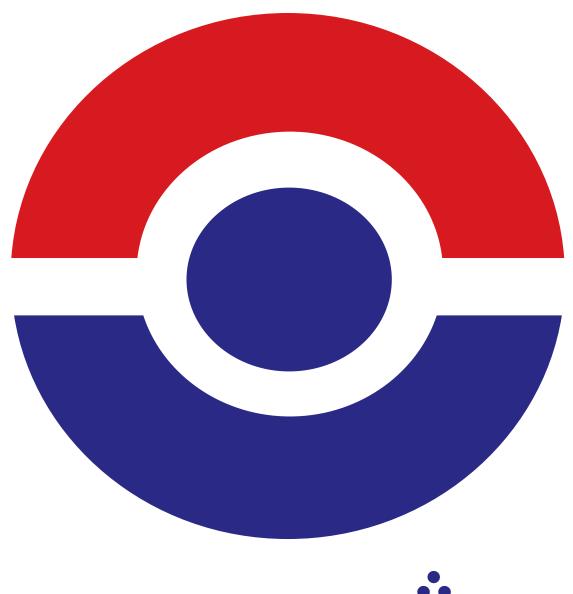




للتواصل الرجاء الاتصال

√16558 —





المحتويات

المقدمة

التربة المناسبة ومواعيد الزراعة

مكافحة الحشائش

مكافحة الأمراض الغطرية

مكافحة الأفات الحشرية

تحسين جودة المحصول ومقاومة الظروف البيئية

الأسمدة الورقية لتحسين النمو والإنتاجية

التجهيز للحصاد





المقدمة

تعتبر البطاطس من أهم محاصيل الخضر في العالم العربي وكثير من دول العالم خاصة الامريكتين ودول اوروبا.

والبطاطس تتبع العائلة الباذنجانية Solanaceae وهذة العائلة تضم عدة أجناس أهمها جنس Solanum الذي تنتمي إليه البطاطس.

البطاطس من أكثر الخضروات المحببة للجميع لتنوع أصنافها ولتوافرها طوال أيام السنة وذلك بسبب غزارة إنتاجها ووفرة محاصليها.

البطاطس محصول نشوى ينتمى للعائلة الباذنجية التى تضم بين أعضائها الطماطم والباذنجان والفلفل، وهى الجزء المنتفخ من الساق حت الأرض وهو ما يسمى الدرنة ويهدف إلى توفير الغذاء لذلك الجزء من الورقة الخضراء من النبات.

الفوائد الغذائية للبطاطس:

- ١ غذاء شعبي سهل الهضم وقليل التكاليف.
 - ٢ ختوى على ألياف ملينة للمعدة.
 - ٣- تعتبر خير واق من سرطان الأمعاء.
- ٤- بها نسبة من الأملاح المعدنية مثل الكالسيوم، والحديد، والمغنسيوم، والفوسفور، والبوتاسيوم،
 والصوديوم، والكبريت.
- ٥- أثبت الباحثون ان البطاطس تحتوى على مواد كيمائية، تساعد فى تقليل ضغط الدم الشريانى والباحثون فى معهد بوريتش فى الولايات المتحدة أكدوا أن لها فوائد صحية مفيدة جداً للجسم فيحتوى المائة جرام من البطاطس على ٧٥٪ من وزنه ماء. ١١٪ ألياق، وحوالى ٢٥٪ نشويات، ٢٠٪ كربون، و١٠٪ من الجرام دهون، و١٣ جرام كالسيوم. ١ جرام حديد وفيتامين سى.

الإسم العلمي: Solanum Tuberosum

الوصف النباتى:

البطاطس من النباتات العشبية وهي حولية بالنسبة للأجزاء الهوائية ومعمرة بالنسبة لأجزائها حت سطح التربة ولكن تجدد زراعتها سنوياً.

التربه المناسبة:

- جُنُّود زراعة البطاطس في أراضي الجزر والطميية التى يتوافر فيها الصرف والتهوية. يمكن زراعة البطاطس في الأراضي الثقيلة مع العناية بالأسمدة العضوية والفوسفاتية والصرف . .

الدورة الزراعية:

لابد من إتباع دورة زراعية طويلة لا تقل عن ثلاث سنوات وذلك لتلافي الإصابة بالأمراض التى تنقل عن طريق التربة مثل (العفن البني – العفن الطري – الجرب).

ميعاد الزراعة:

تزرع البطاطس في ثلاث عروات رئيسية هي:

أ- العروة الصِيفية :

وتزرع إعتباراً من أواخر شهر ديسمبر وحتى منتصف شهر فبراير وأفضل ميعاد لزراعتها هو خلال شهر يناير وتزرع اغلب مساحات هذه العروة بتقاوى يتم إستيرادها من الخارج أو تقاوى معتمدة.

ب- العروة النيلية :

تعتبر العروة الرئيسية للإنتاج في مصر من حيث المساحة المنزرعة منها وتزرع المساحات المبكرة إعتباراً من منتصف شهر أغسطس وحتى أواخر شهر أكتوبر وأنسب موعد هو النصف الأول من شهر أكتوبر وتزرع مساحات هذه العروة بتقاوى محلية يتم تدبيرها من محصول العروة السابقة.

ج- العروة الشتوية (المحيرة) :

وٍهي مخصصٍمة للتصدير وتزرع بتقاوى معتمدة محلية من نافج العروة الصيفية السابقة إعتباراً من أواخر شهر أكتوبر وحتى منتصف شهر نوفمبر.



افحت مک الحش ائش



٢٥ جم للفدان



۲۵۰-۲۵۰ سـم /۱۰۰ لتر ماء ۸۰۰ سـم-۱٫۶ لتر للفدان





٥٠٠ سم للفدان



۸۰۰ سم-۱٫۶ لتر للفدان



۲۰۰-۲۰۰جم للفدان



تعتبر الحشائش من العوامل النباتية شديدة الخطورة ومصدر شكوى متكررة من المزارعين في جميع أنحاء العالم نظراً لأنها تنافس المجاصيل الرئيسية في الغذآء والماء علاوة على أنها في كثير من الأحيان تعتبر من العوائل المتبادلة للأمراض النباتية والآفات الحشرية الضارة والتي تهاجم محصول البطاطس.

الحشائش النجيلية الحولية و المعمرة :

أبو ركبة – النجيل–الصيفية– الصامة– الفلارس –الزمير –ذيل القط.











أبو ركبة

الفلارس

ذيل القط

الصامة





الحشائش العريضة الحولية:

رجلة - حراقة - جعضيض - زربيح - رشاد البر - كيس الراعي - عنب الديب - تيل شيطانى - زغلنت - عرف الديك - حميض - سريس - نفل - حندقوق - خبيزة - الداتورة .





برنامج مكافحة الحشائش في البطاطس:

المركبات المستخدمة ومعدلات الإستخدام	المرحلة	
- يستخدم مركب بريك للقضاء على كل الحشائش في مرحلة قبل		
إنبات الدرنات إلى ٥٪ إنبات الدرنات بمعدل لتر للفدان.	ة ا الاناب	
- یستخدم مخلوط رسبکت ۵۵٪ بمعدل ۱-۱٫۲۵ لتر + ستارکور ۱۵۰	قبل الإنبات	
- ۱۸۰سم ^۳ للفدان بعد عملية الردج مباشرة ثم الرى .		
- يستخدم أحد هذه المركبات وهي وان سايد أو فيوزيليد ماكس		
بمعدل ۱-۱٫۲۵ لتر للفدان أو سيلكت سوبر بمعدل	1.50	
۵۰۰ - ۷۵۰ سم ^۳ للفدان أو جياكو بمعدل ۵۰۰سم ^۳ للفدان وذلك	بعد الإنبات	
لمكافحة الحشائش الحولية الرفيعة والنجيل البلدي.		













۳۰۰-۲۰۰ /جم للفدان

ستارکور STARCOR

70% WG

٧٠٪حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: متريبوزين ٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء. التعريف:

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

طريقة التأثير:

- ستاركور مركب جهازي يمتص عن طريق أوراق وجذور الحشائش، وتثبط مادة متريبوزين عملية التمثيل الضوئي ما يؤدى إلى إصفرار وذبول الحشائش وموتها الكامل في النهاية.
 - ستاركور يستخدم قبل إنبات الحشائش أو بعد الإنبات مباشرة (مرحلة تكوين الجذير والريشة) ويوصي بري التربة بعد الرش وذلك لتوفير الرطوبة الملائمة لإمتصاص المبيد بواسطة جذور الحشائش.
- ستاركور يجب أن يكون الرش به منتظم (آلة الرش المحمولة على جرار أو الرشاشة الظهرية) وموجة على التربة المستهدفة وعدم تكسير طبقة الرش حتى نضمن عدم خروج حشائش جديدة من خلالها.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

معدل الإستخدام	التوقيت المناسب للرش	المحاصيل
۲۰۰-۲۰۰ جم	بعد الزراعة وإلى بداية الإنبات وقبل ظهور	البطاطس
للفدان	النموات الجديدة فوق سطح الأرض (الرش بعد	
	عمل الردج أو الخطوط) ثم الري خلال ١٠-١٤ يوم	
	من الزراعة في الأرض الجديدة	
	بعد الشتل بأسبوعين	الطماطم

الحشائش الحولية عريضة الأوراق المستهدف مكافحتها :رجلة - خبيزة - جعضيض - عرض الديك - بابونج - شبيط - خلة - عنب الديب - ملوخية - مرير.

يقلل من إنتشار بعض الحشائش الحولية النجيلية.

لتر - ۱٫۵ لتر للفدان RESPECT

45% CS

٤٥٪ معلق كيسولات

رسبكت



الماده الفعالة: Pendimethalin 45% CS

التعريف:

رسبكت مبيد حشائش إختيارى يكافح العديد من الحشائش الموسمية والدائمة رفيعة الأوراق وعريضة الاوراق.

طريقة عمل المبيد:

يعمل على الحشائش قبل الإنبات أو بعد الإنبات مباشرة عن طريقة إيقاف نمو الجذور والأوراق عن طريق تثبيط القمم المرستمية بها حيث أنه يعمل على تثبيط تكوين بروتينات تيبولين (tubulin) والتى تلعب دوراً هاماً في إنقسام الخلايا النباتية وإستطالتها وبذلك يقضي على الحشائش بمجرد نموها وخروجها إلى سطح التربة.

معدل الاستخدام:

ملاحظات	الجرعة	حشائش	المحصول
قبل الزراعة ب ١٠ أيام أو بعد	٥,١لتر/فدان	الحولية	بطاطس
الترديم مباشـرة		عريضة	
أو عمل(الردج) في الأراضي الجديدة		وضيقة الأوراق	1 1

القابلية للخلط:

رسبكت يقبل الخلط مع مركب ستاركور بمعدلات لتر إلى لتر وربع رسبكت + 140 جم إلى ١٨٠جم للفدان رشاً بعد الزراعة وقبل الرى مباشرة.



القابلية للخلط بين المركبين ستاركور • ٧٠ WG ورسبكت ٤٤٠ كا: الهدف من الخلط بين هذان المركبان هو في صالح المزارع أو المستخدمين لهذه المركبات لأنه سيتم توسيه مدى مكافحة الحشائش العريضة والرفيعة في محصول البطاطس بهذا المخلوط وبخاصة الأراضي الموبؤة بالحشائش العريضة والرفيعة.

ونسبة الخلط كالتالى من لتر إلى لتر وربع رسبكت +١٥٠-١٨٠جم ستاركور فى الأراضى القديمة الرش الأراضى القديمة الرش أمام الرى.



۸۰۰ سم۳ - ۱٫۶ لتر للفدان

Onecide

15% EC

وان ساید

١٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الضعالة: فلوزيفوب - بى - بيوتيل ١٥٪

(Fluazifop – P – butyl 15% EC)

التعريف: وان سايد مبيد حشائش جهازي إختياري شديد الفاعلية على العديد من الحشائش النجيلية الرئيسية في المحاصيل عريضة الأوراق ويستخدم بأمن وفاعلية كبيرة على أكثر من ١٠ نوع من المحاصيل عريضة الأوراق لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة.

طريقة التأثير: وان سايد مبيد جهازي متص سريعاً عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثير شامل 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.

التوصيات و أهم الإستخدامات:

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 و محاصيل الخضر: حشائش نجيلية - حولية بمعدل ٠٠٥ - ١ لتر/ فدان مع ١٠٠ - ٢٠٠ لترماء

> حشائش نجيلية معمرة معدل ١،٢٥ لتر/ فدان مع ١٠٠ – ٢٠٠ لتر ماء بساتين الفاكهة ١،٥ لترعلى فدان في ٢٠٠ لترماء

في حالة وجود النجيل المعمر في صورة بقع في الحقل يتم رشها بـ ١٠٥ من مركب وان سايد لكل ١٠٠ لترماء بإستخدام الرشاشة الظهرية ذات البشبوري الفلات.

فترة الأمان : (PHI)

يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين أخر معاملة وجمع المحصول في البصل ٢٨ يوم وفي البطاطس ١٠ يوم.







۵۰۰سم^۳/ للفدان Giako

10.8% EC

جياكو

١٠٫٨٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة:

Haloxyfop – Methyl 10.8% EC

هالوسكي فوب- ميثايل المجموعة الكيماوية:

Aryloxyphenoxy propionate

أريلوكسي فينوكسي بروبيونات

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 في 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 في الإصفرار ثم تتحول إلى اللون البني ثم في النهاية الموت الكامل للحشائش المعالمة بمبيد جياكو خلال أسبوعين من الرش.

توصيات وزارة الزراعة

يستخدم مبيد جياكو لمكافحة الحشائش الحولية النجيلية بجرعة ٥٠٠سم٣/ للفدان وذلك بعد إنبات الحشائش ومحصول بنجر السكر وعلى البصل الفتيل بعد ١١ 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).





۲۵۰–۵۰۰ سیم^۳ / ۱۰۰ لترماء

سلکت سوبر SELECT SUPER

12.5% EC

ه٬۱۲٪ م<mark>رکز قابل للإستحلاب</mark>

المادة الفعالة:

كليثوديم ۱۲٫۵ ٪ (Clethodium12.5%)

التعريف:

تعتبر مشاكل الحشائش النجيلية من أهم العوامل المحددة لإنتاجية المحصول حيث أن الحشائش النجيلية تنافس المحصول الرئيسي في المياه وضوء الشمس والعناصر الغذائية وبالتالي فإن مكافحة الحشائش النجيلية يزيد من إنتاجية المحصول مما يؤدي لزيادة دخل المزارع.

-سلكت يظهر كفاءة عالية جداً نحو العديد من الخشائش النجيلية الحولية والمعمرة. النجيل البلدي، أبو ركبة، الحمرة، ذيل القطن، الحلفا

ورجل الغراب والنتنة، الصامة، نجيل مداد الفلارس، الزمير.

-سلكت يمكن إستخدامه بآمان 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 الأخرى.

التوصيات وأهم الإستخدامات:

- الفول البلدي لمكافحةُ الحشائش النجيلية الحولية بمعدل ٥٠٠سم/فدان
- العنب والفول السوداني لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة بمعدل التر/ فدان .
- طماطم شتل لمكافحة الحشائش النجيلية الحولية بمعدل 0.0 سم 7 / فدان محاصيل حقية وحضر:حشائش نجيلية حولية بمعدل 100 0.0 سم 7 / فدان في 100 0.0 لتر ماء .
 - بساتين الفاكهة : حشائش نجيلية معمرة بمعدل واحد لتر / فدان في ١٠٠ –٢٠٠ لتر ماء.

فترة الأمان (PHI):

- يجب مراعاة ألاتقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ٣٠يوم في الطماطم و ٤٠ يوم في البصل و ١٠يوم في الطماطم و ٤٠ يوم





۸۰۰ سـم^۳ –۱٫۶ لتر /الفدان

فيوزيليد ماكس FUSILEDE MAX

ب 12.5% EC

ه،١٢٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة:

فلوزيفوب - بى - بيوتيل ١٥٪

(Fluazifop – P – butyl 15% EC)

التعريف:

فيوزيليد ماكس مبيد حشائش جهازى اختيارى شديد الفاعلية على العديد من الحشائش النجيلية الرئيسية في المحاصيل عريضة الأوراق ويستخدم بأمن و فعالية كبيرة على أكثر من ١٠ نوع من المحاصيل عريضة الأوراق لمقاومة الحشائش النجيلية والمعمرة.

طريقة التأثير فيوزيليد ماكس:

مبيد جهازى بمتص سريعا عن طريق الأوراق وينتقل بيسر في جميع أجزاء النبات ليؤثر تأثير شامل على مناطق النمو وأجزاء النباتات الأخرى وينتهى بموت الحشائش النجيلية و يبدأ التأثير بعد يومين من الرش إذا يتوقف نمو الحشائش ظاهريا وتصبح عاجزة عن إمتصاص الماء والغذاء وتكون غير منافسة للمحصول الرئيسي و بعد ٧ أيام يبدأ ظهور أعراض التأثير للعين حيث أول ما تشاهد الأعراض على الأوراق صغيرة العمر في خلال من ٣ إلى ٤ أسابيع يتحول لون الحشائش الى اللون البنى أو الأحمر الداكن وتتعفن

توصيات وزارة الزراعة:

لمقاومة الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة بعد ظهر على المحاصيل التالية: البصل – الفتيل: من ١,٢٥ لتر/ فدان

التوصيات العالمية:

الفول السوداني ١ لتر / فدان.

محاصيل حقلية و محاصيل الخضر: حشائش نجيلية - حولية بمعدل ٠.٥ - ١ لتر / فدان مع ١٠٠ - ١٠٠ لتر ماء.

حشائش نجيلية معمرة بمعدل ۱٬۲۵ لتر / فدان مع ۱۰۰ – ۲۰۰ لتر ماء بساتين الفاكهة ۱٬۵ لتر على فدان في ۲۰۰ لتر ماء.

مكافحة حشائش السعد في البطاطس:

تنتشر حشائش السعد في محصول البطاطس في صورة بقع كثيرة وبخاصة الأراضي الجديدة وبعض من الأراضي القديمة حيث يعمل على التأثير المباشر والضار لدرنات البطاطس من تشويه لها وتحجيم نموها وخفض في جودتها وبالتالي فقد في كمية الإنتاج كما ونوعاًوهي حشائش صعبة جداً وطريقة تكاثرها وسهولة إنتشارها في محصول البطاطس وعليه نقدم مركب بروند من أفضل المركبات في مكافحة هذه الحشائش (السعد) والذي يمتاز بصفته الجهازية والتي تساعد في التخلص من بقع السعد المنتشرة في حقول البطاطس بعدل ٢٥ جم/فدان مع مراعاة أن يكون السعد في طور من ٣-٤ أوراق وتوقيت المعاملة به بعد زراعة البطاطس من ٢٥-٥٠ يوم من الزراعة.







10جم للفدان

Brond 25%WG

بــرونـــد

٢٥ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: ريسلفيرون 10٪ (Rimsulfuron 25%)

المجموعة الكيماوية: سلفونيل يوريا Sulfonylurea

التعريف:

مبيد بروند ٢٥٪ من مبيدات الحشائش القليلة التى لها تأثير اختيارى لمكافحة حشيشة السعد التى تعتبر اخطر حشيشة على مستوى العالم في بعض المحاصيل الحقلية

والخضر و خاصة الذرة الشامية و البطاطس. بالاضافة إلى ذلك مكافحة عدد كبير من الحشائش عريضة الأوراق المقاومة لمجموعة التريازين و كذلك بعض الحشائش رفيعة الأوراق.

طريقة التأثير:

تثبيط تكوين الاحماض الأمنية الضرورية و تثبيط إنزيم الإستيولاكتات (ALS)

الامتصاص:

عن طريق الاوراق و الجذور.

الإختيارية:

جهازى اختيارى في محاصيل البطاطس والذرة الشامية.

طريقة التطبيق:

في المراحل الأولية للانبات.

توصيات وزارة الزراعة:

يستعمل المبيد في محصول البطاطس عند ظهور ٣-٤ ورقات حقيقية للبطاطس لمكافحة حشيشة السعد (الاصفر- الأرجواني) و ذلك بمعدل ٢<mark>٩جم/للفدان</mark>.









10جم للفدان

Brond 25%WG

بــرونـــد

٢٥ ٪ حبيبات قابلة للانتشار في الماء

التوصيات العالمية:

يستخدم بروند 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 معدل ٢٥ جم والذرة الشامية معدل ٣٠ جم والطماطم والفلفل معدل ٢٠ جم للفدان وذلك بعد مراحل الانبات الاولى للحشائش و المحصول.

فترة ما قبل الحصاد:

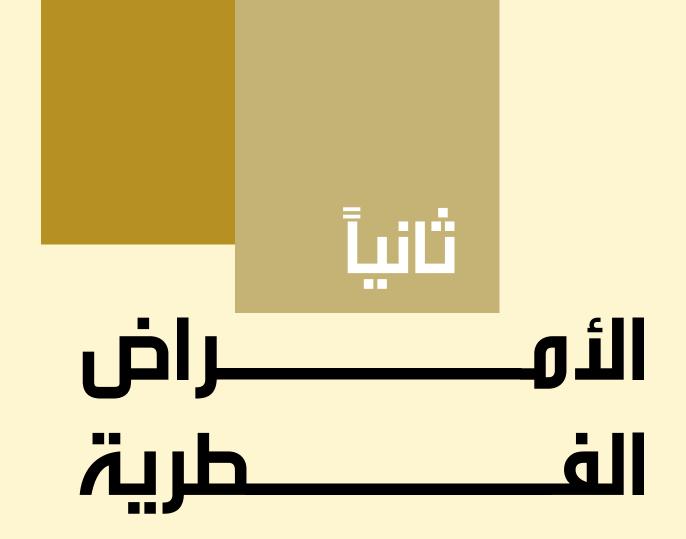
في البطاطس ٦٠ يوم بعد المعاملة بالمبيد

ميزات بروند:

مكافحة وتثبيط نمو حشيشة السعد في محصولي البطاطس والذرة الشامية حيث تعتبر هي الحشيشة الأولى على مستوى العالم من حيث خطورتها وصعوبة مكافحتها.

التأثِيرات على المحصول:

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



الأمراض الفطرية



۱ ك للفدان

٧٥٠ سم للفدان

۱ ك للفدان

١٦٠ سم/ الفدان

۱ ك للفدان

۱ ك للفدان



٢٠٠ سم الفدان



۷۰۰ جم ۱۰ کجم /فدان

الأمراض الفطرية



۱ ك للفدان



١٦٠-١٦٠ جم/الفدان



٧٥٠ جم للفدان



٣٠٠-٤٠٠ جم للفدان



۲۰۰جم/الفدان



۱۵۰-۲۰۰ جم/۱۰۰لتر ماء (۷۵۰ جم/الفدان)



۵۰ جم /۱۰۰ لتر ماء (۲۰۰-۳۰۰جم/الفدان)



٣٠٠ سم الفدان



لتر للفدان



۱۵۰ جم/۱۰۰لتر ماء (۲۰۰-۲۰۰مجم/الفدان)

القشرة السوداء Black scurf تقرح الساق Stem Canker البطاطس الصغيرة Litle Potato

ويسببها فطر Rhizoctonia solani

تظهر الأعراض المرضية على الأجزاء النباتية فوق سطح التربة وتحتها. وتعتبر القشرة السوداء التى تظهر على الدرنة من أهم الأعراض المميزة للمرض. تتكون قشور سوداء اللون فى كتل صلبة على سطح الدرنة وهى عبارة عن الأجسام الحجرية الساكنة للفطر المرض، وهذة الأجسام الحجرية غير منتظمة الشكل وعلى الرغم من ذلك فهى لا تسبب ضرر للدرنة حتى أثناء التخزين ولكنها تنتقل من الدرنات المصابة والتى تستخدم كتقاوي وتسبب خسائر كبيرة فى كمية المحصول.

تعتبر الإصابة التى تحدث على السيقان فوق أو تحت سطح التربة من الأمور الخطيرة حيث انه من السعب مشاهدة الأعراض.حيث يهاجم الفطر البراعم الموجودة على الدرنة في بداية موسم النمو ما يؤدى إلى موتها وغياب كثير من الجور في الأرض أو يؤدى إلى حدوث تقرحات على السيقان فوق سطح التربة وتظهر مباشرة بلون بنى محمر.









الذبول الفيوزاريومى ويسببه فطر Fusarium oxysporum

يصيب المرض البطاطس فى جميع أنحاء العالم خاصة المناطق الدافئة. يعيش فطر الفيوزاريوم فى التربة الدافئة وتتميز أعراض الإصابة بظهور إصفرار على الأوراق السفلى وتبرقش على الأوراق العليا للنبات ثم يعقب ذلك إصفرار تدريجي على الأوراق السفلى والعليا ويحدث الذبول للنبات.

يتواجد الفطر فى الحزم الوعائية فى السيقان والدرنات ويؤدى إلى تلونها باللون البنى المحمر وقد وجد أن بعض أنواع النيماتودا تساعد علي إنتشار الإصابة بالفطر.

تتميز الأعراض على الدرنات بظهور بقع سطحية وعفن عند إرتباط المدادات الأرضية بالدرنات كذلك تتلون الحزم الوعائية للدرنة وذلك عند عمل قطاع عرضى بالدرنة يشاهد اللون البنى المحمر مما يؤثر ذلك على قيمة الدرنات التسويقية. وذلك للإصابة بأكثر من نوع من الفيوزاريوم (العفن الجاف).

توقيت المعاملة للوقاية أو العلاج من المرض:

بعد ٦ أسابيع من زراعة الدرنات:

المركب المستخدم للمقاومة: بينك أس يستخدم بمعدل ٥٠٠ سم للفدان حقنا مع مياه حقنا مع مياه الرى بالبيفوت او دبل ٥١٪ بمعدل ٥٠٠ جرام للفدان حقنا مع مياه الرى بالبيفوت.











Verticillium Wilt الفيرتسيليومي

ويسببه فطر Verticillium dahlia – v.albo-atrum

يبدأ ظهور الأعراض بإصفرار المجموع الخضرى للنباتات. وبتقدم المرض يحدث ذبول المرض قبل تمام النضج .وعند عمل قطاع طولى أو عرضى فى سيقان النباتات المصابة فوق سطح التربة أو تحتها يلاحظ عدم تلون الأوعية الخشبية بلون بنى محمر.

