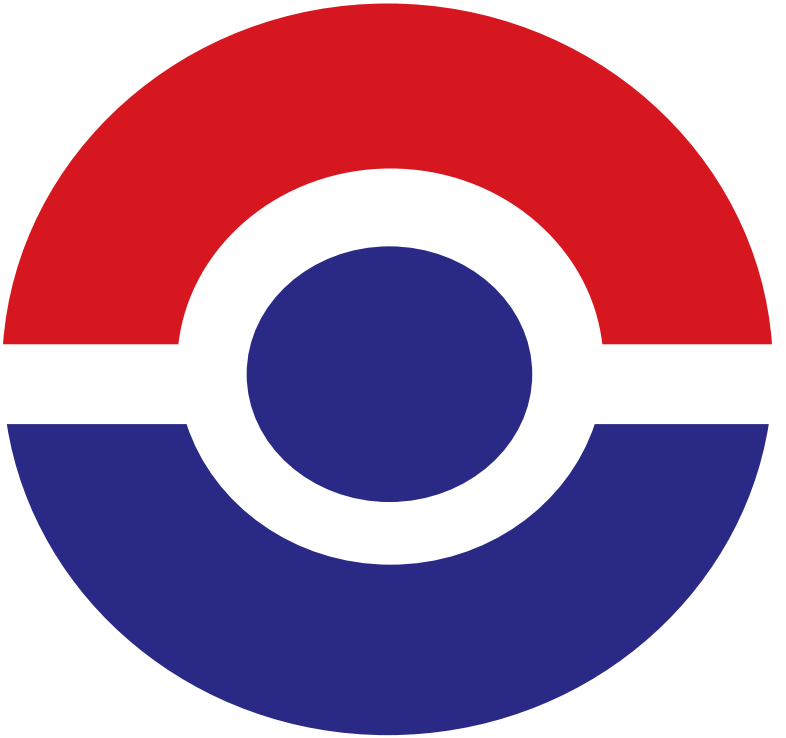
شـــورى
للكيمـــاويـــات

تليفـــون : 15 15 39 35 (02)
فـــاكس : 14 18 39 35 (02)
العنـــوان : ك28 طريـــق القـــاهرة
الاسكندرية الصحراوى مبنى شورى

رَفيقُ الْمُزَارِعِ



شـــــوری

للكيمـــــاويـــات

مركبات حشائش (من٩ -٨٧)

جاردو ٩
رسبكت ١١
ستاركور ١٤
فولدكس ١٥
تريجوس ١٧
روندو ١٩
فيوتشر ٢١
دولفيك ٢٢
هوك ٢٤
ريبير ٢٦
فوجال ٢٨
كوين ٣٠
بازوكا ٣١
دريبل ٣٢
ريتو ٣٥
أنبول ٣٧
بروند ٣٩
فاين ٤١
جياكو ٤٢
سلكت سوبر ٤٥
وان ساید ٤٧
فيوزيليد ماكس ٤٩
تاتش داون هاى تك..... ٥٢
كلاش ٥٤
هانتوكس ٥٧
اتراكشن ٥٩
جلوتيك ٦٠
بريك ٦١
إيكوبارت ٦٤
تجرو ٦٦
شيتو ٦٨
ثانوس ٧٠
أب جريد ٧٢
سى فاكتور ٧٤
فرستى ٧٦
كورتيكا ٧٨
ليكويد جولد ٨٠
روزيتا ٨٢
كاندى ٨٤
يونيفرس- اكس ٨٦
هيرفى ٨٧

منظمات نمو (٩٠ - ١٢٢)

فلاورينج ٩٠
امكتون..... ٩٢
بوب-إكس لارج ٩٤
روت باور ٩٦
بيج لورد..... ٩٨
هارفست باور..... ١٠٠
برلكس ١٠٢
كلاسيكو ١٠٧
كالشيو ١١٢
بروتون اس ال..... ١١٩
ريبكس ١٢٢
ساينوميكس ١٢٦
توب ناين ١٢٧
نيو كولتار سوبر ١٢٨
بلندر ١٣٠
طالقة وان ١٣٢

مسقطات أوراق (من ١٢٤ - ١٢٧)

بريك ١٢٤
كابوكي ١٢٧

زيوت معدنية ومواد ناشره (من ١٢٩ - ١٤٠)

تكنو أويل ١٢٩
نيو ارجال ١٤٠

أسمدة (من ١٤٢ - ١٥٩)

نيو راكيت ١٤٢
باسفوليار سوبر أس ال ١٤٤
سايتوفيت ١٤٦
رازومار..... ١٤٧
مارشفول إكسترا - أمينو ١٥٠
ستيموفول أمينو ١٥٢
ستيموفول أمينو اكتيف..... ١٥٤
باسفوليار ١٩-١٩-٢٠ ..... ١٥٥
فيتريليون كومبى ٢ ..... ١٥٧
نوتريميكس كومبليت ١٥٩

أسمدة (من ١٦٢ - ٢٢٩)

ميكروكات ميكس ١٦٢
كينج ميل اكسترا ١٦٤
يونيفرس ريتش ١٦٦
أمينو كات ستار بلس ١٦٨
أتلانت ١٧٠
يونيفرس تايجر ١٧٢
تايجر فوس مغ..... ١٧٥
باسفوليار كومبى ستيب ١٧٨
ميكروكات كالسيوم بورون ١٨٠
كالسي اب ١٨٢
كوفريت ١٨٤
برفكتو وان ١٨٧
نوتريبور ١٨٨
فورتون جرين ١٩٠
ينفرس باور بورون ١٩٢
كيليك بوتاسيوم اديتور ١٩٤
يونيفرس فوكس K ١٩٦
باسفير لايت..... ١٩٨
باسفر بلس ٢٠٠
كيلكات حديد ٢٠٢
سوليكات ١٩-١٩-١٩ ..... ٢٠٤
سوليكات ١٠-١٠-٤٠ ..... ٢٠٤
بلانت برود ٢٠٥
نوفاتيك سولوب ٢٠٧
دلتا كيم..... ٢١١
دلتا لينت ٢١٢
دلتا سول ٢١٥
دلتا ميكرو كومبى وان ٢١٦
سوبر تريس امينو ٢١٨
نوفاتيك سولوب بريسال ٢٢٠
زيلسياس-اكس اف ايه ٢٢٧
نيوكالسيو ستار ٢٢٩

مركبات معالجة ملوحة (من ٢٢٢ -٢٢٦)

ايكواليبريم..... ٢٢٢
سال كالسى كود - كالسيوم ٤١ ٪ ٢٢٤
ترون بى اتش اكوليبرتور ٢٢٦

مقاومة الصقيع

جرين توب ستار ٢٣٨

مركبات تحسين تربة (من٢٤٢ - ٢٤٥)

فولفو ماكس ٦٠ ٪ ٢٤٢
الترا هيومي ماكس ٨٠ ٪ ٢٤٥

مكافحة الطيور

توكم ٢٤٩

مبيدات الصحه العامة (من ٢٥١ - ٢٥٦)

اكوا روش ٢٥١
باى -وان ٢٥٢
بريمى سى ٢٥٣
بلندو سبيشيال ٢٥٤
بيست اند ٢٥٥
دست فليز ٢٥٦

مصائد الحشرات (من ٢٥٨ - ٢٦٢)

الاصق الازرق ٢٥٨
الاصق الاصفر ٢٦٠
فلاى كاب ٢٦٢

أكثر من
400
منتج
Atlantica
SOLUCAT
HumiPower
PlantProd
Nutrimix
OSHIN
RIPEX
CLASSICO 10%
POP-XTRA

سابعاً

مركبات الحشائش

سابعاً

جـــاردو	Gardo
٩٦٪ مركز قابل للإستحلاب	96% EC

المادة الفعالة:

اس – ميتولاكلور ٩٦٪ S-metolachlor 96%

المجموعة الكيماوية:

كلورو أسيتاميد Chloroacetamide

التعريف:

مبيد حشائش إختياري جهازي قبل الإنبثاق يستخدم في محصول الذرة وبعض المحاصيل الأخرى لمكافحة الحشائش الحوليه عريضة ضيقة الأوراق والسعد الأصفر.

طريقة التأثير:

منع إنقسام الخلية عند النبات.

الإمتصاص:

يمتص مبيد جاردو عن طريق الشعيرات الجذرية عند الإنبات ثم ينتقل جهازياً إلى جميع أجزاء البذرة عند الإنبات ليمنع إنقسام الخلايا.

طريقة التطبيق:

يلعب التحطم الميتابوليزمي داخل المحصول دوراً هاماً في الإختيارية حيث يتطحم المركب داخل المحصول إلى المركبات كيماوية غير فعالة ترتبط مع الجلوتاثيون للتخلص منها بينما لا تستطيع الحشيشة فعل ذلك.

ميزات جاردو :

- يستخدم في عدد كبير من المحاصيل الحقليه غير الذره.
- سهولة التطبيق قبل الإنبثاق وهى أحدى طرق التوسع الرأسي في الزراعة.
- آمن في الإستعمال للمحاصيل المختلفة والذرة نتيجة لإتساع حدود الآمان.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.

ابو ركبة

الفلارس

الزمير

الصامه

جـــاردو	Gardo
٩٦٪ مركز قابل للإستحلاب	96% EC

توصيات وزارة الزراعة على محصول بنجر السكر:
يستخدم مبيد جاردو خلطاً مع التربة أو قبل الإنبثاق **بمعدل ٧٠٠ سم٣ للفدان** فى الاراضى الطينية.

أهم المحاصيل المستخدم فيها عالمياً:
الذرة الشامية – القطن – فول الصويا – الفول السوداني – قصب السكر – البطاطس – الخس – دوار الشمس – البسلة.

أهم الحشائش المستهدفة:
الرجله – عرف الديك – الصيفية – الديجيتريا وعدد كبير من الحشائش العريضة الشتوية والرفيعه الحوليه بالإضافة إلى السعد الأصفر والشيح البرى .

فترة ماقبل الحصاد (PHI):
محصول بنجر السكر ٨٠ يوم.

ذيل الفار

الزربيح

الرجلة

النفل

RESPECT	رسبكت
45% CS	٤٥٪ معلق كبسولات

المادة الفعالة: بنديميثالين ٤٥٪ Pendimethalin 45%
المجموعة الكيماوية: داى نيتروانيلين Dinitroaniline

التعريف:
رسبكت مبيد متخصص حشائش اختيارى يكافح العديد من الحشائش الموسمية والدائمة رفيعة الأوراق و عريضة الأوراق.

طريقة عمل المبيد:
يعمل على الحشائش قبل الإنبات أو مابعد الإنبات مباشرة عن طريق إيقاف نمو الجذور والأوراق عن طريق تثبيط القمم المرستميه بها حيث أنه يعمل علي تثبيط تكوين بروتينات تيبولين tubulin والتى تلعب دوراً هاماً فى إنقسام الخلايا النباتية وإستطالتها وبذلك يقضي على الحشائش بمجرد نموها وخروجها إلى سطح التربة.

ابو ركبة

الديجيتاريا

الخصائص والمميزات:
- مبيد حشائش إختياري على شكل كبسولات معلقة.
- يمتص عن طريق الأوراق والجذور فى مرحله إنبات البذرة.
- له أثر واسع المدى.
- يكافح العديد من الحشائش الموسمية والدائمة رفيعة الأوراق وعريضة الأوراق.
- يستخدم على العديد من المحاصيل مثل:
(الذره – القطن – الأرز – قصب السكر – فول الصويا – البطاطس – نباتات الزينة – عباد الشمس).
- ثابت عند الرش لا يتطاير أو يتبخر وآمن عند الأستعمال.
- عديم الرائحة.
- المادة الفعالة محميه داخل كبسولة لمنع أي تشتيت سابق لأوانه للمادة الفعالة وهذا يمتاز به هذا المركب عن غير من باقي المركبات.
- لا يوجد له أي بقع أو أثآر لاحقه فى ألة الرش.
- ثبات عالى عند درجات الحرارة المرتفعة.

رسبكت RESPECT

٤٥٪ معلق كبسولات 45% CS

- ثابت عند هطول الأمطار وتحت الرى المحوري.
- تغطية عالية لسطح التربة.
- آمن تماماً عند إستخدامه مع المحاصيل غير المستهدفة.
- آمن تماماً وذو تأثير جيد داخل البيوت المحمية.

طريقة الإستعمال:

- يرش رسبكت على التربة إما قبل الزراعة أو بعد الزراعة في مرحلة ماقبل الإنبات
- يرش رسبكت على التربة مابعد زرع الشتل.
- يفضل أن تكون التربة محروته جيداً 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 فى الحشائش عريضة الأوراق وورقة واحدة في بعض النجيليات.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الجرعة	ملاحظات
البطاطس	١,٥لتر/فدان	قبل الزراعه بعشرة أيام أو بعد الترديم مباشرة (او الردج)

توصيات الإستخدام العالمية:

المحصول	التوصيات
بصل فتيل	بعد الشتل أو قبل الشتل بعد الإنتهاء من مرحلة إعداد الخطوط والمصاطب يتم الرش ثم الرى مباشرة
الطماطم-الفراولة	قبل أو بعد الشتل بإسبوع
الفاصوليا-البسله	قبل الزراعة بعشرة أيام
البرسيم	بعد الحش مباشرة
القطن	قبل الإنبات
عباد الشمس	يتم الرش بعد الزراعة مباشرة
قصب السكر	بعد الزراعة وقبل الإنبات
أشجار الفاكهة	قبل إنبات الحشائش الضاره المستهدفة

الصيفية

الرجلة

RESPECT	رسبكت
45% CS	٤٥٪ معلق كبسولات

ملاحظات هامة:

مقارنات بين رسبكت ٤٥٪ والتركيبات المشابهة (القديمة):

- خفض ظاهرة التلطيخ والبقع عند الإستعمال والنتيجة أن مركب رسبكت أفضل مقارنةً بالتركيبات المشابهة القديمة.
- تغطية أفضل لسطح التربة المعاملة برسبكت من التركيبات المشابهه القديمة.
- ثبات رسبكت عند المعاملة به على درجات الحرارة المرتفعه مقارناً بالتركيبات المشابهة القديمة.

ثبات مركب رسبكت عند معاملته بالتربه عند حدوث أمطار أو تحت الري المحوري مقارناً بالمركبات المشابهة القديمة.

- رسبكت أفضل من ناحية الآمان داخل البيوت المحمية مقارناً بالمركبات المشابهة القديمة.

القابلية للخلط فقط في محصول البطاطس:

رسبكت يقبل الخلط مع مركب **ستاركور بمعدلات لتر إلى لتر وربع رسبكت +١٥٠ جم إلى ١٨٠ جم للفدان** رشاً بعد الزراعة وقبل الري مباشرة.

الزربيح

عرف الديك

ستاركور Starcor

٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 70% WG

المادة الفعالة: متريبيوزين ٧٠٪ Metribuzin 70%

المجموعة الكيماوية: ٤،٢،١ تريازينون Triazinone 1،2،4

التعريف:

مركب ستاركور جهازي إختياري متخصص يقضي على الحشائش الحولية العريضة ورفيعة الأوراق في بعض المحاصيل الهامة مثل البطاطس والطماطم.

طريقة تأثير المركب:

ستاركور مركب جهازي حيث يمتص عن طريق الأوراق والجذور في الحشائش. وتعمل مادة متريبوزين على تثبيط عملية التمثيل الضوئي وينتج عن ذلك إصفرار وذبول الحشائش وفي النهاية موتها الكامل.

طريقة التطبيق للمركب:

-يمكن إستخدام مركب ستاركور 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 الإستخدامات:

المحاصيل	التوقيت المناسب للرش	معدل الاستخدام
البطاطس	بعد الزراعة وإلى 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	٢٠٠-٣٠٠ جم للفدان
الطماطم	بعد الشتل بأسبوعين	

أهم أنواع الحشائش المستهدف مكافحتها بمركب ستار كور:

الحشائش الحولية عريضة الأوراق مثل:

(الرجلة – الخبيزة – الجعضيض – عرض الديك – البابونج – الشبيط – الخلة – عنب الديب – الملوخية – المرير).

يقلل من إنتشار بعض الحشائش الحولية النجيلية.

خبيزة

عنب الديب

خلة

رجلة

فـــولـــــدكس	Foldex
٢٨٪ مسحوق قابل للبلل	28%WP

المادة الفعالة:

خليط من مادتين فعالتين هما :

١- تراي بنيرون – ميثيل ١٦٪ Tribenuron – Methyl 16%

٢- كارفينترازون ايثيل – إيثيل ١٢٪ Carfentrazone – Ethyl 12%

المجموعة الكيماوية:

المركب الأول هو من مجموعة السلفونيل يوريا Sulphonyl Urea

أما المركب الثاني فهو من مجموعة تريازلينون Triazolinone

التعريف:

مبيد حشائش إختياري جهازي واسع المدى في مكافحة وإبادة جميع أنواع الحشائش الحولية العريضة في محصول القمح وذلك بعد الإنبثاق(الإنبات).

طريقة التأثير:

المركبان يؤثران على تثبيط تكوين الأحماض الأمينيه (ليوسين – فالين –أيزوليوسين) وذلك بتثبيط إنزيم أسيتولاكتيت سنسيز (ALS) وبالتالي عدم تكوين البروتين داخل الحشيشة مايؤدي إلى إصفرارها وموتها بعد فترة من الزمن لاتقل عن ١٢يوم من تاريخ الرش.

الإمتصاص والإنتقال: يتم إمتصاص مبيد فولدكس عن طريق أوراق الحشائش وإذا تم الري بعد فترة من الرش يتم الإمتصاص عن طريق الجذور للحشائش ويمنع إنبات عدد كبير من الحشائش وينتقل المبيد جهازياً من الأوراق الى جميع أجزاء النبات عن طريق اللحاء وأيضاً ينتقل من الجذور إلى جميع أجزاء النبات عن طريق الخشب.

الإختيارية: يتحطم المبيد داخل محصول القمح الى صورة غير فعالة أما الحشائش الحولية عريضة الأوراق لا تستطيع تحطيم المركب إلى صورة غير فعالة.

توقيت إستعمال المركب: في المراحل الأولى لإستكمال إنبات الحشائش حيث أن كلما كانت الحشيشة صغيره في العمر كلما كانت حساسة لهذه النوعية من المركبات لذلك لاتتعدى ثلاثون يوماً من تاريخ الزراعة (٢٥-٣٠يوم).

صوره توضح نتائج فولدكس

النفل

الزغلنت

فـــولـــــدكس	Foldex
٢٨٪ مسحوق قابل للبلل	28%WP

التوصيات وطريقة الإستخدام:
يستخدم مبيد فولدكس **بمعدل ٣٥جم للفدان** وذلك رشا على عمر ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة وذلك لمكافحة جميع أنواع الحشائش الحوليه عريضة الأوراق في القمح بجميع أصنافه بكمية ماء ١٦٠لتر ماء للفدان.

الحشائش المستهدفة: نفل - حندوق - حاره - خبيزه - سلق - حميض - كبر - فجل الجمل - شيكوريا - جعضيض - زغلنت -ودنه - زربيح - حراقه - كيس الراعي والعديد من الحشائش الشتويه والحوليه الأخرى.

ميزات فولدكس:
١- خليط من مركبين مما يؤدي إلى إتساع مداه في مكافحة الحشائش الحولية العريضة في محصول القمح.
٢- ليس له أي تأثير سام على نبات القمح حتى تحت الظروف الغير طبيعية مثل إنخفاض درجة الحرارة.
٣- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبة لمحصول القمح وكذلك على الإنسان والحيوان والبيئة البرية.

فترة ماقبل الحصاد: هي١٠٠يوم فقط.

القابلية للخلط:
قابل للخلط مع عدد كبير من مبيدات الحشائش الرفيعة للقمح ماعدا المركبات التى تحتوى على المادة الفعاله ترالكوكسيديم.

خبيزه

تريجوس Trigos

٣٦٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء 36% OD

المادة الفعالة:

مبيد تريجوس خليط جاهز من مبيدين حشائش هما :

١- أم – سي – بي – أيه صوديوم ٣٥٪ MCPA – Sodium 35%

٢- فلوراسلام ١٪ Florasulam 1%

المجموعة الكيماوية:

المركب الأول من مجموعة حامض الفينوكسي كاربوكسيليك اسيد Phenoxy carboxylic acids

أما المركب الثاني فهو من مجموعة تريازولوبيرميدين Triazolopyiamidine

التعريف:

مبيد تريجوس هو مبيد حشائش إختياري وجهازي وبالملامسه لمكافحة الحشائش الحوليه عريضة الأوراق في محصول القمح بعد الإنبثاق(الإنبات).

طريقة التأثير:

المركب الاول(MCPA) يؤثر على الأكسينات الطبيعية في الحشائش أما المركب الثانى فلوراسولام فيؤثر على تكوين الأحماض الأمينيه داخل الحشيشة (ALS) وبالتالي نضمن من هذا المخلوط كفاءة عالية في إبادة الحشائش خلال فترة ١٥يوم من تاريخ الرش والتى تظهر خلال أيام تبدأ بإصفرار أوراق الحشائش ثم تتحول للون البني ثم الموت الكامل.

الإمتصاص:

يمتص مبيد تريجوس عن طريق الأوراق والمجموع الخضري للحشائش وينتقل جهازياً حتى يصل إلى الجذور عن طريق اللحاء.

الإختيارية:

عن طريق التحطم الميتابوليزمي لكلا المبيدين داخل محصول القمح دون الحشائش.

صوره توضح نتائج تريجوس

النفل

الخبيزه

تريجوس Trigos

٣٦٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء 36% OD

توقيت الإستخدام:
يمكن رش المركب بعد الإنبثاق(الانبات) لمحصول القمح بفترة من ٢٥-٣٥ يوم من تاريخ الزراعة.

التوصيات وطريقة الإستخدام:
يستخدم مبيد تريجوس ٣٦٪لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق **بمعدل ٢٥٠سم٣ للفدان** لمحصول القمح بعد الإنبثاق بكمية ماء لاتقل عن ١٤٠-١٦٠لتر ماء للفدان.

الحشائش المستهدفة:
نفل – حاره–حندوق – خبيزه – سلق – حميض – كبر – فجل الجمل – شيكوريا – جعضيض – زغلنت – ودنه – زربيح – حراقه – كيس الراعي والعديد من الحشائش الشتويه والحولية الأخرى

ميزات تريجوس:
١- إختلاف طريقة التأثير لكلا المركبين الموجودين في تريجوس يؤخر من ظهور سلالات مقاومه للمبيد.
٢- له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحوليه عريضة الأوراق في القمح
٣- آمن للإنسان والحيوان والحياه البريه.
٤- له مدى واسع من حيث توقيت إستخدامه

فترة ماقبل الحصاد: ١٠٠ يوم من تاريخ الرش

الجعضيض

العليق

كنترول (غير معامل)

Rondo	روندو
40% SP	٤٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء

المادة الفعالة:

خليط من مبيد حشائش هما:-

١- أم – سي – بي – إيه صوديوم ٢٠٪ MCPA – Sodium 20%

٢- بروموكسينل ٢٠٪ Bromoxymil 20%

المجموعة الكيماوية:

الماده الفعالة الأولى من مجموعة الفينوكسي كاربوكسيليك اسيد

Phenoxy carbox ylic acid

أما الماده الفعالة الثانية فهو من مجموعة هيدروكسي بنزونيتريل

Hydroxy benonitrile

التعريف:

مبيد حشائش إختياري وجهازي وبالملامسه لمكافحة الحشائش الحوليه عريضه الأوراق في محصول القمح.

طريقة التأثير:

مركب الحشائش MCPA يؤثر على الأكسينات الطبيعيه داخل الحشائش.

أما مبيد بروموكسنيل فهو يؤثر على عملية التمثيل الضوئي داخل الحشائش وبالتالي الحصول على أعلى فاعلية في إبادة الحشائش خلال أيام معدوده.

الإمتصاص والإنتقال:

يمتص مبيد روندو عن طريق الأوراق والمجموع الخضري وينتقل جهازياً إلى جميع أجزاء الحشيشه عن طريق اللحاء حتى يصل إلى جذور الحشائش.

الإختيارية: ترجع إختيارية المركب الأول في روندو الى إرتباطه مع السكريات والأحماض الأمينيه في نباتات القمح وكذلك تحطمه ثم إرتباطه بالجلوكوز مما يؤدي إلى إنعدام السميه في حين أن الحشيشة لا تستطيع فعل ذلك أما اختيارية المركب الثانى فى روندو ترجع الى التحطم الميتابوليزمى له داخل محصول القمح.

صوره توضح نتائج روندو

النفل

الجعضيض

Rondo	روندو
40% SP	٤٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء

توقيت الإستخدام:
يمكن تطبيق إستخدام مبيد روندو بداية من ٢٥-٣٠ يوم من تاريخ الزراعة وذلك بسبب وجود مادة MCPA في مخلوط روندو والتي لها تأثير جيد أبادي للحشائش العريضة.

مميزات روندو:
١- له مدى واسع فى مكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق والعليق فى محصول القمح.
٢- التأخير فى الرش لا يقلل الكفاءة الإبادية له كما فى بعض المركبات الأخرى .
٣- ليس له أى تأثير متبقى على المحاصيل المتعاقبه.
٤- آمن للانسان والحيوان والبيئة .

التوصيات ومعدل الإستخدام طبقا لتوصيات وزارة الزراعة:
يستخدم روندو **بمعدل ٦٠٠جم للفدان** رشا على الحشائش الحولية عريضة الأوراق فى محصول القمح بعد الأنبثاق بكمية ماء لا تقل عن ١٦٠ لترماء / فدان.

الحشائش المستهدفة:
نفل - حندوق - حاره - خبيزه - سلق - حميض - كير - فجل الجمل - شيكوريا - جعضيض - زغلنت - ودنه - زربيح - حراقه - كيس الراعي.

فترة ماقبل الحصاد: محصول القمح : هي ٩٠يوم.

زربيح

الخبيزه

كنترول (غير معامل)

فيوتشر Future

7.5% EW ٧,٥٪ مستحلب زيت فى ماء

المادة الفعالة:

فينوكسابروب – بى – إيثايل Fenoxaprop – p- ethyl

المجموعة الكيماوية:

أريلوكسى فينوكسى بروبيونات Aryloxy phenoxy propionate

التعريف:

مبيد حشائش إختيارى – جهازى لمكافحة الحشائش رفيعة الأوراق فى محصول القمح بعد الأنبثاق (الإنبات).

طريقة التأثير:

تثبيط تكوين الأحماض الدهنية فى الحشائش رفيعة الأوراق عن طريق تثبيط أنزيم الأستيايل كو أنزيم إيه (ACCASE) وعليه تبدأ أعراض الموت البطىء للحشائش بعد أيام من المعامله بالمبيد فيبدأ في أصفرار لأوراق الحشائش ثم تتحول تدريجياً للون البني ثم الموت التام بعد أسبوعين من تاريخ الرش أو المعامله.

الإمتصاص والإنتقال:

عن طريق المجموع الخضرى للحشائش ينتقل فيوتشر جهازياً من الأوراق إلى جميع أجزاء الحشائش.

الإختيارية:

تتم الأختيارية عن طريق تحطم المبيد وتحويله إلى صورة غير فعالة فى نباتات القمح بينما لا تستطيع الحشائش رفيعة الأوراق من تحطيم المركب.

توقيت الإستخدام: يستخدم مبيد فيوتشر رشاً على القمح بفترة مثالية لا تتجاوز من ٣٠-٣٥ يوم من زراعة القمح .

صورة توضح نتائج فيوتشر

زمير

فلارس

Future	فيوتشر
7.5% EW	٧,٥٪ مستحلب زيت فى ماء

مميزات فيوتشر:

١- من أفضل المركبات لمكافحة الحشائش الرفيعة الأوراق منها الفلارس والزمير والصامه.
٢- أمن على الأنسان والحيوان والحياة البرية.
٣- ليس له أى تأثير متبقى على المحاصيل المتعاقبة.
٤- يمكن مكافحة الحشائش الرفيعة به فى المحاصيل الشتوية عريضة الأوراق.

التوصيات ومعدل الاستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد فيوتشر لمكافحة حشائش القمح رفيعة الأوراق **بمعدل ٥٠٠سم٣ للفدان** (نصف لتر) وذلك بعد الأنبثاق وبكمية ماء ١٤٠-١٦٠ لتر ماء للفدان .

التوصيات العالمية:

يستخدم لمكافحة حشيشة الديجيتاريا وهى من أخطر حشائش المسطحات الخضراء صيفاً

فترة ماقبل الحصاد: هى ٩٠ يوم

الصامه

ذيل الفار

دولفيك Dolvic

1% OD ١٪ مركز زيتى قابل للأنتشار فى الماء

الماده الفعالة: تركيز المادة الفعالة : 1٪ OD يحتوى على مادتين فعالتين:

أ- فلوراسولام ٠,٢٥٪ Florasulam 0,25%

يتبع المجموعة الكيماوية:

ترايازولوبيرميدين Triazolopyrimidine

ب- ميزوسيلفرون - ميثيل ٠,٧٥٪ Mesosulfuron-methyl 0,75%

يتبع المجموعة الكيماوية:

سلفونيل يوريا Sulfonylurea

التعريف: مبيد حشائش لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق فى محصول القمح.

نوع المستحضر: مركز زيتى قابل للإنتشار فى الماء OD

الإختيارية :عالى الإختيارية حيث تتحطم محتويات دولفيك فى القمح إلى مركبات غير فعالة.

الإنتقال: المبيد جهازى ينتقل من الأوراق إلى أجزاء الحشائش ويشترط أن تكون الحشائش فى مراحل نموها الأولى.

طريقة التأثير : يؤثر على تكوين الأحماض الأمينية الضرورية (فالين - ليوسين - ايزوليوسين) فى داخل الحشائش فى محصول القمح وذلك عن طريق التأثير على أنزيم ALS مما يؤدى إلى التأثير على نمو الحشائش. وموتها بعد فترة من ٨ -١٢ يوم من تاريخ الرش

توصيات وزارة الزراعة : توصى وزارة الزراعة بإستخدام مبيد دولفيك لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق فى محصول القمح **بمعدل ٣٨٠-٤٠٠سم / الفدان** بعد زراعة القمح بفترة من ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة يتوقف ذلك على عمر الحشيشة على كمية ماء من ١٤٠-١٦٠ لتر ماء للفدان على أن يراعى طور الحشائش من ٢ - ٣ أوراق.

ميزات دولفيك :

نوعية الحشائش المستهدفة : النفل - الحندقوق - الخبيزة - رشاد البر - الجعضيض - السريس-السلق -شوكة الجمل - الزربيح - كيس الراعى - الخلة - الكبر- ضرس العجوز -العليق .وبعض والحشائش ضيقة الأوراق مثل (الصامة - الفلارس - الزمير - ذيل الفأر).

- جميع حشائش القمح الحولية الأوراق حساسة جدا لمبيد الحشائش دولفيك طالما كانت فى المراحل الأولى من الإنبات

عالى الأختيارية على محصول القمح ليس له أى تأثير على الأنسان والحياة البرية وليس له تأثير متبقى على المحاصيل المتعاقبة فى الزراعة

فترة ماقبل الحصاد: ١٠٠ يوم

النفل

الخبيزه

جعضيض

الزربيح

هوك	Hock
١٥٪ مسحوق قابل للبلل	15%WP

المادة الفعالة: كلودينافوب - بروبارجيل Clodinafop-propargyl

المجموعة الكيماوية:
أريلوكس فينوكس بروبيونيت Aryloxy phenoxy propionate

التعريف:
هوك مبيد حشائش جهازى اختيارى بعد الانبثاق لمكافحة الحشائش الحولية الشتوية النجيلية التى تنمو فى محصول القمح والتى منها الزمير -الصامه-الفلارس.

طريقة التأثير: تثبيط تكوين الأحماض الدهنية (ACCase)

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 إلى ثلاثة أسابيع من بداية الرش
ويتوقف ذلك على درجة حرارة الجو.

الإختيارية:
مبيد إختياري لمكافحة الحشائش الرفيعة فى القمح وترجع الإختيارية نتيجة تحطم المبيد داخل القمح إلى صورة غير فعالة بينما لا تستطيع الحشائش النجيلية تحطيم المركب.

ميعاد التطبيق:
يفضل تطبيق هوك فى المراحل الأولى من إنبات الحشائش وخاصة إذا تواجدت حشيشتي الصامة والفلارس بفترة لا تتجاوز ٢٥ يوم من زراعة القمح اما فى حالة الزمير فيمكن ان تصل هذه الفترة إلى ٦٠ يوم من زراعة القمح.

فلارس

الزمير

هوك	Hock
١٥٪ مسحوق قابل للبلل	15%WP

معدل الاستخدام طبقا توصيات وزاره الزراعة:

يستخدم مبيد هوك ١٥٪: فى محصول القمح **بمعدل ١٤٠جم للفدان** ويتوقف ميعاد التطبيق على حسب نوعية الحشائش الرفيعة الموجودة ويجهز المبيد فى عبوات كالآتى:

العبوة وزن ٧٠ جم داخلها ٥ اكياس كل كيس يحتوي على ١٤جم مما يسهل الرش فى المساحات الصغيرة حيث يضاف الكيس الواحد إلى رشاشة ظهرية واحدة لرش مساحة ٢,٤ قيراط.

يمكن رش هوك بالآلة المحمولة على جرار بمعدل **١٤٠جم/٢٠٠ لتر ماء** للفدان أو بالموتور الأرضي بمعدل **١٤٠جم/٣٠٠ لتر ماء للفدان.**

ميزات هوك:

-يستخدم بأمان تام على كافة اصناف القمح.

-مركب جهازي 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.

الصامة

القابلية للخلط:

هوك ١٥٪ **بمعدل ١٤٠جم/للفدان** قابل للخلط مع دربى **بمعدل ٣٠سم٣/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.

Repair	ريبير
18% Tablet	١٨٪ أقراص قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: هى تجهيزة من مبيدين للحشائش هما :

١- بنسلفيرون -ميثيل ١,٥ ٪ Bensulfuron- methyl 1.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

١- للبنسلفيرون هى سلفونيل يوريا Sulfonylurea

٢- كوين كلوراك ١٦,٥ ٪ Quinclorac 16.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

٢- للكوين كلوراك هى كونيولين حامض الكربوكسليك Quinoline carboxylic acid

التعريف:

ريبير مبيد حشائش الأرز لمكافحة حشائش الدنيبة - ابو ركبة - العجيرة - السعد -السمار وعريضة الأوراق وذلك بعد الإنبثاق فى الأرز البدار .

ابو ركبة

طريقة التأثير:

١ -بنسلفيرون هو تثبيط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية فى الحشائش

٢-كوين كلوراك هو تثبيط استطالة الجذور حيث يمنع تكوين الجذر الخلوية ويثبط تكوين السليلوز والهيمي سليلوز .

دنيبة

الإمتصاص:

يمتص مبيد بنسلفيرون فى التجهيزة عن طريق الأوراق أكثر من الجذور

يمتص مبيد كوين كلوراك عن طريق الجذور أكتر من الأوراق .

الإختيارية: يتحطم مبيد بنسلفيرون فى نباتات الأرز إلى صورة غير فعالة بينما مركب كوين كلوراك ترجع الإختيارية له إلى حساسية مكان التأثير فى الحشيشة عن مكان التأثير للمبيد فى المحصول (الأرز)

ريبير	Repair
١٨٪ أقراص قابلة للإنتشار فى الماء	18% Tablet

توقيت إستخدام المبيد:
رشاً بعد ١٥-٢١ يوم من الزراعة طبقا لتوصيات وزارة الزراعة.

الجرعة للفدان: ١,٢٥ كجم للفدان طبقا لتوصيات وزارة الزراعة.

طريقة التطبيق: توضع الأقراص **(١,٢٥كجم /ف)** فى كمية المياه الازمة لرش فدان (١٢٠-١٦٠لتر).
وتترك لمدة نصف ساعة ثم التقليب حتى يتم ذوبان جميع الأقراص ثم الرش مع صرف الماء قبل الرش بيومين.

الحشائش المستهدفة:
دنيبة – ابو ركبة -عجيرة – سعد- سمار – عريضة الأوراق .

ميزات 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 الدنبية وأبو ركبة.
٤- ليس له تاثير 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

فوجال	vogal
٣٠٪ مسحوق قابل للبلل	30% WP

المادة الفعالة:

بيسبيريباك- صوديوم Bispyribac- Sodium

المجموعة الكيماوية:

بيريميدنيل أوكسى بنزويك Pyrimidinyl oxybenzoic

التعريف:

مبيد حشائش جهازى إختيارى لمكافحة حشائش الدنيبة وأبوركبة والعجيرة والسويدة فى الأرز البدار بعد الإنبات.

طريقة التأثير:

يثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية داخل الحشائش عن طريق تثبيط تخليق إنزيم أسيتولكتات(AlS). وبالتالى 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 تحطيم المبيد داخل المحصول وتحوله إلى صورة غير فعالة بينما الحشائش لا تستطيع تحطيم المبيد إلى صورة غير فعالة.

توقيت الإستخدام:

يستخدم فوجال على الحشائش بعد زراعة الأرز البدار أوالتسطير بفترة لا تتجاوز ١٢ - ١٥ يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الرى بعد الرش بيومين.

ابو ركبة

دنيبة

فوجال	vogal
٣٠٪ مسحوق قابل للبلل	30% WP

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 للفدان وفى عملية التداول والإستخدام.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئة والأسماك.
- تصنيف السمية فى منظمة الصحة العالمية هى U

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز البدار	حشيشتى الدنيبة وأبوركبة	٧٠-١٠٠جم / فدان

يستخدم رشاً على محصول الأرز البدار أو التسطير بعد الإنبات بفترة من ١٤-١٨يوم 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 الاقل.

الحشائش المستهدفة: دنيبة - أبوركبة - العجيرة - السويدة.
فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠ يوم

دنيبة

ابو ركبة

Queen	كوين
75% WG	٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

المادة الفعالة: كوين كلوراك ٧٥٪ Quinclorac 75%
المجموعة الكيماوية: كوينولين حامض الكربوكسيليك Quinoline carboxylic acid

التعريف: مبيد الحشائش كوين إختيارى يستخدم فى مكافحة الدنيبة وأبو ركبة من الحشائش الحولية رفيعة الأوراق وحشائش السويدة 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: رشاً على الأرز البدار عند عمر ١٥-٢٥ يوم من الزراعة.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز البدار والحشائش	الدنيبة وأبو ركبة	٣٠٠جم/للفدان

رشاً عاماً عند ١٥-٢٥ يوم من الزراعة.

ميزات كوين ٧٥٪ :
- من المركبات الشبيهة بالهرمونات التى لها تأثير سريع على الحشائش.
- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبة على الأرز.
- آمن على الانسان و الحيوان والبيئة

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠يوم من الرش.

دنيبة

ابو ركبة

بازوكا Bazooka

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب 10%EC

المادة الفعالة: سيهالوفوب - بيوتيل ١٠٪ Cyhalofop-butyl 10%

المجموعة الكيماوية:
أريلوكسى فينوكسى بروبيونات (Aryloxy phenoxy propionate)

التعريف:
مبيد حشائش جهازى إختيارى على محصول الأرز البدار والتسطير لمكافحة حشيشتى الدنيبة وأبوركبة 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:
يمتص مبيد بازوكا عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة الدنيبة وأبوركبة إلى مكان التأثير.

الإختيارية:
تحدث الإختيارية بين نباتات الأرز وحشيشتى الدنيبة وأبوركبة نتيجة لتحول المبيد داخل المحصول الأساسى إلى صورة غير فعالة بينما لا يحدث ذلك فى الحشائش المستهدفة.

دنيبة

توقيت إستخدام المبيد:
١-إذا كانت الدنيبة فقط هى المنتشرة يستخدم المبيد بعد ظهور الدنيبة ويفضل من ٣ إلى ٥ أوراق أى بعد الزراعة بحوالى ١٠-١٥ يوم.
٢-لإبادة أبوركبة 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 التاثير 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.

Bazooka	بازوكا
10%EC	١٠٪ مركز قابل للإستحلاب

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز	الدنيبة – أبوركبة – الهيش	١,٢لتر/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.

ميزات بازوكا ١٠٪:

- مركب إختيارى له درجة عالية من التخصص على محصول الأرز.
- يقضى على الدنيبة وأبوركبة تماماً فى خلال ٢ -٣ أسابيع وأيضاً الهيش.
- لا يؤثر على المحاصيل التى تزرع بعد الأرز.

ابو ركبة

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 Ureä" 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 الرى بعد ١٢ ساعة مع المحافظة على أن يكون الحقل تام الغمر خلال ٢٤ ساعة كذلك ضرورة تواجد ماء الرى بالحقل ٣-٤ أيام.

ميعاد التطبيق:

الأرز: فى أي مرحلة نمو.

الحشائش: فى مرحلة ١-٤ورقات وحتى بدء التفريع.

Dribble	دريبل
48% SL	٤٨٪ محلول مائى

المادة الفعالة: بنتازون ٤٨٪ Bentazone48%

المجموعة الكيماوية: بنزوثياديازينون Benzothiadiazinone

التعريف:

دريبل مبيد حشائش عالى التخصص ذو تأثير بالملامسة ويمتص بسهولة داخل أوراق وجذور الحشائش العريضة وكذلك العائلة السعدية مثل العجيزة والسعد والسمار.

التوصيات وأهم الإستخدمات:

تتوقف نسبة إستعمال دريبل على درجة النمو وكثافة الحشائش فى حقول الأرز على أن ينصح بإستعماله بمعدل **١,٥ لتر للفدان**.

رشاً على نباتات الأرز:

- تجري المعاملة على نباتات الأرز والحشائش في الحقول الموبؤة وذلك بواسطة الرشاشات الظهرية ذات البشابوري 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 فى الحقل بدون رش.

يقضي على حشائش العجيزة السعد والسمار وبز الكلبة وغيرها من الحشائش عريضة الأوراق و لايؤثر تأثيراً ضار على المحاصيل المجاورة كالقطن والذرة والخضروات وغيرها.

السعد

العليق

الوقت المناسب للعلاج:

أن الوقت المناسب للعلاج فى حالة إستخدام دريبل كما هو موضحاً مسبقاً وذلك فى المشاتل او فى حقول الأرز الشتل أو البدار أو عندما تكون الحشائش على ٣-٤ورقات أو عندما يصل إرتفاع الحشائش من ٥-١٠سم على أن يراعى صرف ماء الحقل صرفاً تاما 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 للفدان** رشاً عاما على نباتات المحصول والحشائش وذلك قبل رية المحاياه أو بعدها .

دريبل	Dribble
٤٨٪ محلول مائى	48% SL

الذرة:
لمكافحة حشائش الشبيط **بمعدل ٧٥٠ سم / الفدان** رشا عاماً على نباتات المحصول والحشائش عندما يكون نبات الذرة على ٣-٤ أوراق مع مراعاة وجود نسبة رطوبة فى التربة للحصول على أفضل النتائج.

البرسيم:
لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق وخاصة الكبر **بمعدل ٥٠٠سم٣ للفدان** رشاً عاماً بعد ٣-٤ أسابيع من الزراعة.

الكتان:
لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق وخاصة الكبر **بمعدل ٥٠٠ سم للفدان** رشاً عندما يصل أرتفاع النبات من ١٢- ١٥ سم.

القمح:
لمكافحة الحشائش العريضة الأوراق بعد رية المحاياه **بمعدل ١ لتر / للفدان** رشاً عاماً عندما تكون الحشائش فى طور من ٣-٤ أوراق (في ما عدا حشائش الحندقوق والنفل) وحيث يكون تأثير المركب محدود للغاية.

البسلة:
٥٠٠ سم للفدان لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق فى طور من ٣-٤ أوراق.

الفول السوداني:
٧٥٠سم للفدان لمكافحة الحشائش عريضة الأوراق فى طور من ٣-٤ أوراق.

العجيرة

الزربيح

ريتو	Reto
٦٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء	60% WG

المادة فعالة:

بنسلفيورون- ميثايل ٦٠٪ Bensulfuron- methyl %60

المجموعة الكيماوية:

سلفونيل يوريا Sulfonylurea

التعريف: مبيد حشائش يستخدم لمكافحة حشائش: العجيرة والسعد والسمار وعريضة الأوراق فى محصول الأرز الشتل رشا بعد ١٠-١٥ يوم من الشتل وذلك **بمعدل ٥٠ جم/ف** ويتم صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري فى اليوم التالي للرش.

طريقة التأثير: يؤثر مبيد ريتو على دورة تكوين الاحماض الأمينية (ليوسين-أيزوليوسين-فالين) مما يؤدى الى تجويع الحشائش وأصفرارها ثم موتها نتيجة عدم تكوين البروتين فى الحشائش.

الإمتصاص والإنتقال: يتم إمتصاص المبيد عن طريق المجموع الخضرى لذلك لابد من صرف المياه قبل الرش بيومين حتى يلتصق المبيد بالمجموع الخضرى للحشائش.وينتقل المبيد من الأوراق إلى الجذور عن طريق اللحاء.

الإختيارية: يقوم محصول الأرز بتحويل مبيد ريتو من الصورة الفعالة إلى صورة غير فعالة داخله بحيث لا يرتبط مع الانزيم المسؤول عن تكوين الاحماض الامينية الضرورية (ALS) وبالتالي لا يتأثر محصول الأرز بالمبيد.

حشيشة شعر القرد

حشيشة السعد

ريتو	Reto
٦٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء	60% WG

الخصائص والمميزات:

١- من أوائل مبيدات الحشائش المصنعة لتثبيط تكوين الأحماض الأمينية فى حشائش الأرز.
٢- يستخدم على نطاق عالمى واسع فى محصول الأرز الشتل.
٣- عالى الاختيارية وبالتالي لا يسبب أي تأثير على الأرز الشتل.
٤- يتحطم بسرعة فى 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 مبيد حشائش يستخدم فى مكافحة حشائش العجيرة - السعد -السمار - شعر القرد - حب العزيز- السويدة- 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 الرى فى اليوم التالى للرش.

الحشائش المستهدفة:

السعد - العجيرة - السويدة - حب العزيز - رجل الحمامة - ست الحسن - شعر القرد.

حشيشة العجيرة

إنبول INPUL

٧٥٪ حبيبات قابله للإنتشار فى الماء 75% WG

المادة الفعالة:

هالوسلفيورون – ميثايل ٧٥٪ HalosulFuron Methyl 75%

المجموعة الكيماوية: سلفونيل يوريا Sulfonylurea

التعريف:

مبيد حشائش إختياري جهازي تبع مجموعة سلفونايل 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 تماماً علي الحشائش المستهدفة خلال ١٠ – ١٤ يوم وكذلك يستمر التأثير في الحشائش المعمرة مثل السعد حتى يقضي تماماً على الدرنات والريزومات تحت التربة خلال ٣–٤ أسابيع ونفس التأثير يكون واضحا علي حشائش ست الحسن والعليق.

مزايا الإستعمال:

-مبيد خارج المنافسة فى مكافحة الحشائش المستعصية سواء فى محاصيل (الأرز – الذرة – القصب) أمثلة للحشائش: (السعد – حب العزيز – ست الحسن – العليق – عرف الديك).

