع الأشجار الخضراء تجنب الرش اذا توقع سقوط أمطار خلال ٦ ساعات.



## مزايا الإستعمال:

- مبيد حشائش جهازى عام غير إختيارى بعد الإنبات.
- يستخدم لمكافحة الحشائش الحولية والمعمرة والنجيلية وعريضة الأوراق وكذلك السعد.
- يتم إمتصاصه عن طريق المجموع الخضري للنبات ويسرى فى العصارة الى الجذور والريزومات للقضاء عليها.
- ليس للمادة الفعالة أثر باقى فى التربة حيث ينعدم تأثيرها ويتم تكسيرها وتحليلها عن طرق الكائنات الحية بالتربة بطريقة يمكن معها زراعة أى محصول فى الأرض المعاملة.
- كلاش صالح للإستخدام تحت أشجار الموالح والعنب والفاكهة بجميع أنواعها.
- يمكن إستخدام المبيد قبل زراعة محاصيل الخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة على الحشائش القائمها قبل الزراعة.
- كما يستخدم لمكافحة الحشائش التى تنمو على الجسور والمصارف.



## تعليمات الإستخدام:

- يتم توجيه محلول الرش على الحشائش الخضراء المراد مكافحتها فقط.
- يتم الحصول على أفضل النتائج عندما يكون نمو الحشائش نشطاً ويوجد نسبة رطوبة فى التربة.
- بالنسبة للحشائش المعمرة يلزم الرش عندما تكون الحشائش فى حالة نمو نشط مع وجود مجموع خضري كافى ونشط لإمتصاص محلول الرش.

KALACH

كلاش

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان



- الحشائش النجيلية المعمرة تكون أكثر حساسية لفعل المبيد عند مرحلة التفريع وعند بداية نمو الريزومات.
- الحشائش المعمرة عريضة الأوراق تكون أكثر حساسية وتأثير لفعل المبيد عند رشها وهي في مرحلة النمو.
- تكون الحشائش أقل حساسية لفعل المبيد إذا كان نموها غير نشيط نتيجة تعرضها للعطش أو الغرق أو دخولها مرحلة الشيخوخة أو تأثرها بدرجة الحرارة العاليه خاصة إذا صادفت هذه الظروف أثناء أو بعد الرش مباشرة.
- تجنب الرش عند إشتداد سرعة الرياح لتجنب تأثر رذاذ محلول الرش على المحصول المزروع وثماره أو المحاصيل المجاورة.
- قد يكون إنتشار النجيل المعمر في بقع في الحقل وفي هذه الحالة ينصح برش البقع فقط بمحلول **سلكت سوبر لتر/٥،٥ لتر ماء.**

### فترة الآمان (PHI)

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٠ أيام وفقا لنوع المحصول.





### المادة الفعالة: داي كوات Diquat

المجموعة الكيميائية: باي بيريديليوم Bipyridylium

**التعريف:** بريك مبيد حشائش مسقط أوراق غير إختياري بالملامسة يستخدم رشاً على النباتات.

**الإمتصاص:** عن طريق المجموع الخضرى و الأوراق ولا يمتص عن طريق المجموع الجذرى.

**الإنتقال:** لا ينتقل المبيد عن طريق اللحاء أو الخشب (الأوراق أو الجذور) ويفضل الرش قبل غروب الشمس حتى ينتقل جزئياً فى الأوراق أثناء الليل.

### طريقة التأثير:

يؤثر بريك على النظام الضوئى الأول Light photosystem حيث يقوم بريك بإستقبال الألكترونات بدلاً من الفيروكسين فى النظام الضوئى الأول وفى وجود الأكسجين وضوء الشمس يؤدى إلى تكوين مكونات الأكسجين النشطة (Active oxygen speices) وهى فوق أكسيد الهيدروجي (H2O2) والأصل الحر لمجموعة الهيدروكسيل OH والأصل الحر للأنيون والأكسجين O والأكسجين الأحادى O2 وهذه المكونات سامة جداً للخلية النباتية مما يؤدى إلى موتها فى خلال أيام قليلة وفى وجود الضوء.

### الخصائص والمميزات:

- بريك مبيد حشائش بالملامسة غير إختياري يستعمل رشاً على الحشائش بعد إنباتها وظهورها فوق سطح التربة. تظهر نتائجه فى غضون ساعات قليلة من إستعماله وبذلك يمنع منافسة الحشائش للمحصول محققاً زيادة فى الإنتاج.
- بريك يسبب ذبول وجفاف الأنسجة الخضراء للنبات ولا يترك أى أثار أو رواسب فى التربة حيث يفقد مفعوله بمجرد ملامسته لسطح التربة ولا يؤثر على جذور الأشجار ولا يمتص عن طريق الجذور.
- بريك يستخدم فى كافة المزروعات خاصة فى حدائق الفاكهة مثل الموالح . الموز . العنب. التفاح . الخوخ . المانجو . وغيرها من أشجار الفاكهة حيث لا يؤثر على قلف الأشجار وبذلك يمكن مكافحة الحشائش النامية تحت الأشجار .
- بريك إستخدامه لا يسبب المشاكل الناجمة عن عمليات المقاومة الميكانيكية ( إستخدام العزاقات ، والعزوق ) مثل تقطيع جذور الأشجار وتكسير أفرع الأشجار وإتجراف التربة . بريك فعال تحت أى ظروف جوية ولا تتأثر الفاعلية بهطول الأمطار بعد الرش .





BREAK

بريك

20%SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء

-بريك إقتصادي في الإستعمال بكفاءة عالية إذا ماقورنت تكاليفه بعمليات العزيق أو إستخدام العزاقات .

-بريك آمن عند إستخدامه بين المزروعات حيث أنه في حالة وصول راداذ محللول الرش بطريق الخطأ على أى جزء أخضر من النبات فإن الحروق الناجمة عن هذا الرذاذ تكون موضعية ولا ينتقل الأثر إلى باقى النبات.

### معدل الإستخدام:

- بريك 20% SL مبيد غير إختيارى يستخدم رشاً عاماً على نباتات البطاطس قبل الحصاد بأسوعين وذلك لتجفيف المجموع الخضري للبطاطس بمعدل **١- ١.٥ لتر مع ٢٠٠ لتر ماء/فدان** - فى حالة مكافحة الحشائش الحولية والنجيل المعمر فإنه يمكن البدء برش بريك وعند تجديد نموات النجيل المعمر ترش بقع النجيل بوان سايد **١.٤ لتر أو جياكو ٦٠٠ سم لكل ٢٠٠ لتر ماء** ورش بقع النجيل فقط وبذلك يمكن التخلص منه.

### طريقة الإستخدام:

- يستخدم بريك لحرق عرش البطاطس ورشاً تحت الأشجار.  
- أمثل توقيت لرش بريك عندما تصل الحشائش إلى إرتفاع ١٠ - ١٥ سم وقبل تكوين الحشائش الحولية لبذورها ونشرها فى التربة مرة أخرى وبذلك يمكن تقليل كثافة بذور الحشائش فى التربة وبالتالي إنخفاض معدل ظهورها وكثافتها.  
- يلزم الرش بخطوات منتظمة مع التغطية الجيدة للمجموع الخضري للحشائش بما فيها السيقان والأوراق.  
- يفضل إستخدام الرشاشات الظهرية المزودة بالبشيبورى المناسب وعادة يفضل إستخدام النوع ( بيوجلجيت الأحمر أو الأزرق ) والذي يعتبر نموذجياً لرش مبيدات الحشائش كما يمكن إستخدام الجرارات المركب عليها حامل بشابير والمزودة ببشيبورى مناسب يعطى قطرات حجمها مناسب مع تقليل ضغط الموتور.  
- كما هو الحال عند رش مبيدات الحشائش لا ينصح على الإطلاق بإستخدام الرشاشات الظهرية المزودة بموتور أو من نوع UIV حيث يعطى كلا النوعين من الرشاشات قطرات متناهية فى الصغر يحملها الهواء فتصل إلى فروع وأوراق الأشجار فتسبب حروق موضعية - بعد الأنتهاء من الرش يراعى غسل الأت الرش جيداً قبل إعادة إستعمالها لرش أى مبيدات أخرى للتخلص من أى أثار باقية.





### إستعمالات أخرى لبريك:

– لمقاومة الحشائش عند زراعة المحاصيل والخضر بالطريقة الحراثي وذلك برش النبت الصغير للحشائش بعد إعطاء الريه الكدابة وقبل الزراعة أو بعدها بشرط قبل ظهور المحصول فوق سطح التربة وذلك بمعدل لتر واحد للفدان.  
– لتسقيط أوراق القطن حيث أن هذا يساعد على تفتح اللوز فيجرى الرش عند حدوث ٧٠٪ من التفتح الطبيعي أو بعد الجنية الأولى وذلك بمعدل ٤٠٠ سم للفدان مذابا في ٢٠٠ – ٤٠٠ لتر ماء.

– مقاومة الحشائش في البطاطس بعد زراعة الدرنات وقبل ظهور بادرات البطاطس يستعمل بريك رشا عاما بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان بشرط إجراء المعاملة قبل أن تصل نسبة إنبات البطاطس ٥٪

– مقاومة الحشائش في محاصيل الخضر وذلك بالرش بين الخطوط بشرط إستعمال درع واقى يركب على فوهة الرشاشة ليمنع وصول محلول الرش إلى النباتات وذلك بإستعمال بريك بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان حيث يقتل بادرات الحشائش ويجفف النمو الخضرى للنجيل فيتكون مزيدا من من الخلفة للبرسيم.

– أما فى حالة وجود الحامول فيفضل إجراء الرشة بعد نمو البرسيم الحجازى عقب الحش إلى إرتفاع ١٥ - ٢٠ سم ثم الرش لقتل نموات الحامول وسوف يجدد البرسيم نموه بكثافة عالية – سرعه جفيف البرسيم عند عمل الدريس وذلك برش البرسيم بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان ثم الحش بعد ثلاثة أيام وترك البرسيم لمدة بسيطة فيجف بسرعة بعد تقلبيه وقبل عملية الكبس فى بالات.

– مقاومة الحشائش فى القصب وذلك فى حالة ظهور الحشائش فى الأرض قبل إنبات القصب وذلك بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان كذلك يمكن الرش بين الخطوط وحتت مستوى نباتات القصب والذرة وبعد وصول النباتات إلى إرتفاع ٣٠ - ٥٠ سم بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان وربما يحدث بعض جفاف للورقة الخارجية القريبة من سطح الأرض للامستها للرش ولكن ذلك لا يؤثر على النمو فى محصول القصب أو الذرة ويظل بحالة ممتازة.

– مقاومة الحشائش على جسور الترع والمصارف وحول المباني والمخازن وعلى جانبي الطرق وذلك بإستعمال بريك بتركيز ٣٪ ويكرر الرش فتدهور الحشائش المعمرة تدريجيا وبذلك يمكن السيطرة

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطاطس ٧ أيام





**المادة الفعالة:** بيرافوفين-اينثل (PYRAFLUFEN- ETHYL 2%)

### التعريف:

مركب جديد مبتكر يتبع مجموعة كيميائية جديدة متطورة و هي فينايل بيرازول من انتاج شركة نيهون نوهايكو - اليابانية وهو مبيد إختياري يعمل باللامسة متخصص للقضاء على الحشائش العريضة الحولية ومسجل في العديد من دول العالم.

### طريقة عمل اكوبارت :

يعمل إكوبارت على تثبيط إنزيم بروتكس الموجود داخل الخلية النباتية للحشائش والذي يعمل على إنتاج الكلوروفيل والتنفس داخل الخلية وعليه يتم تدمير الخلايا النباتية للحشائش المعاملة بإكوبارت وهذا مرتبط بعملية التمثيل الضوئي فى النبات وبالتالي يعطي كفاءة عالية فى سرعة القضاء على الحشائش العريضة فى القمح والشعير.

### مميزات استخدام اكوبارت :

- اكوبارت يعمل باللامسة ويقضى على الحشائش العريضة فى وقت قياسى مقارنة بالمبيدات الأخرى.  
- اكوبارت يستخدم بجرعات منخفضة وبالتالي فهو آمن على البيئة والكائنات الحية المائية.

- اكوبارت يقضى على الأنسجة الخضراء للحشائش العريضة التى يلامسها فى غضون أيام قليلة.  
- اكوبارت يعمل بكفاءة عالية فى الظروف المناخية المتقلبة.  
- اكوبارت يسبب ذبول وجفاف الأنسجة الخضراء للحشائش ولا يترك أى رواسب او أثار فى التربة.

### توصيات وزارة الزراعة:

البصل الفتيل: يستخدم بمعدل ٢٠٠ سم للفدان بعد الشتل ب ٢٥-٣٠ يوم.



العليق



الزريخ



جعضيض





Ecopart

2%SC

إكوبارت

٢%مركز معلق

- أنسب وقت للمعاملة في القمح هو عمر ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة.  
و هذا التوقيت يتزامن تقريباً مع عمر الحشائش العريضة ان لا يتعدى ٣-٤ ورقات على الأكثر للحصول على نتائج متميزة.

**ملحوظة:** نرجو إستخدام الرشاشة الظهرية أو آلات الرش المحمولة على جرار اثناء التطبيق.

**القابلية للخلط:**

اكوبارت لا يقبل الخلط مع اي مبيدات أخرى.



رشاد البر



عرف الديك

سادساً

# معتقدات تربية

سادساً



## المادة الفعالة: دازوميت ٩٨% (Dazomet98%)

### التعريف:

باساميد محبب - مركب سهل الإستعمال على هيئة حبيبات يمكن إستعماله قبل الزراعة او قبل وضع البذرة في المشاتل عند خلطه بالتربة يؤدي إلى تبخيرها وتعقيمها ضد الديدان الثعبانية (النيماتودا) وفطريات التربة المسببة لأمراض الجذور وحشرات التربة خاصة في البيوت المحمية ومشاتل الخضر والفاكهة ومشاتل الأشجار ونباتات الزينة. عند خلط باساميد يعتمد بالدرجة الأولى على التركيز المستخدم على وجود الرطوبة الكافية في التربة . كما أن درجة الحرارة لها أهميتها ففي درجات الحرارة المرتفعة يتم التفاعل بسرعة والعكس في درجات الحرارة المنخفضة.



بالنيماتودا تعقد الجذور

### إستخدامات باساميد:

زراعة الأرض بكثافة سنة بعد أخرى هو حافز مشجع لتكاثر الأمراض الموجودة فى التربة والنيماتودا والحشرات التى تعيش على جذور النباتات لذا فان إستخدام باساميد هو ضمان للقضاء بشدة على جميع الحشرات التى تتغذى على الجذور وأمراض الذبول ومرض موت البادرات وعلى الديدان الثعبانية التى تتطفل على جذور النبات والتى تمنعها من القيام بوظائفها ويقضي باساميد على الحشائش النباتية التى تزاخم النبات على الغذاء والماء ويستخدم باساميد في مكافحة العديد من أفات التربة التى تذخر بها الأرض المصرية ومن أهمها :-



اعفان الجذور

- الديدان الثعبانية الطليقة وذات العقد الجذرية والمتكيسة.

- فطريات التربة المسببة لامراض الجذور.

- حشرات الارض - الديدان القارضة وقاطعات الجذور.

- الحشائش وجذورها ( الحشائش المقاومة للمبيدات مثل السعد والنجيل والهالوك).

### توصيات وزارة الزراعة:

٥٠ جم / م<sup>٢</sup> وحتى عمق ٢٠ سم لمقاومة الامراض النيماتودية ( تعقيم تربة ) قبل الزراعة



حقل مصاب بالنيماتودا



اعفان الجذور

## التوصيات العالمية:

- ١- لمقاومة الديان الثعبانية ( النيماتودا ) الحرة الطليقة وامراض الجذور وحشرات التربة ويرقاتها والحشائش الضارة وجذور الحشائش النباتية  
يخلط الباساميد لعمق ١٢-٢٠ سم حسب المعدلات الاتية :-  
تربة خفيفة رملية ٣٥-٤٠ جم / م<sup>٢</sup> = ١٤٧-١٦٨ كجم / فدان.  
تربة ثقيلة ٤٥-٥٠ جم / م<sup>٢</sup> = ١٨٩-٢١٠ كجم / فدان.
- ٢- لمقاومة الديدان الثعبانية ذات العقد الجذرية وفطريات التربة المسببة لامراض الفرتسيليوم والفيوزاريوم والبثيوم الخ..  
- يخلط الباساميد لعمق ٢٥ سم حسب المعدلات الاتية :-  
- تربة خفيفة رملية ٥٠ جم / م<sup>٢</sup>  
- تربة ثقيلة طينية ٦٠ جم / م<sup>٢</sup>

## إختبار الإنبات:

للتأكد من خلو التربة من الغازات السامة ينصح بإجراء إختبار إنبات البذور في التربة المعاملة بالباساميد حيث يؤخذ نموذج تربة معاملة وغير معاملة من نفس العمق ويوضعان في زجاجتين ثم تغلقان حالا وضع في كلا الزجاجتين قطعة من القطن المبللة بالماء وعليها بعض بذور خس ثم نتركهما حتي ينبتان بسرعة ثم تغلق الزجاجتين فورا وتترك في غرفة حرارتها ٢٢ درجة لمدة ٤٨ ساعة وبعد ذلك يمكن مقارنة الإنبات.

## تحذير:

إن غازات الباساميد المتحررة في التربة سامة لجميع انواع النباتات لذا عند إستعمال باساميد في البيوت المحمية يجب نقل كافة النباتات خارجها قبل الإستعمال أما في البساتين يجب الإبتعاد عن منطقة جذور الأشجار بمسافة لاتقل عن ٦٠ - ٩٠ سم عمر الشجرة.

## فترة الأمان (PHI):

صفر

سابعاً

# مركبات نيماتودية

سابعاً



### المادة الفعالة:

يتكون من مستخلصات من سيقان نبات القطيفة الحمراء (w/w 80%)  
+ مستخلصات من أعشاب وطحالب بحرية (w/w 10%)  
في مادة عضوية (35%)

### التعريف:

(مركب عضوي سائل من أصل طبيعي مصنع من مستخلصات نباتية)  
يستخدم في المزارع الحيوية خاصة محاصيل التصدير ومتوافق مع لأتحة الإخاد الأوربي  
Annex II

### الفاعلية:

فعال ضد جميع أنواع الديدان النيماتودا الضارة مثل Meloidogyne & Heterodera & Pratylenchus & Ditylenchus & Helicotylenchus & Radopholus sþ

### الخواص:

- تاجليس عبارة عن مادة عضوية تستخدم دائماً مضافة للتربة ومذابة مع ماء الري من خلال شبكة الري بالتنقيط (أو أي نظام من طرق الري).
- تاجليس يضاف في شبكة الري خلال نهاية الربع ساعة الأخيرة (بعد بلل التربة قدر الإمكان قبل المعاملة بزيادة معدلات الري). ثم الري ١٠ دقائق أخرى. وذلك لبقاء المركب في الجزء العلوي من التربة علي عمق حوالي ١٥ سم لكي يكون له أكبر قدر من الفعالية. ويوقف الري ٣ - ٤ أيام بعد المعاملة لضمان فعالية المركب.
- تاجليس يزيد خصوبة التربة وزيادة قدرة النباتات علي إمتصاص العناصر. كما لا تؤدي المعاملة به إلي أي إجهاد للنباتات. مما يؤدي إلي سرعة النمو وسلامة الجذور نتيجة التأثير الحيوي المنشط لمستخلصات الأعشاب البحرية.
- تاجليس له تأثيرات بالتلامس طاردة للنيماتودا. وتأثير قاتل جهازي علي تعداد النيماتودا.
- تاجليس يؤدي إلي توقف نمو وحركة النيماتودا في التربة مما يؤدي إلي موتها.
- تاجليس يمكن تطبيقه في أي مرحلة من نمو النباتات حتي أثناء الحصاد والقطف. حيث ليس له أي فترات أمان قبل الحصاد والقطف (PHI=0).



القطيفة الحمراء



نيماتودا تخترق جذور النباتات



- يضاف في شبكة التسميد بمعدل: ٤ - ٦ لتر للفدان حسب المحصول ودرجة الإصابة،

ويستخدم في العديد من المحاصيل مثل:

معاملة واحدة فقط عند الزراعة: الكوسة واللوبيا

معاملتان عند الزراعة وبعد ٢١ يوم: البطاطس

معاملتان عند الشتل وبعد ٢١ يوم: الفراولة والبطيخ والكنتالوب

معاملتان عند الشتل وبعد ٣٠ يوم: الباذنجان والبصل والثوم

معاملتان بعد التزهير وبعد ٣٠ يوم: العنب

معاملتان بعد القطف وبعد ٣٠ يوم: أشجار الفاكهة

معاملتان في شهر أبريل وسبتمبر: الموز

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٤٥ يوم: الموالح

ثلاث معاملات عند الشتل وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: الطماطم والفلفل والخيار

ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: النباتات الزهرية

ثلاث معاملات بعد الحش وبعد ٢١ يوم وبعد ٢١ يوم: المسطحات الخضراء



مظهر الإصابة بالنيماتودا في العنب



حقل مصاب بالنيماتودا

Dento

ديننتو

40% EC

٤٠٪مركز قابل للإستحاب



بالنيماتودا



بالنيماتودا التدهور البطي



بالنيماتودا تعقد الجذور

## المادة الفعالة: فيناميفوس Fenamephos المجموعة الكيميائية: الفسفور العضوية التعريف:

مبيد جهازى يخترق الجذور ويختزن داخل أنسجة النبات ويقضى على جميع أنواع النيماتودا الداخلية والخارجية.

### الخصائص والمميزات :

- ديننتو فعال لمكافحة جميع أنواع النيماتودا سواء النيماتودا الخارجية او الداخلية مثل أهم الانواع الموجودة فى مصر(نيماتودا تعقد الجذور . نيماتودا تقرح الجذور . نيماتودا التدهور البطي . النيماتودا الحوصلية . النيماتودا الخنجرية).
- ديننتو يستخدم على المحاصيل الحقلية . الخضر . الفاكهة . نباتات الزينة فلا يسبب سمية للمحاصيل عند الاستخدام حسب التوصيات.
- ديننتو مناسب لبرامج مكافحة متكاملة .
- ديننتو آمن للغذاء ويقلل من تلوث البيئة ويحافظ على الاعداء الحيوية . النحل . الطيور لأنه ليس له تلامس مباشر معها .
- ديننتو يخترق أنسجة النبات ويتحرك مع العصارة ويختزن داخلها.
- ديننتو لا تتأثر فاعليته بالمطر أو الظروف الجوية.
- ديننتو تأثيره ممتد المفعول فى التربة وفعال يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- ديننتو يزيد المحصول ويحسن جودته ومناسب فى التصدير.

### طريقة التأثير:

- دينتو مبيد جهازى يخترق الجذور ويختزن داخل أنسجة النبات ويقضى على جميع أنواع النيماتودا الداخلية التى تتغذى على المحتويات الداخلية للجذور وأيضا ينتقل الى الأوراق فيكاف النيماتودا التى تتغذى على المحتويات الداخلية لأوراق والسنابل فى الأرز والقم والأبصال والفراولة.
- دينتو يؤثر باللامسة فيقضى على جميع انواع النيماتودا الخارجية . سريع التأثير .شديد السمية . الا فى فترة ما قبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين يوم واحد إلى شهر حسب نوع المحصول.
- دينتو يثبت أنزيم الأستيل كولين أستريز فى الجهاز العصبى للنيماتودا مما يؤدي إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية محدثا شلل سريع فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت النيماتودا فى النهاية.



Dento

دينټو

40% EC

٤٠٪ مركز قابل للإستحاب



-دينټو يؤثر ثانويا على الحشرات الثاقبة الماصة والأكاروسات.  
-دينټو يؤثر على جميع أطوار النيماتودا الكاملة والغير كاملة (اليرقات) فيقلل الإصابة بفطريات التربة وفعال في جميع أنواع التربة pH  
-دينټو يعمل في مدى واسع من حموضة التربة  
-دينټو في صورة سائلة تحقق سهولة الإستخدام وإنتظار التوزيع وسرعة الإنتشار.  
-دينټو لا يتأثر باختلافات درجات الحرارة المرتفعة أو المنخفضة

### طريقة الإستخدام والإحتياطات:

-دينټو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء المعاملة (جنب الأكل والتدخين).  
-دينټو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف . رطب . جيد التهوية . بعيد عن متناول الأطفال والحيوانات).



بالنيماتودا تعقد الجذور



### توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الموالح	نيماتودا التدهور البسيط	٢-٣ لتر / فدان	٢٠ يوم
الطماطم	نيماتودا تعقد الجذور	٢,٥ لتر/فدان ٢+٣ لتر فى الشتلات الغير معاملة	٦٥ يوم

### التوصيات العالمية:

-فعال لمكافحة بكاف مدى واسع لجميع أنواع النيماتودا سواء النيماتودا الخارجية أو الداخلية.  
-يستخدم على المحاصيل الحقلية والخضر و الفاكهة و نباتات الزينة.  
- التوصيات العالمية للموالح ( : ٣ + ٣ لتر/الفدان) خلال فترة الصيف فى حالة الري بالتنقيط  
والفترة بين المعاملة والاخرى ٤ - ٦ أسابيع.  
**التوصيات العالمية للطماطم: ٢٥٠ سم / ٢,٥ لتر ماء / ١٠٠ متر خط نبات**



## المادة الفعالة:

فوثليازات ١٠٪ : حبيبات 10%G Fothiazate

## المجموعة الكيميائية:

الفسفور العضوى Organophosphorus

## التعريف:

مبيد نيماتودي جهازى غير تدخينى. موضعى على التربة لمكافحة النيماتودا المسئولة عن تعقد الجذور وانواع عديدة من النيماتودا فى المحاصيل المختلفة.

## طريقة العمل:

- جوبيتر أكس ١٠٪ حبيبات يصل تأثيرها الى أنواع النيماتودا المختلفة وآفات حشرية اخرى فيؤدى الى تثبيط انزيم استاميل كولين استيريز (Acetylcholine-Esterase) الذى يؤثر بشدة على الجهاز العصبى ويحدث شلل ثم موت النيماتودا أو الحشرة المعاملة.
- جوبيتر أكس ١٠٪ يقضى على النيماتودا ويحمى المجموع الجذرى من الإصابة
- جوبيتر أكس ١٠٪ لوحظ تأثيره القوى على الآفات الحشرية التى تصيب النباتات المعاملة مثل المن والذبابة الأبيض والبق الدقيقى. الخنافس وكذلك الأكاروسات فيقضى عليها وتظل النباتات سليمة بدون إصابة حشرية.
- جوبيتر أكس ١٠٪ يكافح نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا تفرح الجذور. تقصف الجذور وجميع انواع النيماتودا.

## مميزات المبيد:

- جوبيتر أكس: يقدم الحل الجيد و المكافحة المستمرة لنيماتودا المجموع الجذري بأنواعها وإصابتها المختلفة على محاصيل مثل العنب و الموالح و الموز و البطاطس و الطماطم وغيرها من المحاصيل.
- جوبيتر أكس: لا تتأثر كفاءته بنوع التربة أو رقم الحموضة أو درجة حرارة التربة.
- جوبيتر أكس: يزيد من كمية و نوعية المحصول.
- جوبيتر أكس: من أكثر المبيدات تأثيرا على الآفات المستهدفة و كذلك يعتبر صديق للبيئة



نيماتودا تعقد الجذور على العنب



انثى النيماتودا داخل العقد الجذرى

# جوبيتر أكس JUBITAR-X

10%G

71 حبيبات



لأنه أقل صور الفسفور العضوي سمية لذا ينصح أيضا بإستخدامه فى نباتات الزينة وكذلك يعتبر أقل المركبات تأثيراً على كائنات التربة النافعة.

- جوبيتر أكس: يزيد من كفاءة المجموع الجذري فى إمتصاص الماء و العناصر الغذائية فيؤدي بذلك لزيادة كفاءة إمتصاص الإحتياجات المائية للمحصول.

- جوبيتر أكس: يرفع من كفاءة النباتات فى الأراضي المعاملة إلى درجة تحملها للأضرار الغير حيوية من الظروف البيئية المعاكسة و عدم توفر الصور الميسرة من العناصر الغذائية.

## توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	الجرعة
العنب	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥ كجم/فدان
الموالح (غرس حديث)	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥ كجم/فدان
البرتقال	نيماتودا تعقد الجذور	١٢,٥ كجم/فدان

## طريقة الإستخدم:

يتم خلط معدل الفدان مع شكاره رمل أو شكاره سوبر فوسفات أثناء خدمه ما قبل الزراعه فى المحاصيل الحقلية والخضر خلطاً جيداً وتوزيع بانتظام على الخنادق أو مساحة الفدان ثم الري.

فى حالة الفاكهة: يتم الخلط مع الرمل أو السوبر وتوزيع بانتظام على الخنادق أو فى جور تحت الأشجار تحت النقاطات لكل شجرة أو يتم خريشة التربة ويضاف مخلوط المبيد مع الرمل للتربة ثم الري.

ويوصى بدقة إنتظام التوزيع لمساحة الفدان حتى لا تترك كميات كبيرة تحت بعض الأشجار وتؤثر عليها سلباً

## الإحتياطات عند التطبيق:

جُنّب عدم ملامسة المبيد للعين و الجلد و الملابس أو إستنشاقه.

يجب عدم الأكل أو الشرب أثناء العمل و يجب غسل الأيدي جيداً بعد الإنتهاء من إجراء المعاملة.



نيماتودا تعقد الجذور

# JUBITAR-X جوبيتر أكس

10%G

71 حبيبات



## القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية الأخرى الموجودة على صورة حبيبات ويفضل إجراء تجربة الخلط أولاً.

## فترة ما قبل الحصاد:

المحصول	فترة ما قبل الحصاد
العنب (الأوراق - الثمار)	٤٥ يوم
الموالح (البرتقال)	٤٥ يوم



مظاهر الإصابة على الخضر

ثامناً

# منظّمات نمو

ثامناً



منظم نمو نباتي متخصص لتثبيت الأزهار و زيادة نسبة عقد الثمار و تحسين نمو النبات ومقاومه الظروف البيئية السيئة مثل الصقيع والإجهاد.

### الإسم الكيميائي للمادة الفعالة:

1-Naphthylacetic acid (NAA)-1

2-(1-Naphthyl) acetamide (NAD)-2

3-naphthoxyacetic acid (BNOA)-3

### التركيب:

NAA	١,٥٠%	نفتيل اسيتيك أسيد
NAD	٠,٣٠%	نفتيل استاميد
BNOA	٠,٣٠%	بيتا نافثوكسى اسيتيك اسيد
Adjuvants andinerts	٩٧,٩٠%	مواد محسنه



### التعريف:

عبارة عن خليط متوازن من ثلاثة أنواع من منظمات الأوكسينات بالاضافة إلى تركيبة فريدة من الفيتامينات و محفزات النمو الطبيعية ومضادات الأكسدة مما يؤدي إلى تنشيط نمو النبات ودفعها للتزهير و زيادة نسبة العقد و تحسين جودة الثمار ما ينعكس بدوره على رفع إنتاجيه وجودة المحاصيل.