يسبب المرض موت عدد كبير من النباتات فى مراحل متقدمة من عمر النباتات وبالتالى فقد كبير من المحصول وخاصة عند إستخدام تقاوى خمل المسبب المرضى.







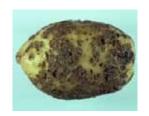




(القشرة الفضية) Silver scurf

ويسببها الفطر Helminthosporium solani

تظهر الأعراض المرضية على الدرنات قبل الحصاد. وتكون الأعراض على شكل قشور فضية. ثم بتقدم المرض تصبح ملمسها جلدي. تكبر فى الحجم وتغطى سطح الدرنة كاملاً وتبدو على الشكل الفضى اللامع عند تعرض الدرنات للرطوبة. تكون الأعراض أكثر وضوحاً على أصناف البطاطس المختلفة وبمرور الوقت تتجعد وتنكمش الدرنة نتيجة لفقد محتواها المائي وتؤثر بشدة على جودة المحصول.









أمراض المجموع الجذرى

برنامج الوقاية من أمراض التربة:

يستخدم مخلوط مون كت معدل ١ كجم+ أميستو ٣٠٠ سم أو ٧٥٠ جم مون كت + ٢٥٠ جرام اميثان ٧٥٠ أو ٢٠٠ سم بينك إس أو ٢٠٠ سم ليدر أو تي ٢٥٠ معدل ٢٥٠ جم/ للفدان أو دبل ٢٠٠ جرام لكل طن تقاوي أو عند الزراعة بالبلانتر للوقاية من أمراض التربة وأهمها الريزكتونيا.

وفي الأراضي الجديدة يستخدم كبريتات نحاس $2 \, كجم/ \, L$ للفدان والمعاملة الثانية بعد $20 \, L$ يوم من الزراعة بعد الردج حقناً مع الري بالبيفوت وبعدها من $20 \, L$ إلى $10 \, L$ أيام. يتم معاملة التربة أيضا بمركب كبريت ميكرونى $20 \, L$ حقناً مع الري بالبيفوت والهدف منها هنا ضبط $20 \, L$ التربة لتقليل أعراض الإصابة بالجرب العادى في البطاطس ويسببه الأكتينوميتات ويسببه $20 \, L$

۱ کجم/ فدان + أميستو (۳۰۰) أو ليدر٤٠٠	
سـم ^۳ (بالبلانتر)	مون كت ٢٥٪ مسحوق قابل للبلل
أو ٧٥٠ جم + ٢٥٠ جم إيمثان ٧٥٪ للفدان	
لتر / لكل طن تقاوي (بالبلانتر)	أميستو ٢٥ ٪ مركز معلق
٤٠٠ سـم ^٣ / فدان مخلوطاً مع مون كت(بالبلانتر)	ليدره٤٪ مركز قابل للاستحلاب
۲۵۰ جم/فدان (بالبلانتر) بالاضافة لمكافحة الريزوكتنيا يكافح ايضا الجرب فى البطاطس ويحسن من النمو الخضرى	بیو کنترول تی ۳٤
۵۰۰ سـم ^۳ / واحد لتر طن تقاوي (بالبلانتر)	بينك إس٣٠٪ SL
٥٠٠ جم / واحد لتر طن تقاوي (بالبلانتر)	دبل ۵۰٪ WP



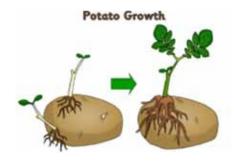




مراحل استخدام المبيدات الفطرية لعلاج أمراض التربة الفطرية:



يتم الخلط بين المركبات حسب التوصيات السابقة	مرحلة الزراعة
يتم إستخدام المبيدات فى فترة ما بعد الردج وحتى قبل إكتمال عمر ٥٠ يوم لعدم تغطية النمو الخضرى للمسافات بين الخطوط ويراعى فيها إستخدام المطهر الفطرى + مركبات تنشيط المجموع الجذرى مثل رازومار - سايتوفيت - باسفوليار سوبر - روت باور	مرحلة ما بعد الزراعة



أهم الأمراض البكتيرية على محصول البطاطس:

١- الساق السوداء (العفن الطرى)

Erwini carotovora subsp atrosoptica

- وجدت أجناس أخرى وطرز مرضيه تسبب هذا المرض.
- تشاهد الأعراض على النباتات عندما تتحول الأوراق إلى الأصفرار وتلتف وتكون النباتات أصغر في النمو من الغير مصابة.
- قاعدة الساق تتحول إلى اللون الأسود وتمتد هذه المنطقة لأعلى مع تقدم الإصابة وتصبح السوق اقل سمكا أيضاً.
 - يتقدم العفن داخل الدرنات.
 - في حالات أخرى تتعفن الدرنات كامله قبل إنباتها (العفن الطري).

Ralstonia solancearam (الذبول البكتيرى) الذبول البكتيرى

- يعتبر الذبول الفاجئ عرض مميز للذبول البكتيري (العفن البني) الدرنات المصابه تظهر التلون البني في الأوعيه الناقلة وبالضغط الخفيف بخرج ال ooze (سائل بكتيري لزج).
- يصاحب الذبول إصفرار وتقزم في النباتات. و فى النباتات الصغيرة يمكن مشاهدة ال ooze (الإفراز البكتيري) عند قطع الساق في أوعية الخشب. تشاهد أيضاً عند جمع المحصول إفرازات لزجه من عيون الدرنات أو في نهاية المدادات الأرضية ملتصق بحبيبات التربه (العيون المعمصة).





العفن البنى(الذبول البكتيرى)

الساق السوداء



من الخطوات التى تقلل تأثيرات الأمراض البكتيرية:

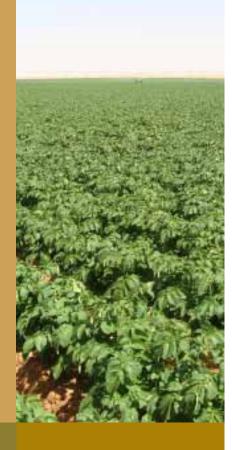
1-إستخدام المركبات التى تزيد من فاعلية المراكز الدفاعية في النبات فيصبح أكثر مقاومة للأمراض مثل السيتوفيت بعدل ١٥٠ اسم ١٠٠ الترماء أو باسفوليار سيوبر SL بعدل ١٥٠ اسم ١٠٠ الترماء.

التعتبر المكافحة الحيوية من أكثر المعاملات الزراعية خقيقاً لنتائج جيدة في الأمراض البكتيرية لذلك إستخدام بيوكنترول تي ٣٤ معدل ٢٥٠ جم /طن تقاوي سوف يقلل الإصابه بالجرب العادي والأمراض البكتيريه والقشرة السوداء أنضاً.

٣-إدخال مركبات نحاس ميزة بقدرات خاصه يؤدي إلى وقف الإصابة البكتيرية ويتوفر ذلك في مبيد فطرى وبكتيرى هو (الكوفريت ٤،٢٨ ٪ أسيتات نحاس) مركب جهازى معدل التر/فدان.

أو مركب ريفانول ٥٠٠٪ SL معدل ٥٠٠ – ٥٠٠ سم ﴿ / فدان وذلك في الأراضي الجديدة قبل الردج أو بعد عمل الردج.

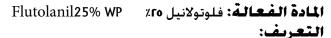
أما في أراضي الوادي يتم عمل حقن عن طريق فتحة الري الرئيسية للأراضي ويضاف بنفس المعدلات .





مون کت MONCUT





مون كت مجموعة كيميائية جديدة وهى تيليونيليد وهومبيد جهازي مبتكر ومطور من شركة نيهون نوهايكو اليابانية وهو يتميز بخواص وقائية وعلاجية ضد الفطريات البازيدية ويظهر تأثير عالي ضد فطر ريزوكتونيا سولاني المسبب لأمراض القشرة السوداء وتقرح الساق في البطاطس واللفحة فى الأرز والفطر إسكلر وشيوم رولفسياي المسبب للعفن الأبيض في الفول السوداني بصفة خاصة وضد العديد من أمراض المسطحات الخضراء وضد فطريات الأصداء على محاصيل مختلفة.

طريقةالتاثير:

يؤثر مبيد مون كت على المسببات المرضية الفطرية من خلال تأثيره على النزمات الخاصة بالتنفس وهذا التأثير يحدث لنقص الأكسجين فى دورة الأكسدة الهوائية وبصفة خاصة الفطريات البازيدية وليس فى كل الطوائف الفطرية الأخرى.

-مون كت يثبط تكوين بعض الأحماض الأمينية التى ختاج اليها الفطريات فى بناء البروتين الخلوى ايضا كنتيجة لتأثير مبيد مون كت فأنه يمنع نمو الميسليوم للفطريات ويمنع حدوث عملية الأختراق نتيجة لعدم تكوين وسائد للاصابة ويؤدى الى إنهيار النمو ووسائد الأختراق وفشل الإصابة.

طريقة الإستخدام: البطاطس القشرة السوداء ريزوكتونيا سولاني من ٧٠٠ **جم - ١ كجم /فدان**.







بيوكنترول تي Biocontrol T34 PE بيوكنترول تي

12% WP

۱طن تقاوی

۱۲٪ مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة :

ترایکودرما اسبیرللم سلالة تی۳۶ (۱× ۱۰ جرثومیة / جم)

التعريف:

مبيد حيوى فطرى واسع المدى مسجل فى لجنة مبيدات الأفات الزراعية خت رقم ١٧١٨ ومسجل فى دول الإخاد الأوربى و وكالة حماية البيئة الأمريكية.

مبید فطری حیوی بیوکنترول تی۳2 (۱۲٪ وزن/ وزن) Biocontrol (۱۲٪) ۳۲ (۱۲٪)

طريقة التأثير:

١- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: يعمل الفطر ترايكودرما اسبيرللم سلالة
 تى ٣٤

على النمو حول المجموع الجذرى و الشعيرات الجذرية فيمنع وصول الفطريات المرضة للجذور

و يعمل كحاجز و يستهلك المواد العذائية و يشغل مكان الفطريات المرضة بسرعة نموه.

آ- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: يعمل على مهاجمة الفطريات الممرضة
 و يتطفل عليها و يلتف حولها و يقتلها مباشرة.

٣- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤: يفرز الفطر النافع ترايكودرما اسبيرللم
 سلالة تى ٣٤ مواد متخصصة لقتل الفطريات المرضة مثل الترايكودرمين
 (Trichodermine)

٤- المبيد الفطرى الحيوى بيوكنترول تى٣٤ : يعمل بطريقة أخرى عندما يتم رشه على المجموع الخضرى أو الجذرى حيث يدفع النباتات المعاملة إلى إكتساب صفة الناعة و المقاومة الجهازية فى النبات و يصبح

مقاوم للأمراض التي تصيب المجموع الخضري أو الجذري

طريقة الإستخدام:

معدل الإستخدام	الأفة	المحصول
۲۵۰ جرام / ۱ طن تقاوی	القشرة السوداء	البطاطس

القابلية للخلط: يمكن خلط المبيد الحيوى الفطرى بيوكنترول تى ٣٤ مع البيت موس عند إعداده للإستخدام في المشاتل

يستخدم فى الزراعات العضوية



تقاوى

۲۰٪ مرکز معلق





المادة الفعالة:

Azoxystrobin 25% أزوكسي ستروبين ۲۵٪

التعريف:

أميستو ٢٥٪مبيد فطري جهازي، وقائي، يمتاز بإحتواءه على ٢٥٪ من المادة الفعالة الذي يؤثر على مجموعة كبيرة متباينة من الفطريات المرضة للنباتات حيث تؤدي إلى وقف نمو هذه الفطريات وأهمها البياض الزغبي في الخيار والبياض الدقيقي في العنب والقشرة السوداء في البطاطس والعديد من الفطريات المرضة الأخرى.

طريقة العمل:

–أميستو ٢٥٪ تعتبر المادة الفعالة أزوكسي ستروبين أحد المواد الطبيعية التي تنتج أثناء نمو بعض أنواع فطرعيش الغراب التي قلل الأخشاب والتي اتضح أن لها تأثير في القضاء على الفطريات المرضة النباتية، وبدراستها وتصنيعها إتضح أنها غاية في الأهمية في مجال واسع للوقاية وعلاج الأمراض التي تصيب المزروعات.

-أميستو ٢٥٪ مبيد جهازي يمتاز بأنه يمتص عن طريق الجذور وينتقل داخل الخشب إلى الأوراق أو ينتقل من أسطح الأوراق إلى حوافها ومناطق النمو الاخرى وهو يثبط عمل إنزمات التنفس في الميتوكندريا(المسئولة عن إنتاج وحدات الطاقة) بالفطريات فيؤدى ذلك لتثبيط إنبات الجراثيم والنمو الفسيولوجي وتكوين الجراثيم والأزوكسي ستروبين (أميستو) فاعلية أيضاً في تركيزاته المنخفضة.

أهم ميزات المبيد:

-يستطيع أميستو أن يوقف نشاط العديد من المرضات النباتية المختلفة التي لا تتقارب تقسيميا مع بعضها مثل فطريات التربة، البياض الزغبي والدقيقي، وأمراض المجموع الخضري وكذلك بعض أعفان الثمار.

-يدخل كعامل أساسي في برنامج المكافحة المتكاملة IPM

-ثابت عندما يتم تخضيره على درجات حموضة pH مختلفة من ٥-٧-٩ على



Amisto

25% SC

أميستو

۲۰٪ مرکز معلق





درجة حرارة ٢٥م وهذا يلائم ظروف المياه المستخدمة فى مصر للرش. - يمكن إستخدامه كعلاج حالات الإصابة من فطريات التربة عن طريق الإضافة للتربة مباشرة (تسقية) أو فى شبكة التنقيط أو معاملة التفادى.

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
التر/ طن تقاوى	القشرة السوداء	البطاطس

القابليةللخلط : يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية, ويفضل إجراء تجربة الخلط قبل الإستخدام .

فترة ما قبل الحصاد "PHI" في الخيار (٣ أيام). والعنب (١٠ أيام الأوراق. ٣ يوم للثمار). والبطاطس (١٥ يوم).





۵۰۰ جم للفدان

DOUBLE

56% WP

دبل

٥١٪ مسحوق قابل لبلل

المادة الفعالة:

۱- هیمیکسازول ۱۱٪ مسحوق قابل للبلل (وزن/وزن) WP (W/W ٪۱۱ Hymexazol)

اً - ثيوفانات ميثيل ٤٠٪ مسحوق قابل للبلل (وزن/وزن) Thiophanate Methyl 40% WP (W/W

التعريف:

دبل مبيد فطري وقائي علاجي و جهازي التأثير ذات فاعلية ممتدة لفترة طويلة كمبيد فطري جهازي لكافحة الأمراض الفطرية المنقولة عن طريق التربة والمحمولة على البذور وخاصة الفطريات البيضيه ومنها بيثيم Pythium والفطريات الناقصة ومنها رايزوكتونيا وفيوزاريوم وماكروفومينا وأسكلروشيم Rhizoctonia, Fusarium, Macrophomina, Corticium

علي العديد من المحاصيل الحقلية والمحاصيل البستانية (خضر وفاكهة ونباتات الزينة).

طريقة التأثير:

- دبل مبيد جهازي، ذو تأثير وقائي وعلاجي، واسع المدي. ممتد المفعول، ومتخصص لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية في التربة وعلي البذور وعلي جذور الشتلات، الفطريات البيضية Oomycete وخاصة الأمراض المتسببة عن فطريات فيوزاريوم Fusarium وبيثيم Pythium وأفانوميسيس Aphanomyces

- دبل مبيد فعال علي العديد من المحاصيل الحقلية، ومحاصيل الخضر المكشوفة والمحمية (مثل الطماطم، والشمام)، والمحاصيل البستانية، والشتلات المنقولة.

وموت البادرات بعدل ٥٠٠ جم /فدان حقناً مع أجهزة الرى بالتنقيط فى آخر ربع ساعة رى.





DOUBLE

56% WP

دبل

٥٦٪ مسحوق قابل لبلل

- دبل مبيد يستخدم أيضا لتعقيم جذور شتلات الأشجار والأبصال والدرنات لوقايتها من أعفان جذور وموت البادرات التي تصيبها بعد الزراعة.

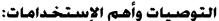
• دبل مبيد يستخدم في الحدائق المزروعة بالشتلات والتي تعاني من ظهور مناطق ميتة فيها بسبب زيادة مياه الرى.

•دبل مبيد لا يتأثر بالعوامل الخارجية. وبالتالي يحقق كفاءة إبادية عالية وحماية كاملة ومتدة لفترة طويلة للنموات الحديثة.

• دبل مبيد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات IPM)).

• دبل مبيد آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية، وغير سام للنحل وسام للأسماك.

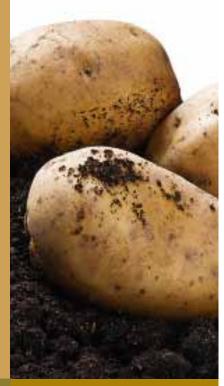
• دبل مبيد مصنيف السمية في منظمة الصحة العالمية: U



فترة ما قبل (PHI)الحصاد	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۵۵ یومر	۱ جرام / ۱ لتر ماء (معاملة بذور في المشتل)	أعفان جذور وموت البادرات Root-rot & Damping-off	الطماطم

-يوصى بإستخدام مبيد دبل بمعدل ٥٠٠جرام /طن بطاطس كمعاملة تقاوى قبل الزراعة.

-يستخدم حقناً مع الري بالتنقيط آخر ١٠دقائق من الري بمعدل ٥٠٠جرام / فدان للوقاية والعلاج من أمراض المجموع الجذري لمحاصيل الخضر والفاكهة.





۵۰۰مسم^۳/ فدان pink-s

30% SL

بینك اس

۲۰٪ مرکز قابل للذوبان

المادة الفعالة:

هيمكسازول ٣٠٪ مركز قابل للذوبان (Hymexazol ،٣٠ SL)

التعريف:

مبيد فطرى متخصص لمكافحة أمراض التربة (فطريات تعفن البذور وموت البادرات وأعفان الجذور. خاصة البيثيوم والفيوزاريوم بكفاءة عالية. على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والشتلات، في البيوت المحمية والأرض المفتوحة.

بينك -إس تعمل المادة الفعالة هيمكسازول كمنشط لنمو الجذور والشعيرات الجذرية.

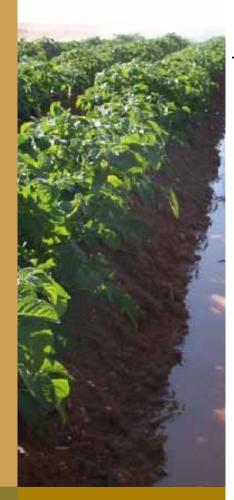
طريقة التأثير:

بينك –إس مبيد فطري يمتاز بأن المادة الفعالة هيمكسازول ختوي عناصر مضادة مثبطة لنمو الفطرٍ. كما أن لها تأثير قاتل كمبيد فطري.

بينك -إس مبيد فطري ذو تأثير وقائي وعلاجي.

بينك –إس مبيد فطري يمتاز أيضاً بأن له تأثير منشط لنمو النبات المعامل. بينك –إس مبيد فطري يمتاز بأن له خاصية جهازية. حيث عند إستخدامه سقاية يمتص ويتحرك سريعا في المجموع الجذري. وتنتج الأوراق نوعان من الجلوكوسيدات

glucosides من خلال التمثيل الغذائي، وبهذا يحسن وينشط نمو النبات. ونمو الجذور. وزيادة كمية الجذور الشعرية.







۰۰۵سم-۷۵۰سم للفدان LEADER

45% EC

ليدر

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعّالة: بروكلوراز ٤٤٪ Prochloraz 45% EC

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة فى مكافحة أمراض البياض الدقيقي فى محاصيل الخُضر والفاكهة وكذلك التفحمات والتبقعات فى المحاصيل الحقلية ويوصي بإستخدامه كمعاملة بعد الحصاد لحماية الثمار ووقايتها من الإصابات الفطرية

والمركب موصى بإستخدامه لوقاية عيش الغراب من الفطريات المُمرضة.

التعريف:

مركب فطري وقائي وعلاجي وله فعل إبادي لكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التى تصيب محاصيل الفاكهة والخُضر والمحصايل الحقلية.

طريقة عمل المركب:

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

التوصيات وأهم الإستخدامات:

معدل الإستخدام	الأمراض	المحاصيل
٣سـم٣ / لتر (حقن)	أعفان جذور وموت بادرات	محاصيل الخضر والفاكهة
٣سم٣ / كجم	القشرة السوداء	بطاطس (معاملة تقاوي)

القابلية للخلط:

يقبل الخُلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية و الأسمدة ويفّضل إجراء جّارب الخلط أولاً قبل الرش.

توصيات وزارة الزراعة:

طريقة التطبيق	معدل الأستخدام	الأمراض	المحصول
رى مراقد المشتل	۱سـم/لتر ماء	أعفان الجذور وموت البادرات	الخيار
معاملة تقاوى	۱سـم/لتر ماء	أعفان الجذور وموت البادرات	الطماطم

القابلية للخلط: مكن خلطه مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية إلا أن هناك مخاطر عند خلطه مع المركبات النحاسية، ولا يقبل الخلط مع الأسمدة الورقية، ويفضل إجراء إختبارات قبل الخلط. ولا يستخدم المبيد إذا حدث تعجن أو تكتل.





الندوة البكرة البكرة Early Blight ويسببه فطر المنحوة المعراض في تظهر الأعراض على الأوراق عندما يبدأ النبات في النمو وتبدأ الأعراض في الظهور على الأوراق السفلية على شكل بقعه مستديرة سوداء اللون سرعان ما تزداد في الحجم ويظهر بها حلقات قد تكون البقع راجعة أيضاً لنوع آخر من الفطر ألترناريا ولكن يسبب بقع صغيرة ودقيقة ولا تزداد في الحجم. ويلاحظ وجود هالة صفراء في كثير من الحالات حول البقع. تظهر نفس البقع على ساق النباتات في نهاية موسم النمو. الأعراض على الدرنات تأخذ نفس المظهر ولكن البقع تكون غائرة ذات حافة محددة ثم تتعمق الإصابة وتصيب الأنسجة الداخلية للدرنة التي سرعان ما تحول إلى اللون البني غالباً ما يحيط بها حافة صفراء اللون.











۲۵۰سـم^۳/ فدان Curve

25 %EC

کیرف

٢٥٪مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعالة:

Difenoconazole 25%

دايفينوكونازول ٢٥٪

التعريف:

مبيد فطرى (وقائي علاجي) العديد من الأمراض الفطرية التى تصيب العديد من المحاصيل ومن أهمها الندوة المبكرة على البطاطس والطماطم والبياض الدقيقي على الطماطم والمانجو والتبقع السركسبوري على بنجر السكر والفول السوداني وتبقعات الأوراق.

دايفينوكونازول

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

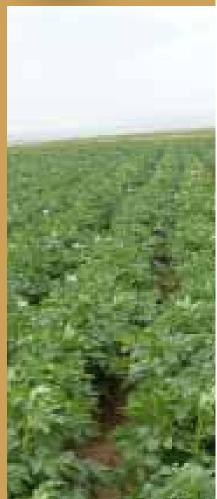
توصيات وزارة الزراعة:

فترة ماقبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۵ یومر	۵۰سم ^۲ /۱۰۰ لترماء (۲۰۰سم/فدان)	الندوة المبكره	البطاطس

القابلية للخلط:

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





۲۰۰سـم^۳/ فدان Poka G

50% SC

بوكا جي

۵۰٪ مرکز معلق

المادة الفعالة:

فلوازينام ۵۰٪ مرکز معلق Fluazinam 50% SC

الجموعة الكيماوية:

(Dinitroaniline-2.6) داي نيتروانيلين

التعريف:

مبيد فطري وقائى علاجى يكافح بكفاءة عالية

وذو مدي واسع من الأمراض الفطرية من أهمها الندوات والبياض الزغبي التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

طريقة التأثير:

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

بوكا جى مبيد فطرى يثبط إنبات جراثيم الفطر.

بوكا جي مبيد فطري يثبط حركة الجراثيم على الأوراق.

بوكا جيّ مبيد فطريّ بمنع حدوث الإصابة لكثير من الأمراض الفطرية من خلال التثبيط الفوري لحدوث مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر في مراحل نموه وتطوره المختلفة لما له من خواص المركب الجهازي.

الخصائص والمميزات:

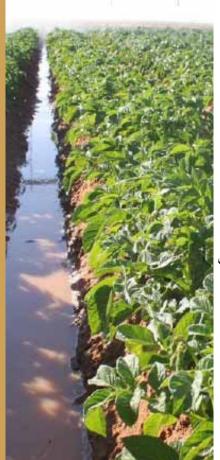
بوكا جي مبيد فطري له بعض الجهازية، تأثيره وقائي وعلاجي. واسع المدى. يؤثر على المراحل المختلفة لنمو الفطريات الممرضة. محتد المفعول، ومتخصص لكافحة العديد من الأمراض الفطرية، مثل الندوة المبكرة والمتأخرة والعفن الأبيض والبياض الزغبي.

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

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

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





Po فدان فدان

Poka G

50% SC

بوکا جي

۵۰٪ مرکز معلق

<No intersecting link>

بوكا جي مبيد فطري يستخدم بجرعات منخفضة من المادة الفعالة وبالتالى لا يضر بالبيئة ويوفر التكاليف للمزارع. فهو الحل الأمثل فى الوقت المناسب. بوكا جي مبيد فطري آمن للكائنات الحية والبيئة والأعداء الحيوية. بوكا جي مبيد فطرى منخفض السمية حسب تصنيف WHO: U

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

فترة ما قبل الحصاد (PHI)	* معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
ه أيام	٥٠ سـم٣ / ١٠٠ لتر ماء	الندوة المتأخرة	البطاطس

التوصيات العالمية (حسب توصيات الشركة المنتجة):

معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۵۰ سـم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس
۵۰ سـم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة والمتأخرة	الطماطم

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

ملاحظات الأمان بوكا جي:

يراعي إرتداء الملابس الخاصـة الواقيَّة أثناء الرش (أفرولات، أقنعة، قفازات، نظارات واقية).

يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جنب الأكل والشرب والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).

يراعى الإستحمام وغسل الجسم بعد الرش بالماء والصابون.

يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأعلمال المسادات

الأطفال والحيوانات).

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





MONTORO

30% EC

۲۰۰سم^۳/فدان

مونتورو

۲۰٪ مرکز قابل للاستحلاب

المادة الفعالة:

دايفينوكونازول ۱۵٪ + بروبيكونازول ۱۵٪ Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

التعريف:

مبيد فطري جهازي (وقائي وعلاجي) يتكون من مادتين فعالتين تعطيان التأثير المزدوج الواسع على العديد من المحاصيل وأهمها الواسع على العديد من المحاصيل وأهمها محصول بنجر السكر والخضر والفاكهة ووجود المادتين الفعالتين بمركب مونتورو يضمن كسر المناعة التى يأخذها الفطر من استخدام المركبات الأخرى أكثر من مرة.

دايفينو كونازول:

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

بروبیکو نازول:

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

معدل الإستخدام:

PHI	معدل الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
۱٤ يومر	۵۰ سـم۳/ ۱۰۰ لتر ماء (۲۰۰ سـم۳/ الفدان)	الندوة المبكرة والمتأخرة	البطاطس

القابلية للخلط:

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

الندوة المتأخرة Late Blight ويسببه فطر

infestans

تظهر الأعراض على هيئة بقع مائية شاحبة اللون على حواف الأوراق وقمتها؛ وهذه البقع غالباً ما تكون محاطه بلون شاحب من الأخضر المصفر متواجدة وسط الأنسجة السليمة. تزداد هذه البقع فى الحجم وتتحول إلى اللون البني الداكن. وبزيادة نسبة الرطوبة يظهر على الأوراق المصابة نموات زغبية بيضاء اللون على السطح السفلي للأوراق. وعند سطوع الشمس صباحاً وحت ظروف الرطوبة الجوية المنخفضة سرعان ما تختفى النموات الزغبية البيضاء وهى عبارة عن الحوامل الجرثومية وعليها الأكياس الجرثومية للأوراق المصابة.

الأعراض على السيقان تظهر على هيئة بقع بنية اللون تميل للأسود ويموت النبات خلال فتره قصيرة.

الأعراض على درنات البطاطس تظهر على شكل بقع بنيه جافه سطحية وتصبح غائره بتقدم المرض وتصبح الأنسجة حت القشرة محببه ذات لون بني محمر

عند تخزين الدرنات تحت طروف غير مناسبة تتطور الإصابة مع طول فترة التخزين وتصبح غائرة وجافة وتعتبر التقاوى مصدر لتجديد الإصابة فى الموسم النباتى التالى.

بقع الإصابة غالباً تصبح عرضة للإصابة بالبكتريا والفطريات المترمة ما يسبب تعفن داخلي للدرنات(إصابات ثانوية).











برامج مكافحة الندوات البدرية والمتأخرة:

يستخدم إجمالي متوسط (٨- ١٠) رشات وقائية وعلاجية على مدار الموسم بداية من تكشف النباتات وإكتمال نموها تقريباً عمر ٣٥ يوم من الزراعة إلى أخر الموسم عمر ٩٠-١٠٠ يوم طبقاً لأصناف البطاطس ومواعيد زراعتها.

برنامج ١:

معدلات إستخدام المركب للفدان	عدد الرشات	المركب
کوبوکس ۵۰٪ أو ستارکوبر ۵۰٪ بمعدل ۱کجم/ فدان	الرشـة الأولى	
کوفریت ٤,٢٨ ٪ بمعدل ٧٥٠سـم ^٣ /فدان او نيمو ۷۰ ٪ بمعدل ١کجم / الفدان	الرشـة الثانية	وقائی شفائی
ليماي ٣٠٪ بمعدل ١٦٠سـم ^٣ /فدان او كوبوكو٥٧٪ بمعدل ٨٠٠ جم / الفدان	الرشة الثالثة	
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشة الرابعة	
ماجما ٥٢,٥٪بمعدل ١٦٠-٢٠٠جم/فدان	الرشة الخامسة	
مافن ۱۸٫۷٪ بمعدل ۶۰۰-۲۰۰جم/فدان	الرشة السادسة	وقائی وعلاجی
جولد ستون ٦٩٪ أو كابكت٤٠٪بمعدل ١ك/فدان	الرشة السابعة	وعدجان
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشـة الثامنة	

على أن يراعى مابين المعاملة والاخرى من ٧-١٠ أيام طبقاً للظروف المناخية ومدى إنتشار الندوة المتأخرة.

عدد الرشات المقترحه في البرنامج تختلف طبقا ً لطبيعة التربه هل هي طينيه أو أراضي حديثه على سبيل المثال مكن تقل عدد الرشات في الأراضي الطينية عنها في الأراضي الجديده لأن طريقة الري سطحي أو الغمر في الأراضي الطينية عنها في الأراضي الجديده والتي تروى بأنظُّمه ري حديثة مثل الرشاشات والبيفوت تؤدي إلى خلق رطوبه مرتفعه حول النباتات ما يتسبب الى تكوين بيئه صالحه لإنتشار الندوات بنسبه أعلى من الأراضي الطينيه والتي تروى بالغمر

ملحوظة:

مركب كوفريت يستخدم للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية وعلاج نقص عنصر النحاس على البطاطس.







برنامج ۲:

معدلات إستخدام المركب للفدان	عدد الرشات	المركب
کبتوکس ۸۵٪ أو ستار کوبر ۵۰٪ بمعدل ۱گ/فدان	الرشـه الأولى	
کوفریت بمعدل ۷۵۰سم ^۳ /فدان أو نیمو بمعدل ۱ کجم / الفدان	الرشه الثانية	وقائی شـفائی
لیماي۳۰٪ بمعدل ۱٦٠سـم۲ /فدان	الرشه الثالثة	
دیفید ۲۰٪ بمعدل ۷۵۰جم أو بیوکسـان ۷۲٪بمعدل ۱ک/فدان	الرشـه الرابعة	
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشه الخامسة	
مافن ۱۸٫۷٪ بمعدل ۶۰۰-۲۰۰جم/فدان	الرشه السادسة	وقائی
مخلوط بریفکس إن ۷۲٪۱ بمعدل ۱لتر إیمثان بمعدل ۱۵/فدان+	الرشه السابعة	وعُلاجى
مخلوط أميستو ۲۵٪ بمعدل ۳۰۰سم ^۳ ستون بمعدل ۳۰۰جم/فدان+	الرشـه الثامنة	

على أن يراعى مابين المعاملة والاخرى من ٧-١٠ أيام طبقاً للظروف المناخية ومدى انتشار الندوة المتأخرة.

عدد الرشات المقترحه في البرنامج تختلف طبقا ً لطبيعة التربه هل هي طينيه أو أراضي حديثه على سبيل المثال يمكن تقل عدد الرشات في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده لأن طريقة الري سطحي أو الغمر في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده والتى تروى بأنظمه ري حديثه مثل الرشاشات والبيفوت تؤدي إلي خلق رطوبه مرتفعه حول النباتات بما يتسبب الى تكوين بيئه صالحه لإنتشار الندوات بنسبه أعلي من الأراضي الطينيه والتى تروى بالغمر.

ملحوظة: مركب كوفريت يستخدم للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية وعلاج نقص عنصر النحاس على البطاطس.







برنامج ٣:

برديد المالي		
معدلات إستخدام المركب للفدان	عدد الرشات	المركب
کبتوکس ۸۵٪ أو سـتار کوبر ۵۰٪ بمعدل ۱ك/ فدان	الرشـه الأولى	وقائی
کوفریت بمعدل ۷۵۰سـم ^۳ /فدان أو نیمو ۷۰٪ بمعدل ۱کجم / الفدان	الرشه الثانية	شفائی
لیماي۳۰٪ بمعدل ۱٦٠سم ^۲ /فدان	الرشه الثالثة	
مافن ۱۸٫۷٪ بمعدل ٤٠٠جم -٢٠٠جم / الفدان	الرشـه الرابعة	
ديفيد ٦٠٪ او كابكت ٤٠٪ بمعدل ا كجم / الفدان	الرشه الخامسة	وقائی
ماجما ٥٢,٥بمعدل ١٦٠جم-٢٠٠جم /فدان	الرشه السادسة	وعُلاجي
جولد ستون٦٩٪بمعدل ١كجم/فدان	الرشـه السـابعة	
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشـه الثامنة	

على أن يراعى مابين المعاملة والاخرى من ٧-١٠ أيام طبقاً للظروف المناخية ومدى انتشار الندوة المتأخرة.

عدد الرشات المقترحه في البرنامج تختلف طبقا ً لطبيعة التربه هل هي طينيه أو أراضي حديثه على سبيل المثال يمكن تقل عدد الرشات في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده لأن طريقة الري سطحي أو الغمر في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده والتى تروى بأنظمه ري حديثه مثل الرشاشات والبيفوت تؤدي إلي خلق رطوبه مرتفعه حول النباتات بما يتسبب الى تكوين بيئه صالحه لإنتشار الندوات بنسبه أعلي من الأراضي الطينيه والتى تروى بالغمر.

ملحوظة: مركب كوفريت يستخدم للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية وعلاج نقص عنصر النحاس على البطاطس.







برنامج ٤:

معدلات إستخدام المركب للفدان	عدد الرشات	المركب
كوفريت ٤,٢٨ ٪ بمعدل ٧٥٠سـم ^٣ / الفدان	الرشـة الاولى	
ایمثان ۷۵ ٪ (مانکوزیب) او نیمو ۷۰ ٪ بمعدل ۱ کجم / الفدان	الرشـة الثانية	وقائی شـفائی
لیمای ۳۰٪ بمعدل ۱٦۰سـم ^۲ / الفدان	الرشـة الثالثة	شفانی
ران مان بمعدل ۱۲۰سم ^۲ / الفدان	الرشـة الرابعة	
دلما ۵۰ ٪ أو جانجر ۵۰ ٪ بمعدل ۱ كجم / الفدان	الرشة الخامسة	
مافن ۱۸٫۷٪ بمعدل ٤٠٠جم -٦٠٠جم / الفدان	الرشة السادسة	وقائی
باستیل ۵٦٪ بمعدل ۱لتر / الفدان	الرشـة السـابعة	وعُلاجي
أو ديسـنت ٢٥ ٪ بمعدل ٣٠٠سـم ^٣ / الفدان		
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشـة الثامنة	

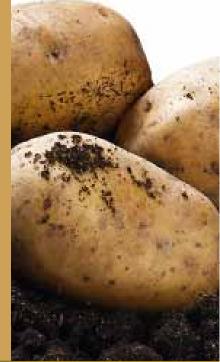
على أن يراعى مابين المعاملة والاخرى من ٧-١٠ أيام طبقاً للظروف المناخية ومدى انتشار الندوة المتأخرة.

عدد الرشات المقترحه في البرنامج تختلف طبقاً لطبيعة التربه هل هي طينية أو أراضي حديثه على سبيل المثال بمكن تقل عدد الرشات في الأراضي الطينية عنها في الأراضي الجديده لأن طريقة الري سطحي أو الغمر في الأراضي الجديده والتى تروى بأنظمه ري حديثه مثل الرشاشات والبيفوت تؤدي إلي خلق رطوبه مرتفعه حول النباتات مما يتسبب الى تكوين بيئه صالحه لإنتشار الندوات بنسبه أعلي من الأراضي الطينيه والتى تروى بالغمر.

ملحوظة: مركب كوفريت يستخدم للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية وعلاج نقص عنصر النحاس على البطاطس.







برنامج ۵:

	√.	
معدلات إستخدام المركب للفدان	عدد الرشات	المركب
کوفریت ٤,٢٨ ٪ بمعدل ٧٥٠سـم / الفدان او کبتوکس ٨٥ ٪ بمعدل ١ کجم / الفدان	الرشـة الاولى	
ایمثان ۷۵ ٪ (مانکوزیب) او نیمو ۷۰ ٪ بمعدل ۱ کجم / الفدان	الرشة الثانية	وقائی شـفائی
لیمای ۳۰٪ بمعدل ۱٦٠سم ً / الفدان	الرشة الثالثة	
ران مان بمعدل ۱۲۰سـم ً / الفدان	الرشة الرابعة	
دلما ٥٠٪ أو جانجر ٥٠ ٪ بمعدل ١ كجم / الفدان	الرشة الخامسة	
مخلوط لیمای ۳۰٪ بمعدل ۱٦۰سـم ً +سـتون بمعدل ۳۰۰جم / الفدان	الرشة السادسة	وقائی وعلاجی
مافن ۱۸٫۷ ٪ بمعدل ۶۰۰-۲۰۰جم / الفدان	الرشة السابعة]
فیجي کلین ۱۵٪ بمعدل ۲۰۰جم/فدان	الرشة الثامنة	

على أن يراعى مابين المعاملة والاخرى من ١٠٠٧ أيام طبقا للظروف المناخية ومدى انتشار الندوة المتأخرة .

عدد الرشات المقترحه في البرنامج تختلف طبقاً لطبيعة التربه هل هي طينيه أو أراضي حديثه على سبيل المثال بمكن تقل عدد الرشات في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده لأن طريقة الري سطحي أو الغمر في الأراضي الطينيه عنها في الأراضي الجديده والتى تروى بأنظمه ري حديثه مثل الرشاشات والبيفوت تؤدي إلي خلق رطوبه مرتفعه حول النباتات بما يتسبب الى تكوين بيئه صالحه لإنتشار الندوات بنسبه أعلي من الأراضي الطينيه والتى تروى بالغمر. ملحوظة: مركب كوفريت يستخدم للوقاية والعلاج من الأمراض الفطرية وعلاج نقص عنصر النحاس على البطاطس.











۱ ك للفدان

Emthane

إيمثان

75% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: إيمثان (مانكوزيب ۷۵٪) «Mancozeb 75% المادة الفعالة: ايمثان (مانكوزيب ۵۷٪) Dithiocabamate

التعريف:

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

مزايا المبيد:

- إيمثان ٧٥٪ يتبع مجموعة كيميائية عضوية تعمل كمبيدات وقائية وكواحدة من أهم المركبات العضوية الوقائية .
- إيمثان ٧٥٪ مصنع فى صورة حبيبات قابلة للذوبان والإنتشار فى الماء بما يعطى جَانساً تاماً لمحلول الرش ويضمن تغطية كاملة والتصاقاً لأسطح النباتات المعاملة لأطول فترة مكنة. التامة للنباتات المعاملة لأطول فترة مكنة.
- -إيمثان ٧٥٪ يحتوى على تركيز عالى من مادة المانكوزيت التى تعمل على القضاء على الفطريات المرضة وجراثيمها وتقتل أنابيب الإنبات للفطر الممرض قبل أن تتمكن من الوصول إلى أنسجة الداخلية للنبات.
 - إيمثان ٧٥٪ يؤثر على الإنزيات المحللة التى يفرزها الفطر الممرض وكذلك على التفاعلات الإنزيية التى يقوم بها الكائن الممرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل النباتى للحصول على المواد العضوية الغذائية اللأزمة لنمو الكائن المرض.
- إيمثان ٧٥٪ يحتوى على المادة المانكوزيب التى تلتصق التصاقاً تاماً النبات عند الرش وبالتالى عدم إزالتها بفعل الرياح أو التيخر تتنتج من أسطح الناباتات المعاملة وبالتالى يحقق حماية خارجية للنباتات المعاملة ضد المسببات المرضية . إيمثان ٧٥٪ لا ينتج عنه أثناء التحضير أو المعايدة أى غبار أو ترسيب عند الإستخدام.



Emthane الفدان

إيمثان

75% WG

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



معدل الإستخدام:

فترة ماقبل الحصاد (PHI)	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۷أيام	۲۰۰ جم/۱۰۰لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس

فترة ما قبل الحصاد: البطاطس ٧ أيام

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الملبدات الفطرية والحشرية شائعة الإستخدام والأسمدة الورقية ولا يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية الفوسفورية والزيوت المعدنية.



٤,٢٨٪ سائل



المادة الفعالة: أسيتات النحاس ٤,٢٨٪ سائل (Cupper Acetate 4.28% L) **المجموعة الكيماوية:** نحاس معدني (Cupper)

التعريف:

-كوفريت مركب ذو تركيبة فريدة ومتميزة من النحاس في صورة سائلة. (٢,٢٨٪ 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 ٥٠٪). 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 .٠

معدل الإستخدام:

ىتخدام	معدل الإس	الأمراض	المحصول
١٠ لتر ماءً	رشاً على المجه ۲۰۰ سـم۳ / ۰ او ٤٠٠ -۷۵۰ ۷	للوقاية او العلاج من نقص عنصر النحاس وبعض الامراض	الفاكهة والخضر
الخضر بمعدل من ـم٣ / فدان	او حقن مع شبكة الرد نصف ساعة رى فى ا ٥٠٠ – ٨٠٠ س وفى (الفاكهة)	عنصر انتخاس ويغض الامراض الهامة علىالمحاصيل المختلفة	وانحصر والمحاصيل الحقلية

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 علىالنحاس).





COBOX

كوبوكس

50%WP

٥٠٪مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة:

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

التعريف:

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

معدل الإستخدام:

معدل الأستخدام	الآفه	المحصول
۲۵۰- ۳۰۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة – الندوة المتاخرة	البطاطس – الطماطم

القابليةللخلط:

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

فترة الآمان (PHI):

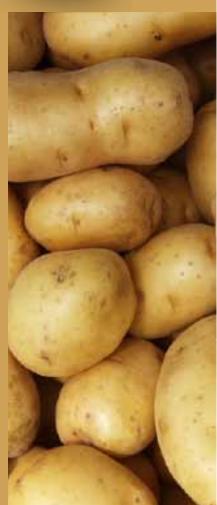
يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٧ ايام.



50%WP

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل





المادة الفعالة :

نحاس معدني في صورة أوكسي كلور النحاس ٥٠٪ (Copper Oxychloride 50%)

التعريف:

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

توصيات وزارة الزراعة:

فترة ما قبل الحصاد	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
١٤ يوم للأوراق ١يوم للثمار	۲۵۰جم/۱۰۰لتر ماء	البياض الزغبي	العنب

التوصيات العالية:

معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۲۵۰-۳۰۰جم/۱۰۰ لترماء	الندوة المبكرة – الندوة المتأخرة	البطاطس – الطماطم

القابلية للخلط:

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

فترة الآمان (PHI):

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

المادة الفعالة:

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

التعريف:

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

معدل الإستخدام:

معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۲۵۰-۲۰۰جم/۱۰۰ لترماء	الندوة المبكرة – الندوة المتأخرة	البطاطس – الطماطم

القابلية للخلط:

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

فترة الآمان (PHI):

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





NEMO

70% WP

نيمو

٧٠٪ مسحوق قابل للبلل





المادة الفعالة:

Propineb 70% WP

بروبينب ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

الخصائص والمهيزات:

- من المركبات الوقائية الفعالة في مقاومة العديد من الأمراض الفطرية العروفة.
- من المركبات التي حتوي على بعض العناصر الهامة والتى لها العديد من الفوائد مثل حسين نمو النباتات وجودة الثمار.
 - مفعوله متد حيث يقضي على الفطريات التي إكتسبت المناعة من المركبات الأخرى.
 - سهولة خِلطه مع المركبات الفطرية والحشرية الأخرى.
 - ليس له تأثير على الأعداء الحيوية والبيئة.

معدل الإستخدام:

معدلات الاستخدام	الأمراض	المحاصيل
۳۰۰ جم/ ۱۰۰ لتر ماء	الندوة البدرية والمتأخرة	البطاطس

القابلية للخلط:

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



۱٦٠سم٣/ الفدان

Leimay

20% SC ۲۰٪ مرکز معلق

ليماي

المادة الفعالة: أميسيلبروم ٢٠٪ مركز معلق Amisulbrom 20%) (SC

الجموعة الكيماوية: سلفوناميد (Sulfonamide)

التعريف:

ليماي مبيد فطري جديد، محضر في صورة مركز معلق (SC)، من مجموعة سلفوناميد (يحتوي اللتر منه على ٢٠٠ جرام من المادة الفعالة أميسيلبروم). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جداً من إنتاج شركة نبسان البابانية للصناعات الكيماوية المتحدة

.Nissan Chemical Industries Ltd

ليماي مبيد فطري. وقائي وعلاجي، لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية بكفاءة عالية والتي تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفتكهة ونباتات الزينه ومنها الندوة المتأخرة في البطاطس والطماطم والبياض

طريقة التأثير:

ليماي مبيد فطرى وقائي و علاجي و متخصص جداً في منع حدوث الإصابة بالأمراض الفطرية حيث يثبط مراحل الإصابة المختلفة بالقضاء على الفطر في كل مراحل انبات الجراثيم ونمو وتطور هيفات الفطر المسبب للندوات على الأوراق و السوق و الدرنات المعاملة.

ليماي يثبط النشاط التنفسي للمعقد ٣ (complex III) في ميتوكوندريا الفطريات وبطريقة تأثير ميزة و فريدة للفطريات خاصة مجموعة الفطريات البيضية (Oomycetes) على البطاطس و الطماطم و الفلفل و العنب و الكنتالوب و الخيار و الخس و البصل و غيرها.

بكفاءة عالية والتى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة و نباتات الزينة و منها مرض الندوة المتأخرة في البطاطس.

معدل الإستخدام : الندوة المتأخرة ١٠ اسم/الفدان





Cyazofamid 40%SC

cyanoimidazole التعريف: مبيد فطرى جديد ينتمى إلى مجموعة كيماوية جديدة وهي

متخصص لمكافحة مرض الندوة المتأخرة على البطاطس والبياض الزغبى وهو من أحدث ماقدمته التكنولوجيا اليابانية المنطورة التي تتمثل في

Oomycetes اليابانية العالمية حيث انه له قوة تأثير كبيرة على الفطريات التي تتبع مجموعة ISK المنتجة له الشركة

والتى تشّمل الندوة المتأخرة والبياض الزغبى والبثيوم والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى .

طريقة تأثيره: يؤثر على جميع مراحل تطور ونمو الفطريات المختلفة حيث ان مركب رانمان يعمل على تثبيط إنتقال الالكترون على السيتوكرومات وهى المرحلة النهائية لاتمام عملية تنفس الفطر وبالتالى وقف إنتاج الطاقة اللأزمة لنمو الفطريات وتكملة دورة حياتها وعليه تموت الفطريات المسببة لأمراض الندوة المتأخرة والبياض الزغبى على المحاصيل المختلفة.

معدل الإستخدام:

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۳۰سم ^۳ / ۱۰۰ لتر ماء أو ۱۲۰ سـم للفدان	الندوة المتأخرة على المجموع الخضرى والدرنات	البطاطس

أهم الأستخدامات العالمة :

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۱۲۰ سم ^۳ / للفدان	البياض الزغبى	الخيار
۱۲۰سم ً / للفدان	البياض الزغبى	الكنتالوب
۱۲۰سم ً / للفدان	البياض الزغبى	البصل
۱۲۰سم ^۳ / للفدان	البياض الزغبي	الطماطم

(فترة ماقبل الحصادPhi) : سبعة أيام

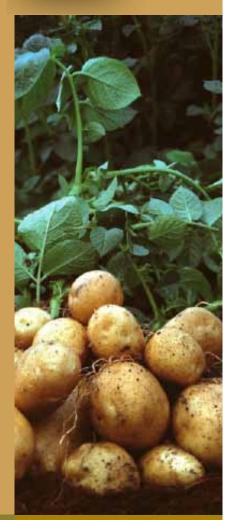
القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والأسمدة الورقية



15%WG

١٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء





المادة الفعالة: بنثيافاليكارب – أيزوبروبيل (Benthiavalicarb-isopropyl 15% WG)

المجموعة الكيماوية: أمينو أسيد أميد كاربامات (Amino acid amide) (carbamate

التعريف:

فيجي كلين مبيد فطري، وقائي وعلاجي، من مجموعة أمينو أسيد أميد كاربامات (يحتوى الكيلوجرام منه على ١٥٠ جرام من المادة الفعالة بنثيافاليكارب – أيزوبروبيل). وهو جيل جديد من المركبات الكيماوية المتخصصة جدا للمكافحة بكفاءة عالية وعلى مدى واسع من الأمراض الفطرية (خاصة الندوة المتأخرة والبياض الزغبي) التى تصيب العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

طريقة التأثير:

- فيجي كلين مبيد فطري. ذو تخصصية عالية وتأثير وقائي وعلاجي. ويمتاز بالخاصية التخللية (الجهازية الموضعية). حيث يمتص وينتقل عن طريق المجموع الخضري من السطح العلوي للورقة إلى السطح السفلي. – فيجي كلين يؤثر على تخليق الجدار الخلوي، والتخليق الحيوي للفوسفوليبدات، وهي طريقة تأثير مختلفة تماماً على الندوة في البطاطس. – فيجي كلين بالتالي فعال جدا على سلالات المرض التي إكتسبت مناعة من البيدات الفطرية الأخرى.

معدل الإستخدام

فترة ما قبل الحصاد (PHI)	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۷ أيام	۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المتأخرة	البطاطس

القابلية للخلط:

فيجى كلين يمكن خلطه مه معظم المبيدات الخشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا إنه يفضل إجراء إختبارات الخلط أولا ولكن لا يقبل الخلط مع المركبات القلوية أو الزبوت المعدنية.





۲۰۰<u>۶</u>-۰۰۰ جم/ الفدان Maven

مافن

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة:

بيراكلوستروبين ١٦/٧ + دايمثومورف ١١٪ - (حبيبات قابلة للإنتشار في الماء (WG 18.7%)

Pyraclostrobin 6.7% + Dimetomorph 12%

التعريف:

- مبيد فطري ذو مجال واسع فى مقاومة العديد من المسببات المرضية والتى تصيب كثير من المحاصيل الزراعية.