-مبيد متخصص فى زراعات الأرز للقضاء على الحشائش التالية (كل أنوع السمار والسعد – كل أنواع شعر القرد – العجيره – عصا الخولى – سويدى – كل أنواع رجل الحمامة والفرقيع (الصفصافه أو الطريه أو الحطبه)

-يتميز الإنبول عن المبيدات الأخرى بعدم الحاجة الى الغمر بعد الرش مباشرة

التوصيات وأهم الإستخدامات:

معدل الإستخدام:

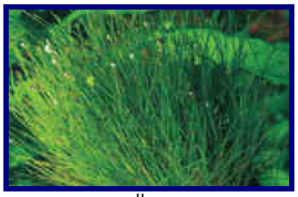
٢٠جم للفدان تذاب جيداً فى ٢لتر ماء ثم يضاف إلى ٨٠ لتر ماء فى حالة الموتور الظهرى أو ١٢٠لتر ماء فى حالة الموتور الأرضي ولكن يفضل إستعمال الموتور الظهرى.

مواعيد الرش:

١– تبدأ بعد ١٥يوم من الزراعة وتستمر لأكثر من ٤٥ يوم بعد ذلك.

٢– عندما يتضح أن من ٧٠–٨٠٪ من المجموع الخضري للحشائش ظاهراً.

عصا الخولى



شعر القرد

سمار مر

السعد

إنبول INPUL

٧٥٪ حبيبات قابله للإنتشار فى الماء 75% WG

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- لايجب نزول الحقل قبل أسبوع من الرش.

الأعمار المناسبة للحشائش المختلفه التى يمكن إبادتها بإستعمال مبيد الإنبول

نوع الحشائش	العمر المناسب لمكافحة الإنبول
العجيرة	من بداية ظهورها وحتى التزهير
الفرقيع(الطريه)	من بداية ظهورها وحتى التزهير
رجل الحمامه (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 ورقات وحتى التزهير
عرف الديك	فى أى عمر
العليق وست الحسن	فى مرحلة ٢-٣ ورقات

القابلية للخلط:

١-يقبل الإنبول الخلط مع المبيدات المتخصصة الأخرى مثل تاموكس ٢٠٪ أو كوين ٧٥٪ وذلك لمكافحة كل انواع 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.

العجيرة

ست الحسن

عليق

رجل الحمامة

Brond	بـــرونـــد
25%WG	٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: ريمسلفيورون ٢٥٪ Rimsulfuron 25%

المجموعة الكيماوية:
سالفونيل يوريا Sulfonylurea

التعريف:
مبيد برونـد من مبيدات الحشائش القليلة التى لها تأثير اختيارى لمكافحة حشيشة السعد التى تعتبر اخطر حشيشة على مستوى العالم فى بعض المحاصيل الحقلية والخضر وخاصة الذرة الشامية و البطاطس. بالاضافة إلى ذلك مكافحة عدد كبير من الحشائش عريضة الأوراق المقاومة لمجموعة الترازين و كذلك بعض الحشائش رفيعة الأوراق.

طريقة التأثير:
تثبيط تكوين الاحماض الأمنية الضرورية و تثبيط إنزيم الإستيولاكتات (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 ورقات حقيقية للبطاطس لمكافحة حشيشة السعد (الاصفر- الأرجوانى) و ذلك بمعدل **٢٥ جم/للفدان**.

السعد

ديجيتريا

زربيح

بـــرونـــد Brond

٢٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

التوصيات العالمية:
يستخدم برونـد عالمياً لمكافحة العديد من الحشائش العريضة و رفيعة الأوراق والتى منها (ثمام – ثنائى 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

ميزات برونـد:
مكافحة وتثبيط نمو حشيشة السعد في محصولي البطاطس والذرة الشاميه حيث تعتبر هي الحشيشه الأولي علي مستوى العالم من حيث خطورتها وصعوبة مكافحتها.

التأثيرات على المحصول:
أحياناً تظهر بعض الإصفرارات على الأوراق وخاصة في محصول البطاطس سرعان ما تختفي بعد أسبوع.

ذيل الفار

كبر

كوخيا

فاين Fine

22,5% EC ٢٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: مبيد حشائش فاين عبارة عن تجهيزة من مركبين هما :

١- كليثوديم ١٥٪ Clethodim 15%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

سايكلوهكسانيديون - أوكزيم Cyclohexanedione Oxime

٢- هالوكسي فوب - بي - ميثايل ٧,٥٪ Haloxyfop -p- methyl 7.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية:

أريل أوكسي - فينوكسي بروبيونيت Aryloxy phenoxy propionate

التعريف:

مبيد حشائش جهازي إختياري في محصول الطماطم وكذلك جميع المحاصيل عريضة الأوراق والبصل وبنجر السكر وذلك لمكافحة جميع الحشائش الحوليه رفيعة الأوارق بالإضافة إلى النجيل من الحشائش المعمره.

طريقة التأثير:

يؤثر المركب على دورة تكوين الأحماض الدهنية في الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق والنجيل عن طريق تثبيط إنزيم أسيتايل كوانزيم أيه كربوكسيلز Acetyl co A carboxylase (Accase)

الإمتصاص: يمتص مبيد الحشائش فاين عن طريق الأوراق وينتقل عن طريق اللحاء إلى جميع أجزاء النبات للحشائش وإلى الريزومات في النجيل.

الإختيارية: ترجع الإختيارية في المحاصيل عريضة الأوراق إلى قلة حساسية إنزيم (Accasa) وهو مكان التأثير لمبيد فاين وأيضاً قيام نبات الطماطم والمحاصيل عريضة الأوراق إلى تحطيم المركب إلى صور غير فعاله.

توقيت إستخدم فاين:

بعد الإنبثاق Post- emergence

بالنسبه للحشائش الحولية رفيعة الأوراق بعد إكتمال إنباتها ونموها فى(في طور من ٢-٣ أوراق) في المحصول.

بالنسبه للنجيل عند إكتمال نموه وبإرتفاع من ١٠-١٥سم في داخل المحصول على أن يكون النجيل في حاله نشطة مع توفير نسبة رطوبة في التربة.

يلزم وجود نسبة رطوبة أرضية قبل المعاملة.

الزمير

الصامة

الفلارس

فاين Fine

٢٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب 22,5% EC

الأعراض بعد المعاملة على الحشائش:

- النمو يتوقف خلال الأسبوع الأول من المعاملة.
- مناطق النمو النشطة في قمة نمو الحشائش تأخذ لون إصفرار ثم اللون البني وتتعفن في النهاية.
- تبدأ الأوراق الحديثة في قلب الحشائش في الموت ثم ينتقل تدريجياً الموت إلى الخارج للأوراق الأكبر عمراً أو القديمه وتأخذ لون برتقالي ثم الإحمرار والموت الكامل.

توصيات وزارة الزراعة :

يستخدم مبيد فاين لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في الطماطم الشتل **بمعدل ٢٥٠-٤٠٠سم٣ /فدان** بعد الإنبثاق (الإنبات) على ١٠٠-١٤٠لتر ماء.

التوصيات العالمية:

- يستخدم فاين لمكافحة جميع الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق والبصل وبنجر السكر بكمية تتوقف على نوعية الحشائش وأعمارها **بمعدل ٢٥٠-٤٠٠سم /١٠٠-١٤٠لتر ماء.**
- يستخدم مبيد فاين لمكافحة حشيشة النجيل **بمعدل ٤٠٠-٦٠٠سم /فدان** على كمية ماء ١٢٠-١٦٠لتر ماء

ميزات مبيد فاين:

مركب له درجه عاليه من الإختياريه والتخصص في محصول الطماطم وكذلك المحاصيل عريضة الأوراق.

له مدى واسع في مكافحة الأنواع المختلفه من الحشائش الحولية رفيعة الأوراق.

يقضي على الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق والنجيل تماماً في خلال ٢-٣أسابيع

لايؤثر على المحاصيل المتعاقبة.

لايغسل بسهوله بماء المطر.

قليل التأثير جداً على الثدييات والبيئة.

فترة مافيل الحصاد (PHI): ٤٥ يوم لمحصول الطماطم

الحشائش المستهدفة:

الزمير-الصامه الفلارس-ذيل القط-قمح العصافير-أبو ركبة-الصيفية-النجيل البلدي.

قمح العصافير

ذيل القط

ابو ركبة

جياكو GIAKO

١٠،٨ مركز قابل للإستحلاب 10.8% EC

المادة الفعالة: هالوسكي فوب- بى- ميثايل١٠،٨٪ Haloxyfop –P– Methyl 10.8%

المجموعة الكيماوية:
أريلوكسي فينوكسي بروبيونات Aryloxyphenoxy propionate

التعريف: مبيد حشائش جهازى إختياري بعد الإنبات في 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 وبالتالى يمنع تخليق الأحماض الدهنية داخل الحشائش الرفيعة. مما ينتج عن ذلك في بادئ الأمر وقف النمو الخضري 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 البني ثم فى النهاية الموت الكامل للحشائش المعالمة بمبيد جياكو خلال أسبوعين من الرش.

زمير

الإختيارية:
ترجع الإختيارية فى المحصول إلى قلة حساسية الإنزيم المستهدف (ACCase) لجياكو بحيث لا تتأثر دورة تخليق الأحماض الدهنية فى المحصول.

النجيل

توقيت إستخدام المبيد:
١-في حالة النجيل في بنجر السكر والمحاصيل عريضة الأوراق عند إكتمال نمو النجيل وبإرتفاع ١٠-١٥سم.
٢-في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في بنجر السكر عند ظهور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر.
٣-في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق يتم الرش بعد إكتمال إنبات الحشائش بحيث أن تكون في طور ورقتين إلى ثلاث ورقات.
٤-يراعى قبل عملية التطبيق والرش أن تكون التربة بها نسبة من الرطوبة الأرضية التى تحسن من نشاط ونمو الحشائش وبالتالى ضمان كفاءة وفاعلية مبيد جياكو.

جياكو GIAKO

١٠،٨ مركز قابل للإستحلاب 10.8% EC

توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد جياكو لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية بجرعة **٥٠٠سم٣/ 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 مابين 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 طبقاً لبعض التوصيات العالمية **٤٠٠سم٣/للفدان** ويتوقف ذلك على عمر الحشيشة.

٢-يقضي على النجيل وذلك بجرعة **٥٠٠سم٣/ 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 تماماً 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:

الزمير – الفلارس – برومس – ذيل القط – ذيل الفأر – الصامة – الحميرة – الثيل – مريب – الفرس – مران – أبوركبة – نعيم الصليب – رجل الحرباية – البقشفت – قصيبة – مديد – النجيل.

الفلارس

ديل الفار

سلكت سوبر SELECT SUPER

١٢,٥ مركز قابل للأستحلاب 12.5% EC

المادة الفعالة: كليثودم ١٢,٥ ٪ Clethodim12.5%

المجموعة الكيماوية: سيكلوهكسانيدون أوكسيم Cyclohexanedione oxime

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 سوبر هو أكثر مبيدات الحشائش النجيلية كفاءة على مستوى العالم وذلك للأسباب التاليه:

معنى سلكت سوبر باللغة العربية هو (إختيار) فهو مبيد حشائش إختياري لمرحلة مابعد الإنبات سلكت يظهر كفاءة عالية جداً نحو العديد من الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة . النجيل البلدي، أبو ركبة، الحمرة، ذيل القطن، الحلفا ورجل الغراب والنتنة، الصامة، نجيل مداد الفلار س، الزمير .

سلكت سوبر يمكن استخدامه بأمان في العديد من المحاصيل مثل فول الصويا ، القطن ، بنجر السكر ، العلف ، الكانبولا ، البطاطس ، الفول البلدي ، البصل ،عباد الشمس ،البرسيم ، الطماطم، الفول السوداني، الكتان بالإضافة إلى العديد من محاصيل الخضر الاخرى.

يستخدم سلكت سوبر: 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 سوبر يتحكم بمنع إعادة نمو (تكوين) أى نموات جديدة بالإضافة إلى أنه يصعب غسله بماء المطر بمجرد مرور ساعة بعد الإنتهاء من رش المبيد.

سلكت سوبر يتدخل مباشرة فى العمليات الحيوية خلال الخلايا النامية مؤدياً للأعراض الآتيه توقف النمو خلال سبعة أيام من المعاملة.

الصامة

الزمير

سلكت سوبر SELECT SUPER

12.5% EC ١٢,٥ مركز قابل للأستحلاب

تحول أنسجة النبات عند المناطق النامية إلى اللون البني ثم يبدأ فى التعفن الأوراق حديثة التكوين يتحول لونها إلى اللون الأصفر ثم تموت بينما يبدأ الموت فى الأوراق القديمة ، حيث يتحول لونها إلى البرتقالي ثم الأحمر ثم الأرجواني.

سلكت سوبر: يسبب الحد الأدني من الضرر للبيئة.

مميزات سلكت سوبر:

-يمكن معاملته في العديد من المحاصيل بدون أي أثار ضارة على المحصول الرئيسي.
-له فاعلية عالية جداً على الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة .
-يؤثر على مدى واسع جدا من الحشائش النجيلية .
-له تأثير متدني جداً على الثدييات والبيئه عموماً.
-ليس له أى محاذير أو تأثير على الدورة الزراعية.
-لا يغسل بسهولة بماء المطر بعد ساعة من المعاملة.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

- الفول البلدي لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية. **بمعدل ٢٥٠- ٥٠٠سم / 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 سم٣ / 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 فى حالة نشطه مع توفر نسبة رطوبة جيدة بالتربة للحصول على أفضل النتائج.

فترة الآمان (PHI):

- يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣٠يوم في الطماطم و ٤٠ يوم فى البصل و ٦٠يوم فى الفول السوداني والطاطس والجزر.

الفلارس

ذيل القطة

وان سايد Onecide

١٥٪ مركز قابل للإستحلاب 15% EC

المادة الفعالة: فلوزيفوب- بي- بيوتيل ١٥٪ Fluazifop – P- butyl 15%

المجموعة الكيماوية: أريلوكسى فينوكسى بروبينات Aryloxyphenoxy propionate

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 من٦٠ 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 الموصي بها.

طريقة التأثير: وان سايد مبيد جهازي يمتص سريعاً عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثيراً شاملا على مناطق النمو وأجزاء النبات الأخرى وينتهى بموت الحشائش النجيلية ويبدأ التأثير بعد يومين من الرش بتحول لون الحشائش إلى اللون البني أو الأحمر الداكن وتتعفن وتموت.

إرشادات الرش:

تجانس الرش والتغطية الجيدة وإنتظام توزيع محلول الرش يضمن تحقيق النتائج المرجوة مع نسبة الرطوبة الأرضية.

إذا كان المحصول التالى 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 تؤدى إلى 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.

فلاكس

ديل القطة

النجيل

وان سايد Onecide

١٥٪ مركز قابل للإستحلاب 15% EC

الحشائش الرئيسية التى يؤثر عليها وان سايد:

- الحشائش النجيلية المعمرة: النجيل البلدي المعمر والنجيل المفترس.
- الحشائش النجيلية الحولية أبو ركبة – حشيشة الأرنب – الزمير – الدينبة – ذيل القط – الصامة – الفلاريس يتم الرش عند عمر ٢-٤ ورقات قبل مرحلة التفريع .

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 – الكمثرى – 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 **٥٠٠ سم- لتر/فدان**
- محاصيل حقلية ومحاصيل الخضر : حشائش نجيلية – حولية **بمعدل ٠،٥ - الـتر/ 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** من مركب وان سايد لكل ١٠٠لتر ماء بإستخدام الرشاشة الظهرية ذات البشبورى الفلات

فترة الأمان : (PHI)

يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين أخر معاملة وجمع المحصول بصل ٢٨يوم بطاطس و٦٠ يوم.

ابو ركبة

الزمير

الصامة

فيوزيليد ماكس FUSILADE MAX

١٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب 12.5% EC

المادة الفعالة: فلوزيفوب- بي- بوتيل ١٢,٥٪ Fluazifop – P– butyl 12.5%

المجموعة الكيماوية:
أريل اوكسي فينوكسي بروبيونات Aryloxyphenoxy propionate

التعريف: فيوزيليد ماكس 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 .

مزايا 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 بعدإنبات 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 جهازي يقتل الحشائش النجيلية .
فيوزيليد ماكس آمن الإستخدام بالنسبة للمزارع والحيوانات والبيئة على حد سواء عند رشة بالمعدلات الموصي بها.

فلارس

طريقة تأثير فيوزيليد ماكس:
فيوزيليد ماكس 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 وفي خلال ٣-٤ أسابيع بتحول لون الحشائش إلى اللون البني أو الأحمر الداكن وتتعفن وتموت .

فيوزيليد ماكس	FUSILADE MAX
١٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب	12.5% EC

إرشادات رش فيوزيليد ماكس:

-تجانس الرش والتغطية الجيدة وإنتظام توزيع محلول الرش يضمن تحقيق النتائج المرجوة مع نسبة الرطوبة الأرضية.

-إذا كان المحصول التالى المزمع زراعته محصول نجيلي (قمح . شعير. ذرة .أرز) يراعي أن يكون أجراء 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 تؤدى 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 التى يؤثر عليها فيوزيليد ماكس:

- الحشائش النجيلية المعمرة : النجيل البلدي المعمر والنجيل المفترش
- الحشائش النجيلية الحولية أبو ركبة - حشيشة الأرنب - الزمير - الدينبة - ذيل القط - الصامة - الفلارس يتم الرش عند عمر ٢-٤ ورقات قبل مرحلة التفريع.

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

فيوزيليد ماكس FUSILADE MAX

مركز قابل للإستحلاب ١٢,٥٪ 12.5% EC

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 - التر/ 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 الأمان : (PHI)

يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين أخر معاملة وجمع المحصول بصل ٢٨يوم بطاطس ٥٦ يوم.

ابو ركبة

النجيل البلدى المعمر

تاتش داون هاي تك Touchdown HiTech

50% SL ٥٠٪ مركز قابل للذوبان

المادة الفعالة:

جليفوسات مونو بوتاسيوم ٥٠ ٪ Glyphosate-Monopotassium 50%

المجموعة الكيماوية : الجليسين Glycine deriavative

التعريف:

تاتش داون هاي تك مركز قابل للذوبان يحتوي على مادة فعالة ٥٠٠جرام جليفوسات في اللتر بتركيبة جديدة وفريدة حيث أن مركب تاتش داون هاي تك الجديد يخترق بسرعة أنسجة الحشائش الضارة فيتحرك الجلايفوسات بصورة جهازية داخل جميع أجزاء نباتات الحشائش ويصل إلى مناطق النمو فيها بسرعة تؤدي إلى القضاء والسيطرة التامة على كافة أنواع الحشائش في بستاين الفاكهة.

بدايه المعامله

طريقة التاثير:

تاتش داون هاي تك مبيد حشائش جهازي عام غير إختيارى ينتقل ويتحرك داخل الحزم الوعائية للحشائش. يستخدم بعد إنبات الحشائش للقضاء على جميع أنواع الحشائش المختلفه (حشائش نجيلية حولية - الحشائش الحوليه عريضة الأوراق - الحشائش المعمرة)

تاثير رش المبيد

الخصائص والمميزات:

١- تركيبة حديثة وفريدة تؤدي إلى نتائج سريعة وكفاءة عالية في القضاء على الحشائش.
٢- لا يترك أي أثر باقي في التربة.
٣- آمن على حيوانات المزارع وصديق للبيئة.

تاتش داون هاي تك	Touchdown HiTech
٥٠٪ مركز قابل للذوبان	50% SL

معدلات الإستخدام:

على أن يراعي الآتى قبل الرش:

يستخدم تاتش داون هاي تك بمعدل ١,٨ لتر للفدان. أما فى حالة الحشائش المعمرة يستخدم **بمعدل ١,٥-١,٧٥ لتر لكل ١٠٠ لتر ماء.**

١- الحشائش في حالة نشطة وألا يزيد إرتفاعها عن ١٠ إلى ١٥سم.

٢- وجود نسبة رطوبة أرضية.

٣- إستخدام رشاشة ظهرية ذات النزول الفلات.

٤- عدم الرش أثناء هبوب الرياح.

٥- عمل درع لنزول الرشاشة أو تغطية شتلات الفاكهة الحديثة قبل الرش حتى لا يحدث لها أضرار.

حشائش نجيلية

ملحوظة: يحدث الموت التدريجي للحشائش الضاره عقب الرش بمادة التاتش داون هاي تك وذلك بعد ثلاث أيامٍ بظهور إصفرار على الأوراق ثم تجف وفي النهاية يحدث القضاء التام للحشائش خلال (١٠-١٥) يوماً من المعاملة والمعمرة (٢٠-٣٠) يوم من المعاملة.

المحاصيل التى يستخدم بها تاتش داون عالمياً:

المانجو - التفاح - أشجار الفاكهه.

كلاش KALACH

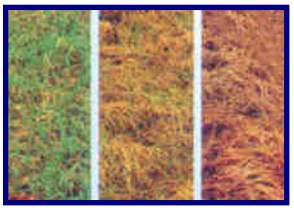
٤٨٪ مركز قابل للذوبان 48% SL

المادة الفعالة:
جليفوسات ايزوبروبيل أمونيوم ٤٨٪ Glyphosate isopropylammonium 48%
المجموعة الكيماوية: مشتق الجليسين Glycine derivative

التعريف:
مبيد حشائش جهازى غير اختيارى متخصص لمكافحة الحشائش المعمرة والحولية اسفل بساتين الفاكهة المختلفة.
لا شك ان إستخدام مبيدات الحشائش أثبتت فعاليتها و كفائتها و أقتصادياتها و سهولة أستخدامها لمقاومة الحشائش مقارنة بمكافحة الحشائش بالطرق الميكانيكيه و العزيق التى يعتقد انها وسيله فعالة فى علاج مشكلة الحشائش و فى الحقيقه ما هى الا علاج مؤقت و وسيلة لأنتشارها و أكثارها مره آخرى خاصة عندما يتعلق الامر بالحشائش المعمره مثل النجيل البلدى و يعتبر مبيد الحشائش كلاش اضافه آخرى 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** وذلك رشاً على نموات الحشائش الخضراء النشطة بإرتفاع ١٠-١٥ سم بإستخدام البشبورى. Tk1
الحشائش المعمره والحوليه يستخدم رشاشة ظهرية ذات بشبورى الحشائش العادى
تركيز ٢٪ فى محاصيل الفاكهة و العنب و - الموالح - التفاح - المانجو لمكافحة
الحشائش الحولية يستخدم **بمعدل ٨٠٠سم/فدان.**
الحشائش النامية على الجسور و المصاريف بتركيز٢٪ (٢لتر لكل ١٠٠ لتر ماء)
بشرط التغطية الجيدة للحشائش.
السعد يوصى بالرش **بمعدل ٢,٥ لتر للفدان** و يكرر الرش مره بعد ٢٥-٣٠ يوم بمعدل ١,٥ لتر للفدان.
الفول البلدى لمقاومة الهالوك يستخدم **بمعدل ٢٢٥سم على الفدان** ثلاث معاملات كالتالى:-
المعاملة الاولى : **٧٥ سم للفدان** عند بداية التزهير
المعاملة الثانيه: **٧٥ سم للفدان** بعد المعامله الاولى بـ١٥ يوماً
المعامله الثالثه: **٧٥ سم للفدان** بعد المعاملة الثانية بـ١٥ يوماً

ميكانيكيه انتقال المبيد


مراحل تاثير المبيد على الحشائش

حشائش معامله بالكلاش

KALACH كلاش

48% SL ٤٨٪ مركز قابل للذوبان

تبدأ أعراض التأثير على الأوراق بعد الرش فى صورة إصفرار ثم لون الإحمرار و جفافها تدريجياً ثم تتعفن الجذور و الريزومات ويموت النبات فى النهاية عادة ما تبدأ ظهور الأعراض بعد حوالى ٧ أيام من الرش و يموت النبات فى خلال ٢٥-٣٥ يوميا نهائياً.
تجنب ملامسة محلول الرش للمجموع الخضرى 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 الحوليه والمعمره والنجيلية وعريضة الأوراق وكذلك السعد.
- يتم إمتصاصه عن طريق المجموع الخضرى 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 القائمه 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 المعمره يلزم الرش عندما تكون الحشائش فى حالة نمو نشط مع وجود مجموع خضري كافى ونشط لإمتصاص محلول الرش.
-الحشائش النجيلية المعمرة تكون أكثر حساسية لفعل المبيد عند مرحلة التفريع وعند بداية نمو الريزومات.
-الحشائش المعمره عريضة الأوراق تكون أكثر حساسيه وتأثير لفعل المبيد عند رشها وهى فى مرحلة النمو.
-تكون الحشائش أقل حساسية لفعل المبيد إذا كان نموها غير نشيط نتيجه تعرضها للعطش أو الغرق أو دخولها مرحلة الشيخوخة أو تأثرها بدرجه الحرارة العاليه خاصة إذا صادفت هذه الظروف أثناء أو بعد الرش مباشرة.

حشائش معامله بالكلاش

KALACH	كلاش
48% SL	٤٨٪ مركز قابل للذوبان

-تجنب الرش عند إشتداد سرعة الرياح لتجنب تأثر رذاذ محلول الرش على المحصول المزورع وثماره أو المحاصيل المجاورة.

-قد يكون إنتشار النجيل المعمر فى بقع فى الحقل وفى هذه الحالة ينصح برش البقع فقط بمحلول **سلكت سوبر بمعدل ٥٠٠-٧٥٠ سم للفدان أو فاين بمعدل ٥٠٠-٦٠٠سم للفدان أو وان ساید أو فيوزيليد ماكس بمعدل ١,٢٥٠ لتر للفدان .**

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٠أيام وفقا لنوع المحصول.

ارض معامله بالمبيد

حشائش معامله بالكلاش

HUNTOX هانتوكس

95% SG ٩٥٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء

المادة الفعالة:
جليفوسيت – أمونيوم ٩٥٪ Glyphosate ammonium 95%

التعريف:
مبيد حشائش جهازى عام غير اختيارى لمكافحة الحشائش الحولية عريضة وضيقة الأوراق وكذلك الحشائش المعمرة فى المحاصيل البستانية وجسور الترع والمصارف.

المجموعة الكيماوية:
مجموعة الفوسفات phosphate
أو مشتقات الجليسين Glycine derivative

نوع المستحضر:
حبيبات قابلة للذوبان فى الماء SG

الإختيارية: غير إختيارى –عام

الإنتقال:
هانتوكس جهازى عام غير إختيارى حيث ينتقل من المجموع الخضرى إلى الجذور والريزومات والدرنات والبصيلات من خلال اللحاء وبالتالى يجب ان تكون الحشائش فى قمة نشاطها الفسيولوجى (أى خروج من سكون إلى نشاط) حيث تبدأ أوراق الحشائش بالإصفرار وخلال أيام قليلة تتحول إلى اللون البنى والموت التام خلال ١٥–٢٠ يوم من تاريخ المعاملة بالمبيد وطبقاً لنوع الحشائش .

طريقة التأثير:
يؤثر مبيد هانتوكس على تكوين الأحماض الأمينية العطرية.
(تربتوفان– تيروسين– فينايل ألانين) داخل الحشائش عن طريق التأثير على دورة حامض
(الشيكيميك تثبيط أنزيم EPSP)
(5Enoyl pyruvyl shikimic acid phosphate synthase)

رشاشة ظهرية

النجيل البلدى المعمر

الحـلفا

هانتوكس HUNTOX

٩٥٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء 95% SG

توصيات وزارة الزراعة:

محاصيل الفاكهة ذات النواه الحجرية لمكافحة الحشائش الحولية والمعمرة
بمعدل ١ - ١,٢٥ كجم للفدان
أو بإستخدام الرشاشة الظهرية وبإستعمال البشبورى TK١ الاصفر
بمعدل (٨٠ -١٢٠ لتر ماء للفدان)

فترة ماقبل الحصاد:

١٠أيام فى محاصيل الفاكهة ذات النواه الحجرية
١٠ أيام فى محصول العنب سواء لإستعمال الاوراق أو الثمار

الشروط الواجب توافرها لنجاح مكافحة الحشائش :

١- الحشائش المعمره لا تتعدى من ١٠-١٥ سم.
٢ - الحشائش تكون فى حالة نشاط.
٣- وجود نسبة رطوبة أرضية.
٤ - استخدام رشاشة ظهرية ذات نزول فلات.
٥ - عدم الرش اثناء هبوب الرياح.

السـعد

العليق

Attraction اتراكشن

80 % SG ٨٠٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء

الماده الفعالة ٨٠ ٪ حبيبات قابلة للذوبان فى الماء:
خليط من مواد فعالة هما :
١- ام سي بى ايه - صوديوم ٥٪ MCPA- SODIUM
وتتبع المجموعة الكيماوية:
حامض الفينوكس كاربوسيليك
٢- جليفوسيت - أمونيوم ٧٥٪ Glyphosate ammonium
وتتبع المجموعة الكيماوية:
الفوسفات أو مشتقات الجليسين .

التعريف: مبيد حشائش جهازى لمكافحة الحشائش الحولية والمعمرة واشجار الفاكهه.
نوع المستحضر: حبيبات قابلة للذوبان فى الماء SG
الإختيارية: غير إختيارى-عام
الإنتقال: ينتقل المبيد جهازيا من المجموع الخضرى الى جميع أجزاء النبات عن طريق اللحاء والوصول الى الجذور والريزومات والبصيلات الموجودة تحت الارض الخاصة بالحشائش المعمره مثل النجيل البلدى المعمر والحلفا والغاب والسعد.

طريقة التأثير: حيث ان المركب مخلوط حديث ومتميز تعطى له كفاءة اعلى فى القضاء على الحشائش لأحتوائه على ٢ مادة فعالة منهم مادة MCPA التى لها طريقة تأثير مختلفة عن المادة الأخرى حيث ان مادة MCPA تؤثر على الأوكسينات داخل الحشائش بينما مبيد جليفوسيت يؤثر على تكوين الأحماض الأمينية العطرية داخل الحشائش ودورة حامض الشيكيميك وبالتالىحدوث بداية اصفرار لأوراق الحشائش وخلال أيام قليلة يتحول اللون تدريجياً للبنى ثم الموت التام خلال ١٤-٢٠ يوم من تاريخ المعاملة بالمبيد.

توصيات وزارة الزراعة:
مكافحة الحشائش الحولية رفيعة وعريضة الأوراق وكذلك الحشائش المعمرة فى محاصيل الفاكهه ذات النواة الحجرية **بمعدل ١ - ١,٢٥ كجم للفدان** بكمية ماء من ١٥٠- ٢٠٠ لتر ماء .
فترة ماقبل الحصاد: هى فترة ١٠ أيام.

رشاشة ظهرية

النجيل البلدى المعمر

الحـلفا

جلوتيك Glutech

50%SL

٥٠٪ مركز قابل للذوبان فى الماء

المادة الفعالة : جلوفوسينات امونيوم ٥٠٪ Glufosinate- ammonium 50%

المجموعة الكيماوية : حامض الفوسفينك Phosphinic acid

التعريف : مبيد حشائش طبيعى عام غير أختيارى و ذلك لمكافحة جميع أنواع الحشائش الحولية والمعمرة تحت اشجار الفاكهة والأرض الخالية(الفضاء).

الأختيارية : مبيد حشائش عام غير اختيارى

الإنتقال : ينتقل المبيد داخل الحشائش جهازى(انتقالى)وبالملامسة لذلك يستعمل لمكافحة الحشائش الحولية والمعمرة تحت اشجار الفاكهة.

طرية التأثير :

يثبط تكوين الحمض الأمينى جلوتامين فى دورة حامض الجلوتاميك والموت السريع للحشائش (من يومين الى ثلاث ايام) يرجع الى تراكم الأمونيا داخل الحشائش نتيجة تثبيط هذه الدورة.

طبيعة المبيد : هو مبيد طبيعى استخلص فى الأصل من نوع من انواع بكتريا التربه وهى Streptomyces Viridochromeogenes

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الفاكهة ذات النواه الحجرية	الحشائش الحولية ضيقة وعريضة الأوراق	٥٠٠سم/الفدان

الإستعمال العالمى للمبيد : لمكافحة جميع انواع الحشائش الحولية والمعمرة تحت أشجار الفاكهة والغابات وكذلك مكافحة الطحالب ويستخدم **بمعدل ١٥٠-٢٠٠ لتر ماء/الفدان** طبقاً لكثافة الحشائش الحولية والمعمرة.

ميزات مبيد الحشائش جلوتيك :

واسع المدى فى مكافحة الحشائش الحولية.

ينتقل جزئيا داخل الحشائش المعمرة مما يطيل من فترة مكافحتها بالمقارنة بمبيدات الحشائش بالملامسة.

امن على الحياة الطبيعية والأسماك.

ليس له اى تأثير على جذور الأشجار.

ليس له اى تأثير على المحاصيل المتعاقبة فى حالة استخدامه فى الأراضى الخالية من الزراعة

فترة ما قبل الحصاد : ٢٥ يوم من تاريخ الزراعة .

العليق

نجيل بلدى

شبيط

الرجله

BREAK	بريك
20%SL	٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء

المادة الفعالة: داى كوات ٢٠٪ Diquat 20%

المجموعة الكيماوية: باى بيريديليم Bipyridylium

التعريف: بريك مبيد حشائش مسقط أوراق غير إختيارى 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 الفيروبدوكسين فى النظام الضوئى الأول وفى وجود الأكسجين وضوء الشمس يؤدى إلى تكوين مكونات الأكسجين النشطة (Active oxygen species) وهى فوق أكسيد الهيدروجي (H_2O_2) والأصل الحر لمجموعة الهيدروكسيل OH والأصل الحر للأنيون والأكسجين O والأكسجين الأحادى O_2 وهذه المكونات سامة جداً للخلية النباتية مما يؤدى إلى موتها فى خلال أيام قليلة وفى وجود الضوء.

ارض البطاطس قبل المعامله بالمبيد

الخصائص والمميزات:

-بريك مبيد حشائش بالملامسة غير إختيارى 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 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 لايؤثر على قلف الأشجار وبذلك يمكن مكافحة الحشائش النامية تحت الأشجار.

-بريك إستخدامه لا يسبب المشاكل الناجمة عن عمليات المقاومة المكانيكية (إستخدام العزاقات ، والعزيق) مثل تقطيع جذور الأشجار وتكسير أفرع الأشجار وإجراف التربة.

بريك فعال تحت أى ظروف جوية ولا تتاثر الفاعلية بهطول الأمطار بعد الرش.

-بريك إقتصادى فى الإستعمال بكفاءة عالية إذا ما قورنت تكاليفه بعمليات العزيق أو إستخدام العزاقات .

ارض بطاطس بعد المعامله بالمبيد

بريك	BREAK
٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء	20%SL

-بريك آمن عند إستخدامه بين المزروعات حيث أنه فى حالة وصول راذاذ محلول 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 مبيد غير إختياري يستخدم رشاً عاماً على نباتات البطاطس قبل الحصاد بأسبوعين 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 ساييد **١,٤ لتر** أو جياكو **٦٠٠سم لكل ٢٠٠لتر 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 ١٥ – ٢٠ سم وقبل تكوين الحشائش الحولية لبذورها ونشرها فى التربة مرة أخرى وبذلك يمكن تقليل كثافة بذور الحشائش فى التربة وبالتالى إنخفاض معدل ظهورها وكثافتها.
- يلزم الرش بخطوات منتظمة مع التغطية الجيدة للمجموع الخضرى للحشائش بما فيها السيقان والأوراق تجنب الرش او وصول رذاذ محلول الرش الى النموات الخضراء للمحصول وكذلك الخلفات الصغيره كما هو فى حالة الموز.
- يفضل إستخدام الرشاشات الظهرية المزودة بالبشبورى المناسب وعادة يفضل إستخدام النوع (بيوليجيت الأحمر أو الأزرق) والذى يعتبر نموذجياً لرش مبيدات الحشائش كما يمكن إستخدام الجرارات المركب عليها حامل بشابير والمزودة ببشبورى 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 وأوارق الأشجار فتسبب حروق موضعية - بعد الأنتهاء من الرش يراعى غسل الأت الرش جيدا قبل إعادة إستعمالها لرش أى مبيدات أخرى للتخلص من أى أثار باقية.

ارض بعد المعامله بالمبيد

قطن بعد المعامله بالمبيد

بريك BREAK

٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء 20%SL

إستعمالات أخرى لبريك ٢٠٪:

- لمقاومة الحشائش عند زراعة المحاصيل والخضر بالطريقة الحراثى 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 فى ٢٠٠ - ٤٠٠ **لتر ماء**.
- مقاومة الحشائش فى 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 فى محاصيل الخضر وذلك بالرش بين الخطوط بشرط إستعمال درع واقى يركب على فوهة الرشاشة ليمنع وصول محلول الرش إلى النباتات وذلك بإستعمال بريك **بمعدل١ لتر للفدان**
- مقاومه الحشائش فىالبرسيم الحجازى بعد الحش وذلك باستعمال بريك **بمعدل ١-١,٥لتر للفدان** حيث يقتل بادرات الحشائش ويجفف النمو الخضرى للنجيل فيتكون مزيد 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 تجفيف البرسيم عند عمل الدريس وذلك برش البرسيم **بمعدل١- ١,٥ لتر للفدان** ثم الحش بعد ثلاثة أيام وترك البرسيم لمدة بسيطة فيجف بسرعة بعد تقليبه وقبل عملية الكبس فى بالات.
- مقاومة الحشائش فى القصب وذلك فى حالة ظهور الحشائش فى الأرض قبل إنبات القصب وذلك **بمعدل١- ١,٥ لتر للفدان** كذلك يمكن الرش بين الخطوط وتحت 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 لملامستها للرش ولكن ذلك لا يؤثر على النمو فى محصول القصب أو الذرة ويظل بحالة ممتازة.
- مقاومة الحشائش على جسور الترع والمصارف وحول المبانى والمخازن وعلى جانبى الطرق وذلك بإستعمال بريك بتركيز ٣٪ ويكرر الرش فتتدهور الحشائش المعمرة تدريجيا وبذلك يمكن السيطرة

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطاطس ٧ أيام

ارض جناين معامله بالمبيد

ارض جناين معامله بالمبيد

ايكوبارت	Ecopart
٢٪مركز معلق	2%SC

المادة الفعالة: بيرافلوفين-ايثيل ٢٪ Pyraflufen- ethyl 2%

المجموعة الكيماوية: فنيل بيرازول Phenylpyrazole

التعريف:

مركب جديد مبتكر يتبع مجموعة كيمياوية جديدة متطورة و هى فينايل بيرازول من انتاج شركة نيهون نوهايكو - اليابانية وهو مبيد إختيارى يعمل بالملامسة متخصص للقضاء على الحشائش العريضة الحولية ومسجل فى العديد من دول العالم.

طريقة عمل ايكوبارت:

يعمل ايكوبارت 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 وبالتالى يعطي كفاءة عالية فى سرعة القضاء على الحشائش العريضة فى القمح والشعير.

ميزات إستخدام ايكوبارت:

- ايكوبارت يعمل بالملامسة ويقضى على الحشائش العريضة فى وقت قياسى مقارنة بالمبيدات الأخرى.
- ايكوبارت يستخدم بجرعات منخفضة وبالتالى فهو آمن على البيئة والكائنات الحية المائية.
- ايكوبارت يقضى على الأنسجة الخضراء للحشائش العريضة التى يلامسها فى غضون أيام قليلة.
- ايكوبارت يعمل بكفاءة عالية فى الظروف المناخية المتقلبة.
- ايكوبارت يسبب ذبول وجفاف الأنسجة الخضراء للحشائش ولا يترك أى رواسب او أثار فى التربة.

العليق

الزربيح

جعضيض

ايكوبارت	Ecopart
٢٪مركز معلق	2%SC

توصيات وزارة الزراعة:

البطاطس: يستخدم **بمعدل ٢٥٠ سم للفدان** قبل إنبات درنات البطاطس وتكشفها وبالنسبة لطور الحشائش المستهدفة من ٢-٣ ورقات.

ملحوظة: نرجو إستخدام الرشاشة الظهرية أو آلات الرش المحمولة على جرار أثناء التطبيق.

القابلية للخلط:

ايكوبارت لا يقبل الخلط مع اى مبيدات آخرى.

رشاد البر

عرف الديك

تجرو Tegro

٢٧,٤٪مركز قابل للاستحلاب 27.4%EC

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- ٧١جرام من ماده ديسميديفام Desmedipham

٣- ١١٢جرام من ماده ايثو فيوميسات Ethofumesate

المجموعة الكيماوية:

المركب الأول و الثانى من مجموعة فينايل كارباميت Phenyl carbamate أما المركب الثالث فهو Benzofuran من مجموعة بنزوفيوران.

التعريف:

تجرو مبيد حشائش إختيارى جهازى وبالملامسة لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق وبعض رفيعة الأوراق في بداية انباتها في محصول بنجر السكر.

طريقة التأثير:

فينميديفام وديسميديفام يثبطا عملية التمثيل الضوئى مما يؤدى إلى فشل تكوين الكربوهيدرات في الحشائش المختلفة. أما مادة ايثوفيوميسات فهى تثبط تكوين الليبيدات وبالتالي إيقاف نمو القمم النامية وانقسام الخلايا وعدم تكوين الجدر الخلوية.

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 رفيعة الأوراق.

الإختيارية:

نتيجة لتحطم المبيد داخل بنجر السكر إلى صورة غير فعالة لذلك بالرغم من كون البنجر عريضة الأوراق إلا انه لا يتأثر بالمبيد.

جعضيض

حراقه

حندقوق

تجرو

Tegro

٢٧,٤٪مركز قابل للاستحلاب

27.4%EC

توقيت التطبيق:

يطبق مبيد تجرو عندما يكون عمر البنجر ورقتين حقيقيتين على أن لا يزيد عمر الحشائش عن ٢ إلى ثلاث ورقات حقيقية.

التوصيات ومعدل الإستخدام طبقا لتوصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد تجرو لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق في محصول بنجر السكر **بمعدل ٨٠٠ سم - ١ لتر / الفدان** رشا في طور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر بكمية ماء تتوقف على الة الرش المستعملة كميه الماء اللازمة للفدان من ١٤٠-١٦٠ لتر ماء متبوعا 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 استخدامة.

ميزات 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 اختيارى 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:

اللبلاب الأسود- عرف الديك- الشيح البرى - عنب الديب - كبر - الاقحوان- عشبة البلسكاء - داتورة - بقلة الملك - الشيخة الشائعة - نفل - حندقوق - الكانولا -اتريبلكس - خشخاش برى - زغلنت - حراقة - جعضيض - فجل برى - أبو ركبة - رشاد البر - كيس الراعى - رجلة - حميض.

فترة ما قبل الحصاد: ٦٠ يوماً من المعامله

خبيزة

الزربيح

الرجلة

النفل

شيتـو SHETO

٢٤٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 24% SL

المادة الفعالة:
إيمازابيك ٢٤٪ Imazapic 24%

المجموعة الكيماوية:
إيميدازولينون Imidazolinone

التعريف:
مبيد حشائش جهازى إختياري حديث ومتميز لمكافحة حشيشتي السعد الأصفر والسعد الأرجواني والعادى في محصول الفول السوادني.

نوع المستحضر:
مركز قابل للذوبان في الماء SL

الإختيارية:
ترجع الإختياريه لمبيد شيتو عن طريق تحطمه في محصول الفول السوداني إلى صورة غير فعالة.

الإنتقال:
ينتقل مبيد شيتو عن طريق الأوراق إلى درنات وبصيلات السعد المنتشره اسفل التربة ويبدأ تأثير المبيد على السعد بإصفرار من قلب السعد إلى الأوراق الخارجية ثم تتحول إلى اللون البنى وموت السعد خلال ١٠-٢٠ يوم من تاريخ المعاملة بالمبيد.

طريقة التأثير:
يؤثر مبيد شيتو على تكوين الأحماض الأمينيه المتفرعه الليوسين والأيزوليوسين والفالين وذلك عن طريق تثبيط إنزيم اسيتولاكتيت سنسيز ALS

إصابات بالسعد فى السودانى

إصابات بالسعد فى السودانى

نتائج شيتو على السعد في السوداني

شيتـو SHETO

٢٤٪ مركز قابل للذوبان فى الماء 24% SL

توصيات وزارة الزراعة:
مكافحة حشيشة السعد بنوعيه الأثنان في محصول الفول السوداني
بمعدل ١٠٠ سم للفدان / ١٤٠ لتر ماء أفضل توقيت لرش الفول السودانى ٢١-٢٤ يوم من الزراعة

ميزات مبيد شيتو:
متخصص لمكافحة السعد الأصفر والأرجواني في محصول الفول السوداني.

فترة ماقبل الحصاد:
هي ٩٠ يوم من تاريخ الرش.

الشروط الواجب توافرها لنجاح مكافحة الحشائش:
١- حشيشة السعد ان تكون فى طور من ٣-٤ أوراق.
٢- الحشائش تكون فى حالة نشاط.
٣- وجود نسبة رطوبة أرضية مناسبة قبل المعاملة.
٤- استخدام رشاشة ظهرية ذات نزول فلات - أو البوما المحمولة على جرار.
٥- عدم الرش اثناء هبوب الرياح.

نتايج شيتو على السعد في السوداني

نتايج شيتو على السعد في السوداني

ثانوس Thanos

17% OD

٧١٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء

المادة الفعالة :

مركب ثانوس خليط من :

١- كوين كلوراك ١٠٪ Quinclorac 10%

يتبع المجموعة الكيماوية: كوينولين حامض كربوكلسيليك اسيد Quinline carboxylic Acid

٢- سيهالوفوب – بيوتيل ٧٪ Cyhalofof- butyl 7%

يتبع المجموعة الكيماوية: الاريلوكسي فينوكسي بروبيونات Aryloxy phonxy propionate

التعريف:

مبيد حشائش جهازي إختياري في محصول الأرز البدار والشتل بعد الإنبثاق(الإنبات) لمكافحة حشيشة الدنيبه وأبو ركبة.

طريقة التأثير: المركبان الموجودان في مبيد الحشائش ثانوس لهما طريقة تأثير مختلفة حيث يؤثر مركب كوين كلوراك على تثبيط تكوين الجدر الخلويه ويثبط تكوين السليلوز والهيمي سليلوز بينما مركب سيهالوفوب يمنع تكوين الأحماض الدهنيه وذلك للحشائش فقط.

الإمتصاص: يمتص مبيد كوين كلوراك الموجود في مبيد الحشائش ثانوس عن طريق الجذور أكثر من الأوراق بينما مركب سيهالوفوب يمتص عن طريق الأوراق وكلاهما ينتقلا الى جميع اجزاء الحشيشه (الدنيبه – أبو ركبه).

الإختياريه:

ترجع الإختياريه للمبيد كوين كلوراك نتيجه لحساسية مكان التأثير(side of action) في الحشيشه عن المحصول بينما ترجع الإختياريه لمبيد سيهالوفوب وذلك نتيجه لتحطم المبيد داخل محصول الأرز إلى صورة غير فعالة.