### كيفية الاستخدام:

أولاً يتم إذابهِ البودرة جيداً في كمية من الماء ثم تضاف بعد ذلك إلى تنك الرش مع مراعاة التقليب جيداً





### معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدل الاستخدام	توقيت الرش
<b>محاصيل الفاكهة</b>		
تفاح - كمثري لزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولى: قبل الأزهار بأسبوعين المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار على أن يراعي بين كل معاملة والأخرى فترة لا تقل عن ١٠-١٢ يوم
الموالح - برقوق - مشمش لزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولى: مع بداية الأزهار المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار
المانجو لتقليل ظاهرة تكثف الشماريخ الزهريّة ولزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولى: مع بداية خروج الشماريخ الزهرية المعاملة الثانية: بعد ١٠ أيام من الرشّة الأولى
<b>محاصيل الخضار</b>		
الطماطم-البطيخ-الكنتلوب- الخيار-الفلفل-الفاصوليا- السلة-الباذنجان (لزيادة العقد ومقومه الصقيع و للتنشيط الخضري)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم من ٢-٣ معاملات المعاملة الأولى مع بداية التزهير و يكرر الرش بين كل رشه و الأخرى ١٠ أيام. عندما تكون النباتات في طور من ٢-٣ ورقات وفي حاله الشتلات يتم رشها بعد الشتل ب٨-١٠ أيام.
الفول البلدي (لزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الأولى: مع بداية التزهير. المعاملة الثانية: بعد الأولى ب ١٠ أيام.
<b>المحاصيل الحقلية</b>		
الفراولة. (مقاومه الصقيع وزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين. المعاملة الأولى: مع بداية التزهير. المعاملة الثانية: بعد الأولى ب ١٠ أيام.

### ملاحظات عامة عن الإستخدام :

- ١- يجب تغطيه كافه أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش.
- ٢- لا يرش عند ارتفاع درجة الحرارة.
- ٣- عدم تجاوز النسب ومعدلات الاستخدام المقررة.

### القابليه للخلط:

بصفه عامه يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية و الفطرية و الاسمده الورقية  
(و يجب إجراء تجريبه على الخلط مسبقا قبل الاستعمال)  
ولا يوصى بالخلط مع منظّمات النمو الأخرى و المركبات النحاسية.



### تركيب بيج لورد:

- نفتيل أستيك أسيد ١,١٪
- فيتامين ب المركب (B.Complex) ٠,٠٠١٪
- فيتامين ج (C) ٠,٠٠١٪

مواد حاملة وناشره ولاصقه تكمل الحجم إلى واحد لتر.  
- بيج لورد منظم نمو ذات درجة حموضه متعادلته تقريباً في محلول الرش ٧,٣ pH يستخدم  
رشاً على جميع المحاصيل الزراعيه البستانية والحقلية.

### التعريف:

بيج لورد منظم نمو ينبه وينشط النمو عند إستخدامه على جميع المحاصيل الزراعية.  
يحتوي على الأكسجين نفتيل أستيك أسيد ، فيتامين ب المركب، فيتامين ج.

**طبيعة المركب:** سائل بني اللون عالي الذوبان حيث يذوب تماماً في الماء.

- ١- بيج لورد ينبه تكوين الأزهار ويثبت العقد والثمار ويمنع تساقطها في كثير من محاصيل  
الفاكهه مثل التفاح، الكمثرى، العنب، الأناناس، الجوافه، المانجو والخضر مثل البطيخ، الخيار،  
الفاصوليا والمحاصيل الحقلية مثل القطن وفول الصويا حيث يحسن ويزيد من ثبات العقد.
- ٢- بيج لورد يستخدم رشاً بعد العقد لحف الثمار وبالتالي تحسين حجم ولون الثمار (جودة  
الثمار) على أشجار الفاكهه ومنها التفاح والكمثرى والموالح والزيتون وغيرها من أشجار  
الفاكهة.

٣- بيج لورد ينبه تكوين الجذور عند إستخدامه على المحاصيل الزراعية والبستانية ومنها  
زهور القطف والنباتات الطبية والعطرية (الأعشاب) وأشجار الفاكهه ومنها العنب.

٤- بيج لورد منظم نمو ينبه وينشط نمو النبات ويساعد النبات على أخذ وإمتصاص أيون  
النترات وبتالي يزيد من تغذية النبات.

### التوصيات والإستخدام:

بيج لورد يستخدم رشاً على المجموع الخضري (مع بداية التزهير وقبل سقوط البتلات) بمعدل  
٢ رشة إلى ٣ رشات بين الرشة والأخرى ١٠-١٢ يوم على جميع المحاصيل الزراعية.

محاصيل الخضر والفاكهة: يستخدم بمعدل ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء.

المحاصيل الحقلية: يستخدم بمعدل ٢٥٠-٤٠٠ سم ٢ (١/٢ لتر) فدان.

- لا يوصى بإستخدام بيج لورد كعمالة تربة.





### ملاحظات عامة:

- يجب إستخدام المركب في التوقيت المناسب من اليوم وكذلك عند دخول النباتات مرحلة التزهير.
- يجب تغطية جميع أجزاء النباتات بمحلول الرش.
- ترش الأشجار من ٢-٣ رشات قبل التزهير مباشرة وأثناء التزهير وعند سقوط بتلات الأزهار (نبات العقد).
- يراعى عدم تجاوز التركيزات المطلوبة للرش.

### القابلية للخلط:

بيج لورد يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الكيماوية والمبيدات الفطرية ولا يقبل الخلط مع المواد القلوية والحامضية شديدة التأثير.

### التخزين وإحتياطات الأمان:

- يجب حفظ العبوات مغلقة تماماً في مكان بارد جيد التهوية بعيداً عن مصادر الحرارة المرتفعة والمواد المؤكسدة، وعلى ذلك بظل المركب ثابت التكوين لمدة ٢-٣ أعوام على الأقل تحت الظروف المثلى للتخزين.
- يجب عدم الأكل، الشرب، التدخين حتى الإنتهاء من المعاملة.
- يجب إرتداء القفازات والماسكات (عوامل الأمان) عند إستخدام المركب.





### التعريف :

منشط للنمو الخضري والجذرى للنباتات ومقاومة الظروف البيئية الصعبة.

### المكونات :

المكونات	النبة المئوية ( وزن / حجم )
( IBA )	٪ ٠,٨
فيتامين ب ( B )	٪ ٠,٠٠١
فيتامين سي ( C )	٪ ٠,٠٠١

### الخصائص والمميزات :

- بوب - إكس لارج تركيبة فريدة لتنشيط نمو الجذور وزيادة مستوى البروتين بما يحسن المناعة الداخلية مما ينعكس على كفاءة الإمتصاص ومقاومتها للإصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية وتحسين نمو المحاصيل.

- بوب - إكس لارج يحتوى على إندول حمض بيوتريك ، وهو من منظمات النمو الطبيعية التي تنشط إنقسام الخلايا فى العقل وتشجيع نمو الجذور.

- بوب - إكس لارج يحتوى على بعض أنواع الفيتامينات مثل فيتامين ( B ) وفيتامين ( C ) والتي تعمل على زيادة الانقسامات المرستيمية ما ينشط التجذير . وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات وتبكير الإنتاجية .

- بوب - إكس لارج له تأثير مقوي خاصة فى المراحل التي تعاني فيها النباتات من التأثيرات المعاكسة الضارة مثل العطش- والحرارة المرتفعة- البرد- الملوحة وغيرها .

### طريقة التأثير :

بوب إكس لارج موصى به لتنشيط إنقسام الخلايا فى العقل وتشجيع نمو الجذور وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات لجميع أنواع نباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.



# بوب - إكس لارج Pop X Larg



## معدلات الإستخدام :

بوب إكس لارج يستخدم حقنا مع ماء الري بمعدل ٦٠٠ سم / ٣ للفدان  
بوب إكس لارج يستخدم رشاً بمعدل ١٠٠ سم / ٣ لتر ماء

## مواعيد الإستخدام :

- بوب إكس لارج يستخدم في الشتاتل لتكوين الجذور ولزيادة حجم ونشاط المجموع الجذري.
- بوب إكس لارج يستخدم في المحاصيل الحقلية والخضر بعد الزراعة أو بعد الشتل.
- بوب إكس لارج يستخدم في الأشجار المثمرة في بداية دورات النمو المختلفه . وخلال الموسم أثناء الظروف البيئية المعاكسة.





### المادة الفعالة:

Naphthyl acetic acid	٪٠,٤٥
Naphthyl acetamide	١,٢٥
Other additives	٪٩٨,٣٠
	٪١٠٠,٠٠

### التعريف:

أمكتون هرمون نمو نباتي مخلوق ذات تأثير فسيولوجي في تنشيط نمو النبات ودفعها للتزهير وزيادة نسبة العقد وتحسين جودة الثمار مما يؤدي الى زيادة إنتاجية وجودة المحصول.

### طريقة التأثير:

ويستخدم أمكتون رشاً على النباتات في المراحل الثلاث:

- ١- بداية النمو الخضري
- ٢- مع بداية التزهير لدفع النباتات للتزهير وعقد الثمار وزيادة تثبيت العقد
- ٣- عند بداية تكوين الثمار

### القابلية للخلط:

بصفة عامة يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية (ومع ذلك يجب تجربة الخلط مسبقاً قبل الإستعمال ) ولايوصي بالخلط مع منظّمات النمو الأخرى والمنتجات القلوية مثل مخلط بوردو.

### ملاحظة:

أما في حالة الرشاشة الظهرية يستخدم ١٢٠ جم/١٠٠ لتر ماء

### لمقاومة الصقيع :

حيث ان أمكتون يقلل من التأثير الضار للصقيع أثناء التزهير إذا استعمل قبل التدفئة الفسيولوجية للنبات ( مرور العصارة في أنسجة النبات) وذلك عند الفجر في حالة





الصقيع الليلي حيث المعالجة بأسرع مايمكن قبل التدفئة الفسيولوجية والثانية بعد مرور 6-8 أيام من المعاملة الأولى.

## التوصيات و أهم الإستخدامات:

نوقيت الرش	معدل الاستخدام للرشاشة ذات مونور	المحصول
المعاملة الأولى قبل الأزهار بأسبوعين المعاملة الثانية قبل سقوط بتلات الأزهار علي أن يراعي بين كل معاملة وأخري فترة لا تقل عن 10-13 يوم	60 جم / 100 لتر ماء	محاصيل الفاكهة تفاح - كمثري - " لزيادة العقد "
قبل الجمع ب 21 يوم	60 جم / 100 لتر ماء	لتقليل التساقط الطبيعي لثمار التفاح
المعاملة الأولى: مع بداية الأزهار المعاملة الثانية : قبل سقوط بتلات الأزهار	60 جم / 100 لتر ماء	الموالح - برقوق - مشمش - " لزيادة العقد "
يستخدم معاملتين المعاملة الأولى : مع بداية خروج الشماريخ الزهريه ويكرر الرش بعد 10 أيام من الرشة الأولى	60 جم / 100 لتر ماء	المانجو لتقليل ظاهرة نكتل الشماريخ الزهريه
يستخدم من 2-3 معاملات المعاملة الاولى مع بداية التزهير ويكرر الرش بين كل رشة وأخري 10 أيام عندما تكون النباتات في طور من 2-3 ورقات وفي حاله الشتلات يتم رشها بعد الشتل ب 8-10 أيام	60 جم / 100 لتر ماء	محاصيل الخضر : لزيادة العقد الطماطم - البطيخ - الكانتالوب - الخيار - الفلفل - الفاصوليا - البسلة - الباذنجان لتنشيط النمو الخضري
يستخدم معاملتين المعاملة الاولى مع بداية التزهير المعاملة الثانية بعد الاولى ب 10 أيام	60 جم / 100 لتر ماء	المحاصيل الحقلية : الفول البلدي : لزيادة العقد
يستخدم معاملتين المعاملة الاولى : مع بداية التزهير المعاملة الثانية : بعد الاولى ب 10 أيام	60 جم / 100 لتر ماء	الفراولة مقاومة الصقيع وزيادة العقد





## المادة الفعالة: جبريليك اسيد ١٠٪ (Gibberellic Acid 10%) المجموعة الكيماوية: نحاس معدني cupper التعريف:

حامض الجبريليك هو الهرمون الطبيعي المنظم لنمو النباتات والمنشط لنموها وهو موجود في صورة طبيعية في معظم النباتات المعروفة لنا وتنتجها شركة valent في صورة جارة تحت اسم برلكس للإستخدام في العديد من المحاصيل منها العنب البناتي والموالح والخرشوف والكمثري وغيرها.

**برلكس:** يوجد في صورة أقراص زنة ١٠ جم يحتوي القرص الواحد علي جرام واحد من المادة الفعالة الجبريليك

**برلكس:** مصنع في شكل اقراص يمكن تقسيمها إلى ٤ اجزاء متساوية بالتركيز المطلوب ما يسهل على المزارع تخضير المحلول بسهولة.



## العنب البناتي:

إستخدام البرلكس على العنب البناتي عديم البذور يحقق الفوائد الآتية حسب توقيت الرش :

١- إستطالة العنقود: رش العناقيد بالمحلول يؤدي إلى إستطالة العنقود بما يسمح بإيجاد حيز أكبر تنمو فيه حبات العنب حرة طليقة من التزاحم ويقلل تعرض العنقود لأمراض العفن والرش لاستطاله العنقود مفيد لأصناف الأخرى ذات العناقيد المتكتلة ويتم الرش في هذه الأصناف قبل مرحلة الأزهار.

٢- خف العنقود: رش العناقيد بالمحلول يؤدي إلى خف العنقود وذلك بالرش في مرحلة التزهير عند سقوط ٥٠٪ من بتلات الأزهار.

٣- زيادة حجم حبات العنب: رش العناقيد بالمحلول يزيد حجم الحبات ووزنها وبالتالي حجم عنقود العنب مما يؤدي إلى زيادة المحصول الكلي ويتم الرش اثناء طور العقد ووصول الحبات إلى حجم الحمصة الصغيرة ( قطر الحبة ٠,٥ سم ).

٤- التحكم في موعد نضج المحصول وتسويقه رش العناقيد بمحلول برلكس للمزارع تكبير او تأخير نضج محصول المزرعة ليتناسب مع متطلبات السوق واسعارة حيث يمكن تقسيم موعد انتاج المزرعة الواحدة إلى محصولين مبكر ومتأخر طبقا لتوقيت الرش علما





بأن الرش قبل نهاية مرحلة التزهير عند إجراء رشة الخف لا يعمل على تأخير النضج في حين أن الرش بعد العقد له تأثير على تأخير النضج.

### طريقة تجهيز الرش:

تذاب الكمية المطلوبة من الأقراص في قليل من الماء عادة ختاج لمدة إذابة 3-5 دقائق وتضاف الكمية المحضرة إلى الكمية الماء المطلوبة وعادة ما يكون التركيز مسحوبا علي أساس جزء في المليون والجدول التالي يوضح بالنسبة لبركس للإستدلال به علي أساس جزء في المليون ينصح باستخدام محلول الرش المحضر في خلال 24-48 ساعة.

سقوط الأمطار القوية في خلال 8 ساعات بعد الرش قد تضعف الفاعلية وفي مثل هذه الحالات يجب إعادة الرش وتوضح هذه النشرة أهم الإستخدامات الشائعة لمنظم النمو برلكس:

### أهم إستخدامات العنب البناتي

عدد الأقراص لتحضير 100 لتر محلول	التركيز المطلوب في المليون PPM
نصف قرص	5
1 قرص	10
1,5 قرص	15
2 قرص	20
2,5 قرص	25
5 قرص	50

التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام جزء في المليون	عدد الأقراص لكل 100 لتر ماء
إستطاله وتوسيع العنقود	عندما يصل طول العنقود 10 سم تقريباً مرحلة التزهير	10	1
خف العنقود	في حالة التزهير وعند سقوط 50% من بتلات الأزهار	20	2
زيادة الحجم والمحصول	في حالة تجانس ازهار العناقيد الرش مرة واحدة اثناء طور العقد وعندما يصل حجم الحبات الي 0,5 سم تقريباً في حالة عدم تجانس ازهار العناقيد الرش مرتين الأولي عندما يصل لعنقود لمرحلة العقد والثانية بعد 10-15 يوما	20-40 20-40	2,5-4 2-4





## معاملات مركب برلكس على أصناف العنب للتصدير:

المرحلة الاستطاله	مرحلة الخف	مرحلة زيادة الحجم	الصف
<p>٢ معاملة :</p> <p>عندما يكون طول العنقود ١٥-١٢ سم -١ معاملة اولي ppm ١٠</p> <p>٢- معاملة ثانية ppm ١٠</p>	<p>٤ معاملات :</p> <p>١- عند ظهور اول تشيخ ppm ١٠</p> <p>٢- معاملة لثانية بعد ٤-٢ ايام من الاولي ppm ١٥</p> <p>٣- معاملة ثالثة بعد ٤-٢ ايام من الثانية ppm ١٥</p> <p>٤- معاملة رابعة عند اكتمال العقد يكون حجم الحبيبات ٢ مللي ppm ٢٠</p>	<p>٢ معاملات :</p> <p>١- حجم حبات من ٥-٤ مللي وبعد ٤-٢ ايام من اخر معاملة الخف ppm ٤٠</p> <p>٢- حجم حبات من ٧-٦ مللي وبعد ٤-٢ ايام الاولي ppm ٤٠</p> <p>٣- حجم حبات من ٨-٧ مللي وبعد ٤-٢ ايام من الثانية ppm ٤٠</p>	عنب طومسون (T.S)
<p>معاملة واحدة عند سم طول العنقود ١٠-٥ ppm</p>	<p>٢ معاملات</p> <p>١- عند ١٠٪ ترهير ppm ٥-٢</p> <p>٢- عند ٣٠٪ ترهير ppm ١٠-٥</p> <p>٣- عند ٦٠٪ ترهير ppm ١٠</p>	<p>٣ معاملات :</p> <p>١- حجم حبات ٧-٦ مللي ppm ٤٠</p> <p>٢- بعد ٥-٢ ايام من الاولي ppm ٤٠</p> <p>٣- بعد ٥-٢ ايام من الثانية ppm ٤٠</p>	عنب فليم (FLAME)
_____	_____	<p>معاملة واحدة عندما يكون حجم ٩-٨ مللي ppm ٢٠ او معاملتين بنفس حجم حبات السابقة واستخدام ppm ١٥ والثانية بعدها ٧-٥ ايام ppm ١٥</p>	عنب سوبريور SUGRAONE
<p>معاملة واحدة عند سم طول العنقود يستخدم قرص / ١٠٠٠ لتر ماء ppm ١</p>	<p>معاملة واحدة يستخدم ٢-١ ppm عند التزهير من ٦٠-٧٠٪</p>	<p>معاملة واحدة عند تصل حجم الحبات ٥ مللي يستخدم ppm ٢٠-٢٠</p>	عنب كرمسون Crimsom







### أهم الاستخدامات:

عدد الاقراص	معدل الاستخدام	موعد الرش	التأثير	المحصول
١ ١,٥-١	١٠ ١٥-١٠	وقت تكشف الثمار عندما تكون نسبة الأزهار التي سقطت بتلاتها ٥٠-٦٠% بداية العقد رش خفيف "رداذ"	تحسين صفات القشرة وتأخير النضج والتغلب علي ظاهرة التبحير ومقاومة أعفان الثمار زيادة الحمل وتقليل نسبة تساقط الثمار	الموالح البرتقال أبو سره
١,٥-١	١٥-١٠	عندما تكون نسبة الازهار التي سقطت بتلاتها ٥٠-٦٠% " بداية العقد " رش خفيف "رداذ"	زيادة العقد وتقليل عدد البذور	اليوسفي
٢	٢٠	بعد ٢ اشهر من التزهير	انتفاخ القشرة	برتقال فالنشيا
١	١٠	عندما تكون الثمار في طور اللون الأخضر مع اكتمال حجمها	تأخير تلوين الثمار باللون الأصفر وإطالة عمر الثمار خضراء اللون	الليمون
٣-٢	٣٠-٢٠	عند وصول نسبة التزهير حوالي ٧٠% رش خفيف "رداذ"	زيادة نسبة العقد خاصة صنف "الليكونت" وتحسين صفات الثمار	الكمثرى
٣-٢	٣٠-٢٠	عند تكوين أول راس زهرية ويكرر الرش كل ٣ أسابيع حتي الانتهاء من جمع المحصول عند تكوين النبات ٥-١٠ ورفات يكرر الرش ٢-٣	زيادة المحصول وتبكير المحصول	الخرشوف
٣-٢ ٢	٣٠-٢٠ ٢٠	بعد شهرين من الزراعة عدد ٣ رشات بين كل رشة وأخري ١٥ يوميا وتبدأ الأولى بعد الأثمار	لتبكير المحصول	الفراولة
٢	٢٠	الرش عند ظهور الإصابة الفيروسية ويكرر الرش أذ الزم الأمر	تشجيع الأزهار والعقد في الطماطم المصابة بمرض التفاف الاوارق الفيروسي نتجة الإصابة بالذبابة البيضاء	الطماطم





٤	٤٠	عندما يكون عمر السبابة ٣٠-٤٠ يوما ويكرر مرة أخرى بعد ٧-١٤ يوما	زيادة حجم الإصبع	الموز
٧,٥-٥	٧٥-٥٠	وقت تخليق البراعم " منتصف مايو - منتصف يونيو "	خف الثمار وزيادة حجمها	الخوخ التكتارين
١-٠,٥	١٠-٥	إثناء فترة التزهير ويكرر الرش مرة أخرى بعد ٢١ يوما	زيادة المحصول	الفاصوليا
١	١٠	الرش بعد جمع المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	اطاله فترة الأثمار وتحسين صفات الثمار	الفلفل
١	١٠	الرش بعد جمع الثمار	زيادة طول أفرع الأزهار	الخيار
٥-١	٥٠-١٠	الرش عندما طول الفروع من ١,٥-٢,٥ سم	زيادة طول أفرع الأزهار	الورد





**المادة الفعالة : جبريليك أسيد ١٠٪ (Gibberellic acid 10%)**

### التعريف:

هو الصورة السهلة الذوبان لملح الصوديوم لحمض الجبريليك بتركيز عالي. وحامض الجبريليك هو الهرمون الطبيعي المنظم لنمو النباتات والمنشط لنموها وهو موجود في صورة طبيعية في معظم النباتات المعروفة لنا حيث وجد أن له تأثيرات متعددة مختلفة على النبات وتأكدت بعض الإستعمالات الهامة لكلاسيكو في العديد من المحاصيل منها العنب النباتي والموالح والخرشوف والكمثري وغيرها.

-كلاسيكو يوجد في صورة أقراص زنه ١٠ جم يحتوى القرص الواحد على جرام واحد من المادة الفعالة.

-كلاسيكو مصنع في شكل أقراص يمكن تقسيمها إلى ٤ أجزاء متساوية بالتركيز المطلوب مما يسهل على المزارع تحضير المحلول بسهولة.

-كلاسيكو استخدامه لا يمثل أي خطر على الإطلاق على الإنسان والأثر الباقي منه بعد الرش غير ضار على الإطلاق حيث يكون في أغلب الأحوال أقل من الموجود في صورة طبيعة من بعض النباتات وأهم تطبيقات استخدامه هو تشجيع التزهير والأثمار والعقد البكري.

### العنب البناتي:

إستخدام كلاسيكو على العنب البناتي عديم البذور يحقق الفوائد الآتية حسب توقيت الرش:

١ - **إستطاله العنقود** : رش العناقيد بالمحلول يؤدي الي استطالة العنقود بما يسمح بإيجاد حيز أكبر تنمو فيه خبات العنب حرة طليقة من التزاحم ويقلل تعرض العنقود لأمراض العفن أو التأثير بها . والرش لاستطاله العنقود مفيد لأصناف الأخرى ذات العناقيد المتكتلة ويتم الرش في هذه الأصناف قبل مرحلة الأزهار.

٢ - **خف العنقود**: رش العناقيد بالمحلول يؤدي إلى خف العنقود وذلك بالرش في مرحلة التزهير عند سقوط ٥٠٪ من بتلات الأزهار.

٣- **زيادة حجم خبات العنب** : رش العناقيد بالمحلول يزيد حجم الحبات ووزنها وبالتالي حجم عنقود العنب مما يؤدي إلي زيادة المحصول الكلي ويتم الرش اثناء طور العقد ووصول الحبات إلي حجم الحمصة الصغيرة ( قطر الحبة ٠.٥ سم) .





Classicò

كلاسيكو

10%

٪١٠

**٤- التحكم في موعد نضج المحصول وتسويقه :** رش العناقيد بحلول كلاسيكو يشجع على التبكير او تاخير نضج محصول المزرعة ليتناسب مع متطلبات السوق واسعارة حيث يمكن تقسيم موعد انتاج المزرعة الواحدة الي محصولين مبكر ومتاخر طبقا لتوقيت الرش علما بان الرش قبل نهاية مرحلة التزهير عند اجراء رشة الخف لا يعمل علي تاخير النضج في حين ان الرش بعد العقد له تاثير على تأخير النضج .

**٥- نسبة الفاقد أثناء التداول:** استخدام كلاسيكو يزيد من قوة التصاق الحبة بحامل العنقود ويعطي الحبة صلابة مما يساعد علي تحمل للنقل والتداول وخفض نسبة الفاقد.

### طريقه تجهيز محلول الرش:

تذاب الكمية المطلوبه من الأقراص في قليل من الماء عاده حتاج لمده إذابه ٣ - ٥ دقائق وتضاف الكمية المحضره إلى كمية الماء المطلوبه وعاده مايكون التركيز مسحوبا علي أساس جزء في المليون.

والجدول التالي يوضح نسبة التحضير بالنسبة لكلاسيكو للإستدلال به على أساس جزء في المليون.

ينصح باستخدام محلول الرش المحضر في خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة.

سقوط الأمطار القوية في خلال ٨ ساعات بعد الرش قد تضعف الفاعليه وفي مثل هذه الحالات يجب إعاده الرش وتوضح هذه النشرة أهم الاستخدامات الشائعه لمنظم النمو كلاسيكو.





Classico

كلاسيكو

10%

10%

## أهم إستخدامات العنب البناتي

عدد الأقراص لتحضير 100 لتر محلول	التكرير المطلوب في المليون ppm
نصف قرص	5
1 قرص	10
1,5 قرص	15
2 قرص	20
2,5 قرص	25
5 قرص	50



عدد الأقراص لكل 100 ماء	معدل الاستخدام (جزء في المليون)	موعد الرش	التأثير
1	10	عندما يصل طول العنقود 10 سم تقريبا مرحلة التزهير	إستطاله وتوسيع العنقود
2	20	في حالة التزهير وعند سقوط 50% من بتلات الأزهار	خف العنقود
2,5-4 2-4	25-40 20-40	في حالة تجانس أزهار العناقيد الرش مرة واحدة أثناء طور العقد وعندما يصل حجم الحبات الى 0,5 سم تقريبا في حالة عدم تجانس أزهار العناقيد الرش مرتين الأولى عندما يصل العنقود لمرحلة العقد والثانية بعد 10-15 يوم	زيادة الحجم والمحصول

## القابلية للخلط:

يمكن خلط المستحضر مع العديد من المبيدات الزراعية فيما عدا المحاليل القلوية مثل الجير ومخلوط الجير و الكبريت.



Classicò

كلاسيكو

10%

٪١٠

## ملاحظات

الجرعات المذكورة هي نسبة التحضير ويعطي الفدان مايكافية من المحلول الذي يتراوح ما بين ٢٠٠-٤٠٠ لترماء حسب حالة الأشجار وطريقة التربة يجب التأكد من رش جميع أجزاء العنقود حيث أن الحبات الغير مرشوشة لاتتجاوب لتأثير المحلول ورش المجموع الخضري للعنب بمحلول كلاسيكو ليس له داعي بل يتم التركيز على الرش العناقيد ينصح بزيادة التسميد الاوزتي والفوسفاتي ٥٠ ٪ عن الموصي به وتوضع قبل الريه الثانية لاينصح باستخدام كلاسيكو في مزارع العنب الضعيفة اوفي السنوات الأولى من عمرالكرمات.

## التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام (PRM)	عدد الأفراس (لكل ١٠٠ لتر ماء)
الموالح البرتقال أبو سره	تحسين صفات القشرة وتأخير النضج والتغلب على ظاهرة التبخير ومقاومة أعفان الثمار زيادة الحمل وتقليل تساقط الثمار	وقت تكشف الثمار عندما تكون نسبة الأزهار التي سقطت بتلاتها ٥٠-٦٠٪ بداية العقد رش خفيف "رذاذ"	١٠ ١٥-١٠	١ ١,٥-١
اليوسفي	زيادة العقد وتقليل عدد البذور	عندما تكون نسبة الأزهار التي سقطت بتلاتها ٥٠-٦٠٪ "بداية العقد" رش خفيف "رذاذ"	١٥-١٠	١,٥-١
برتقال فالنشيا	إنتفاخ القشره	بعد ثلاث أشهر من التزهير	٢٠	٢
الليمون	تأخير تلوين الثمار باللون الأصفر وإطالة عمر الثمار خضراء اللون	عندما تكون الثمار فى طور اللون الأخضر مع أكمال حجمها	١٠	١
الكمرى	زيادة نسبة العقد خاصة صنف الليكوت وتحسين صفات الثمار	عند وصول نسبة التزهير حوالى ٧٠ ٪ رش خفيف "رذاذ"	٢٠-٣٠	٣-٢





Classicò

كلاسيكو

10%

٪١٠

٣-٢	٣٠-٢٠	عند تكوين أول رأس زهريه ويكرر الرش كل ٣ أسابيع حتى الإنتهاء من جمع المحصول	زيادة المحصول وتبكير المحصول	الخرشوف
٣-٢	٣٠-٢٠	عند تكوين النبات ١٠-٥ ورقات يكرر الرش ٣-٢		
٣-٢ ٢	٣٠-٢٠ ٢٠	بعد شهرين من الزراعة عدد ٣ رشات بين كل رشه ورشه ١٥ يوما وتبدأ الأولى بعد الإثمار	لتكبير المحصول	الفاوله
٢	٢٠	الرش عند ظهور الإصابة الفيروسيه ويكرر الرش اذا لزم الامر	تشجيع الأزهار والعقد فى الطماطم المصابه بمرض إلتفاف الأوراق الفيروسي نتيجة الإصابة بالذبابة البيضاء	الطماطم
٤	٤٠	عندما يكون عمر السباطه ٣٠-٤٠ يوما ويكرر مره أخرى وبعد ٧-١٤ يوما	زيادة حجم الإصبع	الموز
٧,٥-٥	٧٥-٥٠	وقت تخليق البراعم "منتصف مايو -منتصف يونيو"	خف الثمار وزيادة حجمها	الخوخ النكتارين
١-٠,٥	١٠-٥	أثناء فترة التزهير ويكرر الرش مره أخرى بعد ٢١ يوما	زيادة المحصول	الفاصوليا
٢-١	٢٠-١٠	الرش بعد جمع المحصول مع تكرار الرش كل ٣-٢ أسابيع	إطاله فترة الإثمار وتحسين صفات الثمار	الفلفل
١	١٠	الرش بعد المحصول مع تكرار الرش كل ٣-٢ أسابيع	زيادة طول أفرع الأزهار	الخيار
٥-١	٥٠-١٠	الرش عندما طول الفروع من ٢,٥-١,٥م	زيادة طول أفرع الأزهار	الورد





Classico

كلاسيكو

10%

٪١٠

## معاملات مركب كلاسيكو على أصناف عنب التصدير:

مرحلة زيادة الحجم	مرحلة الخف	مرحلة الإستطالة	الصف
<p>٣معاملات</p> <p>١- حجم حبات من ٤-٥ملى وبعد ٣-٤ أيام من آخر معاملة خف ٤٠ppm</p> <p>٢- حجم الحبات من ٦-٧ ملى وبعد ٢-٤ أيام من الأولى ٤٠ppm</p> <p>٣- - حجم الحبات من ٧-٨ ملى وبعد ٢-٤ أيام من الثانية ٤٠ppm</p>	<p>٤معاملات :</p> <p>١- عند ظهور أول تشيخ ١٠ppm</p> <p>٢- معاملة ثانية بعد ٣-٤ أيام من الأولى ١٥ppm</p> <p>٣- معاملة ثالثة بعد ٣-٤ أيام من الثانية ١٥ppm</p> <p>٤- معاملة رابعة عند إكمال العقد يكون حجم الحبيبات ٢٠ملى ٢٠ppm</p>	<p>٢معامله:</p> <p>عندما يكون طول العنقود ١٢-١٥سم</p> <p>معامله أولى ١٠ppm</p> <p>معامله ثانية ١٠ppm</p>	عنب طومسون (T.S)
<p>٣معاملات</p> <p>١- حجم حبات من ٦-٧ملى ٤٠ppm</p> <p>٢- بعد ٣-٥ أيام من الأولى ٤٠ppm</p> <p>٣- - بعد ٣-٥ أيام من الثانية ٤٠ppm</p>	<p>٣معاملات</p> <p>١- عند ١٠٪ تزهير ٣ppm-٥</p> <p>٢- عند ٣٠٪ تزهير ١٠ppm-١٠</p> <p>٣- عند ٦٠٪ تزهير ١٠ppm</p>	<p>معاملة واحدة عند ١٢-١٥سم طول العنقود ١٠ppm-١٠</p>	عنب فليم (FLAME)
<p>معاملة واحدة</p> <p>عندما يكون حجم الحبات ٨-٩ ملى ٢٠ppm أو معاملتين بنفس حجم الحبات السابقه وباستخدام ١٥ppm والثانية بعد ٥-٧ أيام ١٥ppm</p>	_____	_____	عنب سوبريور SUGRAONE





Protone

بروتون

10%SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان



### التعريف:

لاشك أنه توجد مشاكل تواجه مزارعين أصناف العنب الملون وتكمن المشاكل في عدم التلوين الكامل للون الثمار في أصناف العنب الملون وللحصول على لون ثابت يستمر حتى الحصاد وتلبية طلب السوق في الأصناف المونة يلجأ المزارع لإستخدام منتج لزيادة التلوين .