-يستخدم مبيد مافن \$WG 18.7 في مقاومة أمراض البياض الزغبي والدقيقي. الندوة المتأخرة والندوة المبكرة على البطاطس

الطماطم الفلفل الباذنجان القرعيات الخس البصل والكرنب والأصداء على الحلويات وأعفان الثمار على كثير من محاصيل الخضر والفاكهة.

-يقاوم مبيد مافن أمراض البياض الزغبي والبياض الدقيقي على محاصيل الخضر والفاكهة ويعطي تأثيراً في مقاومة العديد من المسببات المرضية الأخرى.

الخصائص والمميزات:

-يتميز مبيد مافن بأنه ذو تأثير وقائي وعلاجي وجهازي.

لا يوجد سلالات مقاومة من الفطريات لمبيد مافن حتى الآن.

-مبيد مافن عند رشه على النباتات يمتص بسرعة من خلال الأوراق (١-١ ساعة) وينتشر بسرعة في النبات وهو ذو تأثير إنتقالي فهو جهازي.

-يحتوي مبيد مافن على مجموعة دامثومورف والتي ليست لها سلالات مقاومة من الفطريات حتى الآن.

-هذه المجموعة لها تأثير على دورة حياة الفطر عند بداية الإصابة وبالتالى منع حدوث الإصابة.

ذات نشاط وقائي ومانع للإصابة وذوتأثير علاجي وإستئصالي للمسبب المرضى.



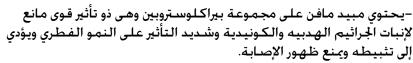


Maven

18.7% WG

مافن

١٨,٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء



-مركب بيراكلوستروبين يتميز بإمتصاصه بعد ١-١ساعة من الرش على النبات وينتشر داخل النبات من خلال الأوراق ولا يحدث له تأثير عند سقوط مطر شديد وسريع بعد الرش (١-١ساعة).

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

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

معدل الإستخدام:

فترة ماقبل الحصاد(اليوم)	المدة مابين الرشة والأخرى	معدل الإستخدام / ۱۰۰ لتر ماء	عدد المعاملات	الأمراض التى تصيب المحصول	المحصول
71-12) •-V) <u>5</u> -) •	۱۵۰جم /۱۰۰لتر ماء ۱۰۰جم/۱۰۰لترماء ۱۰۰جم/۱۰۰لترماء	٣	الندوة المتأخرة الندوة المبكرة البياض الدقيقي	البطاطس الطماطم الفلفل

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم البيدات الحشرية والأسمدة الورقية شائعة الإستخدام





۷۵۰ جم للفدان DIVIDE

60% (WG)

دار

المادة الفعالة:

بيراكلوستروبين ۵٪ + ميترام ۵۵٪ (Pyraclosstrobin 5% + Metiram 55%)

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

الخصائص والمهيزات:

-ديفيد ١٠٪: يتمتع بتركيبة حديثة متطورة وفريدة مؤلفة من مادتين فعالتين لهما تأثير قوي منع إنتشار ونمو الأمراض الفطرية وخاصة البياض الدقيقي والزغبى والندوات على العديد من المحاصيل.

-ديفيد 10٪: له تأثير مزدوج وقائي وعلاجي يعمل من خلاله على إبادة الفطر داخل النسيج النباتي ويتميز بسرعة إيقاف المرض وتأثيره طويل الأجل بحيث يؤمن فترة حماية طويلة . لذلك يعتبر من أفضل المركبات الوقائية والعلاجية. -ديفيد 10٪: له ميزة متازة ضد المطر والرطوبة العالية اذا لا يغسل حتى لو هطل المطر بعد ساعة واحده من الرش .

-ديفيد ١٠٪ : يعمل على جميع العائلات الفطرية وبقدره فائقة وقائية وإبادية ومنها :

Oomycetes – Ascomycetes – Dueuteromycetes – Basidomycetes – cيفيد ١٠٪ موجود فى صورة حبيبات قابلة للإنتشار وهى من أحدث الصور المتقدمة فى هذا المجال مما يعطى السهولة فى الذوبان فى الماء وقوة الأنتشار والألتصاق على أسطح النباتات ومقاومة الأمطار وأمان للمستهلك وقت المعارة..

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

ديفيد ٦٠٪ أمن على الأعداء الحيوية وعلية يدخل في برامج المكافحة المتكامل (IPM).





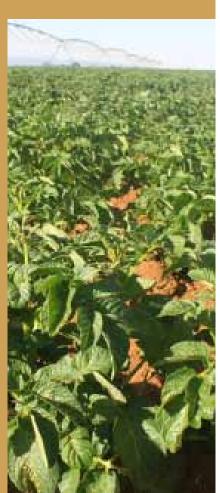
DIVIDE

60% (WG)

ديفيد

٨٪ حبيبات قابله للإنتشار في الماء





ديفيد ٦٠٪ يعطى تأثير جانبى وهو تنشيط النمو الخضرى للنباتات بصورة عامة مما يساعد فى خسين وجودة ونضح الثمار وأيضاً زيارة فى الأنتاج وجودة المحاصيل بصفة عامة ويرجع ذلك إلى فعل مادة البيراكلوستروبين كمحفز ومنشط عام للنباتات وأيضا لفعل المادة الأخرى ميترام زنك لأحتواها على ١٤٪ زنك لما له فؤائد عده على النباتات من خفيز النمو وعقد الثمار.

طريقة التأثير:

تكمن قوة الديفيد ١٠٪ فى مخلوط المادة الفعالة الجديدة فهو يؤثر على الفطريات بعدة طرق جديدة وقوة فى الفعالية وكفاءة عالية حيث يوقف الأصابة الفطرية فوراً ويمنع أنتشارها فى الحال (فعل أستئصالى) وذلك عقب الرش مباشرة .

فمادة بيراكلوستروبين تؤثر على (ميتوكوندريا الفطر)التبادل الأيونى فيقف أنتاج الطاقة وعليه يقف التنفس وجميع العمليات الحيوية للفطر فيقضي عليه فى الحال.

أما فعل مادة ميترام على نحو الفطر فأنه يمنع إنبات الجراثيم وتطورها للكائن المرض وتخفض من عملية إنتاج جراثيم جديدة.

توصيات وزارة الزراعة:

<u>صاد</u>	فترة ما قبل الح PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
	٦ أيام	۲۰۰جم/ ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة الندوة المتأخرة	البطاطس

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



۲۰۰-۱٦۰ جم/فدان Magma

52.5% WG

ماجما

ه٬۵۲٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الهاء

Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5% + Famoxadone 22.5% **التعریف:** ماجما 41,0% پتکون من مادتین فعالتین:

سيموكسانيل ٣٠٪ Cymoxanil 30% ٢٣٠ (الجموعة الكيماوية: سيانوأسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide) (Oxime

فاموكسادون ١٢١٥٪ Famoxadone 22.5% (١٢٥٥) (المجموعة الكيماوية: أوكسازوليدين Oxazolidine)

طريقة التأثير:

تؤثر المادتان الفعالتان فى ماجما (سيموكسانيل وفاموكسادون) على نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنواعها خاصة جراثيم الندوات المبكرة والمتأخرة بأنواعها والبياض الزغبى والفطريات القريبة منها. بالإضافة إلى الفطريات المرضة الأخرى، وبالتالي يحقق حماية داخلية وخارجية للنبات.

معدل الإستخدام:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
٣ أيام	۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس

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





المادة الفعالة:

جولدستون يتكون من مادتين فعالتين:

1)داميثومورف ٩٪ %9 Dimethomorph (المجموعة الكيماوية: حمض سيناميك)

7)مانكوزيب 1٠٪ Mancozeb 60% (المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات) التعريف:

مبید فطری وقائی وعلاجی (جهازی)

يحتوى على مادتين فعالتين ٩٪ دايميثومورف + ١٠٪ مانكوزيب

لكافحة أهم الأمراض الفطرية التى تصيب المحاصيل المختلفة، منها البياض الزغبى والندوت على محصول البطاطس والطماطم.



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



فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
٣ أيام	۲۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	الندوة المتأخرة	البطاطس

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







۱۵۰جم/ ۱۰۰لتر ماء او ۲۰۰-۲۰۰جم للفدان Bioxan

بيوكسان

WP 72%

٧٢٪ مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة: بيوكسان ٧١٪ يتكون من مادتين فعالتين: سايموكسانيل ٨٨ (Cymoxanil 8% (الجموعة الكيماوية: سيانوأسيتاميد أوكسيم Cyanoacetamide Oxime)

مانكوزيب 12٪ Mancozeb 64% (المجموعة الكيماوية: داي ثيوكاربامات (Dithiocarbamate

التعريف:

مبيد فطرى وقائى وعلاجى لأمراض البياض الزغبى والندوات واللطعة الأرجوانية على المحاصيل المختلفة (خضر وفاكهة).

خصائص وميزات بيوكسان:

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

طريقة التأثير: تؤثر المادتان الفعالتان علي البيوكسان (سيموكسانيل ومانكوزيب) علي نمو وإنبات جراثيم الفطريات بأنوعها خاصة جراثيم البياض الزغبي التى تصيب العنب و القرعيات و المحاصيل الأخري و الفطريات القريبة منها. كما يؤثر علي الندوات المبكرة و المتأخرة في البطاطس و الطماطم.بالإضافة إلي الفطريات المرضة الأخري، و بالتالى يحقق حماية داخلية و خارجية للنبات.

معدل الإستخدام: الندوة البدرية و المتأخرة ١٥٠ جم / ١٠٠ لترماء القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم الأسمدة الورقة الشائعة الإستخدام.



لتر للفدان

بریفکس إن Prevex-N

72.2%SL

٧٢,٢٪ مركز قابل للذوبان في الماء



المادة الفعالة: بروباموكارب ٧٢,١٪ (Propamocarb72.2%)

التعريف:

بريفيكس ان مبيد فطري وقائي- علاجي يحتوي ٧٢,٢٪ بروباموكارب (كاربمات) كمادة فعالة تؤثر على فطريات الندوة المتأخره فى محصول الطماطم والبطاطس والفطريات ذات القرابه مثل فطريات البياض الزغبي على مختلف المحاصيل.

طريقة العمل:

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

معدل الاستخدام:

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۲۵۰سـم۳/۲۰۰ لتر ماء	الندوة المتأخره	البطاطس/ الطماطمر

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية من اهمها أيمثان ٧٥٪ (مانكوزيب WG٪٧٥) بمعدل ١ك + ١ لتر يريفكس ان لمكافحة الندوه البدرية والمتاخرة ويمكن خلطه مع الأسمدة الورقية ويفضل أجراء جرية الخلط قبل الإستخدام.

فترة ماقبل الحصاد:

الطماطم ٤أيام.



Amisto

25% SC

أميستو

۲۰٪ مرکز معلق





المادة الفعالة:

التعريف:

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

طريقة العمل:

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

-أميستو 10٪ مبيد جهازى يمتاز بأنه يمتص عن طريق الجذور وينتقل داخل الخشب إلى الأوراق أو ينتقل من أسطح الأوراق إلى حوافها ومناطق النمو الاخرى وهو يثبط عمل إنزيات التنفس فى الميتوكندريا(المسئولة عن إنتاج وحدات الطاقة) بالفطريات فيؤدى ذلك لتثبيط إنبات الجراثيم والنمو الفسيولوجى وتكوين الجراثيم والأزوكسى ستروبين (أميستو) فاعلية أيضاً في تركيزاته المنخفضة.

أهم ميزات المبيد:

-يستطيع أميستو أن يوقف نشاط العديد من الممرضات النباتية المختلفة التي لا تتقارب تقسيمياً مع بعضها مثل فطريات التربة، البياض الزغبى والدقيقي، وأمراض المجموع الخضري وكذلك بعض أعفان الثمار. -يدخل كعامل أساسي في برنامج المكافحة المتكاملة IPM

-ثابت عندما يتم تخضيره على درجات حموضة pH مختلفة من ٥-٧-٩ على



Amisto

25% SC

أميستو

۲۵٪ مرکز معلق





درجة حرارة ٢٥م وهذا يلائم ظروف المياه المستخدمة فى مصر للرش. -يمكن إستخدامه كعلاج حالات الإصابة من فطريات التربة عن طريق الإضافة للتربة مباشرة (تسقية) أو فى شبكة التنقيط أو معاملة التفادى.

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۱لتر/ طن تقاوی	القشرة السوداء	البطاطس

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۲۰-۷۰سـم لکل ۱۰۰ لتر ماء أو ۳۰۰سـم للفدان	الندوات	البطاطس والطماطم
٥٠ سـم٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبي	البصل
٥٠ سـم٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الدقيقى	العنب
٥٠ سـم٣ / ١٠٠ لتر ماء	البياض الزغبى والدقيقي	الخيار
۵۰ – ۷۵ سـم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	البياض الزغبى والدقيقي	الكانتلوب
۵۰ – ۷۵ سـم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	البياض الزغبى والدقيقي	الشمام
۵۰ سـم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	البياض الدقيقى والجرب	التفاح

القابلية للخلط: يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة الورقية, ويفضل إجراء جربة الخلط قبل الإستخدام.

فترة ما قبل الحصاد "PHI" في الخيار (٣ أيام)، والعنب (١٠ أيام الأوراق. ٣ يوم للثمار). والبطاطس (١٥ يوم).





۳۰۰ سـم^۳ للفدان DECENT

32.5% SC

ديسنيت

۲۲٫۵٪ مرکز معلق

الماده الفعالة:

أزوكسى ستروبين ٢٠٪ + دايفينوكونازول ١٢.٥٪ (Difenoconazole 12.5 % + Azoxystrobin 20 %)

التعريف:

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

طريقة التأثير:

- له تأثير وقائي وعلاجي إستئصالي للعديد من الفطريات المرضة.
- يثبط العمليات الحيوية الخاصة بالفطر (إنتاج الطاقة في ميتوكوندريا الفطر) ومنع إثبات الجراثيم والنمو الميسيليومي للفطر المسبب للمرض.
 - يعطى حماية كاملة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لفترات متدة.
 - سميته منخفضة وليس له تأثير على الثدييات وآمن على البيئة والأعداء الحيوية.
 - متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة للآفات (IPM).
 - ليس له متبقيات تراكمية في المحاصيل الغذائية. كما أنه فعال علي العديد من المحاصيل المختلفة لمقاومة العديد من الأمراض الفطرية التي تتبع العديد من العائلات الفطرية مثل الفطريات الأسكية البيضة الباذرية النافصة.

معدل الإستخدام:

معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
۳۰۰ سـم ^۳ / فدان	ندوة مبكرة – ندوة متاخرة	بطاطس

القابلية للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.





۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء أو ۲۰۰-۲۰۰جم للفدان STONE

ستون

50%WDG

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار

المادة الفعالة :دام يثومورف ١٥٠ % % Dimethomorph 50% المتعريف:

مبيد وقائي وعلاجى و جهازي التأثير كمادة فعالة تؤثر على فطريات البياض الزغبي التى تصيب العنب والقرعيات والبصل والفطريات ذات القرابة منها. وعلى الندوات فى البطاطس والطماطم وعفن التاج فى الفراولة.

طريقة العمل: يعتبر الدايميثومورف من المواد التى تؤثر على إنبات الجراثيم بأنواعها لهذه المجموعة من الفطريات كذلك حيث تثبط بقوة تكوين الجراثيم البيضية التى تنتقل من موسم لأخر وتوقف نمو ميسليوم الفطريات لأنها تثبط بناء وتكوين الجدر الخلوية.

طريقة التأثير:

ستون يؤثر بشدة على الأوراق المصابة والتى تم رشها فيؤدى إلى توقف الإصابة ولذلك يجب الإهتمام بعملية الرش.

ستون يؤثر على السلالات الحساسة والمقاومة للميتالاكسيل من هذه المرضات.

ستون يمكن تكرار الرش كل ٧ أيام فى حالات الأصابة الشديدة. ستون غير سام للنحل.

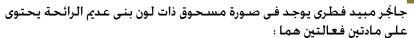
معدل الإستخدام: الندوة البدرية والمتأخرة ٥٠ جم /١٠٠ لترماء أو ٣٠٠ جم للفدان القابلية للخلط: يقبل الخلط مع المبيدات الفطرية ذات المجاميع الكيميائية المختلفة.

۸۰۰جم-۱کجم للفدان Ganger

جانجر

50%

٥٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء



فوستيل الومنيوم بتركيز ١٨٪ +مانكوزيب بتركيز ٢١٪

(۵۰٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء)

Fosetyl - Aluminium 28% + Mancozeb22%

التعريف:

-جانجر مبيد فطرى حديث ذو طبيعة عمل فريدة يقاوم عدد كبير من الأمراض النباتية ومن أهمها أمراض البياض الزغبى والندوات المبكرة والمتأخرة وهو يحتوى على مادتى فوستيل الومنيوم ، مانكوزيب.

- فوستيل الومنيوم : هو عبارة عن مركب الفوسفونات

تركيبة وطبيعة عمله تختلف مماماً عن مركبات الفوسفور العضوية وهو يعمل كمبيد فطرى . وبالرغم أن هذا المبيد يستخدم في حماية أشجار العنب من الإصابة بمرض البياض الزغبي . إلا أنه موصى به لمقاومة عديد من الأمراض النباتية على أكثر من ١٠٠ محصول زراعي .

- فوستيل ألومنيوم مبيد فطرى ذات تأثير جهازى يقاوم فطريات الألترناريا والفيتوفثورا اللذان يسببان الندوة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم والتصمغ فى الموالح ، بلازموبارا وبرميا ويسببان أمراض البياض الزغبى فى العنب والخس ، بيثيوم ويسبب عفن البذور والجذور وموت البادرات وغيرها من الأمراض الهامة والتى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية مثل الخوخ والمشمش والبرقوق ، التفاحيات ، الأناناس ، الفروالة ، القرعيات والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة .

المانكوزيب:

مبيد فطرى واسع المدى ذات تأثير وقائى ويعمل بالملامسة ، يتبع مجموعة الكاربامات ذات التأثير الواسع فى مقاومة والوقاية من العديد من الأمراض النباتية مثل الندوات ، البياض الزغبى ، الأصداء ، تبقعات الأوراق ، التثقب ، لفحة الأزهار والتى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية (خضر – فاكهة – نباتات الزينة) ومحاصيل الحقل



۸۰۰جم-۱ کجم للفدان Ganger 50%

جانجر

٥٠٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء

- مانكوزيب من المبيدات سريعة التأثير وله فترة بقاء مناسبة وبالتالى فاعلية طويلة.
- مانكوزيب يحسن من النمو الخضرى للنباتات والتزهير والعقد ويحسن من نوعية وجودة الثمار وذلك لإحتوائه على مادة الزنك والتى تمنع أيضا تكتل وتورد المجموع الخضرى للنبات.
 - -منخفض السمية / ليس له أثار ضارة على البيئة.

توصيات وزارة الزراعة:

الحد الأقصى للمتبقيات ملليجرام /كجم	فترة ماقبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۰٫۵ مللیجرام	۷ أيام	۱۰۰/۳۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس

التوصيات العالمية :

الحد الأقصى للمتبقيات ملليجرام /كجم	فترة ماقبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
		۱۰۰/۲۵۰ لتر ماء	التصمغ والعفن البنى	الموالح
۷ أيام ۱ ملليجرام	۱۰۰/۲۵۰ لتر ماء	الندوة المبكرة والمتاخرة	الطماطم	
	۱۰۰/۲۵۰ لتر ماء	البياض الزغبى واللطعة الارجوانية	البصل	
		۱۰۰/۲۵۰ لتر ماء	بياض زغبى ولفحه الساق الصمغية	القرعيات
		۱۰۰/۲۵۰ لتر ماء	البياض الزغبى	الخس

القابلية للخلط: مبيد جانجر ٥٠٪ يقبل الخلط مع معظم المبيدات والأسمدة ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



۸۰۰سـم^۳ ۱-لترللفدان Pastel 56% SC

باستيل

۵۱٪ مرکز معلق



باستیل ۵۱٪ مبید فطری ذات تأثیر وقائی وعلاجی وجهازی یتکون من مادتین فعالیتین هما:

- أزروكسوى ستروبين ١٪ مركز معلق يتبع مجموعة كيماوية ميثوكسى أكريلات. - كلوروثالونيل ٥٠٪ مركز معلق يتبع مجموعة كيماوية كلورونيتريل.

التعريف:

باستيل 41٪ مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى موضعى ذات تأثير متميز فى مقاومة العديد من الأمراض النباتية مثل البياض الزغبى والدقيقى والجرب والندوات ولفحة الساق الصمغية على نباتات العائلة القرعية والأصداء فى الحبوب وتبقعات الأوراق وأعفان الثمار والقرون فى الفول السودانى وغيرها من الأمراض النباتية.

طريقة التأثير:

- أزوكسى ستروبين: مبيد فطرى ذات تأثير وقائى علاجى إستئصالى وجهازى موضعى يثبط إنبات الجراثيم الفطرية ومنع نمو الهيفات الفطرية ومانع للتجرثم.
- ذات طبيعة عمل حيوية وفريدة فى تأثيرها حيث يثبط عمل الإنزيمات
 المسئولة عن التنفس فى الفطريات (إنزيمات الأكسدة) فى الميتوكوندريا ومنع
 إنتاج الطاقة وبالتالى تدهور النموات الفطرية.
- كلوروثالونيل: مبيد فطرى ذات تأثير وقائى يؤثر في مواقع عديدة فى الخلية الفطرية فهو يؤثر على إنبات الجراثيم الفطرية ونمو أنابيب الإنبات ونمو وتطور الهيفات الفطرية ويؤثر على النشاط الإنزمى للكائنات المرضة ولأن هذا المبيد يعمل بالملامسة فهو يحتوى على مواد ناشرة ولاصقة تجعل بقاءه مناسبا وفاعلية طويلة لحماية أنسجة النبات من الإصابة.



باستیل Pastel باستیل ... ۱۵٪ مرکز معلق 56% SC -الترللفدان

توصيات وزارة الزراعة:

الحد الأقصى للمتبقيات	فترة ما قبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۲ مللیجرام	۱۰ أيام	۲۵۰سـم ^۳ / ۱۰۰ لتر ماء	البياض الدقيقى	الفلفل

التوصيات العالمية:

الحد الأقصى للمتبقيات	فترة ما قبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
۲ مللیجرام	ه أيام	۲۵۰سم ^۳ / ۱۰۰ لتر ماء أو ۷۵۰سم ^۳ للفدان	الندوة المبكرة والمتأخرة وتبقع الثمار	الطماطم <i>ر</i> والبطاطس

القابلية للخلط:

باستيل ٥٦٪ يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأسمدة ومنظمات النمو ولا يقبل الخلط مع المستحلبات المركزة والمركبات الفوسفورية العضوية. ويجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.



۸۰۰جم-۱ کجم للفدان DLEMMA

50%WP

دلها

٥٠ ٪ مسحوق قابل للبلل



المادة الفعالة: دلما ۵۰٪ مبید فطری یحتوی علی مادتین فعالتین هما :یتبع مجموعة کیماویة تریازول . ۵٪ Tebuconazole تبیوکونازول بترکیز یتبع مجموعة دای ثیو کاربامات ۵۵٪ Mancozeb مانکوزیب

التعريف:

- دلما ٥٠٪ مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى التأثير، وبالتالى يوفر الحماية التامة للنباتات المعاملة لأطول فترة مكنة.
 - دلما ۵۰٪ مبید فطری واسع المدی وقائی علاجی . یحتوی علی المادة الفعالة مانکوزیب ۶۵٪ والتی خقق حمایة خارجیة کاملة نظرا لتأثیرها القوی علی الفطریات المسببة للبیاض الزغبی والندوات وتبقعات الأوراق .
- دلما ٥٠٪ مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى يحتوى على مادة تبيوكونازول والتى تخترق الطبقة السطحية للأجزاء النباتية فتمنع إنبات الجراثيم وعدم نمو أنابيب الإنبات وبالتالى لا تستطيع هيفات الفطر إختراق الأنسجة النباتية وإحداث الإصابة. هذا بالأضافة إلى أن هذه المادة لها القدرة العلاجية حيث تقاوم أمراض البياض الدقيقي والندوة المبكرة في البطاطس والطماطم.

طريقة عمل مبيد دلما :

- دلما ٥٠٪ مبيد فطرى وقائى علاجى وجهازى التأثير يحتوى على مادة تبيوكونازول والتى عند رشها على سطح النبات تمتص بسرعة عن طريق الأجزاء النباتية الخضراء وتنتقل عن طريق الأوعية النباتية ويسرى فى العصارة النباتية ، وتؤثر مادة تبيوكونازول على تخليق وتكوين مادة الأرجسترول التى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلية الفطرية، حيث يسمح الغشاء البلازمى بدخول المواد الغذائية الأساسية التى ختاج إليها الخلية وعدم خروج المواد الغذائية من داخل الخلية الفطرية. وعند التأثير على تكوين مادة الأرجسترول لايستطيع الغشاء البلازمى التحكم فى دخول المواد الغذائية وخروج نواتج التمثيل الغذائي وبالتالى تخلل وموت الخلية الفطرية .
- دلما ٥٠٪ يحتوى على مادة المانكوزيب وهي ذات تأثير وقائي فهي تؤثر على إنبات

50%WP

دجهر نتقدات

الجراثيم الفطرية عند وصولها إلى أسطح الأنسجة النباتية وعدم نمو أنابيب الإنبات وخلل وإنهيار الهيفات الفطرية وعدم حدوث الإصابة.

كُما تؤثّر مادة الْمَانْكُوزيب على إنزمات التّمثيل الغُذائي وكذلك على التفاعلات الإنزمية التى يفرزها الكائن المرض لكى يحلل أنسجة وخلايا العائل للحصول على المواد الغذائية اللازمة لنمو الكائن المرض.