توقيت إستعمال المبيد : يطبق مبيد الحشائش ثانوس على محصول الأرز البدار بعد ١٥ -٢٥ يوم من تاريخ الزراعه مع تجفيف الأرض قبل الرش بيومين ثم غمر الأرض بالمياه بعد الرش بيومين .

حقل معامل بالمركب

ابو ركبة

ثانوس
Thanos

١٧٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء

17% OD

توصيات وزارة الزراعة

المحصول	الحشائش	معدل التطبيق
الأرز البدار	الدنيبه وابو ركبه	لتر/فدان

مع مراعاة كمية الماء اللازمه للفدان ١٦٠ لتر ماء

ميزات مبيد ثانوس :

- نتائج سريعة فى مكافحة الحشائش خلال أيام قليلة.
- ليس له اي تأثير سميه على نباتات الأرز.
- إستجابه عاليه لحشيشتي الدنيبه وابو ركبه (والهيش فى طور من ١-٢ ورقة على الأكثر).
- خلط مادتين في ثانوس لهما طريقة تأثير مختلفه يزيد من الكفاءه ويقلل من ظهور سلالات مقاومة من الدنيبه وأبوركبة.
- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبة بعد الأرز.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئه.

الدنيبة

قابلية الخلط:

لا يوصى بخلط مبيد ثانوس مع المركبات المتخصصه في مكافحة العجيرة والحشائش عريضة الأوراق دون عمل تجربة خلط مسبقة.

فترة ماقبل الحصاد :

مائة يوم من الرش

أب جريد UP GRADE

46% SL ٤٦٪ مركز قابل للذوبان في الماء

المادة الفعالة:

١- بنتازون ٤٠٪ Bentazone 40%

تتبع المجموعة الكيماوية بنزوثياديازينون Benzothiadiazinone

٢- أم سي بي أيه ٦٪ MCPA 6%

تتبع المجموعة الكيماوية فينوكسي كاربوكسيلك اسيد phenoxycarboxylic acid

التعريف:

اب جريد مبيد حشائش ذو تخصصيه عاليه جهازي أختياري ويمتص بسهولة من خلال الأوراق والجذور في الحشائش العريضة الأوراق والعائلة السعديه منها العجيره والسعد والسمار المنتشرة في محصول الأرز

طريقة التأثير:

- المركب الأول بنتازون له تأثير بالملامسة يؤثر على وقف عملية التمثيل والبناء الضوئي (البلاستيدات الخضراء) داخل خلايا الحشائش بمجرد رشه على المجموع الخضري وجزئيا ينتقل من خلال الجذور للأعلى ويحدث تأثيرات حرق وتقزم للحشائش خلال ايام معدوده والموت المحقق في النهاية

- المركب الثاني MCPA له تأثير إنتقالي ويؤثر على الأوكسينات الطبيعية في مناطق النمو النشطه للحشائش حيث يتداخل مع تخليق البروتين وإنقسام الخلايا وفي النهايه موتها.

طريقة التطبيق المناسب للرش على نباتات الأرز:

- إستخدام الات الرش المناسبه مثل الرشاشه الظهرية اليدويه او موتور الرش الظهري.

- مراعاة أن يكون الرش منتظم ومتجانس لمحلول الرش أثناء المعامله بمركب اب جريد ولايترك أماكن بدون معامله بالمبيد.

- الحشائش المستهدفه العريضة مثل الرجله وام قرن والشبيط و بز الكلبه والزربيح وعرف الديك والفرفيع والسرية والسيسبان ومن العائله السعديه العجيرة والسعد والسمار المنتشر في محصول الأرز.

- التوقيت المناسب للرش في الأرز البدار عندما تكون الحشائش في طور من ٢-٣ أوراق أو عمر نباتات الأرز من ١٥-٢٠ يوم من تاريخ الزراعه على ان يراعي صرف حقول الأرز من المياه قبل المعامله تماما ثم يتم تطبيق رش مركب اب جريد ثم ترك الأرض بدون ري لمدة ٣ أيام بخلاف يوم الرش ثم معاودة نزول ماء الري بنسبة قليله أو خفيفه بمعنى إرتفاع (قيراط ماء) في الأرض ولا يتم صرف الماء ثم الري الطبيعي والمستديم بعد ذلك.

السعد

العجيرة

أب جريد UP GRADE

46% SL ٤٦٪ مركز قابل للذوبان في الماء

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الحشائش	معدل الإستخدام
الأرز البدار	الحشائش العريضه والعائلة السعديه مثل العجيرة السعيد - السمار	لتر للفدان

على ان يراعي كمية الماء اللازمة للفدان مابين ١٦٠- ١٤٠ لتر ماء

مميزات الاستخدام:

- مخلوط حديث من مركبات لها كفاءه إباديه عاليه
- له مدى واسع في مكافحة الحشائش المستهدفه على محصول الأرز
- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبه.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئه والأسماك

القابلية للخلط:

يمكن خلط مركب أب جريد **معدل من ٥٠٠ الى ٧٥٠ سم** + مركب ثانوس **لتر للفدان** لمكافحة كل الحشائش المستهدفه العريضه والرفيعه على عمرمن ١٥-٢٠ يوم من الزراعه طبقا لكثافة ونوعية الحشائش المستهدفه

فترة ما قبل الحصاد:

١٠٠ يوم من تاريخ الرش

السمار

C-fACTOR سى-فاكتور

22,5%EC ٢٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة: مبيد حشائش سى- فاكتور عبارة عن تجهيزة من مركبين هما :

فلوازيفوب - بى بيوتيل ١٥٪ Fluazifop- P- butyl %15

هالوكسي فوب - بى - ميثيل ٧,٥٪ Haloxyfop - P- methyl %7.5

المجموعة الكيماوية: اريلوكسي فينوكسى بروبيونات Aryloxyphenoxypropionate

التعريف: مبيد حشائش جهازي إختياري يستخدم فى جميع المحاصيل عريضة الأوراق والبصل وبنجر السكر وذلك لمكافحة جميع الحشائش الحوليه رفيعة الأوارق بالإضافة إلى النجيل من الحشائش المعمره.

طريقة التأثير:

يؤثر المركب على دورة تكوين الأحماض الدهنية في الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق والنجيل عن طريق تثبيط إنزيم أسيتايل كوانزيم أيه كربوكسيلز Acetyl co A carboxylase (Accase)

الإمتصاص:

يمتص مبيد الحشائش سى - فاكتور عن طريق الأوراق وينتقل عن طريق اللحاء إلى جميع أجزاء النبات (الحشائش) وإلى الساق المداد والريزومات الموجودة أسفل التربة للنجيل المعمر.

الإختيارية :

ترجع الإختيارية في المحاصيل عريضة الأوراق إلى قلة حساسية إنزيم (Accase) وهو مكان التأثير لمبيد سى - فاكتور وأيضا قيام المحاصيل عريضة الأوراق إلى تحطيم المركب إلى صور غير فعالة.

توقيت إستخدم سى - فاكتور :

- بعد الإنبثاق Post- Emergence

بالنسبه للحشائش الحولية رفيعة الأوراق بعد إكتمال إنباتها ونموها فى(في طور من ٢-٣ أوراق) .

- بالنسبه للنجيل عند إكتمال نموه وبإرتفاع من ١٠-١٥سم في داخل المحصول على أن يكون النجيل في حاله نشطة مع توفير نسبة رطوبة في التربة.

- يلزم وجود نسبة رطوبة أرضية قبل المعاملة.

الصامة

الزمير

الفلارس

سى-فاكتور C-fACTOR

٢٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب 22,5%EC

الأعراض بعد المعاملة على الحشائش :

- النمو يتوقف خلال الأسبوع الأول من المعاملة.
- مناطق النمو النشطة في قمة نمو الحشائش تأخذ لون إصفرار ثم اللون البني وتتعفن في النهاية.
- تبدأ الأوراق الحديثة في قلب الحشائش في الموت ثم ينتقل تدريجياً الموت إلى الخارج للأوراق الأكبر عمراً أو القديمه وتأخذ لون برتقالي ثم الإحمرار والموت الكامل.

توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد سى - فاكتور لمكافحة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في البصل الفتيل **بمعدل ٤٠٠سم/الفدان** وفى بنجر السكر **معدل ٢٥٠سم/الفدان** بعد (الإنبات) على ١٠٠-١٤٠لتر ماء.

التوصيات العالمية:

- يستخدم سى - فاكتور لمكافحة جميع الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق والبصل وبنجر السكر بكمية تتوقف على نوعية الحشائش وأعمارها بمعدل **٢٥٠-٤٠٠ سم /١٠٠-١٤٠لتر ماء.**
- يستخدم مبيد سى - فاكتور لمكافحة حشيشة النجيل **بمعدل ٦٠٠ سم /الفدان** على كمية ماء ١٢٠- ١٦٠ لتر ماء.

ميزات مبيد سى - فاكتور:

- مركب له درجه عاليه من الإختياريه والتخصص في محصول البصل الفتيل وبنجر السكر وكذلك المحاصيل عريضة الأوراق.
- له مدى واسع في مكافحة الأنواع المختلفه من الحشائش الحولية رفيعة الأوراق.
- يقضي على الحشائش الحوليه رفيعة الأوراق والنجيل تماما في خلال ٢-٣ أسابيع.
- لايؤثر على المحاصيل المتعاقبة.
- لايغسل بسهوله بماء المطر.
- قليل التأثير جداً على الثدييات والبيئة.

فترة ما قبل الحصاد : (PHI)

٣٥ يوم لمحصول البصل الفتيل

٧٠ يوم لمحصول بنجر السكر.

الحشائش المستهدفة:

الزمير-الصامه- الفلارس-ذيل القط-قمح العصافير-أبو ركبة-الصيفية-النجيل البلدي.

ذيل الفأر

قمح العصافير

النجيل البلدى

فروستى Frosty

١٦٪ مستحلب معلق 16% SE

المادة الفعالة :

يحتوى مبيد فروستى على ثلاث مواد فعالة هى:

١- فلوروكسيبير – مبتيل Fluroxypyr – meptyl

وتتبع المجموعة الكيماوية: بيريدين كاربوكسيلك اسيد Pyridine Carboxylyc acid

٢-كارفينترازون- ايثيل Carfentrazone – ethyl

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازولينون Triazolinone

٣- فلوراسولام Florasulam

وتتبع المجوعة الكيماوية: ترايازولوبيرميدين Trizolopyrimidine

التعريف:

مبيد فروستى مبيد جهازى أختيارى لمكافحة حشائش الشبيط والرجلة وأم اللبن وغيرها من الحشائش عريضة الأوراق بعد الأنبثاق فى محصول الذرة الشامية.

نوع المستحضر : مستحلب معلق ١٦٪ SE

فلوروكسيبير ١٤٪

كارفينترازون ١,٥٪

فلوراسولام ٠,٥ ٪

الحشائش المستهدفة :

جميع الحشائش عريضة الاوراق فى محصول الذرة الشامية وخاصة حشائش الشبيط والرجلة وأم اللبن.

طريقة التطبيق: يطبق مبيد فروستى على الذرة الشامية وذلك بعد الأنبثاق للحشائش بفترة لا تزيد عن ٢٥ يوم من تاريخ الزراعة.

الإمتصاص والإنتقال :

يمتص المبيد عن طريق الأوراق للحشائش ثم ينتقل إلى جميع اجزاء الحشائش عن طريق اللحاء ثم يبدأ إصفرار الحشائش ثم تتحول إلى اللون البنى ثم الموت النهائى خلال أيام قليلة.

الشبيط

الرجلة

الزربيح

فروستى
١٦٪ مستحلب معلق

Frosty
16% SE

طريقة التأثير :
يحتوى مبيد الحشائش فروستى على ثلاث مبيدات حشائش من ثلاث مجاميع كيماوية مختلفة لها ثلاث طرق للتأثير كما يلى:
فلوروكسيبير - مبتيل يثبط تكوين الأكسينات داخل الحشائش.
كارفينترازون- ايثيل يثبط عملية التمثيل الضوئى الثانى فى الحشائش.
فلوراسولام يثبيط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية عن طريق تثبيط أنزيم أستيولاكتيت سنسيز (ALS).

الإختيارية : ترجع الإختيارية إلى تحطيم مكونات مبيد فروستى داخل محصول الذرة الشامية إلى مركبات غير فعالة بينما الحشائش لا تستطيع فعل ذلك.

توصيات وزارة الزراعة لمبيد فروستى:
يستعمل مبيد فروستى فى القمح لمكافحة حشائش عريضة الأوراق منها الشبيط والرجلة و أم اللبن وغيرها **بمعدل ٣٠٠-٤٠٠ سم / فدان** و ذلك بعد الإنبثاق على كمية ماء من ١٤٠-١٦٠ للفدان.

ميزات مبيد فروستى:
- له مدى واسع جداً في مكافحة الحشائش العريضة داخل الذرة الشامية غير الحشائش السابق ذكرها.
- له تأثير قوى على حشيشة العليق المعمرة فى الذرة الشامية.
- يطبق فى المراحل لأنبات الذرة الشامية حتى ٢٥ يوم من الزراعة دون أى تأثير على محصول الذرة بشرط ظهور الحشائش.
- آمن على الانسان والحيوان والبيئة.
- ليس له أى تأثير بتبقي على المحاصيل المتعاقبة للذرة الشامية.
- مراعاة توافر نسبة رطوبة أرضية عند التطبيق.

فترة ماقبل الحصاد:
٧٥ يوم من تاريخ المعاملة.

العليق

عنب الديب

عرف الديك

كورتيكا
١٢٪مستحلب زيت في الماء

Kortica
12%EW

المادة الفعالة :

يحتوي مبيد كورتيكا على مبيدين حشائش هما:

١- سيهالوفوب - بيوتيل Cyhalofop – butyl

٢- فينوكسابروب - بي - إيثيل Fenoxaprop – p – ethyl

ويتبعوا المجموعة الكيماوية:

أريلوكسي فينوكسي بروبيونات Aryloxy Phenoxy propionate .

التعريف بالمبيد :

مبيد كورتيكا مبيد حشائش في الأرز البدار لمكافحة حشيشتي الدنيبة وأبو ركبه وهو جهازي وأختياري.

تركيز المواد الفعالة:

تركيز المواد الفعاله في مبيد كورتيكا هي ١٢٪

١- سيهالوفوب - بيوتيل ١٠,٥٪

٢- فينوكسابروب - بي - إيثيل ١,٥٪

نوع المستحضر : مستحلب زيت في الماء EW.

الحشائش المستهدفة:

دنيبه - أبو ركبه.

طريقة التطبيق :

يطبق المبيد في محصول الأرز البدارمن ١٥-١٨ يوم من الزراعة مع تجفيف الأرز قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين.

الإمتصاص والإنتقال:

يمتص المبيد من خلال أوراق الحشائش ثم يتنقل عن طريق اللحاء إلى جميع أجزاء الحشيشه.

حقل معامل بكورتيكا

الدنيبة

كورتيكا
Kortica

١٢٪مستحلب زيت في الماء

12%EW

طريقة التأثير:

يؤثر مبيد كورتيكا على تكوين الأحماض الدهنيه عن طريق تثبيط إنزيم اسيتايل كو أنزيم أية (ACCASE) مما يمنع تكوين الدهون داخل الحشيشه مما يؤدي إلى إصفرارها ثم موتها.

توصيات وزارة الزراعة لمبيد كورتيكا :

يستخدم مبيد كورتيكا لمكافحة حشيشتي الدنيبه وأبوركبه فى الأرز البدار **بمعدل ٨٥٠سم٣/فدان** بعد ١٥ يوم من الزراعه مع تجفيف الأرض قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين.

أبو ركبة

ميزات مبيد كورتيكا:

١- فعاليه عاليه في مكافحة الدنيبة وأبو ركبه.
٢- ليس له أي تأثير على الأسماك أو الحيوان أو الإنسان.
٣- ليس له أي تأثير متبقي على المحاصيل المتعاقبه.

فترة ماقبل الحصاد :

١٠٠يوم من تاريخ الرش

ليكويد جولد Liquid Gold

٢٩٪ مركز زيتى قابل للإنتشار فى الماء 29% OD

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد ليكويد- جولد على مادتين فعالتين هما:

١- بينوكسلام ٣٪ Penoxsulam 3%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ترايزولوبيريميدين Triazolopyrimidine

٢- فلوروكسيبير - مبتيل ٢٦٪ Fluroxypyr – meptyl 26%

وتتبع المجموعة الكيماوية: حامض بيريدين كاربوكسيليك Pyridine-carboxylic acid

التعريف:

مبيد ليكويد جولد مبيد إختيارى جهازى لمكافحة حشائش الدنيبة وأبو ركبة والعجيرة فى الأرز البدار والأرز الشتل.

طريقة التطبيق:

فى الأرز البدار بعد الزراعة فى مدى من ١٥-٢١ يوم مع تجفيف الأرز قبل الرش بيومين ثم إضافة ماء الرى بعد الرش بيومين وفى حالة الأرز الشتل يتم رش المركب بعد الشتل بخمسة عشر يوم مع تجفيف الأرز الشتل ثم إضافة ماء الرى بعد الرش بيومين.

الإمتصاص والإنتقال: يمتص المبيد عن طريق الأوراق ثم ينتقل إلى جميع أجزاء النبات عن طريق اللحاء.

طريقة التأثير:

يحتوى مبيد الحشائش ليكويد- جولد على مبيدين حشائش من مجموعتين كيماوتين مختلفتين لهما طريقة تأثير مختلفتان:

١-فلوروكسيبير - مبتيل يثبط تكوين الأكسينات داخل الحشائش.

٢- بينوكسلام يؤثر على تكوين الأحماض الأمينية الضرورية عن طريق تثبيط أنزيم أسيتولاكتيت سنسيز (ALS) وهذا يتبعه خلال أيام إصفرار لأوراق الحشائش ثم تتحول إلى اللون البنى ثم الموت الكامل خلال ١٠-١٤ يوم من تاريخ الرش مع مراعاة أعمار الحشائش وقت التطبيق.

الإختيارية:

ترجع الإختيارية لمبيد ليكويد - جولد إلى تحطمه فى نباتات الأرز إلى صورة غير فعالة على أنزيم أستيولاكتيت سنسيز (ALS) بينما الحشائش لا تستطيع فعل ذلك.

حقل معامل بليكويد جولد

الدنيبة

أبو ركبة

العجيرة

ليكويد جولد Liquid Gold

٢٩٪ مركز زيتى قابل للإنتشار فى الماء 29% OD

توصيات وزارة الزراعة:

توصى وزارة الزراعة المصرية بمكافحة حشائش الدنيبة – أبو ركبة – العجيرة بواسطة مبيد ليكويد – جولد فى الأرز البدار **بمعدل ٤٠٠سم/فدان** وذلك بعد ١٥ يوم من تاريخ الزراعة مع تجفيف الأرز قبل الرش بيومين ثم إضافة الماء بعد الرش بيومين.

ميزات مبيد ليكويد – جولد:

– يحتوى المبيد على مبيدين لهما فاعلية عالية فى مكافحة العجيرة بالإضاقة إلى أبو ركبة والدنيبة.
– آمن على الأسماك والإنسان والحيوان.
– ليس له تأثير متبقى على المحصول المتعاقب.

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠ يوم.

السعد

السويدة

الفرقيع

روزيتا Rozita

١٤٪مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء 14% OD

المادة الفعالة:

يحتوى مبيد روزيتا على ثلاث مبيدات حشائش مختلفة من ثلاث مجاميع مختلفة على الترتيب الآتى:

١- سيهالوفوب - بيوتيل Cyhalofop - butyl

وتتبع المجموعة الكيماوية:

اريلوكسى فينوكسى بروبيونات Aryloxyphenoxypropionate

٢- بينوكسيولام Penoxsulam

وتتبع المجموعة الكيماوية: تريازولوبيرميدين Triazolopyrimidine

٣- بيسبيريباك-صوديوم Bispyribac - sodium

وتتبع المجموعة الكيماوية: Pyrimidinyl Oxybenzoic

التعريف:

روزيتا مبيد حشائش جهازي إختياري لمكافحة الدنيبه وأبو ركبه والعجيره والسعد والسمار والحشائش عريضة الأوراق وذلك في محصول الأرز الشتل والأرز البدار.

تركيز المواد الفعالة :

تركيز المواد الفعالة في روزيتا مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء موزعة كالآتي

١- سيهالوفوب - بيوتيل ١٠,٥٪

٢- بينوكسيولام ١,٥٪

٣- بيسبيريباك ٢٪

طريقة التطبيق:

١- فى الأرز الشتل: بعد الشتل بخمسة عشر يوماً في الأرز الشتل.

٢- فى الأرز البدار: بعد الزراعه من ١٥ - ٢٥يوم في الأرز البدار مع تجفيف الأرز قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين.

الإمتصاص والإنتقال:

يمتص المبيد عن طريق أوراق الحشائش ثم الإنتقال عن طريق اللحاء إلى جميع أجزاء النبات (الحشائش).

حقل معامل بروزيتا

الدنيبة

أبو ركبة

الفرقيع

روزيتا Rozita

14% OD ١٤٪مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء

طريقة التأثير:

سيهالوفوب في مركب روزيتا يؤثر على تكوين الأحماض الدهنية عن طريق تثبيط إنزيم الأسيتايل كو انزايم ايه(Accase) .

بينما مركبي بينوكسيولام وبيسبيريباك صوديوم يؤثر على تثبيط تكوين الأحماض الأمينيه الضروريه عن طريق تثبيط أنزيم استيولاكتيت سنسيز (ALS).

توصيات وزارة الزراعة لمبيد روزيتا:

١- الأرز الشتل لمكافحة حشائش العجيرة - السعد - السمار - عريضة الأوراق - الدنيبة - أبو ركبه **بمعدل ٦٠٠سم٣/ فدان.**

٢- الأرز البدار لمكافحة حشائش العجيرة - السعد - السمار - عريضة الأوراق - الدنيبة - أبو ركبه **بمعدل ٧٥٠سم٣/ فدان.**

ميزات مبيد روزيتا:

١- له مدى واسع في مكافحة حشائش الأرز نتيجه لخلط ثلاث مواد فعالة مختلفة فى المجاميع الكيماوية.

٢- له تأثير واضح على حشيشة الهيش في عمرها الصغير.

٣- ليس له تأثير على الأسماك والحياه البريه.

٤- آمن للإنسان والحيوان وليس له أى تأثير متبقي على التربه.

فترة ماقبل الحصاد : ١٠٠يوم من تاريخ الرش

السعد

العجيرة

السويدة

الهيش

كاندى Candy

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WG

المادة الفعالة: فلومتسولام ٨٠٪ Flumetsulam 80%

المجموعة الكيماوية:
ترايازولوبيريميدين Triazolopyrimidine

التعريف:
كاندى مبيد حشائش جهازى اختيارى يستخدم لمكافحة الحشائش الحولية عريضة الأوراق والعليق بعد الإنبات في محصول الذرة الشامية والبرسيم الحجازى.

طريقة التأثير: يثبط تكوين الأحماض الأمينية (ليوسين- أيزوليوسين- فالين) وذلك عن طريق تثبيط انزيم استيولاكتيت سينسيز وبالتالى يمنع تكوين البروتينات في الحشائش مما يؤدى إلى إصفرارها وموتها خلال إسبوعين.

الإمتصاص والإنتقال:
يمتص مبيد كاندى عن طريق الأوراق والجذور للحشائش عريضة الأوراق ويحدث توقف نموها وموتها والرى بعد الرش بفترة لا تقل عن يومين.
الإختيارية: يتحطم المبيد ميتابوليزميا داخل محصول الذرة الشامية إلى مركبات غير مؤثرة على انزيم استيولاكتيت سينسيز بينما الحشائش عريضة الأوراق لا تستطيع تحطيم المبيد وبالتالي يؤدى الى تثبيط الإنزيم في داخل الحشائش ثم موتها خلال أيام.

توقيت إستخدام المبيد:
- يستخدم المبيد بعد الزراعة بفترة من ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة وأن تكون الحشائش فى طور من ٢-٤ ورقات.

الخبيزة

الزربيح

الرجلة

كاندى Candy

٨٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء 80% WG

مميزات كاندى:

١- له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية الشتوية والصيفية عريضة الأوراق

٢- المبيد قليل السمية على الانسان و الحيوان والبيئة ولا يضر بالكائنات الحية المائية و غير سام على نحل العسل.

٣-لا يتأثر بهطول الأمطار بعد الرش بأربعة ساعات.

٤- لا يوجد له فترة آمان على محصول الذرة الشامية.

٥- استعمال كاندى يزيد من جودة المحصول و تقليل الفاقد من المحصول نتيجة لوجود الحشائش.

التوصيات وأهم الاستخدامات طبقا لوزارة الزراعة:

يستخدم مبيد كاندى **بمعدل ٣٠ جم للفدان** لمكافحة الحشائش العريضة في محصول الذرة الشامية على كمية ماء من ١٤٠-١٦٠ لتر للفدان.

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
برسيم حجازى	حشائش عريضة	٢٠جم للفدان

العليق

الحراقة

يونيفرس- اكس X Universe-

٤٠٪ مسحوق قابل للبلل 40% WP

المادة الفعالة: يحتوى مبيد يونيفرس – اكس على مادتين فعاليتين هما:

١- سيهالوفوب – بيوتيل ٣٠٪ Cyhalofop – Butyl 30%

وتتبع المجموعة الكيماوية: اريلوكسى فينوكسى بروبيونات Aryloxyphenoxypropionate

٢- بيسبيربباك – صوديوم ١٠٪ Bispyribac – sodium 10%

وتتبع المجموعة الكيماوية: بيريميدنيل أوكسى بنزويك Pyrimidinyl Oxybenzoic

التعريف: يونيفرس – اكس مبيد حشائش جهازى اختيارى لمكافحة حشائش الدنيبة – أبو ركبة – العجيرة فى الأرز الشتل وذلك بعد إنبات الحشائش.

طريقة التطبيق: بعد الشتل وإنبات الحشائش بفترة من ١٢-١٥ يوم من تاريخ الشتل للأرز.

الإمتصاص والإنتقال: يمتص مبيد يونيفرس – اكس عن طريق الأوراق والمجموع الخضرى للحشائش ثم ينتقل إلى جميع أجزاء الحشائش عن طريق اللحاء وكمية محدودة تنتقل عن طريق الجذور.

طريقة التأثير: تثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية (ليوسين – فالين – أيزوليوسين) وذلك يثبط انزيم أستيولاكتيت سنسيز (ALS) تبدأ أعراض التأثير على الحشائش بعد عدة أيام بإصفرار الأوراق ثم يتبعه لون بنى واختراق للأوراق المعاملة بالمبيد ثم الموت الكامل خلال اسبوعين من تاريخ الرش بالمبيد.

الإختيارية: يتحول المبيدين الموجودين فى مبيد الحشائش يونيفرس – اكس فى الأرز الشتل إلى صور مركبات آخرى غير فعالة على الأنزيم بعكس الحشائش التى لا تستطيع فعل ذلك.

توصيات وزارة الزراعة:

يستخدم مبيد يونيفرس – اكس لمكافحة حشائش الدنيبة وأبو ركبة والعجيرة فى الأرز الشتل **بمعدل ٢٥٠ جم/للفدان** مع تجفيف الأرز الشتل قبل الرش بيومين ثم الغمر بالماء بعد يومين من الرش بالمبيد.

ميزات يونيفرس – اكس:

- يؤثر بالمكافحة على حشيشة العجيرة بالإضافة إلى أبو ركبة والدنيبة سواء فى الأرز الشتل أو البدار.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئة.

فترة ما قبل الحصاد ١٠٠ يوم من تاريخ الرش.

حقل معامل بمبيد يونيفرس -اكس

العجيرة

الدنيبة

أبو ركبة

هيرفى
Hervey

١٠,٨٪ مركز قابل للإستحلاب
10.8% EC

المادة الفعالة: هالوكسي فوب- بى- ميثيل Haloxyfop –P– Methyl

المجموعة الكيماوية:
أريلوكسي فينوكسي بروبيونات Aryloxyphenoxy propionate

التعريف: مبيد حشائش جهازى إختياري بعد الإنبات في 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 وبالتالى يمنع تخليق الأحماض الدهنية داخل الحشائش الرفيعة. مما ينتج عن ذلك في بادئ الأمر وقف النمو الخضري للحشائش بعد الرش بمبيد هيرفى خلال ساعات من الرش وبعد أيام معدودة تبدأ القمة النامية للحشائش وتشمل أيضاً الأوراق الحديثة فى الإصفرار ثم تتحول إلى اللون البني ثم فى النهاية الموت الكامل للحشائش المعالمة بمبيد هيرفى خلال أسبوعين من الرش.

الإختيارية:
ترجع الإختيارية فى المحصول إلى قلة حساسية الإنزيم المستهدف (ACCase) لهيرفى بحيث لا تتأثر دورة تخليق الأحماض الدهنية فى المحصول.

توقيت إستخدام المبيد:
١-في حالة النجيل في بنجر السكر والمحاصيل عريضة الأوراق عند إكتمال نمو النجيل وبإرتفاع ١٠-١٥سم.
٢-في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في بنجر السكر عند ظهور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر.
٣-في حالة الحشائش الحولية رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق يتم الرش بعد إكتمال إنبات الحشائش بحيث أن تكون في طور ورقتين إلى ثلاث ورقات.
٤-يراعى قبل عملية التطبيق والرش أن تكون التربة بها نسبة من الرطوبة الأرضية التى تحسن من نشاط ونمو الحشائش وبالتالى ضمان كفاءة وفاعلية مبيد هيرفى.

زمير

الفلارس

هيرفى
١٠,٨٪ مركز قابل للإستحلاب

Hervey
10.8% EC

توصيات وزارة الزراعة:
يستخدم مبيد هيرفى لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية بجرعة **٥٠٠سم٣/ 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 مابين ١٠٠-١٤٠ لتر ماء).

ميزات هيرفى:
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 طبقاً لبعض التوصيات العالمية **٣٠٠ -٤٠٠سم٣/للفدان** ويتوقف ذلك على عمر الحشيشة.
٢-يقضي على النجيل وذلك **بجرعة ٥٠٠سم٣/ 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 تماماً في خلال ٢-٣ أسابيع من المعاملة.
٥-لا يؤثر على المحاصيل المتعاقبة.

ديل الفار

النجيل

القابلية للخلط:
يقبل الخلط مع مبيد جترو وذلك لمكافحة الحشائش الحولية ورفيعة وعريضة الأوراق في محصول بنجر السكر.

الحشائش المستهدفة:
الزمير - الفلارس - برومس - ذيل القط - ذيل الفأر - الصامة - الحميرة - الثيل - مريب - الفرس - مران - أبوركبة - نعيم الصليب - رجل الحرباية - البقشفت - قصيبة - مديد - النجيل.

ثامناً

منظمات نمو

ثامناً

فلاوربنج Flowering

منظم نمو نباتي متخصص لتثبيت الأزهار وزيادة نسبة عقد الثمار وتحسين نمو النبات ومقاومة الظروف البيئية السيئة مثل الصقيع والإجهاد.

الإسم الكميائى للمادة الفعالة:

١-Naphthyl acetic acid (NAA)
٢-(1-Naphthyl) acetamide (NAD)
٣-B-Naphthyloxy acetic acid (B-NoA)

التركيب:

نفثيل اسيتيك أسيد	٪١,٥	NAA
نفثيل استاميد	٪ ٠,٦	NAD
بيتا نافثوكسى استيك اسيد	٪ ٠,٦	BNOA
مواد محسنه	٪ ٩٧,٣	Adjuvants andinerts

التعريف:

عبارة عن خليط متوازن من ثلاثة أنواع من منظمات الأوكسينات بالاضافة إلى تركيبة فريدة من الفيتامينات و محفزات النمو الطبيعية ومضادات الأكسدة مما يؤدى إلى تنشيط نمو النبات ودفعها للتزهير و زيادة نسبة العقد و تحسين جودة الثمار مما ينعكس بدوره على رفع إنتاجية وجودة المحاصيل.

كيفية الإستخدام:

أولا يتم إذابه البودرة جيداً في كمية من الماء ثم تضاف بعد ذلك إلى تنك الرش مع مراعاة التقليب جيداً.

فلاورينج Flowering

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدل الإستخدام	توقيت الرش
محاصيل الفاكهة		
تفاح – كمثري لزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: 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 الأولي: مع بداية الأزهار المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار
المانجو لتقليل ظاهرة تكتل الشماريخ الزهرية ولزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: مع بداية خروج الشماريخ الزهرية المعاملة الثانية: بعد ١٠ أيام من الرشة الأولي
محاصيل الخضر		
الطماطم-البطيخ-الكنتالوب-الخيار-الفلفل-الفاصوليا-البسله-الباذنجان (لزيادة العقد ومقاومه 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 وفى 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 الثانيه: بعد الأولى ب ١٠ايام.
الفراولة. (مقاومه الصقيع وزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين. المعاملة الأولى:مع بداية التزهير. المعاملة الثانيه:بعد الأولى ب ١٠ أيام.

ملاحظات عامة عن الإستخدام :

١- يجب تغطيه كافه أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش.

٢- لا يرش عند ارتفاع درجه 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 تجربه على الخلط مسبقا قبل الاستعمال) ولا يوصى بالخلط مع منظمات النمو الأخرى و المركبات النحاسية.

AMCOTONE أمكتون

المادة الفعالة:

Naphthyl acetic acid	(NAA)	٠,٤٥٪
Naphthyl acetamide	(NAD)	١,٢٥
Other additives		٩٨,٣٠٪
		١٠٠,٠٠٪

التعريف:

أمكتون هرمون نمو نباتي مخلق ذات تأثير فسيولوجي فى تنشيط نمو النبات ودفعها للتزهير وزيادة نسبة العقد وتحسين جودة الثمار مما يؤدى الى زيادة إنتاجية وجودة المحصول.

طريقة التاثير:

ويستخدم أمكتون رشاً على النباتات فى 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:

بصفةٍ عامة يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقيه (ومع ذلك يجب تجربة الخلط مسبقاً قبل الإستعمال) ولايوصي بالخلط مع منظمات النمو الأخرى والمنتجات القلوية مثل مخلط بوردو.

ملاحظة:

أما في حالة الرشاشة الظهرية يستخدم **١٢٠جم/١٠٠لترماء**

لمقاومة الصقيع:

حيث ان أمكتون يقلل من التأثير الضار للصقيع أثناء التزهير إذا استعمل قبل التدفئة الفيسيولوجية للنبات (مرور العصارة فى أنسجة النبات) وذلك عند الفجر فى حالة الصقيع الليلي حيث المعالجة بأسرع مايمكن قبل التدفئة الفسيولوجية والثانية بعد مرور ٦-٨ أيام من المعاملة الأولى.

أمكتون AMCOTONE

التوصيات و أهم الإستخدامات:

المحصول	معدل الإستخدام للرشاشة ذات موتور	توقيت الرش
محاصيل الفاكهة تفاح – كمثري – " لزيادة العقد "	٦٠جم / ١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي قبل الأزهار بأسبوعين المعاملة الثانية قبل سقوط بتلات الأزهار علي أن يراعي بين كل معاملة وأخري فترة لا تقل عن ١٠-١٢ يوم
لتقليل التساقط الطبيعي لثمار التفاح	٦٠ جم /١٠٠ لتر ماء	قبل الجمع ب ٢١ يوم
الموالح – برقوق – مشمش – " لزيادة العقد "	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: مع بداية الأزهار المعاملة الثانية : قبل سقوط بتلات الأزهار
المانجو لتقليل ظاهرة تكتل الشماريخ الزهرية	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الأولي : مع بداية خروج الشماريخ الزهرية ويكرر الرش بعد ١٠ أيام من الرشة الأولي
محاصيل الخضر : لزيادة العقد الطماطم – البطيخ – الكانتالوب – الخيار – الفلفل- الفاصوليا – البسلة – الباذنجان لتنشيط النمو الخضري	٦٠جم / ١٠٠ لتر ماء	يستخدم من ٢-٣ معاملات المعاملة الاولي مع بداية التزهير ويكرر الرش بين كل رشة واخري ١٠ ايام عندما تكون النباتات في طور من ٢-٣ ورقات وفي حاله الشتلات يتم رشها بعد الشتل ب ٨-١٠ ايام
المحاصيل الحقلية : الفول البلدي : لزيادة العقد	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الاولي مع بداية التزهير المعاملة الثانية بعد الاولي ب ١٠ ايام
الفراولة مقاومة الصقيع وزيادة العقد	٦٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الاولي : مع بداية التزهير المعاملة الثانية : بعد الاولي ب ١٠ ايام

بوب – إكس لارج
PoP-X - Large

التعريف:
منشط للنمو الخضرى والجذرى للنباتات ومقاومة الظروف البيئية الصعبة.

المكونات :

المكونات	النسبة 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 مما 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) والتى تعمل على زيادة الانقسامات المرستيمية مما 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 موصي به لتنشيط إنقسام الخلايا في العقل وتشجيع نمو الجذور وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات لجميع أنواع نباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

بوب – إكس لارج
PoP-X – Large

معدلات الإستخدام :

بوب – إكس لارج يستخدم حقنا مع ماء الري **بمعدل ٦٠٠ سم٣ / للفدان**

بوب – إكس لارج يستخدم رشا **بمعدل ١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

مواعيد الإستخدام :

- بوب – إكس لارج يستخدم في المشاتل لتكوين الجذور ولزيادة حجم ونشاط المجموع الجذري.
- بوب – إكس لارج يستخدم في المحاصيل الحقليه والخضر بعد الزراعة أو بعد الشتل.
- بوب – إكس لارج يستخدم في الأشجار المثمرة في بداية دورات النمو المختلفه . وخلال الموسم أثناء الظروف البيئية المعاكسة.

روت باور
Root Power

التركيب:
التركيبة الفريدة التى تعمل على تنشيط نمو الجذور ورفع مقاومتها للأمراض والإجهاد البيئى وتحسين النمو وتبكير المحصول لجميع أنواع المزروعات.

المكون	النسبة المئوية
إندول بيوتيريك اسيد (IBA)	٠,٨٪
شيتوزان Chitosan	٠,٠١٪
فيتامين سى (vitamin C)	٠,٠٠١
فيتامين بى (vitamin B)	٠,٠٠١٪
مواد ناشرة (Adjuvants)	٩٩,١٪

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 مما 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 والكلي.
- يحتوي المركب على حمض الأسكوربيك والبيوتين واللذان يعملان على رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتحولات داخل النبات، ولهما دور أساسي كمضادات للأكسدة والإجهاد الناتج عن الصقيع والحرارة العالية.
- ينشط الطاقة الداخلية مما يؤدى لتنشيط النمو وتبكير انتاجية النباتات.
- يستخدم المنتج بطرق سهلة إما عن طريق الرش الورقي أو عن طريق الحقن مع ماء الري، مما يزيد من سرعة وسهولة الإمتصاص ودخول مكونات المركب في العمليات الحيوية داخل النبات.

روت باور
Root Power

برنامج الإستخدام:

المحصول	طريقه الإستخدام	
	الرش الورقي	حقناً مع ماء الري
المشاتل	١٠٠سم/لتر ماء	بمعدل ٤٠٠ سم٣/فدان
اشجار الفاكهه	عند بدايه دورات النمو المختلفه بمعدل ١٠٠سم/١٠٠لتر ماء	عند بدايه دورات النمو حقنا مع ماء الري بمعدل١لتر/ فدان
محاصيل الخضر	١٠٠ سم / ١٠٠ لتر بعد الشتل (بداية تكوين الجذور)	بعد الشتل(بداية تكوين الجذور) بمعدل ٤٠٠ سم / فدان الى ١لتر / فدان مع نظام الرى بالتنقيط المحورى
المحاصيل الحقليه	١٠٠سم/١٠٠لتر ماء بعد ظهور ٢-٤ اوراق حقيقيه	عند ظهور ٢-٤ اوراق حقيقيه بمعدل ٤٠٠سم/فدان الى ١لتر / فدان مع نظام الرى بالتنقيط المحورى

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 بإستمرار (فى البذور التى تتحمل النقع).

بيج لورد Big Lord

تركيب بيج لورد:

نفثيل أستيك أسيد 1- Naphthyl acetic acid ٪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 حموضة متعادله تقريباً في محلول الرش pH ٧,٣ يستخدم رشاً على جميع المحاصيل الزراعيه البستانية والحقلية.

التعريف :

بيج لورد منظم نمو ينبه وينشط النمو عند إستخدامه على جميع المحاصيل الزراعية، يحتوي على الأكسين نفثيل 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 لخف 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 والبستانيه ومنها زهور القطف والنباتات الطبية والعطرية (الأعشاب) وأشجار الفاكهة ومنها العنب.

٤- بيج لورد منظم نمو ينبه وينشط نمو النبات ويساعد النبات على أخذ وإمتصاص أيون النترات وباتالى يزيد من تغذية النبات.

التوصيات والإستخدام:

بيج لورد يستخدم رشاً على المجموع الخضري (مع بداية التزهير وقبل سقوط البتلات) بمعدل ٢ رشه إلى ٣رشات بين الرشة والأخرى ١٠-١٢ يوم على جميع المحاصيل الزراعية.

محاصيل الخضر والفاكهة: يستخدم **بمعدل ١٠٠سم٣ / ١٠٠لتر ماء.**

بيج لورد Big Lord

المحاصيل الحقلية: يستخدم **بمعدل ٢٥٠-٤٠٠سم٣(١/٢لتر) فدان.**
- لايوصى بإستخدام بيج لورد كمعاملة 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 ولايقبل الخلط مع المواد القلويه والحامضية شديدة التأثير.

التخزين وإحتياطات الآمان:
-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 الآمان) عند إستخدام المركب.

هارفست باور
Harvest Power

زيادة نسبة العقد
والتزهير

التعريف:

مركب للرش الورقي في مراحل التزهير المختلفة لرفع نسبة التزهير وزيادة نسبة العقد.
لانه يحتوى على ما يحتاجه النباتات فى هذه المرحلة الحرجه ذات العلاقة بالإنتاج.

التركيب:

العناصر	التركيز
بورون	٠,٢٥٪
زنك	٠,٢٥٪
منجنيز	١,٥٪
شيتوسان	٠,١٠٪
فيتامينات ومواد ناشرة	٩٨٪

الخصائص والمميزات:

- تحمل الظروف الصعبة.
- زيادة العقد والتزهير.
- يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.
- للمركب دور فعال في تحفيز 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.

هارفست باور
Harvest Power

زيادة نسبة العقد والتزهير

معدلات الإستخدام والتوصيات :

المحصول	موعد الإستخدام	معدل الإستخدام
محاصيل الخضر		
طماطم – فلفل – باذنجان	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٠ أيام	**ربع لتر للفدان**
القرعيات (بطيخ – كوسة – كنتالوب – خيار)	يتم الرش عند بداية التزهير ويكرر الرش مرتين كل ١٠ أيام	
البقوليات		
الفول البلدي – البسلة – الفاصوليا – اللوبيا	يتم الرش عند بداية العقد ويكرر الرش بعد ١٥ أيام	**ربع لتر للفدان**
الفاكهة		
المانجو	يتم الرش مع بداية ظهور النورات الزهرية (الشماريخ)	
خوخ – برقوق – مشمش	يتم الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات.	
تفاح – كمثري	يتم الرش قبل الإزهار ويكرر الرش ٢-٣ مرات بفاصل ١٠ أيام بين الرشة والأخرى.	
الموالح	الرش مع بداية التزهير والثانية قبل سقوط البتلات.	
المحاصيل الحقلية		
القمح – الأرز	يتم الرش عند بداية مرحلة طرد السنابل.	**ربع لتر للفدان**
بنجر السكر	بعد ٦٠ يوم الزراعة حيث يزيد من تراكم السكريات.	
القطن	مع بداية التزهير ويكرر الرش بعد ١٥ يوم من الأولي لزيادة عدد الوسواس وكبر حجمها	
الذرة	يتم الرش عند بداية تكوين الكيزان.	

برلكس BERELEX

المادة الفعالة: (جبريليك اسيد ٤٠٪ اس جى) (Gibberellic Acid 40% SG)

التعريف:

حامض الجبريليك هو الهرمون الطبيعي المنظم لنمو النباتات والمنشط لنموها وهو موجود في صورة طبيعة في معظم النباتات المعروفة لنا وتنتجه شركة valent في صوة تجارة تحت اسم برلكس للإستخدام في العديد من المحاصيل منها العنب البناتي والموالح والخرشوف والكمثري وغيرها.

برلكس يوجد في صورة كيس زنة ٢.٥جم يحتوي الكيس الواحد على جرام واحد من المادة الفعاله الجبريليك.

برلكس مصنع في شكل حبيبات سهلة الذوبان التام فى الماء مما يسهل على المزارع تحضير المحلول بسهولة.

العنب البناتى:

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 الاخرى 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 وتسويقة رش العناقيد بمحلول برلكس للمزارع تبكير او تأخير نضج محصول المزرعة ليتناسب مع متطلبات السوق واسعارة حيث يمكن تقسيم موعد انتاج المزرعة الواحدة إلى محصولين مبكر ومتأخر طبقا لتوقيت الرش علماً بأن الرش قبل نهاية مرحلة التزهير عند إجراء رشة الخف لا يعمل على تأخير النضج في حين أن الرش بعد العقد له تاثير على تأخير النضج.

برلكس BERELEX

طريقة تجهيز الرش:

تذاب الكمية المطلوبة من المستحضر في قليل من الماء عادة تحتاج لمدة إذابة ٣-٥ 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 ٢٤-٤٨ ساعة.