### التلوين:

يتداول حالياً في الأسواق منذ فترة طويلة جداً أحد مركبات زيادة التلوين ولكن أثبت هذا المركب بالتجار الفعلية أنه له مخاطر وعيوب كثيرة مثل:-

- ١-الحصول على عناقيد طرية .
- ٢-فقد الكثير من الحبات للماء .
- ٣-فترة الأمان للحصاد طويلة تصل إلى ١٥-٢٠ يوم وإنخفاض MRL.
- وقد أحجم المزارعين في العالم على عدم إستخدامه لما يسببه من أخطار.

### هناك عوامل كثيرة تؤثر على اللون في العنب الملون :

- ١-طبيعة الصنف ( هناك أصناف يمكن الحصول على اللون أكثر من أخرى).
- ٢-علاقة الأصل بالطعم.
- ٣-الكثافة النباتية لوحدة الفدان.
- ٤-كمية الضوء على العناقيد .
- ٥-كمية المحصول المقصود بها عدد العناقيد والحبات في العنقود .
- ٦-إدارة الري .
- ٧-إدارة منظمات النمو خاصة السيتوكينين والجبرلين.
- ٨-الأمراض الفيروسية .
- ٩-نظام الإدارة بصفة عامة للمزرعة .

إذا تطور اللون يحتاج إلى قرار كلي جماعي لما سبق ذكره من هذه النقاط.  
يجب أن نعرف أنه يوجد فقد ما بين ١٠:٤٠٪ من الفاكهة الملونة لاتصدر بسبب اللون.  
ويوجد أيضاً المشاكل التي تواجه المزارع التي تحصد المحصول في مدى أسبوعين سنجد المشاكل في الأجيال للعناقيد ( الجيل الثاني- الثالث) إذا لو أنتظرت أكثر من أسبوعين





Protone

بروتون

10%SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان

سيكون بسبب اللون ويوجد أيضاً علاقة بين السكر واللون وهناك تطور .

### ما هو حامض الأبسيسيك؟

حامض الأبسيسيك من ضمن خمس هرمونات مهمة للنبات وهي ( الجبرلين - سيتوكينين - الأوكسين - الأيثيلين )

### فحامض الأبسيسيك له دور مهم في النبات حيث أنه يعمل على:-

١-تنظيم فتح وغلق الثغور.

٢-يساعد النبات على النمو ونضج وتلوين الثمار .

٣-يؤثر في السكون والإنبات ونضج وتلوين الثمار .

٤-يستخدم في الزراعة العضوية للعنب.

حامض الأبسيسيك الذي ينتج عنه بصورة طبيعية داخل النبات يعمل على تنشيط هذا الأنزيم UFGT هذا الأنزيم مهم جداً لتثبيت وتحسين اللون على الثمار . ويوجد حامض الأبسيسيك متمثل في الإسم التجاري لمركب (بروتون ١٠٪).

### :(Veraison)

وهي نقطة بداية التلوين وتبدأ بعد الأسبوع الثامن من الأزهار والعقد في العنب . وعليه لو تم إستخدام مركب (بروتون) مبكراً قبل بداية ظهور إنزيم (UFGT) لم نحصل على اي تأثير.

### التوقيت الأمثل لإستخدام بروتون ؟

يجب التعرف على بداية فترة التلوين حيث أنها تمر بثلاث مراحل مرتبطة ببعضها :-

١-إنتاج صبغة الأنثوثيالنين.

٢-إرتفاع درجة السكر في العنقود مع بداية (طراوة) حبات العنب.

٣-بداية كبر حجم الحبة.

### العوامل التي تحدد عدم الوصول إلى التلوين الكامل:-

١-إختلاف درجات الحرارة مابين الليل والنهار فكل ماكان درجات الحرارة مابين ١٥-٢٨ درجة

مئوية نحصل على تليون أفضل بعكس لو درجات الحرارة مابين ٢٥-٣٥ درجة مئوية.





Protone

بروتون

10%SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان

- ٢- عامل الضوء على التلوين يلزم إختزان ضوء ليس قوى ويمكن التحكم في ذلك بعملية التقليل أو التطوير للنبات فنحصل على عناقيد جيدة بعكس لو أهمل التقليل .
- ٣- الكثافة العددية للنبات في وحدة المساحة والتغذية المتخزنة في النظام الغذائي للنبات وجميع العوامل السابق ذكرها للحصول على إنتاج متزن.
- ٤- الأضرار من استخدام السيتوكينين (هرمون الشباب) لأنه العدو الرئيسي لتلوين العنب البروتون ١٠٪ (S-AB) (حامض الأبسيسيك ١٠٪) يعمل على تنشيط إنزيم (UFGT) المسئول عن التلوين في العنب. (UPP- GLUCOSO- FLAVONID3-O-GLUCOSO-T) ينتج البروتون عن طريق التخمر مثل حامض الجبرليك (برلكس) ومذاب في الماء.



### توصيات الإستخدام :-

- ١- يلزم التغطية الجيدة للعناقيد بمحلول بروتون لأنه مركب باللامسة مع مراعاة عدم الغلاء في التغطية.
- ٢- إزالة أي أوراق حول العناقيد لضمان وصول محلول الرش لها.
- ٣- إستخدام كمية الماء اللازمة للفدان في حالة الرشاشة الأتومايزر ٤٠٠-٥٠٠ لتر ماء / الفدان
- ٤- معدل الإستخدام لبروتون ١,٦ لتر/فدان على معاملة واحدة سواء في الرشاشة الأتومايزر أو الألكتروستاتيك وخصوصا لو تاريخ المزرعة غير جيد في التلوين أو إستخدام بروتون ١,٦ لتر / الفدان على معاملتين :-



### المعاملة الأولى:

٨٠٠ سم بروتون / الفدان وأفحص بعد من ٧:١٠ أيام من المعاملة أخبار التلوين أية لو لم يكن مازال اللون غير جيد أكرر.

### المعاملة الثانية:

وهي ٨٠٠ سم بروتون / الفدان

### رشة الإنقاذ:

تتم بعد الرشات الأساسية السابق ذكرها والتي بعدها لم نحصل على درجة اللون



Protone

بروتون

10%SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان

المطلوبة والتي أتت نتيجة الاستخدام المفرط في التسميد وعدم كفاية الضوء للعناقيد والأفراط في السيتوكينين أو الظروف المناخية الغير جيدة مثل درجة الحرارة يستخدم **بمعدل ١,٦ لتر/الفدان** أيضا نفس كمية الماء السابق ذكرها .

### توقيت التطبيق بروتون على أصناف العنب الملون :

يجب أن نعرف أن العناقيد لا تأتي في أعمار واحدة يوجد عندي أجيال الأول والثاني والثالث من العناقيد وغالبا يوجد ٢٠٪ من إجمالي العناقيد على كريمة العنب جيل أول (المبكر) يأخذ لون طبيعي أما أجيال العناقيد ( الثاني-الثالث) (المتأخرة) يمثلو ٨٠٪ من عدد العناقيد على كريمة العنب وهم المشكلة الأساسية في التلوين وتحديد الوقت المناسب لرشهم وهو ال (Veraison) وهو درجة طراوة الحب في العناقيد (بداية نزول الماء في العناقيد) وذلك ٧٠٪ من عناقيد الجيل الثاني والثالث سنجد في اليوم الثاني النسبة زادت إلى ٩٠٪ طراوة ونسبة السكر ١٠ t.SS وبداية التطور لصبغة النثوثيانين وبداية كبر حجم الحبات كل ذلك بعد الأسبوع الثامن من الأزهار والعقد بصفة عامة .

### ال (Veraison):

- في صنف العنب الفليم يستخدم البروتون وقت Veraison .
  - في صنف عنب كرميسون بعد ١-٣ أسابيع من وقت Veraison .
  - في صنف عنب ريد جلوپ والعنب الرومي الأحمر بعد ١-٢ أسبوع من وقت Veraison.
- فوائد استخدام بروتون:-**

- ١-يحسن لون حبات العنب الملون (لون أعلى).
- ٢-مجال تطبيقه أو إستخدامه واسع .
- ٣-لا يؤثر على صلابة الحبة والعنقود.
- ٤-ليس له تأثير على السكر.
- ٥-لا يؤثر في حجم العنقود.
- ٦-لا يساعد على فرط العناقيد.
- ٧-مسجل في العديد من دول العالم للتصدير .
- ٨-ليس له متبقيات في الثمار.
- ٩-فترة الأمان يوم واحد فقط وليس له MRL.
- ١٠-لا يتعارض إستخدامه مع مركب (الاثيفون) حيث يمكن إستخدام الاثيفون أولاً ثم بعد ٤-٤ أيام يستخدم البروتون بمعدلاته الموصى به كما سبق.





RIPEX

ريبكس

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان

## التركيب: إيثيفون ٤٨٪ Ethephon 48% التعريف:

منظم نمو نباتي يعمل على حث وتشجيع النباتات لإنتاج هرمون الإثيلين المسئول عن إنضاج وتلوين الثمار وإعطائها صفات تسويقية عالية مع التبرير في النضج.

## الاستخدامات المتعددة لمركب ريبكس على الثمار لإنضاجها:

- تحسين اللون والإسراع من نضج الثمار لبعض محاصيل الخضار والفاكهة.
- يحسن من نسبة الأزهار المؤنثة في بعض المحاصيل الهامة مثل الكوسة والخيار.
- ينشط التفرع الجانبي لبعض المحاصيل الهامة وهي الحبوب (القمح والشعير) وذلك بنقع التقاوي قبل زراعتها مباشرة.
- ينشط عملية الإنبات للتقاوي في محاصيل الحبوب خاصة القمح والشعير وذلك بنقع التقاوي في محلول ريبكس ٤٨٪ قبل الزراعة ثم الزراعة في الأرض المستديمة.

## الفعل الفسيولوجي لمركب ريبكس على الثمار لإنضاجها:

- يعمل ريبكس على وقف تكوين الكلورفيل (لأنه هرمون شيخوخة) وبالتالي الإسراع في تحول الثمار من اللون الأخضر إلى اللون الدال على النضج طبقاً لنوع المحصول.
- يساهم ريبكس في تخليق وتكوين الأحماض الأمينية والبروتينات التي تساعد على الدخول في طور الإنضاج للثمار.

- يعمل ريبكس على إعطاء مظهر الليونة للثمار (الدال على مظهر النضج الطبيعي) وذلك بزيادة نسبة الإنزيمات المساعدة في ذلك. وأيضاً في زيادة معدلات التنفس للثمار.
- يعمل ريبكس أيضاً على تقليل نسبة الحموضة وزيادة تحول المواد النشوية إلى سكريات أحادية، وأيضاً زيادة تكوين التربينات الطيارة التي تعطي الروائح التي تميز الثمار الناضجة طبقاً لنوع المحصول.





RIPEX

ريبكس

48% SL

٧٤٨ مركز قابل للذوبان

## توصيات وزارة الزراعة:

المحاصيل	التركيز الموصى به سم <sup>٣</sup> / لتر ماء	طريقة الإستخدام
التفاح - الكمثرى	١ - ١,٥ سم/ لتر ماء	ترش الثمار التامة النضج لتبكير القطف وتحسين اللون من ١٠ - ١٥ يوم
العنب	٠,٣ - ٠,٤ سم/ لتر ماء	على ألا يزيد إجمالي المعدل للفدان عن ٣٠٠ سم في المعاملة الواحدة سواء الرش بجهاز أوتو مايزر أو جهاز الكتروستاتيك

## التوصيات العالمية:

المحاصيل	التركيز الموصى به سم <sup>٣</sup> / لتر ماء	طريقة الاستخدام
العنب	٠,٣ - ٠,٤ سم/ لتر ماء	يستخدم في سرعة إضاح وتحسين لون العنب في الحقل ويتم الرش مرة واحدة أو على معاملتين بينهما ٢ - ٤ أيام عند اكتمال نمو العناقيد في الأصناف الغير ملونة وقبل أو عند بدايات التلوين في الأصناف الملونة
	٠,٣ سم/ لتر ماء	لزيادة قطر وحجم حبات العنقود والرش يكون مباشرة على العنقود بعد ٥ - ٨ أيام من العقد
الكاكي	١,٦ سم/ لتر ماء	لإضاح الثمار وذلك بغمسها في محلول ريبكس لمدة دقيقة واحدة فيحدث لها إضاح خلال ٤٨ ساعة
الكوسة - الخيار	٠,٣ سم/ لتر ماء	لزيادة نسبة الأزهار المؤنثة المكونة للثمار برش ريبكس مع ظهور أول وثنائي ورقة حقيقة قبل التزهير.
القمح - الشعير	٠,٣ سم/ لتر ماء	لزيادة التفرع الجانبي للمحصول تنقع التناوي في محلول ريبكس لمدة يوم واحد فقط ثم الزراعة مباشرة في الأرض المستديمة
الموز - المانجو	٢ سم/ لتر ماء	يتم عمر الثمار في المحلول وتترك لتجف فيعمل عل النضج خلال أسبوع دون الحاجة إلى استعمال تلاجحات
الطماطم	٢ سم/ لتر ماء	يستعمل رشا على الأوراق بعد أول وثنائي حصاد حيث يقلل مرات الحصاد ويسرع من نضج الثمار الموجودة على الأشجار
الكتنالوب	٢,٥ سم/ لتر ماء	مسح الثمرة بقطعة أسفنج أو ممسحة عند اكتمال الحجم الطبيعي للثمار مع مراعاة عدم المساس بالعنق





RIPEX

ريبكس

48% SL

٤٨٪ مركز قابل للذوبان

### ملاحظات عامة حول الإستعمال:

- يجب التغطية الجيدة بمحلول الرش للنباتات أو الثمار.
- يجب أن تكون النباتات قوية ولا تعاني العطش أو نقص العناصر الغذائية حيث تعتمد نتائج ريبكس مثل باقي منظّمات النمو على عدة عوامل مثل (درجات الحرارة - الرطوبة - شدة الإضاءة - صنف النبات - التغذية).
- عدم تجاوز النسب ومعدلات الاستخدام الموصى بها.
- لا ينصح بترك محلول ريبكس المحضّر لإستخدامه في اليوم التالي.
- يفضل أن يكون الرش في وقت الغروب في أشجار الفاكهة.

### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع جميع أنواع الأسمدة والمبيدات الفطرية والحشرية. ولا يخلط مع المركبات القلوية والنحاسية. ولا يخلط مع منظّمات النمو الأخرى.

### فترة الآمان (PHI) و(MRL):

MRL	PHI	المحصول
١	أسبوعين من تاريخ الرش	العنب





Sinomix

ساينوميكس

50%

٥٠%

### المادة الفعالة:

سيناميد الهيدروجين ٥٠٪

### التعريف:

منظم نمو يشجع كسر سكون البراعم في العنب والفاكهة متساقطة الأوراق.

### الخصائص:

- يعمل مركب ساينوميكس على كسر طور السكون لمحاصيل الفاكهة متساقطة الأوراق التي لا تصل لإستيفاء احتياجاتها البرودية أو العمل على تكبير المحاصيل وخاصة المحاصيل المطلوبة للتصدير مثل العنب.
- يعوض الإحتياجات البرودية للمحاصيل التي لم تستوفي احتياجاتها أثناء طور السكون.
- يرفع من جنانس خروج البراعم من طور السكون.
- تخرج الأزهار في صورة متجانسة مما يحافظ على جنانس المحصول.
- تتكبير خروج البراعم وبالتالي تكبير المحصول.
- القدرة على توزيع القدرة الإنتاجية للمزرعة الواحدة بين التكبير وتأخير المحصول تبعاً ل موعد المعاملة.

### التوصيات العامة:

- يراعي أن لا يستخدم ماء قلوي لأن المركب يحتاج وسط حامضي.
- يجب حفظ المنتج بعيداً عن أشعة الشمس وحفظه في درجة حرارة منخفضة.
- لا يجب إضافة اليوريا للمحلول نظراً للتشوهات التي يحدثها للبراعم.
- يستخدم المركب على الأشجار في حالة السكون ولا يجب رشه في حاله ظهور أي نموات خضرية.

### معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	تركيز المركب	توقيت الإستخدام
العنب	٣-٥%	خلال شهر يناير وقد يستخدم معامتين (الأولي بتركيز ٣٪ وبعد اسبوع الثانية بتركيز ٥٪)
التفاح	٣٪	خلال شهر ديسمبر
كمثري ليكونت	٣٪	خلال النصف الأول لشهر يناير
البرقوق	١-٣٪	خلال شهر فبراير
الخوخ النكتارين	٥,٠٪	حسب الأصناف خلال شهري ديسمبر وفبراير







### التركيبة:

التركيبة الفريدة التي تعمل على تنشيط نمو الجذور ورفع مقاومتها للأمراض والإجهاد البيئي وتحسين النمو وتبكير المحصول لجميع أنواع المزروعات.

النسبة المئوية	المكون
٠,٨%	إندول بيوتيريك اسيد (IBA)
٠,٠١%	شيتوزان Chitosan
٠,٠٠١	فيتامين سى (vitamin C)
٠,٠٠١%	فيتامين بى (vitamin B)
٩٩,١%	مواد ناشرة (Adjuvants)

### الخصائص:

- يعمل المركب على تحفيز نمو الجذور وزيادة إنتشارها في التربة.
- يساعد على تكوين مجموع جذري قوي وقادر على مقاومة الإصابات المرضية بالإضافة لوجود مادة الشيتوزان التي ترفع من مقاومة النبات.
- إنتشار وكبر حجم المجموع الجذري والذي يزيد مسطح إمتصاص العناصر.
- تعمق للجذور قوي ما يساعد على مجابهة ظروف الإجهاد مثل الملوحة والجفاف في الأراضي الصحراوية.
- للشيتوزان دور فعال داخل الخلايا والذي يزيد من تعبير الجينات المنتجة للبروتينات الخاصة بمناعة النباتات. ويعمل على تبكير التزهير وزيادة المحصول المبكر والكلبي.
- يحتوي المركب على حمض الأسكوربيك والبيوتين واللذان يعملان على رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتحويلات داخل النبات. ولهما دور أساسي كمضادات للأكسدة والإجهاد الناتج عن الصقيع والحرارة العالية.
- ينشط الطاقة الداخلية ما يؤدي لتنشيط النمو وتبكير انتاجية النباتات.
- يستخدم المنتج بطرق سهلة إما عن طريق الرش الورقي أو عن طريق الحقن مع ماء الري. ما يزيد من سرعة وسهولة الإمتصاص ودخول مكونات المركب في العمليات الحيوية داخل النبات.





## روت باور Root Power

### برنامج الإستخدام:

طريقه الاستخدام		المحصول
حقنا مع ماء الري	الرش الورقي	
بمعدل ٦٠٠ سم <sup>٢</sup> /فدان	١سم/لتر ماء	المشاتل
عند بدايه دورات النمو حقنا مع ماء الري بمعدل لتر/ فدان	عند بدايه دورات النمو المختلفه بمعدل ١سم/لتر ماء	اشجار الفاكهه
في بدايه تكوين الجذور حقنا مع ماء الري بمعدل ٦٠٠ سم <sup>٢</sup> /فدان	في بدايه تكوين الجذور بمعدل ١سم <sup>٢</sup> / لتر ماء	محاصيل الخضر
عند ظهور ٢-٤ اوراق حقيقيه بمعدل ٦٠٠سم <sup>٢</sup> /فدان	بعد ظهور ٢-٤ اوراق حقيقيه بمعدل ١سم <sup>٢</sup> /لتر ماء	المحاصيل الحقلية



### معاملة البذور:

يتم نقع البذور في محلول تركيزه ١ سم / ٥ لتر ماء لمدة ٦-٨ ساعات قبل الزراعة مباشرة مع مراعاة تهوية وتقليب البذور باستمرار (فى البذور التى تتحمل النقع).





**التعريف:** توب ناين يستخدم لتحفيز النظم الفسيولوجية وزيادة مقاومة النبات للظروف البيئية الصعبة وله تأثير إيجابي على التريس والعنكبوت الأحمر على محاصيل الخضر والفاكهة الحقلية.

توب ناين يحسن النمو الخضري لجميع أجزاء النبات المعاملة.

توب ناين يزيد من مقاومة النبات للظروف البيئية الغير ملائمة مثل الإجهاد.

### التركيب الكيميائي:

نفثيل أستيك أسيد	0.05%	(Naphthyl acetic acid (NAA - 1)
شيتين (شيتوزان)	1%	(Chitin (Chitosan - 2

**طبيعة المركب:** سائل ذات لون بني غامق

**مزايا المركب:** توب ناين عبارة عن خليط متوازن من الأكسجين نفثيل أستيك أسيد الذي ينبه ويدفع النبات نحو التزهير ويزيد من ثبات العقد ويحسن من جودة الثمار.

توب ناين يحتوي على مادة الشيتين والتي تزيد من مقاومة النبات للظروف البيئية الغير ملائمة للنمو والإثمار عند استخدامه رشاً على جميع المحاصيل الزراعيه البستانيه والحقلية.

توب ناين يوجد في صورة متوازنة سهلة الإمتصاص.

توب ناين ذات درجة حموضة قريبة من التعادل 1.5 pH في محلول الرش والتي تساعد على إمتصاص المركب.

### التوصيات وأهم الإستخدامات:

يستخدم توب ناين بمعدل 150 سم<sup>3</sup>/10 لتر ماء علي أشجار الفاكهة

يستخدم توب ناين بمعدل 500-750 سم<sup>3</sup>/ فدان رشاً على محاصيل الخضر والحقلية حسب

حجم النمو الخضري وعمر النبات.

يجب تغطية جميع أجزاء النبات بمحلول الرش.

يجب عدم الرش عند إرتفاع درجات الحرارة.

يجب إستعمال الجرعة الموصى بها.

### القابلية للخلط:

توب ناين قابل للخلط مع الأسمدة الكيماوية والمبيدات الفطرية والحشرية يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

لايوصى بخلط توب ناين مع منظمات النمو الأخرى وكذلك المركبات النحاسية.

يجب حفظ العبوات في مخازن بارده. جيدة التهوية بعيداً عن مصادر الحرارة المرتفعة وعوامل الأكسدة القوية.





## المادة الفعالة:

باكلوبوترازول ٢٥٪ (Paclobutrazol 25%)

## التعريف:

منظم نمو نباتي يوجد في صورة معلق مركز يحتوي على المادة الفعالة (Paclobutrazol) بنسبة ٢٥٠ جم في اللتر بجانب تأثيره كمنظم نمو نباتي فإنه عند رشه على المجموع الخضري يكون له فاعلية المبيدات الفطرية ضد البياض الدقيقي والجرب في التفاح والخوخ.

## توصيات الإستعمال:

يستخدم لزيادة النمو الثمري وتقليل النمو الخدري في أشجار الفاكهة المتساقطة مثل العنب الأحمر الرومي والتفاح والكمثرى والخوخ والمشمش والبرقوق وتنتج عن هذه المعاملة زيادة وزن وحجم ثمار الأشجار وتحسين نوعيتها وهو يستعمل إما رشاً على الأشجار بمعاملة التربة.

## مزايا إستعمال نيو كولتار سوبر على الأشجار متساقطة الأوراق:

- يستعمل للمحافظة على حجم معين للأشجار القديمة أو لرفع من كثافة المغروسات الجديدة للتعجيل بفترة الإنتاج بالنسبة للنباتات الجديدة.

- زيادة جودة الإنتاج (اللون - الحجم - الكمية).

- التخفيف من إضرار الصقيع.

- الوقاية من بعض الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والتبقع.

- نيو كولتار سوبر له ترسيبات في التربة يراعي أخذها في الاعتبار في برنامج المعالجة أو الزراعات الجديدة.

- لا يستعمل نيو كولتار سوبر في الحقول التي يتم زرعها بنبات ثانوي مع الأشجار.

- قليل السمية على الطيور والنحل وكائنات التربة النافعة وليس له أثر باقي في الثمار عند قطفها.

- يقلل الحاجة إلى التقليم ويعمل على زيادة عقد الثمار.

- يفضل الرش على الأوراق نظراً لسرعة جأوب الأشجار مع نيو كولتار سوبر.





نيو كولتار سوپر NEW CULTAR SUPER

25%SC

٢٥٪ مركز معلق

### التوصيات وأهم الاستخدامات:

المحصول	توقيت الرش	معدل الاستخدام
العنب الأحمر الرومي	الرش قبل التزهير بحوالي ١٠ - ١٢ يومًا "أي عند بداية ظهور أول التزهير"	١٠٠ سم <sup>٣</sup> في ٦٠٠ لتر ماء
الأشجار المتساقطة الأوراق (التفاح - الكمثرى - الخوخ - المشمش - البرقوق)	٢ أسابيع بعد السقوط الكامل للبتلات	٧٥٠ سم <sup>٣</sup> في ٦٠٠ لتر ماء وفي حالة الرغبة في إعادة الرش يجب الإنتظار ٣ أسابيع
المانجو "لزيادة العقد"	مع بداية التزهير	٧٥ سم <sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء

### القابلية للخلط:

يمكن خلط نيو كولتار سوپر مع المبيدات التالية: أميستار - بوليرام دي إف - بيليز - تيلت.



تاسعاً

# مسقطات أوراق

(حرق المجموع الخضري)

تاسعاً

BREAK

بريك

20%SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



**المادة الفعالة:** داي كوات Diquat

**المجموعة الكيميائية:** باي بيريديليوم Bipyridylum

**التعريف:** بريك مبيد حشائش مسقط أوراق غير إختياري بالملامسة يستخدم رشاً على النباتات.

**الإمتصاص:** عن طريق المجموع الخضرى و الأوراق ولا يمتص عن طريق المجموع الجذرى.

**الانتقال:** لا ينتقل المبيد عن طريق اللحاء أو الخشب (الأوراق أو الجذور) ويفضل الرش قبل غروب الشمس حتى ينتقل جزئياً فى الأوراق أثناء الليل.

**طريقة التأثير:**

يؤثر بريك على النظام الضوئى الأول Light photosystem حيث يقوم بريك بإستقبال الألكترونات بدلاً من الفيروبيدوكسين فى النظام الضوئى الأول وفى وجود الأكسجين وضوء الشمس يؤدى إلى تكوين مكونات الأكسجين النشطة (Active oxygen speices) وهى فوق أكسيد الهيدروجي (H2O2) والأصل الحر لمجموعة الهيدروكسيل OH والأصل الحر للأنيون والأكسجين O والأكسجين الأحادى O2 وهذه المكونات سامة جداً للخلية النباتية مما يؤدى إلى موتها فى خلال أيام قليلة وفى وجود الضوء.

**الخصائص والمميزات:**

- بريك مبيد حشائش بالملامسة غير إختياري يستعمل رشاً على الحشائش بعد إنبثاقها وظهورها فوق سطح التربة. تظهر نتائجه فى غضون ساعات قليلة من إستعماله وبذلك يمنع منافسة الحشائش للمحصول محققاً زيادة فى الأنتاج.

- بريك يسبب ذبول وجفاف الأنسجة الخضراء للنبات ولا يترك أى أثار أو رواسب فى التربة حيث يفقد مفعوله بمجرد ملامسته لسطح التربة ولا يؤثر على جذور الأشجار ولا يمتص عن طريق الجذور.

- بريك يستخدم فى كافة المزروعات خاصة فى حدائق الفاكهة مثل الموالح ، الموز ، العنب ، التفاح ، الخوخ ، المانجو ، وغيرها من أشجار الفاكهة حيث لا يؤثر على قلف الأشجار وبذلك يمكن مكافحة الحشائش النامية تحت الأشجار .

- بريك إستخدامه لا يسبب المشاكل الناجمة عن عمليات المقاومة الميكانيكية (إستخدام العزاقات، والعزيق ) مثل تقطيع جذور الأشجار وتكسير أفرع الأشجار وإجراف التربة .



BREAK

بريك

20%SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء



-بريك فعال تحت أى ظروف جوية ولا تتأثر الفاعلية بهطول الأمطار بعد الرش .  
بريك إقتصادي فى الإستعمال بكفاءة عالية إذا ماقورنت تكاليفه بعمليات العزيق أو  
-إستخدام العزاقات .

-بريك أمن عند إستخدامه بين المزروعات حيث أنه فى حالة وصول رازاد محلول الرش  
بطريق الخطأ على أى جزء أخضر من النبات فإن الحروق الناجمة عن هذا الرزاز تكون  
موضعية ولا ينتقل الأثر إلى باقى النبات.