توصيات وزارة الزراعة:

الحد الأقصى للمتبقيات ملليجرام /كجم	فترة ماقبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
٥,٠ ملليجرام	۷ أيام	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة	البطاطس

التوصيات العالمية:

فترة ماقبل الحصاد	معدل الإستخدام	المرض	المحصول
	۲۵۰جم/۱۰۰ لتر ماء او ۷۵۰جم للفدان	الندوة المبكرة والمتاخرة	البطاطس -الطماطم
	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	الندوة المبكرة والبياض الدقيقى	الفلفل والباذنجان
	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	البياض الزغبى والدقيقى	القرعيات
۷ أيام	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	بياض زغبى واللطعه الارجوانية	البصل
	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	البياض الزغبى و الدقيقى	العنب
	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	البياض الزغبى	الخس
	۲۰۰جم/۱۰۰ لتر ماء	البياض الدقيقى والانثراكنوز	المانجو

القابلية للخلط: دلما ٥٠٪ غير قابل للخلط مع المواد شديدة القلوية والحموضة والعوامل المؤكسدة القوية.







۱۵۰-۱۵۰ جم/ ۱۰۰ لتر ماء أو ۸۰۰جم للفدان

COBOKO

57% WG

كوبوكو

٥٧٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: يحتوى على مادتين فعالتين هما

بروبانیب 22٪ %Propineb 44% بروبانیب 22٪ (Dithiocarbamates (مجموعة کیماویة: دایثیوکربامات Dimethomorph 13% دامیثومورف ۱۳% (Cinnamic Acid سینامیك (Cinnamic Acid

التعريف:

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

معدل الإستخدام:

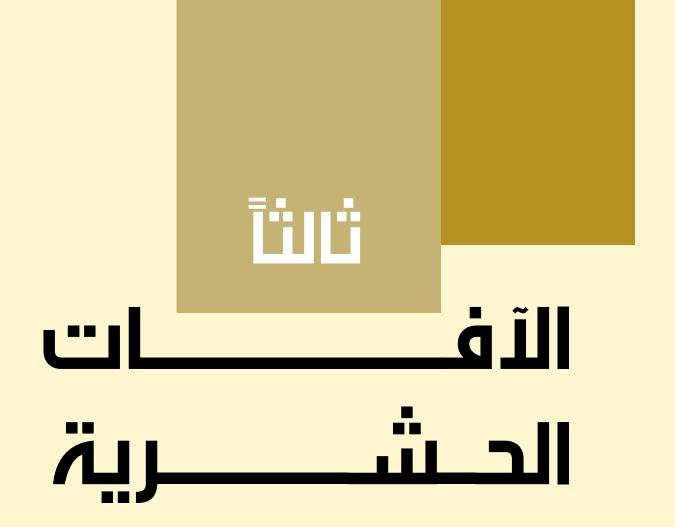
فترة ما قبل الحصاد (PHI)	معدل الإستخدام	الأمراض	المحصول
٣ أيام	۱۵۰-۲۰۰ جرام / ۱۰۰ لتر ماء او معدل ۵۰۰-۷۵۰جم للفدان	الندوة المبكرة والمتاخرة	البطاطس-الطماطم

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطيخ، الفاصوليا. البروكلي. الخيار

(٧ يوم). والبصل، الكرنب (١٤ يوم). الجزر (١٥ يوم). الفراولة (٣٥ يوم).

القابلية للخلط:

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





المركبات الحشرية







۲۰جم /۱۰۰ لتر ماء



۸۰ جم/للفدان



١٦٠-١٦٠سم /للفدان



۲۰جم /۱۰۰ لتر ماء



١٢٠جم /الفدان



۱لتر /للفدان



۱٦٠-۱٦٠سم / للفدان



۱۵۰ -۲۰۰ سم/الفدان



۵۰ سـم /۱۰۰ لتر ماء ۲۵۰ سـم/الفدان



۲۵جم /۱۰۰ لتر ماء ۱۰۰ جم/الفدان



۲۰جم /۱۰۰ لتر ماء



۳۰سـم /۱۰۰ لتر ماء



١٠٠سم /للفدان



۲۵سم /۱۰۰ لتر ماء



١٠٠سم /للفدان



٣٠٠جم /للفدان



٢٥٠سم /للفدان



٧٥-١٢٠جم /للفدان



۱۰۵سم /فدان

صور الآفات الحشرية





أهم الآفات الحشريه التي تصيب محصول البطاطس:

ا - الحفار: Gryllotalpa gryllotalpa

مظهر الإصابة والضرر

تتغذى حشرات الحفار على قطع التقاوي وجذور النباتات الصغيرة والسوق خت سطح التربه مباشرة فيشاهد ذبول النباتات الصغيرة الصغيرة ووجود قرض أسفل سطح التربة مع ميل النباتات على سطح التربة مع إتصالها بالساق قد تموت النباتات عند شدة الإصابة وغياب الجور بما يلزم الترقيع ويشاهد بعد رى الأرض أنفاق التغذية في بطن الخط متجة إلى الجور أو بجوار خطوط الرى أو النقاطات في الأراضي الرملية التي تروى بالتنقيط. تصاب الدرنات المتكونه أيضاً بالحفار ويظهر عليها فجوات او ثقوب بما يقلل من قيمتها التسويقيه. الظروف الملائمة للإصابة

تكثر الإصابة بالحفار فى عروة البطاطس الصيفية عن العروة الشتوية وتشتد الإصابة بالحفار فى الأراضى الصفراء أو أراضى الجزائر وطرح النهر حيث يتواجد بجوار المساقى والترع فى الأراضى غزيرة التسميد العضوي.

الكافحة

-الإهتمام بالعمليات الزراعية مثل الحرث والعزيق وإزالة الحشائش.

-عدم الإفراط في التسميد العضوي.

-عدم الزراعة بعد محاصيل درنية مثل البطاطا والجزر واللفت وغيرها. إستخدام الطعم السام المكون من تبرو وان أو تاك ٤٨٪لتر + من ١٥-٢٠ كجم جريش ذرة + ١ كجم عسل أسود تخلط مع ٣٠ – ٢٠ لتر ماء وتترك للتخمر لمدة ٣ – ٢ ساعة ويوضع الطعم السام بعد الري في نفس اليوم مساءاً يتم توزيعه سرسبة في بطن الخط أو بجوار النقاطات وخطوط الري.

الدودة القارضة: Agrotis ipsilo

مظهر الإصابة والضرر

تشتد الإصابة بالدودة القارضة فى زراعات العروة الشتوية وتشاهد الإصابة بوجود قرض تام فى سوق النباتات الصغيرة فى مستوى سطح التربة وسقوطها على الأرض منفصلة عن الجذور وموت النباتات المصابة وتسبب أعداد بسيطة من الديدان القارضة ضرراً بالغاً فى حالة الزراعة بالخطوط الطويلة وعند البحث أسفل النباتات المصابة تشاهد اليرقات السمراء المقوسة التى تتلامس أجزاء الفم مع نهاية البطن يلاحظ أن الإصابة تظهر فجأة فى أجزاء من الحقل فى المناطق التى تكثر بها الحشائش أو بجوار الحقول المهملة.

الظروف الملائمة للإصابة

يلاحظ الإصابة فى الجو البارد حيث تشاهد اليرقات إبتداءا من نوفمبر حتى فبراير اومارس على زراعات البطاطس وتنشط الحشرة ليلاً وتتربى الحشرة على الحشائش خاصة حشيشة العليق أو المزارع المهملة وعلى الحشائش بالحدائق المهملة وتهاجم اليرقات ليلاً الزراعات المجاورة.

المكافحة

- -الاهتمام بتجهيز الأرض من حرث وتقليب التربة وتعريضها للشمس. -النظافة الحقلية وإزالة الحشائش وخاصة العليق حتى لاتجذب الفراشات لوضع البيض وخاصة في الأراضي التي تزرع برسيم خريش حيث تكثر بها الحشائش.
 - -جمع اليرقات أسفل النباتات المصابة وإعدامها.
- -إستخدام الطعم السام المكون من ١,٢٥ لتر تاك ٤٨٪ مخلوط مع ٢٠ ٢٥ كجم ردة ناعمة + ١ كجم عسل أسود تخلط مع ٢٠ ٣٠ لتر ماء وتوضع تكبيشاً حول الجور عند الغروب.



٣- دودة ورق القطن Spodoptera littoralis

مظهر الإصابة والضرر

تتغذى اليرقات الصغيرة على البشرة السفلى للوريقات وتتركها فى طبقة شفافة على السطح العلوى وعندما تكبر اليرقات يلاحظ وجود ثقوب بالأوراق وبإشتداد الإصابة تظهر الأوراق عبارة عن العرق الوسطى والعروق الجانبية أو التهام نصل الورقة كله وكذلك براعم البطاطس الطرية وإلى موت النباتات وتعرضها للذبول والجفاف.

المكافحة: الرش بأحد المركبات التالية:

الآفة (دودة ورق القطن) ومعدلات الإستخدام	اسم المركب
۱۵۰ سـم ^۳ للفدان	بینی ۹٪ SC
۱ لتر للفدان	تاك ٤٨٪ EC
٣٠٠ جم للفدان	جولدبن ۹۰٪ SP
۷۵ جم للفدان	سبیدو ه,۷ ٪ WDG
١٦٠ سـم ً للفدان	سايمكس ٥٪ EC
۱۰۵ سـم ^۳ للفدان	فلاکس ه۱٪ SC
۲۵۰ سـم ^۳ للفدان	فانتي۲۵٪ SC
۱۰۰ سم ^۳ للفدان	کوتش ۲۰٪ SC

ك- دودة (فراشة) درنات البطاطس Phthorimaea operculella

مظهر الإصابة والضرر

- تتميز إصابة المجموع الخضرى بوجود أنفاق باهته بين بشرتى الورقة على نصل الورقة غير منتظمة الشكل نتيجة تغذية اليرقة وظهور مساحات باهته تتحول إلى اللون البنى فى قاعدة العرق الوسطى للورقة مما يسبب جفاف الورقة بالكامل وقد تقوم اليرقة بضم ورقتين متجاورتين أو طى الورقة بنسيج عنكبوتى والتغذية بين ثنيات الورقة.





- ونشاهد الإصابة على الدرنات بوجود براز في مداخل الأنفاق حول العيون (البراعم) على شكل فضلات بنية أو سوداء اللون مما يسبب نمو الفطريات وتعفن الدرنات وذلك نتيجة تشقق التربة أو الجفاف أو وجود درنات على عمق أقل من ١٠ سم من سطح التربة عند جفاف الأوراق نتيجة الإصابة بالأفات أو عند نهاية عمر النبات تقوم اليرقات بدخول الشقوق في التربة ومهاجمة الدرنات في الحقول المصابة .

-تستمر الإصابة بدودة درنات البطاطس في المخزن وتؤدي إلى تلف الدرنات المعده للتقاوي أو الإستهلاك إذا أهمل علاجها وقد تهاجم الحشرة الدرنات أثناء الشحن إلى الموانيء أو للتخزين .

الظروف الملائمة الإصابة

تصيب هذه الحشرة جُميع نباتات العائلة الباذنجانية (بطاطس – طماطم – فلفل – باذنجان) وأنسب ظروف لتكاثر نشاط الحشرة الجو الدافئ الجاف وتشتد الإصابة بدودة درنات البطاطس في العروة الصيفية فى الحقل والمخزن ويقل قدرها فى العروة الشتوية وإصابة الدرنات تظهر عاليه فى الميعاد المتأخر للزراعة فى كلا العروتين الصيفية والشتوية عن المواعيد المبكرة فى حين أن إصابة المجموع الخضرى تظهر فى العروة الصيفية فى منتصف مارس حتى بداية أبريل حسب درجات الحرارة الملائمة ويندر إصابة المجموع الخضرى فى العروة الشتوية.

وللحشرة ١٠ - ٨ أجيال في السنة وليس لها بيات شتوى ويطول الجيل خلال ديسمبر ويناير ويكون أقصر فترة من يونيو إلى أغسطس .

المكافحة

الزراعة المبكرة وخاصة في الأصناف المتأخرة النضج وعدم تأخير تقليع المحصول بمجرد النضج.

عدم ترك البطاطس التى تم تقليعها بدون غطاء أثناء الليل وعدم التغطية بعرش البطاطس وتغطى بقش أرز جديد الزراعة على عمق ١٥ سم والترديم حول الجور وتغطية الدرنات المكشوفة عدم إتاحة الفرصة لتشقق التربة بعد صب الدرنات كذلك بالرى المتقارب والترديم حول الجور.

الفرز قبل التخزين واستبعاد الدرنات المصابة وإعدامها يتم رش المجموع الخضري عند نسبة إصابة ٥ يرقات لكل ١٠٠نبات باحد



المركبات التالية مع تبديل المركب في الرشات التالية كالاتي:

معدل الإستخدام	المركب
بمعدل ۲۰۰سـم ^۳ /الفدان	بینی ۹٪ SC
بمعدل ۱۲۰جم/الفدان	سبیدو ۵٫۷ ٪ WDG
بمعدل ۲۵۰سم/الفدان	فانتي۲۵٪ SC
بمعدل ۱ لتر/ الفدان	تاك ٤٨٪ EC
بمعدل ۲۰۰سم ^۳ /الفدان	سايمكس ٥٪ EC
بمعدل ۱۵۰سـم ^۳ /الفدان	فلاكس ه١٪ SC
بمعدل ۱۳۵سم ^۳ /الفدان	بیلیو ۵۰٪ EC
بمعدل ۱۰۰سم ^۳ /الفدان	رادینت ۱۲٪ SC
بمعدل ۱۲۵سـم ^۳ / الفدان	کوتش ۲۰٪ SC

۵-حشرات المن

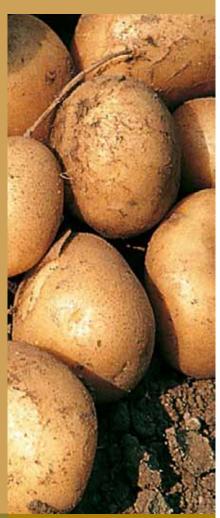
من الخوخ الأخضر Myzus Persicae من القطن أو البطيخ Aphis gossypii

مظهر الإصابة والضرر

حشرات المن من الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذى على عصارة النبات وتصيب البطاطس بمجرد ظهور الأوراق فوق سطح الأرض وتتميز الإصابة بالمن بتجعد أوراق البطاطس الصغيرة وتأخذ شكل الكوب وكذلك فى التفاف الأوراق إلى أسفل وذبول الأوراق السفلية وتصبح مصفرة وتموت بعد ذلك.

ويمتص المن عصارة النبات بكمية أكبر من أن يستطيع الانتفاع بها ولذا فإن المواد الزائدة تفرز على الأوراق وتسبب (الندوة العسلية) وتشاهد الندوة العسلية على السطوح العلوية للأوراق والسوق ما يسبب نقص التمثيل الضوئي والتنفس والنتح وينم عليها فطريات العفن الأسود .

وعند شُدة الإصابة بالمن يشاهد تشوهات فى النموات الحديثة وتقزم النباتات وقد تموت قبل النضج ما يؤدي إلى قلة المحصول كما ونوعاً.



وما يزيد من ضرر الإصابة بالمن هو نقل أمراضاً فيروسية متعددة أثناء تغذيته على عصارة النباتات المصابة وانتقاله إلى النباتات السليمة سواء بملامسة النباتات أو الطيران وينقل المن أمراضاً فيروسية خطيرة للبطاطس فى مصر وهو مرض التفاف أوراق البطاطس PLRV أو فيروس A أو فيروس Y حيث تسبب خسارة جسيمة لمحصول البطاطس المعد لإنتاج التقاوى التى تزرع فى العروة الشتوية .

وللحشرة ٥٠ – ٥٢ جيل في السنة مدة الجيل ٥ – ٣٧ يوم والمن يتواجد طوال العام.

المكأفحة

-إزالة النباتات المصابة بالڤيروس وحرقها (مع التفتيش الحقلي المستمر في الحقول المعدة لإنتاج التقاوي.)

-البدء في عمليات المكافحة عند مستوي إصابة ٢٠ حشرة لكل ١٠٠ ورقة نبات أو راعشرة مجنحة في المصائد اللاصقة الصفراء.

الرش بأحد المبيدات التالية:

	
معدل الإستخدام	المركب
بمعدل ۲۵۰-۳۰۰سم ^۳ /الفدان	شینوك ۵۳٪SC
بمعدل ١٢٥جم /الفدان	أفينيو ۷۰٪/WP
بمعدل ۸۰جم/الفدان	تیدو ۵۰٪ WG
بمعدل ۱۲۰سم ^۳ /الفدان	بلانش Δ۸٪ SC
بمعدل۱۰۰جم/الفدان	لیکس ۲۵٪ WG
بمعدل ۲۵۰/الفدان	أوشين ۲۰٪ SG
بمعدل١٠٠جم/الفدان	موسبيلان۲۰٪SP
بمعدل۸۰ جم/ الفدان	تیبیکی ۵۰٪ WG
بمعدل۱۲۰سم ^۳ / الفدان	کب اکسترا ۳۵ ٪ WG
بمعدل۲۰۰ سـم ^۳ / الفدان	سـوبر توکس SC ٪٤٨
بمعدل۱٦٠-۲۰۰ سـم ^۳ / الفدان	جات فاست ۱۲٪ SC



1-ذبابة القطن أو الطماطم البيضاء: Bemisia Tabaci مظهر الإصابة والضرر

تسبب الإصابة بذبابة القطن أو الطماطم البيضاء بجعد وتقزم وقد تنقل أمراضا فيروسية للبطاطس تنقلها من الباذنجانيات في مناطق زراعة البطاطس وهي أفة رئيسية للعروة الشتوية وتشاهد الحشرات الكاملة والحوريات والعذاري على السطح السفلي للأوراق وتفضل الحشرة النباتات الصغيرة والنباتات القوية وتفرز الحشرة الندوة العسلية من طوري الحشرة الكاملة والحوريات مما يسبب وجود الندوة العسلية على السطح العلوي للأوراق السفلية وظهور العفن الأسود على الندوة العسلية وتسبب الإصابة الشديدة ذبول النباتات.

المكافحة

- -تركيب المصائد اللاصقه الصفراء.
- -الرش بأحد المبيدات التاليه وبالتبادل وهي :

معدل الإستخدام	المركب
بمعدل۲۰۰جم/الفدان	لیکس ۲۵٪ WG
بمعدل ۲۵۰-۳۰۰سم/الفدان	شینوك ۳۵٪ SC
بمعدل۱۰۰جم/الفدان	موسبيلان۲۰٪ SP
بمعدل۱۲۰ سم ^۳ / الفدان	بلانش ۶C ٪٤۸
بمعدل۱۲۰سم ^۳ / الفدان	کب اکسترا ۳۵ ٪ WG
بمعدل۲۰۰ سـم ^۳ / الفدان	سوبر توکس ۶C ٪۶۸
بمعدل۱٦٠-۲۰۰ سـم ^۳ / الفدان	جات فاست ۱۲٪ SC

على أن يتم تغطية سطحى الأوراق بمحلول الرش.

۱۲۰ جم / للفدان





المادة الفعالة:

يتكون من مادتين فعالتين:

ا بيميتروزين ٢٠٪Pymetrozine المجموعة الكيماوية: تريازين

آ ثياميثوكسام ١٥٪ Thiamethoxam المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد

طريقة التأثير:

- كب اكسترا مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

- كب اكسترا يقضي علي الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. كما يقضي علي الحشرات القارضة التي تتغذي علي المجموع الخضري.

- كب اكسترا يؤثر بطريقتان:

بيميتروزين بمجرد الرش علي النباتات تتوقف الحشرات عن التغذية وبالتالي يتوقف الضرر ثم تموت نهائياً نتيجة لتوقفها الفوري عن التغذية.

ثياميثوكسام تدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير علي مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلي تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

توصيات وزارة الزراعة:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۷ يوم	۱۲۰ جم / فدان	الذبابة البيضاء	الطماطم

القابلية للخلط:

كب اكسترا يمكن خلطة مع معظم المركبات شائعة الاستخدام الموصى بها الفطرية والحشرية والاسمدة الورقية



Teppeki

50%WG

٥٠٪ حبيبات قابلة لإنتشار في الماء





المادة الفعالة: فلونيكاميد ۵۰٪ Flonicamid 50% كاربوكساميد Pyridinecarboxamide المجموعة الكيماوية: بيريديني كاربوكساميد

طريقة التأثير:

-تيبيكي مبيد ذو فعالية جهازية تخللية، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

-تيبيكي يؤثر بالملامسة ومعدي.

-تيبيكي يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

-تيبيكي طريقة تأثيره الأساسية هو التجويع نتيجة منع أو تثبيط الحشرات الثاقبة الماصة وحتى القارضة من التغذية.

-تيبيكي يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (جَنب الأكل والتدخين. واستنشاق رذاذ محلول الرش).

-تيبيكي يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية. بعيداً عن متناول

الأطفال والحيوانات).

التوصيات المحلية:

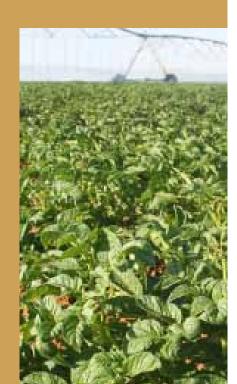
MRL	فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٠,١	۱٤ يوم	۲۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	المن	البطاطس

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

تتراوح ما بین ۱ یوم (باذنجان وخیار وطماطم). ۱۲ یوم (بطاطس وخوخ وبرقوق وتوت). ۲۱ یوم (تفاح وکمثری). ۲۸ یوم (قطن).

القابلية للخلط:

تيبيكى يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية.



المادة الفعالة: كلوثيانيدين Clothianidin المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد Neonicotinoid

طريقة التأثير:

- سوبر توكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
 - سوبر توكس يقضي علي الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. كما يقضي علي الحشرات القارضة التي تتغذى على المجموع الخضري.
 - سوبر توكس يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير علي مستقبلات الأشارات العصبية ما علي مستقبلات الأشارات العصبية ما يؤدي إلي تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.

التوصيات المحلية:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
7 يوم	۲۰۰ سـم۳ / فدان	المن	الفلفل

القابلية للخلط:

سوبر توكس يمكن خلطة مع معظم المركبات شائعة الاستخدام الموصى بها الفطرية والحشرية والاسمدة الورقية.



۱٦٠ - ۲۰۰ سـم^۳ /فدان

جات فاست Gate Fast

۱۲٪ مرکز معلق ۱2% SC

المادة الفعالة: جات فاست يتكون من مادتين فعالتين أبامكتين ١٪ %Abamectin (المجموعة الكيماوية: أفرمكتين Avermectin) ثياميثوكسام ١٠٪ %Thiamethoxam 10 (المجموعة الكيماوية: نيونيكوتينويد)

طريقة التأثير:

- جات فاست يؤثر كلا من أبامكتين وثياميثوكسام بالملامسة، ومعوي.
- جات فاست (أبامكتين) متخلل، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها
ويقتل الأفات التى تتغذي على محتويات الورقة، حيث ينشط إطلاق
حمض(GABA) (مثبط لنقل الإشارات العصبية) بما يسبب شلل سريع
للأفات الحشرية والأكاروسية التى تتغذى عليه، وتتوقف عن الحركة والتغذية،
وتموت في النهاية.

- جات فاست (ثياميثوكسام) ذو جهازية فائقة، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق، ويقضي على الخشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي على محتويات الورقة الداخلية من السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية. يؤثر على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة به.

<u>التوصيات وزارة الزراعة :</u>

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۷ أيام	۱٦٠ سـم٣ / فدان	العنكبوت الأحمر العادي	البطاطس

القابلية للخلط:

جات فاست يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.





۸۰ *جم/* فدان تي**دو** Tedo

٥٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 50%WG

المادة الفعالة: بيميتروزين ۵۰٪ (Pymetrozine 50%) . المادة الفعالة: المعارف:

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

طريقة التأثير:

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

توصيات وزارة الزراعة:

فترة ما قبل الحصاد(PHI)	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
٣	۸۰جم/ للفدان	المن	الخيار

القابلية للخلط:

مبيد تيدو يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية وفى حالة الشك يرجى اجراء اختبار الخلط.



٢٥ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25% WG





المادة الفعالة :ثياميثوكسام (Thiamethoxam) المجموعة الكيماوية :نيو نيكوتينويد (Neonicotinoid). التعريف:

ليكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة، ولا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر،ويؤثر بالملامسة ومعدى.

ليكس سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل. ويقضى على الخشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوى والسفلى. فيتوقف الضرر ويقضى على الحشرات في النماية.

طريقة التأثير:

- ليكس مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
 - ليكس يؤثر بالملامسة ومعدى.
- ليكس يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر ويقضى على الحشرات في النهاية.

توصيات وزارة الزرعة :

فترة ماقبل الحصاد	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۷ أيام	۲۰ جم/ ۱۰۰ لتر ماء	الذبابة البيضاء	الطماطم

القابلية للخلط:

مبيد ليكس يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية وفى حالة الشك يرجى إجراء اختبار الخلط.





أوشــين

20% SG

٨٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء



المادة الفعالة: دينوتيفوران ١٠٪ (%Dinotefuran 20)

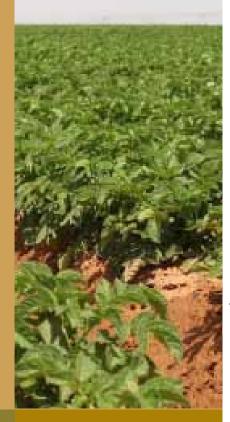
التعريف:

أوشين مبيد حشري جهازي جديد من إنتاج شركة ميتسيو كيميكالز اجرو انكوربوريشن اليابانية وهو ينتمي إلى الجيل الثالث لمجموعة نيونيكوتنويد ولقد تم تسجيله أولاً في اليابان سنة ٢٠٠١ ثم تم تسجيله فى وكالة حماية البيئة (EPA) بالولايات المتحدة الأمريكية كبديل لتقليل مخاطر المبيدات الفوسفورية الجهازية.