سقوط الأمطار القوية في خلال ٨ 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:

التركيز المطلوب في المليون PPM	عدد الأكياس لتحضير ١٠٠ لتر محلول
٥	نصف كيس
١٠	١ كيس
١٥	١,٥ كيس
٢٠	٢ كيس
٢٥	٢,٥ كيس
٥٠	٥ كيس

التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام جزء في المليون	عدد الأكياس لكل ١٠٠ لتر ماء
إستطاله وتوسيع العنقود	عندما يصل طول العنقود ١٠ سم تقريباً مرحلة التزهير	١٠	١
خف العنقود	في حالة التزهير وعند سقوط ٥٠ ٪ من بتلات الازهار	٢٠	٢
زيادة الحجم والمحصول	في حاله تجانس ازهار العناقيد الرش مرة واحدة اثناء طور العقد وعندما يصل حجم الحبات الي ٠,٥ سم تقريبا في حالة عدم تجانس ازهار العناقيد الرش مرتين الاولي عندما يصل لعنقود لمرحلة العقد والثانية بعد ١٠-١٥ يوما	٢٥-٤٠ ٢٠-٤٠	٢,٥-٤ ٢-٤

برلكس BERELEX

معاملات مركب برلكس على أصناف العنب للتصدير:

الصنف	مرحلة الاستطاله	مرحلة الخف	مرحلة زيادة الحجم
عنب طومسون(T.S)	٢ معاملة : عندما يكون طول العنقود ١٢-١٥ سم ١- معاملة اولي ١٠ ppm ٢- معاملة ثانية ١٠ ppm	٤ معاملات : ١- عند ظهور اول تشيح ppm ١٠ ٢- معاملة لثانية بعد ٣-٤ ايام من الاولي ١٥ ppm ٣- معاملة ثالثة بعد ٣-٤ ايام من الثانية ١٥ ppm ٤- معاملة رابعة عند اكتمال العقد يكون حجم الحبيبات ٢ مللي ٢٠ ppm	٣ معاملات : ١- حجم حبات من٤-٥ مللي وبعد ٣-٤ ايام من اخر معاملة الخف ٤٠ ppm ٢- حجم حبات من ٦-٧ مللي وبعد ٣-٤ ايام الاولي ppm ٤٠ ٣- حجم حبات من ٧-٨ مللي وبعد ٣-٤ ايام من الثانية ٤٠ ppm
عنب فليم (FLAME)	معاملة واحدة عند ١٢-١٥ سم طول العنقود ٥-١٠ ppm	٣ معاملات ١- عند ١٠٪ تزهير ppm ٣-٥ ٢- عند ٣٠٪ تزهير ppm ٥-١٠ ٣- عند ٦٠٪ تزهير ppm ١٠	٣معاملات : ١- حجم حبات ٦-٧ مللي ٤٠ ppm ٢- بعد ٣-٥ ايام من الاولي ٤٠ ppm ٣- بعد ٣-٥ ايام من الثانية ٤٠ ppm
عنب سوبريور SUGRAONE	ـــــــ	ـــــــ	معاملة واحدة عندما يكون حجم ٨-٩ مللي ٣٠ ppm او معاملتين بنفس حجم حبات السابقة وإستخدام ١٥ ppm والثانية بعدها ٥-٧ ايام ppm ١٥

برلكس BERELEX

أهم الإستخدامات:

المحصول	التأثير	موعد الرش	معدل الاستخدام	عدد الأكياس
الموالح البرتقال أبو سرة	تحسين صفات القشرة وتأخير النضج والتغلب علي ظاهرة التبحير ومقاومة أعفان الثمار زيادة الحمل وتقليل نسبة 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 الازهارالتي سقطت بتلاتها ٥٠-٦٠٪ " بداية العقد " رش خفيف " رذاذ "	١٥-١٠	١,٥-١
برتقال فالنشيا	انتفاخ القشرة	بعد ٣ اشهر من التزهير	٢٠	٢
الليمون	تأخير تلوين الثمار باللون الأصفر وإطالة عمر الثمار خضراء اللون	عندما تكون الثمار في طور اللون الأخضر مع اكتمال حجمها	١٠	١
الكمثرى	زيادة نسبة العقد خاصة صنف " الليكونت " وتحسين صفات الثمار	عند وصول نسبة التزهير حوالي ٧٠٪ رش خفيف " رذاذ "	٣٠-٢٠	٣-٢
الخرشوف	زيادة المحصول وتبكير المحصول	عند تكوين أول راس زهرية ويكرر الرش كل ٣ أسابيع حتي الانتهاء من جمع المحصول عند تكوين النبات ٥-١٠ ورقات يكرر الرش ٢- ٣	٣٠-٢٠	٣-٢
الفراولة	لتبكير المحصول	بعد شهرين من الزارعة عدد ٣ رشات بين كل رشة وأخري ١٥ يوميا وتبدأ الأولي بعد الأثمار	٣٠-٢٠ ٢٠	٣-٢ ٢
الطماطم	تشجيع الأزهار والعقد في الطماطم المصابة بمرض التفاف الاوارق الفيروسي نتجية الإصابة بالذبابة البيضاء	الرش عند ظهور الإصابة الفيروسية ويكرار الرش آذ الزم الأمر	٢٠	٢

برلكس BERELEX

الموز	زيادة حجم الإصبع	عندما يكون عمر السباطة ٣٠-٤٠ يوما ويكرر مرة أخري بعد ٧-١٤ يوما	٤٠	٤
الخوخ النكتارين	خف الثمار وزيادة حجمها	وقت تخليق البراعم " منتصف مايو – منتصف يونيو "	٥٠-٧٥	٥-٧,٥
الفاصوليا	زيادة المحصول	إثناء فترة التزهير ويكرر الرش مرة أخري بعد ٢١ يوما	٥-١٠	٠,٥-١
الفلفل	اطاله فترة الأثمار وتحسين صفات الثمار	الرش بعد جمع المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	١٠	١
الخيار	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش بعد جمع الثمار	١٠	١
الورد	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش عندما طول الفروع من ١,٥-٢,٥ سم	١٠-٥٠	١-٥

كلاسيكو	Classico
٪١٠	10%

المادة الفعالة : جبريليك أسيد ١٠٪ Gibberellic acid 10%

التعريف:

هو الصورة السهلة الذوبان لملح الصوديوم لحامض الجبرليك بتركيز عالي.

وحامض الجبرليك هو الهرمون الطبيعي المنظم لنمو النباتات والمنشط لنموها وهو موجود فى صورة طبيعية فى معظم النباتات المعروفة لنا حيث وجد أن له تأثيرات متعددة مختلفة على النبات وتأكدت بعض الإستعمالات الهامة لكلاسيكو فى العديد من المحاصيل منها العنب النباتي والموالح والخرشوف والكمثري وغيرها.

-كلاسيكو يوجد فى صورة أقراص زنه ١٠جم يحتوى القرص الواحد على جرام واحد من الماده الفعاله.

-كلاسيكو مصنع في شكل أقراص يمكن تقسيمها إلى ٤ أجزاء متساوية بالتركيز المطلوب مما يسهل علي المزارع تحضير المحلول بسهولة.

-كلاسيكو إستخدامه لا يمثل أي خطر علي الإطلاق علي الإنسان والأثر الباقي منه بعد الرش غير ضار علي الإطلاق حيث يكون في اغلب الأحوال اقل من الموجود في صورة طبيعة من بعض النباتات وأهم تطبيقات استخدامه هو تشجيع التزهير والأثمار والعقد البكري.

العنب البناتى:

إستخدام كلاسيكو على العنب البناتي عديم البذور يحقق الفوائد الآتية حسب توقيت الرش:

١ - إستطاله العنقود :

رش العناقيد بالمحلول يؤدي الى إستطالة العنقود بما يسمح بإيجاد حيز اكبر تنمو فيه حبات العنب حرة طليقة من التزاحم ويقلل تعرض العنقود لأمراض العفن أو التأثير بها . والرش لاستطاله العنقود مفيد لأصناف الاخرى 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.

كلاسيكو	Classico
٪١٠	10%

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 إلي حجم الحمصة الصغيرة (قطر الحبة ٠.٥سم) .

٤- التحكم في موعد نضج المحصول وتسويقه : رش العناقيد بمحلول كلاسيكو يشجع على التبكير أو تأخير نضج محصول المزرعة ليتناسب مع متطلبات السوق واسعاره حيث يمكن تقسيم موعد إنتاج المزرعة الواحدة الى محصولين مبكر ومتأخر طبقا لتوقيت الرش علما بأن الرش قبل نهاية مرحلة التزهير عند اجراء رشة الخف لا يعمل على تاخير النضج في حين ان الرش بعد العقد له تاثير على تأخير النضج.

٥- نسبة الفاقد أثناء التداول: إستخدام 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 الكميه المطلوبه من الأقراص في قليل من الماء عاده تحتاج لمده إذابه ٣ - ٥ دقائق وتضاف الكميه المحضره إلى كمية الماء المطلوبة وعاده مايكون التركيز مسحوبا على أساس جزء في المليون.

والجدول التالي يوضح نسبة التحضير بالنسبة لكلاسيكو للإستدلال به على أساس جزء في المليون.

ينصح بإستخدام 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 النشره أهم الاستخدامات الشائعه لمنظم النمو كلاسيكو.

كلاسيكو	Classico
١٠٪	10%

أهم إستخدامات العنب البناتي:

التكريز المطلوب فى المليون ppm	عدد الأقراص لتحضير ١٠٠لتر محلول
٥	نصف قرص
١٠	١ قرص
١٥	١,٥ قرص
٢٠	٢ قرص
٢٥	٢,٥ قرص
٥٠	٥ قرص

التأثير	موعد الرش	معدل الاستخدام (جزء فى المليون)	عدد الأقراص لكل ١٠٠لتر ماء
إستطاله وتوسيع العنقود	عندما يصل طول العنقود ١٠سم تقريبا مرحله التزهير	١٠	١
خف العنقود	فى حالة التزهير وعند سقوط ٥٠ ٪ من بتلات الأزهار	٢٠	٢
زيادة الحجم والمحصول	فى حالة تجانس أزهار العناقيد الرش مرة واحدة أثناء طور العقد وعندما يصل حجم الحبات الى ٠,٥ سم تقريبا فى حالة عدم تجانس أزهار العناقيد الرش مرتين الأولى عندما يصل العنقود لمرحلة العقد والثانيه بعد ١٠-١٥يوم	٢٥-٤٠ ٢٠-٤٠	٢,٥-٤ ٢-٤

القابلية للخلط:

يمكن خلط المستحضر مع العديد من المبيدات الزراعية فيما عدا المحاليل القلوية مثل الجير ومخلوط الجير و الكبريت.

كلاسيكو	Classico
٪١٠	10%

ملاحظات:sw3

الجرعات المذكورة هي نسبة التحضير ويعطي الفدان ما يكفيه من المحلول الذي يتراوح مابين ٢٠٠-٤٠٠ لترماء حسب حالة الأشجار وطريقة التربية 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 رش العناقيد.

ينصح بزيادة التسميد الاوزتي والفوسفاتي ٥٠ ٪ عن الموصي به وتوضع قبل الرية الثانية لاينصح باستخدام كلاسيكو في مزارع العنب الضعيفة اوفي السنوات الأولى من عمرالكرمات.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام (PRM)	عدد الأقراص (لكل ١٠٠لتر ماء)
الموالح البرتقال أبو سرة	تحسين صفات القشرة وتأخير النضج والتغلب على ظاهرة التبخير ومقاومة أعفان الثمار زيادة الحمل وتقليل تساقط الثمار	وقت تكشف الثمار عندما تكون نسبة الأزهار التى 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 التى 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 أكتمال حجمها	١٠	١
الكمثرى	زيادة نسبة العقد خاصة صنف الليكونت وتحسين صفات الثمار	عند وصول نسبة التزهير حوالى ٧٠ ٪ رش خفيف "رذاذ	٣٠-٢٠	٣-٢

كلاسيكو Classico

10% ٪١٠

الخرشوف	زيادة المحصول وتبكير المحصول	عند تكوين أول رأس زهريه ويكرر الرش كل ٣ أسابيع حتى الإنتهاء من جمع المحصول عند تكوين النبات ٥-١٠ورقات يكررالرش ٢-٣	٣٠-٢٠ ٣٠-٢٠	٣-٢ ٣-٢
الفراوله	لتكبير المحصول	بعد شهرين من الزراعه عدد ٣ رشات بين كل رشه ورشه ١٥يوما وتبدأ الأولى بعد الإثمار	٣٠-٢٠ ٢٠	٣-٢ ٢
الطماطم	تشجيع الأزهار والعقد فى الطماطم المصابه بمرض إلتفاف الأوراق الفيروسي نتيجه الإصابه بالذبابه البيضاء	الرش عند ظهور الإصابه الفيروسيه ويكرر الرش اذا لزم الامر	٢٠	٢
الموز	زيادة حجم الإصبع	عندما يكون عمر السباطه ٣٠-٤٠يوما ويكرر مره أخرى وبعد ٧-١٤ يوما	٤٠	٤
الخوخ النكتارين	خف الثمار وزيادة حجمها	وقت تخليق البراعم"منتصف مايو –منتصف يونيو"	٥٠-٧٥	٥-٧,٥
الفاصوليا	زيادة المحصول	أثناء فترة التزهير ويكرر الرش مرة أخرى بعد ٢١يوما	٥-١٠	٥,٠-١٠
الفلفل	إطاله فترة الإثمار وتحسين صفات الثمار	الرش بعد جمع المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	١٠-٢٠	١-٢
الخيار	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش بعد المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	١٠	١
الورد	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش عندما طول الفروع من ١,٥-٢,٥سم	١٠-٥٠	١-٥

كلاسيكو	Classico
٪١٠	10%

معاملات مركب كلاسيكو على أصناف عنب التصدير:

الصنف	مرحلة الإستطاله	مرحلة الخف	مرحلة زيادة الحجم
عنب طومسون (T.S)	٢معامله: عندما يكون طول العنقود ١٢-١٥سم معامله أولى ١٠ppm معاملة ثانيه ١٠ppm	٤معاملات : ١- عند ظهور أول تشيخ ١٠ppm ٢- معامله ثانيه بعد ٣- ٤ أيام من الاولى ١٥ppm ٣- معامله ثالثه بعد ٣- ٤ أيام من الثانيه ١٥ppm ٤- معامله رابعه عند إكتمال العقد يكون حجم الحبيبات ٢مللي ٢٠ppm	٣معاملات ١- حجم حبات من ٤-٥مللى وبعد ٣-٤ أيام من آخر معالمة خف ٤٠ppm ٢- حجم الحبات من ٦-٧ مللى وبعد ٣-٤ أيام من الأولى ٤٠ppm ٣- - حجم الحبات من ٧-٨ مللى وبعد٣-٤ أيام من الثانيه ٤٠ppm
عنب فليم (FLAME)	معاملة واحدة عند ١٢-١٥سم طول العنقود ١٠-ppm٥	٣معاملات ١- عند ١٠٪ تزهير ٣-ppm٥ ٢- عند ٣٠٪ تزهير ١٠-ppm٥ ٣- عند ٦٠٪ تزهير ١٠ppm	٣معاملات ١- حجم حبات من ٦-٧مللى ٤٠ppm ٢- بعد ٣-٥ أيام من الأولى ٤٠ppm ٣- - بعد ٣-٥ أيام من الثانيه ٤٠ppm
عنب سوبريور SUGRAONE	_____	_____	معالمة واحدة عندما يكون حجم الحبات ٨-٩ مللى ٢٠ppm أو معاملتين بنفس حجم الحبات السابقه وبإستخدام ١٥ppm والثانيه بعد ٥-٧ ايام ١٥ ppm

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

المادة الفعالة : جبريليك أسيد ١٠٪ Gibberellic acid 10%

التعريف:

هو الصورة السهلة الذوبان لملح الصوديوم لحامض الجبرليك بتركيز عالي.

وحامض الجبرليك هو الهرمون الطبيعي المنظم لنمو النباتات والمنشط لنموها وهو موجود فى صورة طبيعية فى معظم النباتات المعروفة لنا حيث وجد أن له تأثيرات متعددة مختلفة على النبات وتأكدت بعض الإستعمالات الهامة لكالشيو فى العديد من المحاصيل منها العنب النباتي والموالح والخرشوف والكمثري وغيرها.

-كالشيو يوجد فى صورة أقراص زنه ١٠جم يحتوى القرص الواحد على جرام واحد من الماده الفعاله.

-كالشيو مصنع في شكل أقراص يمكن تقسيمها إلى ٤ أجزاء متساوية بالتركيز المطلوب مما يسهل علي المزارع تحضير المحلول بسهولة.

-كالشيو إستخدامه لا يمثل أي خطر علي الإطلاق علي الإنسان والأثر الباقي منه بعد الرش غير ضار علي الإطلاق حيث يكون في اغلب الأحوال اقل من الموجود في صورة طبيعة من بعض النباتات وأهم تطبيقات استخدامه هو تشجيع التزهير والأثمار والعقد البكري.

العنب البناتى:

إستخدام كالشيو على العنب البناتي عديم البذور يحقق الفوائد الآتية حسب توقيت الرش:

١ - إستطاله العنقود :

رش العناقيد بالمحلول يؤدي الى إستطالة العنقود بما يسمح بإيجاد حيز أكبر تنمو فيه حبات العنب حرة طليقة من التزاحم ويقلل تعرض العنقود لأمراض العفن أو التأثير بها . والرش لإستطالة العنقود مفيد لأصناف الاخرى 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.

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

٣- زيادة حجم حبات 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 إلى حجم الحمصة الصغيرة (قطر الحبة ٠.٥سم) .

٤- التحكم في موعد نضج المحصول وتسويقه : رش العناقيد بمحلول كالشيو يشجع على التبكير أو تأخير نضج محصول المزرعة ليتناسب مع متطلبات السوق واسعاره حيث يمكن تقسيم موعد إنتاج المزرعة الواحدة الى محصولين مبكر ومتأخر طبقاً لتوقيت الرش علماً بان الرش قبل نهاية مرحلة التزهير عن اجراء رشة الخف لا يعمل على تاخير النضج في حين ان الرش بعد العقد له تاثير على تأخير النضج .

٥- نسبة الفاقد أثناء التداول: استخدام كالشيو يزيد من قوة إلتصاق الحبة بحامل العنقود ويعطي الحبة صلابة مما يساعد على تحمل للنقل والتداول وخفض نسبة الفاقد.

طريقه تجهيز محلول الرش:

تذاب الكمية المطلوبة من الأقراص في قليل من الماء عاده تحتاج لمده إذابة ٣ - ٥ دقائق وتضاف الكميه المحضرة إلى كمية الماء المطلوبة وعاده مايكون التركيز مسحوباً على أساس جزء في المليون.

والجدول التالي يوضح نسبة التحضير بالنسبة لكالشيو للإستدلال به على أساس جزء في المليون.

ينصح بإستخدام محلول الرش المحضر في خلال ٢٤ - ٤٨ ساعة.

سقوط الأمطار القوية في خلال ٨ ساعات بعد الرش قد تضعف الفاعلية وفي مثل هذه الحالات يجب إعاده الرش وتوضح هذه النشره أهم الاستخدامات الشائعه لمنظم النمو كالشيو .

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

أهم إستخدامات العنب البناتي:

التكريز المطلوب فى المليون ppm	عدد الأقراص لتحضير ١٠٠لتر محلول
٥	نصف قرص
١٠	١ قرص
١٥	١,٥ قرص
٢٠	٢ قرص
٢٥	٢,٥ قرص
٥٠	٥ قرص

التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام (جزء فى المليون)	عدد الأقراص لكل ١٠٠لتر ماء
إستطاله وتوسيع العنقود	عندما يصل طول العنقود ١٠سم تقريبا مرحله التزهير	١٠	١
خف العنقود	فى حالة التزهير وعند سقوط ٥٠ ٪ من بتلات الأزهار	٢٠	٢
زيادة الحجم والمحصول	فى حالة تجانس أزهار العناقيد الرش مرة واحدة أثناء طور العقد وعندما يصل حجم الحبات الى ٠,٥ سم تقريبا فى حالة عدم تجانس أزهار العناقيد الرش مرتين الأولى عندما يصل العنقود لمرحلة العقد والثانيه بعد ١٠-١٥يوم	٢٥-٤٠ ٢٠-٤٠	٢,٥-٤ ٢-٤

القابلية للخلط:

يمكن خلط المستحضر مع العديد من المبيدات الزراعية فيما عدا المحاليل القلوية مثل الجير ومخلوط الجير و الكبريت.

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

ملاحظات:sw3

الجرعات المذكورة هي نسبة التحضير ويعطي الفدان مايكفيه من المحلول الذي يتراوح مابين ٢٠٠-٤٠٠ لتر ماء حسب حالة الأشجار وطريقة التربية يجب التأكد من رش جميع أجزاء العنقود حيث أن الحبات الغير مرشوشة لاتتجاوب لتأثير المحلول ورش المجموع الخضري للعنب بمحلول كالشيو ليس له داعي بل يتم التركيز على رش العناقيد.

ينصح بزيادة التسميد الاوزتي والفوسفاتي ٥٠ ٪ عن الموصي به وتوضع قبل الرية الثانية لاينصح باستخدام كالشيو في مزارع العنب الضعيفة أو في السنوات الأولى من عمرالكرمات.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	التأثير	موعد الرش	معدل الإستخدام (PRM)	عدد الأقراص (لكل ١٠٠لتر ماء)
الموالح البرتقال أبو سرة	تحسين صفات القشرة وتأخير النضج والتغلب على ظاهرة التبخير ومقاومة أعفان الثمار زيادة الحمل وتقليل تساقط الثمار	وقت تكشف الثمار عندما تكون نسبة الأزهار التى 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 التى 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 أكتمال حجمها	١٠	١
الكمثرى	زيادة نسبة العقد خاصة صنف الليكونت وتحسين صفات الثمار	عند وصول نسبة التزهير حوالى ٧٠ ٪ رش خفيف "رذاذ	٣٠-٢٠	٣-٢

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

الخرشوف	زيادة المحصول وتبكير المحصول	عند تكوين أول رأس زهريه ويكرر الرش كل ٣ أسابيع حتى الإنتهاء من جمع المحصول عند تكوين النبات ٥-١٠ورقات يكررالرش ٢-٣	٢٠-٣٠ ٢٠-٣٠	٢-٣ ٢-٣
الفراولة	لتكبير المحصول	بعد شهرين من الزراعه عدد ٣ رشات بين كل رشه ورشه ١٥يوما وتبدأ الأولى بعد الإثمار	٢٠-٣٠ ٢٠	٢-٣ ٢
الطماطم	تشجيع الأزهار والعقد فى الطماطم المصابة بمرض إلتفاف الأوراق الفيروسي نتيجه الإصابه بالذبابه البيضاء	الرش عند ظهور الإصابه الفيروسية ويكرر الرش اذا لزم الامر	٢٠	٢
الموز	زيادة حجم الإصبع	عندما يكون عمر السباطه ٣٠-٤٠يوما ويكرر مره أخرى وبعد ٧-١٤ يوما	٤٠	٤
الخوخ النكتارين	خف الثمار وزيادة حجمها	وقت تخليق البراعم"منتصف مايو –منتصف يونيو"	٥٠-٧٥	٥-٧,٥
الفاصوليا	زيادة المحصول	أثناء فترة التزهير ويكرر الرش مرة أخرى بعد ٢١يوما	٥-١٠	٠,٥-١٠
الفلفل	إطاله فترة الإثمار وتحسين صفات الثمار	الرش بعد جمع المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	١٠-٢٠	١-٢
الخيار	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش بعد المحصول مع تكرار الرش كل ٢-٣ أسابيع	١٠	١
الورد	زيادة طول أفرع الأزهار	الرش عندما طول الفروع من ١,٥-٢,٥سم	١٠-٥٠	١-٥

كالشيو A3	Calcio A3
٪١٠	10%

معاملات مركب كالشيو على أصناف عنب التصدير:

الصنف	مرحلة الإستطاله	مرحلة الخف	مرحلة زيادة الحجم
عنب طومسون (T.S)	٢معامله: عندما يكون طول العنقود ١٢-١٥سم معامله أولى ١٠ppm معاملة ثانيه ١٠ppm	٤معاملات : ١- عند ظهور أول تشيح ١٠ppm ٢- معامله ثانيه بعد ٣- ٤ أيام من الاولى ١٥ppm ٣- معامله ثالثه بعد ٣- ٤ أيام من الثانيه ١٥ppm ٤- معامله رابعه عند إكتمال العقد يكون حجم الحبيبات ٢مللي ٢٠ppm	٣معاملات ١- حجم حبات من ٤-٥مللى وبعد ٣-٤ أيام من آخر معالمة خف ٤٠ppm ٢- حجم الحبات من ٦-٧ مللى وبعد ٣-٤ أيام من الأولى ٤٠ppm ٣- - حجم الحبات من ٧-٨ مللى وبعد٣-٤ أيام من الثانيه ٤٠ppm
عنب فليم (FLAME)	معاملة واحدة عند ١٢-١٥سم طول العنقود ١٠-ppm٥	٣معاملات ١- عند ١٠٪ تزهير ٣-ppm٥ ٢- عند ٣٠٪ تزهير ١٠-ppm٥ ٣- عند ٦٠٪ تزهير ١٠ppm	٣معاملات ١- حجم حبات من ٦-٧مللى ٤٠ppm ٢- بعد ٣-٥ أيام من الأولى ٤٠ppm ٣- - بعد ٣-٥ أيام من الثانيه ٤٠ppm
عنب سوبريور SUGRAONE	_____	_____	معالمة واحدة عندما يكون حجم الحبات ٨-٩ مللى ٢٠ppm أو معاملتين بنفس حجم الحبات السابقه وبإستخدام ١٥ppm والثانيه بعد ٥-٧ ايام ١٥ ppm

بروتون اس ال Protone SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان 10%SL

المادة الفعالة: ابسيسيك اسيد١٠٪ S – Abscisic acid 10%

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 فى 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 المزاعين فى العالم على عدم إستخدامه لما يسببة من أخطار.

هناك عوامل كثيرة تؤثر علي اللون في العنب الملون:

١-طبيعة الصنف (هناك أصناف ممكن الحصول على اللون أكثر من أخرى).

٢-علاقة الأصل بالطعم.

٣-الكثافة النباتية لوحدة الفدان.

٤-كمية الضوء علي العناقيد .

٥-كمية المحصول المقصود بها عدد العناقيد والحبات في العنقود .

٦-إدارة الرى .

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 التى تواجه المزارع التى تحصد المحصول في مدى أسبوعين سنجد المشاكل

بروتون اس ال Protone SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان 10%SL

في الأجيال للعناقيد (الجيل الثاني- الثالث) إذا لو أنتظرت أكثر من أسبوعين سيكون بسبب اللون ويوجد أيضاً علاقة بين السكر واللون وهناك تطور .

ماهو حامض الأبسسيسيك؟

حامض الأبسسيسيك من ضمن خمس هرمونات مهمة للنبات وهى (الجبرلين – سيتوكينين- الأوكسين – الأيثيلين)

فحامض الأبسسيسيك 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 الأبسسيسيك الذي ينتج عنه بصورة طبيعية داخل النبات يعمل على تنشيط هذا الأنزيم UFGT هذا الأنزيم مهم جداً لتثبيت وتحسين اللون على الثمار .

ويوجد حامض الأبسسيسيك 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 اس ال ؟

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 التى تحدد عدم الوصول إلى التلوين الكامل:-

١-إختلاف درجات الحرارة مابين الليل والنهار فكل ماكان درجات الحرارة مابين ١٥-٢٨ درجة مئوية نحصل على تلوين أفضل بعكس لو درجات الحرارة مابين ٢٥-٣٥ درجة مئوية.

بروتون اس ال Protone SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان 10%SL

٢-عامل الضوء على التلوين يلزم إختزان ضوء ليس قوى ويمكن التحكم في ذلك بعملية التقليم أو التطوير للنبات فنحصل على عناقيد جيدة بعكس لو أهمل التقليم .
٣-الكثافة العددية للنبات فى وحدة المساحة والتغذية المتخزنة في النظام الغذائي للنبات وجميع العوامل السابق ذكرها للحصول على إنتاج متزن.
٤-الأضرار من أستخدام السيتوكينين (هرمون الشباب) لأنه العدو الرئيسي لتلوين العنب

البروتون ١٠٪ (S-AB) (حامض الأبسسيسيك ١٠٪)
يعمل على تنشيط إنزيم (UFGT) المسئول عن التلوين فى 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 بالملامسة مع مراعاة عدم المغالاه في التغطية.
٢-إزالة أى أوراق حول العناقيد لضمان وصول محلول الرش لها.
٣-إستخدام كمية الماء اللازمة للفدان في حالة الرشاشة الأتومايزر **٤٠٠-٥٠٠لتر ماء/الفدان**
٤-معدل الإستخدام **لبروتون ١،٦ لتر/فدان** على معاملة واحدة سواء في الرشاشة الأوتومايزر أو الألكتروستاتيك وخصوصاً لو تاريخ المزرعة غير جيد فى التلوين.

أو إستخدام بروتون ١،٦لتر /الفدان على معاملتين :-
المعاملة الأولى:٨٠٠سم بروتون /الفدان والفحص بعد ١٠:٧ أيام من المعاملة لو لم يكن مازال اللون غير جيد أكرر.
المعاملة الثانية: وهي **٨٠٠سم بروتون/الفدان**

رشة الإنقاذ:
تتم بعد الرشات الأساسية السابق ذكرها والتى بعدها لم نحصل على درجة اللون المطلوبة والتى أتت نتيجة الإستخدام المفرط في التسميد وعدم كفاية الضوء للعناقيد والأفراط في السيتوكيين أو الظروف المناخية الغير جيدة مثل درجة الحرارة يستخدم **بمعدل ١،٦لتر/الفدان** أيضاً نفس كمية الماء السابق ذكرها .

بروتون اس ال Protone SL

١٠٪ مركز قابل للذوبان 10%SL

توقيت التطبيق بروتون على أصناف العنب الملون :

يجب أن نعرف أن العناقيد لا تأتى فى أعمار واحدة يوجد عندي أجيال الأول والثاني والثالث من العناقيد وغالباً يوجد ٢٠٪ من إجمالي العناقيد على كرمة العنب جيل أول (المبكر) يأخذ لون طبيعي أما أجيال العناقيد (الثاني-الثالث) (المتأخرة) يمثلو ٨٠ ٪ من عدد العناقيد على كرمة العنب وهم المشكلة الأساسية في التلوين وتحديد الوقت المناسب لرشهم وهو ال (Veraison) وهو درجة طراوة الحب فى 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 كريمسون بعد ١-٣أسابيع من وقت Veraison .
- في صنف عنب ريد جلوب والعنب الرومي الأحمر بعد ١-٢ أسبوع من وقت Veraison.

فوائد إستخدام بروتون:-

١-يحسن لون حبات العنب الملون (لون أعلى).
٢-مجال تطبيقة أو إستخدامه واسع .
٣-لا يؤثر على صلابة الحبة والعنقود.
٤-ليس له تأثير على السكر.
٥-لايؤثر 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- لايتعارض إستخدامه مع مركب (الاثيفون) حيث يمكن إستخدام الاثيفون أولاً ثم بعد ١-٤ أيام يستخدم البروتون بمعدلاته الموصى به كما سبق.

ريبكس RIPEX

٤٨٪ مركز قابل للذوبان 48% SL

التركيب: إثيفون 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 التبكير في النضج.

الإستخدامات المتعددة لمركب ريبكس على الثمار لإنضاجها:
-تحسين اللون والإسراع من نضج الثمار لبعض محاصيل الخضر والفاكهة.
-يحسن من نسبة الأزهار المؤنثة في بعض المحاصيل الهامة مثل الكوسة والخيار.
-ينشط التفريع 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 قبل الزراعة ثم الزراعة في الأرض المستديمة.

الفعل الفسيولوجي لمركب ريبكس على الثمار لإنضاجها:
-يعمل ريبكس على وقف تكوين الكلورفيل (لأنه هرمونٍ شيخوخة) وبالتالي الإسراع في تحول الثمار من اللون الأخضر إلى اللون الدال على النضج طبقًا 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. وأيضًا في زيادة معدلات التنفس للثمار.
-يعمل ريبكس أيضاً على تقليل نسبة الحموضة وزيادة تحول المواد النشوية إلى سكرياتٍ أحادية. وأيضاً زيادة تكوين التربينات الطيارة التي تعطي الروائح التي تميز الثمار الناضجة طبقاً لنوع المحصول.

ريبكس RIPEX

٤٨٪ مركز قابل للذوبان 48% SL

توصيات وزارة الزراعة:

المحاصيل	التركيز الموصى به سم٣/ 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	يستخدم في سرعة إنضاج 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 على ألا يزيد إجمالي المعدل للفدان عن ٢٠٠ سم في المعاملة الواحدة سواء الرش بجهاز أوتو مايزر أو جهاز الكتروستاتيك

التوصيات العالمية:

المحاصيل	التركيز الموصى به سم٣/ لتر ماء	طريقة الإستخدام
العنب	٠,٣ – ٠,٤ سم/ لتر ماء	يستخدم في سرعة إنضاج 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	لإنضاج الثمار وذلك بغمسها في محلول ريبكس لمدة دقيقة واحدة فيحدث لها إنضاج خلال ٤٨ ساعة
الكوسة – الخيار	٠,٣ سم/ لتر ماء	لزيادة نسبة الأزهار المؤنثة المكونة للثمار برش ريبكس مع ظهور أول وثاني ورقة حقيقة قبل التزهير.
القمح – الشعير	٠,٣ سم/ لتر ماء	لزيادة التفريع الجانبي للمحصول تنقع التقاوي في محلول ريبكس لمدة يوم واحد فقط ثم الزراعة مباشرة في الأرض المستديمة
الموز – المانجو	٢ سم/ لتر ماء	يتم غمر الثمار في المحلول وتترك لتجف فيعمل عل النضج خلال أسبوع دون الحاجة إلى إستعمال ثلاجات
الطماطم	٢ سم/ لتر ماء	يستعمل رشاً على الأوراق بعد أول وثاني حصاد حيث يقلل مرات الحصاد ويسرع من نضج الثمار الموجودة على الأشجار
الكنتالوب	٢,٥ سم/ لتر ماء	مسح الثمرة بقطعة أسفنج أو ممسحة عند اكتمال الحجم الطبيعي للثمار مع مراعاة عدم المساس بالعنق

ريبكس RIPEX

٤٨٪ مركز قابل للذوبان 48% SL

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 منظمات 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 المحضر 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 منظمات النمو الأخرى.

فترة الأمان (PHI) و (MRL):

المحصول	PHI	MRL
العنب	أسبوعين من تاريخ الرش	١

ساينوميكس	Sinomex
٥٠٪	50%

المادة الفعالة:

سيانواميد الهيدروجين ٥٠٪ Hydrogen Cynamide

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 تبكير المحاصيل وخاصة المحاصيل المطلوبة للتصدير مثل العنب.

-يعوض الإحتياجات البرودية للمحاصيل التي لم تستوفي احتياجاتها أثناء طور السكون.

-يرفع من تجانس خروج البراعم من طور السكون.

-تخرج الأزهار في صورة متجانسة مما يحافظ على تجانس المحصول.

-تبكير خروج البراعم وبالتالي تبكير المحصول.

-القدرة على توزيع القدرة الإنتاجية للمزرعة الواحدة بين التبكير وتأخير المحصول تبعا لموعد المعاملة.

التوصيات العامة:

-يراعي أن لا يستخدم ماءٍ 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	معدل الإستخدام	توقيت الإستخدام
العنب	٣-٥٪	خلال شهر يناير وقد يستخدم معاملتين (الأولي بتركيز ٣٪ وبعد اسبوع الثانية بتركيز ٥٪)
التفاح	٣٪	خلال شهر ديسمبر
كمثري ليكونت	٣٪	خلال النصف الأول لشهر يناير
البرقوق	١-٢٪	خلال شهر فبراير
الخوخ النكتارين	٠,٥٪	حسب الأصناف خلال شهري ديسمبر وفبراير

تـــوب - نايـــن Top - 9

التعريف: توب ناين يستخدم لتحفيز النظم الفسيولوجية وزيادة مقاومة النبات للظروف البيئية الصعبة وله تأثير إيادي على التربس والعنكبوت الأحمر على محاصيل الخضر والفاكهة الحقلية.
توب ناين يحسن النمو الخضري لجميع أجزاء النبات المعاملة.
توب ناين يزيد من مقاومة النبات للظروف البيئيه الغير ملائمة مثل الإجهاد.

التركيب الكيميائي:

نفثيل أسيتيك أسيد	٠,٠٥٪	Naphthyl acetic acid NAA
كيتين (شيتوزان)	٠,١٪	(Chitin) Chitosan

طبيعة المركب: سائل ذات لون بني غامق.

مزايا المركب: – توب ناين عبارة عن خليط متوازن من الأكسين نفثيل أسيتيك أسيد الذي ينبه ويدفع النبات نحو التزهير ويزيد من ثبات العقد ويحسن من جودة الثمار.
– توب ناين يحتوي على مادة الكيتين والتى تزيد من مقاومة النبات للظروف البيئية الغير ملائمة للنمو والإثمار عند إستخدامه رشاً على جميع المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية.
– توب ناين يوجد في صورة متوزانة سهلة الإمتصاص.
– توب ناين ذات درجة حموضة قريبة من التعادل ٦,٥ pH في محلول الرش والتى تساعد على إمتصاص المركب.

التوصيات وأهم الإستخدامات:
يستخدم توب ناين **بمعدل ١٥٠سم٣/١٠٠لتر ماء** على أشجار الفاكهة.
يستخدم توب ناين **بمعدل ٥٠٠-٧٥٠سم٣/ 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 الأكسده القوية.

نيو كولتار سوبر NEW CULTAR SUPER

٢٥٪ مركز معلق 25%SC

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 الجذري 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 كولتارسوبر في الحقول التي يتم زرعتها 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 تجاوب الأشجار مع نيو كولتار سوبر.

نيو كولتار سوبر NEW CULTAR SUPER

٢٥٪ مركز معلق 25%SC

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	توقيت الرش	معدل الإستخدام
العنب الأحمر الرومي	الرش قبل التزهير بحوالي ١٠ – ١٢ يومًا "أي عند بداية ظهور أول التزهير"	١٠٠ سم٣ في ٦٠٠ لتر ماء
الأشجار المتساقطة الأوراق (التفاح – الكمثرى – الخوخ – المشمش – البرقوق)	٣ أسابيع بعد السقوط الكامل للبتلات	٧٥٠ سم٣ في ٦٠٠ لتر ماء وفي حالة الرغبة في إعادة الرش يجب الإنتظار ٣ أسابيع
المانجو "لزيادة العقد"	مع بداية التزهير	٧٥ سم/ ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط:

يمكن خلط نيو كولتار سوبر مع المبيدات التالية: أميستار – تلت.

بلندر Blender

المادة الفعالة : موبيكوات كلوريد ٥٪ Mepiquat chloride 5%

التعريف : منظم نمو للقطن – البصل – الثوم.

بلندر منظم نمو فى صورة محلول مائى يستخدم رشاً على المجموع الخضرى لتنظيم نمو نبات القطن والبصل والثوم.

بلندر مركب جهازى اذ تؤخذ المادة الفعالة عن طريق الأوراق أولا ومن ثم تنتقل الى جميع انسجة النبات وتؤدى عملها.

مزايا الإستعمال وخصائصه:

القطن: يعمل على زيادة اخضرار الأوراق ويلاحظ ذلك بعد ٣-٦ ايام من التطبيق.

- يعمل على تقصير السلاميات وبذلك يحد من النمو الخضرى غير المرغوب فيه (هياج النباتات) بالنسبة لإرتفاع النباتات الرئيسى والأمتداد الجانبى لها وهذا يساعد على زيادة تعرض النباتات للشمس والضوء مما يفسح المجال لزيادة نمو ونضج اللوز المتكون فى الجزء السفلى للنبات (حجرالنبات).

- يعمل على زيادة حجم طبقة الميزوفيل من اوراق القطن فيزيد من قدرة النبات على مكافحة الحشرات الثاقبة الماصة الذبابة البيضاء والمن والعناكب.
- يعمل على زيادة اللوز المتكون وكبر حجمه وقله تساقطه.
- يعمل على نضج اللوز وتفتحة مبكرا وزيادة اللوز المتفتح وخاصة الجنية الأولى حيث تقل نسبة الإصابة بديدان اللوز بدرجة ملحوظة بعد المعاملة ببكس وقد لوحظ فى جميع الحالات التى استخدم فيها بكس زيادة محصول القطن الناتج من مجموعة الجنيتين.
- ليس بلندر تأثير ضار على صفات التيلة (خيوط القطن) .
- ينصح برش بلندر على زراعات القطن المتاخرة والتى تتجة عادة الى النمو الخضرى الشديد (هياج النبات) مما يعالج قلة العقد وعدم نضج اللوز وتفتحه خاصة فى ظل عدم استقرار الظروف الجوية

البصل: يعمل على زيادة اخضرار الأوراق ويلاحظ ذلك بعد ٣ ايام من التطبيق.

- يقلل من عدد مرات المقاومة للأمراض الفطرية والحشرية مثل التربس وذبابة البصل الصغيرة والكبيرة.
- يعمل على بقاء درنات البصل سليمة اثناء التخزين.
- ليس له تأثير ضار للأنسان والحيوان اذا ما استخدم طبقا لأرشادتنا.

بلندر Blender

- ليس له تأثير ضار على النحل والسمك.
- سريع التحلل فى التربة فى مدة لا تزيد عن ١٥ يوما.
- Ld جرعة السمية ٥٠
-من المادة الفعالة بالنسبة للفئران هو ١٤٢٠ ملليجرام / كجم وزن الجسم

التوصيات وأهم الأستخدام :

فى القطن : يرش القطن **بمعدل نصف لتر للفدان** على رشتين كالأتى :

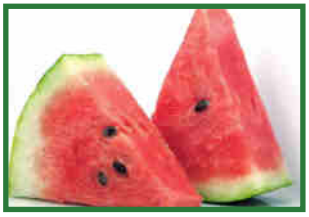
الرشة الأولى: ربع لتر عند بداية التزهير حيث يكون هناك ٨ – ١٠ ازهار فى خط القطن الذى يبلغ طوله ١٠ امتار وهو نفس الوقت تقريبا الذى يبلغ فيه متوسط ارتفاع نباتات القطن من ٤٥- ٦٠ سم.

الرشة الثانية: ربع لتر بعد حوالى من ١٠ -١٥ يوما من الرشة الأولى.

لا ينصح بإستخدام بلندر على النباتات القطن الضعيفة النمو او تلك التى تنمو فى ارض ضعيفة او تلك التى تشكو من نقص المياة وكذلك التى تعرضت للأصابة الشديدة بالحشرات

الرشة الثالثة : يمكن اجرائها فى حالة الهياج الشديد لنباتات القطن وتستخدم **بمعدل ربع لتر** بعد ١٠ -١٥ يوما من الرشة الثانية.

البصل والثوم : نصف لتر عندما تصبح النباتات على ٥-٧ ورقات أو ابتداء درنات البصل فى الأنتفاخ



طريقة التطبيق : يستخدم بلندر اما بمفرده او خلطا مع غيره من المبيدات الحشرية الموصى بها فى مقاومة آفات القطن مع مراعة ان يكون الرش عاماً ومنتظما بحيث يغطى جميع اجزاء نباتات القطن المعاملة به.

كمية الماء المستخدمة تتوقف على طريقة واجهزة الرش المستخدمة سواء كانت بطريقة الضغط المنخفض (الرشاشات).

او بطريقة الضغط العالى (بالموتورات) على تتراوح كمية المياه المستخدمة مابين ١٢٠-٢٠٠ لتر للفدان حسب الطريقة المتبعة كما يمكن استخدامه ايضا بالطائرات.

القابلية للخلط : بلندر قابل للخلط مع كافة المبيدات الحشرية شائعة الإستخدام وايضاً المخصبات الورقية مثل باسفوليار كومبى ستيب وفترليون كومبى ٢ على ان يراعى اضافة معدل بلندر الموصى به الى تنك اله الرش اولا مع التقليب المستمر لضمان تمام توزيع بلندر فى محلول الرش ثم يضاف بعد ذلك مركبات مقاومة الأفات أو المخصبات الورقية.

طالقة وان Talk one

منشط طبيعي آمن يزيد من القدرة الدفاعية للنبات لمقاومة الأمراض الفيروسية التى تصيب الشتلات او النباتات.

التركيب :

٠,٥٪ IBA محفزات نمو وسيتوكينين وفيتامينات.

الخصائص:

- المركب يحتوى على مجموعة متخصصة من الأكسينات والميتوكسين مما يكون له الأثر فى تشجيع النباتات على النمو المتوازى الجيد.
- يحسن ويثبط القدرة الدفاعية للنبات علاوة على تأثيره السريع المضاد لمعظم ظروف الإجهاد .
- يعمل على النسيج الكلورفيلى مما يؤدى الى زيادة تركيز الكلورفيل واستقبال الطاقة الضوئية ومكونات النبات الحيوى.

التوصيات :

- فى حالة المعاملة الورقية يتم الرش **بمعدل ٥٠٠سم ٣/فدان أو ١٠٠سم / ١٠٠ لتر ماء.**
ويفضل المعاملة مرتين على ان تكون الفاصل بينهما ١٠ أيام .
- فى حالة الشتلات يتم النقع فى محلول يكون تركيزه **٥سم / لتر.**

إمكانية الخلط :

- قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الأستخدام ما عدا سلفات الكالسيوم والكبريت ومركبات النحاس.
- يوصى إجراء عمل استرشادية قبل الخلط.

تاسعاً

مسقطات أوراق

(حرق المجموع الخضرى)

تاسعاً

بريك	BREAK
٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء	20%SL

المادة الفعالة: داى كوات داى بروميد Diquat dibromide
المجموعة الكيماوية: باى بيريديليم Bipyridylium
التعريف: بريك مبيد حشائش مسقط أوراق غير إختيارى بالملامسة يستخدم رشاً على النباتات.

الإمتصاص: عن طريق المجموع الخضرى والأوراق 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 الإلكترونات بدلاً من الفيروبدوكسين فى النظام الضوئى الأول وفى وجود الأكسجين وضوء الشمس يؤدى إلى تكوين مكونات الأكسجين النشطة (Ative 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 إختيارى 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 الإنتاج.
-بريك يسبب ذبول وجفاف الأنسجة الخضراء للنبات ولا يترك أى آثار 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 لايؤثر 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 وإنجراف التربة.
-بريك فعال تحت أى ظروف جوية ولا تتاثر الفاعلية بهطول الأمطار بعد الرش .
بريك إقتصادى فى الإستعمال بكفاءة عالية إذا ما قورنت تكاليفه بعمليات العزيق أو إستخدام العزاقات

بريك	BREAK
٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء	20%SL

-بريك أمن عند إستخدامه بين المزروعات حيث أنه فى حالة وصول راذاذ محلول 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 مبيد غير إختياري يستخدم رشاً عاماً على نباتات البطاطس قبل الحصاد بأسبوعين وذلك لتجفيف المجموع الخضري للبطاطس **بمعدل١- ١,٥ لتر مع ٢٠٠لتر ماء/فدان**

- فى حالة مكافحة الحشائش الحولية والنجيل المعمر فإنه يمكن البدء برش بريك وعند تجديد نموات النجيل المعمر ترش بقع النجيل بوان ساید **١,٤ لتر** أو جياكو **٦٠٠سم لكل ٢٠٠لتر 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 ١٥ - ٢٠ سم وقبل تكوين الحشائش الحولية لبذورها ونشرها فى التربة مرة أخرى وبذلك يمكن تقليل كثافة بذور الحشائش فى التربة وبالتالى إنخفاض معدل ظهورها وكثافتها.
- يلزم الرش بخطوات منتظمة مع التغطية الجيدة للمجموع الخضرى للحشائش بما فيها السيقان والأوراق.
- يفضل إستخدام الرشاشات الظهرية المزودة بالبشبورى المناسب وعادة يفضل إستخدام النوع (بيوجيت الأحمر أو الأزرق) والذى يعتبر نموذجياً لرش مبيدات الحشائش كما يمكن إستخدام الجرارات المركب عليها حامل بشابير والمزودة ببشبورى 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 وأوارق الأشجار فتسبب حروق موضعية - بعد الأنتهاء من الرش يراعى غسل آلات الرش جيدا قبل إعادة إستعمالها لرش أى مبيدات أخرى للتخلص من أى أثار باقية.

بريك	BREAK
٢٠٪ مركز قابل للذوبان في الماء	20%SL

إستعمالات آخرى لبريك:

- لمقاومة الحشائش عند زراعة المحاصيل والخضر بالطريقة الحراثى 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 فى ٢٠٠ - ٤٠٠ **لتر ماء.**
- مقاومة الحشائش فى 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 فى 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 تجفيف 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 تقليبه 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 وتحت 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 لملامستها للرش ولكن ذلك لا يؤثر على النمو فى محصول القصب أو الذرة ويظل بحالة ممتازة.