### معدل الإستخدام:

- بريك 20% SL مبيد غير إختيارى يستخدم رشاً عاماً على نباتات البطاطس قبل الحصاد  
بأسوعين وذلك لتجفيف المجموع الخضري للبطاطس بمعدل ١-١,٥ لتر مع ٢٠٠ لتر ماء/فدان  
- فى حالة مكافحة الحشائش الحولية والنجيل المعمر فإنه يمكن البدء برش بريك وعند  
تجديد نموات النجيل المعمر ترش بقع النجيل بوان سايد ١,٤ لتر أو جياكو ٦٠٠ سم لكل  
٢٠٠ لتر ماء ورش بقع النجيل فقط وبذلك يمكن التخلص منه .

### طريقة الإستخدام:

- يستخدم بريك لحرق عرش البطاطس ورشاً تحت الأشجار.  
- أمثل توقيت لرش بريك عندما تصل الحشائش إلى إرتفاع ١٠ - ١٥ سم وقبل تكوين  
الحشائش الحولية لبدورها ونشرها فى التربة مرة أخرى وبذلك يمكن تقليل كثافة بذور  
الحشائش فى التربة وبالتالي إنخفاض معدل ظهورها وكثافتها.  
- يلزم الرش بخطوات منتظمة مع التغطية الجيدة للمجموع الخضري للحشائش بما فيها  
السيقان والأوراق.

- يفضل إستخدام الرشاشات الظهرية المزودة بالبشبولاي المناسب وعادة يفضل  
إستخدام النوع ( بيوجيت الأحمر أو الأزرق ) والذي يعتبر نموذجياً لرش مبيدات الحشائش كما  
يمكن إستخدام الجرارات المركب عليها حامل بشابير والمزودة ببشبولاي مناسب يعطى  
قطرات حجمها مناسب مع تقليل ضغط الموتور .

- كما هو الحال عند رش مبيدات الحشائش لا ينصح على الإطلاق بإستخدام الرشاشات  
الظهرية المزودة بموتور أو من نوع UIV حيث يعطى كلا النوعين من الرشاشات قطرات  
متناهية فى الصغر يحملها الهواء فتصل إلى فروع وأوراق الأشجار فتسبب حروق  
موضعية - بعد الأنتهاء من الرش يراعى غسل الأت الرش جيداً قبل إعادة إستعمالها لرش  
أى مبيدات أخرى للتخلص من أى أثار باقية.







BREAK

بريك

20%SL

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء

### إستعمالات أخرى لبريك :

– لمقاومة الحشائش عند زراعة المحاصيل والخضر بالطريقة الحراثي وذلك برش النبت الصغير للحشائش بعد إعطاء الرية الكدابة وقبل الزراعة أو بعدها بشرط قبل ظهور المحصول فوق سطح التربة وذلك بمعدل لتر واحد للفدان.  
– لتسقيط أوراق القطن حيث أن هذا يساعد على تفتح اللوز فيجرى الرش عند حدوث ٧٠٪ من التفتح الطبيعي أو بعد الجنية الأولى وذلك بمعدل ٤٠٠ سم للفدان مذابا في ٢٠٠ – ٤٠٠ لتر ماء.



– مقاومة الحشائش في البطاطس بعد زراعة الدرنات وقبل ظهور بادرات البطاطس يستعمل بريك رشاً عاماً بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان بشرط إجراء المعاملة قبل أن تصل نسبة إنبات البطاطس ٥٪

– مقاومة الحشائش في محاصيل الخضر وذلك بالرش بين الخطوط بشرط إستعمال درع واقى يركب على فوهة الرشاشة ليمنع وصول محلول الرش إلى النباتات وذلك بإستعمال بريك بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان حيث يقتل بادرات الحشائش ويجفف النمو الخضرى للنجيل فيتكون مزيداً من من الخلفة للبرسيم.

– أما فى حالة وجود الحامول فيفضل إجراء الرشة بعد نمو البرسيم الحجازى عقب الحش إلى إرتفاع ١٥ - ٢٠ سم ثم الرش لقتل نموات الحامول وسوف يجدد البرسيم نموه بكثافة عالية – سرعه جفيف البرسيم عند عمل الدريس وذلك برش البرسيم بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان ثم الحش بعد ثلاثة أيام وترك البرسيم لمدة بسيطة فيجف بسرعة بعد قلبه وقبل عملية الكبس فى بالات.



– مقاومة الحشائش فى القصب وذلك فى حالة ظهور الحشائش فى الأرض قبل إنبات القصب وذلك بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان كذلك يمكن الرش بين الخطوط وحتت مستوى نباتات القصب والذرة وبعد وصول النباتات إلى إرتفاع ٣٠ - ٥٠ سم بمعدل ١- ١.٥ لتر للفدان وربما يحدث بعض جفاف للورقة الخارجية القريبة من سطح الأرض للمامستها للرش ولكن ذلك لا يؤثر على النمو فى محصول القصب أو الذرة ويظل بحالة ممتازة.

– مقاومة الحشائش على جسور الترع والمصارف وحول المباني والمخازن وعلى جانبي الطرق وذلك بإستعمال بريك بتركيز ٣٪ ويكرر الرش فتدهور الحشائش المعمرة تدريجياً وبذلك يمكن السيطرة.

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطاطس ٧ أيام

KABUKI

كابوكي

2.5% EC

٢,٥ ٪ مركز قابل للإستحلاب



(Pyraflufen Ethyl 2.5%)

**المادة الفعالة :** بايرافلافين – إثيل ٢,٥ ٪  
يستعمل على محصولي القطن والبطاطس.

**القطن:** مُسقط اوراق.

**وقت الإستعمال:** عند ٢٥ – ٣٠ ٪ نسبة تفتح اللوز .  
كيفية الأستعمال: رشا على أوراق النبات .

**معدل الإستخدم:** ٩٠ سم<sup>٣</sup> / فدان .

يمتص كابوكي عن طريق الأوراق الخضراء فيؤدي إلى تساقط نسبة كبيرة منها مما يساعد على تخلل الضوء والهواء بين النباتات مما يؤدي إلى سرعة جفاف جدار اللوز وتشققه وبالتالي زيادة نسبة تفتح اللوز والتبكير في المحصول وبذلك يزيد من إنتاجية المحصول. كما أن إستعمال كابوكي يؤدي إلى تفتح أغلبية اللوز الموجود على النبات فيؤدي إلى قلة سقوط اللوز على الأرض وبالتالي المحصول.

**البطاطس:** حرق المجموع الخضري.

يستعمل بمعدل ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> للفدان للتخلص من المجموع الخضري ( حرق المجموع الخضري في خلال إسبوع من الرش ) مما يسهل عملية الحصاد الآلي للبطاطس.



عاشراً

زيوت معدنية ومواد ناشرة

عاشراً



مقارنة بين مميزات وعيوب زيت ( تكنو أويل ) الأسباني والزيوت المعدنية البترولية المشاع  
إستخدامها في مصر

الزيوت المعدنية أو الشتوية ذات الأصل (البترولى)	تكنو أويل (زيت طبيعي نباتي)
يستخدم بمعدل كم ١٠-٢٠ لتر / فدان	١ لتر/فدان على كمية ماء من ٦٠٠-١٠٠٠ لتر فى حالة محاصيل الفاكهه وبمعدل ٥٠٠سم /الفدان على كمية ماء ٤٠٠-٦٠٠ لتر فى محاصيل الخضرا
يمكن حدوث إضرار للمجموع الخضري من جفاف وسقوط أوراق نتيجة الإستخدام المفرط لهذه الزيوت	ذو أصل نباتى وبالتالي لا يؤثر على المجموع الخضري بالجفاف أو سقوط الأوراق اى ليس له أي سمية على النبات
تعمل على غلق الصغر التنفسية للأفات وبالتالى موتها	يعطى كفاءه عاليه على الحشرات والعناكب لانه يعمل على إذابه الطبقة السطحيه للحشرات والعناكب (الشيشيين) وأيضا إذابة الطبقة الشمعيه للبق الدقيقي مما يعرضها للموت السريع وعلق الثقبات التنفسيه لهذه الآفات مما يسبب موتها السريع
تحتاج مساحه تخزينية كبيرة	تحتاج مساحه تخزينية اقل
غالبا ما يحدث مشاكل فى عمليه التداول والنقل والخلط بالماء المستخدم فى الرش والبشاييرالخاصه بالات الرش وهذه المشاكل تعوق عمليه الرش من فتحته البشايير والترسيبات التى تنتج من خلط هذه الزيوت بالماء أو عند إشتداد البرودة	متوافق مع آلات الرش الأوتوميترز أو العادية وسهل فى عمليه التداول داخل المزرعه والمعايرة ولا يسبب مشاكل لفتحات البشايير وسهل خلطه بالماء المستخدم فى الات الرش بدون مشاكل أو تسريب
-----	ينصح بإستخدامه على مستوى العالم فى الزراعات العضويه



### القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية شائعة الإستخدام.

إحدى عشر

**الأسهدة**

إحدى عشر

# مارش فول إكسترا - أمينو

## MARCHFOL EXTRA amino



سماد ورقي يحتوي

” نيتروجين ١٨٪ + فوسفور ١١٪ + بوتاسيوم ١٨٪“  
 + ماغنسيوم ١,٨٪“ + ليسين (حمض أميني) ٥,٦٨٪“  
 ” (Lysine (Amino Acids + ١,٨ Mg + ١١ P + ١٨ N) ٥,٦٨٪“

لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار

### المكونات:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	العنصر
١٨٪	أزوت كلي "ن" (N) (أميدي) مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٤٧,٠٪)
١١٪	فوسفور "فوسفات" (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات
١٨٪	بوتاسيوم "بوتاس" (K <sub>2</sub> O) مصدره مونو بوتاسيوم فوسفات - أسيتات بوتاسيوم
١,٨٪	ماغنسيوم "مغ" (MgO) (معدني) مصدره أسيتات ماغنسيوم
٥,٦٨٪	ليسين L-LYSINE (حمض أميني) مصدره نباتي



### طريقة التأثير:

- مارش فول إكسترا - أمينو للوقاية وعلاج نقص عناصر النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والمغنسيوم، ونقص الحمض الأميني ليسين، في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة.  
 - مارش فول إكسترا - أمينو يحتوي على نيتروجين (N) ١٨٪ أميدي، مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٤٧,٠٪). النيتروجين من العناصر الأساسية الضرورية لنمو خلايا وأنسجة النبات حيث يتحد مع المركبات الكربونية في النبات ليكون المركبات العضوية مثل: الكلوروفيل و البروتوبلازم - الأحماض الأمينية - البروتين - الأحماض النووية - الفيتامينات والإنزيمات وغيرها. والنتيجة نمو وتطور جيد للمجموع الخضري، وبالتالي زيادة العقد والمحصول.



كما يحسن النيتروجين من جودة الخضروات الورقية ومحاصيل الأعلاف ويزيد من محتوى البروتين في محاصيل الحبوب. كما أنه يزيد من نمو وتطور كل الأنسجة النباتية الحية وأيضا يتحكم في قدرة النبات على إمتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.

– مارش فول إكسترا – أمينو يحتوي على فوسفور (فوا أ) ١١٪ مصدره مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية. حيث يوفر الطاقة ATP الأزمة للعمليات الحيوية في النباتات.

– مارش فول إكسترا – أمينو يحتوي على بوتاسيوم (بوا أ) ١٨٪ مصدره مونو بوتاسيوم فوسفات – أسيتات بوتاسيوم. البوتاسيوم أيضا من العناصر الأساسية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية. حيث أنه ضروري لعمليات التمثيل الضوئي. والتوازن المائي داخل النبات. كما أنه يعمل كمنشط إنزيمي للعديد من العمليات الفسيولوجية في النباتات. خاصة مرحلة إكتمال نمو ومرحلة نضج الثمار.

– مارش فول إكسترا – أمينو يحتوي على ماغنسيوم (مع أ) ١,٨٪ معدني. مصدره أسيتات ماغنسيوم. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل في تركيب جزئ الكلوروفيل. وبالتالي يحسن من عملية البناء الضوئي. مما ينعكس علي زيادة الإنتاج. كما أن تركيبة الأزوت مع الماغنسيوم يعظم من إمتصاص الماغنسيوم.

– مارش فول إكسترا – أمينو يحتوي على حمض أميني (ليسين) ٥,١٨٪ مصدره نباتي. تنشيط الأحماض الأمينية النباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير. خاصة في المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور. والعطش. والبرد. وإحترق الأوراق. وغيرها.

### الخصائص والمميزات :

– مارش فول إكسترا – أمينو مركب هام لجميع المحاصيل حيث يحتوي على العناصر الأساسية والضرورية والمتخصصة خلال جميع مراحل النمو وحتى الحصاد. مثل البطاطس. والطماطم. والبنجر. والعنب. والموالح. والبصل. والخيار. والفراولة. وغيرها.

– مارش فول إكسترا – أمينو يزيد من نسبة العصير في الثمار العصرية. ورفع نسبة السكر في الثمار. وتقليل ظاهرة تجعد ثمار البرتقال. ويعمل أيضا على إنتظام التزهير



# مارش فول إكسترا - أمينو

## MARCHFOL EXTRA amino



خاصة أشجار المانجو، وزيادة عمر الثمار بما يطيل من فترة التخزين، ويعمل على تحفيز نمو الجذور في النبات، ويحسن قابلية النبات على تحمل الجفاف والعطش.  
- مارش فول إكسترا - أمينو يزيد من كفاءة الجهاز المناعي للنبات ويساعد النبات على تحمل الإجهاد البيئي ومقاومة الأمراض مثل اللبحة المتأخرة في البطاطس والطماطم، ومقاومة البياض الدقيقي في العنب والخيار، والبياض الزغبي في البصل، ومقاومة مرض القلب الأحمر في الفراولة.

### الجرعة المستخدمة:

مارش فول إكسترا - أمينو يستخدم في الرش الورقي بمعدل 100 - 300 جم / 100 لتر ماء، حسب نوع وظروف المحصول.

### مواعيد استخدام:

- مارش فول إكسترا - أمينو (ن / فو / بو / مغ / ليسين)  
- مارش فول إكسترا - أمينو يجب تغطية كافة أجزاء النبات جيدا بحلول الرش، ولا يرش عند ارتفاع درجات الحرارة، ويراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.  
- مارش فول إكسترا - أمينو (pH) في محلول الرش: 3 - 5 (± 1 - 3%).

### قابلية مارش فول إكسترا - أمينو للخلط:

يمكن الخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الاستخدام، ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الإستخدام.







# ستيموفول أمينو

## STIMUFOI AMINO

### التعريف:

سماد متكامل من العناصر الكبرى والصغرى مع أحماض أمينية. سماد مركب قابل للذوبان من العناصر الكبرى NPK بالإضافة إلى نسبة مرتفعة من الأحماض الأمينية والعناصر الصغرى TE. يستخدم في التسميد الورقي على المحاصيل الحقلية والخضر وأشجار الفاكهة. عند إستخدامة في التوقيت المناسب يزيد المحصول. يحفز ستيموفول التمثيل الغذائي للنباتات مما يزيد من المحصول.



### التركيب الكيماوي:

التخليب	العناصر الصغرى	العناصر الكبرى
إيدتا EDTA	الحديد (F) ٠,١٧٪ الزنك (Zn) ٠,٠٣٪ المنجنيز (Mn) ٠,٠٨٥٪ النحاس (Cu) ٠,٠٨٥٪ البورون (B) ٠,٠٤٤٪ الكوبلت (Co) ٠,٠٠١٪ المولبيدوم (Mo) ٠,٠٠١٪ المغنسيوم (Mgo) ٠,٠٢٪	النيتروجين (N) ٢٥٪ الفوسفور (P2O٢) ١٦٪ البوتاسيوم (K2O) ١٢٪ + الأحماض الأمينية ٢٪

### معدلات الإستخدام:

الخضر والمحاصيل الحقلية:

الرش الورقي بمعدل ٢٠٠-٤٠٠ جم/اللفدان (حسب عمر النبات والمحصول).

### أشجار الفاكهة:

الرش الورقي في العنب والموز بمعدل ١-١,٥ كجم/اللفدان



# ستيموفول أمينو أكتيف

## STIMUFOL AMINO ACTIVE



### التركيب الكيماوي:

العناصر السمادية	الصورة	التركيز %	مصدر العنصر
أزوت كلي (ن)	نترات الأمونيوم	٢٤%	نترات أمونيوم ١٦,٩٦% مونو أمونيوم فوسفات ١,٦٦% داي أمونيوم فوسفات ١,٧٨% نترات بوتاسيوم ٢,٦%
فوسفور	٥٢ أو P2O5	١٦%	مونو أمونيوم فوسفات ٨,٨٥% داي أمونيوم فوسفات ٧,١٥%
بوتاسيوم	٢٠ أو K2O	١٢%	نترات بوتاسيوم
حامض أميني	ليسين	١,٧٦%	مصدر نباتي

### التعريف :

ستيموفول أمينو أكتيف سماد ورقي غني بالعناصر السمادية مثل النيتروجين. الفوسفور والبوتاسيوم ويحتوي على نسبة متوازنة من الحامض الأميني ليسين. وهذه العناصر موجودة في صورة متوازنة سهلة الإمتصاص يتم تمثيلها عن طريق المجموع الخضري وبالتالي يحدث نمواً متوازناً ومحصولاً عالي الكمية والجودة.

**طبيعة السماد :** مسحوق بللوري أخضر.

درجة حموضه السماد في محلول الرش ٦.٥ pH

**التوصيات وأهم الإستخدامات:**

**أشجار الفاكهة :** يستخدم ستيموفول أمينو أكتيف بمعدل ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء حسب عمر الأشجار.

**محاصيل الخضار والحقلية :** يستخدم ستيموفول أمينو أكتيف بمعدل ٣٧٥ جم للفدان

حيث تذاب هذه الكمية في ٢٠٠-٤٠٠ لتر ماء حسب عمر النبات وآلة الرش المستخدمة.

**القابلية للخلط :**

ستيموفول أمينو أكتيف قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الفطرية والحشرية

المستخدمه على المحاصيل الزراعيه. ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

ستيموفول أمينو أكتيف صالح للإستخدام لمدة ٣ سنوات على الأقل عند حفظه بطريقة سليمة.

يجب حفظ عبوات السماد في مخازن جافة جيدة التهوية بعيدة عن مصادر الحرارة المرتفعة.



## باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)

### Basfoliar 19-19-20

#### التعريف:

سماد مركب متكامل متوازن يحتوي على عناصر مغذية كبرى وعناصر صغرى مخلبة على EDTA. تركيزه منخفض من الكلورين. يستخدم مركب باسفوليار عن طريق التسميد الأرضي أو الرش الورقي.

#### التركيب:

٢٠%	نيتروجين كلي (N)
٤%	نترات + ٥% أمونيوم + ١١% يوريا
١٩%	فوسفات (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
١٩%	بوتاسيوم (K <sub>2</sub> O)
٠,٩%	ماغنسيوم (MgO)
٢%	كبريت (SO <sub>2</sub> )
٠,٠١٠%	بورون (B)
٠,٠٤٠%	نحاس (Cu)
٠,١٠٠%	حديد (Fe)
٠,١٠٠%	منجنيز (Mn)
٠,٠٠٣%	موليبدينم (Mo)
٠,٠٤٠%	زنك (Zn)

النحاس والحديد والماغنسيوم والزنك محملين على EDTA. جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء.

#### طريقة العمل:

- يحتوي سماد باسفوليار على العناصر الضرورية للتسميد الكامل للمحاصيل الحقلية والبستانية.
- السماد متكامل الذوبان ولا إنسداد النقاطات والرشاشات.





## باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)

### Basfoliar 19-19-20

#### القابلية للخلط:

- يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. ويراعي إذابة باسفوليار في الماء الموجود في تانك الرش ثم إضافة المركبات الأخرى سواء كانت مركبات حشرية أو فطرية.
- لا يمكن خلط السماد مع مواد أو مياه ذات تأثير قاعدي أو زيوت معدني.

#### معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.



#### التسميد مع الري:

معدل الإستخدام للمرة كجم/فدان	المحصول
٢,٥-١	الفاكهة
٢-١	الموز
٢,٥-١	القطن
٢-١	بنجر السكر
٢-١	الأرز
١,٥-١	البطاطس



#### الرش الورقي:

المحصول	تركيز محلول الرش جم/لتر	حساسية المحصول للتراكيزات العالية
الفاكهة، الموالح، الفراولة، الفلفل، الخس، الجزر، الفاصوليا	١,٣	عالية
الطماطم، الكنتالوب، الخيار، السبانخ	٢,٥	متوسط
الأسبرجس، البنجر	٥ - ٢,٥	منخفض

يراعي خفض الكمية المضافة من السماد بإرتفاع مستوى الملوحة في المياه المستخدمة.



### التعريف:

عناصر صغرى مخلبة مطورة للإستخدام رشاً على الأوراق.  
كفاءة إمتصاص عالية للعناصر.  
يحتوي على كل العناصر الصغرى الضرورية.  
يستخدم للوقاية أو للعلاج من نقص العناصر الصغرى.  
يمكن إضافته للتربة ولكن للوصول إلى تأثير سريع فيجب إستخدامه رشاً.

### المكونات:

حديد	زنك	منجنيز	بورون	ماغنسيوم	كبريت	نحاس	مولبدنم
%٤	%٤	%٣	%١,٥	%٣,٢	%٣,٣	%٠,٦	%٠,٠٥

### الخصائص:

- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السيئة (عالية أو منخفضة ال pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقيرة الخصوبة ..... الخ).
- الوصول إلي أعلى قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافتها في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الآفات والأمراض والظروف المناخية السيئة، الخ...)
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنة وتكون مركب متعادل يسهل إمتصاصه.

عناصر معدنية مخلبة	مواد مخلبية	عناصر معدنية
--------------------	-------------	--------------

### التوصيات العامة:

مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشاً على الأوراق.  
يمكن خلطه مع معظم المركبات المختلفة التي تستخدم في حماية النبات.  
بصفة عامة، إن تكرار استخدام المركب بتركيزات منخفضة يعتبر أكثر كفاءة من خفض عدد المعاملات ورفع التركيز.

### معدلات الاستخدام والتوصيات:

موعد الإستعمال				معدلات الاستخدام	المحصول	
٤	٣	٢	١	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	عدد مرات الرش	
	بعد دفعة الأوراق الثانية	٢٠-١٥ يوم من بداية التزهير أو عند بداية العقد	عند تكوين البراعم	٢٠٠-٥٠	٤-٢	الموالح
٣٠ يوم بعد نهاية التزهير	بعد التزهير	قبل التزهير	١٥ يوم بعد خروج الأوراق من السكون	١٠٠-٥٠	٤-٢	العنب
	بعد الحصاد	عند عقد الثمار	بعد التزهير	١٠٠-٥٠	٣-٢	التفاح والخوخ والمشمش
	بفاصل ٢٠ يوم بين الرشات		بعد التزهير	١٠٠-٥٠	٣-٢	المانجو
شهرياً بدءاً من نقل الشتلات				٥٠-٢٠	٨-٥	الموز
	بفاصل ١٠ أيام بين الرشات		بداية التزهير	٢٠٠-١٠٠	٥-٢	طماطم، فلغل، باذنجان
	بفاصل ١٠ أيام بين الرشات		بعد ٢٠-٤٠ يوم من الزراعة	٢٠٠-١٠٠	٤-٢	الخيار والبطيخ والكنتالوب
	بفاصل ١٠-١٥ يوم بين الرشات		بعد ٣٠ يوم من الشتل أو ٦٠ يوم من زراعة البذور	٢٠٠-١٠٠	٥-٢	البصل والثوم
	قبل التزهير	بعد ٩٠ يوم من الزراعة	بعد ٦٠ يوم من الزراعة	١٥٠-٥٠	٣	الفراولة
بعد ٣٠ يوم من التزهير	بفاصل ١٥ يوم بين الرشات		تكوين البراعم	٣٠٠-١٥٠	٤-٢	القطن
	بعد التزهير	خروج الأفرع	بداية التفرع	٣٠٠-١٢٥	٤-٢	القمح والأرز

**القابلية للخلط:** يمكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.





# نوتريميكس كومبليت Nutrimix Complete

## التعريف:

مغذى ورقي يحتوي على خليط من العناصر الصغرى. قابل للذوبان كلياً في الماء مما يحقق سرعة الوصول إلى تغطية كل إحتياجات النباتات حيث أن كل العناصر مخلبية.

## المكونات:

العناصر	التركيز
زنك	٣%
حديد	٣%
نحاس	٣%
منجنيز	٤%
مولبيدوم	٠,٠٤%
نيتروجين	٣,٥%
ماغنسيوم	١,٨%
كبريت	١٥%
المادة المخلبية	٥٧%



## الخصائص و المميزات:

- يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب حيث أن الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد كفاءة معدلات النمو.
- تعمل التغذية الورقية على مواجهة الظروف المغايرة للتربة مثل انخفاض ال pH - الجفاف. حيث يؤدي إستخدام العناصر ودخولها مباشرة إلى تنظيم العمليات الحيوية.
- تدخل العناصر الصغرى في تركيب العديد من الهرمونات والمكونات الأساسية إلى جانب دخولها كعوامل مساعدة في نشاط بعض الإنزيمات.



### الفوائد العامة للرش الورقي:

- الإبتخدام الأكفأ للعناصر تحت الظروف المغايرة للتربة (إرتفاع أو انخفاض الpH الجفاف. ارتفاع مستوى الماء الأرضي. الأراضي الخفيفة والفقيرة في العناصر ... الخ).
- الوصول إلى أعلى قدرة محصولية. الأمداد الأمثل للعناصر في حالات التسميد التقليدي للتربة.

### فوائد إستخدام نوتريميكس:

- زيادة قوة المحصول تحت ظروف الاجهاد (الآفات والأمراض. الظروف الجوية السيئة. زيادة عدد السنابل للنبات الواحد وبالتالي زيادة المحصول.
- تحسن من ملء الحبوب والذي يعود على المحصول.
- نوتريميكس مصمم لعمل توازن في تغذية الحبوب.

### معدلات الإبتخدام و التوصيات:

المحصول	عدد المرات خلال الموسم	معدل الإبتخدام جم/ فدان
القمح	٤-٢	٦٠٠-٣٠٠
الشعير الشتوي	٤-٢	٦٠٠-٣٠٠
الشعير الربيعي	٤-٢	٣٠٠
الشوفان	٤-٢	٣٠٠
الذرة بأنواعها	٤-٢	٣٠٠
الأرز	٤-٢	٣٠٠





العنصر	أعراض نقص العنصر
أعراض تظهر على الأوراق القديمة:	
نيتروجين	إصفرار يبدأ من قمة الأوراق
ماغنسيوم	إصفرار بين عروق الأوراق (تظل العروق خضراء)
منجنيز	تبقع بني، رمادي، أبيض (على الحبوب)
أعراض تظهر على الأوراق الحديثة:	
كبريت	أوراق مبرقشة باللون الأصفر مع اصفرار عروق الأوراق.
حديد	أوراق مبرقشة باللون الأصفر مع اصفرار عروق الأوراق.
منجنيز	تبقعات بنية مسودة (البقوليات والبطاطس).
نحاس	قمم الأوراق الحديثة لونها أبيض.
بورون	قمم الأوراق الحديثة لونها بني أو ميتة (البنجر).

- لترشيد تكلفة عملية الرش يمكن استخدام المنتج مع المركبات المستخدمة للوقاية.
- للوصول إلى محصول أكبر من الحبوب تحتاج النباتات إلى معدلات أكبر من الكبريت، النحاس، المنجنيز، الموليبدنم، والزنك.
- الإمداد غير الكافي في حالة زيادة الحاجة لهذه العناصر يؤدي إلى ظهور متأخر لأعراض النقص للعناصر الصغرى الهامة للمحصول. في بعض الظروف المناخية كما ان الجفاف له دور هام. وذلك يؤدي إلى التأثير السلبي على نمو المحاصيل. ويمكن تعويضها بإستخدام نوتريميكس.

### القابلية للخلط :

يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في حماية النباتات.



### التعريف:

مركب للرش الورقي في مراحل التزهير المختلفة لرفع نسبة التزهير وزيادة نسبة العقد. لأنه يحتوي على ما يحتاجه النباتات في هذه المرحلة الحرجة ذات العلاقة بالنتاج

### التركيب:

العناصر	التركيز
بورون	٠,٢٥%
زنك	٠,٢٥%
منجنيز	١,٥%
شيتوسان	٠,١٠%
فيتامينات ومواد ناشرة	٩٨%



### الخصائص والمميزات :

- يمكن استخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.
- للمركب دور فعال في تخفيف إنتاج الهرمونات الطبيعية في البراعم والأزهار والتي لها دور فعال في زيادة نسبة التزهير وخفض معدل التساقط وزيادة نسبة العقد. يعمل المركب على رفع الكفاءة التمثيلية للنبات لما يحتويه من فيتامينات.
- يساعد على تحمل النبات للظروف القاسية مثل ارتفاع درجة الحرارة أو الصقيع أثناء فترة التزهير.
- يزيد من ارتباط الثمار على الأفرع ويقلل نسبة التساقط.





### معدلات الإيستخدم و التوصيات :

معدل الإيستخدم	موعد الإيستخدم	المحصول
ربع لتر للعدان	<b>محاصيل الخصر</b>	
	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٠ أيام	طماطم - فلفل - بادنجان
	يتم الرش عند بداية التزهير ويكرر الرش مرتين كل ١٠ أيام	القرعيات (بطيخ - كوسة - كاتلوب - خيار)
<b>البقوليات</b>		
ربع لتر للعدان	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٥ أيام	القول البلدي - البسلة - الفاصوليا - اللوبيا
		الفاكهة
	يتم الرش مع بداية ظهور النورات الزهرية (الشماريخ)	المانجو
	يتم الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات.	خوخ - برقوق - مشمش
	يتم الرش قبل الإزهار ويكرر الرش ٢-٣ مرات بفاصل ١٠ أيام بين الرشة والأخرى.	تفاح - كمثري
الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات.	الموالج	
<b>المحاصيل الحقلية</b>		
ربع لتر للعدان	يتم الرش عند بداية مرحلة طرد السنابل.	القمح - الأرز
	بعد ٦٠ يوم الزراعة حيث يزيد من تراكم السكريات.	بنجر السكر
	مع بداية التزهير ويكرر الرش بعد ١٥ يوم من الأولي لزيادة عدد الوسواس وكبر حجمها	القطن
	يتم الرش عند بداية تكوين الكيزان.	الذرة





## ميكروكات ميكس

### MICROCAT MIX

#### التعريف

سماد سائل من إنتاج شركة أتلانتिका أجريكول الأاسبانية يحتوي علي العناصر الحديد  
الماغنسيوم ٢,٥٪ - الزنك ١,٥٪ - المنجنيز ١٪ - النيتروجين ٣,٥٪ مخلب على الأحماض  
الأمينية الحره ١,٥٪

#### أهمية العناصر الصغرى للنبات:

يلزم أن نعرف أن العناصر الصغرى تساعد على تكوين المواد العضوية داخل النبات وأنها  
تدخل فى عمليات الأكسده والإختزال داخل النباتات ممايتبعه من زيادة النشاط الأنزيمي  
الذي يؤثر على تكوين المادة الخضراء ( الكلورفيل) وأيضا نمو النباتات ولما لها أيضا لأهميه  
الأحماض الأمينية أهمية فى حمل النبات للظروف البيئية الغير مواتية والمساعده على  
العقد ( تكوين الأوكسينات فى الفيتامينات ) والعديد من العمليات الفسيولوجية التى  
تجرى داخل النبات فإن عداد ميكروكات ميكس يحتوي على العناصر الصغرى والأحماض  
الأمينية الحره التى يمكن من خلاله إستخدامه للوقاية من نقص هذه العناصر الصغرى  
وذلك رشاً على المجموع الخضري أو حقناً مع ماء الرى بالتنقيط على المحاصيل المختلفة.