طريقة عمل المبيد:

-أوشين مبيد حشري جهازي للنباتات يؤثر على الحشرات كسم بالملامسة وكسم معدي حيث يعمل بعد فترة وجيزة من ملامسة الآفة له على منع التغذية للحشرات وبالتالي تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات ويعمل التأثير الأبادي لمبيد أوشين في غضون عدة ساعات من ملامسة الحشرات له وهو لا يؤثر على نشاط انزم كولين اتريز أو يتداخل مع قنوات الصوديوم وبالتالي فإن طريقة عمله تكون مختلفة عن تلك الخاصة بمركبات الفسفور العضوية والكربات والبيروثرويرات

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











أوشــين

20% SG

٨٪ حبيبات قابلة للذوبان في الماء

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۱۲۵ جم / ۱۰۰ لتر ماء	الذبابة البيضاء	الطماطم
۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	المن	الفول البلدي

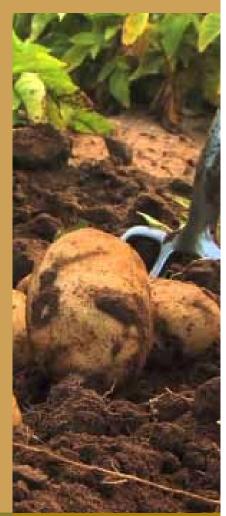
التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	المن – صانعات الانفاق	الطماطم
۵۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء	المن	البطاطس

القابلية للخلط:

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







BLANCH

48%SC

٤٨٪مركز معلق

ىلانش

ده، سرحر سسی

المادة الفعالة :ثياكلوبريد ٤٨٪ (Thiacloprid 48%). (Neonicotinoid). المجموعة الكيماوية :نيو نيكوتينويد (Neonicotinoid).

بلانش مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل، خقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة، ولا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.

بلانش يعمل بالملامسة وكسُم معدي. ومتخصص وفعال لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن, والجاسيد. والذبابة البيضاء, والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها). والتربس، والحشرات القارضة وفعال ضد حشرات معينة من حرشفيات الأجنحة، وصانعات الأنفاق التى تتغذي على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوى والسفلى، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

طريقة التأثير:

التعريف:

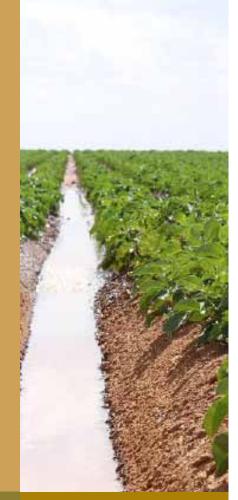
- بلانش: مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. خَقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
 - بلانش: يعمل بالملامسة وكُسُم معدى.
- بلانش: يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية
- من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.
- بلانش: يعطل عمل الجهاز العصبي حيث يعيق إستقبال ونقل الإشارات العصبية

معدل الإستخدام: الن ٣٠ سم ١٠٠ لترماء فترة ما قبل الحصاد: ١٤ يوم

القَّابِلِيةِ لَلْخَلِط:

بلانش: قابل للخلط مع معظم المبيدات الموصي بها الفطرية والحشرية ويفضل إجراء جربة الخلط.





Avenue

۳۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء ۱۲جم/للفدان

70 % WG

أفينيو

٧٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

المادة الفعالة: إيميداكلوبريد ٧٠٪ Imidacloprid 70%

المجموعة الكيماوية: نيو نيكوتينويد

الخصائص والمميزات:

- -أفينيو مبيد حشري نيونيكوتينويدي متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها). والتربس، وصانعات الأنفاة.
 - -أفينيو متد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
 - -أفينيو متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
 - -أفينيو سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
 - -أفينيو صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ على الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.
 - -أفينيو لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر. طريقة التأثير:
- -أفينيو يتدخل في طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع إستقبال ونقل الإشارات العصبية ما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات المعاملة.
- -أفينيو مبيد ذو فعالية جهازية فائقة. حقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
 - -أفينيو يؤثر بالملامسة ومعدي.
 - -أفينيو يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

طريقة الإستخدام: المن على البطاطس ٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء القاطعة المخلط:

أفينيو يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية.





۱۰ جم / ۱۰۰ لتر ماء او ۱۰۰جم/للفدان

موسبيلان MOSPILAN

20%Sp

٨٪مسحوق قابل للذوبان في الماء

المادة الفعالة: اسيتاميبريد ١٠٪ (Asetmaipird 20%)

التعريف:

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

الخصائص والمهيزات:

- ١- له كفاءة عالية فى مكافحة كل من المن الذبابة البيضاء الجاسيد وحشرات أخرى.
- ١- له تأثير متد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وكذلك البيض كما إنه
 ذو تأثير جهازي وانتقالى ما يضمن فاعلية عالية عند رشة على أوارق النبات.
 - ٣- المستحضر به كمية ضئيلة من المادة الفعالة (١٠ ٪ فقط) لضمان الفعالية.
 - ٤- قابل للخلط مع معظم المركبات ما عدا مركبات شديدة القلوية مثل مخلوط بوردو.
 - ٥- قليل السمية للثدييات والكائنات المائية وكذلك الحشرات النافعة ونحل العسل.
- ١- يتميز بأنه شديد الفاعلية على العديد من الخشرات المتواجدة على النباتات
 المهمة للمزارعين
- ٧- كما يتميز بأنه له تأثير جانبي واسع مما يفيد فى القضاء على أكثر من آفة
 تصيب نفس المحصول وهذا يوفر مجهود العمالة وكذلك تكلفة الرش بالإضافة
 إلى توفير الوقت.

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۲۵ جم /۱۰۰ لتر ماء	المن	خيار
۲۵ جم/۱۰۰ لتر ماء	الذبابة البيضاء	طماطم
۳۰جم / ۱۰۰ لتر ماء	الحشرة القشرية	قصب السكر



موسبيلان MOSPILAN

20%Sp

٨٪مسحوق قابل للذوبان في الماء



التوصيات العالمية:





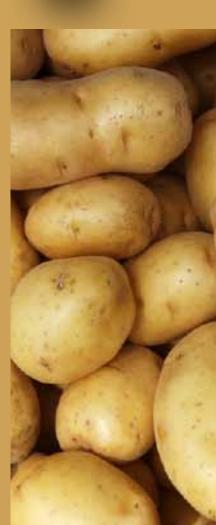
يجب قراءه الملصق الموجود على العبوة جيدا قبل الإستخدام وكذالك تطبيق ما يذكر فيه من احتياطات الامان العالى للمركب ولا يمنع من اتخاذ الاحتياطات الازمة لامان عامل الرش

فتره الآمان PHI:

يجب مراعاه الا تقل الفترة بين اخر معاملة وجمع المحصول عن ٣ أيام فى الخيار والكنتالوب والطماطم والباذنجان والفلفل-البصل ٧ ايام - التفاح والعنب والخوخ والمشمش والموالح ١٤ يوم .







۵۰ سیم / ۱۰۰ لټر ماء او ۲۵۰سیم/للفدان

Chinook

35% SC

شينوك

۲۰٪ مرکز معلق

المادة الفعالة: إعيداكلوبريد Imidacloprid المحموعة الكيماوية: نيو نيكوتينويد

التَعْرِيْفَ: مبيد حُشَرَى نيو نيكوتينويد يكافح العديد من أنواع الآفات الحشرية ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة. مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة- يحافظ على البيئة والأعداء الحيوية ونظراً لفاعليته في مكافحة الآفات فإنه يزيد المحصول ويحسن جودته ويعتبر مناسباً في التصدير.

طريقة التأثير:

-شينوك مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، يحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

-شينوك يؤثر بالملامسة ومعدى.

-شينوك يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التى تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي. فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.

-شينوك يتدخل فى طريقة عمل الوصلات العصبية من خلال التأثير على مستقبلات الأشارات العصبية مما يؤدي المستقبلات الأشارات العصبية مما يؤدي إلى تعطل الجهاز العصبي، وتوتر شديد وبالتالي الموت السريع للحشرات العاملة.

الخصائص والمهيزات:

- شينوك مبيد متخصص فعال لكافحة العديد من أنواع العديد من الخشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والتربس، وصانعات الأنفاق.

- شينوك ممتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
 - شينوك متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
 - شينوك سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.



۲۰٪ مرکز معلق



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

-شينوك يستخدم للحصول على محصول خالي من الأمراض الفيرسية. والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد. والمحصول النانج وفير وذو جودة مرتفعة. ومناسب في التصدير.

التوصيات المحلية:

فترة ما قبل الحصادPHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۵ یوم	۳۰۰ سـم ³ / فدان	ذبابة البنجر	بنجر السكر
۲۱ يوم	۷۵ سـم ³ / ۱۰۰ لتر ماء	الحشرات القشرية	الموالح

التوصيات العالمية:

معدل الاستخدام	الافة	المحصول
۲۵۰ سـم / ۱۰۰ لتر ماء	التربس	البصل
٥٠ سـم / ١٠٠ لتر ماء	المن	البطاطس
٥٠ سـم / ١٠٠ لتر ماء	المن، صانعات الأنفاق	الفول البلدي
۱۲۰-۱۰۰ سم/ ۱۰۰ لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، التربس	القرعيات
۱۰۰ سـم / ۱۰۰ لتر ماء	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	نباتات الزينة
۱۰۰ سـم / ۱۰۰ لتر ماء	المن، الجاسيد	الخوخ - المشمش
۳۵۰ سـم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط	البق الدقيقي	العنب
۷۵ سـم / ۱۰۰ لتر ماء أو ۵۰۰ سـم / فدان حقنا مع الري بالتنقيط	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	الموالح
۲۰– ۳۰ سمر / نخلة ۱۰۰ سمر³ / ۱۰۰ لتر ماء	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	النخيل

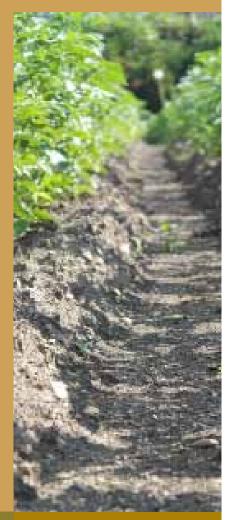


Penny 9% SC



٩٪ مركز معلق





المادة الفعالة (١): إمامكتين بنزوات ٥,١٪ Emamectin benzoate1.5% (الحموعة الكيماوية: أفيرمكتين Avermectin) المادة الفعالة (٢): أندوكساكارت ٧,٥٪ %Indoxacarb 7.5 (المجموعة الكيماوية: أوكساديازين Oxadiazine) التركيب: بيني مبيد حشري وأكاروسي، غير جهازي.

الخصائص والمميزات:

- بينى فعال لكافحة مدى واسع من الأفات الحشرية والأكاروسية، خاصة حرشفيات الأجنحة (مثل ديدان ثمار الطماطم، فراشة درنات البطاطس، دودة ورق القطن، الدودة الخضراء، ديدان ثمار العنب، دودة الذرة الأوربية، وصانعات الأنفاق في مختلف الأعمار، وغيرها).
 - بيني مسجل في العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
 - بينى مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

- بينى تأثيره كسم بالملامسة، ومعدى، سريع التأثير.
- بينى متخلل، وسريع النفاذية وأختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، ما يحقق مكافحة طويلة الأمد ويقتل الأفات التي تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- بيني فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان، كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
 - طريقة الإستخدام: دودة درنات البطاطس ٢٠٠ سم٢ / فدان

القابلية للخلط:

بينى يقبل الخلط مع المركبات الأخرى. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.



۱٦٠ - ٢٠٠سم^٣/ الفدان Cymax

سايمكس

5% EC

ه٪ مركز قابل للإستحلاب

Lufenoron 5%

المادة الفعالة: لوفينورون ٥٪

التعريف:

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

(Benzoyl Urea) المجموعة الكيماوية: بنزويل بوريا

طريقة التأثير:

- سامكس تأثيره عن طريق الملامسة، ومعدى.
- سايكس ذو فعالية شديدة على جميع الأطوار اليرقية سواء الفقس الحديث أو الأعمار اليرقية المتقدمة فلا تكتمل دورة حياتها. كما أنه يؤثر على نسبة حوالي ٢٥٪ من البيض فلا يفقس . ويؤثر على العذاري فينتج عنها فراشات مشوهة. ويؤثر على الفراشات فلا تضع بيضاً أو تضع بيض غير مخصب.
 - سايكس يعمل على تثبيط تكوين طبقة الكيتين. فتتوقف عملية الإنسلاخ للديدان.

وبالتالي لا تستطيع الديدان الإنتقال من العمر اليرقي وقت المعاملة إلى العمر اليرقي التالي. وتتوقف الديدان عن التغذية خلال ساعات. ويتوقف الضرر للمحاصيل. وتموت خلال يومين.

معدل الإستخدام: فراشة درنات البطاطس: ١٦٠سم/ فدان

القابلية للخلط:

سامكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى إلا إنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.





Tak

48% EC

تاك

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب





التعريف:

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

طريقة التأثير:

تاك يؤثر بالملامسة، ومعدي، وتنفسي. تاك غير اختياري. تاك يسبب شلل سريع للأفات الحشرية المعاملة، وتتوقف عن التغذية، وتموت في النهاية.

معدل الإستخدام: فراشة درنات البطاطس: ١ لتر /فدان

القابلة للخلط:

تاك يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط. فترة ما قبل الحصاد PHI: ١٥ – ٢٠ يوم حسب نوع المحصول.



Flax 1

فلاكس

المادة الفعالة: أندوكساكارب Indoxacarb المحموعة الكيماوية: أوكساديازين

التعريف: مبيد حشرى من أنواع الآفات الحشرية ،ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة ، ومناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

- فلاكس تأثيره كسم بالملامسة، ومعدى، وسريع التأثير.
- فلاكس فعال على جميع الأطوار اليرقية، وفعالية شديدة على الفقس الحديث للديدان. كما أنه يؤثر على نسبة جيدة من البيض.
- فلاكس يغلق قنوات الصوديوم داخل الخلايا العصبية فتتوقف اليرقة عن التغذية والحركة وتصاب بالشلل بعد ٤ ساعات وتموت خلال ١ ١ يوم.
 - فلاكس من مجموعة كيماوية حديثة لها تأثير وفعالية كبيرة على الحشرات (خاصة ديدان حرشفيات الأجنحة) التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى الكرباماتية، والفوسفورية، والبيريثرويدية، ومانعات الإنسلاخ.

توصيات وزارة الزراعة:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۳ يوم	۲۵ سم۳ / فدان	فراشـة درنات البطاطس	البطاطس

القابلية للخلط:

فلاكس يقبل الخلط مع المركبات الأخرى، إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.







Speedo 5.7% WDG

٥,٧٪ حبيبات قابلة للبلل





المادة الفعالة: إمامكتين بنزويت Emamectin benzoate المجموعة الكيماوية: أفرمكتين

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

طريقة التأثير:

- سبيدو يؤثر بالملامسة، ومعدى.
- سبيدو سريع النفاذية حيث يختراق أنسجة الأوراق والنباتات المعاملة، ويختزن داخل الخلايا والأنسجة، ويقتل الأفات التي تتغذى على محتويات الورقة الخارجية والداخلية.
- سبيدو سريع التأثير. حيث يعمل على قطع الإشارات العصبية التي تعطى الأوامر لتحريك عضلات اليرقات المعاملة، وبالتالي تفقد القدرة على الحركة والتغذية، وتجوت سيربعا.

التوصيات المحلية:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۷ أيام	۸۰ جم / فدان	دودة ورق القطن، ديدان الثمار، الدودة الخضراء	الطماطم

القابلية للخلط:

سبيدو يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. إلا أنه يفضل إجراء إختبارات الخلط.







Vanty 24%SC

فانتي

۲۵٪ مرکز معلق

Chlorfenapyr 21% SC

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

-فانتي مبيد أكاروسي وحشرى. ينتمي إلى مجموعة كيماوية جديدة (بيرول) تم اكتشافها ضمن المبيدات الحشرية الطبيعية. والمادة الفعالة (كلورفينابير) محضرة كمركز معلق ليكون لها استخدامات للمكافحة الأكاروسية في الأسواق العالمية.

-فانتي مبيد أكاروسي، واسع المدى وفعال جدا ضد العديد من أنواع الأكاورسات، التى تهاجم محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة، نظرا لطبيعة عمل المركب المهيزة.

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

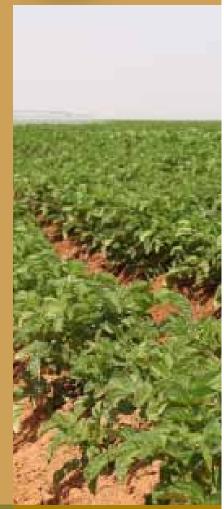
-فانتي مبيد أكاروسي. ذو تركيبة جديدة وميزة وفعالة ضد الأكاروسات التى إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى، وأظهرت الإختبارات عدم وجود سلالات مقاومة للمادة الفعالة كلورفينابير.

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

طريقة التأثير:

-فانتي مبيد أكاروسي، تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) في الأكاروسات وبالتالي يؤدي إلى موتها.

-فانتي مبيد أكاروسي. يؤثر بالملامسة ومعدي. ويفضل لزيادة كفاءة المبيد التغطية الجيدة بمحلول الرش.







فانتي

۲۶٪ مرکز معلق ۲۵%



توصيات وزارة الزراعة:

فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۷ يوم	۲۲۰ سـم۳ / فدان	العنكبوت الأحمر	الطماطم
۷ أيام	۱۵۰ سم۳ / ۱۰۰ لتر ماء	العنكبوت الأحمر	العنب

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الأفه	المحصول
۱۵۰سـم۳/ ۱۰۰لتر ماء او۲۵۰ سـم / للفدان لحجم النباتات الكبيره	عنكبوت أحمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	طماطم – بطاطس – لوبيا





۳۰۰جم للفدان

Goldben

90%SP

جولدبين

٩٠ ٪ مسحوق قابل للذوبان في الماء

المادة الفعالة:ميثوميل (Methomyl) المادة الفعالة (Oxim Carbamate) المجموعة الكيماوية: أوكزم كربامات

التعريف:

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

طريقة التأثير:

- جولدبين مبيد جهازي، يخترق أنسجة الورقة ويختزن داخلها ويقتل الآفات التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية.
- جولدبين تأثيره كسم معوى، وبالملامسة، سريع التأثير. شديد السمية، إلا أن فترة ماقبل الخصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين ١ إلى٣٠ يوماً. حسب نوع المحصول.
 - جولدبين فعال ضد مدى واسع من الآفات الحشرية.
 - جولدبين يؤثر على يرقات الحشرات المختلفة، والبيض.
- جولدبين يثبط إنزيم الأستيل كولين أستريز (Acetylcholinesterase) فى الجهاز العصبى للحشرة مما يؤدى إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت الحشرة فى النهاية.

توصيات وزاره الزراعة:

فتره ما قبل الحصاد PHI	معدل الاستخدام	الافة	المحصول
V	۳۰۰جم / فدان	دودة ورق القطن	الطماطم
V	۳۰۰جم / فدان	دودة ورق القطن	بنجر السكر
V	۳۰۰جم / فدان	دودة ورق القطن	الذره الشامية



الماده الفعالة: بريداليل ٥٠٪ (Pyridalyl 50%) المتعربة:

بيليو مبيد يوجد فى صورة مركز قابل للإستحلاب ويحتوى على نسبة ٥٠ /من المادة الفعاله بيريداليل وهى مادة حديثه تم خضيرها وتطويرها وجهيزها بواسطة شركة سوميتوموكيمكال اليابانية.

طريقة عمل المبيد:

- يؤثر كسم معدى: حيث يقتل اليرقات التي تتغذى على الأجزاء النباتية المعاملة به.
- يؤثر كسم بالملامسة: حيث ينفذ من جلد اليرقات عند تعرضها للرش بالمبيد أو عند ملامستها للأجزاء النباتيه المعامله بالمبيد.
- يؤثر المبيد على سيتوبلازم الخلايا (Cytotoxicity) في اليرقات التي تعرضت للمبيد في خلال ٣-٤ ساعات وبالتالي تتوقف تماماً عن إحداث الضرر للنباتات المعاملة ويصل تأثير المبيد الأبادي الى أقصاه بموت اليرقات المعاملة أو التي تعرضت للمبيد تحت الظروف الحقلية خلال ٣-٤ أيام بعد المعاملة حيث تختفي الإصابة نهائيا ً في الحقول المعاملة بالمبيد.

توصيات وزارة الزراعة:

		
معدل الإستخدام	الآفـــــة	المحصول
١٠٠سـم٣ للفدان	دودة ورق القطن	الطماطم
۵۰سـم/۱۰۰لتر ماء	دودة ورق القطن دودة ورق القطن الصغرى (الخضراء) دودة فراشـة بنجر السـكر	بنجر السكر

التوصيات العالمية:

معدل الإستخدام	الآفـــــة	المحصول
۱۰۰سـم-۱۳۰سـم۳للفدان	صانعات الأنفاق- دودة ثمار الطماطم (سـوسـة الطماطم) دودة الطماطم (توتا أبسـليوتا)	الطماطم







۲۵سم^۳/ ۱۰۰لتر ماء او ۱۲۵سم کلفدان

کوتش COACH

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

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

توصيات وزارة الزراعة:

فتره ما قبل الحصاد	معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۱۰ ایام	۲۵ سـم ^۳ / ۱۰۰ لتر ماء	دوده ثمار الطماطم	الطماطم

القابلية للخلط:

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





۱۰۰ سم^۲/فدان

رادینت RADIANT

12% SC

۱۲٪ مرکز معلق

المادة الفعالة: سبينتورام ١١٪ (Spinotoram 12%)

التعريف: درادينت هو أحدث أجيال مجموعة سبينوسن (Spynosin) وهو مركب جديد من إنتاج شركة داو اجرو سينس العالمية

رادينت مبيد فريد بطريقة تأثير جديدة يكافح بجواره العديد من الحشرات حرشفية الأجنحة والتربس فى المحاصيل الرئيسية مع المحافظة على أعداء الحيوية ويضمن نجاح التصدير للمحاصيل.

طريقة التأثير:

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

توصيات وزارة الزراعة:

معدل الإستخدام	الآفة	المحصول
۳۵ سـم ^۳ / الفدان	فراشة درنات البطاطس (دودة ورق القطن) فقس حديث	البطاطس
۲۰سم ^۳ / ۱۰۰ لتر ماء	دودة ثمار العنب	العنب
۱۰۰ سـمّ / الفدان	خنفساء البنجر السلحفانية	البنجر

القابلية للخلط:

رادينت يقبل الخلط مع المركبات الأخرى إلا إنه يفضل إجراء إختبارات الخلط. فترة ما قبل الحصاد PHI:

في الخضار والمحاصيل الحقلية من ١-٣ أيام.

في الفاكهة من ٧-١٤ يوم.

المركبات النيماتودية



٥-٧ كجم/الفدان



۲ لتر/الفدان



۲-۲ لتر/الفدان



أهم الآفات النيماتودية التى تتطفل على نباتات البطاطس والأمراض المتسببة عنها:

تعقد الجذور: Root Knot

يتسبب هذا المرض نتيجة الإصابة بنيماتودا تعقد الجذور Root – Knot nematodes

الأهمية الإقتصادية:

- قد تصل الخسارة نتيجة الإصابة بهذه الآفة إلى فقدان كامل للمحصول كما حدث فى بعض المناطق الحديثة الإستصلاح فى مصر. وفى حالة الإصابة الخفيفة فإن الخسارة لا تقل عن 10٪

الخسارة تكون دائماً أعلى بكثير فى الأراضى الرملية والخفيفة عنها فى الأراضى الطينية الثقيلة حيث أن النوع الأول من الأراضى يساعد على نشاط وتكاثر النيماتودا وإنتشارها السريع.

الأنواع:

يعرف ما لا يقل عن ٧٠ نوع منتشر في جميع أنحاء العالم وتعتبر الأنواع الأربعة التالية

M.arenaria, M. hapla, M.javanica, M.incognita هي الرئيسية والأكثر شيوعاً في الأراضي الزراعية.

الأعراض:

١- الأعراض الظاهرية على المجموع الجذرى:

- أهم الأعراض المميزة لهذه الآفة وجود عقد أو أورام على جذور النباتات المصابة وكذلك على الدرنات.
- يلاحظ بداخل العقد النيماتودية وجود الإناث الكمثرية مدفونة في الأنسجة
- في حالة الإصابة الشديدة تتحول الجذور إلى عقد كثيرة مع وجود خَلل لأنسجة القشرة تتميز الأعراض التشريحية في الجذور بوجود بضع خلايا عملاقة Giant cells

فى منطقة الأسطوانة الوعائية حول منطقة رأس النيماتودا وهى خلايا كبيرة الحجم ذات أنوية متعددة كبيرة . وتعمل على إمداد النيماتودا بالغذاء . – خدث إصابة نيماتودا تعقد الجذور عقد جذرية على الجذور الحديثة النمو ، ويمكن

ا- الأعراض النظاهِرية على المجموع الخضرى:-

١- تشمل ضعفاً عاماً فى نمو النبات يصاحبه عادة أصفر الأوراق وأعراض تشبة تقص العناصر الغذائية . وكذلك الذبول وخاصة فى الظهيرة .
 ١- يحدث نقص كبير فى كمية المحصول ونوعيته يصل إلى ١٠٪

للأصابة الشديدة أن تتلف وتضر المجموع الجذري في النباتات الحديثة العمر.

وسائل إنتشارها :

تنتشر عن طريق الشتلات المصابة والتربة الملوثة العالقة بالشتلات أو الآلات الزراعية أو الطيور والحيوانات والإنسان – كما تنتقل عن طريق التربة المختلطة بالسماد البلدي ومياة الري – ولا تعتبر حركة اليرقات ذات قيمة في الأنتشار الواسع لهذة الآفة فقد قدرت سرعتها في التربة بحوالي لاسم في الأسبوع.

- نيماتودا التقرح: Pratylenchus SPP ، Lesion nematode

تؤثر على تدهور المجموع الجذرى للعديد من النباتات الإقتصادية وغير الأقتصادية وغير الأقتصادية والتركيب الأقتصادية والتركيب الأقتصادية والتركيب التركيب مقاومة بعض النباتات لأمراض الذبول وتدهور أصنافها .