- مقاومة الحشائش على جسور الترع والمصارف وحول المبانى والمخازن وعلى جانبى الطرق وذلك بإستعمال بريك بتركيز ٣٪ ويكرر الرش فتتدهور الحشائش المعمرة تدريجياً وبذلك يمكن السيطرة.

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطاطس ٧ أيام

KABUKI كابوكي

2.5% EC ٢,٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة : بايرافلوفين – إثيل ٢,٥ ٪ (Pyraflufen-ethyl 2.5%)

يستعمل على محصولي القطن والبطاطس.

القطن: مسقط اوارق.

وقت الإستعمال: عند ٢٥ – ٣٠٪ نسبة تفتح اللوز.

كيفية الإستعمال: رشاً على أوراق النبات .

معدل الإستخدام: ٩٠ سم٣ / 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 للفدان** للتخلص من المجموع الخضري (حرق المجموع الخضري في خلال إسبوع من الرش) مما يسهل عملية الحصاد الآلي للبطاطس.

عاشراً

زيوت معدنية ومواد ناشرة

تكنو أويل Techno Oil

التعريف:

هو عبارة عن زيت طبيعى ذو الأصل النباتى وهو سائل يحتوى على مجموعة من الإنزيمات مخلوطة ب (L- Glomatic Acid) ومنشأه اسبانى

يستخدم فى محاصيل الخضر والفاكهة والمحاصيل العضوية وليس له PHI أوMRL

مقارنة بين ميزات وعيوب زيت (تكنو أويل) الأسباني والزيوت المعدنية البترولية المشاع إستخدامها في مصر:

تكنو أويل (زيت طبيعي نباتي)	الزيوت المعدنية أو الشتوية ذات الأصل (البترولى)
١لتر/فدان على كمية ماء من ٦٠٠-١٠٠٠لتر فى حالة محاصيل الفاكهه وبمعدل ٥٠٠سم /الفدان على كمية ماء٤٠٠-٦٠٠ لتر فى محاصيل الخضر	يستخدم بمعدل كم١٠-٢٠ لتر /فدان
ذو أصل نباتى وبالتالى لا يؤثر على المجموع الخضري بالجفاف أو سقوط الأوراق اى ليس له أي سمية على النبات	يمكن حدوث إضرار للمجموع الخضري من جفاف وسقوط أوراق نتيجة الإستخدام المفرط لهذه الزيوت
يعطي كفاءه عاليه على الحشرات والعناكب لانه يعمل على إذابه الطبقه السطحيه للحشرات والعناكب (الشيشيين) وأيضا إذابة الطبقه الشمعيه للبق الدقيقي مما يعرضها للموت السريع وغلق الثقبات التنفسيه لهذه الآفات مما يسبب موتها السريع	تعمل على غلق الصغر التنفسية للآفات وبالتالى موتها
تحتاج مساحه تخزينية اقل	تحتاج مساحه تخزينية كبيرة
متوافق مع آلات الرش الأوتوميزر أو العادية وسهل فى عمليه التداول داخل المزرعه والمعايرة ولا يسبب مشاكل لفتحات البشابير وسهل خلطه بالماء المستخدم فى آلات الرش بدون مشاكل أو تسريب	غالبا ما يحدث مشاكل فى عمليه التداول والنقل والخلط بالماء المستخدم فى الرش والبشابيرالخاصه بالات الرش وهذه المشاكل تعوق عمليه الرش من فتحته البشابير والترسبات التى تنتج من خلط هذه الزيوت بالماء أو عند إشتداد البرودة
ينصح بإستخدامه على مستوى العالم فى الزراعات العضويه	----------

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية شائعة الإستخدام.

نيو أرجال New Argal

تركيبه فريدة من المواد الأيونيه وغير الأيونيه تسرع من إختراق مكونات محلول الرش لطبقات الشمع والكيوتيكل بسرعة فائقه مما يزيد من كفاءة وفعاليه الرش.

الخصائص:

تركيبه فريدة من المواد الأيونيه وغير الأيونيه تسرع من إختراق مكونات محلول الرش لطبقات الشمع والكيوتيكل بسرعة فائقه مما يزيد من كفاءة وفعاليه الرش.

- ينصح بإستخدامه فى محلول الرش مع جميع الكيماويات الزراعيه لزيادة كفاءتها وفاعليتها
- أفضل المواد الناشره حيث أن الترايسيلوكسان المعدل هو مستحلب عضوى من السيليكون ذو قابليه هائله على الإنتشار.
- يعمل على خفض التوتر السطحى لمحلول الرش مما يؤدى الى تكوين فيلم رقيق على سطح الورق بمجرد ملامستها فيغطي سطح الورقه بالكامل وبالتالى يزيد من فاعليه الأسمدة والمبيدات ويقلل من كمية محلول الرش المستخدمه بنسبه تتراوح من ٢٠الى ٢٥٪
- يعمل على إنخفاض التوتور السطحي الى ٢٠ميكرونيوتنللمتر وذلك بإستخدام تركيز ٠,١٪ (وزن) منه فقط وعند خلطه بمحلول المبيد يخفض درجة الملامسه بين الورقة والمبيد وبذلك يزيد من معدل التغطية للرش.
- الترايسيلوكسان المعدل لديه قابليه هائله على الإنتشار والنفاذيه العاليه والمقاومة للمطر.

معدل الإستخدام:

معدل الإستخدام للفدان فى الخضر والمحاصيل الحقلية من **٥٠-١٥٠ سم.**

وفى الفاكهة : **٢٥ سم لكل ١٠٠ لتر ماء.**

إحدى عشر

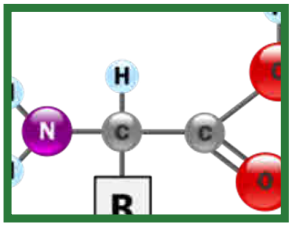
الأسمدة

نيو راكيت NEW RAKET

سماد عضوى
يحتوى على
طحالب بحرية

محفز نمو طبيعى مستخلص من طحالب بحرية وغنى بجميع العناصر الكبرى والصغرى +السيتوكينينات +الاوكسين مع وجود الاحماض الامينيه الحره

مستخلص طحالب بحرية	سيتوكينين, اوكسين ,الجانينات,بيتاين
ماده عضوية	٢٦٪
احماض امينية حره	١٢٪
بوتاسيوم K	٨٪
فوسفور P	٣,٢٪
حديد Fe	٢٪
زنك Zn	٠,٥٪
منجنيز Mn	٠,٧٪
ماغنسيوم Mg	٠,٥٪
B	٠,٥٪



أهميه الأحماض الأمينية :

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة).

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للأمراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.

فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.
- قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول.
- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).

نيو راكيت NEW RAKET

سماد عضوى
يحتوى على
طحالب بحرية

- يعطي محصول عالي نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
- يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور العرضية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالى يؤثر المركب على النبات والمحصول.
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة السكر والفيتامينات.
- يقلل صدمات الشتل.
- يزيد نمو الاشجار (الفاكهه والشتلات المزروعة).
- يزيد ويحسن الإنتاجية كما يعمل على إطاله عمر المحصول (الطماطم) فتره ما بعد الحصاد.

نيو راكيت:

- هو منشط حيوى يحتوى على العناصر الكبرى والصغرى بصوره متوازنه لإحتياجات النبات.
- مستخلص طحالب بحرية الغنية (سيتوكينين - اكسين - البيتاين - الفيتامينات) مما يعطى النبات توازن هرمونى قوى يجعله قادر على تحمل جميع الظروف البيئية الصعبة (ملوحه وصقيع - حراره عالية - اجهاد) وايضاً يساعد فى تكوين المجموع الجذرى والخضرى والزهرى وثمرى قويه مما يؤدى فىالنهاية الى الحصول على محصول وفير و ذو جوده عالية.
- وبه احماض أمينية حره لمساعده النباتات على تحمل عوامل الاجهاد واعطاء نبات صحى وقوى وتبكير فى النضج وزيادة فى الإنتاجية.

الجرعة:

٢٥٠ - ٣٠٠ جم /للفدان
٧٥ - ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

باسفوليار سوبر أس أل
Basfoliar Super SL

سماد عضوى يحتوى
على طحالب بحرية

طحالب بحرية(Ecklonia maxima) +عناصر كبرى ٥-٥-٥
قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول

التعريف:
سماد مركب سائل (٥+٥+٥) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الإمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية و البستانية و الخضر والفاكهة ونباتات الزينة وبنجر السكر).

باسفوليار سوبر 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 ردات فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب:

نيتروجين (N)	٥٪
نيتروجين من النترات (NO_3)	١,٤٪
نيتروجين من الألمونيوم (NH_4)	١,٤٪
نيتروجين على شكل(NH_2)	٢,٢٪
فسفور(P_2O_5)	٥٪
بوتاسيوم(K_2O)	٥٪

الخصائص والمميزات:
يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوى على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين.
عن طريق طحلب (Ecklonia maxima).

باسفوليار سوبر أس أل
Basfoliar Super SL

سماد عضوى يحتوى
على طحالب بحرية

فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات ٧٥ ppm وسيتوكينينات ٤٠٠ppm تعمل على تحسين نمو الجذور.
- قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول
- 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 العرضية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالى يؤثر المركب على النبات والمحصول .
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة السكر والفيتامينات.
- يقلل صدمات الشتل .
- يزيد نمو الاشجار (الفاكهه والشتلات المزروعه) .
- يزيد ويحسن الانتاجية كما يعمل على اطاله عمر المحصول (الطماطم) فتره ما بعد الحصاد.
- مقاومه الظروف البيئيه الصعبه وتحسين نسبه السكر وجودة الجذور الدرنيه فى بنجر السكر .

الجرعة: ٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء (الحد الاقصى) رشاً على الأوراق.

اللون: سائل أخضر غير سام وغير قابل للإشتعال.

التوصيات:

- يوصى بالرش الورقى لتفادى إجهاد النبات عند وجود مشاكل فى الجذور.
- من الممكن إضافة المنتج فى أجهزة الرى أو فى التربة مباشرة.

القابلية للخلط:

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الأستخدام ما عدا سلفات الكالسيوم ، الكبريت ، مركبات النحاس.

يوصى بإجراء عمل تجربة إسترشادية قبل الخلط.

سايتوفيت CYTOVIT

سماد عضوى يحتوى
على طحالب بحرية

-منظم نمو طبيعى مستخلص من طحالب بحرية (Ascophyllum nodosum)

-منشط حيوي من أصل نباتي يحتوي هرمونات طبيعية، ويستخدم في الرش الورقي والمعاملة في التربة.

التركيب:

المكونات	النسبة المئوية (وزن / حجم)
مستخلصات طحالب بحرية قابلة للذوبان في صورة ألفا من قبيلة الطحالب العقدية (Phylum: nodosum)	١٠٠٪
تحتوي علي: سكريات ليفية متعددة (polisacharides)، وحمض الألجنيك (alginic acid)، والمانيتول (mannitol)، والسيتوكينينات الطبيعية (natural cytokinins)	٤٠٠ جزء في المليون (ppm)
بالإضافة إلي مواد مصنعة من الطحلب البحري أسكوفيللم نودوسم (Ascophyllum nodosum) مثل: هرمونات نباتية أخري (plant hormones) بكميات قليلة، وعناصر صغري (mictonutrient)، وفيتامينات (vitamines)	سيتوكتين

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 الحيوية داخل التربة.

طريقة تأثير سايتوفيت:

سايتوفيت يحفز وينشط الإنقسام الخلوي في أجزاء النبات النشطة، ويعمل علي إنتقال العناصر الغذائية في أنسجة النبات، ويقلل السيادة القمية لأجزاء النبات النامية.

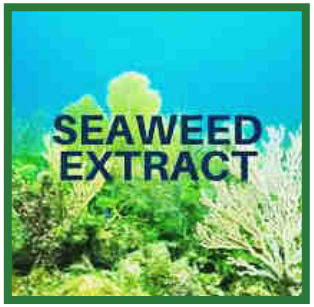
مجالات إستخدام سايتوفيت:

سايتوفيت موصي به لجميع أنواع المحاصيل.

الجرعة الموصي بها للسايتوفيت: ٤٢٠ - ٦٣٠ سم٣ / للفدان.

Razormare رازومار

منظم نمو طبيعى مستخلص من طحلب Ascophyllum nodosum **غني بجميع العناصر الكبرى والصغرى +اوكسين وسيتوكينين**



منشط عام للجذور والنمو والمجموع الخضرى:

رازومار منشط سائل من إنتاج شركة أتلانتكا أجريكولا الأسبانية يحتوي علي مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالأحماض الأمينيه والمركبات المهيجة والدافعه لنمو الجذور(الهرمونات النباتية) غني بالعناصر الكبري والصغرى التى تمتلك أثراً فاعلاً على تكوين وتنمية وتقوية جذور النبات. يعمل رازومار بعد ذلك على تقويه النمو الخضري للنبات ويمكن من زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته ومقاومه الطروف البيئية الصعبة مثل زيادة الحرارة والبرودة والملوحة.

التركيب:

المكونات	النسبة
مستخلص طحالب بحرية	٪ ١١
احماض امينية حرة	٪ ٧
نتروجين كلي N	٪٤
فوسفور P_2O_2	٪٤
بوتاسيوم K_2O	٪٣
عوامل تنشيط	٪١,٥٢
حديد Fe	٪ ٠,٤
زنك ZN	٪٠,٠٨٥
منجنيز MN	٪٠,١
بورون B	٪ ٠,١
مولبيدنم 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).

رازومار Razormare

- يرفع من نسبة السكريات داخل الثمار ويحسن من مواصفاتها.
- ينشط المجموع الخضري للنبات.
- ينشط عمل الكائنات الحيوية داخل التربة.

طريقة العمل:

-يعمل رازومار على خلق تفاعل هرموني داخل النبات ويمكنه من خلق جذور جديدة وتقوية نشاط الجذور الموجودة فى 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 ونوعا.

إستعمالاته:

-يمكن إستعمال المركب على مختلف الزراعات.

-يستعمل رازومار على الخضروات: بنجر السكر ، قصب السكر، الطماطم ، الفلفل، الكوسه، الفراوله ، 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 التى تعانى الجذور من ترهلات وضعف او شيخوخه او مرض من أجل دفع وتكوين جهاز جذرى جديد.

طريقة وكيفيه الإستعمال:

- يمكن إستعمال رازومار فى مختلف أنظمة الرى (الرى بالتنقيط - المحورى - 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.

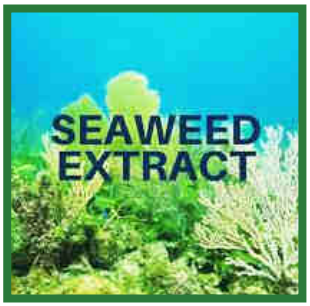
قوه النبات ومقاومته
ومنشط عام للنبات

رازومار Razormare

١- الرش الورقي
فى المشاتل يستعمل **٥٠-١٠٠سم/١٠٠لتر ماء** إبتداء من الأسبوع الثالث لنمو الشتله يعاد الرش بعد كل فترة ١٥-٢٠يوم.

القمح والشعير(الزراعات العلفية)
يستعمل **١٠٠سم/١٠٠لتر ماء**

خضروات
يستعمل ١٠٠سم:١٥٠سم /١٠٠لتر ماء بين كل فترة من ١٥الى ٢٠يوم
الأشجار المثمرة
يستعمل ١٠٠سم:١٥٠سم /١٠٠لتر ماء بين كل فترة من ١٥الى ٢٠يوم



٢- مع مياه الرى
فى المشاتل
يستعمل ٢٥٠سم/الفدان كل ١٥ يوماً
القمح والزراعات العلفيه
يستعمل ٥٠٠سم/فدان
يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجه للنمو

خضروات
يستعمل رازومار بمقدار ٥٠٠سم/فدان
يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة

القابلية للخلط:
لا يخلط مع الكبريت والنحاس والزيوت المعدنيه.
إن خلطه مع المغذيات الأخرى يمكن أن يرفع من فاعليتها بشكل كبير على النباتات المعامله به.

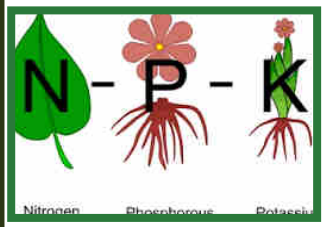
مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

جميع مراحل النبات

سماد ورقى مناسب لجميع مراحل النبات (زيادة النمو الخضرى – نمو وتبكير المحصول) (لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار).

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
أزوت كلي "ن" (N) (أميدي)	١٨٪
فوسفور "فو٢أ٥" (P_2O_5) مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات	١١٪
بوتاسيوم"بو٢أ" (K_2O) مصدره مونو بوتاسيوم فوسفات – أسيتات بوتاسيوم	١٨٪
ماغنسيوم"مغ" (MgO) (معدني) مصدره أسيتات ماغنسيوم	١,٨٪
ليسين L-LYSINE (حمض أميني) مصدره نباتي	٥,٦٨٪



طريقة التأثير:

– مارشفول اكسترا أمينو للوقاية وعلاج نقص عناصر النتروجين والفوسفور والبوتاسيوم والماغنسيوم. ونقص الحمض الأميني ليسين. في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة.

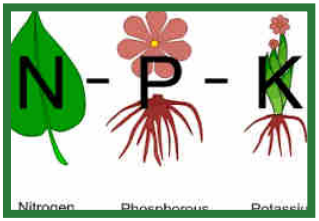
– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على نيتروجين (N) ١٨٪ أميدي. مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٠,٤٧٪). النيتروجين من العناصر الأساسية الضرورية لنمو خلايا وأنسجة النبات حيث يتحد مع المركبات الكربونية فى النبات ليكون المركبات العضوية مثل: الكلوروفيل والبروتوبلازم – الأحماض الأمينية – البروتين – الأحماض النووية – 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 فى محاصيل الحبوب. كما أنه يزيد من نمو وتطور كل الأنسجة النباتية الحية وأيضا يتحكم في قدرة النبات على إمتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.

– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على فوسفور (فو٢ أ٥) ١١٪ مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية. حيث يوفر الطاقة ATP اللازمة للعمليات الحيوية فى النباتات.

مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

جميع مراحل النبات



– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على بوتاسيوم (بوأ) 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.

– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على ماغنسيوم (مغ أ) ١,٨٪ معدني. مصدره أسيتات ماغنسيوم. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل فى تركيب جزئ الكلوروفيل. وبالتالي يحسن من عملية البناء الضوئى. مما ينعكس علي زيادة الإنتاج. كما أن تركيبة الأزوت مع الماغنسيوم يعظم من إمتصاص الماغنسيوم.

– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على حمض أميني (ليسين) ٥,٦٨٪ مصدره نباتي. تنشط 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. وإحتراق الأوراق. وغيرها.

الخصائص والمميزات:

– مارشفول اكسترا أمينو مركب هام لجميع المحاصيل حيث يحتوي على العناصر الأساسية والضرورية والمتخصصة خلال جميع مراحل النمو وحتي الحصاد. مثل البطاطس. والطماطم. والبنجر. والعنب. والموالح. والبصل. والخيار. والفراولة. وغيرها.

–مارشفول اكسترا أمينو يزيد من نسبة العصير فى الثمار العصيرية. ورفع نسبة السكر فى الثمار. وتقليل ظاهرة تجعد ثمار البرتقال. ويعمل أيضا على إنتظام التزهير خاصة أشجار المانجو. وزيادة عمر الثمار مما يطيل من فترة التخزين. ويعمل على تحفيز نمو الجذور فى النبات. ويحسن قابلية النبات على تحمل الجفاف والعطش.

– مارشفول اكسترا أمينو يزيد من كفاءة الجهاز المناعي للنبات ويساعد النبات على تحمل الإجهاد البيئي ومقاومة الأمراض مثل اللفحة المتأخرة فى البطاطس والطماطم. ومقاومة البياض الدقيقي في العنب والخيار. والبياض الزغبي فى البصل. ومقاومة مرض القلب الأحمر فى الفراولة.

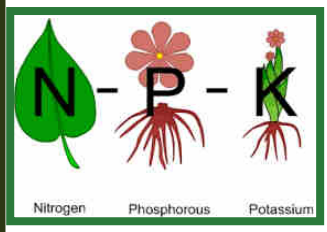
مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

جميع مراحل النبات

الجرعة المستخدمة:
مارشفول اكسترا أمينو يستخدم في الرش الورقي **بمعدل ١٠٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء،** حسب نوع وظروف المحصول.

مواعيد استخدام:
- مارشفول اكسترا أمينو (ن / فو / بو / مغ / ليسين)
- مارشفول اكسترا أمينو يجب تغطية كافة أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش. ولا يرش عند إرتفاع درجات الحرارة. ويراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.
- مارشفول اكسترا أمينو (pH) فى محلول الرش: ٣ - ٥ (± ١ - ٣٪).

قابلية مارشفول اكسترا أمينو للخلط:
يمكن الخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الإستخدام. ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الإستخدام.



ستيموفول أمينو
STIMUFOl AMINO

سماد ورقى مناسب
لجميع مراحل النبات

سماد ورقى مناسب لجميع مراحل النبات(NPK+احماض امينية+عناصر صغرى مخلبة على(EDTA)

التعريف:

سماد متكامل من العناصر الكبري والصغري مع أحماض أمينية.
سماد مركب قابل للذوبان من العناصر الكبرى NPK بالإضافة إلى نسبة مرتفعة من الأحماض الأمينية والعناصر الصغري 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 الكيماوى:

العناصر الكبرى	النسبة	العناصر الصغرى	النسبة	التخليب
النيتروجين (N) الفوسفور (P_2O_2) البوتاسيوم (K_2O) + الأحماض الأمينية ليسين مصدره نباتى	٢٥٪ ١٦٪ ١٢٪ ٢٪	الحديد (F) الزنك (Zn) المنجنيز (Mn) النحاس (Cu) البورون (B) الكوبلت (Co) الموليبدنم (Mo) المغنسيوم (Mgo)	٠,١٧٪ ٠,٠٣٪ ٠,٠٨٥٪ ٠,٠٨٥٪ ٠,٠٤٤٪ ٠,٠٠١٪ ٠,٠٢	إيدتا EDTA

معدلات الإستخدام:

الخضر والمحاصيل الحقلية:
الرش الورقي **بمعدل ٢٠٠-٤٠٠جم/للفدان** (حسب عمر النبات والمحصول).

أشجار الفاكهة:
الرش الورقي في العنب والموز **بمعدل ١-١,٥كجم/للفدان.**

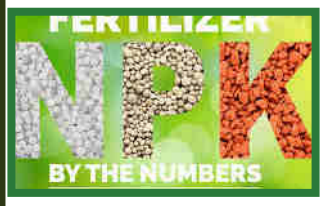
ستيموفول أمينو أكتيف
STIMUFOL AMINO ACTIVE

سماد ورقى مناسب
لجميع مراحل النبات

سماد ورقى مناسب لجميع مراحل النبات(NPK+احماض امينية+عناصر صغرى مخلبة على EDTA)
(زياده النمو الخضرى والتزهير والتلقيح والعقد والتبكير فى نضج الثمار).

التركيب الكيماوى:

العناصر السماديه	الصوره	التركيز ٪	مصدر العنصر
أزوت كلي (ن)	نترات الأمنيوم	٢٤٪	نترات أمونيوم ١٦,٩٦٪ مونو أمونيوم فوسفات ١,٦٦٪ داي أمونيوم فوسفات ١,٧٨٪ نترات بوتاسيوم ٣,٦٪
فوسفور	فو2 أ5 P_2O_5	١٦٪	مونو أمونيوم فوسفات ٨,٨٥٪ داي أمونيوم فوسفات ٧,١٥٪
بوتاسيوم	بو2 أ K_2O	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 متوازنه سهلة الإمتصاص يتم تمثيلها عن طريق المجموع الخضري وبالتالي يحدث نموا متوازنا ومحصولا 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 ١٠٠جم / ١٠٠لتر ماء** حسب عمر الأشجار.

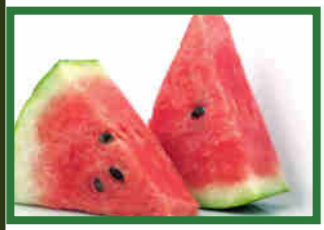
محاصيل الخضر والحقلية: يستخدم ستيموفول أمينو أكتيف **بمعدل ٣٧٥جم للفدان** حيث تذاب هذه الكمية في **٢٠٠-٤٠٠لتر ماء** حسب عمر النبات وآلة الرش المستخدمه.

القابلية للخلط:

ستيموفول أمينو أكتيف قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الفطرية والحشرية المستخدمه على المحاصيل الزراعيه، ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقا.

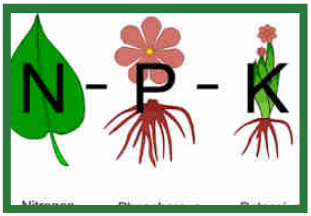
ستيموفول أمينو أكتيف صالح للإستخدام لمدة ٣سنوات على الأقل عند حفظه بطريقة سليمة.

يجب حفظ عبوات السماد في مخازن جافة جيدة التهوية بعيدة عن مصادر الحرارة المرتفعة.



باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)
Basfoliar 20-19-19

سماد ورقى مناسب
لجميع مراحل النبات



(NPK متوازن +عناصر صغرى مخلبة على EDTA)

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:

نيتروجين كلي (N)	٢٠٪
فوسفات (P_2O_5)	١٩٪
بوتاسيوم (K_2O)	١٩٪
ماغنسيوم (MgO)	٠,٩٪
كبريت (SO_3)	٢٪
بورون (B)	٠,٠١٠٪
نحاس (Cu)	٠,٠٤٠٪
حديد (Fe)	٠,١٠٠٪
منجنيز (Mn)	٠,١٠٠٪
موليبدنم (Mo)	٠,٠٠٣٪
زنك (Zn)	٠,٠٤٠٪

النحاس والحديد والماغنسيوم والزنك محملين على EDTA. جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء.

طريقة العمل:

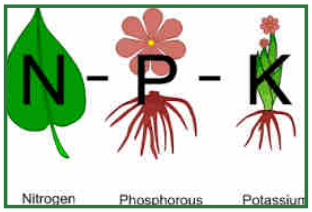
- يحتوي سماد باسفوليار على العناصر الضرورية للتسميد الكامل للمحاصيل الحقلية والبستانية
- السماد متكامل الذوبان ولا إنسداد النقطات والرشاشات.

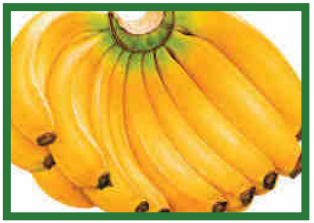
القابلية للخلط:

- يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. ويراعي إذابة باسفوليار في الماء الموجود فى 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.

باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)
Basfoliar **20-19-19**

سماد ورقي مناسب
لجميع مراحل النبات





معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.

التسميد مع الري:

المحصول	معدل الإستخدام للمرة كجم/فدان
الفاكهة	١-٢,٥
الموز	١-٢
القطن	١-٢,٥
بنجر السكر	١-٢
الأرز	١-٢
البطاطس	١-١,٥

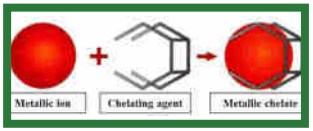
الرش الورقي:

المحصول	تركيز محلول الرش جم/لتر	حساسية المحصول للتركيزات العالية
الفاكهة، الموالح، الفراولة، الفلفل، الخس، الجزر، الفاصوليا	١,٣	عالية
الطماطم، الكنتالوب، الخيار، السبانخ	٢,٥	متوسط
الأسبرجس، البنجر	٢,٥ - ٥	منخفض

يراعي خفض الكمية المضافة من السماد بإرتفاع مستوى الملوحة في المياه المستخدمة.

فيتريليون كومبي ٢
Fetrilon Combi 2

لعلاج نقص العناصر



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	موليبدنم
٤٪	٤٪	٣٪	١,٥٪	٠,٧٢٪	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 أعلي 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 الشحنه وتكون مركب متعادل يسهل إمتصاصه.

عناصر معدنية مخلبة	مواد مخلبية	عناصر معدنية

التوصيات العامة:

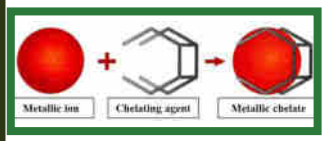
مغذي ورقي متوازن من العناصر الصغرى يستخدم رشا على الأوراق.

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.

فيتريليون كومبي ٢
Fetrilon Combi 2

لعلاج نقص العناصر



معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات الاستخدام		موعد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	١	٢	٣	٤
الموالح	٣-٤	٥٠-٢٠٠	عند تكوين البراعم	١٥-٣٠ يوم من بداية التزهير أو عند بداية العقد	بعد دفعة الأوراق الثانية	
العنب	٣-٤	٥٠-١٠٠	١٥ يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	٣٠ يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ والمشمش	٢-٣	٥٠-١٠٠	بعد التزهير	عند عقد الثمار	بعد الحصاد	
المانجو	٢-٣	٥٠-١٠٠	بعد التزهير	بفاصل ٣٠ يوم بين الرشات		
الموز	٥-٨	٢٠-٥٠	شهرياً بدءاً من نقل الشتلات			
طماطم، فلفل، باذنجان	٣-٥	١٠٠-٢٠٠	بداية التزهير	بفاصل ١٠أيام بين الرشات		
الخيار والبطيخ والكنتالوب	٢-٤	١٠٠-٢٠٠	بعد ٣٠-٤٠ يوم من الزراعة	بفاصل ١٠أيام بين الرشات		
البصل والثوم	٢-٥	١٠٠-٢٠٠	بعد ٣٠ يوم من الشتل أو ٦٠ يوم من زراعة البذور	بفاصل ١٠-١٥ يوم بين الرشات		
الفراولة	٣	٥٠-١٥٠	بعد ٦٠ يوم من الزراعة	بعد ٩٠ يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطن	٢-٤	١٥٠-٣٠٠	تكوين البراعم	بفاصل ١٥ يوم بين الرشات		بعد ٣٠ يوم من التزهير
القمح والأرز	٢-٤	١٢٥-٣٠٠	بداية التفريع	خروج الأفرع	بعد التزهير	
بنجر السكر	٢-٣	٥٠-١٠٠	بعد ٣٠ يوم من الزراعة	٦٠-١٠٠ يوم من الزراعة		

القابلية للخلط: يمكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.

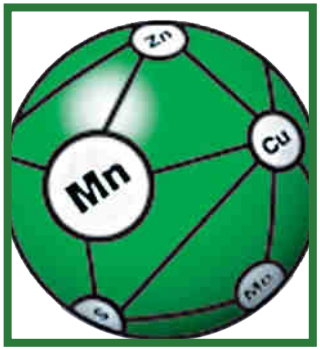
نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

لعلاج نقص العناصر

عناصر صغرى مخلبية على EDTA

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٪
موليبدنم	٠,٠٤٪
نيتروجين	٣,٥٪
ماغنسيوم	٣٪
كبريت	١٢٪
المادة المخلبية	EDTA

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 انخفض ال pH – الجفاف، حيث يؤدى 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.

نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

لعلاج نقص العناصر

الفوائد العامة للرش الورقي:

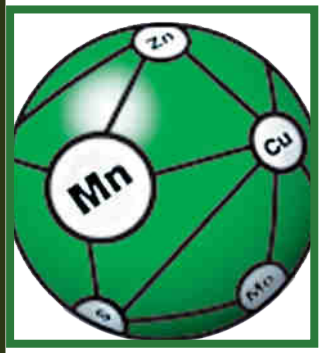
- الإستخدام الأكفأ للعناصر تحت الظروف المغايرة للتربة (إرتفاع أو انخفاض الpH، الجفاف، ارتفاع مستوى الماء الأرضي، الأراضي الخفيفة والفقيرة في العناصر، ... الخ).
- الوصول إلى أعلى قدرة محصولية، الأمداد الأمثل للعناصر في حالات التسميد التقليدي للتربة.

فوائد إستخدام نوتريميكس:

زيادة قوة المحصول تحت ظروف الاجهاد (الأفات 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 الإستخدام و التوصيات:

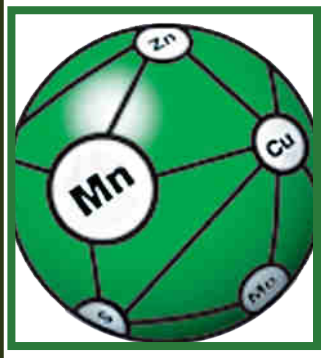
المحصول	عدد المرات خلال الموسم	معدل الإستخدام جم/فدان
القمح	٣-٤	٣٠٠-٦٠٠
الشعير الشتوي	٣-٤	٣٠٠-٦٠٠
الشعير الربيعي	٣-٤	٣٠٠
الشوفان	٣-٤	٣٠٠
الذرة بأنواعها	٣-٤	٣٠٠
الأرز	٣-٤	٣٠٠

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)

نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

لعلاج نقص العناصر

أعراض تظهر على الأوراق الحديثة:	
كبريت	أوراق مبرقشه باللون الأصفر مع اصفرار عروق الأوراق.
حديد	أوراق مبرقشه 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.

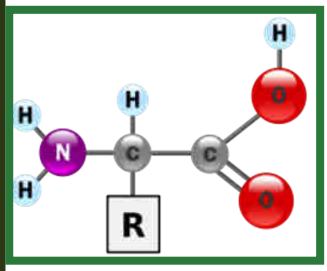
ميكروكات ميكس
MICROCAT MIX

نبات صحى
وسليم وقوى

(أحماض أمينية + عناصر صغرى)

التعريف:

العناصر	التركيز
حديد Fe	٤٪
ماغنسيوم Mg	٢,٥٪
زنك Ze	١,٥٪
منجنيز Mn	٠,١٪
بورون B	٢٥٪
أحماض أمينية حرة	٢,٥٪



أهميه الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة.

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
-يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
-يؤدى إلى التبكير فى الحصاد والجمع.

أهمية العناصر الصغرى للنبات:

يلزم أن نعرف أن العناصر الصغرى تساعد على تكوين المواد العضوية داخل النبات وأنها تدخل فى عمليات الأكسدة والإختزال داخل النباتات مايتبعه من زيادة النشاط الأنزيمي الذي يؤثر على تكوين المادة الخضراء (الكلورفيل) وأيضا نمو النباتات ولما لها ايضا لأهمية الأحماض الأمينية أهمية فى تحمل النبات للظروف البيئية الغير مواتية والمساعده على العقد (تكوين الأوكسينات فى الفيتامينات) والعديد من

ميكروكات ميكس
MICROCAT MIX

نبات صحى
وسليم وقوى

العمليات الفسيولوجية التى تجرى داخل النبات فإن عداد ميكروكات ميكس يحتوي على العناصر الصغرى والأحماض الأمينيه الحره والتى يمكن من خلاله إستخدامه للوقاية من نقص هذه العناصر الصغرى وذلك رشاً على المجموع الخضري أو حقناً مع ماء الرى بالتنقيط على المحاصيل المختلفة.

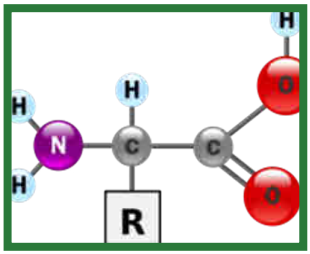
معدلات الإستخدام:

رش وقي : 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 اكسترا
KINGMEAL Extra

حماية النبات من الظروف الصعبة ونقص العناصر نبات قوى

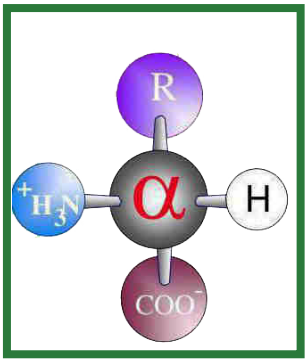
(أحماض أمينية + عناصر صغرى)

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٪
موليبدنم (Mo)	٠,٠٥٥٪
زنك (ZN)	٠,٢٥٪



أهميه الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة.

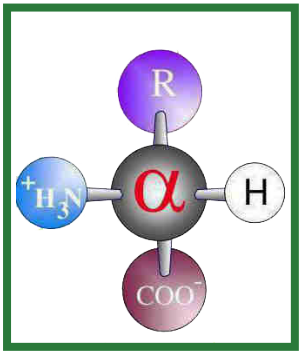
- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدى إلى التبكير فى الحصاد والجمع.

كينج ميل اكسترا
KINGMEAL Extra

حماية النبات من الظروف
الصعبة ونقص العناصر
نبات قوى

طريقة تأثير كينج ميل اكسترا:

- كينج ميل اكسترا 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 اكسترا 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 اكسترا:

كينج ميل اكسترا موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.
الجرعة المستخدمة في كينج ميل اكسترا يستخدم **بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء.**

مواعيد إستخدام كينج ميل اكسترا:

- كينج ميل اكسترا يستخدم في المحاصيل الحقلية وبنجر السكر والخضر بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية، ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.
- كينج ميل اكسترا يستخدم في الأشجار المثمرة ٢ - ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار، وسقوط البتلات، وأثناء العقد، ونضج الثمار.

يونيفرس ريتش
UNIVERSE RICH

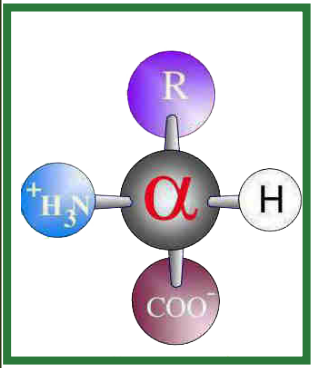
منشط عام للنبات
ويحسن خواص التربة

احماض امينية حره +فولفيك اسيد

التعريف: سماد منشط للنبات

المكونات:

المكونات	النسبة
احماض امنية حره	١٥,٥٪
فولفيك اسيد	٣٦,٥٪
ماده عضوية	٥٥٪
نيتروجين	١٠٪



أهمية الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الأجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة.

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومة النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الانتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدى إلى التكبير فى الحصاد والجمع.

اهمية الفولفيك اسيد:

- يزيد من النمو الخضرى للنبات عن طريق زيادة التمثيل الضوئى والإنقسام الخلوى مما يرفع نسبة السكريات والفيتامينات داخل النبات.
- يزيد من التبادل الكايتونى (CEC) مما يؤدى الى القدره على الاحتفاظ بالماء.
- يحسن من خواص التربة.
- يوفر بيئه مناسبة لنمو وانتشار الجذور.
- يعمل كماده لربط العناصر الغذائية المثبتة فى التربة وجعلها فى صوره صالحة للامتصاص من الجذور.

يونيفرس ريتش
UNIVERSE RICH

منشط عام للنبات
ويحسن خواص التربة

طريقة تأثير يونيفرس ريتش: (تحسين قوام التربة)

- 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 دورا مهماً في تعظيم وزيادة فعالية النبات خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.

مدى تأثير يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.

الجرعة المستخدمة في يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش يستخدم في الرش الورقي **بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**
(الجرعة للفدان: **١,٥ - ٣ لتر**).

يونيفرس ريتش يستخدم في المعاملة الأرضية بجرعة **٢ - ٤ لتر / للفدان**.

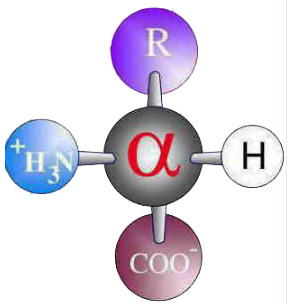
مواعيد إستخدام يونيفرس ريتش:

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.

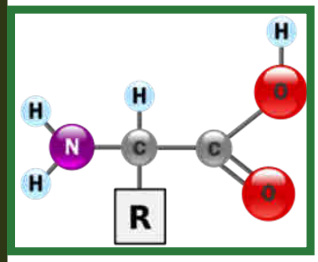
قابلية يونيفرس ريتش للخلط:

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.



أمينوكات ستار بلس
AMINOCAT STAR PLUS

منشط عام
للنبات



أحماض أمينية + عناصر كبرى + زنك

التركيب:

أحماض أمينية	١٠٪
مادة عضويه	١٨٪
الأزوت الكلى	٣٪
زنك	٢٪
فوسفور	١٪
بوتاسيوم	١٪
ماغسيوم	١,٥٪

التعريف: أمينوكات هو ناتج تحلل البروتينات ذات الأصل النباتى ومنشط للنمو النباتى وذو مفعول فورى يرفع درجة مقاومة النباتات للظروف المضادة (البيئية الصعبة) مثل زيادة البرودة والملوحه والحرارة ومبيدات النباتات والأمراض من إنتاج أتلانتكا أجريكولا الأسبانية.

أهميه الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الأجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة.

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الانتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.

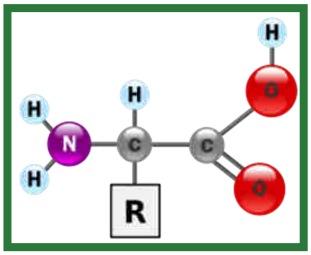
أمينوكات ستار بلس
AMINOCAT STAR PLUS

منشط عام
للنبات

الإستعمال: يستعمل بالرش على الأوراق بالمقادير الموصي بها خلال فترات النمو للمحصول وذلك على الخضروات والموالح والأشجار المثمرة وأشجار الموز ما عدا أشجار البرقوق كذلك يمكن إستعماله فى مختلف أنظمة الرى.

طريقة وتوقيت الإستعمال:

- الخضروات من ٣-٦ معاملات بين الواحدة والأخرى ١٠-١٥ يوم ويبدأ فى الإستعمال بعد الشتل بإسبوع.
- فى حالة الزراعة المباشرة يبدأ فى الإستعمال عندما تصل الشتلة إلى ٧-١٠سم 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.
- الموالح من ٢-٤ معاملات.
- الموز من ٤-٦ معاملات خلال كامل مراحل النمو.
- الزيتون من ٢-٤ إستعمالات فى فصلى الربيع والخريف.



طريقة الإستعمال:

الرش الورقى

الخضروات	**بمعدل ١٠٠-١٥٠سم/١٠٠لتر ماء**
الأشجارالمثمرة	**بمعدل ١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠لتر ماء**
الموالح	**بمعدل ١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠لتر ماء**
أشجار الموز	**بمعدل ١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠لتر ماء**
أشجار الزيتون	**بمعدل ١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠لتر ماء**

الإستعمال مع طرق الرى المختلفة من ٢-٤ مرات.

يستعمل **بمعدل ١,٥-٢,٥ لتر للفدان** فى المعامله الواحدة على أربع مرات خلال كامل مراحل النمو.

القابلية للخلط:

يمكن خلط أمينو كات مع كل أنواع المبيدات الحشرية والفطرية ومع الأسمدة الورقية
لا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتاقتهم.
لايخلط مع الزيوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوى.

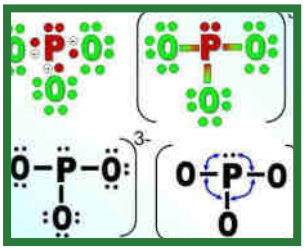
أتلانت Atlante

بوتاسيوم + فوسفيت

التركيب:

فوسفور	٣٠٪ (فى صورة فوسفيت)
بوتاسيوم	٢٠٪

أتلانت من إنتاج أتلانتكا أجيركولا الأسبانية.



كيف يعمل الفوسفيت:

-يمتص بسهولة من خلال أوراق النبات والأفرع والجذور.
- يتحرك بسرعة كبيرة داخل الأنسجة النباتية (خشب.لحاء) لأن جزيء الأوكسجين أقل من الفوسفات.
- زيادة فى الكلورفيل.
- قدرته على تقوية جدران الخلايا فى النبات مما يجعل النبات أقوى فى مقاومة الإجهاد البيئى.
- يطلق آليات الدفاع الطبيعية للنبات بحيث يتم مقاومة الأمراض بسهولة من خلال المقاومة الجهازية المكتسبة وذلك يحفز النبات لإفراز إنزيمات مكافحة الإجهاد (الفيتو الأكسجين) وهى تعمل على الأنطلاق لأماكن الح لتجنب العدوى ومنع وصول المسببات المرضية.
- يعمل على إنتاج السكريات التى تقوى جدران الخلية مضيفاً حماية إضافية.
- يزيد الإزهار وعقد الثمار ويكبر النضج ويحسن من صفات الثمار من لون وطعم ويزيد الفترة التخزينية للمحصول.
- يبطئ نمو الفطريات ويحول دون تكوين جراثيم لها.

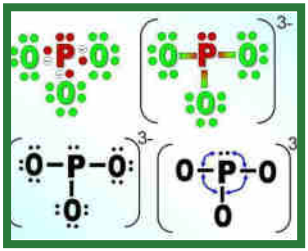
الخصائص والمميزات:

- 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) يعطي للمادة خصائص فعالة ضد

أتلانت Atlante

الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والبياض الزغبي والفيتوفثورا والمليدو والبيتيوم والبوتريتس وغيرها من الأمراض الفطريه التى تصيب المحاصيل الحقلية والخضروات والأشجار المثمرة.

- يستعمل المركب على الخضروات فى فترة التكوين الجذري وفترة ماقبل 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 الجذرى.
- يستعمل المركب على الخضروات فى فترة تكوين الجذور وفترة ماقبل 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 الإستخدامات:

رش ورقى:

المحاصيل الحقليه والأعلاف: **٢٠٠سم/١٠٠لترماء**

قرعيات: **١٠٠- ٢٠٠سم/١٠٠لترماء**

الخضروات: **١٠٠- ٢٠٠سم/١٠٠لترماء**

الطماطم : **٢٠٠- ٣٠٠سم/١٠٠لترماء**

العنب: **٢٠٠- ٣٠٠سم/١٠٠لترماء**

الموالح: **١٥٠- ٢٠٠سم/١٠٠لترماء**

مع مياه الرى:

أشجار مثمره: **١,٥-٢,٥لتر/فدان**

خضروات : **١,٥-٢,٥لتر/فدان**

المحاصيل الحقلية والأعلاف : **١,٢٥لتر/فدان**

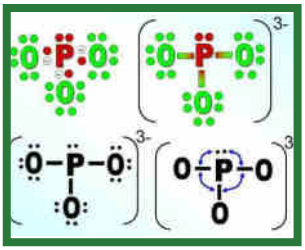
أتلانت Atlante

القابلية للخلط:

يمكن خلط أتلانت مع كل أنواع المبيدات الفطريه ومع الأسمده الورقيه ولا يخلط مع الزيوت المعدنية ولامركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم . لا يخلط كذلك مع المركبات عالية الحموضه أو القلويه أو المركبات الكبريتية – الكلسيه.