#### معدلات الإستخدام:

**رش وقى : ١٥٠-٢٥٠سم لكل ١٠٠ لتر ماء**

**حقن مع ماء الرى : ٨٠٠سم-١,٢٥٠ لتر للفدان**

نوعيه المحاصيل التى يستخدم عليها ميكروكات ميكس

- محاصيل الخضر: الطماطم - الفلفل - البطاطس - البطيخ - الكوسة - الخيار -  
الشمام - الصل - الثوم - الفراوله - بنجر السكر - الفول السوداني - الفاصوليا -  
الموالح - العنب - الخوخ - المانجو - التفاح - المشمش (محاصيل الفاكهة).





## كينج ميل إكسترا

KINGMEAL Extra

### التركيب:

المكونات	النسبة المئوية (وزن / حجم)
أحماض أمينية حرة	٢٠٪
أحماض أمينية كلية	٤٠٪

### المكونات:

نتروجين كلي (N)	٧,٥٪
بورون (B)	٠,١٣٪
نحاس (Cu)	٠,١٢٪
حديد (Fe)	١,٢٥٪
منجنيز (Mn)	٠,٧٥٪
موليبدينم (Mo)	٠,٠٥٥٪
زنك (ZN)	٠,٢٥٪

### طريقة تأثير كينج ميل إكسترا:

- كينج ميل إكسترا له تأثير منشط للنباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير. خاصة في المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور، والعطش، والبرد، وإحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطئ للمبيدات، وغيرها.

- كينج ميل إكسترا يمتاز أيضاً بأنه غني بالعناصر الصغرى المخلبة بحمض الجلوكونيك Gluconic Acid، والذي كونه عامل مساعد رئيسي. يساعد في تعظيم وزيادة فعاليته خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.

### مدى تأثير كينج ميل إكسترا:

كينج ميل إكسترا موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل الجرجرة المستخدمة في كينج ميل إكسترا. يستخدم بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ سم<sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء.





### مواعيد استخدام كينج ميل إكسترا:

- كينج ميل إكسترا يستخدم في المحاصيل الحقلية والخضر بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية. ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.
- كينج ميل إكسترا يستخدم في الأشجار المثمرة ٢ - ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار، وسقوط البتلات، وأثناء العقد، ونضج الثمار.





## يونيفرس ريتش

### UNIVERSE RICH

#### التعريف:

سماد منشط يحتوي على نيتروجين + أحماض أمينية

#### المكونات:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	المكونات
٪١٠	أزوت كلي (N) (أميدي - أمونيومي) مصدره يوريا - أمونيوم أسيتات
٪١٤,٦٧	أحماض أمينية (مصدرها نباتي) يحتوي ١٥ حمض أميني {جم / ١٠٠ جم (%) هي: حمض الجلوتاميك (Glutamic acid ٨,٢٤)، حمض الأسبارتيك (Aspartic acid ٠,٦٥)، هستيدين (Histidine ٠,٠٦)، برولين (Proline ٠,٨٢)، سيرين (Serine ٠,٧٩)، جلايسين (Glycine ٠,٧٤)، ألانين (Alanine ٠,٥٧)، فالين (Valine ٠,٥٧)، أرجينين (Arginine ٠,٤٢)، فينيل ألانين (Phenylalanine ٠,٤٠)، ليوسين (Leucine ٠,٣٦)، أيزوليوسين (Isoleucine ٠,٣١)، ثريونين (Threonine ٠,٣١)، تيروسين (Tyrosine ٠,١٧)، لايسين (Lysine ٠,١٥)،



#### طريقة تأثير يونيفرس ريتش:

- يونيفرس ريتش له تأثير منشط لنمو النباتات خلال المراحل النشطة مثل فترات التزهير والعقد.
- يونيفرس ريتش له تأثير فعال في المراحل التي يعاني فيها النبات من التأثيرات المعاكسة الضارة بالنباتات مثل الجفاف، والحرارة المرتفعة، والبرودة، والملوحة.
- يونيفرس ريتش يزيد مقاومة النباتات للأمراض. وفي حالة إحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطئ للمبيدات، وغيرها.
- يونيفرس ريتش يمتاز أيضاً بأنه غني بالأحماض الأمينية الضرورية حيث يلعب دوراً مهماً في تعظيم وزيادة فعالية النبات خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.



## يونيفرس ريتش UNIVERSE RICH

### مدى تأثير يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش موصى به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.

### الجرعة المستخدمة في يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش يستخدم في ألرش الورقي بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم / ٣ لتر ماء (الجرعة للفدان: ١٠٥ - ٣ لتر).

يونيفرس ريتش يستخدم في المعاملة الأرضية بجرعة ٢ - ٤ لتر / للفدان.

### مواعيد استخدام يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش يستخدم في المحاصيل الحقلية والخضر ٣ - ٤ معاملات. بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية. ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.

يونيفرس ريتش يستخدم في الأشجار المثمرة ٢ - ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار. وسقوط البتلات. وأثناء العقد. ونمو الثمار.

### قابلية يونيفرس ريتش للخلط:

يمكن الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. ولا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم. ولا يخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوي.







### التركيب:

أحماض أمينية : ١٠٪	أزوت نشادري ١,٤٪
مادة عضويه : ١٨٪	فوسفور ١٪
الأزوت الكلى : ٣,٠٪	بوتاسيوم ١٪
أزوت بروتيني: ١,٨٪	

### التعريف:

أمينوكات هو ناخج خلل البروتينات ذات الأصل النباتي ومنشط للنمو النباتي و ذو مفعول فوري يرفع درجة مقاومة النباتات للظروف المضادة ( البيئية الصعبة ) مثل زيادة البرودة والملوحة والحرارة ومبيدات النباتات والأمراض من إنتاج أتلانكا أجريكولا الأسبانية.

### الإستعمال:

يستعمل بالرش على الأوراق بالمقادير الموصى بها خلال فترات النمو للمحصول وذلك على الخضروات والمواالح والأشجار المثمرة وأشجار الموز ما عدا أشجار البرقوق كذلك يمكن إستعماله فى مختلف أنظمة الري.

### طريقة وتوقيت الإستعمال:

- الخضروات من ٣-٦ معاملات بين الواحدة والأخرى ١٠-١٥ يوم ويبداً فى الإستعمال بعد الشتل بإسبوع.
- فى حالة الزراعة المباشرة يبدأ فى الإستعمال عندما تصل الشتلة إلى ٧-١٠ اسم من الإرتفاع ينصح بإستعماله ما قبل الأزهار عقد الثمار والإثمار.
- الأشجار المثمرة من ٢-٤ معاملات.
- ينصح بإستعماله فى مرحلة ما قبل الأزهار وسقوط البتلات العقد والإثمار.
- المواالح من ٢-٤ معاملات.
- الموز من ٤-٦ معاملات خلال كامل مراحل النمو.
- الزيتون من ٢-٤ إستعمالات فى فصلى الربيع والخريف.





### مقادير الإستعمال

الرش الورقى	بمعدل ١٠٠-١٥٠ سم/التر ماء
الخضروات	بمعدل ١٠٠-٢٠٠ سم/التر ماء
الأشجار المثمرة	بمعدل ١٠٠-٢٠٠ سم/التر ماء
الموالح	بمعدل ١٠٠-٢٠٠ سم/التر ماء
أشجار الموز	بمعدل ١٠٠-٢٠٠ سم/التر ماء
أشجار الزيتون	بمعدل ١٠٠-٢٠٠ سم/التر ماء

الإستعمال مع طرق الري المختلفة من ٢-٤ مرات.  
يستعمل بمعدل ١,٥-٢,٥ لتر للفدان فى المعاملة الواحدة على أربع مرات خلال كامل مراحل النمو.

### القابليه للخلط:

يمكن خلط أمينو كات مع كل أنواع المبيدات الحشرية والفطرية ومع الأسمدة الورقية  
لا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتاقاتهم.  
لا يخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوى.





### التركيب:

فسوفور ٣٠٪ (P2O5 30%)

بوتاسيوم ٢٠٪ (K2O 20%)

كثافته ١,٥٪

أتلانت من إنتاج أتلانتكا أجيركولا الأسبانية

### الخصائص والمميزات:

- أتلانت سماد مركب من عنصرى الفوسفور والبوتاسيوم فى شكل عالى الإمتصاص من أجل تقوية الجذور وتحسين حجم ومواصفات الثمار.
- أن شكل الفوسفور المتواجد فى المركب (فوسفونات) يعطى للمادة خصائص فعالة ضد الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقى والبياض الزغبى والفيثوفثورا والمليدو والبكتيوم والبوتريتس وغيرها من الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل الحقلية والخضروات والأشجار المثمرة.
- يستعمل المركب على الخضروات فى فترة التكوين الجذري وفترة ما قبل الأزهار كما ينصح بإستعماله كمادة وقائية ضد الأمراض الفطرية فى جميع مراحل نمو النبات.
- ينصح بإستعمال المركب على الأشجار المثمرة خلال النمو الخضري للشجرة فى فصل الربيع والخريف .
- يستعمل أتلانت على المحاصيل الحقلية والأعلاف فى أول مرحلة النمو من اجل تقوية الجهاز الجذري.
- يستعمل المركب على الخضروات فى فترة تكوين الجذور وفترة ما قبل الأزهار كما ينصح بإستعماله كمادة وقائية ضد الأمراض الفطرية .
- ينصح بإستعمال المركب على الأشجار المثمرة خلال النمو الخضري للشجرة فى فصل الربيع والخريف.





### التوصيات وأهم الاستخدامات:

#### رش ورقي

المحاصيل الحقلية والأعلاف: ٢٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

قرعيات: ١٠٠ - ٢٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

الخضروات: ١٠٠ - ٢٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

الطماطم : ٢٠٠ - ٣٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

العنب: ٢٠٠ - ٣٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

الموالح: ١٥٠ - ٢٠٠ سم/١٠٠ لتر ماء

#### مع مياه الري

أشجار مثمره: ١,٥ - ٢,٥ لتر/فدان

خضروات : ١,٥ - ٢,٥ لتر/فدان

المحاصيل الحقلية والأعلاف : : ١,٢٥ لتر/فدان

### القابلية للخلط:

يمكن خلط أتلانت مع كل أنواع المبيدات الفطرية ومع الأسمدة الورقية ولا يخلط مع الزيوت المعدنية والامركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم . لا يخلط كذلك مع المركبات عالية الحموضه أو القلويه أو المركبات الكبريتيه - الكلسيه

### الإحتياطات:

- يمنع الشرب والأكل والتدخين أثناء الأستعمال
- لا تترك هذا السماد في متناول الأطفال
- لا تتجاوز معدلات الأستخدام
- تجنب أن يلامس السماد العين المباشره
- يغسل بالماء والصابون بعد كل عمليه أستخدم
- تجنب الرش أثناء هبوب الرياح وسقوط الأمطار



### التركيب:

العناصر	التركيز % (وزن/ حجم)	الصورة الموجودة عليها
فسفور	%٤٢	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
بوتاسيوم	%٣٨	K <sub>2</sub> O

### طبيعة السماد:

سائل عديم اللون.

### فوائد المركب:

- سماد يمنع ظهور أعراض نقص الفوسفور والبوتاسيوم.
- الفسفور والبوتاسيوم لهما دور هام في نجاح عملية التزهير والعقد ونجاح عملية تكوين الثمار ومراحل تطور الثمره مما ينعكس على زيادة حجم المحصول وجودة الثمار الصالحة للتصدير من حيث الصلابة واللون والحجم وطول فترة التخزين.
- البوتاسيوم يعمل على زيادة حجم وجودة الثمار لأنه هو المسئول عن نقل نواتج البناء الضوئي مثل الكربوهيدرات - البروتينات - ... إلخ من الأوراق إلى أماكن تخزينها في الثمار فتأخذ الثمرة الحجم والشكل والصلابة المثالية .
- تركيبة الفوسفور والبوتاسيوم تساعد النبات على تحمل ظروف الإجهاد مثل : الصقيع - الجفاف - الملوحة - إرتفاع درجات الحرارة وعلى تخطي النبات المراحل الحرجه بسرعة وبفاعلية حيث أن البوتاسيوم يعمل على الإنضباط الأسموزي لخلايا النبات وبالتالي يحافظ على التوازن المائي للنبات كذلك يساعد الجذور على امتصاص الماء من التربة ويتحكم في عملية النتج عن طريق تحكمه في فتح وغلق الثغور وبالتالي يزيد قدرة النبات على الإحتفاظ بالماء داخل الخلايا لحين تحسن الظروف البيئية المعاكسة. كما أن الفوسفور يدخل في تركيب مركبات الطاقة ATP- ADP والتي بدورها تنشط حوامل الطاقة في خلايا الجذور لإمتصاص العناصر الغذائية من التربة.
- يزيد من كفاءة الجهاز المناعي للنبات.
- يتميز يونيفرس تايجر بكفاءة عالية في الذوبان وسرعة إنتقاله داخل النبات لذلك



يوصي بإستخدامه لكافة أنواع المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة سواء بإضافته مع ماء الري أو رشاً على الأوراق.

يستعمل سماد يونيفرس تايجر على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

**الجرعة: ١:٥ لتر/فدان**

### **القابلية للخلط :**

يقبل الخلط مع معظم الإسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام. مع ضمان ظروف التخزين السليمة.

### **التخزين والتخلص من العبوات الفارغة:**

يحفظ هذا المركب في عبوة الأصلية محكمة الغلق وغير ممزقة في مكان مأمون وجيد التهوية بعيداً عن مصادر اللهب أو الحرارة أو الرطوبة أو مياه الشرب وأن تكون المخازن سليمة ومستوفاة لشروط التخزين السليمة. مع مراعاة عدم وصوله إلى أيدي الأطفال والتخلص من العبوات الفارغة بحرقها أو دفنها في مكان مأمون.

### **ملاحظات عامة:**

يجب تغطية أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش.  
يوقف عند إرتفاع درجة الحرارة .  
يراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.





### التعريف:

سماد مركب سائل (5+5+5) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الإمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية و البستانية و الخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

باسفوليار سوپر اس ال : هو منشط نمو حيوى سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم فى صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الإمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية، فيتامينات، أحماض أمينية وكلها مركبات طبيعية تعمل على تطور النمو وتحافظ على صحة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث أن تطور النبات يتأثر بإشارات بيئية تطلق رداً فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

### التركيب:

5%	نيتروجين (N)
1,4%	نيتروجين من النترات (NO <sub>3</sub> )
1,4%	نيتروجين من الأمونيوم (NH <sub>4</sub> )
2,2%	نيتروجين على شكل (NH <sub>2</sub> )
5%	فسفور (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
5%	بوتاسيوم (K <sub>2</sub> O)

### الخصائص والمميزات :

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوى على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين. منشط للجذور عن طريق طحلب (Ecklonia maxima).

### فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.





- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد ( الأمراض والجفاف والملوحة).
- يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
- يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول .
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـ BRIX والفيتامينات.

### الجرعة:

٥٠ سم<sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء ( الحد الأقصى ) رشاً على الأوراق.

### اللون:

سائل أخضر غير سام وغير قابل للإشتعال.

### التوصيات:

يوصى بالرش الورقي لتفادي إجهاد النبات عند وجود مشاكل في الجذور.  
من الممكن إضافة المنتج في أجهزة الري أو في التربة مباشرة.

### القابلية للخلط:

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الاستخدام ما عدا سلفات الكالسيوم . الكبريت . مركبات النحاس.  
يوصى بإجراء عمل تجريبية إسترشادية قبل الخلط.







### التعريف:

سماد حيوي منشط في صورة سائلة. والمركب عبارة عن خليط من العناصر المغذية ومستخلص الطحالب ليكون من العناصر الأساسية والصغرى ومنشطات نمو النباتات .

### التركيب الكيماوي:

المركب	الصورة	تركيز %
النيتروجين الكلي	N	٣
الفوسفات	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	٢٧
البوتاسيوم	K <sub>2</sub> O	١٨
بورون	B	٠,٠١
النحاس	*Cu	٠,٠٢
الحديد	*Fe	٠,٠٢
منجنيز	*Mn	٠,٠١
موليبدينم	Mo	٠,٠٠١
زنك	*Zn	٠,٠١

\* عناصر موجودة في صورة مخلبة ب EDTA

### الخصائص والمميزات:

- يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية والطبية والعطرية.
- يحتوي على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم والعناصر الصغرى.
- منشط للجذور عن طريق طحلب (*Ecklonia maxima*).
- يحسن من مقاومة النباتات. أمراض الجذور. ويمكن خلطه مع المبيدات الفطرية لزيادة التحكم في الأمراض وخاصة (*Phytophthora*, *Peronospora*, *Venturia*).
- يعتمد في تأثيره على سرعة الحركة للفوسفات في صورة فوسفيت والذي يعمل على تثبيط الأمراض الفطرية مثل (*Peronospora* و *Phytophthora*) بطريقة غير مباشرة.
- فعال ضد الأمراض الفطرية للورق مثل جرب التفاح.
- عالي الفاعلية خاصة تحت الظروف الرطبة حينما يكون مستوى المرض مرتفع.
- يعمل الفوسفات على زيادة إفراز نواحي الإجهاد الفيتوالكسين (*Phytoalexins*). والتي بدورها ترفع من مناعة النبات.





### فوائد المستخلص :

- يحتوي على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور بصفة خاصة ونمو النبات كله بصفة عامة.
- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الاجهاد البيئي و الجفاف والملوحة.
- يحسن نمو النباتات يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية. وبالتالي يؤثر المركب على النبات والمحصول .
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار يزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة في درجة الBrix والفيتامينات.

### معدلات الإستخدام والتوصيات:

التسميد لتر/فدان	المحصول
١,٢٥-٠,٨	الفاكهة
٢,٥-١,٦	الموز
٠,٨-٠,٤ ٢-١,٢٥	الخضروات نباتات صغيرة نباتات كبيرة
٣-٢	القطن
٢-١,٦	بنجر السكر
٢-١,٢٥	الأرز
٢-١,٦	البطاطس
٢-١,٢٥	الاناناس

**ملحوظة :** يجب ان يتم الرش على النباتات قبل حدوث الإصابة حتى يستطيع تخضير الجهاز المناعي بالنباتات ولا يكون سماد فقط.



## سيتوفيت CYTOVIT

منشط حيوي من أصل نباتي يحتوي هرمونات طبيعية. ويستخدم في الرش الورقي والمعاملة في التربة.

### التركيب:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	المكونات
٪١٠٠	مستخلصات طحالب بحرية قابلة للذوبان في صورة ألفا من قبيلة الطحالب العقدية (Phylum: nodosum)
٤٠٠ جزء في المليون (ppm)	تحتوي علي: سكريات ليفية متعددة (polysacharides)، وحمض الألجينيك (alginic acid)، والمانيتول (mannitol)، والسيتوكينينات الطبيعية (natural cytokinins)
	بالإضافة إلي مواد مصنعة من الطحلب البحري أسكوفيللم نودوسم (Ascophyllum nodosum) مثل: هرمونات نباتية أخرى (plant hormones) بكميات قليلة، وعناصر صغري (mictonutrient)، وفيتامينات (vitamines)



### طريقة تأثير سيتوفيت:

سيتوفيت يحفز وينشط الإنقسام الخلوي في أجزاء النبات النشطة. ويعمل علي إنتقال العناصر الغذائية في أنسجة النبات. ويقلل السيادة القمية لأجزاء النبات النامية.

### مجالات استخدام سيتوفيت:

سيتوفيت موصي به لجميع أنواع المحاصيل.

### الجرعة الموصي بها للسيتوفيت:

٤٢٠ - ١٣٠ سم<sup>٣</sup> / للفدان.



## منشط عام للجذور والنمو

رازومار منشط سائل من إنتاج شركة أتلانتكا أجريكولا الأسبانية يحتوي علي مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالأحماض الأمينية والمركبات المهيجة والدافع لنمو الجذور ( الهرمونات النباتية) غني بالعناصر الكبرى والصغرى التي تمتلك أثراً فاعلاً على تكوين وتنمية وتقوية جذور النبات. يعمل رازومار بعد ذلك على تقوية النمو الخضري للنبات ويمكن من زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته ومقاومه الظروف البيئية الصعبة مثل زيادة الحرارة والبرودة والملوحة.

### التركيب:

مستخلص طحالب بحرية ١١ %
احماض أمينية حرة ٧ %
نتروجين كلي N ٤ %
فوسفور $P_2O_5$ ٤ %
بوتاسيوم $K_2O$ ٢ %
عوامل تنشيط ١,٥٢ %
حديد Fe ٠,٤ %
زنك Zn ٠,٠٨٥ %
منجنيز MN ٠,١ %
بورون B ٠,١ %
موليبدينوم MO ٠,١ %
نحاس CU ٠,٠٢ %

### الخصائص والمميزات :

- يدفع ويعمل على تكوين مجموع جذرى قوى للنبات.
- يدفع إلى تقاسم وتكاثر الخلايا النباتية.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات النباتية الموجودة فى التربة.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات الموجودة فى التربة (شدة الحرارة والبرودة وأمراض فطرية).
- يرفع من نسبة السكريات داخل الثمار ويحسن من مواصفاتها.
- ينشط المجموع الخضري للنبات.
- ينشط عمل الكائنات الحية داخل التربة.





### طريقة العمل

-يعمل رازومار على خلق تفاعل هرموني داخل النبات ويمكنه من خلق جذور جديدة وتقوية نشاط الجذور الموجودة في التربة.

-إن الأحماض الأمينية ومستخلص الطحالب الموجوده داخل المركب يعملان على تقوية قدرة النبات على إمتصاص العناصر الموجودة حولها مما يمكن من تحسين نمو وإنتاج النبات كما ونوعاً

### إستعمالاته :

-يمكن إستعمال المركب على مختلف الزراعات.

-يستعمل رازومار على الخضروات : بنجر السكر , قصب السكر , الطماطم , الفلفل.

الكوسه , الفروله , الثوم , البصل البطيخ والشمام

-يستعمل رازومار كذلك على الزراعات القمح والشعير والعلفية والشتلات الصغيرة او بعد نقل الشتلات الحديثة إلى الأرض الزراعية حيث يعمل على تكوين جهازها الجذري جديد وكذلك على الاشجار المثمرة.

-يستعمل رازومار على الزراعات التي تعاني الجذور من ترهلات وضعف او شيخوخه او مرض من أجل دفع وتكوين جهاز جذري جديد.

### طريقة وكيفية الإستعمال :

- يمكن إستعمال رازومار في مختلف أنظمة الري (الري بالتنقيط - المحوري - الرشاشات) حيث يمكن خلطه مع مختلف الأسمدة.

- يمكن كذلك إستعمال رازومار عن طريق الرش الورقي حيث يمكن خلطه مع مختلف المغذيات المحتويه على NPK

- يستحسن عدم إستعماله مع المبيدات الكيميائية.

- يستعمل رازومار عادة من ٣-٤ مرات خلال الموسم.

### ١- الرش الورقي

في المشاتل يستعمل ٥٠-١٠٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء إبتداء من الأسبوع الثالث لنمو الشتله يعاد الرش بعد كل فترة ١٥-٢٠ يوم.





## القمح والشعير (الزراعات العلفية)

يستعمل ١٠٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

### خضروات

يستعمل ١٠٠ سم : ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء بين كل فترة من ١٥ الى ٢٠ يوم

الأشجار المثمرة

يستعمل ١٠٠ سم : ١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء بين كل فترة من ١٥ الى ٢٠ يوم

### ٢- مع مياه الري

في المشاتل

يستعمل ٢٥٠ سم / الفدان كل ١٥ يوماً

القمح والزراعات العلفية

يستعمل ٥٠٠ سم / فدان

يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة للنمو

### خضروات

يستعمل رازومار بمقدار ٥٠٠ سم / فدان

يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة

### القابلية للخلط:

لا يخلط مع الكبريت والنحاس والزيوت المعدنية.

إن خلطه مع المغذيات الأخرى يمكن أن يرفع من فاعليتها بشكل كبير على النباتات المعاملة به.





# باسفوليار كومبي ستيب

## Basfoliar Combi-Stipp

### التعريف:

سماد ورقي سائل يصلح للمحاصيل ذات الحاجة العالية من عنصر الكالسيوم ويحتوى على نيتروجين وماغنسيوم وبورون.

### المكونات:

المركب	التركيز
Sulfur Trioxide (SO <sub>3</sub> ), water soluble	٪١٢,٥
Iron ( ), water soluble	٪٦

٪٩ أروت (N)	٪١٥ كالسيوم (CaO)
٪٠,٤ مانجنيز (Mn)	٪١ ماغنسيوم (MgO)
٪٠,٠١ زنك (Zn)	٪٠,٢ بورون (B)
جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء ومخلبة على EDTA	

### الخصائص و المميزات:

يحتوي المركب على عناصر هامة تدخل في عدد كبير من العمليات الحيوية. يساعد وجود نسبة النيتروجين ومادة الـ EDTA اللذان يعملان على سرعة إمتصاص المركب ودخوله في تكوين الخلايا وبعض العمليات الهامة.

### التوصيات:

- باسفوليار كومبي ستيب تم تطويره للتغلب على النقرة المرة والأمراض الفسيولوجية للأوراق ومشاكل التخزين للتفاح.
- يعمل مركب باسفوليار كومبي ستيب على تحسين جودة ثمار الفراولة مع تقليل مشاكل عفن الطرف الزهري في الخيار والطماطم والفلفل الحلو وكذلك المشاكل الفسيولوجية للمحاصيل الورقية من تنقر وأعفان.



# باسفوليار كومبي ستيب Basfoliar Combi-Stipp



## معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	عدد مرات الإستخدام	معدل الإستخدام للمرة	عدد الأيام بين الرشة والأخرى	أول رشة عند
التفاح البقع المر	٨-٦	٢,٥-١,٢٥ لتر/ فدان ٢٠٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	١٤	عقد الثمار
التفاح التحكم في تبقعات الأوراق وتساقط الأوراق	٥-٣	١,٨-١,٢٥ لتر/ فدان ٢٠٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	١٤	عقد الثمار
الفاولة	٣-٢	١,٨-٠,٦ لتر/ فدان ١٠٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	٧	التزهير
الخس	٢	٠,٨ لتر/فدان ١٥٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	١٤-٧	بعد الشتل
الكرنب والكرنب الصيني	٥-٣	٣-١,٢ لتر/فدان ٢٠٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	١٤-٧	قبل تكوين الرؤوس
الطماطم والفلفل الحلو والخيار (عفن الطرف الثمري)	٦-٥	١,٢-٠,٤ لتر/ فدان ١٠٠ سم <sup>٢</sup> /٣ لتر	١٤-٧	التزهير

## القابلية للخلط:

يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. ويراعي إذابة السماد أولاً في الماء الموجود عبوة الرش ثم إضافة المركبات الأخرى سواء كانت مركبات حشرية أو فطرية.







## ميكروكات كالسيوم بورون

MICROCAT CALCIUM BORON

### التركيب:

CA	الكالسيوم ٥,٧%
B	البورون ٢,٨%
Amino acid	الأحماض الأمينية الحرة ٠,٤٤٨%
N	النيتروجين ٦,٥%

### التعريف:

- مركب سائل مخصص لمعالجة أو الوقاية من نقص عناصر الكالسيوم والبورون داخل المحاصيل ومخلب علي الأحماض الأمينية الحرة.
- ميكروكات كالسيوم بورون يزيد من مقاومة المحاصيل للأمراض ويزيد من فترة التخزين للمحصول بعد القطف.
- ميكروكات كالسيوم بورون هام في مرحلة التلقيح وعقد الثمار مما يؤدي إلى إنتاج ذو جودة عالية في الكم والنوع.
- ميكروكات كالسيوم بورون موجود في صورة سائلة ويعمل في مجال pH ٧ .
- ميكروكات كالسيوم بورون يقلل أو يمنع ظهور بعض الأمراض مثل النقرة الميتة (التتيلة) على ثمار التفاح والقلب الأجوف في بنجر السكر- وعفن الطرف الزهري في الطماطم - ومقاومة ثمار الفاكهة والفراولة لأعفان الثمار.

### معدلات الاستخدام:

الرش الورقي: ١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠ لتر ماء

- أهم المحاصيل التي يستخدم عليها ميكروكات كالسيوم بورون.
- الطماطم - البطاطس - الفلفل - الخيار - البطيخ - الفراولة - التفاح - الموالج - المانجو - العنب - الموز - بنجر السكر - البسله - البصل - الفول البلدي - الأرز.

### القابلية للخلط:

- لايخلط مع الزيوت والنحاس والمركبات القلوية.
- عند الخلط مع الفوسفور يجب تصحيح محتوى الـ pH ليصل إلى درجة أقل من ٢.





# كالمسي أب

## Calci- Up

### التركيب:

العناصر	التركيز % (وزن/حجم)
كالمسيوم $CaO$ (معدني)	١٣%

### المدى المحصولي:

يستخدم على المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر.

### مميزات المركب:

- الكالمسيوم يلعب دوراً حيوياً في زيادة مقاومة النباتات للإجهاد الملحي.
- يستخدم المركب للوقاية والعلاج من نقص عنصر الكالمسيوم في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة.
- الكالمسيوم له دور كبير في تكوين الجدر الخلوية.
- يعمل الكالمسيوم على تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضروري لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
- الكالمسيوم له دور هام في صلابة الأنسجة الداخليه وصلابة الثمار وزيادة قدرتها على التخزين بعد الحصاد وله دور في ثبات الأزهار والعقد.
- الكالمسيوم يؤثر على حركة إنتقال إنتقال الكربوهيدرات في النبات.
- يساعد الكالمسيوم في نشاط كثير من الإنزيمات الهامة في النبات .
- الكالمسيوم يزيد من قدرة النبات على مقاومة الأمراض.
- يوصى إضافة كالمسي - أب على فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.

### الرش الورقي : لتر/فدان

### القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم الأسمده والمبيدات شائعة الإستخدام .

### الضمان:

ضمان جودة هذا المركب ومطابقته للمواصفات طالما يتم تخزينه في مخازن مستوفاه لشروط التخزين السليمة.





## كالسي أب Calci- Up

### التخزين والتخلص من العبوات الفارغة :

يحفظ هذا المركب في عبوة الأصلية محكمة الغلق وغير ممزقة في مكان مأمون وجيد التهوية بعيداً عن مصادر اللهب أو الحرارة أو الرطوبة أو مياه الشرب وأن تكون المخازن سليمة ومستوفاة لشروط التخزين السليمة مع مراعاة عدم وصوله إلى أيدي الأطفال والتخلص من العبوات الفارغة بحرقها أو دفنها في مكان مأمون.