الأنواع:

يتبع الجنس Pratylenchus أكثر من ١٦١ نوعا معظمها طفيليات داخلية متجولة ومن أهم أنواعها وأكثرها انتشارا الأنواع

P.penetrans ,P.brachyurus,P.coffeae,P.vulnus,P.zeae

الأعراض:

– أعراض تتمثل في ضعف النباتات وتقزمها وإصفرار أوراقها حيث ترى في الحقل في صورة مجموعات من النباتات في بقع متناثرة حسب شدة الإصابة وتلوث التربة أما الأعراض العامة فهي وجود تقرحات لونها بني داكن متناثرة على طول الجذر كلة أو بعضة

- ينتج عن إختراق النيماتودا للجذر وعن تغذية النيماتودا على خلايا الجذر تكوين تقرحات قد خيط أو خلق بالجذور الكبيرة ما يؤثر على كفاءة ونمو الجذر فيقل نمو المجموع الجذري والمجموع الخضري وينخفض الأنتاج . كما ينتج عن زراعة البطاطس في الأراضي الملوثة بنيماتودا التقرح ضعف في النمو وقد تموت بعض النباتات بسبب عدم المقدرة على إنتاج مجموع جذري كاف للنمو الطبيعى للنباتات

– النباتات المصابة ضعيفة النمو ومتقزمة والأوراق شاحبة اللون والمحصول قليل وفي حالة الإصابة الشديدة قد تموت النباتات المصابة

- أعراض الأصابة المبكرة على الجذور تكون في شكل تقرحات بنية اللون محدودة ومع تقدم الأصابة وزيادة كثافة النيماتودا وغزو الكائنات الثانوية الدقيقة Secondary organisms للجذر يصبح المجموع الجذري أسود اللون وبه كثير من الخلايا الميتة







مكافحة النيماتودا:

كما أوضحنا سابقا بإن آفة النيماتودا تنتشر في الأراضي الرملية أو الخفيفة وتعتبر بيئة خصبة لنموها وإنتشارها وقدث أضرار مباشرة للدرنات مما تفقدها قيمه تسويقية أو مادية كبيرة أيضاً نتيجة خفض الإنتاجية لوحدة الفدان وعليها يمكن مكافحتها لتقليل الأثر الضار لها لدي مزراعي البطاطس وخاصة تنتشر مابين العروات الشتويه والصيفيه أكثر بأحد هذه المركبات كالتالى:

- توقيت المكافحه بداية من أعمار ٤٠-٥٠ يوم من الزراعه طبقاً للأصناف ونوع التربه والظروف المناخيه.

التطبيق لزراعات البيفوت: وذلك بإستخدام أحد هذه المركبات دينتو أو تاجليس حقن مباشرة مع الري بالبيفوت أو رش أحد هذه المركبات بآلة الرش المحموله على جرار (البوما) مباشرة على المجموع الخضري ويتبعه مباشرة ري سريع بالأخص في مركب دنتو لغسيل المركب من على المجموع الخضري حتى لا يحدث له سميه (المجموع الخضري)وفي نفس الوقت الري بعدها مباشرة نضمن نزول المركب لعمق تواجد الدرنات والنيماتودا ويمنع الري لمدة ا-آيوم ثم معاودة الري بصورة طبيعيه مرة أخرى.

معدلات إستخدام المركبات:

١- مركب دنتو: يستخدم معدل ٢,٥ لتر للفدان

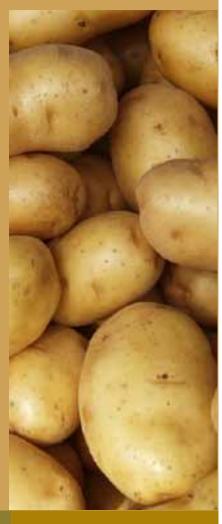
۱ – مرکب تاجلیس: ۱ معاملهٔ ...

المعامله الأولى: معدل "التر للفدان

العامله الثانيه: بعد الأولى بـ ١٠يوم بمعدل التر للفدان

ملحوظه:

علاوة على إستخدام تاجليس لمكافحة النيماتودا فإنه مركب طبيعي ليس له أي أضرار أو متبقيات وأيضاً منشط لتكوين المدادات والدرنات والمجموع الخضري بأمان تام.



- كما يمكن إستخدام المركبات السابق ذكرهم دنتو وتاجليس مع زراعات الري بالتنقيط يوضع الكميه اللازمه للفدان في السمادة ويسبقها بيوم ري غزير وتاني يوم يوضع معدل الفدان من المركب في آخر ربع ساعه ثم يتبعه ربع ساعه اخرى ري عادي ومنع الري بعدها ايضا ًب ١-١ يوم ثم معاودة الري بصورة طبيعيه مره أخرى.

– أما طريقة تطبيق أحد المركبات دنتو أو تاجليس مع الري السطحي أو بالغمر لزراعات البطاطس فيمكن تطبيق ذلك يوضع كمية المركب اللازمة للفدان في برميل على فتحة الري الرئيسيه اثناء الري ووضع المركب مخلوط بالماء الذي يكفى تغطيه الفدان أثناء الري.

٣- مكافحة النيماتودا أثناء خدمة الأرض قبل الزراعة:

مع عمليات الخدمه وقبل زراعة درنات البطاطس أو قبل عمل الردج مباشرة في الأراضي الرمليه (الزراعه الآليه) خت البيفوت يمكن إستخدام مركب جوبتر أكس المحبب بمعدل لاكجم للفدان نثرا يدوياً مع الأسمده الأحاديه في الأراضي ذات المساحات الصغيرة أو في المساحات الكبيرة بالبدارة مع الرمل أو الأسمدة الأحاديه (وهنا تعمل هذه الإضافات كمادة حاملة أو مالئة لضمان توزيع المركب جيداً على سطح التربة).





المادة الفعالة:

يتكون من مستخلصات من سيقان نبات القطيفة الحمراء (%80 w/w) + مستخلصات من أعشاب وطحالب بحرية (%10 w/w) في مادة عضوية (%70)

التعريف:

(مركب عضوي سائل من أصل طبيعي مصنع من مستخلصات نباتية) يستخدم في المزارع الحيوية خاصة محاصيل التصدير ومتوافق مع لآئحة الإخاد الأوربي Annex II

الفاعلية:

فعال ضد جميع أنواع النيماتودا الضارة مثل Meloidogyne & Heterodera .& Pratylenchus & Ditylenchus & Helicotylenchus & Radopholus sþ

الخواص:

- تاجليس عبارة عن مادة عضوية تستخدم دائما مضافة للتربة ومذابة مع ماء الري من خلال شبكة الري بالتنقيط (أو أي نظام من طرق الري).
- تُأَجليس يضافُ في شُبكُهُ الري خلال نهاية الربع ساعة الأُخُيرة (بعد بلل التربة قدر الإمكان قبل الغربة قدر الإمكان قبل العاملة بزيادة معدلات الري). ثم الري ١٠ دقائق أخري، وذلك لبقاء المركب في الجزء العلوي من التربة علي عمق حوالي ١٥ سم لكي يكون له أكبر قدر من الفعالية.
 - ويوقف الري ٣ ٤ أيام بعد المعاملة لضمان فعالية المركب.
- تاجليس يزيد خصوبة التربة وزيادة قدرة النباتات علي إمتصاص العناصر. كما لا تؤدي المعاملة به إلي أي إجهاد للنباتات. مما يؤدي إلي سرعة النمو وسلامة الجذور نتيجة التأثير الحيوي المنشط لمستخلصات الأعشاب البحرية.
 - تاجليس له تأثيرات بالتلامس طاردة للنيماتودا، وتأثير قاتل جهازي علي تعداد النيماتودا.
- تاجليس يؤدي إلى توقف نمو وحركة النيماتودا في التربة بما يؤدي إلى موتها.
- -تاجليس يمكن تطبيقه في أي مرحلة من نمو النباتات حتى أثناء الحصاد والقطف. حيث ليس له أي فترات أمان قبل الحصاد والقطف (PHI=0).



Taglis

تاجليس





- يضاف في شبكة التسميد معدل: ٤ - ٦ لتر للفدان حسب المحصول ودرجة الإصابة،

ويستخدم في العديد من المحاصيل مثل:

معاملة واحدةً فقط عند الزراعة: الكوسة واللوبيا معاملتان عند الزراعة وبعد ٢١ يوم: البطاطس معاملتان عند الشـتل وبعد ٢١ يوم: الفراولة والبطيخ والكنتالوب معاملتان عند الشـتل وبعد ٣٠ يوم: الباذنجان والبصل والثوم معاملتان بعد التزهير وبعد ٣٠ يوم: العنب معاملتان بعد القطف وبعد ٣٠ يوم: أشـجار الفاكهة

معاملتان في شهر أبريل وسبتمبر: الموز

ثلاث معاملاتً بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٤٥ يوم: الموالح ثلاث معاملات عند الشتل وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: الطماطم والفلفل والخيار ثلاث معاملات بعد القطف وبعد ٣٠ يوم وبعد ٣٠ يوم: النباتات الزهرية ثلاث معاملات بعد الحش وبعد ٢١ يوم وبعد ٢١ يوم: المسطحات الخضراء



Dento

40% EC

دينتو

٤٠٪مركز قابل للإستحلاب





المادة الفعالة:فيناميفوس Fenamephos

المجموعة الكيميائية:الفسفور العضوية

التعريف:

مبيد جهازى يخترق الجذور ويختزن داخل أنسجة النبات ويقضى على جميع أنواع النيماتودا الداخلية والخارجية.

طريقة التأثير:

-دينتو مبيد جهازى يخترق الجذور ويختزن داخل أنسجة النبات ويقضى على جميع أنواع النيماتودا الداخلية للجذور جميع أنواع النيماتودا الداخلية التى تتغذى على المحتويات الداخلية وأيضا ينتقل الى الأوراق فيكاف النيماتودا التى تتغذى على المحتويات الداخلية لأوراق والشم والأبصال والفراولة.

-دينتو يؤثر بالملامسة فيقضى على جميع انواع النيماتودا الخارجية . سريع التأثير .شديد السمية . الا فى فترة ما قبل الحصاد للمحاصيل المعاملة تتراوح بين يوم واحد إلى شهر حسب نوع المحصول.

-دينتو يثبت أنزيم الأستيل كولين أستريز فى الجهاز العصبى للنيماتودا ما يؤدى إلى عدم التحكم فى إنتقال النبضات العصبية محدثا شلل سريع فتتوقف العمليات الحيوية ويتوقف الضرر وتموت النيماتودا فى النهاية.

-دينتو يؤثر ثانويا على الخشرات الثاقبة الماصة والأكاروسات.

-دينتو يؤثر على جميع أطوار النيماتودا الكاملة والغير كاملة (اليرقات) فيقلل الإصابة بفطريات التربة وفعال في جميع أنواع التربةpH

-دينتو يعمل في مدى واسع من حموضة التربة

-دينتو في صورة سائلة خقق سهولة الإستخدام وإنتظار التوزيع وسرعة الانتشار

-دينتو لا يتأثر بإختلافات درجات الحرارة المرتفعة أوالمنخفضة



Dento

دينتو

٤٠٪مركز قابل للإستحلاب



طريقة الإستخدام والإحتياطات:

-دينتو يراعى الإحتياطات الضرورية أثناء المعاملة (جنب الأكل والتدخين). -دينتو يراعى إحتياطات التخزين (مخزن نظيف، رطب، جيد التهوية ,بعيد عن متناول الأطفال والحيوانات).



فترة ما قبل الحصاد PHI	معدل الإستخدام	الحشائش	المحصول
۳۰ يوم	۲-۲٫۵ لتر /فدان	نيماتودا التدهور البسيط	الموالح
٦٥ يوم	۲٫۵ لتر/فدان ۳+۳ لتر فی الشتلات الغیر معاملة	نيماتودا تعقد الجذور	الطماطم

التوصيات العالمية:

- فعال لمكافحة يكاف مدى واسع لجميع أنواع النيماتودا سواء النيماتودا الخارجية أو الداخلية.
 - -يسخدم على الحاصيل الحقلية والخضر و الفاكهة و نباتات الزينة.
- التوصيات العالمية للموال :) π + π لتر/الفدان (خلال فترة الصيف فى حالة الرى بالتنقيط والفترة بين المعاملة والاخرى 2 1 أسابيع.

التوصيات العالمية للطماطم: ٢٥٠ سم ٣ / ٢٫٥ لتر ماء / ١٠٠ متر خط نبات





۵-۷ ک*جم/* فدان

بوبيتر أكس JUBITAR-X

10%G

۱۰٪ حبیبات

المادة الفعالة:

فوثيازات ۱۰٪ : حبيبات Fothiazate 10%G

المجموعة الكميائية:

الفسفور العضوى Organophosphorus

التعريف:

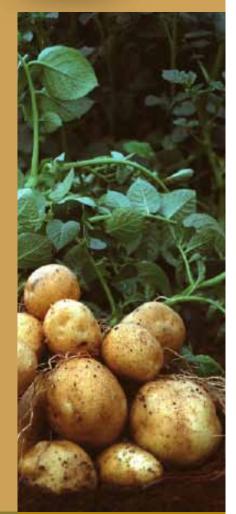
مبيد نيماتودى جهازى غير تدخينى.موضعى على التربة لمكافحة النيماتودا المسئولة عن تعقد الجذور وانواع عديدة من النيماتودا في المحاصيل المختلفة.

- جوبيتر أكس ١٠٪ حبيبات يصل تأثيرها الى أنواع النيماتودا المختلفة وآفات حشرية اخرى فيؤدى الى تثبيط انزيم اسيتاميل كولين استيرز
- (Acetamylcolene-Esterase) الذي يؤثر بشدة على الجهاز العصبي ويحدث شلل ثم موت النيماتودا أو الحشرة المعاملة.
- جوبيتر أكس ١٠٪ يقضى على النيماتودا ويحمى المجموع الجذرى من الإصابة
 - جوبية أكس ١٠٪ لوحظ تأثيره القوى على الآفات الحشرية التي تصيب
 - النباتات المعاملة مثل المن والذباب الأبيض والبق الدقيقي الخنافس وكذلك
 - الأكاروساتٍ فيقضى عليها وتظل النباتات سليمة بدون إصابة حشرية.
- جوبيتر أكس ١٠٪ يكافح نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا تقرح الجذور ،تقصف الجذور وجميع انواع النيماتودا.

توصيات وزارة الزراعة:

الجرعة	الآفة	المحصول
۱۲٫۵ کجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	العنب
۱۲٫۵ کجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	الموالح (غرس حديث)
۱۲٫۵ کجم/فدان	نيماتودا تعقد الجذور	البرتقال







جوبيتر أكس JUBITAR-X

10%G

۱۰٪ حبیبات

القابيلة للخلط:

يقبل الخلط مع معظم المبيدات الحشرية الأخرى الموجودة على صورة حبيبات ويفضل إجراء تجربة الخلط أولاً.

فترة ما قبل الحصاد:

فترة ما قبل الحصاد	المحصول
۵۵ یوم ۵۵ یوم	العنب (الأوراق – الثمار) الموالح (البرتقال)

رابعاً

تحسين جودة المحصول ومقاومة الظروف

البيئية



٥٠٠سم - ١لتر /للفدان



٢٥٠-٢٥٠ سم للفدان



۱۰۰-۱۰۰ سـم۳ /۱۰۰ لتر ماء



٢٥٠ -٥٠٠ سمَّ /للفدان



۲۵۰ -۵۰۰ سـم ً /للفدان



۲۵۰ -۰۰۰ سمرًا /للفدان

برنامج خسين جودة المحصول وإنتاجيته ومقاومة الظروف البيئية

ختاج نباتات البطاطس لنموها ظروفاً جوية خاصة وتعتبر الحرارة والإضاءة من أهم العوامل الجوية المؤثرة على جودة المحصول. ونتيجة لعدم ملائمة الظروف البيئية من حرارة مرتفعة أو منخفضة أو نقص عناصر أو سميتها فيحدث ظهور حالات مرضية تقلل من الإنتاج كماً ونوعاً وتكون طرق العلاج لهذه الأمراض عبارة عن جنب أسباب حدوث هذه الظواهر.

يستخدم مركب باسفوليار سوبر اس ال معدل ٧٥٠ سم" - التر للفدان أو مركب سيتوفيت أو رازومار ٢٠٠ لتر/للفدان على أعمار ٤٥ يوم من الزراعة. ومعاملة أخرى بمركب كينج ميل أكسترا ٢٥٠ - ١٠٠ سم"/للفدان أو يونيفرس ريتش ٢٥٠ - ١٠٠ سم"/للفدان أو جرين توب ستار من ٢٠٠ لتر إلى لتر / للفدان عند عمر ١٠ يوم وبذلك نساعد البطاطس للتغلب على الظروف البيئية الغير ملائمة والتى تسبب الإجهاد وتؤثر بشدة على قوة النمو والحالة الصحية للنبات.



برنامج تحسين جودة المحصول





٥٠سم/ ١٠٠لتر ماء ٢٥٠سم للفدان -٥٠٠٠سم للفدان

باسفوليار سوبر أس أل BASFOLIAR SUPER SL

التعريف:

سماد مركب سائل (۵+۵+۵) فى صورة متوازنة فريدة سهلة الإمتصاص للرش الورقى على جميع المحاصيل الزراعية (المحاصيل الحقلية و البستانية و الخضر والفاكهة ونباتات الزينة).

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 وخافظ 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 نما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة

بمنتجات أخرى. **التركيب (أو المكونات):**

%o	نيتروجين (N)			
٪۱٫٤	نيتروجين من النترات (NO۳)			
٪۱٫٤	نيتروجين من الألمونيوم (NHΣ)			
7,7%	نیتروجین علی شکل(NH۲)			
%o	فسـفور(₀P۲O)			
بوتاسـيوم(KrO)				
أوكسينات حرة + سيتوكينين				



۵۰سم/ ۱۰۰لتر ماء ۲۵۰سم ۵۰۰۰سم للفدان

باسفوليار سوبر أس أل BASFOLIAR SUPER SL

- يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف واللوحة).
 - يعطى محصول عالى من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
 - بزيد من المحصول الناج من النباتات فائقة النمو.
- تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالى يؤثر المركب على النبات والمحصول.
- ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـ BRIX والفيتامينات.

اللون:

سائل أخضر غير سام وغير قابل للإشتعال.

التوصيات:

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

الجرعة:

• هُ سُمِّ ۱۰۰/ لَثَرَ مَاءً رَشَاً عَلَى الأَوراق أَو <mark>٢٥٠ – ٥٠٠ سَمِّ للفَدان</mark> وَيَكُن إِسْتَخَدَامِه لَزِيادة المُدادات وخَسْين النمو الخضري في البطاطس على عمر ٤٠-٤٥ يوم من الزراعة بعدل ٧٥٠سم –لتر للفدان

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.









منشط حيوي من أصل نباتي يحتوي هرمونات طبيعية. ويستخدم في الرش الورقى والمعاملة في التربة.

التركيب:

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

طريقة تأثير سايتوفيت:

سيتوفيت يحفز وينشط الْإنقسام الخلوي في أجزاء النبات النشطة. ويعمل على سرعة إنتقال العناصر الغذائية في أنسجة النبات، ويقلل تأثير السيادة القمية لأجزاء النبات النامية فيدفعها للنمو.

مجالات استخدام سايتوفيت:

سيتوفيت موصى به لجميع أنواع المحاصيل.

الجرعة الموصى بها للسايتوفيت:

١٥٠-٠٠٥ سم للفّدان كما يمكن أستخدامه لزيادة المدادات وخّسين النمو الخضرى فى البطاطس على عمر ٤٠-٤٥ يوم من الزراعة بعدل ٥٠٠سم للفدان



رازومار Razomare

۲۵۰-۲۵۰ سیم^۳ للفدان

منشط عام للجذور والنمو

رازومار منشط سُائل من إنتاج شركة أتلانتكا أجريكولا الأسبانية يحتوي علي مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالأحماض الأمينيه والمركبات المحفزة والدافعه لنمو الجذور(الهرمونات النباتية) غني بالعناصر الكبري والصغرى التى تمتلك أثراً فاعلا على تكوين وتنمية وتقوية جذور النبات.

يعمل رازومار بعد ذلك على تقويه النمو الخضري للنبات ويكن من زيادة الإنتاج وخسين نوعيته ومقاومه الطروف البيئية الصعبة مثل زيادة الحرارة والبرودة والملوحة.

التركيب:

مستخلص طحالب بحرية١١ ٪				
احماض امينية حرة ٧ ٪				
نتروجين کلي N ٤٪				
فوسفور ۲۰۵۰ ٤٪				
بوتاسیوم ۲۸ ۳٪				
عوامل تنشيط ١٫٥٢٪				
حدید ۰٫٤ Fe ٪				
زنك ۲N ۰٫۰۸۵٪				
منجنیز ۰٫۱ MN٪				
بورون ۲,۱ B ،				
مولبیدنم ۰٫۱ MO ٪				
نحاس ۰٫۰۲ CU نحاس				

الرش الورقى

فى المشاتل يستعمل **١٠٠<u>٠ سم ٢٠٠</u> التر ماء** إبتداء من الأسبوع الثالث لنمو الشتله يعاد الرش بعد كل فترة ١٥-٢٠ يوم.

كما يمكن استخدامه في البطاطس بمعدل ٥٠٠ سم / للفدان على اعمار من ٤٠ –٤٥ يوم من الزراعة لزيادة عدد المدادات والحصول على محصول متساوى في الأحجام وتنشيط المجموع الخضري.

خضروات

يستعمل رازومار مقدار ٢٥٠ - ٠٠٠ سم ﴿ /فدان - يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة

القابلية للخلط:

لا يخلط مع الكبريت والنحاس والزبوت المعدنيه.

إن خلطه مع المغذيات الأخرى يمكن أن يرفع من فاعليتها بشكل كبير على النباتات المعامله به.







۱۵۰-۱۰۰ سـم /۱۰۰ لتر ماء ۲۵۰-۲۵۰سـم للفدان

کینچ میل إکسترا KINGMEAL EXTRA

التركيب(المكونات مصدره نباتي):

النسبة المئوية (وزن/ حجم)	المكونات	
% T •	أحماض أمينية حرة	
٪٤٠	أحماض أمينية كلية	

طريقة تأثير كينج ميل إكسترا:

- كينج ميل إكسترا له تأثير منشط للنباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير. خاصة في المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور. والعطش، والبرد، وإحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطئ للمبيدات، وغيرها.

– كينج ميل إكسترا يمتاز أيضا 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.

مواعيد إستخدام كينج ميل إكسترا:

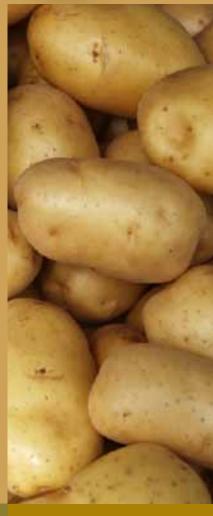
- كينج ميل إكسترا يستخدم في المحاصيل الخقلية والخضر بعد الشتل بإسبوع أو بعد الزراعة ووجود أوراق كافية. ويكرر قبل الإزهار وعند عقد الثمار ومرحلة نمو الثمار.

 كينج ميل إكسترا يستخدم في الأشجار المثمرة ١ – ٤ معاملات خلال مرحلة ما قبل الإزهار. وسقوط البتلات. وأثناء العقد. ونضح الثمار.

مدى تأثير كينج ميل إكسترإ:

كينج ميل إكسترا موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل الجرعة المستخدمة في كينج ميل إكسترا.يستخدم بمعدل ١٠٠ – ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ **لتر ماء.** أو من ٢٥٠- ٢٠٠ سم للفدان





۲۵۰-۲۵۰سم^۳ للفدان

ینفرس ریتش UNIVERSE RICH

التعريف:

سماد ورقى ميز منشط يحتوى على نيتروجين + أحماض أمينية

المكونات:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	المكونات		
%) •	أزوت كلي (N) (أميدي – أمونيومي) مصدره يوريا – أمونيوم أسـيتات		
%1 2 ,7V	أحماض أمينية (مصدرها نباتي) يحتوي ١٥ حمض أمينية (مصدرها نباتي) يحتوي ١٥ حمض أميني {جم / ١٠٠ جم (٪)} هي: حمض الجلوتاميك (٨,٣٤ Glutamic acid)، حمض الأسبارتيك (٠,٥٨ Aspartic acid)، هستيدين (Histidine)، برولين (٠,٥٨ Proline)، برولين (٠,٥٧ Froline)، الأنين (٠,٥٧ Alanine)، فالين (٥,٥٧ Valine)، أرجينين (٤,٥٧ Arginine)، فينيل ألأنين (٠,٥٧ Valine)، أرجينين (٢,٣٦ Leucine)، الزوليوسين (٠,٣٦ Leucine)، ليوسين (٠,٣٦ Threonine)،		

طريقة تأثير يونيفرس ريتش:

- يونيفرس ريتش له تأثير منشط لنمو النباتات خلال المراحل النشطة مثل فترات التزهير والعقد.
 - يونيفرس ريتش له تأثير فعال في المراحل التي يعاني فيها النبات من التأثيرات المعاكسة الضارة بالنباتات مثل الجفاف, والحرارة المرتفعة, والبرودة, والملوحة.
 - يونيفرس ريتش يزيد مقاومة النباتات للأمراض، وفي حالة إحتراق الأوراق نتيجة الإستخدام الخاطئ للمبيدات، وغيرها.
 - يونيفرس ريتش بمتاز أيضاً بأنه غني بالأحماض الأمينية الضرورية حيث يلعب دورا مهماً في تعظيم وزيادة فعالية النبات خلال مراحل إبتداء وإستكمال العمليات الحيوية المختلفة.





۲۵۰-۲۵۰سم^۳ للفدان

ینفرس ریتش UNIVERSE RICH

مدى تأثير يونيفرس ريتش:

يونيفرس ريتش موصي به لجميع أنواع النباتات والمحاصيل.

الجرعة المستخدمة في يُونيفُرس ريتش:

يونيفرس ريتش يستخدم في ألَّرش الورقي **بعدل ١٥٠ – ٢٥٠ سم" / ١٠٠ لتر ماء** أو من **٢٥٠ – ٥٠ سم" للفدان**.