الإحتياطات:

- يمنع الشرب والأكل والتدخين أثناء الأستعمال.
- لا تترك هذا السماد فى متناول الأطفال.
- لا تتجاوز معدلات الأستخدام.
- تجنب أن يلامس السماد الأعين المباشرة.
- يغسل بالماء والصابون بعد كل عمليه أستعمال.
- تجنب الرش أثناء هبوب الرياح وسقوط الأمطار.



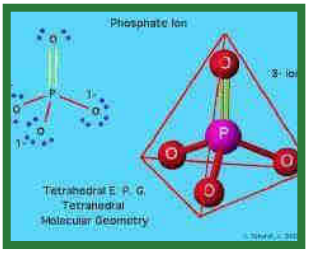
يونيفرس تايجر
Universe Tiger

درع الواقى
النبات

سماد يحتوى على بوتاسيوم وفوسفور (في صوره فوسفيت)

التركيب:

العناصر	التركيز ٪ (وزن/حجم)
فسفور	٤٢٪ فى صورة فوسفيت
بوتاسيوم	٢٨٪



كيف يعمل الفوسفيت:

-يمتص بسهولة من خلال أوراق النبات والأفرع والجذور.
- يتحرك بسرعة كبيرة داخل الأنسجة النباتية (خشب.لحاء) لان جزى الأوكسجين أقل من الفوسفات.
- زيادة فى الكلورفيل.
- قدرته على تقوية جدران الخلايا فى النبات مما يجعل النبات أقوى فى مقاومة الإجهاد البيئى.
- يطلق اليات الدفاع الطبيعية للنبات بحيث يتم مقاومة الأمراض بسهولة من خلال المقاومة الجهازية المكتسبة وذلك يحفز النبات لإفراز إنزيمات مكافحة الإجهاد (الفيتو الكسيت) وهى تعمل على الأنطلاق لأماكن الجروح لتجنب العدوى ومنع وصول المسببات المرضية.
- يعمل على إنتاج السكريات التى تقوى جدران الخلية مضيفا حماية إضافية.
- يزيد الإزهار وعقد الثمار ويبكر النضج ويحسن من صفات الثمار من لون وطعم ويزيد الفترة التخزينية للمحصول.
- يبطئ نمو الفطريات ويحول دون تكوين جراثيم لها.

فوائد المركب:

- سماد يمنع ظهور أعراض نقص الفوسفور والبوتاسيوم.
- الفسفور والبوتاسيوم لهما دور هام فى 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 لأنة هو المسئول عن نقل نواتج البناء الضوئي مثل الكربوهيدرات - البروتينات - ....إلخ من الأوراق إلى أماكن تخزينها فى الثمار فتأخذ الثمرة الحجم والشكل والصلابة المثالية .

يونيفرس تايجر
Universe Tiger

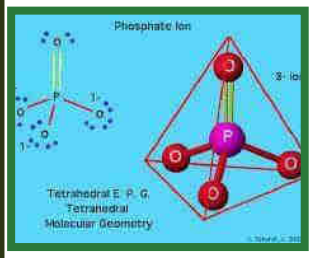
درع الواقى
النبات

- 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 وبالتالى يحافظ على التوازن المائي للنبات كذلك يساعد الجذور على أمتصاص الماء من التربة ويتحكم فى عملية النتح عن طريق تحكمه في فتح وغلق الثغور وبالتالى يزيد قدرة النبات على الإحتفاظ بالماء داخل الخلايا لحين تحسن الظروف البيئية المعاكسة. كما أن الفوسفور يدخل فى تركيب مركبات الطاقة –ATP ADP والتى بدورها تنشط حوامل الطاقه فى خلايا الجذور لإمتصاص العناصر الغذائية من التربة.

يزيد من كفائة الجهاز المناعي للنبات.

- يتميز يونيفيرس تايجر بكفاءة عالية فى الذوبان وسرعة إنتقالة داخل النبات لذلك يوصي بإستخدامه لكافة أنواع المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة سواء بإضافته مع ماء الرى أو رشاً على الأوراق.

يستعمل سماد يونيفرس تايجر على المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.



الجرعة: ١: ١،٥ لتر /فدان

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام. مع ضمان ظروف التخزين السليمة.

التخزين والتخلص من العبوات الفارغة:

يحفظ هذا المركب في عبوتة الأصليه محكمة الغلق وغير ممزقة فى 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.

تايجر فوس مغ
TIGERPHOS MG

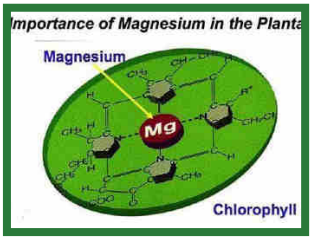
سماد يحتوى على فوسفور و ماغنسيوم فى صوره فوسفيت

التعريف:

سماد يحتوي علي نيتروجين – فوسفور – ماغنسيوم.
لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

المكونات:

المكونات	النسبة المئوية (وزن /حجم)
ماغنسيوم (Mgo)(معدنى)	١٤٪
فوسفور (P_2O_5) – فوسفيت	٥٥٪
أزوت كلى (N) (أميدى)	٥,٦٪



كيف يعمل الفوسفيت :

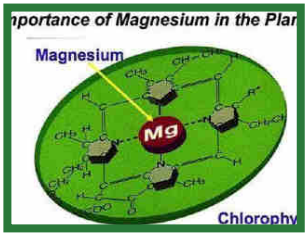
-يمتص بسهولة من خلال أوراق النبات والأفرع والجذور
– يتحرك بسرعة كبيرة داخل الأنسجة النباتية (خشب.لحاء) لان جزيء الأوكسجين أقل من الفوسفات.
– زيادة فى الكلورفيل.
– قدرته على تقوية جدران الخلايا فى النبات مما يجعل النبات أقوى فى مقاومة الإجهاد البيئى
– يطلق اليات الدفاع الطبيعية للنبات بحيث يتم مقاومة الأمراض بسهولة من خلال المقاومة الجهازية المكتسبة وذلك يحفز النبات لإفراز إنزيمات مكافحة الإجهاد (الفيتو الأكسجين) وهى تعمل على الأنطلاق لأماكن الجروح لتجنب العدوى ومنع وصول المسببات المرضية.
– يعمل على إنتاج السكريات التى تقوى جدران الخلية مضيفا حماية إضافية
– يزيد الإزهار وعقد الثمار ويبكر النضج ويحسن من صفات الثمار من لون وطعم ويزيد الفترة التخزينية للمحصول.
– يبطئ نمو الفطريات ويحول دون تكوين جراثيم لها.

تايجر فوس مغ
TIGERPHOS MG

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 يحتوي على فوسفور (فو٢ أ٥) ٥٥٪ مصدره يوريا فوسفات. الفوسفور أيضاً 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. ونمو المجموع الجذري. والخضري. والثمري ايضاً ولأنه عنصر متحرك لذا تظهر أعراض نقصه على الأوراق المسنة ويتحول اللون إلى أحمر أرجوانى فى حين تبقى الأوراق الحديثة بلون أخضر وتكون ساق النباتات رفيعه وقصيرة ويقل المجموع الجذرى.



-تايجر فوس مغ يحتوي على ماغنسيوم (Mg) ١٤٪ معدني. مصدره ماغنسيوم هيدروجين فوسفات تراي هيدرات. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل في تركيب الكلوروفيل. وبالتالي يعتبر مهماً لإتمام عملية البناء الضوئى.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 أولاً 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. مما يزيد من المحصول والإنتاج.

-مميزات تايجر فوس مغ يزيد من قوة النباتات ومقاومتها للأمراض الفطرية والبكتيرية والفسيولوجية الناتجة عن الظروف البيئية المعاكسة.

تايجر فوس مغ
TIGERPHOS MG

جرعة المستخدمة في تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦٪ + فوسفور ٥٥٪ + ماغنسيوم ١٤٪):

تايجر فوس مغ يستخدم فى الرش الورقي **بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء (الجرعة رشا للفدان: ١ - ١,٥ لتر)**، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص النيتروجين والفسفور والماغنسيوم.

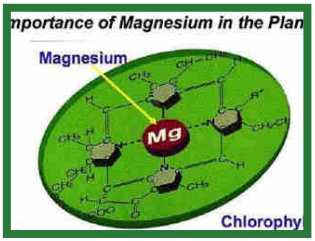
مواعيد إستخدام تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥,٦٪ + فوسفور ٥٥٪ + ماغنسيوم ١٤٪):

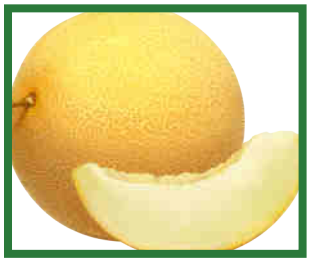
تايجر فوس مغ يستخدم فى حالة المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر : عندما ينمو عدد كافى من الأوراق ويكرر ٢-٣ معاملات تالية.

تايجر فوس مغ يستخدم فى حالة المحاصيل البستانية عامة من بداية مرحلة التزهير ويكرر عند العقد ومراحل نمو الثمار.

القابلية للخلط:

يمكن الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية إلا أنة يجب إجراء إختبارات الخلط قبل المعاملة .





باسفوليار كومبي ستيب
Basfoliar Combi-Stipp

تحسين جوده الثمار
وثبات العقد

سماد يحتوى على+كالسيوم وبورون+عناصر صغرى مخلبة على EDTA

التعريف:
سماد ورقي سائل يصلح للمحاصيل ذات الحاجة العالية من عنصر الكالسيوم ويحتوى على نتروجين وماغنسيوم وبورون.

المكونات:

المكونات	النسبة	المكونات	النسبة
كالسيوم (CaO)	٢٢,٥٪	أزوت (N)	١٣,٥٪
ماغنسيوم (MgO)	١,٥٪	مانجنيز (Mn)	٠,٦٪
بورون (B)	٠,٣٪		
جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء ومخلبة على EDTA ٣٪			

الخصائص و المميزات:
يحتوي المركب على عناصر هامة تدخل في عدد كبير من العمليات الحيوية. يساعد وجود نسبة النيتروجين ومادة ال 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 وكذلك يحسن من جودة وتخزين المحاصيل الدرنية وجودتها مثل البطاطس وبنجر السكر والجزر.

باسفوليار كومبي ستيب
Basfoliar Combi-Stipp

تحسين جوده الثمار
وثبات العقد

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	عدد مرات الإستخدام	معدل الإستخدام للمرة	عدد الأيام بين الرشة والأخرى	أول رشة عند
التفاح البقع المر	٦-٨	١,٢٥-٢,٥ لتر/فدان ٢٠٠ سم٣/١٠٠ لتر	١٤	عقد الثمار
التفاح التحكم في تبقعات الأوراق وتساقط الأوراق	٣-٥	١,٢٥-١,٨ لتر/فدان ٢٠٠ سم٣/١٠٠ لتر	١٤	عقد الثمار
الفراولة	٢-٣	٠,٦-١,٨ لتر/فدان ١٠٠ سم٣/١٠٠ لتر	٧	التزهير
الخس	٢	٠,٨ لتر/فدان ١٥٠ سم٣/١٠٠ لتر	٧-١٤	بعد الشتل
الكرنب والكرنب الصيني	٣-٥	١,٢-٢ لتر/فدان ٢٠٠ سم٣/١٠٠ لتر	٧-١٤	قبل تكوين الرؤوس
الطماطم والفلفل الحلو والخيار (عفن الطرف الثمري)	٥-٦	٠,٤-١,٣ لتر/فدان ١٠٠ سم٣/١٠٠ لتر	٧-١٤	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.

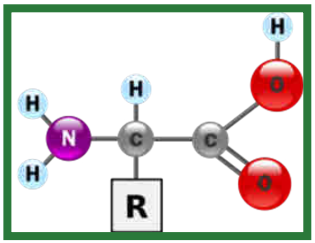
ميكروكات كالسيوم بورون
MICROCAT CALCIUM BORON

قوه التزهير والعقد

(احماض امينية + كالسيوم + بورون)

التركيب:

المكونات	النسبة
الكالسيوم CAO	٥,٧٪
البورون B	٢,٨٪
الأحماض الامينية الحرة Free Amino acid	٢,٥ ٪
النيتروجين N	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 (التتيله) على ثمار التفاح والقلب الأجوف في بنجر السكر- وعفن الطرف الزهري في الطماطم - ومقاومة ثمار الفاكهة والفراولة لأعفان الثمار.

أهمية الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة.

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التذهير ويحسن من عقد الثمار.

ميكروكات كالسيوم بورون
MICROCAT CALCIUM BORON

قوه التزهير
والعقد

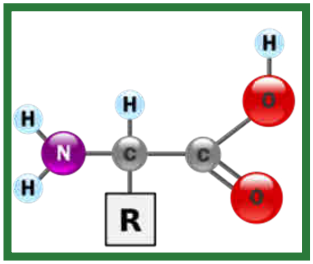
-يزيد الانتاجية ويحسن الجوده.
-يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.

معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: **١٠٠-٢٠٠سم/١٠٠لترماء**

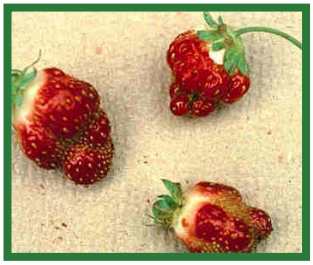
أهم المحاصيل التي يستخدم عليها ميكروكات كالسيوم بورون.

الطماطم – البطاطس – الفلفل – الخيار – البطيخ – الفراولة – التفاح – الموالح – 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 2.



كالسي أب
Calci- Up

التركيب:

العناصر	التركيز ٪ (وزن/حجم
كالسيوم CaO(معدني)	١٧٪

المدى المحصولي:
يستخدم على المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر.

ميزات المركب:
- الكالسيوم يلعب دوراًحيوياً فى زيادة مقاومة النباتات للإجهاد الملحي.
- يستخدم المركب للوقاية والعلاج من نقص عنصر الكالسيوم في جميع المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة.
- الكالسيوم له دور كبير فى تكوين الجدر الخلوية.
- يعمل الكالسيوم على تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضرورى لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
- الكالسيوم له دور هام فى صلابة الأنسجه الداخليه وصلابة الثمار وزيادة قدرتها على التخزين بعد الحصاد وله دور في ثبات الأزهار والعقد.
- الكالسيوم يؤثر على حركة إنتقال إنتقال الكربوهيدرات فى النبات.
- يساعد الكالسيوم في نشاط كثير من الإنزيمات الهامة فى النبات .
- الكالسيوم يزيد من قدرة النبات على مقاومة الأمراض.
- يوصى إضافة كالسي – أب على فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.

الرش الورقى: ١ 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 عبوته الأصليه محكمة الغلق وغير ممزقة فى مكان مأمون وجيد التهوية بعيداً عن مصادراللهب 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.

لايرش عند إرتفاع درجة الحرارة .

يراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.

كوفريت	Cofret"
٤,٢٨٪ سائل	4.28% L

المادة الفعالة: أسيتات النحاس ٤,٢٨٪ سائل (Copper Acetate 4.28% L)

المجموعة الكيماوية: نحاس معدني (Cupper)

التعريف:

-كوفريت مركب ذو تركيبة فريدة ومتميزة من النحاس في صورة سائلة. (4.28% نحاس معدني في صورة أسيتات النحاس). ومصنع بتكنولوجيا اسبانية حديثة تعتمد على تقليل نسبة المادة الفعالة (مقارنة بالمركبات النحاسية الأخرى التي تصل نسبة النحاس بها حوالي 50%). وبالتالي فهو مأمون الإستخدام في درجات الحرارة العالية. ويمكنه النفاذ داخل النباتات المعاملة خلال فترة قصيرة بعد الرش.

-كوفريت مركب انتقالى (جهازي) يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. كما يعمل. كوقائي وعلاجي وبكفاءة عالية وعلى مدي واسع جدا من الأمراض الفطرية.

طريقة التأثير:

- كوفريت مركب سمادي ذو تأثير وقائي وعلاجي لنقص عنصر النحاس والأمراض الفطرية وغير متخصص. ويمتاز بالخاصية التخللية والجهازية. حيث يمتص وينتقل من خلال المجموع الخضري .

- كوفريت مركب سمادى بالاضافة لعلاج نقص عنصر النحاس الا انه له تاثير جانبى 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 نحاسى يعمل من خلال خاصيته الانتقالية الجهازية يمنع حدوث الاصابة بالامراض الفطرية من خلال التثبيط الفورى لحدوث مراحل الاصابة المختلفة والقضاء على الفطر فى مراحل نموه وتطورة المختلفة , على وداخل سطح الورقة المعاملة به

كوفريت Cofret"

٤,٢٨٪ سائل 4.28% L

الخصائص والمميزات:

- كوفريت مركب نحاسى متخلل له تاثير وقائي وعلاجي. يؤثر علي المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. ممتد المفعول. علي العديد من الأمراض الفطرية والبكتيرية.
- كوفريت مركب نحاسى يحقق للنباتات الإستفادة السريعة من المركب وبكفاءة عالية لمعالجة نقص عنصر النحاس. ويؤثر علي مدي واسع جدا من الأمراض الفطرية الهامة - كوفريت مركب نحاسى يستخدم علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة (مثل البطاطس. الطماطم. الموالح والمانجو والعنب والتفاح والكمثري والقرعيات والفاصوليا والبسلة والفول البلدي والبصل والثوم والعتر والكلانديولا. وغيرها) ونباتات الزينة.

- كوفريت مركب نحاسى 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 نحاسى متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM) حيث يقضي علي سلالات المرض التي إكتسبت صفة المناعة.
- كوفريت مركب نحاسى يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل في الوقت المناسب.
-كوفريت مركب نحاسى 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 علىالمحاصيل المختلفة	رشاً على المجموع الخضرى ٢٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء او ٤٠٠ -٧٥٠ سم / فدان
		او حقن مع شبكة الرى بالتنقيط فى اخر نصف ساعة رى فى الخضر بمعدل من ٥٠٠ – ٨٠٠ سم٣ / فدان وفى (الفاكهة) لتر / فدان

كوفريت	Cofret"
٤,٢٨٪ سائل	4.28% L

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 (تجنب 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).

Perfecto one	برفكتو وان
2%	٢٪ نحاس معدنى

المادة الفعالة :

سماد استيات النحاس ٢٪ نحاس معدنى Copper Acetate 2%.

التعريف:

معقد من النحاس و مادتة Abietate يحتوى على نحاس معدنى بنسبة 2% ويتميز بقدرته الجهازية الفائقة عن طريق أوعية الخشب واللحاء وتستخدم كعلاج فعال وقائى للآتى:

- علاج نقص أعراض النحاس على النباتات.
- الفاعلية ضد فطريات البياض الزغبى – الندوة المتأخرة – لفحة الساق الصمغية – أعفان الجذور.
- فعال ضد العديد من الأمراض البكتيرية مثل التفحم الناري والتقرح البكتيري وتبقع الأوراق.
- يتمكن النحاس من الإختراق والنفاذية والإنتشار داخل النبات محمولا على مادة Abietate حيث يؤثر بجرعة تعادل عدة أضعاف مثيلة من المواد النحاسية الأخرى.
- يستخدم لكافة أشجار الفاكهة و محاصيل الخضر والحاصلات الحقلية.

الجرعة :

يستخدم على المحاصيل البستانية والحقلية:

بمعدل ١٠٠-١٥٠ سم/١٠٠ لتر ماء رشا على الأوراق

او حقن مع أجهزة الرى بالتنقيط **بمعدل ١-١.٥ لتر للفدان**

اللفحة النارية على الكمثرى

الندوة المتاخرة على البطاطس

البياض الزغبى على الخيار

أعفان الجذور فى الخضر

أعراض نقص عنصر النحاس

نوتريبور Nutribor

زياده فى نسبه التلقيح
والاخصاب والعقد

سماد ورقى يحتوى على عنصر البورون الموليبدينوم+ عناصر صغرى مخلبة على EDTA

التعريف:

مغذى ورقي يحتوي على عنصر البورون. قابل للذوبان تماما في الماء.

المكونات:

العناصر	التركيز
بورون	٨٪
منجنيز	١,٠٪
موليبدنم	٠,٠٤٪
زنك	٠,١٪
اكسيد ماغنسيوم	٥ ٪
كبريت	١٢٪
نيتروجين	٦٪

أهمية مركب نوتريبور :

- 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 طبقاً للتجارب المختلفة.
- جودة عالية لمحصول بنجر السكر.
- يحمي مركب نوتريبور المحاصيل من ظهور نقص للعناصر.
- لعنصر البورون دور كبير في عقد الأزهار في المحاصيل المنتجة للبذور.

نوتريبور Nutribor

زياده فى نسبه التلقيح
والاخصاب والعقد

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	عدد مرات الاستخدام خلال الموسم	معدل الإستخدام جم/فدان
الكانولا	١-٣	٤٠٠-٦٠٠
بنجر السكر	١-٢	٣٠٠-٤٠٠
دوار الشمس	٢-٣	٥٠٠-٦٠٠
الذرة	٣-٤	٣٠٠-٤٠٠
بطاطس	٢-٣	٥٠٠-٦٠٠
قطن	٣-٤	٣٠٠-٤٠٠
الدخان	٣-٤	٣٠٠-٤٠٠
قصب السكر	٣-٤	٣٠٠-٤٠٠

توصيات الإستخدام:

تم تصميم المنتج مع التركيز على عنصر البورون للمحاصيل ذات الاحتياج العالى من البورون (المحاصيل الزيتية، بنجر السكر، القطن، ....الخ) ونقص عنصر البورون نتيجة ظروف الزراعة (الأراضي الرملية، أرتفاع الpH، الخ). يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في حماية النباتات.

فورتون جرين
FORTUNE GREEN

زياده فى نسبه
التزهير والعقد ونمو
الثمار

منظم نمو طبيعى مستخلص من طحالب بحرية Ascophyllum nodosum **موليبدنيوم +بورون.**

التعريف:
لتصحيح وعلاج نقص البورون والموليبدنم وزيادة التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

التركيب:

العنصر القابل للذوبان	النسبة المئوية (وزن/حجم)
بورون (B)	٪١١,٧
موليبدنم MO	٪١,٣
مستخلص حيوى 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 يمتصة المحصول بسهولة.
- فورتون جرين عبارة عن موليبدنم ١,٣٪ معدني مصدره " أمونيوم مولبيدات".وبالرغم من أن النبات يحتاجة بكميات قليلة. إلا أن له دوراً مهماً كعامل مساعد في إختزال وتمثيل النيتروجين فى النبات (في أسمدة النترات) بواسطة إنزيم النتروجينيز وهي إحدي خطوات تخليق الأحماض الأمينية والمركبات النيتروجينيه الأخرى. بالإضافة إلى أن الموليبدنم يلعب دوراً في تكوين حمض الأسكوربيك.
- فورتون جرين يحقق إمتصاص تحرك وإنتقال جيد للبورون والموليبدنم خلال كيوتيكل أوراق النبات.
- فورتون جرين يعوض نقص النبات من العناصر الدقيقة البورون والموليبدنم 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 الإتزان في العناصر المطلوبة للنبات. كما يعمل على زيادة معدل الإستفادة من عنصر البوتاسيوم الضروري لعمليات العقد وتكوين الثمار. بالإضافة إلى النتروجين.
- فورتون جرين يجعل النباتات أكثر مقاومة للأمراض نتيجة هذا الإتزان في العناصر السمادية.

فورتون جرين
FORTUNE GREEN

زياده فى نسبه
التزهير والعقد ونمو
الثمار

فوائد المركب:

- يلعب دوراً هاماً في زيادة إنقسام الخلايا وبالتالى معدل النمو فى المحاصيل المختلفة لما يحتويه من منظمات نمو طبيعية .
- يعمل على زيادة نسبة العقد والتزهير مما يؤدى 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 وإنتشارة 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 أيضاً على أشجار الفاكهة، والمحاصيل البستانية عامة، وأشجار الموالح، 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 سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**
(الجرعة للفدان: **٠,٥ - ١ لتر**)، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون والموليبدنم.

مواعيد إستخدام 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 والموالح: في مرحلة التزهير، ومرحلة سقوط البتلات، ومرحلة الثمار في حجم البندقة.
- 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.

يونيفرس باور B
UNIVERSE POWER B

زياده فى نسبه
التلقيح والاخصاب

لتصحيح وعلاج نقص البورون- زياده التزهير والعقد - زياده نسبة السكر فى بنجر السكر.

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
بورون قابل للذوبان (B)	١٥,٤٪

طريقة تأثير يونيفرس باور "بورون ١٥,٤٪":

- يونيفرس باور بورون عبارة عن بورون في صورة "إيثانول أمين"، وله قدرة عالية على الثبات، وقابلية عالية للذوبان، ويمتصه المحصول بسهولة.
- يونيفرس باور بورون يحفز إمتصاص البورون خلال كيوتيكل أوراق النبات، بما يحقق تحرك وإنتقال جيد ونموذجي للبورون في النبات.
- يونيفرس باور "بورون" يعوض نقص النبات من هذا العنصر الدقيق، وبالتالي يحقق زيادة كبيرة في معدلات التزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

ميزات يونيفرس باور "بورون ١٥,٤٪":

يونيفرس 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 الأخري، ونباتات الزينة.

الجرعة المستخدمة في يونيفرس باور "بورون ١٥,٤٪":

يونيفرس باور بورون يستخدم عامة بمعدل **٤٢٠ سم٣ - ١,٢٥٠ لتر للفدان**، حسب نوع المحصول وحسب درجة نقص البورون.

يونيفرس باور B
UNIVERSE POWER B

زياده فى نسبه
التلقيح والاخصاب

مواعيد إستخدام ينفرس باور "بورون ١٥،٤٪":

-يونيفرس باور بورون يستخدم في حالة بنجر السكر: عندما ينمو عدد كافي من الأوراق، بعدد لا يقل عن ٦ – ٨ أوراق.

– يونيفرس باور بورون يستخدم في حالة الفاكهة مثل الخوخ والمشمش والبرقوق والتفاح والكمثري والموالح: في مرحلة التزهير، ومرحلة سقوط البتلات، ومرحلة الثمار في حجم البندقة.

– يونيفرس باور بورون يستخدم في حالة الزيتون: في الربيع قبل التزهير.

– يونيفرس باور بورون يستخدم في حالة كروم العنب: عند بداية ظهور العناقيد، وقبل التزهير، وعند نضج الحبات.

– يونيفرس باور بورون يستخدم في حالة الفراولة: قبل التزهير، ويكرر ٢ – ٣ معاملات تالية.

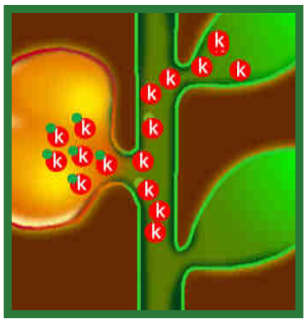
كيليك بوتاسيوم اديتور
KELIK POTASSIUM ADDITOR

نضج وتجييم
وتلوين الثمار

سماد يحتوى على البوتاسيوم فى صوره بوتاسيوم اسيتات

المكونات :

العنصر	النسبة المئوية (وزن /حجم	المصدر
أكسيد بوتاسيوم (بو ٢أ) قابل للذوبان فى الماء	٥٠٪	بوتاسيوم أسيتات



طريقة تأثير كيليك بوتاسيوم اديتور ٥٠٪

كيليك بوتاسيوم اديتور ضرورى لعمليات التمثيل الضوئى .والتوازن المائي داخل النبات كما انه يعمل كمنشط إنزيمي للعديد من العمليات الفسيولوجية فى النباتاتكيليك بوتاسيوم اديتور سماد سائل قابل للذوبان فى الماء ومناسب جدا للإضافة رشاً أو فى شبكة الري خلال فترات قمة إحتياج النباتات للبوتاسيوم.

ميزات 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 فى نباتات الزينة.

الجرعة المستخدمة فى كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠٪

أولاً: كيليك بوتاسيوم اديتور رشا علي الأوراق:

أشجار الفاكهة والخضر: بمعدل ٢٠٠ - ٤٠٠ **سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

المحاصيل البستانية: بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ **سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

المحاصيل الحقلية: بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ **سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

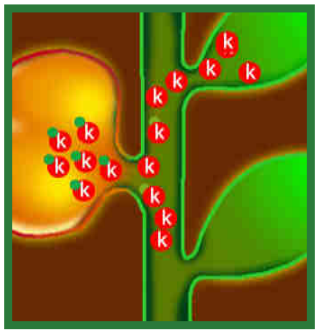
ويكرر حسب نوع المحصول، وحسب درجة نقص البوتاسيوم.

كيليك بوتاسيوم اديتور
KELIK POTASSIUM ADDITOR

نضج وتجييم
وتلوين الثمار

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.

مواعيد إستخدام كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠٪":
كيليك بوتاسيوم اديتور البوتاسيوم من العناصر الكبري الضرورية للنباتات ويحتاجها بكميات كبيرة، ويضاف لتصحيح وعلاج نقص البوتاسيوم فى فترة الإحتياج الضروري للنباتات للبوتاسيوم، خاصة مرحلة إكتمال نمو ونضج الثمار.



قابلية كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠٪" للخلط مع الأسمدة الأخرى: قابل للخلط مع معظم الأسمدة الشائعة الإستخدام، ولا يخلط مع الأسمدة التى تحتوي على الكالسيوم أو المغنسيوم أو المنجنيز أو الحديد أو الزنك إلا إذا كانت فى صورة مخلبية. كما لا يخلط مع الأسمدة الحامضية، ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الخلط.

شروط إستخدام وتخزين كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠٪
عدم الأكل أو الشرب أو التدخين، وتجنب ملامسة العين والجلد، وغسل الأيدي بعد الإستخدام.
الحفظ والتخزين على درجة حرارة أقل من ٣٥ م، فى مكان جيد التهوية، بعيداً عن أشعة الشمس والرطوبة وعن مخازن المواد الغذائية والأعلاف وحيوانات المزرعة.

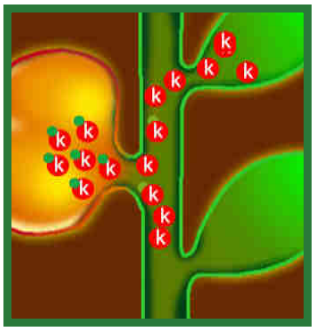
يونيفرس فوكس K
Universe Fox K

نضج وتجيم
وتلوين الثمار

سماد يحتوى على البوتاسيوم فيى صوره بوتاسيوم اسيتات + K2O 50%
KACERAT+EDTA

المكونات :

العنصر	النسبة المئوية (وزن /حجم	المصدر
أكسيد بوتاسيوم (بو ٢أ) قابل للذوبان فى الماء	٥٠٪	بوتاسيوم أسيتات



التعريف:
يستخدم على المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر و الفاكهة.

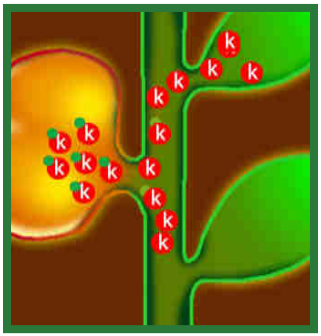
فوائد المركب:
– البوتاسيوم يساعد النبات على تحمل الظروف البيئية المعاكسة مثل الملوحة والجفاف ودرجات الحرارة المنخفضة لأن البوتاسيوم يعمل على ضبط الضغط الأسموزي لخلايا النبات وبالتالي يحافظ علي التوازن المائي للنبات كما يساعد الجذور علي إمتصاص الماء من التربة ويتحكم في عملية النتح عن طريق تحكمه في فتح وغلق الثغور وبالتالي يزيد قدرة النبات على الإحتفاظ بالماء داخل الخلايا لحين 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 الفيتوألاكسينات التى تعمل على مواجهة المسببات المرضية للنبات .
– يحافظ البوتاسيوم على الإتزان المائى وضغط إمتلاء الخلايا داخل النبات فيعمل على تقوية الساق والأوعية الناقلة .

يونيفرس فوكس K
Universe Fox K

نضج وتجيم
وتلوين الثمار

- يعمل البوتاسيوم على زيادة نسبة البروتين في محاصيل الحبوب (القمح، الشعير، الارز، الذرة) و بالتالى يزيد حجم الحبوب والمحصول .
- البوتاسيوم يعمل على زيادة حجم وجودة الثمار لأنه هو المسئول عن نقل نواتج البناء الضوئى مثل الكربوهيدرات-البروتينات - ... الــخ من الأوراق إلى أماكن تخزينها فى الثمار .

الجرعة:
١٠٠-٢٠٠ سم / فدان رش ورقى



القابلية للخلط:
قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام .

التخزين و التخلص من العبوات الفارغة :
يحفظ المركب فى عبوته الأصلية محكمة الغلق وغير ممزقة فى 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 أيدى الأطفال والتخلص من العبوات الفارغة بحرقها او دفنها فى مكان مأمون .

ملاحظات عامة :
سماد يحتوى على البوتاسيوم بتركيز عالى ليعمل كعنصر غذائى مكمل مع عدم وجود النيتروجين، يمكن استخدامه عن طريق الأوراق لأنه فى صورة ذائبه سهلة الإمتصاص .

باسفير لايت Basafer-Light

٦٪حديد مخلبي	6% Fe
(٢,٦ ارثو - ارثو)	3.6 (O-O) EDDHA

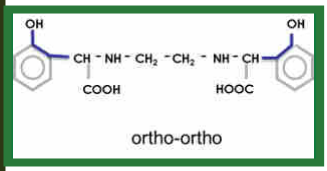
٦٪ حديد مخلبى EDDHA – FE %6

باسفير٦٪ حديد مخلبى (٣,٦ ارثو – ارثو) من انتاج شركه كومبو الألمانية موجودة فى صوره حبيبات قابله للذوبان فى الماء ويخلب على صوره EDDHA

التركيب:

العنصر	النسبة المئوية
حديد (Fe) إددها قابل للذوبان	٦٪ (مخلبي) ٣,٦٪ أورثو – أورثو (إددها)

الحديد من العناصر المهمة لأنه يدخل فى تكوين بعض الإنزيمات المهمة فى نمو النباتات لتاثيره/ على تكوين الماده الخضراء (الكلوروفيل) وهى التى يتم فيها التمثيل الضوئى.



خصائص وطريقة تأثير باسفير لايت "حديد ٦٪:

-باسفير لايت حبيبات قابلة للذوبان فى الماء، تحتوى على ٦٪ حديد مخلبى (نسبة التخليب ١٠٠٪، والمادة المخلبية ٤٥٪)، مخلب على إددها EDDHA فى الوضع ortho-ortho(٣,٦٪ أورثو – أورثو)، وهي الصورة التي تحقق سهولة الإمتصاص.

-باسفير لايت يحقق الفائدة القصوي في التغلب على أعراض نقص الحديد فى العديد من المحاصيل الإقتصادية المزروعة، وفى معظم الأراضى، وفى مدى واسع من درجة pH التربة (٤ – ١٠).

-باسفير لايت يجعل النباتات أكثر مقاومة للأمراض نتيجة الإتزان الغذائي في عنصر الحديد.

-باسفير لايت يوصي به في المحاصيل الحقلية والخضر والمحاصيل البستانية والفاكهة.

توصيات إستخدام باسفير 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 فى الإضافة إلى قنوات الرى (للخضروات المزروعة فى صفوف متوازية) أو فى الجور حول النبات (فى أشجار الفاكهة، ٤ – حفر لكل نبات على بعد حوالى ٣٠ سم من الساق) أو بالنثر دون إذابته فى الماء مع الخلط فى التربة والرى بعد الإضافة.

باسفير لايت يضاف بالرش للمحلول بشكل منتظم على سطح التربة (بدون ملامسة سطح النبات) ويفضل الإضافة قبل الرى أو المطر.

-باسفير لايت يمكن أن يضاف بحقن المحلول في منطقه الجذور بالوسائل المناسبة.

باسفير لايت Basafer-Light

٦٪حديد مخلبي — 6% Fe

(٢,٦ ارثو - ارثو) — 3.6 (O-O) EDDHA

-باسفير لايت يمكن أن يضاف المحلول المركب مع التسميد في شبكة الري (النسبة القصوى للإضافة ٧,٥٪).

-باسفير لايت يوصي بتطبيق النسب الأدنى الموصي بها، أما النسب الأعلى فيوصي بتطبيقها للنبات المعرضة للنقص الشديد في الحديد أو فى التربة شديدة القلوية أو الغنية بالكربونات. وفي حالة الإضافة العلاجية يتم تطبيق النسب الأعلي الموصي بها. ويعاد التطبيق كل ٢ - ٣ أسابيع للنباتات التي يظهر عليها نقص حاد فى الحديد. وفى حالة الرى بالتنقيط تخفض التوصيات بنسبه ٢٥٪ ويوصي بتقسيم الإضافات إلى ٣ دفعات أو أكثر خلال دورة النمو (بنسبه ٠,٢٪ كحد أقصى).

المحصول	التسميد جم/نبات		
	من الزراعة إلى بدء الإنتاج	النباتات فى السنوات الأولى من إنتاج	النباتات فى الإنتاج الكامل
الفاكهة			
الموالح	١٠-٣٠	٢٠-٦٠	٥٠-١٠٠
الخوخ	١٠-٣٠	٢٠-٦٠	٥٠-١٠٠
البرقوق	٥-١٠	١٥-٦٠	٥٠-١٠٠
التفاح-الكمثرى	١٥-٢٥	١٠-٤٠	٤٠-٨٠
العنب	٥-١٠	٥-١٥	١٠-٢٠
الخضروات			
قصيرة الدورة	٢,٥-٣,٥ كجم /فدان		
طويلة الدورة	٤,٢-٦,٣ كجم/فدان		
نباتات الزينة			
نباتات الأصص	المعاملة بمحلول تركيزه ٠,٢ ٪ أو خلط ٣٠-٦٠ جم/م٣ من البيئة		
نباتات الأحواض	٥-١٠ جم/م٣		

توصيات تخزين باسفير لايت حديد ٦٪ :

باسفير لايت سماد إسترطابي لذلك يجب الإحتفاظ به فى مكان جاف بعيد عن مصادر الرطوبة مع إحكام الأغلاق بعد فتح العبوة. العبوات المتصلبة تذوب بشكل ممتاز. يوصي بحماية المنتج من الحرارة وأشعة الشمس، وبعيداً عن متناول الأطفال. كما لا يشكل أى خطورة على الصحة فى حال إستعمالة حسب التوصيات. ويجب الغسيل الجيد فى 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

٦٪حديد مخلبي — 6% Fe

(٤,٨ ارثو - ارثو) — 4.8 (O-O) - EDDHA

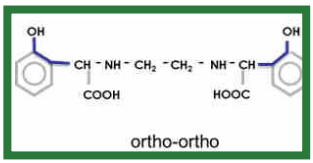
حديد ارضى مخلبى على ادها (٤,٨فى الموقع ارثو-ارثو)اى تمثل ٨٠ ٪ من المكون هو الحديد

التعريف: باسفير بلس 6% حديد (4.8% أرثو أرثو) من إنتاج شركة كومبو الألمانية موجودة فى صورة حبيبات قابلة للذوبان فى الماء ومخلب على صورة EDDHA بأحدث ما تقدمه التكنولوجية الألمانية فى مجال التخليب بهذه الصورة مما يسمح ببقاءه فى التربة والإستفادة منه بأطول فترة ممكنة مقارنا بأشهر مركبات أخرى فى هذا المجال.

الحديد ومدى أهميته للنباتات:

يعتبر الحديد من أهم العناصر الأساسية لمعظم المحاصيل سواء الخضر والفاكهة وذلك لأنه يدخل فى تكوين المادة الخضراء (الكلورفيل) ويعتبر الكلورفيل أساس عملية البناء الضوئى للنباتات وبعض الأنزيمات المهمة التى تؤثر على نمو النبات وبالتالى نقصه يؤدى الى إنخفاض الإنتاجيه للمحاصيل فى الكم والنوع لوحدة الفدان ومع أن الحديد موجود فى التربه لكن فى صورة غير ميسرة وعليه يلزم إضافة سماد باسفير بلس من خلال إضافته للتربه ويتحرر بإنتظام ليدخل الى الجذور ويعالج هذا النقص على الأشجار.

- الحديد يعمل كناقل للاكسجين.
-من اهم مكونات انزيمات التنفس.
-زيادة الانتاج.
- يدخل فى التفاعلات المسئولة على انقسام الخلايا والنمو.



خصائص ومواصفات باسفير بلس ٦٪ حديد:

- سماد مخلبي يحتوي على 6% عن عنصر الحديد المخلبي على صورة EDDHA 4.8% أورثو بنسبة تمثيل أكثر من 80% من المركب مقارنة بالمركبات المخلبيه الأخرى .
- يتميز باسفير بلس بسهوله وسرعة الإمتصاص ويبقي بصورة قابلة للإمتصاص ومتوفرة للنباتات فى مدى pH من 4-10
- يعمل بكفاءة فى التربة القلوية والكلسية.
-يتميز بنتائج عاليه وفعالة فى علاج أعراض نقص الحديد وكذلك فى زيادة تحسين مواصفات وجودة المحصول.
- يستخدم مع أجهزة الرى المختلفة.

باسفير بلس Basafer Plus

٦٪حديد مخلبي — 6% Fe

(٤,٨ ارثو - ارثو) — 4.8 (O-O) - EDDHA

- يستخدم على جميع أنواع المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة والزينة.
- عند استخدامه يقوم النبات بامتصاص الحديد من جذور EDDHA ويكون حرا فيقوم بتخليب الحديد من التربة وتوصيلة للنبات وهذا لا يوجد الا فى الموقع ارثو -ارثو

تأثيرات باسفير بلس على النباتات:

تأثير وقائي وعلاجى على النباتات والأشجار حيث يمنع ظهور إصفرار الأوراق أو يعالج إصفرارا الأوراق من أشجار ونموها يعطي إزدهار ونضارة اللون الأخضر للأوراق بعد المعاملة بباسفير بلس.

ينصح بإستخدام باسفير بلس أثناء فترات نمو النباتات كعلاج لنقص الحديد:

- معدل الأستخدام فى حدائق الفاكهة (عنب - خوخ - تفاح - كمثرى) والموالح.
- ينصح بإستعماله أثناء فترات نمو الأشجار عادية بداية موسم الربيع أو نشاط البراعم حيث يتوقف معدلات الإستخدام المضافه حسب عمر الأشجار وأحجامها ودرجة النقص.
- يستخدم بمعدل من **٢٥-٥٠ جم** للشجرة وذلك حسب عمر وحجم الأشجار.

ويضاف للأشجار فى حفرة دائرية ضيقة بعمق 20-15 سم بمعدل 3-2 حفرة حول جذع الشجرة ثم تردم بعد وضع باسفير بلس على أن يتبع الرى الوفير.

معدل الإستخدام فى محاصيل الخضر ونباتات الزينة:

يستخدم بمعدل **١٢٥ جم** فى الأسبوع للفدان فى المرحل الأولى من الزراعة والنمو وعند الدخول فى مرحلة الإنتاج يستخدم **٢٥٠ جم** فى الأسبوع

يمكن إستخدامه مع طرق الزراعه الحديثه مثل الصوب والأنفاق الزراعية.

لزيادة الإنتاج والجودة:

يستخدم باسفير بلس بمعدل **٢-٣ كجم للفدان** مع خدمة الزراعة بخاصة فى محاصيل الخضر والحقليه وتكون هذه الزيادة فى حدود **٢٥٪** بحد أقصي.

ملحوظة:

الكميات المستخدمة من باسفير بفاعلية يمكن تقسيمها على دفعات مع الإضافات السماديه الأخرى للمحاصيل.

كيلكات حديد "KelKat Iron

٦٪ حديد مخلبى
(٤,٨ ارثو - ارثو)

6% EDDHA

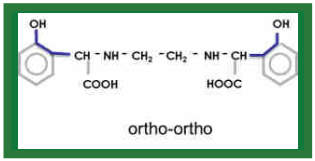
حديد ارضى مخلبى على ادها (٤,٨فى الموقع ارثو-ارثو) اى تمثل ٨٠ ٪ من المكون هو الحديد.

التعريف:

كيلكات حديد 6% من إنتاج شركه اتلانتيكا اجريكولا الاسبانية يحتوى على عنصر الحديد فى صوره مخلبية EDDHA (اورثو - اورثو 4.8%) بهذة الصوره يعطى أعلى ثبات واقصى استعاده عند معامله التربة به لمعالجة نقص عنصر الحديد.

أهمية الحديد للنبات:

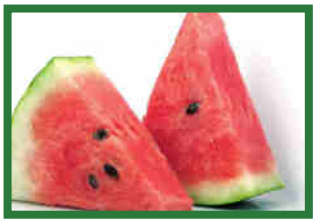
الحديد من العناصر المهمة لنمو النباتات لكى يتم تكملة دورة حياته ولما لنقص الحديد تأثير على تكوين المادة الخضراء وهى التى يتم فيها التمثيل الضوئى الذى يؤثر على نمو ونشاط وانتاج النباتات بصفة عامة ولما لنقص الحديد تاثير على نمو النباتات بصفة عامة لأنه يدخل فى تكوين بعض الإنزيمات المهمة فى نمو النباتات فان ذلك فى نهاية المطاف يؤدى نقص الحديد فقد وحدة المساحة وهى الفدان فى الكم والجوده من المحصول وعليه يلزم اضافه كيلكات حديد 6% إلى التربة ويمتص من خلال الجذور لمعالجة هذه الاعراض وزيادة من الكم والجوده للمحصول.



- الحديد يعمل كناقل للأكسجين.
- من أهم مكونات انزيمات التنفس.
- زياده الإنتاج.
- يدخل فى التفاعلات المسؤوله على انقسام الخلايا والنمو.

خصائص ومواصفات كيلكات حديد 6% EDDHA:

- مخصص لعلاج نقص عنصر الحديد على جميع مختلف الزراعات عن طريق التربة.
- كيلكات حديد 6% من افضل واسرع معدل ذوبان فى الماء مقارنة بمركبات اخرى.
- كيلكات حديد 6% من المركبات التى تعطى اقصى واسرع معدل إمتصاص.
- يظل المركب ثابت فى التربه فى حدود pH من 3-11 .
- يعمل بكفاءة عالية فى الأراضى القلوية والكلية .
- متوائم مع انظمه الرى المختلفة.
- كيلكات حديد 6% عنصر مهم بل وهو وقائى وعلاجى لأعراض نقص الحديد لأهم المحاصيل التى تتأثر بنقص الحديد مثل محاصيل الموالح - العنب - التفاح - الطماطم- القرعيات - الفراولة - الخوخ



كيلكات حديد "KelKat Iron

6% EDDHA

٦٪ حديد مخلبى
(٤,٨ ارثو - ارثو)

– عند استخدامه يقوم النبات بامتصاص الحديد من جذور EDDHA ويكون حرا فيقوم بتخليب الحديد من التربة وتوصيلة للنبات وهذا لا يوجد الا فى الموقع ارثو –ارثو.

معدلات وطريقة الإستعمال لمحاصيل الفاكهة والموالح:

– 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 الرى بغزارة.

– او الإضافة تتم عن طريق الرى بالتنقيط بعد حساب الكمية المطلوبة للفدان .