### ملاحظات عامة:

يجب تغطية أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش.  
لا يرش عند ارتفاع درجة الحرارة .  
يراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.





Cofret"

كوفريت

4.28% L

٤,٢٨ سائل

**المادة الفعالة:** أسيتات النحاس ٤,٢٨٪ سائل (Copper Acetate 4.28% L)  
**المجموعة الكيميائية:** نحاس معدني (Copper)

### التعريف:

-كوفريت مركب ذو تركيبة فريدة ومتميزة من النحاس في صورة سائلة. (٤,٢٨٪ نحاس معدني في صورة أسيتات النحاس). ومصنع بتكنولوجيا إسبانية حديثة تعتمد على تقليل نسبة المادة الفعالة (مقارنة بالمركبات النحاسية الأخرى التي تصل نسبة النحاس بها حوالي ٥٠٪). وبالتالي فهو مأمون الإستخدام في درجات الحرارة العالية. ويمكنه النفاذ داخل النباتات المعاملة خلال فترة قصيرة بعد الرش.  
-كوفريت مركب انتقالي (جهازي) يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. كما يعمل كوقائي وعلاجي وبكفاءة عالية وعلى مدى واسع جدا من الأمراض الفطرية .



### طريقة التأثير:

- كوفريت مركب سماذي ذو تأثير وقائي وعلاجي لنقص عنصر النحاس والأمراض الفطرية وغير متخصص. ويمتاز بالخاصية التخيلية والجهازية. حيث يمتص وينتقل من خلال المجموع الخضري .  
- كوفريت مركب سماذي بالاضافة لعلاج نقص عنصر النحاس الا انه له تاثير جانبي على الفطريات حيث تثبط أيونات النحاس إنبات الجراثيم بمجرد تلامسها معها دون أن تؤثر علي خلايا العائل. وتعتبر أيونات النحاس الذائبة في محاليل الرش مانعة أيضا للنمو الفطري والبكتيري وبالتالي علاج الإصابات الموجودة.  
- كوفريت مركب نحاسي يعمل من خلال خاصيته الانتقالية الجهازية يمنع حدوث الإصابة بالامراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة والقضاء على الفطر في مراحل نموه وتطورة المختلفة . على وداخل سطح الورقة المعاملة به





Cofret"

كوفريت

4.28% L

٤,٢٨ ٪ سائل

### الخصائص والمميزات:

- كوفريت مركب نحاسي متخلل له تأثير وقائي وعلاجي. يؤثر علي المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. تمتد المفعول. علي العديد من الأمراض الفطرية والبكتيرية.
- كوفريت مركب نحاسي يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. ويؤثر علي مدي واسع جدا من الأمراض الفطرية الهامة
- كوفريت مركب نحاسي يستخدم علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة (مثل البطاطس). الطماطم. الموالح والمالجو والعنب والتفاح والكمثري والقرعيات والفاصوليا والبسلة والبقول البلدي والبصل والثوم والعتر والكلانديولا. وغيرها) ونباتات الزينة.
- كوفريت مركب نحاسي يمتص داخل النبات فلا يتأثر بعد الرش علي المحصول بالعوامل الخارجية (مثل الحرارة والضوء وهطول الأمطار). وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة وممتدة لفترة طويلة لجميع أجزاء النبات.
- كوفريت مركب نحاسي متوافق مع برامج مكافحة المتكاملة للآفات (IPM) حيث يقضي علي سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.
- كوفريت مركب نحاسي يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالي آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.
- كوفريت مركب نحاسي منخفض السمية حسب تصنيف WHO.

### التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية	للوقاية او العلاج من نقص عنصر النحاس وبعض الامراض الهامة على المحاصيل المختلفة	رشاً على المجموع الخضرى ٢٠٠ سم <sup>٢</sup> / ١٠٠ لتر ماء او ٤٠٠ - ٧٥٠ سم / فدان
		او حقن مع شبكة الري بالتنقيط فى اخر نصف ساعة رى فى الخضر بمعدل من ٥٠٠ - ٨٠٠ سم <sup>٢</sup> / فدان وفى (الفاكهة) لتر / فدان





Cofret"

كوفريت

4.28% L

٤,٢٨ ٪ سائل

**القابلية للخلط:** كوفريت غير قابل للخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى وخاصة المحتوية على الكبريت والنحاس أو المنتجات القلوية. وغير قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية. (وبخاصة الفسفورية والمحتوية على النحاس).

### ملاحظات الأمان:

يراعي إرتداء الملابس الخاصة الواقية أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).  
يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جَنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).

يراعي الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).





### التعريف:

مغذى ورقي يحتوي على عنصر البورون. قابل للذوبان تماما في الماء.

### المكونات:

العناصر	التركيز
بورون	٠,٨%
منجنيز	١,٠%
موليبدينم	٠,٠٤%
زنك	٠,١%
ماغنسيوم	٥,٠%
كبريت	١٢%
نيتروجين	٦%



### أهمية مركب نوتربيور:

يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة. زيادة معنوية في المحصول الناتج طبقا للتجارب المختلفة. جودة عالية لمحصول بنجر السكر. يحمي مركب نوتربيور المحاصيل من ظهور نقص للعناصر. لعنصر البورون دور كبير في عقد الأزهار في المحاصيل المنتجة للبذور.



### معدلات الإستخدام والتوصيات:

معدل الإستخدام جم/فدان	عدد مرات الاستخدام خلال الموسم	المحصول
٦٠٠-٤٠٠	٣-١	الكانولا
٨٠٠-٦٠٠	٣-١	بنجر السكر
٦٠٠-٥٠٠	٣-٢	دوار الشمس
٤٠٠-٣٠٠	٤-٣	الذرة
٦٠٠-٥٠٠	٣-٢	بطاطس
٤٠٠-٣٠٠	٤-٣	فطن
٤٠٠-٣٠٠	٤-٣	الدخان
٤٠٠-٣٠٠	٤-٣	قصب السكر

### توصيات الإستخدام:

تم تصميم المنتج مع التركيز على عنصر البورون للمحاصيل ذات الاحتياج العالي من البورون (المحاصيل الزيتية، بنجر السكر، القطن،... الخ) ونقص عنصر البورون نتيجة ظروف الزراعة (الأراضي الرملية، ارتفاع الـ pH، الخ). يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في حماية النباتات.





# فورتون جرين

## FORTUNE GREEN



### التعريف :

لتصحيح وعلاج نقص البورون والموليبدينم وزيادة التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

### التركيب:

العنصر القابل للذوبان	النسبة المئوية (وزن/حجم)
بورون (BO)	٪١١,٧
موليبدينم	٪١,٣
مستخلص حيوي من الطحالب البحرية (Ascophyllum nodosum)	

### طريقة التأثير:

- فورتون جرين عبارة عن معقد بورون ٪١١,٧ مصدرة "بورون إيثانول أمين". ويمتاز بأن له قدرة عالية على الثبات بالإضافة إلى قابلية عالية للذوبان. كما يمتصه المحصول بسهولة.
- فورتون جرين عبارة عن موليبدينم ٪١,٣ معدني مصدرة "أمونيوم مولبيدات". وبالرغم من أن النبات يحتاجه بكميات قليلة، إلا أن له دوراً مهماً كعامل مساعد في إختزال وتمثيل النيتروجين في النبات (في أسمدة النترات) بواسطة إنزيم النيتروجينيز وهي إحدى خطوات تخليق الأحماض الأمينية والمركبات النيتروجينية الأخرى. بالإضافة إلى أن الموليبدينم يلعب دوراً في تكوين حمض الأسكوربيك.
- فورتون جرين يحقق إمتصاص حرك وإنتقال جيد للبورون والموليبدينم خلال كيو تيكل أوراق النبات.
- فورتون جرين يعوض نقص النبات من العناصر الدقيقة البورون والموليبدينم الضروريان لعمليات التزهير والعقد ونمو الثمار، وبالتالي يحقق زيادة كبيرة في معدلات التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار، وبالتالي زيادة كبيرة في المحصول.
- فورتون جرين يكمل الإرتزان في العناصر المطلوبة للنبات، كما يعمل على زيادة معدل الإستفادة من عنصر البوتاسيوم الضروري لعمليات العقد وتكوين الثمار، بالإضافة إلى النيتروجين.
- فورتون جرين يجعل النباتات أكثر مقاومة للأمراض نتيجة هذا الإرتزان في العناصر السمادية.





### فوائد المركب:

- يلعب دورا هاما في زيادة إنقسام الخلايا وبالتالي معدل النمو في المحاصيل المختلفة لما يحتويه من منظمات نمو طبيعية .
- يعمل على زيادة نسبة العقد والتزهير مما يؤدي الى زيادة كمية المحصول المتوقع.
- يعمل على زيادة مقاومة النبات للظروف البيئية المعاكسة.
- يعمل على تنشيط المجموع الخضري وزيادة التفريعات والبراعم الخضرية.
- محفز لنمو المجموع الجذري وإنتشاره في التربة

### الخصائص والمميزات:

- فورتون جرين يوصي به على بنجر السكر، حيث يعمل على زيادة نسبة السكر وتصفية العرش والوقاية من القلب الأجوف للجذور الدرنية.
- ويوصي به أيضا على أشجار الفاكهة، والمحاصيل البستانية عامة، وأشجار الموالج، وكروم العنب، خاصة عنب المائدة، وأشجار الزيتون، وقصب السكر، والنباتات الإستوائية الأخرى.
- ونباتات الزينة.

### الجرعة المستخدمة في فورتون جرين

فورتون جرين يستخدم في الرش الورقي بمعدل ١٠٠ - ١٢٠ سم<sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء (الجرعة للفدان: ٠,٥ - ١ لتر). حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون والموليبدنم.

### مواعيد استخدام فورتون جرين:

- فورتون جرين يستخدم في حالة بنجر السكر: عندما ينمو عدد كافي من الأوراق، بعدد لا يقل عن ٦ - ٨ أوراق.
- فورتون جرين يستخدم في حالة الفاكهة مثل الخوخ والمشمش والبرقوق والتفاح والكمثرى والموالج: في مرحلة التزهير، ومرحلة سقوط البتلات، ومرحلة الثمار في حجم البندقية.
- فورتون جرين يستخدم في حالة كروم العنب: عند بداية ظهور العناقيد، وقبل التزهير، وعند نضج الحبات.
- فورتون جرين يستخدم في حالة الفراولة: قبل التزهير، ويكرر ٢ - ٣ معاملات تالية.
- فورتون جرين يستخدم في حالة الزيتون: في الربيع قبل التزهير.





لتصحيح وعلاج نقص البورون

### المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
بورون قابل للذوبان (B)	١٥,٤%

### طريقة تأثير ينفرس باور "بورون ١٥,٤%":

ينفرس باور "بورون" عبارة عن بورون في صورة "إيثانول أمين". وله قدرة عالية على الثبات وقابلية عالية للذوبان. ويمتصه المحصول بسهولة. ينفرس باور "بورون" يحفز إمتصاص البورون خلال كيوتيكل أوراق النبات. بما يحقق تحرك وإنتقال جيد ونموذجي للبورون في النبات. ينفرس باور "بورون" يعوض نقص النبات من هذا العنصر الدقيق. وبالتالي يحقق زيادة كبيرة في معدلات التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

### مميزات ينفرس باور "بورون ١٥,٤%":

ينفرس باور "بورون" موصي به علي بنجر السكر. حيث يعمل على زيادة نسبة السكر وتصفية العرش والوقاية من القلب الأجوف للجذور الدرنية. وموصي به أيضا علي أشجار الفاكهة. والمحاصيل البستانية عامة. وأشجار الموالح. وكروم العنب. خاصة عنب المائدة. وأشجار الزيتون. وقصب السكر. والنباتات الإستوائية الأخرى. ونباتات الزينة.

### الجرعة المستخدمة في ينفرس باور "بورون ١٥,٤%":

ينفرس باور "بورون" يستخدم عامة بمعدل ٤٢٠ سم<sup>٣</sup> - ١,٢٥٠ لتر للفدان. حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون.





### مواعيد استخدام ينفرس باور "بورون ١٥.٤٪":

-ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة بنجر السكر: عندما ينمو عدد كافي من الأوراق. بعدد لا يقل عن ٦ - ٨ أوراق.

-ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفاكهة مثل الخوخ والمشمش والبرقوق والتفاح والكمثري والموالح: في مرحلة التزهير. ومرحلة سقوط البتلات. ومرحلة الثمار في حجم البندقة.

-ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الزيتون: في الربيع قبل التزهير.

-ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة كروم العنب: عند بداية ظهور العناقيد. وقبل التزهير. وعند نضج الحبات.

-ينفرس باور "بورون" يستخدم في حالة الفراولة: قبل التزهير. ويكرر ٢ - ٣ معاملات تالية.



## التعريف:

سماد ورقي سائل يحتوي على زنك مخلبي بنسبة ١٠% + نيتروجين ٥%

## الخصائص والمميزات:

يحتوي المركب على ٥% من النيتروجين ومادة الـ EDTA اللذان يساعدا على سرعة إمتصاص المركب ودخوله في تكوين الخلايا وبعض العمليات الهامة. يمكن أن يستخدم بصورة وقائية أو علاجية.

يستخدم المركب في صورة رش ورقي ويمكن أيضاً أن يضاف مع ماء الري ولا ينصح بإستخدامها مع الري في حال ارتفاع الـ pH عن ٧.

يدخل الزنك في تركيب الحامض الأميني تربتوفان والذي يدخل بدوره في تخليق الأكسينات. لا يجب تعريض النبات لنقص عنصر الزنك لما تيرتب عليه من إصفرار الأوراق وتثبيط للنمو واختلال في وظائف الخلايا النباتية وبالتالي تدهور المحصول.

## معدلات الإستهخدام والتوصيات:

مع ماء الري	معدل الإستهخدام رش	المحصول
٣٠٠-٥٠٠ جم/ ١٠٠٠ لتر ماء مع الري بالتنقيط كل أسبوعين	٣٠-٥٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء	محاصيل الفاكهة والخضر
	٢٠٠ جم/ فدان	محاصيل حقلية





## كيليك بوتاسيوم اديتور

KELIK POTASSIUM ADDITOR

### المكونات :

المصدر	النسبة المئوية (وزن / حجم	العنصر
بوتاسيوم أسيتات	٪٥٠	أكسيد بوتاسيوم (بو أ٢) قابل للذوبان في الماء



طريقة تأثير كيليك بوتاسيوم اديتور ٪٥٠

كيليك بوتاسيوم اديتور ضروري لعمليات التمثيل الضوئي والتوازن المائي داخل النبات كما انه يعمل كمنشط إنزيمي للعديد من العمليات الفسيولوجية في النباتات كيليك بوتاسيوم اديتور سماد سائل قابل للذوبان في الماء ومناسب جدا للإضافة رشاً أو في شبكة الري خلال فترات قمة إحتياج النباتات للبوتاسيوم.

مميزات وتأثير كيليك بوتاسيوم اديتور بوتاسيوم ٪٥٠

- كيليك بوتاسيوم اديتور سماد موصي به للعديد من المحاصيل الحقلية والخضر والمحاصيل البستانية وأشجار الفاكهة (الموالح ، والعنب ، والزينة)  
- كيليك بوتاسيوم اديتور يعمل على تحسين و زيادة جودة الثمار بدرجة كبيرة . كما يعمل على تسريع النضج و زيادة التلوين خاصة في نباتات الزينة.

الجرعة المستخدمة في كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٪٥٠

أولاً: كيليك بوتاسيوم اديتور رشاً علي الأوراق

أشجار الفاكهة والخضر: بمعدل ٢٠٠ - ٤٠٠ سم / ٣ لتر ماء

المحاصيل البستانية: بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم / ٣ لتر ماء

المحاصيل الحقلية: بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ سم / ٣ لتر ماء

ويكرر حسب نوع المحصول، وحسب درجة نقص البوتاسيوم.

ثانياً: كيليك بوتاسيوم اديتور الإضافة الأرضية

أشجار الفاكهة والخضر: بمعدل ١٠ - ٣٠ لتر / فدان

المحاصيل البستانية: بمعدل ٤ - ٦ لتر / فدان

المحاصيل الحقلية: بمعدل ٤ - ٨ لتر / فدان

ويكرر حسب نوع المحصول، وحسب درجة نقص البوتاسيوم.



## كيليك بوتاسيوم اديتور KELIK POTASSIUM ADDITOR

**مواعيد إستخدام كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠%":**

كيليك بوتاسيوم اديتور البوتاسيوم من العناصر الكبرى الضرورية للنباتات ويحتاجها بكميات كبيرة. ويضاف لتصحيح وعلاج نقص البوتاسيوم في فترة الإحتياج الضروري للنباتات للبوتاسيوم. خاصة مرحلة إكمال نمو ونضج الثمار. قابلية كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠%" للخلط مع الأسمدة الأخرى: قابل للخلط مع معظم الأسمدة الشائعة الإستخدام. ولا يخلط مع الأسمدة التي تحتوي على الكالسيوم أو المغنسيوم أو المنجنيز أو الحديد أو الزنك إلا إذا كانت في صورة مخلبية. كما لا يخلط مع الأسمدة الحامضية. ويتم عمل تجربة إسترشادية أولاً قبل الخلط.

**شروط إستخدام وتخزين كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠%":**

عدم الأكل أو الشرب أو التدخين. وجنب ملامسة العين والجلد. وغسل الأيدي بعد الإستخدام.

الحفظ والتخزين على درجة حرارة أقل من ٣٥ م. في مكان جيد التهوية. بعيداً عن أشعة الشمس والرطوبة وعن مخازن المواد الغذائية والأعلاف وحيوانات المزرعة.



# يونيفرس فوكس K Universe Fox K



## التعريف:

يستخدم على المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر و الفاكهة.

## فوائد المركب:

- البوتاسيوم يساعد النبات على تحمل الظروف البيئية المعاكسة مثل الملوحة والجفاف ودرجات الحرارة المنخفضة لأن البوتاسيوم يعمل على ضبط الضغط الأسموزي لخلايا النبات وبالتالي يحافظ علي التوازن المائي للنبات كما يساعد الجذور علي إمتصاص الماء من التربة ويتحكم في عملية النتج عن طريق حُكمه في فتح وغلق الثغور وبالتالي يزيد قدرة النبات على الإحتفاظ بالماء داخل الخلايا حين تحسن الظروف البيئية المعاكسة .  
- البوتاسيوم يعمل على تنظيم نفاذية الأغشية الخلوية وزيادة كفاءة عملية البناء الضوئي وتمثيل الكربون وبالتالي يحسن نمو المجموع الخضري مما ينعكس على زيادة حجم وجودة المحصول .

- البوتاسيوم مسئول عن انتقال السكريات والكربوهيدرات والبروتينات المنتجة في الأوراق أثناء عملية البناء الضوئي إلى أماكن تخزينها في الثمار والحبوب .

- يعمل البوتاسيوم على زيادة كفاءة المناعة الطبيعية للنبات عن طريق تحفيز النبات لزيادة إنتاجه من الفيتوأكسينات التي تعمل على مواجهة المسببات المرضية للنبات .  
- يحافظ البوتاسيوم على الإبتزان المائي وضغط إمتلاء الخلايا داخل النبات فيعمل على تقوية الساق والأوعية الناقلة .

- يعمل البوتاسيوم على زيادة نسبة البروتين في محاصيل الحبوب (القمح، الشعير، الارز، الذرة) و بالتالي يزيد حجم الحبوب والمحصول .

- البوتاسيوم يعمل على زيادة حجم وجودة الثمار لأنه هو المسئول عن نقل نواج البناء الضوئي مثل الكربوهيدرات-البروتينات - ... الخ من الأوراق إلى أماكن تخزينها في الثمار .

## الجرعة:

١.٥- ١ لتر / فدان







### القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام .

### التخزين و التخلص من العبوات الفارغة :

يحفظ المركب في عبوته الأصلية محكمة الغلق وغير مزقة في مكان مأمون و جيد التهوية بعيداً عن مصادر اللهب أو الحرارة أو الرطوبة أو مياه الشرب وأن تكون المخازن سليمة ومستوفاة لشروط التخزين السليمة مع مراعاة عدم وصوله إلى أيدي الأطفال والتخلص من العبوات الفارغة بحرقها او دفنها في مكان مأمون .

### ملاحظات عامة :

سماد يحتوى على البوتاسيوم بتركيز عالى ليعمل كعنصر غذائى مكمل مع عدم وجود النيتروجين. يمكن استخدامه عن طريق الأوراق لأنه في صورة ذائبه سهلة الإمتصاص .



## المكونات:

العنصر	النسبة المئوية
حديد (Fe) إدها قابل للذوبان	٦٪ (مخليبي) ٣,٥٪ أورثو - أورثو (إدها)

الحديد من العناصر المهمة لأنه يدخل في تكوين بعض الإنزيمات المهمة في نمو النباتات لتأثيره/ على تكوين المادة الخضراء (الكلوروفيل) وهي التي يتم فيها التمثيل الضوئي.

### خصائص وطريقة تأثير باسفير لايت "حديد ٦٪":

- باسفير لايت حبيبات قابلة للذوبان في الماء. تحتوي على ٦٪ حديد مخليبي (نسبة التخليب ١٠٠٪). والمادة المخليبية (٤٥٪). مخلب على إدها EDDHA في الوضع ortho-ortho (٣,٥٪ أورثو - أورثو). وهي الصورة التي تحقق سهولة الإمتصاص.
- باسفير لايت يحقق الفائدة القصوي في التغلب على أعراض نقص الحديد في العديد من المحاصيل الإقتصادية المزروعة. وفي معظم الأراضي. وفي مدى واسع من درجة pH التربة (٤ - ١٠).
- باسفير لايت يجعل النباتات أكثر مقاومة للأمراض نتيجة الإرتزان الغذائي في عنصر الحديد.
- باسفير لايت يوصي به في المحاصيل الحقلية والخضر والمحاصيل البستانية والفاكهة.

### توصيات استخدام باسفير لايت حديد ٦٪:

- باسفير لايت يضاف عادة للتربة مرة واحدة أثناء دورة النمو. وقد تكون كافية. ولا يوصي بالرش الورقي بسبب شدة اللون حتى ولو أستعمل بنسبة مخففة.
- باسفير لايت يضاف المحلول على عمق ٥ - ٢٠ سم. أما في الإضافة إلى قنوات الري (للخضروات المزروعة في صفوف متوازية) أو في الجور حول النبات (في أشجار الفاكهة. ٤ - ٦ حفر لكل نبات على بعد حوالي ٣٠ سم من الساق) أو بالنثر دون إذابته في الماء مع الخلط في التربة والري بعد الإضافة.
- باسفير لايت يضاف بالرش للمحلول بشكل منتظم على سطح التربة (بدون ملامسة



سطح النبات) ويفضل الإضافة قبل الري أو المطر.  
 -باسفير لايت يمكن أن يضاف بحقن المحلول في منطقه الجذور بالوسائل المناسبة.  
 -باسفير لايت يمكن أن يضاف المحلول المركب مع التسميد في شبكة الري (النسبة القصوى للإضافة ٧,٥٪).

-باسفير لايت يوصى بتطبيق النسب الأدنى الموصى بها. أما النسب الأعلى فيوصى بتطبيقها للنبات المعرضة للنقص الشديد في الحديد أو في التربة شديدة القلوية أو الغنية بالكربونات. وفي حالة الإضافة العلاجية يتم تطبيق النسب الأعلى الموصى بها. ويعاد التطبيق كل ٢ - ٣ أسابيع للنباتات التي يظهر عليها نقص حاد في الحديد. وفي حالة الري بالتنقيط تخفض التوصيات بنسبه ٢٥٪ ويوصى بتقسيم الإضافات إلى ٣ دفعات أو أكثر خلال دورة النمو ( بنسبه ٠,٢٪ كحد أقصى).



## توصيات تخزين باسفير لايت حديد ٦٪ :

باسفير لايت سماد إسترطابي لذلك يجب الإحتفاظ به في مكان جاف بعيد عن مصادر الرطوبة مع إحكام الأغلاق بعد فتح العبوة. العبوات المتصلبة تذوب بشكل ممتاز. يوصى بحماية المنتج من الحرارة وأشعة الشمس، وبعيدا عن متناول الأطفال. كما لا يشكل أى خطورة على الصحة في حال إستعمالة حسب التوصيات. ويجب الغسيل الجيد في حالة ملامسة الجلد. أظهرت التجارب أن المنتج مناسب للإستعمال حسب التوصيات والإرشادات المذكورة. ولا يمكن ضمان النتائج تحت ظروف التخزين والإستعمالات السيئة ولكن نضمن إتساق نوعيه المنتج.





## باسفير بلس Basafer Plus

6% Fe - EDDHA

7% حديد مخلبي

### التعريف:

باسفير بلس 6% حديد ( 4.8% أورثو أورثو) من إنتاج شركة كومبو الألمانية موجودة في صورة حبيبات قابلة للذوبان في الماء ومخلب على صورة EDDHA بأحدث ما تقدمه التكنولوجيا الألمانية في مجال التخليب بهذه الصورة مما يسمح ببقاءه في التربة والإستفادة منه بأطول فترة ممكنه مقارنة بأشهر مركبات أخرى في هذا المجال.

### الحديد ومدى أهميته للنباتات:

يعتبر الحديد من أهم العناصر الأساسية لمعظم المحاصيل سواء الخضر والفاكهة وذلك لأنه يدخل في تكوين المادة الخضراء ( الكلورفيل ) ويعتبر الكلورفيل أساس عملية البناء الضوئي للنباتات وبعض الأنزيمات المهمة التي تؤثر على نمو النبات وبالتالي نقصه يؤدي الى إنخفاض الإنتاجيه للمحاصيل في الكم والنوع لوحدة الفدان ومع أن الحديد موجود في التربة لكن في صورة غير ميسرة وعليه يلزم إضافة سماد باسفير بلس من خلال إضافته للتربة ويتحرر بانتظام ليدخل الى الجذور ويعالج هذا النقص على الأشجار.



### خصائص ومواصفات باسفير بلس 6% حديد:

- سماد مخلبي يحتوي على 6% عن عنصر الحديد المخلبي على صورة EDDHA 4.8% أورثو بنسبة تمثيل أكثر من 50% من المركب مقارنة بالمركبات المخلبيه الأخرى .
- يتميز باسفير بلس بسهولة وسرعة الإمتصاص ويبقى بصورة قابلة للإمتصاص ومتوفرة للنباتات في مدى pH من 4-10
- يعمل بكفاءة في التربة القلوية والكلسية.
- يتميز بنتائج عاليه وفعالة في علاج أعراض نقص الحديد وكذلك في زيادة تحسین مواصفات وجودة المحصول.
- يستخدم مع أجهزة الري المختلفة.
- يستخدم على جميع أنواع المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة والزينة.





## باسفير بلس Basafer Plus

6% Fe - EDDHA

7% حديد متبلي

### تأثيرات باسفير بلس على النباتات:

تأثير وقائي وعلاجي على النباتات والأشجار حيث يمنع ظهور إصفرار الأوراق أو يعالج إصفرار الأوراق من أشجار وموها يعطي إزدهار ونضارة اللون الأخضر للأوراق بعد المعاملة بباسفير بلس.

### ينصح باستخدام باسفير بلس أثناء فترات نمو النباتات كعلاج لنقص الحديد:

- معدل الاستخدام في حدائق الفاكهة (عنب - خوخ - تفاح - كمثرى) والمواالح.
- ينصح بإستعماله أثناء فترات نمو الأشجار عادية بداية موسم الربيع أو نشاط البراعم حيث يتوقف معدلات الإستخدم المضافه حسب عمر الأشجار وأحجامها ودرجة النقص.
- يستخدم بمعدل من 25-50 جم للشجرة وذلك حسب عمر وحجم الأشجار.
- ويضاف للأشجار في حفرة دائرية ضيقة بعمق 15-20 سم بمعدل 2-3 حفرة حول جذع الشجرة ثم تروم بعد وضع باسفير بلس على أن يتبع الري الوفير.

### معدل الإستخدم في محاصيل الخضر ونباتات الزينة:

- يستخدم بمعدل 125 جم في الأسبوع للقدان في المرحل الأولى من الزراعة والنمو وعند الدخول في مرحلة الإنتاج يستخدم 250 جم في الأسبوع
- يمكن إستخدامه مع طرق الزراعه الحديثه مثل الصوب والأنفاق الزراعية.

### لزيادة الإنتاج والجودة:

- يستخدم باسفير بلس بمعدل 2-3 كجم للقدان مع خدمة الزراعة بخاصة في محاصيل الخضر والحقلية وتكون هذه الزيادة في حدود 25% بحد أقصى.

### ملحوظة:

الكميات المستخدمة من باسفير بفاعلية يمكن تقسيمها على دفعات مع الإضافات السمادية الأخرى للمحاصيل.



## التعريف

كلكيات حديد ١٪ من إنتاج شركه اتلانتيكا اجريكولا الاسبانية يحتوى على عنصر الحديد فى صورته مخلبية EDDHA ( اورثو - اورثو ٤,٨٪ ) بهذه الصورة يعطى اعلى ثبات واقصى استعادته عند معاملة التربه به لمعالجه نقص عنصر الحديد.

## أهمية الحديد للنبات:

الحديد من العناصر المهمة لنمو النباتات لكى يتم تكملة دورة حياته ولما لنقص الحديد تأثير على تكوين المادة الخضراء وهى التى يتم فيها التمثيل الضوئى الذى يؤثر على نمو ونشاط وانتاج النباتات بصفه عامه ولما لنقص الحديد تأثير على نمو النباتات بصفة عامة لأنه يدخل فى تكوين بعض الإنزيمات المهمة فى نمو النباتات فان ذلك فى نهاية المطاف يؤدي نقص الحديد فقد وحدة المساحة وهى الفدان فى الكم والجوده من المحصول وعليه يلزم اضافته كلكيات حديد ١٪ الى التربه ويمص من خلال الجذور لمعالجه هذه الاعراض وزيادة من الكم والجوده للمحصول.

## خصائص ومواصفات كلكيات حديد 6% EDDHA:

- مخصص لعلاج نقص عنصر الحديد على جميع مختلف الزراعات عن طريق التربة.
- كلكيات حديد ١٪ من افضل واسرع معدل زوبان فى الماء مقارنة بمركبات اخرى.
- كلكيات حديد ١٪ من المركبات التى تعطى اقصى واسرع معدل إمتصاص.
- يظل المركب ثابت فى التربه فى حدود pH من ٣-١١ .
- يعمل بكفاءة عالية فى الأراضى القلوية والكلية .
- متوائم مع انظمه الري المختلفه.
- كلكيات حديد ١٪ عنصر مهم بل وهو وقائى وعلاجى لأعراض نقص الحديد لأهم المحاصيل التى تتأثر بنقص الحديد مثل محاصيل الموالح - العنب - التفاح - الطماطم - القرعيات - الفراولة - الخوخ .



## معدلات وطريقة الإستعمال لمحاصيل الفاكهة والمواالح:

- بصفه عامة من أهم مواقيت إستخدام واضافه الحديد أثناء فترات نمو الاشجار ونشاط البراعم وذلك فى بداية موسم الربيع.
- يستخدم على أشجار الفاكهة عمر من ٣ - ٥ سنوات بمعدل ٢٥ جم للشجرة
- يستخدم على أشجار الفاكهة فى مرحلة الإنتاج بمعدل ٥٠ جرام للشجرة
- يستخدم على أشجار الفاكهة الصغيرة بمعدل ٥ جم للشجرة
- يضاف للأشجار فى حفرة دائرية ضيقة بعمق من ١٥ - ٢٠ سم بمعدل ٢-٣ للشجرة الواحدة حول الجذع ثم تردم هذه الحفرة بعد وضع كليكات الحديد ويتبع ذلك الري بغزارة.
- او الإضافة تتم عن طريق الري بالتنقيط بعد حساب الكمية المطلوبة للفدان .

## محاصيل الخضر والزينة:

- يتم إضافه كليكات حديد ٦٪ إلى التربة او بداية النمو الخضرى بمعدل ١ كجم للفدان
- ويمكن إستخدامه مع نظم الزراعة الحديثة مثل الصوب والانفاق الزراعية ذات الزراعات الكثيفة.

## ملحوظة:

- يمكن تقسيم الكليكات المضافة من كليكات حديد ٦٪ المشار اعلاها على دفعات مع الاضافات السمادية الاخره للمحاصيل.



# سوليکات ۱۹-۱۹-۱۹

## Solucat 19-19-19

N	٪۱۹	نيتروجين كلي
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	٪۱۹	فوسفور
K <sub>2</sub> O	٪۱۹	بوتاسيوم

سوليکات سماد ذرات عالی النقاوة من إنتاج شركة أتلانتیکا أجري كولا الأسبانية يحتوى على العناصر السمادية الكبرى فى صورة متوازنة سهلة الإمتصاص عن طريق الجذور

### معدلات الإستعمال:

سماد متوازن يضاف على كافة أنواع الزراعات فى مختلف فترات النمو للنباتات ويستخدم بمعدل **٣ كجم للفدان** حقناً مع أجهزة الري المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النبات وتقديرات المزارع.







## بلانت برود (19-19-19+1N.P.K-Mg) Plant – Prod التعريف:

سماد ذواب يحتوى على العناصر السمادية الكبرى ( نيتروجين - فوسفور - بوتاسيوم) فى صورة سهلة الإمتصاص عن طريق الجذور وأيضاً رشاً على الأوراق لجميع أنواع الخضر والفاكهه وذلك فى مراحل تكوين الجذور للنباتات وفى مرحلة الأزهار والعقد مما يؤدى على زيادة قوة النبات للقيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

## معدل الإستخدام:

رش ورقى من **اكجم الى ١.٥ اكجم لكل ١٠٠ لتر ماء**

سماد بلانت برود سمد عالى النقاوة يستخدم عن طريق جميع أنظمة الري المختلفة على كافة أنواع المزروعات بمعدل ٣كجم للفدان حقنا مع ماء الري المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.

## بلانت برود

Plant – Prod (15-30-15 N.P.K)

## التعريف:

سماد ذواب يحتوى على العناصر السمادية الكبرى ( نيتروجين - فوسفور - بوتاسيوم) فى صورة سهله الإمتصاص عن طريق الجذور وأيضاً رشاً على الأوراق لجميع أنواع الخضر والفاكهه وذلك فى مراحل تكوين الجذور للنباتات وفى مرحلة الأزهار والعقد مما يؤدى على زيادة قوة النبات للقيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

## معدل الإستخدام:

رش ورقى من **اكجم إلى ١.٥ اكجم لكل ١٠٠ لتر ماء**

سماد بلانت برود سمد عالى النقاوة يستخدم عن طريق جمع أنظمة الري المختلفة على كافة أنواع المزروعات بمعدل ٣كجم للفدان حقنا مع ماء الري المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.





## بلانت برود (9-0-39N.P.K)

### التعريف:

سماد ذواب عالي البوتاسيوم يستخدم رشاً على الأوراق وجميع أنواع الخضروات والفاكهة ويعمل أيضاً على تحسين وإنتقال العناصر الأخرى مما يعطي جودة في الكم والنوع لثمار المحاصيل المعاملة به ( يتميز بأنه لا يحتوي على الكلوريد أو السلفات إلا في حدود أقل من ٠,٣ ٪ أو أي عناصر أخرى غير مرغوب بها تؤدي لهدم جذور النبات والتربة).

### معدل الإستخدام:

عالي النقاوة يستخدم رشاً بمعدل **١,٥ كجم الى ١,٥ كجم لكل ٦٠٠ لتر ماء** أو حقنا مع أجهزة الري المختلفة على كافة المزروعات بمعدل ٣ كجم للفدان في كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.

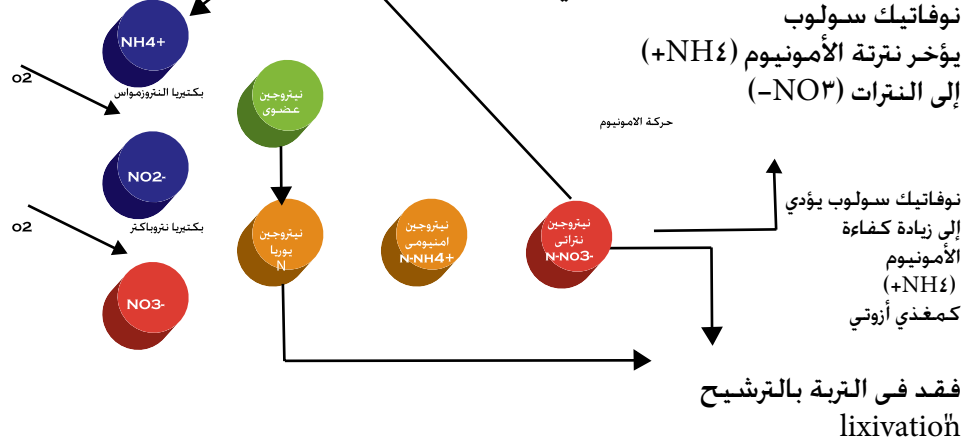




### التعريف:

- سماد أمونيومي ثابت ذوّاب في الماء.
- الابتكار الجديد في التسميد مع الري.
- كفاءة تكنولوجية للأزوت وأحدث إبتكار عالمي باستخدام مثبت النترتة (DMPP) (داي ميثايل بيرازول فوسفات).
- يحسن مواصفات المحصول بما يزيد الإنتاجية وزيادة التسويق.
- طاقة فعالة في تغذية النبات.
- زيادة تيسير العناصر النادرة والفوسفور.

### نوفاتيك سولوب - كيف يؤدي عمله؟





## نوفاتيك سولوب

Novatec Solub

### نوفاتيك سولوب - مغذي أمونيومي

- توفير الطاقة بإستخدام الأمونيوم كمغذي أزوتي (لا توجد حاجة للاختزال البيولوجي).
- تحسين التزهير (الأمونيوم يحسن تمثيل الهرمونات الداخلة والبولي أمينات).
- التغذية الأمونيومية مناسبة لنمو الجذور.

### نوفاتيك سولوب - وفاعلية pH (درجة الحموضة)

- التغذية الأمونيومية تؤدي إلى زيادة الحموضة في منطقة الجذور.
- زيادة امتصاص الفوسفور والعناصر الصغرى.
- زيادة أو استمرار امتصاص النترات تؤدي إلى زيادة القلوية.

### نوفاتيك سولوب يعنى أقل فقد أو غسيل للأزوت

- نوفاتيك سولوب يخفض بقوة الفقد أو غسيل النترات وهذا يرجع إلى التركيز العالى الألوامونيومي فى التربة نوفاتيك سولوب يعطى حماية معنوية للماء الأرضى (من التلوث).

### نوفاتيك سولوب: نتائج تجريبية:

#### نوفاتيك سولوب على الخيار:

المانيا - لبميو - خريف ٢٠٠٢

- نفس الكميات من NPK العادى

-نوفاتيك سولوب ٥٩ هكتار / DT

مع زياده فى المحصول ( +٧,٣%)

#### نوفاتيك سولوب على كلابنتين

(اسبانيا ١٩٩٩-٢٠٠١)

٤٠٠ كجم نيتروجين / هكتار

نوفاتيك سولوب ١٢ كجم / شجرة زياده فى المحصول بنسبة (+١٩%)

#### نوفاتيك سولوب على الشمام

(اسبانيا -موريكيان-٢٠٠١)

- نفس الكميات من NPK العادى

-نوفاتيك سولوب ١,٩ كجم /متر مع زياده فى المحصول بنسبة (+٤٩%)





### درجة التوصيل في المحلول:

	-٥-٢٠ ١٠	-١٠-١٦ ١٧	-١٤ ٢٠-٨	٢٠-١٦	٤٨-١٤	-١٢ ٢٤--	٢٠ (٢+)	٣٠	٢٤	٢١	نوفاتيك سولوب
٠,٩٩	٠,٩٤	٠,٨٤	٠,٧٥	٠,٦٥	٠,٨٦	١,٠٢	٠,٨٩	١,٦٧	١,١٧	٠,٥	درجة التوصيل مليموز (سم) على درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية
١,٨٨	١,٧٩	١,٦٢	١,٤٥	١,٢٤	١,٦٥	١,٩٦	١,٧٥	٢,٤١	٢,٢١	١,٠	التركيز في الجرام/ اسم ١٠٠٠
٢,٧٦	٢,٦	٢,٣٧	٢,١١	١,٨١	٢,٤٣	٢,٨٣	٢,٥٧	٢,١٥	٢,٢١	١,٥	
٢,٥٥	٢,٢٩	٢,٠٩	٢,٧٥	٢,٢٦	٢,١٩	٢,٦٩	٢,٤٠	٢,٩٥	٤,١٢	٢,٠	
٤,٢٩	٤,١٧	٢,٨١	٢,٤١	٢,٨٩	٢,٨٨	٤,٥٢	٤,١٧	٤,٧٠	٥,٠٦	٢,٥	
٥,١٨	٤,٩٢	٤,٥٠	٤,٠٦	٢,٤١	٤,٦٣	٥,٣٣	٤,٩٦	٥,٤٤	٥,٩٥	٢,٠	
٥,٩٢	٥,٦٥	٥,٤٨	٤,٦٦	٢,٩٢	٥,٢٢	٦,١٠	٥,٧٨	٦,١٥	٦,٨١	٢,٥	
٦,٦٣	٦,٢٥	٥,٨٥	٥,٢٥	٤,٤٣	٦,٠٢	٦,٨٨	٦,٥٤	٦,٩٤	٧,٨١	٤,٠	
٧,٢٦	٧,٠٨	٦,٥١	٥,٨٤	٤,٩٢	٦,٦٧	٧,٦٥	٧,٢٣	٧,٩٣	٨,٤٨	٤,٥	



### درجة الحموضة pH:

	-٢٠ ١٠-٥	-١٦ ١٧-١٠	-٨-١٤ ٢٠	٢٠-١٦	٤٨-١٤	-١٢ ٢٤	٢٠ (٢+)	٣٠	٢٤	٢١	نوفاتيك سولوب
٤,٢	٤,٤	٤,٧	٤,٤	٤,٥	٢,٥	٤,٦	٥,٠	٥,٠	٤,٤	٠,٢	درجة الحموضة PH
٢,٧	٢,٨	٤,٢	٢,٩	٤,٠	٢,٤	٢,٨	٢,٧	٢,٨	٢,٧	١٠	التركيز في الجرام/ اسم ١٠٠٠
٢,٦	٢,٧	٤,١	٢,٨	٢,٩	٢,٢	٢,٧	٢,٦	٢,٧	٢,٦	١٧,٥	





# نوفاتيك سولوب

## Novatec Solub

الصور المختلفة عن أسمدة نوفاتيك سولوب:  
النسبة المئوية من المكونات :

نوفاتيك سولوب	٢١	٢٤	٣٠	٢٠(٢+)	٣٤-٠-١٢	٤٨-١٤	٣٠-١٦	-٨-١٤ ٣٠	-١٦ ١٧-١٠	-٥-٢٠ ١٠
نيتروجين كلي (N)	%٢١	%٢٤	%٣٠	%٢٠	%١٢	%١٤	%١٦	%١٤	%١٦	%٢٠
نترات (No٢)	-	%٢٨	%١١,٨	-	%٦	-	-	%٨	%٥	%٥,٨
أمونيوم (+Nh٤)	%٣١	%٢٠,٢	%٨٢	%٢٠	%٦	%١٤	%١٦	%٦	%١١	%١٤,٢
فوسفات (op فور٢)	-	-	-	-	-	%٤٨	%٣٠	%٨	%١٠	%٥
فوسفور (+P٢)	-	-	-	-	-	%٢١	%١٣	%٣,٥	%٤,٤	%٢,٢
بوتاسيوم (K٢O)	-	-	-	-	%٢٤	-	-	-	%١٧	%١٠
بوتاس (+K)	-	-	-	-	%٢٨,٢	-	-	%٢٤,٩	%١٤	%٨,٢
أكسيد المغنسيوم (+Mgo٢)	-	-	-	%٢	-	-	-	-	-	%٨,٢
ماغنسيوم (+Mg٢)	-	-	-	%١,٤	-	-	-	-	-	%٠,٨

محتوى DMPP: ٠,٨% من إجمالي كمية السماد الأمونيومي + ذائب في الماء.





**التركيب:**

العنصر	الصورة	المصدر
١٪ حديد	مخلى	٤٥٪ حديد EDDHA

فى وضع EDDHA هو عبارة عن حبيبات قابلة للذوبان فى الماء تحتوى على ١٪ حديد مخلى.مخلى على لذة فهو صالح للتغلب على اعراض نقص الحديد فى كثير من المحاصيل الأقتصادية ortho-ortho التربة. pH المزروعة فى معظم الأراضى فى مدى واسع من درجة.

يستخدم على الحاصلات البستانية مثل الموالح . الخوخ . التفاح . العنب.  
**الجرعة : ٢,٥ كجم / الفدان ( الرى بالتنقيط أو المحورى )**  
**المعاملة الورقية : ٧٥٠ جم-١,٥ كجم / الفدان.**  
**التخفيف : ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**  
**فى محلول الرش : pH ٧,٥-٧**

**القابلية للخلط:**

قابل للخلط مع الأسمدة وقابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الأستخدام.



## تايجر فوس مغ

### TIGERPHOS MG



#### التعريف:

سماد يحتوي علي نيتروجين - فوسفور - ماغنسيوم.  
لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

#### المكونات:

المكونات	النسبة المئوية (وزن / حجم)
ماغنسيوم (Mg)(معدنى) مصدره ماغنسيوم هيدروجين فوسفات تراى هيدرات	٪١٤
فوسفور (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) مصدره يوريا فوسفات	٪٥٥
أزوت كلى (N) (أميدى) مصدره يوريا فوسفات (نسبة البيوريت لا تزيد عن ٠.١٥٪)	٪٥,٦

#### طريقة تأثير تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦٪ + فوسفور ٥٥٪ + ماغنسيوم ١٤٪):

-تايجر فوس مغ يحتوي علي نيتروجين (N) ٥,٦٪ أميدي. مصدره يوريا فوسفات (نسبة البيوريت لا تزيد عن ٠.١٥٪). النيتروجين من العناصر الأساسية والضرورية لنمو النبات والقيام بوظائفه الحيوية مثل تكوين البروتينات والبلاستيدات الخضراء والأحماض النووية وغيرها ويؤثر نقص النيتروجين على إنتاجية المحاصيل حيث تكون النباتات قصيرة والسيقان رفيعة والأوراق المسنة صغيرة، وصفراء، وتتشعب الجذور وترتفع نسبتها إلى المجموع الخضري وتنضج النباتات بسرعة مما يؤثر على التزهير والعقد والمحصول الناتج.





## تايجر فوس مغ TIGERPHOS MG



-تايجر فوس مغ يحتوي على فوسفور (فو ٢ ٥٥) ٥٥٪ مصدره يوريا فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو النبات والقيام بوظائفه الحيوية. فهو مكون اساسي للفوسفاتيدات والأحماض النووية والبروتينات. ومساعدات الإنزيم والعديد من الأحماض الأمينية وضروري لإنقسام الخلايا. وتمو المجموع الجذري. والخضري. والشمري أيضا ولأنه عنصر متحرك لذا تظهر أعراض نقصه على الأوراق المسنة ويتحول اللون إلى أحمر أرجواني في حين تبقى الأوراق الحديثة بلون أخضر وتكون ساق النباتات رقيقه وقصيرة ويقل المجموع الجذري.

-تايجر فوس مغ يحتوي على ماغنسيوم (Mg) ١٤٪ معدني. مصدره ماغنسيوم هيدروجين فوسفات تري هيدرات. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل في تركيب الكلوروفيل. وبالتالي يعتبر مهما لإتمام عملية البناء الضوئي. كما ينشط الإنزيمات. ويزيد من إمتصاص وإنتقال الفوسفات ويؤدى نقص عنصر الماغنسيوم إلى ضعف تمثيل البروتينات مما يعيق نمو النبات. وتظهر أعراض نقصه على الأوراق المسنة حيث يظهر شريط أصفر على طرف الورقة أولا ثم ينتشر بين العروق. وتكون الأفرع ضعيفة وعرضة للإصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية.

### مميزات تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦٪ + فوسفور ٥٥٪ + ماغنسيوم ١٤٪):

- تايجر فوس مغ موصي به على جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والمحاصيل البستانية عامة. ونباتات الزينه.
- مميزات تايجر فوس مغ يصحح نقص العناصر الضرورية لنمو وإزهار وإثمار النباتات. بما يزيد من المحصول والإنتاج.
- مميزات تايجر فوس مغ يزيد من قوة النباتات ومقاومتها للأمراض الفطرية والبكتيرية والفسولوجية الناجمة عن الظروف البيئية المعاكسة.



# تايجر فوس مغ TIGERPHOS MG



**الجرعة المستخدمة في تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦% +  
فوسفور ٥٥% + ماغنسيوم ١%):**

تايجر فوس مغ يستخدم في الرش الورقي بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم<sup>٣</sup> / ١٠٠ لتر ماء  
**(الجرعة رشاً للفدان: ١ - ١,٥ لتر)، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص**

النيتروجين والفوسفور والمغنسيوم.

**مواعيد استخدام تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦% + فوسفور  
٥٥% + ماغنسيوم ١%):**

تايجر فوس مغ يستخدم في حالة المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر : عندما  
ينمو عدد كافي من الأوراق ويكرر ٢-٣ معاملات تالية.

تايجر فوس مغ يستخدم في حالة المحاصيل البستانية عامة من بداية مرحلة  
التزهير ويكرر عند العقد ومراحل نمو الثمار.

## **القابلية للخلط:**

يمكن الخلط مع المبيدات الخثرية والفطرية والأسمدة الورقية إلا أنه يجب إجراء  
إختبارات الخلط قبل المعاملة .



**التركيب الكيماوي للسماذ:**  
تايجر فوس يتركب من العناصر السماذية الآتية:

العناصر السماذية	الصورة	التركيز %	المصدر
زنك Zn	زنك مخلبي	٦,٣%	زنك ذائب في الماء
مانجنيز Mn	مانجنيز مخلبي	٣,٨%	مانجنيز ذائب في الماء
فوسفورفو	فو ٥ أ	١٩%	يوربا فوسفات
أزوت كلي (ن)	أميني	٧,٢%	يوربا فوسفات

تايجر فوس محمل على مخلبيات تركيزها ٤٨% ونسبة التخليب ١٠٠%.

تايجر فوس يوجد في صورة سائلة (سائل وردي داكن اللون).

تايجر فوس ذات درجة حموضة عند الذوبان في الماء ٦.٦ pH وبالتالي يوجد في صورة متوازنة سهلة وسريعة الإمتصاص بواسطة النبات.

**التعريف:**

- تايجر فوس سماذ ورقي يحتوي على العناصر السماذية الأزوتية والفوسفورية والزنك والمانجنيز في صورته مركزة سهلة الإمتصاص.

- تايجر فوس مصدر جيد للأزوت والفوسفور والزنك والمانجنيز وهو يحسن من النمو الخضري للنبات ويعالج نقص عنصري الزنك والمانجنيز عند رشه على المحاصيل الزراعية (البستانية والحقلية).

- تايجر فوس يستخدم رشاً على المجموع الخضري للنبات (النمو الخضري الحديث لأشجار الفاكهة) في مراحل مبكرة من عمر النبات أو في بداية فصل الربيع وكذلك في مرحلة متأخرة من عمر النبات في نهاية الصيف.

يستخدم تايجر فوس حقناً مع أنظمة الري المختلفة.

**مزايا تايجر فوس:**

- تايجر فوس يوجد في صورة متوازنة سهلة وسريعة الإمتصاص بواسطة النبات وينتقل جهازياً في النبات من أسفل إلى أعلى والعكس.

- تايجر فوس ذات تأثير جهازى وبالتالي يعالج نقص عنصري الزنك والمانجنيز في النبات عند استخدامه رشاً على النبات أو حقناً مع ماء الري وبالتالي فهو يعالج هذا النقص في المحاصيل ذات الحساسية العالية لنقص عنصري الزنك والمانجنيز وأيضاً العناصر النادرة في النبات.



-تايجر فوس يحتوي على عنصر الفوسفور الذي يشترك في تكوين الأحماض النووية في خلية النبات ADP+ATP والفسفوليبيد (الدهون الفوسفورية).  
-تايجر فوس بإحتوائه على عنصر الفوسفور فهو يشترك في عملية التمثيل الغذائي داخل النبات ليحسن من الوظائف الفسيولوجية والصحية للنبات ويساعد على تحسين التغذية الكربوهيدراتية في النبات وبالتالي ثبات العقد ونضج الثمار.  
-يستخدم تايجر فوس زنك - مانجنيز رشاً على التفاحيات، العنب، الفراولة، محاصيل الخضار، نباتات الفاكهة الإستوائية مثل (الموز - المانجو - الباباظ) ونباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية.

### التوصيات ومعدل الإستخدام:

-يستخدم تايجر فوس رشاً على المجموع الخضري من ٢-٣ رشات

**بمعدل ١٥٠-٢٥٠سم<sup>٣</sup>/١٠٠ لتر ماء.**

وذلك في توقيت مبكر من عمر النبات أو عند خروج النموات الخضرية الحديثة ( أوائل فصل الربيع).

تايجر فوس يستخدم كمعاملة تربة حقناً مع أنظمة الري المختلفة عدة مرات بمعدل يتراوح ما بين ٢-٤ لتر/فدان.

### ملاحظات عامة:

-يستخدم عند الضرورة فقط.

-تستخدم الجرعة الموصى بها وبالتالي عدم زيادة التركيز المستخدم.

-يستخدم حقناً مع ماء الري.

-ثابت التركيب عند حفظه على درجة حرارة المخزن الطبيعي (مكان جاف، جيد التهوية بعيداً عن مصادر درجة الحرارة المرتفعة)

### القابلية للخلط وإحتياطات الأمان:

تايجر فوس قابل للخلط مع معظم الأسمدة ولكن لايجب خلطه مع المركبات التي تحتوي على الكالسيوم، النحاس، الكبريت.

ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

يحفظ بعيداً عن تناول الأطفال.

يوصى بعدم الشرب والأكل والتدخين خلال إجراء عمليات الإستخدام لمركب تايجر فوس.



عاشراً

مركبات معالجة الملوحة

عاشراً

# ترون بى آتش أكوليبرتور TRON-pH Equilibrator



## التعريف:

(المتحكم فى درجة حموضة جميع محاليل الرش)

## التركيب:

العنصر	النسبة	الصورة	العنصر
نيروجين	٥%	اميدى	يوريا فوسفات
فسفور	١٧,٥%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	يوريا فوسفات حمض الفوسفوريك

## الإستخدام:

يستخدم السماد ترون بى آتش أكوليبرتور رشاً على المحاصيل الحقلية والخشبية والبستانية والخضر والفاكهة.

## القابلية للخلط مع الأسمدة الأخرى:

قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام ولا يخلط مع المنتجات التى تحتوى على الكالسيوم إلا إذا كان فى صورة مخليية ويتم عمل تجربة استرشادية أولاً قبل الخلط.

## الجرعة:

رشاً على الأوراق:

**بمعدل ١٠٠-٣٠٠ سم<sup>3</sup> / ١٠٠ لتر ماء**

## ملاحظات عامة:

سماد نيروجينى عالى. الفسفور يعمل كمنظم لدرجة الحموضة فى محاليل الرش المختلفة والمستخدمة رشاً على النباتات حيث يمكن من خلاله التحكم فى مدى درجة الحموضة وهو فى صورة ذائبة سهلة الإمتصاص.

## طرق الحفظ و التخزين:

- تجنب التخزين على درجة حرارة أعلى من ٣٥ درجة مئوية.
- يخزن المركب فى منطقة جيدة التهوية بعيداً عن أشعة الشمس والرطوبة وعن أماكن تخزين المواد الغذائية و الأعلاف وحيوانات المزارعة.





سال كالسي كود - كالسيوم ١٤٪

SALCALCI-CODE CaO 14%

### التعريف:

السماذ المتخصص في علاج الملوحة.

### المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)	المصدر
كالسيوم (معدني CaO) قابل للذوبان في الماء	١٤٪	أسيئات كاسيوم (CaO)

### طريقة تأثير سال كالسي-كود " كالسيوم ١٤٪":

- سال كالسي-كود "كالسيوم" يعمل على التخلص من التأثير السلبي للأملاح الصوديوم على النبات عن طريق استبداله بالكالسيوم.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يعمل على تحسين نسبة الكاتيونات في مياه الري وبالتالي جودتها.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يمنع تراكم الأملاح في التربة وتحسين التهوية والإمتصاص.

### مميزات سال كالسي-كود " كالسيوم ١٤٪":

- سال كالسي-كود "كالسيوم" له دور كبير في تكوين الجدر الخلوية.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يعالج كون أن الكالسيوم عنصر غير متحرك لا ينتقل بسهولة. مما يؤثر على عمليات الإنقسام وإستطالة الخلايا ونمو القمم المرستيمية. لذا يعمل على تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضروري لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" سماذ غني بالكالسيوم. وهو من العناصر الضرورية لنمو النبات ويحتاجه النبات خلال مراحل تكوين الأزهار والعقد ونمو الثمار. حيث أنه ضروري في زيادة تماسك الأزهار وثبات العقد وصلابة الثمار. وبالتالي له دور هام في زيادة صلابة الأنسجة الداخلية وصلابة الثمار مما يساعد على تحسين مواصفات الثمار والدرنات والأبصال ورفع قدرتها على التخزين بعد الحصاد.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يؤثر على حركة إنتقال الكربوهيدرات في النبات مما يساعد في بناء البروتينات النباتية.
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يساعد في نشاط كثير من الإنزيمات الهامة في النبات.





- سال كالسي-كود "كالسيوم" يمنع ظهور الأمراض الفسيولوجية الناتجة عن نقص الكالسيوم مثل عفن الطرف الزهري في ثمار الطماطم والفلفل والكنطالوب والبطيخ والكوسة والخيار والمأجوا. والنقرة الميتة في التفاح "التتيلة". والبقع البنية داخل ثمار المأجوا. القلب الأسود في الكرفس. وإحترق حواف الأوراق في الخس والكرب والقمبيط. والبقع المجوفة في الجزر. وعدم إمتلاء قرون الفول السوداني ومرض القلب البني بداخل البذور. والبقع الميتة في درنات البطاطس والبنجر. كما يزيد من قدرة النبات لمقاومة الأمراض الفطرية البكتيرية.

- سال كالسي-كود "كالسيوم" يكافح أعراض نقص الكالسيوم حيث يستخدم للوقاية والعلاج من نقص عنصر الكالسيوم في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة (مثل: جفاف القمم النامية للأفرع والجذور. وظهور البقع الفلينية الميتة على الأوراق والثمار. وضعف نمو الجذور وموتها).

- سال كالسي-كود "كالسيوم" يلعب دوراً حيوياً في زيادة مقاومة النبات للإجهاد الملحي. كما يلعب دوراً مهماً في تحمل النباتات للظروف الجوية المعاكسة مثل ارتفاع درجة الحرارة والصقيع وكذلك التعرض المفاجئ للجفاف أو قلة المياه بالترية.

### الجرعة المستخدمة في سال كالسي - كود "كالسيوم 14%":

سال كالسي-كود "كالسيوم" الحل المثالي لمشاكل الإضافة الأرضية للكالسيوم. حيث نقل قابليته للإمتصاص بارتفاع قلوبية التربة.

- سال كالسي-كود "كالسيوم" يستخدم في الإضافة الأرضية: 1.5 - 2 لتر / للفدان، حسب نوع المحصول وحسب درجة الملوحة.

### مواعيد استخدام سال كالسي - كود "كالسيوم 14%":

- سال كالسي-كود "كالسيوم" يضاف علي فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.  
- سال كالسي-كود "كالسيوم" يجب تغطية كافة أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش. ولا يرش عند إرتفاع درجات الحرارة. ويراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.

نظراً لما تسببه ملوحة التربة من أضرار مباشرة على نمو الشتلات وأشجار الموالح وبالتالي نقص في الإنتاجية لوحدة الفدان فيستخدم مركبين لتقليل ضرر ملوحة التربة طبقاً لشدة الملوحة كالتالي :

يستخدم في حالة درجة الملوحة العالية للتربة بمعدل 10-20 لتر للفدان







### التركيب:

العناصر	التركيز % (وزن / حجم)
كالسيوم معقد	٧,٨%

### مميزات المركب:

- متخصص في علاج مشاكل الملوحة والصدوديوم في الأراضي متوسطة الملوحة والقلوية.
- يعمل على تحسين قوام التربة وزيادة قدرتها على الإحتفاظ بالماء وزيادة نموها وإنتشارها وقدرة إمتصاصها للعناصر الغذائية من التربة .
- الكالسيوم يلعب دوراً حيوياً في زيادة مقاومة النبات للإجهاد الملحي.
- يستخدم المركب للوقاية والعلاج من نقص عنصر الكالسيوم في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة.
- يعمل على رفع السعة التبادلية الكاتيونية لحبيبات التربة.
- يعمل الكالسيوم على تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضروري لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
- الكالسيوم له دور هام في صلابة الأنسجة الداخلية وصلابة الثمار ورفع قدرتها على التخزين بعد الحصاد وله دور في ثبات الأزهار.
- الكالسيوم يؤثر على حركة إنتقال الكربوهيدرات في النبات.
- يساعد الكالسيوم في نشاط كثير من الإنزيمات الهامة في النبات
- الكالسيوم يزيد من قدرة النبات على مقاومة الأمراض.
- يوصي بإضافة أيكوالبيريم على فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.

الرش الورقي : ٢-٤ لتر / فدان



# ايكولبيريم EQUILIBRIUM



## القابلية للخلط :

قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام . ولكن يوصي بإجراء إختبارات الخلط.