محاصيل الخضر والزينة:

– يتم إضافه كيلكات حديد 6% 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 كيلكات حديد 6% المشار اعلاها على دفعات مع الإضافات السمادية الاخره للمحاصيل.

سوليكات ١٩-١٩-١٩
Solucat 19-19-19

سماد يحتوى على NPK **بصوره متوازنه** +19-19-19 **عناصر صغرى مخلبة على** EDTA
(حديد-زنك-منجنيز-نحاس-بورون)

N نيتروجين	١٩٪	حديد Fe	٠,٠٢ ٪
P_2O_5 فوسفور	١٩٪	زنك Ze	٠,٠٠٢ ٪
K_2O بوتاسيوم	١٩٪	منجنيز	٠,٠١ ٪
بورون B	٠,٠١ ٪	نحاس	٠,٠٠٢ ٪

سوليكات سماد ذرات عالى النقاوة من إنتاج شركة أتلانتيكا أجري كولا الأسبانية يحتوى على العناصر السمادية الكبرى فى صورة متوازنة سهلة الإمتصاص عن طريق الجذور.

سوليكات ٤٠-١٠-١٠
Solucat 10-10-40

سماد يحتوى على NPK **عالى البوتاسيوم+** 40-10-10 **عناصر صغرى مخلبية على** EDTA

نيتروجين N	١٠٪	حديد	٠,٠٢ ٪
فوسفور P_2O_5	١٠٪	زنك	٠,٠٠٢ ٪
بوتاسيوم K_2O	٤٠٪	منجنيز	٠,٠١ ٪
بورون B	٠,٠١٪	نحاس	٠,٠٠٢ ٪

معدلات الإستعمال:
سماد عالى البوتاسيوم متوازن يضاف على كافة أنواع الزراعات فى مختلف فترات النمو للنباتات ويستخدم **بمعدل ٣ كجم للفدان** حقناً مع أجهزة الرى المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النبات وتقديرات المزارع.

بلانت برود Plant – Prod

١٩-١٩-١٩ + ١ مج 19-19-19+1MG

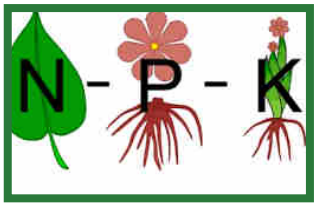
بلانت برود (N.P.K 19–19–19+1Mg) Plant – Prod

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 **١كجم الى ١،٥ كجم لكل ٦٠٠لتر ماء.**

سماد بلانت برود سماد عالى النقاوة يستخدم عن طريق جميع أنظمة الرى المختلفة على كافة أنواع المزروعات **بمعدل ٣كجم للفدان** حقنا مع ماء الرى المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.



بلانت برود (١٥-٣٠-١٥)

Plant – Prod (15-30-15)

التعريف: سماد ذواب يحتوى على العناصر السمادية الكبرى (نيتروجين – فوسفور – بوتاسيوم) فى صورة سهله الإمتصاص عن طريق الجذور وأيضا رشا 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 **١كجم إلى ١،٥ كجم لكل ٦٠٠لتر ماء**

سماد بلانت برود سماد عالى النقاوة يستخدم عن طريق جمع أنظمة الرى المختلفة على كافة أنواع المزروعات **بمعدل ٣ كجم للفدان** حقناً مع ماء الرى المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.

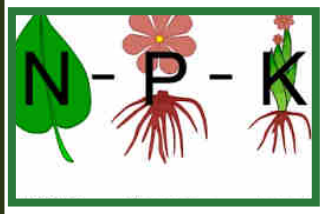
بلانت برود	Plant – Prod
٢٩-٠-٩	9-0-39

التعريف:

سماد ذواب عالى البوتاسيوم يستخدم رشاً على الأوراق وجميع أنواع الخضروات والفاكهة ويعمل أيضاً على تحسين وإنتقال العناصر الأخرى مما يعطي جودة فى الكم والنوع لثمار المحاصيل المعاملة به (يتميز بأنه لا يحتوي على الكلوريد أو السلفات إلا فى حدود أقل من 0.3 % أو أى عناصر أخرى غير مرغوب بها تؤدى لهدم جذور النبات والتربة).

معدل الإستخدام:

عالى النقاوة يستخدم رشاً **بمعدل ١كجم الى ١,٥ كجم لكل ٦٠٠ لتر ماء** أو حقنا مع أجهزة الرى المختلفة على كافة المزروعات **بمعدل ٣كجم للفدان** فى كل معامله حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.



- بلانت برود ٢٠-١٠-٢٠+١مغ
- بلانت برود ١٢-٤١-٨+١مغ
- بلانت برود ١٨-٩-٢٧+١مغ
- بلانت برود ٢٠-٥-٢٠
- بلانت برود ١٥-١٥-٢٠
- بلانت برود ١٠-٢٠-٢٠
- بلانت برود ١٠-٥٢-١٠

جميع التركيبات السمادية - لكى تناسب جميع مراحل النبات

نوفاتيك سولوب
Novatec Solub

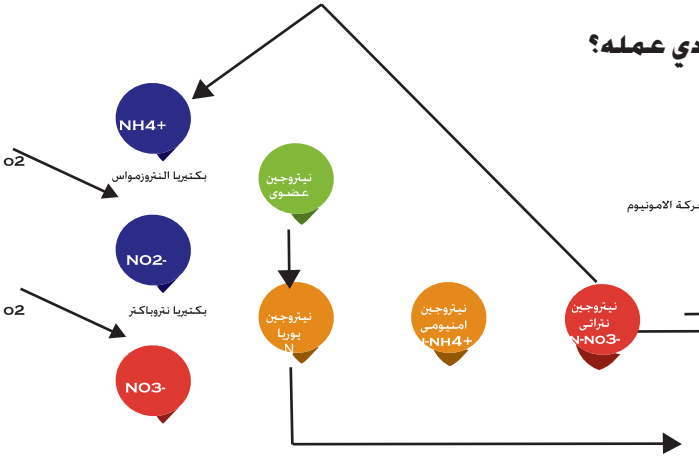
التعريف:

سماد أمونيومي ثابت ذوّاب في الماء.

- الابتكار الجديد في التسميد مع الري.
- كفاءة تكنولوجية للأزوت وأحدث إبتكار عالمي باستخدام مثبط النترتة (DMPP) (داي ميثايل بيرازول فوسفات).
- يحسن مواصفات المحصول مما يزيد الإنتاجية وزيادة التسويق.
- طاقة فعالة في تغذية النبات.
- زيادة تيسير العناصر النادرة والفوسفور

نوفاتيك سولوب - كيف يؤدي عمله؟

نوفاتيك سولوب
يؤخر نترتة الأمونيوم (+NH4)
إلى النترات (-NO3)



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 الألومونيومى فى التربة نوفاتيك سولوب يعطى حماية معنوية للماء الأرضى (من التلوث).

نوفاتيك سولوب: نتائج تجريبية:

نوفاتيك سولوب على الخيار:

المانيا – لبيميو –خريف 2002

– نفس الكميات من NPK العادى

–نوفاتيك سولوب 59 هكتار / DT

مع زياده فى المحصول (+٧,٣٪)

نوفاتيك سولوب على كلامنتين

(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 **١,٩كجم /متر** مع زياده فى المحصول بنسبة (+٤٩٪)

نوفاتيك سولوب
Novatec Solub

درجة التوصيل في المحلول:

نوفاتيك سولوب	٢١	٢٤	٣٠	٢٠ (+٢)	-١٢ ٣٤-٠	٤٨-١٤	٣٠-١٦	-١٤ ٣٠-٨	-١٠-١٦ ١٧	-٥-٢٠ ١٠	
درجة التوصيل مليموز (سم على درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية)	٠,٥	١,١٧	١,٦٧	٠,٨٩	١,٠٢	٠,٨٦	٠,٦٥	٠,٧٥	٠,٨٤	٠,٩٤	٠,٩٩
التركيز في الجرام/ ١٠٠٠سم	١,٠	٢,٢١	٢,٤١	١,٧٥	١,٩٦	١,٦٥	١,٢٤	١,٤٥	١,٦٢	١,٧٩	١,٨٨
	١,٥	٣,٢١	٣,١٥	٢,٥٧	٢,٨٣	٢,٤٣	١,٨١	٢,١١	٢,٣٧	٢,٦	٢,٧٦
	٢,٠	٤,١٢	٣,٩٥	٣,٤٠	٣,٦٩	٣,١٩	٢,٣٦	٢,٧٥	٣,٠٩	٣,٣٩	٣,٥٥
	٢,٥	٥,٠٦	٤,٧٠	٤,١٧	٤,٥٢	٣,٨٨	٢,٨٩	٣,٤١	٣,٨١	٤,١٧	٤,٣٩
	٣,٠	٥,٩٥	٥,٤٤	٤,٩٦	٥,٣٣	٤,٦٣	٣,٤١	٤,٠٦	٤,٥٠	٤,٩٢	٥,١٨
	٣,٥	٦,٨١	٦,١٥	٥,٧٨	٦,١٠	٥,٣٢	٣,٩٢	٤,٦٦	٥,٤٨	٥,٦٥	٥,٩٣
	٤,٠	٧,٨١	٦,٩٤	٦,٥٤	٦,٨٨	٦,٠٢	٤,٤٣	٥,٢٥	٥,٨٥	٦,٣٥	٦,٦٣
	٤,٥	٨,٤٨	٧,٩٣	٧,٣٣	٧,٦٥	٦,٦٧	٤,٩٣	٥,٨٤	٦,٥١	٧,٠٨	٧,٣٦

درجة الحموضة pH:

نوفاتيك سولوب		٢١	٢٤	٣٠	٢٠ (+٢)	-٠-١٢ ٣٤	٤٨-١٤	٣٠-١٦	-٨-١٤ ٣٠	-١٦ ١٧-١٠	-٢٠ ١٠-٥
درجة الحموضة PH	٠,٢	٤,٤	٥,٠	٥,٠	٤,٦	٣,٥	٤,٥	٤,٤	٤,٧	٤,٤	٤,٣
التركيز في الجرام/ ١٠٠٠سم	١٠	٣,٧	٣,٨	٣,٧	٣,٨	٢,٤	٤,٠	٣,٩	٤,٢	٣,٨	٣,٧
	١٧,٥	٣,٦	٣,٧	٣,٦	٣,٧	٢,٢	٣,٩	٣,٨	٤,١	٣,٧	٣,٦

نوفاتيك سولوب
Novatec Solub

الصور المختلفة عن أسمدة نوفاتيك سولوب:

النسبة المئوية من المكونات :

نوفاتيك سولوب	٢١	٢٤	٣٠	٢٠(+٢)	١٢-٠-٣٤	١٤-٨-٣٠	١٤-٤٨	١٦-٣٠	١٦-١٠-١٧	٢٠-٥-١٠
نتروجين كلي (N)	٪٢١	٪٢٤	٪٣٠	٪٢٠	٪١٢	٪١٤	٪١٤	٪١٦	٪١٦	٪٢٠
نيترات (No٣)	-	٪٢٨	٪١١,٨	-	٪٦	٪٨	-	-	٪٥	٪٥,٨
أمونيوم (+Nh٤)	٪٢١	٪٢٠,٢	٪٨٢	٪٢٠	٪٦	٪٦	٪١٤	٪١٦	٪١١	٪١٤,٢
فوسفات (op فور٢)	-	-	-	-	-	٪٨	٪٤٨	٪٣٠	٪١٠	٪٥
فوسفور (+P٢)	-	-	-	-	-	٪٣,٥	٪٢١	٪١٣	٪٤,٤	٪٣,٢
بوتاسيوم (K٢O)	-	-	-	-	٪٣٤	٪٣٠	-	-	٪١٧	٪١٠
بوتاس(+K)	-	-	-	-	٪٢٨,٢	٪٢٤,٩	-	-	٪١٤	٪٨,٣
أكسيد المغنسيوم (+Mgo٢)	-	-	-	٪٢	-	-	-	-	-	٪٨,٣
ماغنسيوم (+Mg٢)	-	-	-	٪١,٤	-	-	-	-	-	٪٠,٨

محتوى DMPP: ٠,٨٪ من إجمالي كمية السماد الأمونيومي + ذوائب في الماء.

دلتا كيم
Deltachem

DMPP

قمة تكنولوجية تغذية النبات

التعريف:

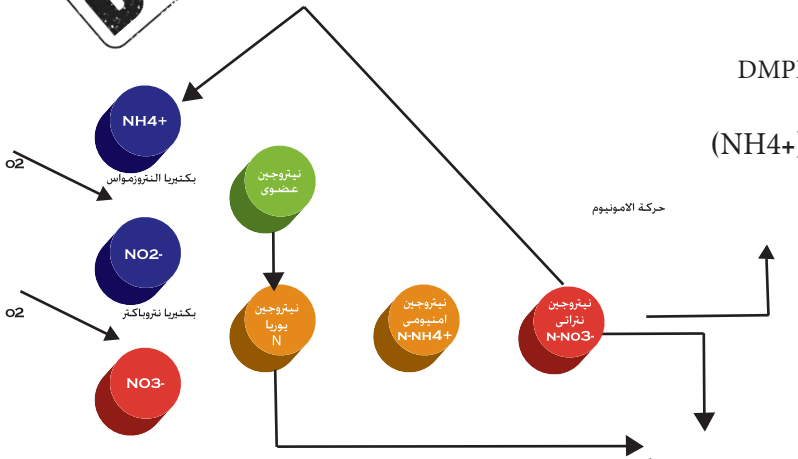
سماد أمونيومي ثابت ذوّاب في الماء.

- الابتكار الجديد في التسميد مع الري.
- كفاءة تكنولوجية للأزوت وأحدث إبتكار عالمي باستخدام مثبط النترتة (DMPP) (داي ميثايل بيرازول فوسفات).
- يحسن مواصفات المحصول مما يزيد الإنتاجية وزيادة التسويق.
- طاقة فعالة في تغذية النبات.
- زيادة تيسير العناصر النادرة والفوسفور.

الخصائص والمميزات:

- لا يحتوى على يوريا.
- لا يحتوى على كلور.
- عالى الذوبان.
- تقليل التلوث البيئى.
- تقليل ال pH التربة مما يسمح بتيسير العناصر للنبات.
- تطوير وتحسين النبات.

DMPP



ماهى تكنولوجيا DMPP

يؤخر نترتة الأمونيوم (+NH4) إلى النترات (-NO3)

فقد فى التربة بالترشيح lixivation

تاخير نترته(- NO3 ⟵ + NH4) لذلك تزيد تاثير وفاعلية النيتروجين فى التربة

- توفير الطاقة باستخدام الامونيوم كمغذى ازوتى
- تحسين التذهير (الامونيوم يحسن تمثيل الهرمونات)
- تحسين نمو الجذور.
- التغذية الامونية تؤدى الى زياده الحموضه فى منطقة الجذور مما يؤدى الى زياده تيسير العناصر الغذائية للنبات.

DMPP

دلتا لينت سول ستاندارد ١٢-٠-٤٥
Delta Sol Standard 12-0-45

(سماد عالى البوتاسيوم) تام الذوبان
نيتروجين N 12%
نترات بوتاسيوم ٤٥٪ K2O

دلتا لينت سولب ١٠-٠-٢٦
Delta Lent Solub 10-0-36

(سماد عالى البوتاسيوم) تام الذوبان
نيتروجين كلى ١٠٪ N
بوتاسيوم ٣٦٪ K2O
كبريت ١٣٪
DMPP

دلتا لينت سولب ١٢-٦٠-٠
Delta Lent Solub 12-60-0

(سماد عالى الفوسفور) تام الذوبان
نيتروجين كلى ١٢٪ N
فوسفور ٦٠٪ P2O5
DMPP

DMPP

دلتا لينت سولب ١٤-٤٨-٠
Delta Solub 14-48-0

(سماد عالى الفوسفور)
نيتروجين كلى ١٤٪
فوسفور ٤٨٪
DMPP

دلتا لينت سولب ٢١
Delta Lent Solub 21

نيتروجين كلى ٢١٪
كبريت ٢٤٪
DMPP

دلتاسول سبشيال ١٩-١٩-١٩-تى اي
Delta Sol Special 19-19-19-TE

(سماد متوازن + عناصر صغرى مخلبية على EDTA)

نيتروجين كلى	٪١٩	N
فوسفور	٪١٩	P2OS
بوتاسيوم	٪١٩	K2O

عناصر صغرى T.E

بورون	٪٠,٠١	B
نحاس	٪٠,٠٠٦	CU+ EDTA
حديد	٪٠,٠٥	Fe+ EDTA
منجنيز	٪٠,٠٣	Mn+ EDTA
زنك	٪٠,٠١	Zn+ EDTA
موليبدنوم	٪٠,٠٠٤	Mo

دلتا سول اكسترا (كالسى بوست)
Delta Solub Extra (calci Boost)

DMPP

سماد يحتوى على نترات كالسيوم + بولى اسباريتك اسيد + عناصر صغرى

كالسيوم	٢٧,٧٪	CaO
نيتروجين كلى	١٥,٣٪	N
بولى اسبارتيك اسيد	٢٪	PASP

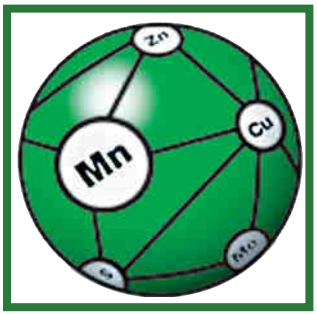
عناصر صغرى T.E

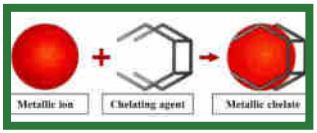
حديد	٠,٠٣٪	Fe+ DTPA
زنك	٠,٠١٪	Zn PAA
منجنيز	٠,٠٢٪	Mn PAA
نحاس	٠,٠٠٥٪	Cu PAA
بورون	٠,٠١٪	B
موليبنوم	٠,٠٠٠٢٪	Mo

- بولى اسبارتيك اسيد +عناصر صغرى +نترات كالسيوم (قمه التكنولوجيا فى تغذية النباتات)
- لجميع طرق الرى (اراضى - رش).
- تكنولوجيا (N.U.B) تيسير كل العناصر الموجوده فى التربة والفسفور والكالسيوم
- تعمل على زياده جودة وكمية المحصول وكمية المحصول.

فوائد بولى اسبارتيك اسيد:

- يعمل على انحلال البوليمرات الغير قابلة للتحلل الى قابله للتحلل.
- يمنع ترسيب كربونات الكالسيوم وسلفات كالسيوم وفوسفات الكالسيوم.
- له المقدره على الحفاظ على الماء من الفقد.
- يعمل كعامل تخليب (Cu -Ca - Mn -Zn- Fe).
- يساعد على امتصاص الفسفور الغير ذائب والغير ميسر فى التربة ويزيد من نسبة امتصاصه بنسبة ٤٧ ٪
- يزيد من امتصاص K غير ميسر للنبات بنسبة ٢٣٪
- اظهر نتائج عالية مع العناصر الصغرى (Cu - Mn -Zn) يزيد من تركيزهم حول منطقة الجذور.
- يزيد من وجود C2 داخل النبات يزيد من وجود Ca داخل النبات.
- يزيد من امتصاص الكالسيوم ويقلل من ترسيب الكالسيوم فى التربة.
- يزيد من الشعيرات الجذرية وحجمها.
- يزيد من انتاجية المحاصيل المختلفة.





لعلاج نقص العناصر

دلتا ميكرو كومبى ١
Delta MICRO COMBI 1

سماد يحتوى على عناصر صغرى مخلبية بطريقة مطوره لعلاج نقص العناصر وزياده كفاءه الإمتصاص.

المكونات:

حديد Fe	٤٪
زنك Zn	٣,٢٪
منجنيز Mn	٣,٨٪
ماغنسيوم Mg	١٪
نحاس Cu	٠,٧٪
بورون B	١,٤٪
مولينوم Mo	٠,٠٥٪

الخصائص:

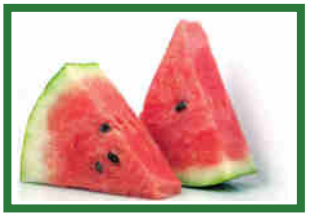
- كفاءة عالية لإستخدام العناصر الصغرى تحت ظروف الأراضي السيئة (عالية أو منخفضة ال pH، الأراضي الغدقة أو الجافة، الأراضي الخفيفة وفقيرة الخصوبة ..... الخ).
- الوصول إلى أعلي قدرة إنتاجية من المحاصيل المختلفة.
- إمكانية إضافتها في حالة التسميد التقليدي للتربة.
- رفع مناعة المحصول تحت ظروف الإجهاد (الآفات والأمراض والظروف المناخية السيئة، ...الخ).
- العناصر المعدنية ذات الشحنات الموجبة تغلف بمواد كيميائية سالبة الشحنه وتكون مركب متعادل يسهل إمتصاصه.

دلتا ميكرو كومبى ١
Delta MICRO COMBI 1

لعلاج نقص العناصر

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدلات الاستخدام		موعد الإستعمال			
	عدد مرات الرش	تركيز جم لكل ١٠٠ لتر ماء	١	٢	٣	٤
الموالح	٤-٣	٢٠٠-٥٠	عند تكوين البراعم	٣٠-١٥ يوم من بداية التزهير أو عند بداية العقد	بعد دفعة الأوراق الثانية	
العنب	٤-٣	١٠٠-٥٠	١٥ يوم بعد خروج الأوراق من السكون	قبل التزهير	بعد التزهير	٣٠ يوم بعد نهاية التزهير
التفاح والخوخ والمشمش	٣-٢	١٠٠-٥٠	بعد التزهير	عند عقد الثمار	بعد الحصاد	
المانجو	٣-٢	١٠٠-٥٠	بعد التزهير	بفاصل ٣٠ يوم بين الرشات		
الموز	٨-٥	٥٠-٣٠	شهرياً بدءاً من نقل الشتلات			
طماطم، فلفل، باذنجان	٥-٣	٢٠٠-١٠٠	بداية التزهير	بفاصل ١٠أيام بين الرشات		
الخيار والبطيخ والكنتالوب	٤-٢	٢٠٠-١٠٠	بعد ٣٠-٤٠ يوم من الزراعة	بفاصل ١٠أيام بين الرشات		
البصل والثوم	٥-٢	٢٠٠-١٠٠	بعد ٣٠ يوم من الشتل أو ٦٠ يوم من زراعة البذور	بفاصل ١٠-١٥ يوم بين الرشات		
الفراولة	٣	١٥٠-٥٠	بعد ٦٠ يوم من الزراعة	بعد ٩٠ يوم من الزراعة	قبل التزهير	
القطن	٤-٢	٣٠٠-١٥٠	تكوين البراعم	بفاصل ١٥ يوم بين الرشات		بعد ٣٠ يوم من التزهير
القمح والأرز	٤-٢	٣٠٠-١٢٥	بداية التفريع	خروج الأفرع	بعد التزهير	
بنجر السكر	٣-٢	١٠٠-٥٠	بعد ٣٠-٦٠-١٠٠ يوم من الزراعة			



سوبر تريس امينو
Super Trace - Amino

التركيب:

العنصر	التركيز
الحديد	٣,٥٪
ماغنسيوم	١,٠٪
منجنيز	١,٥٪
زنك	١,٠٪
بورون	١,٠٪
إضافات أخرى	
أحماض أمينية	٢١,٠٣٪

أهميه الأحماض الأمينية:

تساعد النبات على مقاومة الظروف البيئية الصعبة (الإجهاد ، الملوحة ، حرارة عالية ، حرارة منخفضة جدا ، فرق درجات الحرارة).

- توازن غذائى للنبات.
- يزيد من نمو الجذور.
- تزيد من مقاومه النبات للامراض لانها تقوى الجهاز المناعى للنبات.
- ينشط التزهير ويحسن من عقد الثمار.
- يزيد الإنتاجية ويحسن الجودة.
- يؤدى الى التبكير فى الحصاد والجمع.

فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.
- قوه التجذير والتزهير والعقد وجوده المحصول.
- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).

يعطي محصول عالي نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.

- يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور العرضية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالى يؤثر المركب على النبات والمحصول

سوبر تريس امينو

Super Trace - Amino

- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة السكر والفيتامينات.
- يقلل صدمات الشتل.
- يزيد نمو الاشجار (الفاكهه والشتلات المزروعة).
- يزيد ويحسن الانتاجية كما يعمل على اطاله عمر المحصول (الطماطم) فتره ما بعد الحصاد.

سوبر تريس أمينو :

- هو منشط حيوى يحتوى على العناصر الكبرى والصغرى بصوره متوازنه لإحتياجات النبات.
- مستخلص طحالب بحرية الغنية (سيتوكينين - اكسين - البيتاين - الفيتامينات) مما يعطى النبات توازن هرمونى قوى يجعله قادر على تحمل جميع الظروف البيئية الصعبة (ملوحه وصقيع - حراره عالية - اجهاد) وايضاً يساعد فى تكوين المجموع الجذرى والخضرى والزهرى وثمرى قويه مما يؤدى فىالنهاية الى الحصول على محصول وفير وذو جوده عالية.
- به احماض امينية حره لمساعده النباتات على تحمل عوامل الاجهاد واعطاء نبات صحى وقوى وتبكير فى النضج وزياده فى الإنتاجية.

الجرعة:

٤٠٠ - ٦٠٠ جم /للفدان

١٠٠ - ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0

التركيب :

العناصر السمادية	التركيز وزن/وزن	الصورة
نيتروجين N	٢٠٪	أمونيومى
الكبريت S	٢٣٪	معدنى
الماغنسيوم أكسيد Mgo	١,٦٪	معدنى
الإضافات الأخرى	٠,١٨٨٪	DMPP

تعريف بريسال:

-هو سماد يحتوى على عنصر النيتروجين فى الصورة الأمونيومية المستقرة و ذلك بواسطة DMPP.
كما يحتوى على كلا من عنصرى الكبريت والماغنسيوم فى الإمتصاص خلال النبات.
سماد تام الذوبان فى الماء يمتاز بقدراته العالية على توفير مادة (ESSR-1) ١-Elicitor salt stress relief داخل النبات والتى تعتبر أحدث تكنولوجيا عالمية تستخدم حاليا لمقاومة تأثير الإجهاد الملحى على النباتات مما يعظم القيمة الإنتاجية للمحصول .
- احدث الإبتكارات والتقينات الحديثة المستخدمة لرفع كفاءه استخدام الأزوت مع مثبت النترته DMPP (داى ميثايل بيرازول فوسفات) وايضا الأبتكار العالمى والوحيد ESSR-١ المتخصص فى معالجة الملوحة واعطاء القدرة على تحمل المحاصيل وذلك يمنع تمسخ او تخثر البروتين داخل النبات الى صورة اخرى (تمسخ او تخثر البروتين داخل الحمض النووى فى الخلية هو فقد هيكله الرباعى والثلاثى والثنائى الموجود فى الطبيعة و ذلك بتعرضها لإجهاد الخارجى منها الملوحة او الظروف البيئية الغير طبيعية) .

الهدف : مركب بريسال يعطى الحماية للمحاصيل من اجهاد الملوحة الموجودة بالتربة خلال مراحل النمو المختلفة للنباتات.
السماح بزراعة المحاصيل تحت ظروف الملوحة فى التربة او ماء الرى بالإضافة لباقى المميزات وهى:
- رفع كفاءة وامتصاص وتيسير العناصر النادرة والفوسفور
- يؤخر نترتة الأمونيوم (NH_4)(الى النترات (NO_3-)
- توفير الطاقة التى يستخدمها النبات باستخدام التسميد الأمونيومى.
- التوازن ما بين المجموع الخضرى والثمرى وتحسين الأزهار لان الأمونيوم يحسن تمثيل الهرمونات النباتية.
- التغذية الأمونيومية مناسبة لنمو الجذور.
يحسن من مواصفات وجودة الإنتاجية بالمحاصيل (ملائم للمحاصيل التصديرية) .

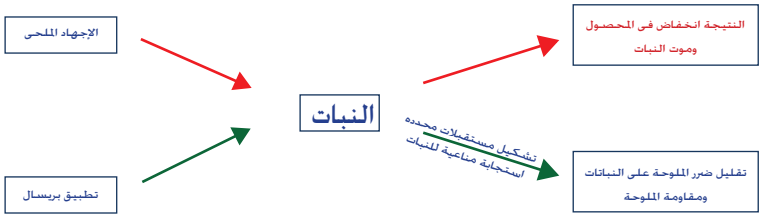
نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0

توضيح ١:

يمكن لجزئيات بريسال التى يتم رشها على ورقة نبات او حقنها عن طريق الرى ان تلتصق ببروتينات مستقبلات خاصة موجودة فى أغشية الخلايا النباتية

بعد امتصاص النبات بريسال يحفز انتاج مايسمى الأستجابة المناعية للنبات مما يؤدى الى تحمل أعلى للأجهاد الملحى.

توضيح ٢ : طريقة عمل المثيرات أثناء اجهاد الملح:



المحاصيل ومعدلات الإستخدام:

الجرعة السمادية مع الرى بالتنقيط		
المحصول	كجم / الفدان / الشهر	كجم / الفدان / خلال موسم النمو
الخضروات (الصوب)	٦٠	٣٢٠-٦٠٠
الخضروات (حقل مفتوح)	٤٠	٨٠-١٦٠
اشجار الفاكهة	٤٠	١٦٠-٢٤٠
الموالح	٧٠	٢٤٠-٣٢٠
العنب	٤٠	١٦٠-٢٤٠

نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0

الكريز	٦٠	٣٤٠-٢٤٠
الموز	٨٠	٤٨٠-٣٤٠
النباتات الإستوائية وشبه الإستوائية	٦٠	٣٤٠-٢٤٠
الحد الأدنى للمعاملة الواحدة هو ٤ كجم / الفدان		

القابلية للخلط مع الأسمدة والمبيدات:
قابل للخلط مع الأسمدة والمبيدات الشائعة الأستخدام وينصح بعمل تجربة استرشادية اولا قبل الخلط.

تجربة مركب بريسال الخاص بالتسميد ومعالجة الملوحة على محصول الباذنجان:
العنوان / عزبة سند طريقة العلمين الدولى بعد الكارتة على اليمين ب ٢ كجم
نوع الرى / تنقيط

معدل الإستخدام:
٢٠٠ كجم / للفدان اى ٦٦ كجم لمساحة ٨ قيراط مقسمين على دفعات فى الدفعة الواحدة ٣,٢٥ كجم
طريقة التطبيق / كل ١٠ ايام حقن مع الرى بالتنقيط
نسبة ملوحة مياة الرى بعد ١٥ دقيقة / ٢٩٠٠ جزء فى المليون
مساحة الجزء المعامل ٨ قيراط
مساحة الجزء الكنترول ٨ قيراط
المعاملة الأولى : ٢٠١٨/١٠/٢
المعاملة الثانية ٢٠١٨/١٠/١٠
المشاهدة الأولى : لا توجد فروق ملحوظة
المعاملة الثالثة : ٢٠١٨/١٠/٢٠

المشاهدة الثانية : زيادة ملحوظة فى عدد الأزهار.
زيادة ملحوظة فى عدد التفريعات.
زيادة ملحوظة فى سمك الساق.
فرق طفيف فىاللون فى المعامل – درجة على الأكثر.
زيادة ملحوظة فى عدد الأوراق.

نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0

فى المعامل

وجة المقارنة	عينة ١	عينة ٢	عينة ٣	عينة ٤	عينة ٥	المتوسط
التفريعات	٨	٧	١٠	٨	٨	٨,٢فرع
الأزهار والعقد الحديث	٣٧	٣٤	٣٨	٣٢	٢٠	٣٠,٢
متوسط ارتفاع النبات	٥٠سم	٥٥ سم	٥٠سم	٥٥ سم	٥٥سم	٥٣ سم

غير المعامل

وجة المقارنة	عينة ١	عينة ٢	عينة ٣	عينة ٤	عينة ٥	المتوسط
التفريعات	٦	٨	٦	٩	٥	٦,٨فرع
الأزهار والعقد الحديث	٢٢	١٩	١٢	١٤	١١	١٥,٦
متوسط ارتفاع النبات	٥٥سم	٥٥ سم	٥٠سم	٥٥ سم	٥٥سم	٥٤ سم

المعاملة الرابعة : ٢٠١٨/١٠/٣٠

تم دراسة التفريعات وعدد الثمار والأزهار والعقد الحديث فى ١٠ عينات فى كل من المعامل وغير المعامل

فى المعامل

رقم العينة	التفريع	عدد الثمار (كبير وصغير)	الأزهار الحديثة والمتفتحة	العقد الحديث
١	١٣	٥	٣١	١٩
٢	١١	٦	٣٢	١٤
٣	١١	٧	٢٥	١٨
٤	١٣	١١	٢٢	١٨
٥	١١	٣	١٦	٥
٦	٩	٧	٢١	٣٠
٧	١٣	١٢	٣١	١٤
٨	١٢	٤	٢٠	٩
٩	٧	٥	١٧	١٣
١٠	١١	٤	١٢	١٤
المتوسط	١١	٦	٢١,٨١١	١٥,٤

نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0

غير المعامل :

رقم العينة	التفريع	عدد الثمار (كبير وصغير)	الأزهار الحديثة والمتفتحة	العقد الحديث
١	٨	٤	١٩	٤
٢	٩	٤	١٤	٦
٣	١١	٨	١٨	١٠
٤	١٣	٥	١٨	٩
٥	٦	٢	٥	٢
٦	٧	٩	٣٠	١١
٧	٩	١	١٤	٤
٨	٧	٢	٩	١
٩	٩	٦	١٣	٨
١٠	٨	٤	١٤	٤
المتوسط	٨,٧	٤,٥	١٥,٤	٥,٩

المعاملة الخامسة : ٢٠١٨/١١/١٠

تم دراسة عدد الثمار كبيرة ومتوسطة وصغيرة الحجم فى ١٠ عينات فى كل من المعامل وغير المعامل

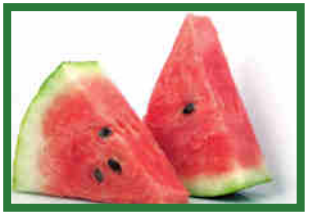
فى المعامل

وحة المقارنة	عينة ١	عينة ٢	عينة٣	عينة٤	عينة ٥	عينة ٦	عينة٧	عينة٨	عينة٩	عينة ١٠
ثمار كبيرة الحجم	٢	٣	٣	٤	-	٢	-	٢	٣	٣
متوسطة الحجم	٤	٣	٤	٦	-	٣	٢	٤	٥	٣
صغيرة الحجم	٥	٥	٤	٨	-	٤	-	٤	٧	٤
عدد الثمار بالعينة	١١	١١	١١	١٨	٠	٩	٢	١٠	١٥	١٠

غير المعامل

وحة المقارنة	عينة ١	عينة ٢	عينة٣	عينة٤	عينة ٥	عينة ٦	عينة٧	عينة٨	عينة٩	عينة ١٠
ثمار كبيرة الحجم	٣	٢	٢	٢	-	٣	١	٢	-	١
متوسطة الحجم	٤	٤	٣	٣	٢	٤	١	٢	١	٢
صغيرة الحجم	٥	٦	٥	٤	-	٥	٢	٣	١	٣
عدد الثمار بالعينة	٢١	٢١	٠١	٩	٢	٢١	٤	٧	٢	٦

نوفاتيك سولوب بريسال ٢٠-٠-٠
NovaTec® Solub Presal 20-0-0



التاريخ	عدد الحصدات	الكمية فى المعامل /كجم	الكمية في غير المعامل	الفرق فى التاريخ / كجم
٢٠١٨/١٠/٢٤	١	٧٦,٥	٥٤	٢٢,٥
٢٠١٨/١٠/٢٨	٢	١٥	-	٣٧,٥
٢٠١٨/١٠/٢٩	٣	-	٢٣	١٤,٥
٢٠١٨/١٠/٣٠	٤	٩	-	٢٣,٥
٢٠١٨/١٠/٣١	٥	٢٠	-	٤٣,٥
٢٠١٨/١١/١	٦	١٣	٧	٤٩,٥
٢٠١٨/١١/٢	٧	١٢	-	٦١,٥
٢٠١٨/١١/٣	٨	-	١٩	٤٢,٥
٢٠١٨/١١/٤	٩	٥٠	٤٠	٥٢,٥
٢٠١٨/١١/٦	١٠	٤٢٥	٤٢٠	٥٧,٥
٢٠١٨/١١/١١	١١	٦٢٠	-	٦٧٧,٥
٢٠١٨/١١/١٤	١٢	-	٦٥٣	٢٤,٥
٢٠١٨/١١/١٨	١٣	٦٦٣	-	٦٨٧,٥
٢٠١٨/١١/١٩	١٤	-	٣٦٠	٣٢٧,٥
٢٠١٨/١١/٢٩	١٥	٨٨٠	٤٦٠	٥٦٧
٢٠١٨/١٢/١٣	١٦	١٣٤٠	-	١٩٠٧
٢٠١٨/١٢/١٥	١٧	-	١١٢٠	٧٨٧
٢٠١٨/١٢/٢٥	١٨	١٢٠٠	٩٠٠	١٠٨٧
٢٠١٩/١/٥	١٩	٣٢٥	-	١٤١٢
٢٠١٩/٢/٢٢	٢٠	٧٢٠	٦١٠	١٥٢٢
٢٠١٩/٢/٩	٢١	٤٩٠	٤١٠	١٦٠٢
٢٠١٩/٣/٣	٢٢	٦٧٥	٤١٥	١٨٦٢
٢٠١٩/٣/١٢	٢٣	٩٧٢	٧٥٠	٢٠٨٤
الأجمالى		٨٥٠٥,٥كجم	٦٤٢١ كجم	٢٠٨٤,٥
الفرق زيادة بنسبة ٣٢,٤٪ لصالح مركب الملوحة				

زيلسياس-اكس اف ايه
ZELSIUS-XFA

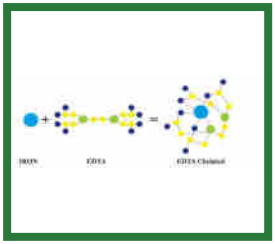
القوه الثلاثية للنبات
(هيوميك اسيد-فولفيك
اسيد - حديد مخلبى
ومنجنيز مخلبى)

التعريف:

سماد يحتوى على حديد ومنجنيز وفولفيك اسيد وهيوميك اسيد لعلاج نقص الحديد والمنجنيز فى النبات ولتحسين مواصفات التربة يعمل فى مدى واسع فى التربة (PH = ٣,٥-١١)

مكونات زيلسياس (عناصر صغرى قابلة للذوبان في الماء، مدعمة بعناصر أساسية):

العناصر	وزن/وزن	الصورة الموجود عليها	المصدر
بوتاسيوم (بوأ)	٪ ١٣,٥٦	K٢O	اسيتات البوتاسيوم



العناصر الصغرى

العناصر	وزن/وزن	الصورة الموجود عليها	المصدر
حديد	٪ ٥	مخلبى	Fe-HBED
منجنيز	٪ ١,٣	مخلبى	Mn-EDTA
زنك	٪ ٠,٩	مخلبى	Zn-EDTA
المادة المخلبية	٪ ٣٤,٤ ٪٩,٩	HBED EDTA	

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.

زيلسياس-اكس اف ايه
ZELSIUS-XFA

القوه الثلاثية للنبات
(هيوميك اسيد-فولفيك
اسيد - حديد مخلبى
ومنجنيز مخلبى)

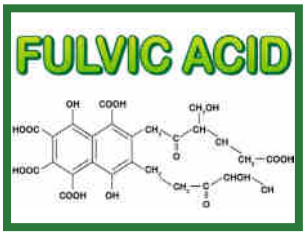
الطبقة الثانية (الخارجية) مصنعة بتركيبة من جزيئيات عضوية من الليونارديت الأصلي (مثل حامض الفولفيك والهيوميك) والمعامل بأيونات البوتاسيوم في شبكة ثلاثية الأبعاد. وبالتالي تعمل كطبقة ثانية تحمي الحديد المعدني وتمنع ترسيبه أو ترشيحه حتي عند الإرتفاع الشديد للحموضة في المحلول السمادي.

- زيلسياس بمجرد وصوله إلي المجموع الجذري يضمن التركيب البنائي من الطبقتين إمتصاص سريع للعناصر الصغري مع النتروجين والبوتاسيوم والكالسيوم (المنجذب) بمعقد الجزيئيات العضوية. مما يحقق توازن أكثر للعناصر الغذائية في النبات.

-زيلسياس يمكن استخدامه في كل أنواع المحاصيل (أشجار الفاكهة والموالح والعنب والزيتون والموز والأفوكادو والفستق والكيوي والبصل والبطاطس والخضروات والأعناب ونباتات الزينة) وذلك لذوبانه الكامل في الماء، وثباته في مدي واسع من الحموضة pH، ومدي توافقه الواسع مع المركبات الأخري.

-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 ثابتاً ومسوكاً في صورة ذائبة ويعالج هذه المشكلة.

-المنجنيز عنصر ضروري أيضاً، يلعب دورا أساسياً في تخليق الكلوروفيل مثل الحديد، وله دورا في أداء النظام الضوئي أثناء التخليق. أعراض نقصه بقع مبرقشة بنية، وتسبب سقوط الأوراق. وجود المنجنيز في زيلسياس مخلباً 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: ١-٢ كجم للفدان

الخوخ والنكتارين والمشمش والبرقوق واللوز: قبل أو عند بداية النموات الربيعية.

العنب والموز: قبل أو عند بداية النموات الربيعية.

الموالح: قبل دورة النمو الشتوية (يفضل وضع المعدل على مرتان)

الفراولة والطماطم والباذنجان والفلفل 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.

زيلسياس-اكس اف ايه
ZELSIUS-XFA

القوه الثلاثية للنبات
(هيوميك اسيد-فولفيك
اسيد - حديد مخلبى
ومنجنيز مخلبى)

المشاتل: في حالة الري العادي يضاف **٤ - ٥ جم / م٢** مع خربشة التربة ثم الري مباشرة.
في حالة الري بالتنقيط يضاف **٢ - ٤ جم / شتلة**

الثبات 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 التقليب الخفيف. ولتخفيف أسرع وأفضل يضاف **١ كجم / ١٥ لتر ماء.**

ميزات خاصة:
- يوصى بخلطة فى التربة والغمر بالماء . او حقناً مباشرة مع ماء الرى فى شبكة الرى بالتنقيط لضمان وصول كل العناصر السمادية الى منطقة الجذور .
- يمكن إضافته في منطقة الجذور (في الجور خلال الزراعة)، أو خلطه ونقله للتربة في الري بالأمطار، أو تقليبه في التربة (حقنا أو العزيق) ثم الري.
- فعال جداً في جميع أنواع الآراضي، حتي القلوية والجيرية والتي ترتفع فيها نسبة الحموضة حتي ٨,٥ - ٩,٥، أو الكلسية التي يظهر علي النباتات فيها إصفرار شديد.
- نظرا لنفاذيته العالية، وإنتشاره الجيد وبقاؤه ثابتا في التربة مدة طويلة، فإن تمثيله الغذائي يكون سريعا وممتدا للنبات، كما تتعافي سريعا النباتات التي تعاني وتنمو بقوة وبصحة جيدة.
- يمكن إستخدامه بمفرده أو مخلوطاً مع الأسمدة الصلبة أو السائلة، وأيضاً الأحماض الأمينية.

نيوكالسيو ستار
NEW Calsio Star

٨٪ كالسيوم+ ٢٪ بورون + ١٠٪ هيوميك آسيد + ٣٪ أحماض أمينيه

نيوكالسيو ستار سماد غني بالكالسيوم المخلب على حمض الهيوميك والاحماض الأمينيه الحره مع توليفة من البورون فى صورة متزنه قابلة لتعظيم أفضل أستفاجة لعملية الأمتصاص خلال النباتات المعاملة به.

أهم ما يميز هذا السماد :

أنه يمد النباتات التى تحتاج الى عنصرى الكالسيوم والبورون بشراهه خلال فترات النمو المختلفة لتقوية جدار الخلايا وزيادة خصوبة حبوب اللقاح وبالتالى زيادة العقد وتماسكه على الأشجار وتحسين مواصفات الثمار ومقاومة تشوه الثمار وأمراض عفن الطرف الزهرى فى الخضر والنقطه الميته فى التفاح (التتيله) والقلب الأجوف فى محصول بنجر السكر بالإضافه الى مقاومة الظروف البيئية الصعبة مثل أرتفاع أو نقص درجة الحرارة أثناء مراحل النمو المختلفة بما يحتويه على الأحماص الأمينيه والهيوميك أسيد

التوصيات وأهم الأستخدامات :

المحاصيل	معدل الإستخدام	توقيت الإستعمال
التفاح	لتر/فدان	٣معاملات أول معاملة عند العقد والمعاملة الثانيه بعد الأولى ١٥-٢٠يوم والثالثه بعد الثانيه بـ١٥-٢٠يوم
خوخ – مشمش - برقوق	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد سقوط البتلات والثانيه بعد ٢٠ يوم من الأولى)
عنب	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد العقد والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى)
موالح – زيتون – مانجو – جوافة	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى قبل الأزهار والثانية بعد ٢٠ يوم من الأولى)
طماطم – فلفل – باذنجان	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد العقد مباشرة والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى)
خيار – كنتالوب – كوسة - بطيخ	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد العقد مباشرة والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى)
خس – كرنب	٧٥٠سم/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد الشتل بـ ١٥يوم والثانية بعد الأولى بـ١٠ايام)
فراولة	١-١,٥لتر /فدان	٤ معاملات (الأولى بعد التزهير والثانيه بعد الأولى ب١٥ يوم والثالثة بعدج الثانيه ب ١٥ يوم والرابعة بعد الثالثه ب ١٥ يوم

نيوكالسيو ستار
NEW Calsio Star

بطاطس	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد ٤٥ يوم من الزراعة والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى)
فاصوليا – بسله	لتر/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد التزهير والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى)
بنجر السكر	٧٥٠سم/فدان	٢ معاملة (الأولى بعد شهرمن الزراعة والثانية بعد ١٠ يوم من الأولى)
أرز – قمح - شعير	٧٥٠سم/فدان	٢ معاملة (الأولى في مرحلة تكوين السنابل والثانية بعد ١٥ يوم من الأولى

القابليه للخلط :

لا يوصي بخلطه مع الزيوت المعدنيه والنحاس والفوسفور وحامض الفوسفوريك والنتريك.