## التخزين والتخلص من العبوات الفارغة :

يحفظ هذا المركب في عبوتة الأصلية محكمة الغلق وغير ممزقة في مكان مأمون وجيد التهوية بعيداً عن مصادر اللهب أو الحرارة أو الرطوبة أو مياه الشرب وأن تكون المخازن سليمة ومستوفاة لشروط التخزين السليمة مع مراعاة عدم وصوله إلى أيدي الأطفال والتخلص من العبوات الفارغة بحرقها أو دفنها في مكان مأمون.



## ملاحظات عامة:

- يجب تغطية أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش.
- لا يرش عند إرتفاع درجة الحرارة .
- يراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.
- رج العبوة جيداً قبل الإستخدام.

يستخدم في حالة درجة الملوحة المتوسطة للتربة بمعدل

**٢٠-٣٠ لتر للفدان** طريقة التطبيق لمركبات ملوحة التربة.

**سال كالسي كود وايكولبيريم** يبدأ التطبيق مع بداية موسم النمو للأشجار مخلوطاً مع

برنامج التسميد المقرر لوحددة الفدان إسبوعياً

حقناً مع الري بالتنقيط.

**ملحوظة هامة :** لا تخلط هذه المركبات مع الكبريت والنحاس الهيوميك.



أحد عشر

# مركبات مقاومة الصقيع (الظروف البيئية الغير مواتية)

أحد عشر



## جرين توب ستار

### Geentop Star

#### التعريف:

(منشطات نباتية من أصول الخضروات خالية من المتبقيات).  
فعال في مكافحة الإجهادات خاصة البرودة والتجمد.  
آمنة تمامًا للبيئة والإنسان والمحاصيل.  
متخصصة للزراعات العضوية خاصة محاصيل التصدير.

#### المكونات:

يتكون من أكسيد مغنسيوم (5%) + ثلاثي أكسيد الكبريت (10%) + مكونات أخرى:  
-أجيينات المغنسيوم.  
-مضادات للأكسدة طبيعية.  
-مواد حماية من الأشعة فوق البنفسجية UVA.  
-سيتوكينينات، وأكسينات، وفيتامينات مصدرها طحالب بحرية.

#### خصائص وطريقة تأثير جرين توب ستار المميزة:

- جرين توب ستار مذيب طبيعي مصادره من الخضروات.  
- جرين توب ستار يصل إلى كل أجزاء النبات وينشط وظائفه، ويحافظ على النباتات من التجمد.

- جرين توب ستار ناقل لعدة عناصر بكميات كبيرة، كما يذيب الأملاح بطيئة الذوبان في الفراغات الهوائية في اخليلة مثل الكالسيوم والبورون (في صورة أكسالات، وترترات، وبكتات، وغيرها)، ويحولها إلى عناصر متاحة وقابلة للامتصاص، فتتحرك عناصر الكالسيوم والبورون والأملاح الأخرى إلى الخلايا المرستيمية حديثة النمو، والثمار.

-جرين توب ستار يحتوى جزيئات ذات جزيء منخفض مع مذيبات لها قدرة كبيرة على اختراق اغشية خلايا النبات، لذا فهو جهازى يتخلل خلايا النبات.

- جرين توب ستار يمتص فى الاوعية ويصل إلى عصارة النبات.

- جرين توب ستار لة نقطة جمد منخفضة جداً فيتخلل أغشية الخلية ويحل محل الماء داخل الخلية، وبذلك يمنع جمد العصير الخلوى، ويذيب بللورات الثلج ويمنع تكونها داخل الانسجة والخلاية ويمنع جفاف وموت الانسجة نتيجة البرودة.





### خواص مادة جرين توب ستار:

يزيد مقاومة الأنسجة للبرودة فلا يتجمد العصير الخلوي أقل من ٣-٥°م	تنظيم وضبط الضغط الإسموزي فينبو النبات خضريًا في الظروف المعاكسة (الماء، والأملاح، والبرد)	يصحح نقص المغنسيوم بزيادة التمثيل الضوئي أثناء فترة الإصابة القصيرة	يمنع ويصحح الممرات الفسيولوجية فيساعد الخلايا على الحصول على كثير من العناصر المغذية المتاحة (كالسيوم، وبورون، وغيرها). ويمنع ظهور الأمراض الفسيولوجية مثل: احتراق الأطراف، النقرة المرة، عفن نهاية الزهرة	منظم للعناصر المغذية فيقلل تراكم الصوديوم والكالسيوم داخل وبين الخلايا
--	--	---	---	--

### مميزات جرين توب ستار:

-جرين توب ستار يبكر التزهير والعقد. ويمنع تساقط الثمار. يزيد من عقد الثمار والمحصول.

-جرين توب ستار يمنع ويتلافى معوقات الأوعية الطبيعية لحركة الكالسيوم والبورون (فيمنع أمراض احتراق الأطراف. والنقرة المرة. وعفن الطرف الزهري).

-جرين توب ستار يحمي النباتات من درجات الحرارة المنخفضة.

-جرين توب ستار يحمي النباتات ويزيد من مضادات الأكسدة لجذور النباتات.

-جرين توب ستار يقلل من فترات توقف النمو الخضرى.



# جرين توب ستار

## Geentop Star



### توصيات استخدام جرين توب ستار:

ملاحظات	للفدان	لكل ١٠٠ لتر ماء	معدلات الاستخدام
عدم الخلط مع المركبات. عدم الخلط مع النحاس. عدم الخلط مع الكبريت عند درجات حرارة أعلى من ٢٨°م. يوصى بضبط درجة الحموضة pH لمحلول الرش عند ٦-٧	١ لتر	٢٥٠ مل	الرش الورقي
	١ لتر		معاملة الجذور
		١٥٠ - ١٠٠ مل	عند الخلط مع المبيدات
			عدد وميعاد المعاملة
			٢-٣ معاملات كل ١٠ الى ١٥ يوم (حسب المحصول والضرورة)
جرين توب ستار يستخدم للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة أثناء جميع مراحل النمو، ويتم تمثله الغذائي من خلال جميع أجزاء النبات (الساق والأوراق والبراعم وغيرها)			



### نتائج التجارب على أشجار التفاح والكمثرى:

جرين توب ستار أدى إلى زيادة كمية وجودة المحصول والبذور الناجمة. كما قلل من تأثيرات الإجهاد الضارة للصقيع.



اثنى عشر

مركبات تحسين التربة

اثنى عشر



# زيلسياس

## ZELSIUS

### التعريف:

عبارة عن مواد عضوية من حمض الهيوميك يحتوي ٢٩٪ حمض الفولفيك الضروري لتحسين طبيعة وتركيب التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة والعناصر وثبات درجة الحموضة pH

### المكونات:

سماد أسباني قابل للذوبان في الماء بديل فاعل للتسميد العضوي والمعدني وتحسين ظروف الإنتاج النباتي. ويتكون من نتروجين / بوتاسيوم ٨ / ١٥ وعناصر سمادية صغرى من الحديد والمنجنيز في صورة مخلبية مع إضافات من الليونديت لتحسين قدرة النبات علي إمتصاص العناصر وبالتالي سرعة النمو وزيادة كمية وجودة المحصول.

### مكونات زيلسياس (عناصر صغرى قابلة للذوبان في الماء، مدعمة بعناصر أساسية):

٨٪ p/p	نتروجين (N) كلي
٣٪ p/p	نتروجين (N) عضوي
٥٪ p/p	نتروجين (N) من يوريا
١٥٪ p/p	أكسيد بوتاسيوم (K <sub>2</sub> O) قابل للذوبان
٤,٧٪ p/p	حديد (Fe) قابل للذوبان
٢,٤٪ p/p	حديد (Fe) مخلب بـ EDDHMA مشابه أورثو - أورثو
١٪ p/p	منجنيز (Mn) قابل للذوبان
١٪ p/p	منجنيز (Mn) مخلب بـ EDTA
٢٩٪ p/p	كربون (C) عضوي
	ثابت عند درجة حموضة pH ٣,٥ - ١٠
العناصر الثقيلة: تصنيف A، المحتوي أقل من الحد المسموح به	

### خصائص مركب زيلسياس:

- زيلسياس مركب ثابت وقابل للذوبان من الحديد والمنجنيز المخلب في مخلوط متجانس جاهز ومتوافق للإستخدام مع النتروجين والبوتاسيوم والليونارديت المذاب.
- زيلسياس مركب مصنع بتكنولوجيا حديثة تحقق حماية مزدوجة للعناصر الصغرى







الحديد والمنجنيز والبوتاسيوم والليونارديت في مركب مخلب في طبقتان:

**الطبقة الأولى** (الداخلية) مصنعة مع حديد مخلب chelate Fe-EDDHMA (مشابه أورثو - أورثو) أو منجنيز مخلب chelate Mn-EDTA. وكلاهما عالي الثبات في

محلول التربة فلا يترسب أو يرتشح ويصل إلي جذور النباتات ويسهل إمتصاصها.  
**الطبقة الثانية** (الخارجية) مصنعة بتركيبه من جزيئات عضوية من الليونارديت الأصلي (مثل حامض الفولفيك والهيوميك) والمعامل بأيونات البوتاسيوم في شبكة ثلاثية الأبعاد. وبالتالي تعمل كطبقة ثانية تحمي الحديد المعدني وتمنع ترسيبه أو ترشيحه حتي عند الإرتفاع الشديد للحموضة في المحلول السمادي.

- زيلسياس بمجرد وصوله إلي المجموع الجذري يضمن التركيب البنائي من الطبقتين إمتصاص سريع للعناصر الصغرى مع النتروجين والبوتاسيوم والكالسيوم (المنجذب) بمعقد الجزيئات العضوية. مما يحقق توازن أكثر للعناصر الغذائية في النبات.

-زيلسياس يمكن استخدامه في كل أنواع المحاصيل (أشجار الفاكهة والمواالح والعنب والزيتون والموز والأفوكادو والفسق والكوي والبصل والبطاطس والخضروات والأعناوب ونباتات الزينة) وذلك لذوبانه الكامل في الماء، وثباته في مدى واسع من الحموضة pH. ومدى توافق الواسع مع المركبات الأخرى.

-**الحديد** عنصر ضروري لوظائف العديد من الإنزيمات وعامل مساعد في تخليق الكلوروفيل خاصة نمو الأجزاء الصغيرة من النبات. أعراض نقصه شحوب ثم إصفرار الأوراق الحديثة والعروق الكبيرة. في الأراضي القلوية قد يكون الحديد متوفرا ولكنه غير متاح. ووجود الحديد في زيلسياس مخلبا في صورة Fe-EDDHMA يبقيه ثابتا ومسوكا في صورة ذائبة ويعالج هذه المشكلة.

-**المنجنيز** عنصر ضروري أيضاً. يلعب دوراً أساسياً في تخليق الكلوروفيل مثل الحديد. وله دوراً في أداء النظام الضوئي أثناء التخليق. أعراض نقصه بقع مبرقشة بنية، وتسبب سقوط الأوراق. وجود المنجنيز في زيلسياس مخلبا في صورة Mn-EDTA يعتبر أفضل فعالية وينتج عنه أستجابة حيوية سريعة وثبات في مدى واسع من pH (من ٣.٥ إلى ١٠)

### معدلات وميعاد الإستخدام: ٢ كجم للفدان

الخوخ والنكتارين والمشمش والبرقوق واللوز: قبل أو عند بداية النموات الربيعية.  
**العنب والموز:** قبل أو عند بداية النموات الربيعية.





**الموالم:** قبل دورة النمو الشتوية (يفضل وضع المعدل على مرتان)  
**الفراولة والطماطم والباذجان والفلل والخيار والبصل ونباتات الزينة:** عند بداية الربيع. أو عند ظهور أول أعراض نقص العناصر. وللحصول علي أفضل النتائج تقسم الجرعة دفعتان بينهما إسبوعان من بداية التزهير.

**المشائل:** في حالة الري العادي يضاف ٤ - ٥ جم / م<sup>٢</sup> مع خريشة التربة ثم الري مباشرة.  
 في حالة الري بالتنقيط يضاف ٢ - ٤ جم / شتلة

### الشبث والقابلية للخلط:

- ثابت خلال درجات الحموضة ٣,٥ - ١٠. لذا يمكن خلطه دون قيود مع أي أسمدة أو كيماويات زراعية سواء حامضية أو قلوية خفيفة. ما عدا الفوسفات القطبي.  
 - يذوب بسهولة مع التقليل الخفيف. ولتخفيف أسرع وأفضل يضاف ١ كجم / ١٥ لتر ماء.



### مميزات خاصة:

- يوصى بخلطة في التربة والغمر بالماء. أو حقناً مباشرة مع ماء الري في شبكة الري بالتنقيط لضمان وصول كل العناصر السمدية الى منطقة الجذور.  
 - يمكن إضافته في منطقة الجذور (في الجور خلال الزراعة). أو خلطه ونقله للتربة في الري بالأمطار. أو تقلبيه في التربة (حقناً أو العزيق) ثم الري.  
 - فعال جداً في جميع أنواع الأراضي. حتى القلوية والجيرية والتي ترتفع فيها نسبة الحموضة حتى ٨,٥ - ٩,٥. أو الكلسية التي يظهر علي النباتات فيها إصفرار شديد.  
 - نظراً لنفاذيته العالية. وإنتشاره الجيد وبقاؤه ثابتاً في التربة مدة طويلة. فإن تمثيله الغذائي يكون سريعاً وامتداً للنبات. كما تتعافى سريعاً النباتات التي تعاني وتنمو بقوة وبصحة جيدة.  
 - يمكن إستخدامه بمفرده أو مخلوطاً مع الأسمدة الصلبة أو السائلة. وأيضاً الأحماض الأمينية.



فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%



**التعريف:** الحل المثالي لتحسين خواص التربة وزيادة إمتصاص العناصر وتنشيط الجذور.  
**مكونات فولفو ماكس:**

٦٠٪ فولفات البوتاسيوم (Potassium Fulvate 60%) + ١٠٪ بوتاسيوم (potassium 10%)

### فولفو ماكس:

مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موث Peat Powder المصنعة بتكنولوجيا حديثة. لها خواص الإذابة التامة فى الماء فى مدى واسع من درجة الحموضة pH ولها وظيفة تقوية تخليب المركبات مما يسهل النبات امتصاص الأسمدة والمغذيات المعدنية.

### مميزات المعاملة الحقلية بمركب فولفو - ماكس:

- فولفو- ماكس يذوب تماما في الماء.
- يؤدي رش فولفو- ماكس من ٢-٣مرات، إلى زيادة متوسط المحصول.
- عند خلط العناصر الكبرى NPK والعناصر الصغرى في محلول فولفو- ماكس ، تتخلى العناصر الصغرى ويحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد فاعليتها. ويزداد متوسط المحصول. كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.
- يزيد فولفو ماكس فوراً فاعلية البوتاسيوم العضوي. كما يعالج نقص البوتاسيوم إلى حد ما.
- عند استخدام فولفو ماكس مع مبيدات الآفات والأمراض يحسن فاعليتها ويزداد تأثيرها كثيراً.



## فولفو ماكس ٦٠٪ FulvoMax 60%



كما تنخفض متبقياتهما في المحصول.  
في فولفو ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئات صغيرة مما يزيد النشاط الحيوي للنبات ومتوافق مع المركبات الأخرى.

يزيد فولفو ماكس مقدرة النبات على تبادل الأيونات الموجبة " الكاتيونات (Cation Exchange Capacity)، وبالتالي تزداد قدرة التربة على الإحتفاظ بالمياه والعناصر السمادية.

- يقلل فولفو ماكس معدلات التنفس والنتح في النبات.

- يسرع فولفو ماكس من تكوين الصبغات الضرورية للتمثيل الغذائي مما يزيد من محتويات الأوراق من الكلوروفيل. فينشيط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.

- ينشط فولفو- ماكس النظام الأنزيمي البيولوجي للنبات، حيث يمكن لمجموعة الكربوكسيل في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها، فتنشيط التمثيل الغذائي. وبالتالي يتحسن النشاط البيولوجي للنبات. ويسرع من نمو النبات.

- فولفو- ماكس لا يتعجن. ويعمل في الماء العسر.

### توصيات استخدام فولفو ماكس:

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥ - ٣ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ١-٢ مرة	المحاصيل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥ - ١,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية ٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة



## فولفو ماكس ٦٠٪

### Fulvo Max 60%



الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢-٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥-١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان / ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسي (امتداد الجذور الماصة).	الكرب والخضر الجزرية	
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥-٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥-٠,٤ كجم / فدان / ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	الخضر
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٥-١,٢٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥-٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥-٠,٤ كجم / فدان / ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية	
الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٥-١,٢٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٨٥٠-١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥-٠,٢٥ كجم /فدان / ٤٠٠ لتر ماء		المعاملة الأرضية مرتان:	المسطحات الخضرات



### إحتياطات تخزين فولفو ماكس:

التخزين في أماكن جيدة التهوية. مع حمايتها من الرطوبة. وعند التخزين في الظروف العادية وفي عبواتها الأصلية لا يحدث تغيير في الخواص الطبيعية أو الكيماوية أو الحيوية خلال عامين على الأقل.

### إحتياطات استخدام فولفو ماكس:

إجراء إختبارات القابلية للخلط قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصى بها سابقاً حسب خصوبة التربة، والحالة الغذائية، وكمية المحصول، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات.



## الترا هيومي ماكس ٨٠٪ Ultra Humimax 80%

”الحل المثالي لتحسين خواص التربة وزيادة أمتصاص العناصر الغذائية“

### مكونات الترا هيومي ماكس :

هيومك اسيد ٨٠٪ (Potassium Humated 60%) + بوتاسيوم ١٠٪ (Potassium 10%)  
الترا هيومي ماكس مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موث Peat powder  
المصنعة.

يساعد على سهولة إمتصاص العناصر الغذائية والأسمدة المعدنية الذائبة في منطقة  
إنتشار الجذور ما يعظم الأستفادة القصوى للنباتات وتقليل الفاقد منها في المياه  
الجوفية كما يعمل على الأنتشار الجيد للجذور ونموها الطبيعي في الأتجاه الراسي  
والأفقي مما يتيح إمتصاص أفضل للعناصر الغذائية .

### مميزات المعاملة الحقلية بمركب الترا هيومي ماكس:

- الترا هيومي ماكس يذوب تماما في الماء.

- يؤدي رش **الترا هيومي ماكس بمعدل ١ لتر / ١٠٠٠ لتر ماء**، ٢ - ٣ مرات، إلى زيادة  
متوسط المحصول.

عند خلط العناصر الكبرى NPK والعناصر الصغرى في محلول الترا هيومي ماكس ،  
تتخلب العناصر الصغرى ويتحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد  
فعاليتها. ويزداد متوسط المحصول. كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.  
- يزيد الترا هيومي ماكس فورا فعالية البوتاسيوم العضوي، كما يعالج نقص  
البوتاسيوم إلى حد ما.

- عند استخدام الترا هيومي ماكس مع مبيدات الأفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد  
تأثيرها كثيرا. كما تنخفض متبقياتهما في المحصول.

- في الترا هيومي ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئات صغيرة مما يزيد النشاط  
الحوي للنبات ومتوافق مع المركبات الأخرى.

- يزيد الترا هيومي ماكس مقدرة النبات على تبادل الأيونات الموجبة ”الكاتيونات“  
(Cation Exchange Capacity). وبالتالي تزداد قدرة التربة على الإحتفاظ بالمياه  
والعناصر السمادية.

- يقلل الترا هيومي ماكس معدلات التنفس والنتح في النبات.

- يسرع الترا هيومي ماكس من تكوين الصبغات الضرورية لتمثيل الغذائي ما يزيد من  
محتويات الأوراق من الكلوروفيل. فينشط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.

- ينشط الترا هيومي ماكس النظام الإنزيمي البيولوجي للنبات. حيث يمكن لمجموعة  
الكربوكسيل في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها. فتنشط التمثيل





## الترا هيومي ماكس ٨٠٪ Ultra Humimax 80%

الغذائي. وبالتالي يتحسن النشاط البيولوجي للنبات. ويسرع من نمو النبات.  
**توصيات استخدام الترا هيومي ماكس:**

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥ - ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ٢-١ مرة	المحاصيل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥ - ١,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية ٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢ - ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/ فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسي (امتداد الجذور الماصة).	الكرنب والخضر الجذرية
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/ فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/ فدان الري بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية
الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥-١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط: ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ - ٠,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية مرتان:	المسطحات الخضرات



## الترا هيومي ماكس ٨٠٪ Ultra Humimax 80%



**إحتياطات تخزين الترا هيومي ماكس:** التخزين في أماكن جيدة التهوية، مع حمايتها من الرطوبة، وعند التخزين في الظروف العادية وفي عبواتها الأصلية لا يحدث تغيير في الخواص الطبيعية أو الكيماوية أو الحيوية خلال عامين علي الأقل.

**احتياطات استخدام الترا هيومي ماكس :** إجراء أختبارات القابلية للمزج قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة، ويجب ضبط الجرعات الموصي بها سابقاً حسب خصوبة التربة، والحالة الغذائية، وكمية المحصول، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات.







### مكونات هيومي باور :

مستخلصات حمض هيوميك ٨٠٪ (مادة جافة) + بوتاسيوم ٨٪ (أكسيد بوتاسيوم جاف)  
+ حمض فولفيك ١٥٪ (مادة جافة) (درجة الحموضة pH: ٩-١١)

### التعريف :

هيومي باور مستخلص جديد من مادة ليونارديت Leonardite النشطة والمصنعة بتكنولوجيا حديثة لها خواص الإذابة التامة في الماء في مدى واسع من درجة الحموضة PH حتى في الظروف الحامضية الخفيفة . وذات وزن جزيئي منخفض بحيث تحمل مجموعة الكربوكسيل النشطة وظيفيا جدا مما يقوى تخليب المركبات ويسهل للنبات إمتصاص الأسمدة والمغذيات المعدنية .

### مميزات المعاملة الحقلية لهيومي باور :

يؤدي رش هيومي باور بمعدل ١ لتر / ٨٠٠-١٠٠٠ لتر ماء . ٢-٣ مرات. إلى زيادة متوسط المحصول بمعدل ١٥٪

عند خلط العناصر الكبرى NPK والعناصر الصغرى في محلول هيومي باور. تتخلىب العناصر الصغرى ويحسن إمتصاص العناصر السمدية في أوراق النبات وتزداد فعاليتها بأكثر من ٢٠٪ . فيزداد متوسط المحصول بنسبة ٢٥٪ على الأقل . كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جداً.

عند استخدام هيومي باور مع مبيدات الآفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد تأثيرها كثيرا . كما تنخفض متبقياتهما في المحصول.

### المميزات الخاصة لهيومي باور :

- يذوب تماما في الماء.
- يزيد فورا فعالية البوتاسيوم العضوي.
- يوجد الكربون العضوي في جزيئات صغيرة.
- يزيد النشاط الحيوي للنبات ومتوافق مع المركبات الأخرى.
- لا يتعجن. ويعمل في الماء العسر.





### فوائد استخدام هيومي باور :

- ينشط النظام الإنزيمي البيولوجي للنبات، حيث يمكن لمجموعة الكربوكسيل في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها. فتتنشط التمثيل الغذائي، وبالتالي يتحسن النشاط البيولوجي للنبات. ويسرع من نمو النبات.
- يسرع من تكوين الصبغات الضرورية للتمثيل الغذائي مما يزيد من محتويات الأوراق من الكلوروفيل. فينشط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.
- يقلل معدلات التنفس والنتح في النبات.
- يزيد من مقدرة النبات على تبادل الأيونات الموجبة "الكاتيونات" (Cation Exchange Capacity). وبالتالي تزداد قدرة التربة على الإحتفاظ بالمياه والعناصر السمادية .



### معدلات الإستخدام:

الجرعة الإجمالية خلال الموسم بالكامل: الري بالغمر: ١,٥-٢ كجم/فدان الري بالتنقيط: ١,٢٥- ١,٥ كجم/ فدان الرش الورقي : ٠,٥ كجم/فدان ٤٠٠/لتر ماء	المعاملة الأرضية: مرة واحدة الرش الورقي ١-٢ مرة	المحاصيل الحقلية ( الذرة والقمح وغيرها) المحاصيل الإقتصادية (القطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال الموسم بالكامل: الري بالغمر : ٢-٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي: ١,٢٥- ١,٥ كجم/فدان الرش الورقي : ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم/فدان / ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة (وأبضا البطيخ، الشمام، القرع العسلي، الكتنالوب+ الفواكة المجففة)





الجرعة لمعاملة واحدة : الرى بالغمر: ٢-٢,٥ كجم/فدان الرى بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/ فدان الرش الورقي : ٠,٥ كجم/فدان /٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند مرحلة بداية النمو الرأسي (امتداد الجذور الماصة)	الكربن والخضر الجذريه	
الجرعة لمعاملة واحدة : الرى بالغمر: ٠,٥ كجم/فدان الرى بالتنقيط: ٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/ فدان الرش الورقي : ٠,١٢٥ - ٠,٤ كجم/فدان /٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة أكمال نمو الثمار الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	الخضر
الجرعة لمعاملة واحدة : الرى بالغمر: ٢-٢,٥ كجم/فدان الرى بالتنقيط: ١,٢٥ - ١,٥ كجم/ فدان الرش الورقي : ٠,٥ كجم/فدان /٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير	الخضر الورقية	
الجرعة لمعاملة واحدة : الرى بالغمر: ١,٢٥-١,٥ كجم/فدان الرى بالتنقيط: ٠,٨٥٠ - ١,٢٥ كجم/فدان الرش الورقي : ٠,١٢٥ - ٠,٢٥ كجم/فدان /٤٠٠ لتر ماء		المعاملة الأرضية مرتان:	المسطحات الخضراء
<p>٥ كجم &amp; ١٠ كجم &amp; ٢٠ كجم في أماكن جيدة التهوية. مع حمايتها من الرطوبة. وعند التخزين في الظروف العادية وفى عبواتها الأصلية. لا يحدث تغيير فى الخواص الطبيعية أو الكيماوية أو الحيوية خلال عامين على الأقل. يجب إجراء إختبارات قابلية المزج قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصى بها سابقا حسب خصوبة التربة. والحالة الغذائية . وكحمية المحصول . والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات</p>			

ثالث عشر

طارد الطيور

ثالث عشر



### التعريف:

مركب منتج بتكنولوجيا مبتكرة بالتعاون مع شركة Degyest الأسبانية حيث يستخدم كطارد للعصافير والتي تسبب خسائر إقتصادية للمحاصيل الحقلية خاصة في الطيور اللبني وكذلك العديد من حاصلات الخضر والفاكهة مما يؤدي إلى أضرار إقتصادية تصل إلى فقد حوالي 10-15% من المحصول ونظراً لصعوبة إستخدام المبيدات الكيميائية لمكافحة العصافير بأنوعها المختلفه وأيضاً للحفاظ على النظام البيئي فتم أبتكار هذه التوليفة والتي تجمع بين التأثير الطارد للعصافير والمغذي للنباتات نظراً لإحتواء المركب على عنصر الماغنسيوم.

### الخصائص والمميزات :

- 1- يظل التأثير الطارد للطيور لفترة تتراوح ما بين 10 - 14 يوم بعد الرش .
- 2- يحتوي المركب على مجموعة من المركبات الطبيعية والتي تحاكي رائحة مفترسات العصافير مما يؤدي إلى شعور العصافير بالخطر عند إقترابها من مكان المعاملة مما يسبب لها حالة من الذعر والخوف وبالتالي تبتعد عن اماكن الرش .
- 3- نظراً لأن المركبات الطبيعيه تتأثر سلباً بالأشعه فوق البنفسجية فقد تم معالجة هذا المنتج ببعض المواد التي تحميه من تأثير الأشعه فوق البنفسجية مما يزيد من درجة ثبات المركب بعد الرش .
- 4- يحتوي المركب على عنصر الماغنسيوم وهو أساس لتكوين الكلوروفيل في النباتات ( المادة الخضراء) كما أن عنصر الماغنسيوم منشط للأنزيمات المسئولة عن عملية نقل الفوسفور لإشتراكه في تكوين البروتينات النووية .
- 5- المركب له تأثير مزدوج فعلاوة على التأثير الطارد للعصافير والذي يؤدي إلى زيادة الإنتاجية عن طريق تقليل الفاقد الذي تسببه العصافير فهو أيضاً يعالج أعراض نقص عنصر الماغنسيوم في النباتات ويزيد من نسبة السكريات في الثمار علاوة على رفع نسبة البروتين داخل الحبوب.


### الإستخدام :

يتم رش المركب بمعدل **اسم 3/ لتر ماء** في كافة الحاصلات الحقلية والبستانية ويكرر الرش بعد 10 أيام من الرش الأولي.



## قائمة بمبيدات الصحة العامة

مستحضرات	الآفة المستهدفة	إسم المبيد	
		المادة الفعالة	الاسم التجاري
EC	حشرات زاحفة	lambda-cyhalothrin ( 95%TC) 10%w/v	سيكون ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب
EC	حشرات طائرة	Delta methrin ( 98%TC) 10%w/v	دلتا ستار ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب
EC	حشرات زاحفة	Lambda-cyhalothrin 2.5%( 95%TC)	دولفو ٢,٥٪ مركز قابل للاستحلاب
EC	حشرات زاحفة	Lambda-cyhalothrin 4%( 95%TC)	ايريزر ٤٪ مركز قابل للاستحلاب
WP	حشرات زاحفة	Lambda-cyhalothrin 10%( 95%TC)	بست اند ١٠٪ مسحوق قابل للبل
gel bait	حشرات زاحفة	Imidacloprid ( 97%TC) 2.15% w/w	طعوم جيل ماكس فورس برايم ٢,١٥٪
Dust	حشرات زاحفة	Deltamethrin 0.025%( 98%TC)	ستار كيل ٠,٠٢٥٪
EC	حشرات زاحفة	Deltamethrin 5%( 98%TC)	كونتكت ٥٪ مركز قابل للاستحلاب
DP	حشرات زاحفة	PRIIMIPHOSE -METHYL(90% TC) 2%w/w	ديست فليز ٢٪ مسحوق تعفير
DP	حشرات زاحفة	(D-phenothrin0.5(94%TC)	الهالك ٠,٥ بودرة تعفير
sc bait	حشرات طائرة	Imidacloprid ( 98%TC) 35%	اميد ستار ٣٥٪ طعم معلق مركز
EC	حشرات طائرة	Beta-cyfluthrin 10%( 96%TC)	نيو بلندو ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب
EC	حشرات طائرة	Bifenthrin 10%( 96%TC)	باي - ون ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب
Biat	قوارض	Bromadiolone (97% TC) 0.005%	الوجبة الاخيرة للفار ( ٠,٠٠٥ )
DP	قوارض	Diphacinone 0.25% (20%)TC	شهاب سوبر ٠,٢٥٪ بودرة
DP	عقارب	PRIIMIPHOSE -METHYL(90% TC) 2%w/w	ستارك سوبر ٢٪ بودرة تعفير

**STARCHEM**  **ستار كيمر**

للتواصل الرجاء الاتصال  
بـ 16558

    shourachemicals  
[www.Shourachemicals.com](http://www.Shourachemicals.com)

تليفون : (02) 35 39 15 15  
فاكس : (02) 35 39 18 14  
العنوان : ك 28 طريق القاهرة  
الاسكندرية الصحراوي مبنى شوري  
[www.shourachemicals.com](http://www.shourachemicals.com)