عاشراً

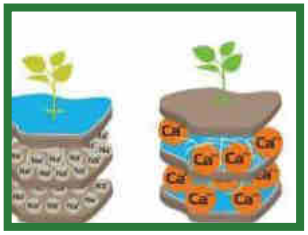
مركبات معالجة الملوحة

ايكوليبريم
EQUILIBRIUM

سماد يحتوى على كالسيوم معقد على لجنوسلفونيك +هيوميك اسيد+فولفيك اسيد

التركيب:

العناصر	التركيز ٪(وزن/حجم)
كالسيوم معقد على LSA لجنوسلفونيك اسيد	٪٧,٨
هيومك اسيد	HA ٪ ٩,٥
فولفيك اسيد	FA ٪٩,٥
مادة عضوية	OM ٪١١



ميزات المركب:

- متخصص في علاج مشاكل الملوحة والصوديوم فى الأراضي متوسطة الملوحة والقلوية.
- يعمل على تحسين قوام التربة وزيادة قدرتها على الإحتفاظ بالماء وزيادة نموها وإنتشارها وقدرة إمتصاصها للعنصار 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 وأشجارالفاكهة.
- يعمل على رفع السعة التبادلية الكاتيونية لحبيبات التربة.
- يعمل الكالسيوم على تنشيط الأنسجه المرستيمية فى القمم النامية كما أنه ضرورى لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوى.
- الكالسيوم له دور هام فى صلابة الأنسجة الداخلية وصلابة الثمار ورفع قدرتها على التخزين بعد الحصاد وله دور فى ثبات الأزهار.
- الكالسيوم يؤثر على حركة إنتقال الكربوهيدرات في النبات.
- يساعد الكالسيوم في نشاط كثير من الإنزيمات الهامة فى النبات
- الكالسيوم يزيد من قدرة النبات على مقاومة الأمراض.
- يوصي بإضافة أيكوليبريم على فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.

اهمية الفولفيك اسيد:

- يزيد من النمو الخضرى للنبات عن طريق زياده التمثيل الضوئى والانقسام الخلوى مما يرفع نسبة السكريات والفيتامينات داخل النبات
- يزيد من التبادل الكايتونى (CEC) مما يؤدى الى القدره على الاحتفاظ بالماء

مقاومة وعلاج
الملوحة

ايكوليبريم
EQUILIBRIUM

- يحسن من خواص التربة
- يوفر بيئه مناسبة لنمو وانتشار الجذور
- يعمل كماده لربط العناصر الغذائية المثبته فى التربة وجعلها فى صوره صالحة للامتصاص من الجذور

معدل الإستخدام: ٤-٨ لتر /فدان - ٥ مرات

التخزين والتخلص من العبوات الفارغة:

يحفظ هذا المركب في عبوته الأصلية محكمة الغلق وغير ممزقة فى مكان مأمون وجيد التهوية بعيداً عن مصادراللهب 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.

التوصيات العالمية لتقليل ضرر الملوحة فى التربة المتوسطة:

يستخدم إيكوليبريم **بمعدل من ١٥-٢٥ لتر للفدان** طبقا لنوع المحصول و مدة موسم النمو مقسمة على مدار موسم النمو مع التسميد المعتاد للمحاصيل الحساسة للملوحة وحقن على اجهزة الري المختلفة

ايكوليبريم يبدأ التطبيق مع بداية موسم النمو للأشجار مخلوطاً مع برنامج التسميد المقرر لوحدة الفدان إسبوعياً
حقناً مع الري بالتنقيط.

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام . ولكن يوصي بإجراء إختبارات الخلط.

ملاحظات عامة للإستخدام :

- يجب تغطية أجزاء النبات جيداً بمحلول الرش.
- لايرش عند إرتفاع درجة الحرارة .
- يراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.
- رج العبوة جيداً قبل الإستخدام.

ملحوظة هامة : لا تخلط هذه المركبات مع الكبريت والنحاس.

سال كالسي كود -كالسيوم ١٤٪

SALCALCI-CODE CaO 14%

مقاومة وعلاج الملوحة

(سماد يحتوى على كالسيوم فى صوره اسيتات + بولى كربوكسيلك أسيد)

التعريف:

السماد المتخصص في علاج الملوحة (أراضى شديدة الملوحة).

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
كالسيوم اسيتات قابل للذوبان في الماء	١٨٪
بولى كربوكسيد إسيد	٣٥٪

طريقة تأثير سال كالسي-كود " كالسيوم:

- سال كالسي-كود كالسيوم يعمل علي التخلص من التأثير السلبي لأملاح 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:

- 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 علي عمليات الإنقسام وإستطالة الخلايا ونمو القمم المرستيمية، لذا يعمل علي تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضروري لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
- سال كالسي-كود كالسيوم سماد 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 علي التخزين بعد الحصاد.
- سال كالسي-كود كالسيوم يؤثر علي 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

سال كالسي كود -كالسيوم ١٤٪
SALCALCI-CODE CaO 14%

عفن الطرف الزهري فى ثمار الطماطم والفلفل والكنتالوب والبطيخ والكوسة والخيار والمانجو. والنقرة الميتة في التفاح "التتيلة"، والبقع البنية داخل ثمار المانجو. القلب الأسود في الكرفس. وإحتراق حواف الأوراق في الخس والكرنب والقنبيط. 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 مهما في تحمل النباتات للظروف الجوية المعاكسة مثل ارتفاع درجة الحرارة والصقيع وكذلك التعرض المفاجئ للجفاف أو قلة المياه بالتربة.

الجرعة المستخدمة في سال كالسى - كود " كالسيوم:

سال كالسي-كود كالسيوم الحل المثالي لمشاكل الإضافة الأرضية للكالسيوم. حيث تقل قابليته للإمتصاص بارتفاع قلوية التربة.

- سال كالسي-كود كالسيوم يستخدم في الإضافة الأرضية: **١,٥ - ٢ لتر / للفدان**، حسب نوع المحصول وحسب درجة الملوحة.

مواعيد استخدام و تطبيق سال كالسي - كود " كالسيوم(فى حاله ارتفاع نسبة ملوحه التربه):

- سال كالسي-كود كالسيوم يضاف علي فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.
- نظراً لما تسببه ملوحة التربة من أضرار مباشرة على نمو النباتات والأشجار وبالتالى نقص فى الإنتاجية لوحدة الفدان فيستخدم لتقليل ضرر ملوحة التربة طبقاً لشدة الملوحة كالآتى :

سال كالسي-كود كالسيوم **من١٠-٢٠ لتر/فدان** طبقا لنوع المحصول ومدة موسم النمو الخاصة به

قابلية الخلط : لا يخلط مع كبريت أو نحاس أو هيومك أسيد

ترون بى أتش أكوليبرتور
TRON-pH Equilibrator

التعريف:
(المتحكم فى درجة حموضة جميع محاليل الرش)

التركيب:

العنصر	النسبة	الصورة	العنصر
نيتروجين	٥٪	اميدى	يوريا فوسفات
فسفور	١٧,٥٪	P_2O_5	يوريا فوسفات حمض الفوسفوريك

الإستخدام:
يستخدم السماد ترون بى اتش اكوليبرتور 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 مخلبية ويتم عمل تجربة استرشادية أولا قبل الخلط.

الجرعة:
رشاً على الأوراق: **بمعدل ١٠٠-٣٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

ملاحظات عامة:
سماد نيتروجينى 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.

أحد عشر

مركبات مقاومة الصقيع
(الظروف البيئية الغير مواتية)

أحد عشر

جرين توب ستار
Greentop Star

التعريف:
(منشطات نباتية من أصول الخضروات خالية من المتبقيات).
فعال في مكافحة الإجهادات خاصة البرودة والتجمد.
آمنة تماماً للبيئة والإنسان والمحاصيل.
متخصصة للزراعات العضوية خاصة محاصيل التصدير.

المكونات:
يتكون من أكسيد مغنسيوم (٥٪) + ثلاثي أكسيد الكبريت (١٠٪) + مكونات أخرى:
-ألجينات 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 له نقطة تجمد منخفضة جداً فيتخلل أغشية الخلاية ويحل محل الماء داخل الخلاية ، وبذلك يمنع تجمد العصير الخلوى ، ويذيب بللورات الثلج ويمنع تكونها داخل الانسجة والخلاية ويمنع جفاف وموت الانسجة نتيجة البرودة.

جرين توب ستار
Greentop Star

خواص مادة جرين توب ستار:

منظم للعناصر المغذية فيقلل تراكم الصوديوم والكالسيوم داخل وبين الخلايا	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)	يصحح نقص المغنسيوم بزيادة التمثيل الضوئي أثناء فترة الإضاءة القصيرة	تنظيم وضبط الضغط الإسموزي فينمو النبات خضريًا في الظروف المعاكسة (الماء، والأملاح، والبرد)	يزيد مقاومة الأنسجة للبرودة فلا يتجمد العصير الخلوي أقل من ٣-٥°م

ميزات 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 الخضري.

جرين توب ستار
Greentop Star

توصيات إستخدام جرين توب ستار:

معدلات الاستخدام	لكل ١٠٠ لتر ماء	للفدان	ملاحظات
الرش الورقي	٢٥٠ مل	١ لتر	عدم الخلط مع المركبات. عدم الخلط مع النحاس. عدم الخلط مع الكبريت عند درجات حرارة أعلى من ٣٢°م. يوصى بضبط درجة الحموضة pH لمحلول الرش عند ٦–٧
معاملة الجذور		١ لتر	
عند الخلط مع المبيدات	١٠٠ – ١٥٠ مل		
عدد وميعاد المعاملة	٢-٣ معاملات كل ١٠ الى ١٥ يوم (حسب المحصول والضروره)		
-جرين توب ستار يستخدم للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة أثناء جميع مراحل النمو، ويتم تمثيله 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 الناتجة. كما قلل من تأثيرات الإجهاد الضارة للصقيع.

اثنى عشر

مركبات تحسين التربة

فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%

نبات أكثر
صحة وقوة

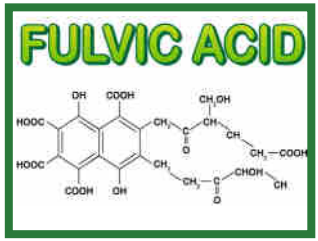
التعريف: الحل المثالى لتحسين خواص التربة وزيادة إمتصاص العناصر وتنشيط الجذور.

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 الاسمدة والمغذيات المعدنية.

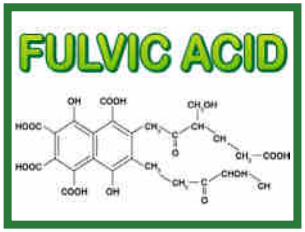


ميزات المعاملة الحقلية بمركب فولفو - ماكس:

- فولفو- ماكس يذوب تماما في الماء.
- يؤدي رش فولفو- ماكس من٢-٣مرات،إلى زيادة متوسط المحصول.
- عند خلط العناصر الكبري NPK والعناصر الصغرى في محلول فولفو- ماكس ، تتخلب العناصر الصغرى ويتحسن 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 إستخدام فولفو- ماكس مع مبيدات الأفات والأمراض يحسن فاعليتها ويزداد تأثيرها كثيراً، كما تنخفض متبقياتها في المحصول.

في فولفو- ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئيات 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، فينشط 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، فتنشط التمثيل الغذائي، وبالتالى يتحسن النشاط البيولوجي للنبات، ويسرع من نمو النبات.
- فولفو- ماكس لا يتعجن، ويعمل في الماء العسر.



نبات أكثر
صحة وقوة

فولفو ماكس ٦٠٪
FulvoMax 60%

توصيات إستخدام فولفو ماكس:

المحصايل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ١-٢ مرة		الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥- ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
أشجار الفاكهة	المعاملة الأرضية :٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين		الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥٠- ١,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
الخضر	الكرنب والخضر الجذرية	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسي (أمتداد الجذور الماصة).	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكتمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر:٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :٠,٢٥ – ٠,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥- ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
	الخضر الورقية	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥- ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط : ٠,٢٥ – ٠,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
المسطحات الخضراء	المعاملة الأرضية :مرتان		الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥-١,٥كجم/فدان الري بالتنقيط :٠,٨٥٠- ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ – ٠,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء

فولفو ماكس ٦٠٪

FulvoMax 60%

نبات أكثر
صحة وقوة

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 إستخدام 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 هيومى ماكس ٨٠٪
Ultra Humimax 80%

الحل المثالي لتحسين خواص التربة وزيادة أمتصاص العناصر الغذائية

مكونات الترا هيومى ماكس :

هيومك اسيد ٨٠٪ (Potassium Humated ٦٠٪) + بوتاسيوم ١٠٪ (Potassium ١٠٪)

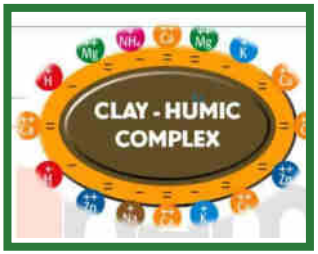
الترا هيومى ماكس مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موثPeat powder المصنعة.

يساعد على سهولة إمتصاص العناصر الغذائية والأسمدة المعدنية الذائبة فى منطقة إنتشار الجذور مما يعظم الأستفادة القصوى للنباتات وتقليل الفاقد منها فى المياة الجوفية كما يعمل على الأنتشار الجيد للجذور ونموها الطبيعى فى الأتجاة الراسى والأفقى مايتيح إمتصاص أفضل للعناصر الغذائية .

ميزات المعاملة الحقلية بمركب الترا هيومى ماكس:

- الترا هيومى ماكس يذوب تماما في الماء.
- يؤدي رش الترا هيومى ماكس **بمعدل ١ لتر / ١٠٠٠ لتر ماء**، ٢ – ٣ مرات، إلي زيادة متوسط المحصول. عند خلط العناصر الكبري NPK والعناصر الصغري في محلول الترا هيومى ماكس ، تتخلب العناصر الصغري ويتحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد فعاليتها، ويزداد متوسط المحصول، كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.
- يزيد االترا هيومى ماكس فورا فعالية البوتاسيوم العضوي، كما يعالج نقص البوتاسيوم إلي حد ما
- عند استخدام الترا هيومى ماكس مع مبيدات الأفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد تأثيرها كثيرا، كما تنخفض متبقياتها في المحصول.
- في الترا هيومى ماكس يوجد الكربون العضوي في جزيئيات صغيرةن مما يزيد النشاط الحيوي للنبات ومتوافق مع المركبات الأخري.
- يزيد الترا هيومى ماكس مقدرة النبات علي تبادل الأيونات الموجبة "الكاتيونات" (Cation Exchange Capacity)، وبالتالي تزداد قدرة التربة علي الإحتفاظ بالمياه والعناصر السمادية.
- يقلل الترا هيومى ماكس معدلات التنفس والنتح في النبات.
- يسرع الترا هيومى ماكس من تكوين الصبغات الضرورية لتمثيل الغذائي مما يزيد من محتويات الأوراق من الكلوروفيل، فينشط التمثيل الغذائي ويزداد معدله.
- ينشط الترا هيومى ماكس النظام الإنزيمي البيولوجي للنبات، حيث يمكن لمجموعة الكربوكسيل في هيومي باور أن تنشط الإنزيمات وتسرع من رد فعلها، فتنشط التمثيل الغذائي، وبالتالي يتحسن النشاط البيولوجي للنبات، ويسرع من نمو النبات.

الترا هيومى ماكس ٨٠٪
Ultra Humimax 80%

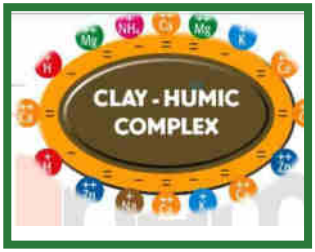


توصيات إستخدام الترا هيومى ماكس:

المحصايل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ١-٢ مرة	الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥- ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	
أشجار الفاكهة	المعاملة الأرضية :٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٨٥٠- ١,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	
الخضر	الكرنب والخضر الجذرية	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسي (أمتداد الجذور الماصة).	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية مرحلة التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكتمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر:٠,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :٠,٢٥ – ٠,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥- ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
	الخضر الورقية	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥- ١,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط : ٠,٢٥ – ٠,٥كجم/فدان الري الورقي: ٠,٢٥ - ٠,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء
المسطحات الخضراء	المعاملة الأرضية :مرتان	الجرعة لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥-١,٥كجم/فدان الري بالتنقيط :٠,٨٥٠- ١,٢٥ كجم/فدان الري الورقي: ٠,١٢٥ – ٠,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	

الترا هيومى ماكس ٨٠٪
Ultra Humimax 80%

إحتياطات تخزين الترا هيومى 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.



احتياطات إستخدام الترا هيومى ماكس :
إجراء أختبارات القابلية للمزج قبل الخلط مع مبيدات الأفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصي بها سابقاً حسب خصوبة التربة، والحالة الغذائية، وكمية المحصول، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات.

ثالث عشر

طارد الطيور

ثالث عشر

تـــوكـــم Tukom

التعريف:

مركب منتج بتكنولوجيا مبتكرة بالتعاون مع شركة Degyest الأسبانية حيث يستخدم كطارد للعصافير والتى تسبب خسائر إقتصاديه للمحصايل الحقلية خاصة فى الطيور اللبني وكذلك العديد من حاصلات الخضر والفاكهه مما يؤدى الى أضرار إقتصادية تصل إلى فقد حوالى ١٠-١٥٪ من المحصول ونظراً لصعوبة إستخدام المبيدات الكيمائية لمكافحة العصافير بأنوعها المختلفه وأيضا للحفاظ على النظام البيئي فتم أبتكار هذه التوليفة والتى تجمع بين التأثير الطارد للعصافير والمغذي للنباتات نظرا لإحتواء المركب على عنصر الماغنسيوم.

الخصائص والمميزات:

١- يظل التأثير الطارد للطيور لفترة تتراوح ما بين ١٠- ١٤يوم بعد الرش.

٢- يحتوى المركب على مجموعة من المركبات الطبيعية والتى تحاكى رائحة مفترسات العصافير مما يؤدى الى شعور العصافير بالخطر عند إقترابها من مكان المعاملة مما يسبب لها حالة من الذعر والخوف وبالتالى تبتعد عن أماكن الرش.

٣- نظرا لأن المركبات الطبيعيه تتأثر سلبا بالأشعة فوق البنفسجية فقد تم معالجة هذا المنتج ببعض المواد التى تحميه من تأثير الأشعة فوق البنفسجية مما يزيد من درجة ثبات المركب بعد الرش.

٤- يحتوى المركب على عنصر الماغنسيوم وهو أساس لتكوين الكلوروفيل فى النباتات (المادة الخضراء) كما أن عنصر الماغنسيوم منشط للأنزيمات المسئولة عن عملية نقل الفوسفور لإشتراكه فى تكوين البروتينات النووية.

٥- المركب له تأثير مزدوج فعلاوة على التأثير الطارد للعصافير والذي يؤدى إلى زيادة الإنتاجية عن طريق تقليل الفاقد الذي تسببه العصافير فهو أيضاً يعالج أعراض نقص عنصر الماغنسيوم فى النباتات ويزيد من نسبة السكريات فى الثمار علاوة على رفع نسبة البروتين داخل الحبوب.

الإستخدام :

يتم رش المركب **بمعدل لتر/ للفدان أو ١٠٠-١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء** فى كافة الحاصلات الحقلية والبستانية ويكرر الرش بعد ١٠أيام من الرشه الأولى.

ثلاثة عشر

مركبات صحة عامة

ثلاثة عشر

أكوا روش Aqua Rosh

٥٪ مستحلب زيت فى الماء 5% Ew

المادة الفعالة:

لامبدا سيهالوثرين ٥٪ Lambda Cyhalothrin 5%

مواد مستحلبة ومذيبة حتى ١٠٠٪

المستحضر بيروثرودى على هيئة مستحلب مركز على قاعدة مائية يحتوى اللتر منه على ٥٠ جرام لامبدا سيهالوثرين.

العقار المضاد : فى حالةٍ تسمم ينقل المصاب لأقرب مركز سموم.

معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة:

٣٠ سم/١٠ لتر ماء.

طريقة الإستخدام: مبيد حشرى صحة عامة للقضاء على الصراصير.

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:

- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:

فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.

فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.

فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.

فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:

يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

باى -وان	Bi -ONE
١٠٪ مركز قابل للإستحلاب	10% EC

المادة الفعالة:

Bifenthrin 10% (96% T.C)

مواد إضافية:

Geronol FF/4	5% w/v
Geronol MS	6% W/V
Solvesso up to	100% v/v

المستحضر على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب يحتوى اللتر منه على ١٠٠ جرام بايفينثرين

العقار المضاد : فى حالة تسمم ينقل المصاب لأقرب مركز سموم.

معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة:

للذباب البالغ: ٤٨ سم / ١٠ لتر ماء (رش ذو أثر باق بإستخدام الرشاشة الظهرية).

طريقة الإستخدام:

مبيد حشرى صحة عامة لمكافحة الذباب البالغ (رش ذو أثر باق بإستخدام الرشاشة الظهرية)

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:

- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:

فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.

فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.

فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.

فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:

يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

بريمى سى	Primi Ci
٥٠٪ سائل مركز قابل للإستحلاب	50%EC

المادة الفعالة:
برميفوس ميثيل ٥٠٪ Pirimiphos-methyl 50%
مواد إضافية: الكانات سى اس ٥٠٪
سفرانين حتى ١٠٠٪
المستحضر على هيئة سائل مركز قابل للإستحلاب يحتوى اللتر منه على ٥٠٠ جرام برميفوس ميثيل.

العقار المضاد : فى حالة تسمم ينقل المصاب لأقرب مركز سموم.
معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة: ١ : ٤،٤ سولار

طريقة الإستخدام:
مبيد حشرى صحة عامة لمكافحة الحشرات الطائرة بإستخدام أجهزة الرذاذ المتناهى الدقة (ULV)

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:
- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:
فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.
فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.
فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.
فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:
يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

بلندو سبيشيال Blendo Special

10 % EW

١٠٪ مستحلب زيت في الماء

المادة الفعالة:

Beta –Cyfluthrin (96 % TC) 10 %w/v

مواد إضافية:

Geronol FF/4 Water المستحضر على هيئة مستحلب زيت في الماء يحتوى اللتر منه علي ١٠٠ جرام بيتا سيفلوثرين	5 %w/v Up to 100 %v/v

معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الصحة:

لمكافحة الذباب البالغ : **٣ سم٣ / ١٠ لتر ماء**

(دهان بإستخدام الرشاشة الظهرية)

طريقة الإستخدام :

مبيد حشرى صحه عامة لمكافحة الذباب البالغ

(دهان بإستخدام الرشاشة الظهرية) .

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:

- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:

فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.

فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.

فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.

فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:

يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

بيست إند	Pest End
١٠٪ مسحوق قابل للبلل	10% WP

المادة الفعالة: لامبدا سيهالوثرين ١٠٪ Lambda Cyhalothrin 10% (T.C 95%)
مواد إضافية: ليجنو سالفات الصوديوم ٥٪
هيكساميتا فوسفات الصوديوم ٥٪
بودرة تلك حتى ١٠٠٪
المستحضر على هيئة مسحوق قابل للبلل يحتوى الكيلو جرام منه على ١٠٠ جرام لامبادا سيهالوثرين
العقار المضاد : فى حالة تسمم ينقل المصاب لأقرب مركز سموم.

معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة:
غيث: ٣٠ جم/١٠ لتر ماء
طريقة الإستخدام: مبيد حشرى صحة عامة لمكافحة البراغيث (رشاً)

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:
- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:
فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.
فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.
فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.
فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:
يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

دست فليز	Dust Fleas
٢٪ بودرة تعفير	2% DP

المادة الفعالة:

برميفوس ميثيل ٢٪ Pirimiphos-methyl2%

مادة مالئة حتى ١٠٠٪

المستحضر على هيئة بودرة تعفير يحتوى الكيلو جرام منه على ٢٠ جرام برميفوس ميثيل

العقار المضاد : فى حالة تسمم ينقل المصاب لأقرب مركز سموم.

معدل الإستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة: نثراً حسب شدة الإصابة.

طريقة الإستخدام: مبيد حشرى صحة عامة للقضاء على برغوث الفأر.

بيانات تحذيرية عن مخاطر المركب:

- تجنب استنشاق أبخرة أو وصول رذاذ المبيد للعين أو الجلد أو الملابس
- تجنب الاكل والشرب او التدخين أثناء عملية الرش.
- يجب إرتداء الملابس الخاصة بالعمل (أفرول / قفاز / قناع / نظارة).
- يجب غسيل وكى الملابس منفردة قبل إستعمالها مرة أخرى.
- تجنب تعرض الحيوانات والدواجن والنحل لرذاذ المبيد.

إحتياطات الامان والإسعافات الاولية:

فى حالة تلوث الجلد: الغسيل الجيد بالماء والصابون.

فى حالة تلوث العين: الغسيل الجيد بالماء لمدة ١٥ دقيقة.

فى حالة تلوث الفم: يعطى المصاب مادة تقنية.

فى حالة ظهور أعراض التسمم ينقل المصاب بعيداً عن أماكن الرش ويستدعى الطبيب أو ينقل المصاب إلى أقرب مستشفى أو مركز السموم.

طريقة الحفظ والتخزين:

يخزن المبيد فى مكان جيد التهوية بعيداً عن الحرارة وتغلق العبوة جيداً

الرابع عشـر

مصـائد الحشـــرات

الرابع عشـر

الرول والشيت اللاصق
اللون الأزرق

حلول صديقة للبيئة للتربس وحشرات أخرى
الرول اللاصق هى لفات بلاستيكية لاصقة ملونة تستخدم للمراقبة والحد منمستوى تعداد التربس والحشرات الأخرى خاصة فى البيوت المحمية (الصوب) الرول الأزرق اللاصق.

المميزات :
- الرول الأزرق اللاصق سهل الأستخدام والتطبيق فى الحقل.
- الرول الأزرق اللاصق مغطى من الجانبين بصمغ جاف أسبانى عالى الجودة.
- الرول الأزرق اللاصق الصمغ الجاف لا ينصهرسريعاً عند درجات الحرارة العالية.
- الرول الأزرق اللاصق لا يحتوى على مواد سامة.
- الرول الأزرق اللاصق الحل المثالى لمكافحة التربس فى المزارع العضوية وغيرالعضوية.
- الرول الأزرق اللاصق طريقة امنة للمكافحة ولا سيما بالنسبة للبيوت المحمية (الصوب).
- الرول الأزرق اللاصق لا يجذب النحل والحشرات النافعة.
- الحشرات المستهدفة بالرول الأزرق اللاصق:
- التربس وهى آفة خطيرة ومدمرة للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والفاكهة وتسبب أضرار شديدة للنباتات والثماروالمحصول بالتالى .

التطبيق فى الحقل :
الجرعة المستخدمة للمراقبة ٥-١٠ وحدة / الفدان
الجرعة المستخدمة للمكافحة :
٤١ وحدة / الفدان (١ وحدة / ١٠ م على الأقل بن الوحدات)

الوقت الأمثل للتطبيق :
- بعد الشتل مباشرة وفى بداية الزراعة فى الأرض المستديمة:
الارتفاع الملائم : يوضع الرول على ارتفاع ٢٠ سم اعلى قمة النباتات فى الصوب المحمية.
- فى حالة التطبيق بعد الشتل مباشرة ، ثم بعد ذلك توضع موازية للنباتات على ارتفاع ١,٥ م من سطح التربة ، يوصى بوضع الرولات فى صفوف.
اتجاه وضع الرول : يفضل وضع المصائد فى البيوت المحمية عند فتحات التهوية الجانبية وتثبيتها على الأجزاء الداخلية للبيوت المحمية.

الرول والشيت اللاصق
اللون الأزرق

التوصيات لمكافحة الذبابة البيضاء والتربس:
الطماطم : **٤١ وحدة صفراء / الفدان و ١٠ وحدة زرقاء / الفدان.**
الفلفل : **١٠ وحدة صفراء / الفدان و ٤١ وحدة زرقاء / الفدان.**

المقاسات :
مينى رول : ١٥ سم × ١٠٠ متر
ماكسى رول : ٢٠سم × ١٠٠ متر

الرول والشيت اللاصق
اللون الأصفر

حلول صديقة للبيئة الذبابة البيضاء وحشرات أخرى:
الرول اللاصق هى لفات بلاستيكية لاصقة ملونة تستخدم للمراقبة والحد من مستوى تعداد الحشرات فى الحقول المفتوحة خاصة فى البيوت المحمية (الصوب)
الرول الأصفر اللاصق.

المميزات :
الرول الأصفراللاصق سهل الأستخدام والتطبيق فى الحقل.
الرول الأصفراللاصق مغطى من الجانبين بصمغ جاف اسبانى عالى الجودة.
الرول الأصفراللاصق الصمغ الجاف لا ينصهر سريعا عند درجات الحرارة العالية ولا يتساقط.
الرول الأصفراللاصق لا يحتوى على مواد سامة.
الرول الأصفراللاصق الحل المثالى للمزارع العضوية وغير العضوية.
الرول الأصفراللاصق طريقة آمنة للمكافحة فى الحقول المفتوحة ولا سيما بالنسبة للبيوت المحمية (الصوب).
الرول الأصفراللاصق لا يجذب النحل والحشرات النافعة الا بنسب قليلة جدا
الحشرات المستهدفة بالرول الاصفراللاصق.
الذبابة البيضاء ، المن
التوتا ابسليوتا (مع وضع الفرمون الجنسي على الرول).
صانعات الأنفاق
المن وحشرات اخرى

التطبيق فى الحقل
الجرعة المستخدمة للمراقبة : ٥-١٠ وحدة / للفدان
الجرعة المستخدمة للمكافحة : ٤١ وحدة / الفدان (١ وحدة / ١٠م عل الأقل بين الوحدات)
الوقت الأمثل للتطبيق : بعد الشتل مباشرة وفى بداية الزراعة فى الأرض المستديمة

الإرتفاع الملائم : يوضع الرول على ارتفاع ٢٠سم اعلى قمة النباتات فى الصوب المحمية فى حالة التطبيق بعد الشتل مباشرة . ثم بعد ذلك توضع موازية للنباتات على ارتفاع ١,٥ م من السطح التربة .يوصى بوضع الرولات فى صفوف.

الرول والشيت اللاصق
اللون الأصفر

اتجاه وضع الرول :
يوضع المصائد فى البيوت المحمية عند فتحات التهوية الجانبية لتقليل تأثير الرطوبة الجوية وتثبيتها على الأجزاء الداخلية للبيوت المحمية.

التوصيات لمكافحة الذبابة البيضاء والتربس:
الطماطم : **٤١ وحدة صفراء / الفدان و ١٠ وحدة زرقاء / الفدان**
الفلفل : **١٠ وحدة صفراء / الفدان و ٤١ وحدة زرقاء / الفدان**

المقاسات :
مينى رول : ١٥ سم × ١٠٠ متر
ماكسى رول : ٣٠سم × ١٠٠ متر

فلاي كاب

كيفية التعرف والتميز بين الذكور والأناث ؟

فلاي كاب يونيفيرس يقدم التكنولوجيا الأحدث عالمياً لإنه :

جاذب متخصص للسيطرة على ذبابة فاكهة البحر المتوسط بالصيد الجماعي والمراقبة .

جاذب"خاص" لإناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط بكفاءة تصل من 90-95%

يمتلك كفاءة عالية في التحكم في إنطلاق المادة الفعالة بصلاحية للجاذب خلال 90 يوم

ذو نظام جاف وبالتالى يمكننا التعرف وتمييز الحشرات التى تم دخولها المصيدة .

منتج حيوي صديق للبيئة ومتوافق ومتكامل مع إستخدام برامج المكافحة المتكاملة

طريقة التطبيق فى البستان:

- ضع في داخل مصيدة الفلاي كاب والتى يجب تعليقها في الحقل قبل الحصاد بـ ٥٠يوم لضمان السيطرة علي أول جيل من الحشرة قبل التزاوج.
- يجب تعليق المصيدة على فرع خارجي تحت الظل مع تجنب تعرضها المباشر لإشعة الشمس توضع المصيدة على إرتفاع ١,٤-١,٨ متر من سطح الأرض.
- ضرورة التدقيق فى نوعية الذباب المأسور (المسوك) من ٨- ١٠ ٪ من المصائد أسبوعيا.

المحصول	المستهدف	المساحة المعاملة	المصائد/الفدان
جميع أنواع الفاكهة	المراقبة	جميع المساحات	١-٥/فدان
الموالح	الصيد المكثف	أقل من ٢٥ فدان	١٧/فدان
الموالح	الصيد المكثف	أكثر من ٢٥ فدان	١٠/فدان
الخوخ – المشمش – البرقوق – النكتارين	الصيد المكثف	جميع المساحات	١٧-٢١/فدان
العنب – التفاح – الكمثري – المانجو - الجوافة	الصيد المكثف	جميع المساحات	١٧-٢١/فدان

الفاعلية للفلاي كاب تمتد من ٩٠-١٢٠ يوم

فلاي كاب

إستفسارات فنية متداولة :

السؤال : ماهو الفرق الجوهري بين الجاذابات والفرومنات الجنسية في إدارة مكافحة ذبابة فاكهة البحر المتوسط؟

الإجابة : جميع فرمونات ذبابة فاكهة البحر المتوسط جنسية لجذب الذكور ومدى جذبها قد يصل الى ٢,٤ فدان (١٠٠٠٠متر) ولا يوصي بإستخدامها للمكافحة إلا بتقنيات معينة وغالباً ما تستخدم للمراقبة وإستخدامها الخاطئ قد يؤدى لجذب أعداد كبيرة من آفات المزارع المجاورة وزيادة نسبة التزاوج وبالتالى إرتفاع نسبة الفاقد في الثمار وترك إناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط وأقصي مدى جذبة ٢٥ متر ويستخدم للمكافحة والمراقبة فيقوم بحماية المحصول من أناث ذبابة البحر المتوسط وحماية البستان من جذب الحشرة من الحدائق المجاورة.

السؤال: هل يمكن إعاقة تزاوج ذكور وإناث ذبابة البحر المتوسط بالسيطرة على الذكور بالفرمونات الجنسية فقط ؟

الأجابة: الفرمونات الجنسية موصي بها غالباً للمراقبة وزيادة تطبيق جرعتها في الحقل دون دراية بهل أثآر جانبية بالإضافة إلى أن تعداد ذكور ذبابة البحر المتوسط أكبر بأضعاف من تعداد الإناث المقابلة لها وبالتالى من الإفضل السيطرة على مصدر وضع البيض بالثمار ومصدر الإصابة وهو الإناث أصطياد أعداد كبيرة من الذكور لن يعيق عملية التزاوج بشكل كبير وفي نفس الوقت الإناث تقوم بوضع البيض وتدمر المحصول إقتصادياً .

السؤال : هل كلما كبرت المساحة المعالجة بالفلاي كاب في الحقل هل يوجد آثار جانبية على أداء المنتج من رش كيماويات أو أسمدة ؟

الإجابة : نعم لإن تبعاً لسلوك تزاوج ذبابة البحر المتوسط فإن تقابل الذكر والأنثي وتزاوجهم يتم خارج الحقل ثم تأتي النثي فيما بعد للحقل لوضع البيض وبالتالى كلما كبرت مساحة التطبيق كلما قل عدد المصائد في الفدان وكلما تحكمنا فى حماية المحصول لأقصي درجة.

السؤال : عند تطبيق مصائد الفلاي كاب فى الحقل هل يوجد أثآر جانبية على أداء المنتج من رش كيماويات أو أسمدة ؟

الإجابة: لا يوجد أي تأثير على أداء الفلاي كاب عند رش أي مبيد أو أي مواد ذات رائحة نفاذة لأنة يتميز بأنه منتج جاف على العكس من الجاذبات الغذائية الأخرى السائلة عند رش أى مبيد ذات رائحة يتأثر

فلاي كاب

أدائها وتحتاج إلى تعبئتها بالسوائل من حين إلى آخر .

السؤال : لماذا الفلاي كاب أكثر فاعلية من المبيدات البيروثرودية المستخدمة لمكافحة ذبابة البحر المتوسط؟

الإجابة: يجب التعامل مع الآفه بمكافحة متكاملة بطرق مكافحة مختلفة وبالتالى الفلاي كاب والمبيدات البيروثدية مكملين لبعضهم البعض. إستراتيجية المكافحة يجب أن تعتمد على الوقاية وجذب الأفة قبل التزاوج وجذب الثمار وإعاقة وضع البيض الجيل الأول من الحشرة وبالتالى وجود الفلاي كاب في الحقل قبل الحصاد ٤٠يوم يضمن أصطياد وافر من الإناث قبل التزاوج بأداء ثابت فى الحقل تحت أي ظروف مناخية. بينما المبيدات البيروثرويدية يجب التدخل بها لتقليل الأعداد في المناطق الموبؤة والإعتماد على المبيدات بشكل كامل للوقاية من مخاطر كبيرة لإنها تتبخر بسرعة كبيرة وخاصة فى درجات الحرارة المرتفعة على العكس من الفلاي كاب الذي يعمل بإداء ثابت تحت اي ظروف مناخية خلال ٩٠ يوم من تاريخ تطبيقه فى الحقل .

السؤال: هل يمكن الإعتماد على الجاذبات الغذائية السائلة المكونة من البروتين للسيطرة على ذبابة البحر المتوسط؟

الإجابة : البروتين جاذب غذائي عام لجميع أنواع الذباب وغير متخصص في نوع ذباب معين أو جنس معين وبالتالى مستحيل السيطرة على جميع الذباب بمنتج واحد وإستراتيجية واحدة لإنة لكل نوع من الذاباب السلوك الخاص بها . وعند تطبيق البروتين في مصائد في الحقل نلاحظ أعلى نسبة فاقد في الثمار على الشجرة المعلق عليها المصائد بالإضافة الى أن السائل يتأثر سلبياً عند رش مبيدات أو أسمدة ويفقد قيمته.

السؤال: هل يمكن وضع فرمون ذبابة الخوخ مع الجاذب فلاي كاب داخل نفس المصيدة ؟

الإجابة : نعم لايوجد تعارض

فلاي كاب في أيطاليا على الكاكا:

الصنف	٪من الإصابة في المزرعة بدون سيطرة	عدد مرات رش مبيدات حشرية	٪ من الإصابة فى المزرعة نهاية التجربة (المصايد)	تطبيقات كيماوية خلال التجربة
الكاكا	٧٠٪	صفر	٣٪	صفر

فلاي كاب

فلاي كاب في مصر على الموالح (أفريقيا)
فلاي كاب في أسبانيا (أوروبا)
أنه من الممكن تقليل نسبة الإصابة لأقل من ٢٪ تحت الظروف العادية بتطبيق ٠-٢ رشه كيمائية للحصول على إنتاج محكم.

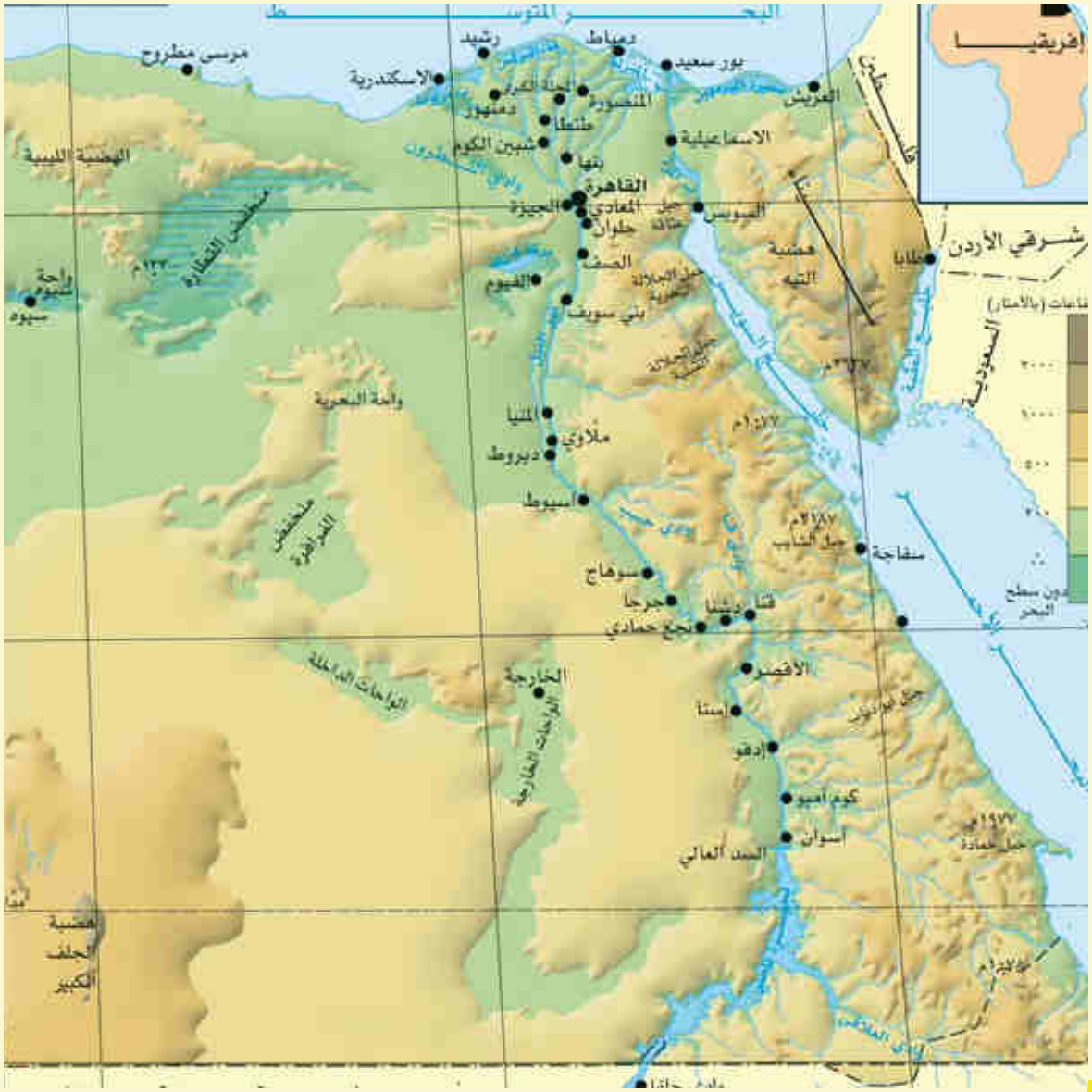
ميزات تكنولوجيا الفلاي كاب:

كفاءة التحكم المرتفعة لمدة ٩٠ يوم.
جاذب متخصص فى جذب ذبابة فاكهة البحر المتوسط.
جاذب متخصص فى جذب إناث ذبابة فاكهة البحر المتوسط والتى تعتبر مصدر الإصابة الحقيقي
منتج حيوي يتوافق مع الأنظمه التقليدية الأخرى (لايوجد أى ضرر على أداء الجاذب من رش مبيدات)
سهولة تصدير المحصول إلى أوروبا.

قائمة بمبيدات الصحة العامة

إسم المبيد		الآفة المستهدفة	مستخضرات
الاسم التجارى	المادة الفعالة		
فينكس ٢٠٪ طعم معلق	Fipronil 20% SC	حشرات زاحفة	SC
سيكون ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب	lambda-cyhalothrin (95%TC) 10%w/v	حشرات زاحفة	EC
دلتا ستار ١٠٪مركز قابل للاستحلاب	Delta methrin (98%TC) 10%w/v	حشرات طائرة	EC
دولف٢,٥٪ مركز قابل للاستحلاب	Lambda-cyhalothrin 2.5%(95%TC)	حشرات زاحفة	EC
ايريزر٤٪ مركز قابل للاستحلاب	Lambda-cyhalothrin 4%(95%TC)	حشرات زاحفة	EC
بست اند ١٠٪مسحوق قابل للبل	Lambda-cyhalothrin 10%(95%TC)	حشرات زاحفة	WP
طعوم جيل ماكس فورس برايم ٢,١٥٪	Imidacoloprid (97%TC) 2.15% w/w	حشرات زاحفة	gel bait
ستار كيل ٠,٠٢٥٪	Deltamethrin 0.025%(98%TC	حشرات زاحفة	Dust
كونتكت ٥٪ مركز قابل للاستحلاب	Deltamethrin 5%(98%TC	حشرات زاحفة	EC
ديست فليز ٢٪ مسحوق تعفير	PRIIMIPHOSE -METHYL(90% TC) 2%w/w	حشرات زاحفة	DP
الهالك ٠,٥بودرة تعفير	(D-phenothrin0.5(94%TC)	حشرات زاحفة	DP
اميد ستار ٣٥٪طعم معلق مركز	Imidacoloprid (98%TC) 35%	حشرات طائرة	sc bait
نيو بلندو ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب	Beta-cyfluthrin 10%(96%TC)	حشرات طائرة	EC
باى - ون ١٠٪ مركز قابل للاستحلاب	Bifenthrin 10%(96%TC)	حشرات طائرة	EC
الوجبة الاخيرة للفار (٠,٠٠٥)	Bromadiolone (97% TC)0.005%	قوارض	Biat
شهاب سوبر ٠,٢٥٪ بودرة	Diphacinone 0.25% (20%)TC	قوارض	DP
ستارك سوبر ٢٪بودرة تعفير	PRIIMIPHOSE -METHYL(90% TC) 2%w/w	عقارب	DP

تاريخ النوة	أسم النوة	المدة	إتجاه الريح	المدة
١ / ٢	رأس السنة	٤	غربية	ممطرة
١ / ١٩	الغطاس	٣	غربية	ممطر
١ / ٢١	الفيضة الكبيرة	٦	جنوبية غربية	ممطر جداً
١ / ٢٨	الكرم	٧	غربية	أمطار ثقيلة
٢ / ١٨	الشمس الصغيرة	٣	غربية	أمطار ثقيلة
٣ / ٢	السلوم	٢	جنوبية غربية	ممطرة
٣ / ٩	الحسوم	٧	جنوبية غربية	غالباً ممطرة
٣ / ١٨	الشمس الكبيرة	٢	شرقية	غالباً ممطرة
٣ / ٢٤	العوة وبرد العجوزة	٦	شرقية	غالباً ممطرة
٤ / ٢٣	الخماسين إلى شم النسيم	٢	شرقية	حار
٦ / ١٨	رياح النقطة	٢	شرقية	ساخنة
٩ / ٣٠	رياح الصليب	٣	غربية	ساخنة
١٠ / ٢٠	رياح الصليب	٣	غربية	غالباً غير ممطرة
١١ / ١٦	المكنسة	٤	شمال غربي	ممطر جداً
١١/ ٢٢	بافى المكنسة	٤	جنوبية غربية	ممطرة
١٢ / ٤	قاسم	٥	جنوب غربي	مصحوبة بعواصف
١٢ / ١٩	الفيضة الصغيرة	٥	شمال غربي	مصحوبة بامطار
١٢ / ٢٨	عيد الميلاد	٢	غربية	شديدة الأمطار


البحر المتوسط
مرسى مطروح
رشيد
دمياط
بور سعيد
العريش
إفريقيا
الإسكندرية
المحلة الكبرى
المنصورة
دمنهور
طنطا
الإسماعيلية
شبين الكوم
الهضبة الليبية
بنها
القاهرة
الجيزة
المعادي
السويس
حلوان
شرقي الأردن
الصف
الفيوم
واحة سيوه
سيوه
بني سويف
المنيا
واحة البحرية
ملاوي
ديروط
أسيوط
سوهاج
جرجا
قنا
نجع حمادي
الأقصر
الخارجة
إسنا
أدفو
كوم امبو
أسوان
السد العالي
الهضبة الجلف الكبير
السعودية
سفاجة
مستوى سطح البحر

STARCHEM ستاركيم

SHOURA
CHEMICALS
www.shouraonline.com
16558
shourachemicals