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

القابلية للخلط:

يمكن الخلط مع المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة الورقية. ولا يخلط مع مركبات النحاس والكبريت أو مشتقاتهم، ولا يخلط مع الزبوت المعدنية ولا مع المواد ذات التفاعل القلوي.





۲۵۰ سم^۳ / ۱۰۰ لتر ماء او ۵۰۰سم^۳ - لتر للفدان

جرین توب ستار

Geentop Star

التعريف:

(منشطات نباتية من أصول الخضروات خالية من المتبقيات).

فعال في مكافحة الإجهادات خاصة الإجهاد الحرارى سواء البرودة أو الحرارة الشديدة.

آمنة تمامًا للبيئة والإنسان والمحاصيل.

متخصصة أيضاً للزراعات الآمنة 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.

خواص مادة جرين توب ستار:

يمنع ويصحح الممرات تنظيم وضبط الفسيولوجية فيساعد منظم للعناصر ابزيد مقاومة الضغط الخلايا على الحصول المغذبة فبقلل يصحح نقص الإسموزي على كثير من العناصر الأنسحة المغنسيومر تراكم فينمو النبات للبرودة فلا المغذبة المتاحة لزيادة التمثيل الصوديوم خضريًا في يتجمد (كالسيوم، وبورون، والكالسيومر الضوئي أثناء الظروف وغيرها). العصير فترة الإضاءة داخل وبین المعاكسة الخلوي أقل ويمنع ظهور الأمراض القصيرة الخلابا من ۳–٥°م (الماء، الفسيولوجية مثل: والأملاح، (احتراق الأطراف، النقرة والبرد) المرة، عفن نهاية الزهرة)



۲۵۰ سـم^۳ / ۱۰۰ لتر ماء او ۵۰۰سم^۳- لتر للفدان

جرین توب ستار Geentop Star

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 يحمى 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.

توصيات وزارة الزراعة :

ملاحظات	للفدان	لكل ١٠٠لترماء	معدلات الإستخدام
-عدم الخلط	ا لتر	۲۵۰ سـم۳	الرش الورقى
مع المركبات القلوية -عدم الخلط مع	النتر		معاملة الجذور
النحاس		۱۰۰–۱۵۰سـم	عند الخلط مع
-عدم الخلط مع			المبيدات
الكبريت عند درجة حرارة أعلى من ١٨ م -يوصى بضبط	7-7 معاملات كل ١٠-١ ا يوم (حسب المحصول والضرورة)		عدد ومیعاد العاملة
درجة الحموضة PH لمحلول الرش عند V-1	جرين توب ستار يستخدم للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة أثناء جميع أجزاء النبات (السوق والأوراق والبراعم وغيرها)		

خامساً

الأسمدة الورقية لتحسين النمو والإنتاجية







(۳۰۰-۳۰۰جم/للفدان)



۵۰جم/۱۰۰ لتر ماء (۲۰۰-۲۰۰جم/للفدان)



۱ کجم/للفدان



۱ کجم/للفدان



۷۵۰جم/للفدان



۱ کجم/للفدان

خامساً

الئسمدة الورقية لتحسين النمو والإنتاجية









۳۷۵جم/للفدان



٣٧٥جم/للفدان



۰۰۰-۵۰۰سم^۳/للفدان



۰۰۰ سم ۱/للفدان



۰۰۰-۵۰۰سم ﴿ /للفدان

خامساً

الئسمدة الورقية لتحسين النمو والإنتاجية



N.P.K-Mg 1-14-14 N.P.K 10-W-10 N.P.K W4---4



نتروجین ۸۲ N (أزوت) نتروجین ۲۵ N- ۹ کوسفور نتروجین ۲۲ N- ۲۵ X بوتاسیوم



۲۰۰سم/۱۰۰ لتر ماء



صور توضح أعراض نقص العناصر الصغرى والكبرى على نباتات البطاطس



نيتروجين



بوتاسيوم



فوسفور



كبريت

صور توضح أعراض نقص العناصر الصغرى والكبرى على نباتات البطاطس





الأسمدة الورقيةومركبات لتحسين خواص التربة و النمو والإنتاجية للمحصول:

ا - يُستخدم مركب هيومى باور ٩٥٪ أو الترا هيومى ماكس ٨٠٪ أو فولفو ماكس ٠١٪ او مركب زيلسياس وهو الأفضل لإحتوائه على بميزات عديدة منها إحتوائه على بميزات عديدة منها إحتوائه على الحديد والمنجنيز والبوتاسيوم بنسب جيدة +٢٩٪ فولفوليك اسيد وذلك ب ٢ معاملة خلال موسم النمو حقنا مع الري بالبيفوت. المعاملة الأولى: ١ كجم/للفدان مع الزراعة فيما عدا الزيلسياس ٧٥٠ جم للفدان.

المعاملة الثانية: ١ كجم/للفدان عن عمر ٣٥ يوم من الزراعة فيما عدا الزيلسياس ٧٥٠ جم للفدان.

١- يستخدم مركب مارشفول اكسترا أمينو أو ستيمفول أمينو أم بعدل
 ٣٧٥ جم للفدان أو بلانت برود او سوليكات ١٩/١٩/١٩ أو باسفوليار ١٩ - ١٩ - ٢٠
 بعدل اكجم للفدان ٣ معاملات رشاً على المجموع الخضرى على أعمار ٤٠
 يوم. ٥٠ يوم. ٧٠ يوم من الزراعة.

 ٣- يستخدم مركب فيتريليون كومبي أو نتروميكس كومبليت ٣ معاملات رشاً بعدل ٣٠٠ جم في الرشة الواحدة على أعمار ٤٠-٤٥ يوم. ٥٠-١٠ يوم. ٧٠-٧٠ يوم من الزراعة.

٤- يستخدم مركب باسفوليار كومبى ستيب أو ميكروكات كالسيوم بورون أو كالسي أب بمعدل ١٠٠ عدم ١٠٠ سم/ للفدان على عمر ١٠٥ يوم من الزراعة.
 ٥- يستخدم أيضا تايجر فوس مغ من ٢-٣ معاملات رشا على المجموع الخضرى بمعدل ١٥٠-٧٥ سم⁷ للفدان فى الرشة الواحدة على أعمار ٤٠ يوم.
 ٥٠ يوم. ٧٠ يوم من الزراعة.

١- يستخدم أيضا مركبات ذات محتوى عالى من البوتاسيوم و أهميته فى قسين جودة المحصول بإستخدام أحد هذه المركبات كليك بوتاسيوم ٥٠٪ أو ينفرس فوكس ٤٧٪ معدل ٧٥٠- التر للفدان ٢ معاملة مع بداية الصب للدرنات على أعمار ٥٥ يوم من الزراعة و ٧٥ يوم من الزراعة.



۷۵۰ جم للفدان ۳معاملات/موسم

الترا هيومى ماكس

ULtra Humimax

مكونات الترا هيومي ماكس:

٨٠٪ هيومك اسيد (Potassium Humated 80%) + ١٠٪ بوتاسيوم (Potassium% 10) 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 الأقجاة الراسى والأفقى ممايتيح إمتصاص أفضل للعناصر الغذائية.

ميزات المعاملة الحقلية مركب الترا هيومى ماكس:

-الترا هيومي ماكس يذوب تماما في الماء

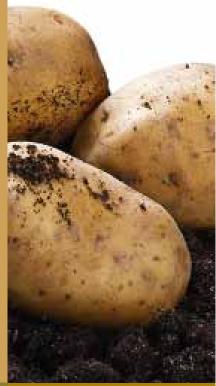
-استخدام رش الترا هيومى ماكس بعدل ١ كجم / ١٠٠٠ لتر ماء. ٢ - ٣ مرات. إلى زيادة متوسط المحصول.

-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. الترا هيومى ماكس يزيد فورا فعالية البوتاسيوم العضوي. كما يعالج نقص البوتاسيوم إلى حد ما.

-عند استخدام الترا هيومى ماكس مع مبيدات الأفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد تأثيرها كثيرا. كما تنخفض متبقياتها في المحصول.

توصيات إستخدام التراهيومي ماكس:

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر : ١,٥ - ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٥ – ١,٢٥ كجم/فدان الرش الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي: ١-٢ مرة	المحصايل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا وغيرها)
الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢- ٢٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي :١٫٢٥ – ١,٢٥مجم/فدان الرش الورقي: ٠٫٨٥٠ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية ٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة





۷۵۰ جم للفدان ۳معاملات/موسم

الترا هيومى ماكس

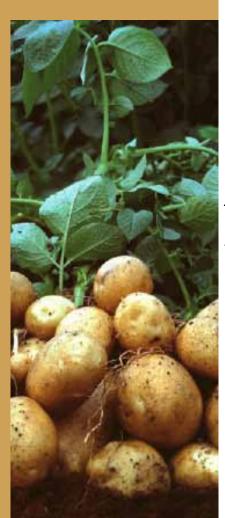
ULtra Humimax

الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٣- ٢٥,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥٥ كجم/ فدان الرش الورقي: ٢٠٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسـي (أمتداد الجذور الماصة).	الكرنب والخضر الجذرية	
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر:٥,٠ كجم/فدان الري بالتنقيط :٢٥٥ - ٥,٠ كجم/ فدان الرش الورقي: ٢٠١٥ - ٢,٠ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	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.	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	الخضر
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥- ١,٥٥ كجم/فدان الري بالتنقيط : ٢٥٠٥ – ٥,٠ كجم/ فدان الرش الورقي: ٢٥٠٥ - ٤,٠ كجم / فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية	
لمعاملة واحدة : ۱٫۲۰-۵٫۱ کجم/فدان ۱٫۲۵ - ۱٫۲۵ کجم/فدان ۲۰٫۲۰ کجم /فدان/ ۲۰۰ لتر ماء	المعاملة الأرضية :مرتان	المسطحات الخضرات	

القابلية للخلط: إجراء إختبارات القابلية للمزج قبل الخلط مع مبيدات الأفات والأسمدة

۷۵۰ جم/ للفدان ۳مرات/موسم

فولفو ماکس FULVO MaX



مكونات فولفو ماكس :

۱۰٪ فولفات البوتاسيوم (Potassium Fulvate) + ۱۰٪ بوتاسيوم (Potassium٪ ۱۰٪ فولفات البوتاسيوم (Potassium٪ ۱۰٪ فولفو ماكس مسحوق جاف مستخلص من مادة البيت موث Peat powder المصنعة بتكنولوجيا حديثة لها خواص الأذابة التامة فى الماء فى مدى واسع من درجة الحموضة PH ولها وظيفية تقوية تخليب المركبات بما يسهل للنبات إمتصاص السمدة والمغذيات المعدنية .

ميزات المعاملة الحقلية مركب فولفو ماكس:

- **فولفو ماكس** يذوب تماما في الماء

-يستخدم **فولفو ماكس** بمعدل ١ كجم / ١٠٠٠ لتر ماء. ٢ – ٣ مرات. إلي زيادة متوسط المحصول.

-عند خلط العناصر الكبري NPK والعناصر الصغري ف محلول **فولفو ماكس** . تتخلب العناصر الصغري ويتحسن إمتصاص العناصر السمادية في أوراق النبات وتزداد فعاليتها. ويزداد متوسط المحصول. كما تتحسن نوعية المحصول بدرجة كبيرة جدا.

- **فولفو ماكس** يزيد فورا فعالية البوتاسيوم العضوي كما يعالج نقص البوتاسيوم إلي حد ما.

-عند استخدام **فولفو ماكس** مع مبيدات الأفات والأمراض يحسن فعاليتها ويزداد تأثيرها كثيرا. كما تنخفض متبقياتها في الحصول.

توصيات إستخدام فولفو ماكس:

الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ١,٥- ٢ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥كجم/فدان الرش الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة الرش الورقي:	المحصايل الحقلية (الذرة والقمح والقطن وفول الصويا
	۱-۲ مرة	وغيرها)

۷۵۰ جم/ للفدان ۳مرات/موسم

فولفو ماکس FULVO MaX



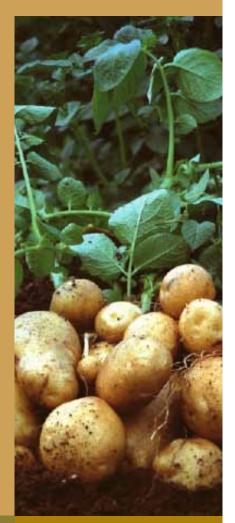
بر: ۲- ۲٫۵ کجُم/فداًن اذي ۱٫۲۵: ۱٫۲۵ – ۱٫۵کجم/فدان	الجرعة الإجمالية خلال موسم النمو بالكامل : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالرش الرذاذي :١,٥٥ – ١,٢٥ كجم/فدان الرش الورقي: ٠٠,٨٥٠ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء		
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ٢- ٢,٥ كجم/فدان الري بالتنقيط :١,٢٥ – ١,٥ كجم/فدان الرش الورقي: ٠,٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة عند بداية مرحلة النمو الرأسـي (أمتداد الجذور الماصة).	الكرنب والخضر الجذرية	
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر:٥,٠ كجم/فدان الري بالتنقيط :٢,٥٠ – ٥,٠ كجم/فدان الرش الورقي: ٠,١٢٥ ـ ٢,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٤-٦ مرات، عند بداية التزهير، وعند بداية مرحلة العقد، وعند مرحلة إكتمال نمو الثمار. الرش الورقي: عند مرحلة التزهير ومرحلة نمو الثمار.	الباذنجانيات والقرعيات والبقول وغيرها	الخضر
الجرعة الإجمالية لمعاملة واحدة : الري الغمر: ١,٢٥ - ١,٨ كجم/ فدان الري بالتنقيط : ٠,٢٥ – ٥,٠كجم/فدان الرش الورقي: ٥,٠٢٠ - ٢,٤ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية : مرة واحدة، عند فترة النمو الخضري الغزير.	الخضر الورقية	
ة لمعاملة واحدة : ز: ١,٥-١,٢٥ كجم/فدان ١٠٢٠- ١,٢٥ كجم/فدان – ٢,٢٥ كجم /فدان/ ٤٠٠ لتر ماء	المعاملة الأرضية :مرتان	المسطحات الخضرات	

القابلية للخلط: إجراء إختبارات القابلية للمزج قبل الخلط مع مبيدات الأفات والأسمدة



هیومی باور HUMIPOWER





مکونات هیومی باور:

مستخلصات حمضٌ هيوميك ٨٠٪ (مادة جافة) + بوتاسيوم ٨٪ (اكسيد بوتاسيوم جاف) + حمض فولفيك ١٥٪ (مادة جافة) (درجة الحموضة pH - pH

التعريف:

هيومي باور مستخلص جديد من مادة ليونارديت Leonardite النشطة والمصنعة بتكنولوجيا حديثة لها خواص الإذابة التامة في الماء في مدى واسع من درجة الحموضة PH حتى في الظروف الحامضية الخفيفة. وذات وزن جزيئ منخفض بحيث تحمل مجموعة الكربوكسيل النشطة وظيفيا جداما يقوى تخليب المركبات ويسهل للنبات إمتصاص الأسمدة والمغذيات المعدنية.

معدلات الإستخدام:

الجرعة الإجمالية خلال الموسم بالكامل: الرى بالغمر :١,٥٠-٢كجم/فدان الرى بالتنقيط: ١,٣٥ -١,٥٠ كجم/فدان الرش الورقي : ٠,٥ كجم/فدان /٠٠٤لتر ماء	المعاملة الأرضية :مرة واحدة الرش الورقى :١-٢ مرة	المحاصيل الُحقلية (الذرة والقمح وغيرها) المحاصيل الإقتصادية (القطن وفول الصويا وغيرها) ومحاصيل
الجرعة الإجمالية خلال الموسم بالكامل: الرى بالغمر : ٢-٥,7كجم/فدان الرى بالرش الرذاذي: ١,٢٥ -٥,١ كجم/فدان الرش الورقي : ٠٠,٨٥٠- ١,٢٥ كجم/فدان /٠٠٤لتر ماء	المعاملة الأرضية : ٣مرات، عند مرحلة خروج البراعم، ونمو الثمار، والتلوين	أشجار الفاكهة (وأيضاً البطيخ،الشمام، القرع العسلي، الكنتالوب+ الفواكة المجففة)

القابلية للخلط:

يجب أجراء إختبارات قابلية المزج قبل الخلط مع مبيدات الآفات والأسمدة. ويجب ضبط الجرعات الموصي بها سابقاً حسب خصوبة التربة. والحالة الغذائية ، وكحمية المحصول ، والأحوال المرتبطة بالبيئة والنبات





۱ کجم/ للفدان ۲معاملة/موسم

زیلسیاس ZELSIUS

التعريف:

عبارة عن مواد عضوية من حمض الهيوميك يحتوى ٢٩٪ حمض الفولفيك الضرورى لتحسين طبيعة وتركيب التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالرطوية والعناصر وثبات درجة الحموضة pH

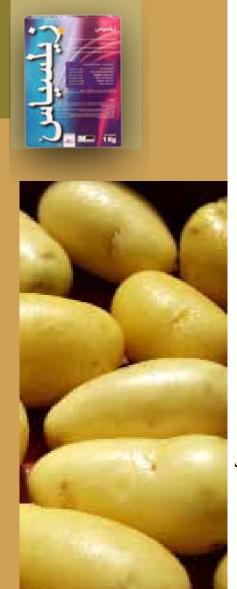
المكونات:

سماد أسباني قابل للذوبان في الماء بديل فاعل للتسميد العضوي والمعدني وخسين ظروف الإنتاج النباتي. ويتكون من نتروجين / بوتاسيوم ٨ / ١٥ وعناصر سمادية صغري من الحديد والمنجنيز في صورة مخلبية مع إضافات من الليونرديت لتحسين قدرة النبات على

إمتصاص العناصر وبالتالي سرعة النمو وزيادة كمية وجودة المحصول.

مكونات زيلسياس (عناصر صغرى قابلة للذوبان في الماء، مدعمة بعناصر أساسية):

۸٪ p/p	نتروجين (N) کلي		
ፕ% p/p	نتروجين (N) عضوي		
o% p/p	نتروجین (N) من یوریا		
يد بوتاسيوم (K۲O) قابل للذوبان			
حديد(Fe) قابل للذوبان (Fe)×5,۷٪			
۳,٤% p/p	حدید (Fe) مخلب بـ EDDHMA مشابه أورثو - أورثو		
۱٪ p/p	منجنيز(Mn) قابل للذوبان		
۱٪ p/p	منجنیز(Mn) مخلب بـ EDTA		
۲۹٪ p/p	کربون(C) عضوي		
ثابت عند درجة حموضة ۱۰ - ۳٫۵ pH			
العناصر الثقيلة: تصنيف A، المحتوي أقل من الحد المسموح به			



۱ کجم/ للفدان ۲معاملة/موسم

زیلسیاس ZELSIUS

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.

المشاتل: في حالة الري العادي يضاف ٤ - ٥ جم / م١ مع خربشة التربة ثم الري مباشرة.

في حالة الري بالتنقيط يضاف ٢ - ٤ جم / شتلة

الثبات والقابلية للخلط:

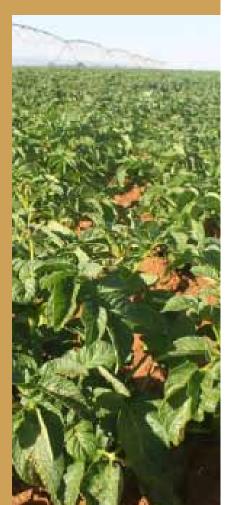
- ثابت خلال درجات الحموضة ٣,٥ ٣,١٠ لذا يمكن خلطه دون قيود مع أي أسمدة أو كيماويات زراعية سواء حامضية أو قلوية خفيفة. ما عدا الفوسفات القطبى.
- يذوب بسهولة مع التقليب الخفيف. ولتخفيف أسرع وأفضل يضاف ا كجم / ١٥ لثر ماء.



فيتريليون كومبي ٢

FETRILON COMBI 2





المكونات:

موليبدنم	نحاس	كبريت	ماغنسيوم	بورون	منجنيز	زنك	حدید
%•,•0	٪٠,٦	٪۱٫۳	۷۰,V۲,	۵,۱٪	٧٣	٪٤	%Σ

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.

معدلات الإستخدام والتوصيات:

	ستعمال	موعد الإ		معدلات الاستخدام	المحصول	
٤	٣	٢	١	تركيز جم لكل ۱۰۰ لتر ماء	عدد مرات الرش	
	۷۵ يوم من الزراعة	٦٥ يوم من الزراعة	٤٥ يوم من الزراعة	۲۰۰جم	٣	البطاطس
	بعد دفعة الأوراق الثانية	10-٣٠ يوم من بداية التزهير أو عند بداية العقد	عند تكوين البراعم	70-	٤-٣	الموالح
۳۰ يوم بعد نهاية التزهير	بعد التزهير	قبل التزهير	١٥ يوم بعد خروج الأوراق من السكون	10.	٤-٣	العنب
	بعد الحصاد	عند عقد الثمار	بعد التزهير	1 • • - 0 •	٣-٢	التفاح والخوخ والمشـمش

فیتریلیون کومبي ۲ FETRILON COMBI 2

۵۰جم/۱۰۰لتر ماء ۲۰۰-۲۰۰جم للفدان





		بغاصل ۲۰ الرش	بعد التزهير	1 • • - • •	٣-٢	المانجو
,	نقل الشتلات	شـهرياً بدءاً من	,	00-70	۸-٥	الموز
بفاصل ۱۰ أيام بين الرشات			بداية التزهير	71	0-٣	طماطم، فلفل، باذنجان
بفاصل ۱۰ أيام بين الرشات			بعد ۳۰-۶۹ يوم من الزراعة	71	٤-٢	الخيار والبطيخ والكنتالوب
بفاصل ۱۰-۱۵ يوم بين الرشـات			بعد ٣٠ يوم من الشتل أو ٦٠ يو <i>م</i> من زراعة البذور	71	0-7	البصل والثوم <i>ر</i>
	قبل التزهير	بعد ۹۰ يوم من الزراعة	بعد ٦٠ يوم من الزراعة	100.	٣	الفراولة
بعد ۳۰ يوم <i>ر</i> من التزهير	ٔ یوم بین بات	بغاصل ۱۵ الرش	تكوين البراعم	۳۰۰-۱۵۰	٤-٢	القطن
	بعد التزهير	خروج الأفرع	بداية التفريع	700-170	۲-2	القمح والأرز

القابلية للخلط: مكن خلطه مع المركبات الخاصة بحماية النباتات.





۳۰۰-۲۰۰جم للفدان

نوتریهیکس کومبلیت Nutrimix Complete

التعريف:

مغذى ورقي يحتوي على خليط من العناصر الصغرى، قابل للذوبان كلياً في الماء مما يحقق سرعة الوصول إلى تغطية كل إحتياجات النباتات حيث أن كل العناصر مخلبية.

المكونات:

التركيز	العناصر
٧٣	زنك
٧٣	حدید
٧٣	نحاس
%Σ	منجنيز
٪٠,٠٤	موليبدنم
%٣,٥	نيتروجين
%١,٨	ماغنسيوم
%1o	كبريت
%oV	المادة المخلبية

الفوائد العامة للرش الورقى:

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







نوتريميكس كومبليت

Nutrimix Complete

فوائد إستخدام نوترييكس:

زيادة قوةً 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. نوترميكس مصمم لعمل توازن في تغذية الحبوب.

معدلات الإستخدام و التوصيات:

معدل الإستخدام حم/فدان	عدد المرات خلال الموسم	المحصول
7٣	٤-٣	القمح
700-500	٤-٣	الشعير الشتوي
٣٠٠	٤-٣	الشعير الربيعي
٣٠٠	٤-٣	الشوفان
٣٠٠	٤-٣	الذرة بأنواعها
٣٠٠	٤-٣	الأرز
٤٠٠-٣٠٠	٣	البطاطس

أعراض نقص العنصر	العنصر
ض تظهر على الأوراق القديمة:	أعراه
إصفرار يبدأ من قمة الأوراق	نيتروجين
إصفرار بين عروق الأوراق (تظل العروق خضراء)	ماغنسيوم
تبقع بني، رمادي، أبيض (على الحبوب)	منجنيز
ض تظهر على الأوراق الحديثة:	أعراه
أوراق مبرقشـه باللون الأصفر مع اصفرار عروق الأوراق.	كبريت
أوراق مبرقشـه باللون الأصفر مع اصفرار عروق الأوراق.	حدید
تبقعات بنية مسودة (البقوليات والبطاطس).	منجنيز
قمم الأوراق الحديثة لونها أبيض.	نحاس
قمم الأوراق الحديثة لونها بني أو ميتة (البنجر).	بورون

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة في حماية النباتات.



تایجر فوس مغ HUMIPOWER





التعريف:

سماد يحتوي علي ٥,٦ ٪ نيتروجين – ٥٥٪ فوسفور – ١٤٪ ماغنسيوم. لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار.

طريقة تأثير

-تايجر فوس مغ يحتوي على فوسفور (فوا أه) ٥٥٪ مصدره يوريا فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو النبات والقيام بوظائفه الحيوية، فهو مكون اساسى للفوسفاتيدات والأحماض النووية والبروتينات. ومساعدات الإنزم والعديد من الأحماض الأمينية وضرورى لإنقسام الخلايا. ونمو المجموع الجذري، والخضري، والثمري ايضا ولأنه عنصر متحرك لذا تظهر أعراض نقصه على الأوراق المسنة ويتحول اللون إلى أحمر أرجواني في حين تبقي الأوراق الحديثة بلون أخضر وتكون ساق النباتات رفيعه وقصيرة ويقل المجموع الجذرى. -تایجر فوس مغ یحتوی علی ماغنسیوم (Mg) ۱۶٪ معدنی، مصدره ماغنسیوم هيدروجين فوسفات تراى هيدرات. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل في تركيب الكلوروفيل، وبالتالي يعتبر مهما لإتمام عملية البناء الضوئي،كما ينشط الإنزمات، ويزيد من إمتصاص وإنتقال الفوسفات ويؤدي نقص عنصر الماغنسيوم إلى ضعف تمثيل البروتينات ما 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. الجرعة المستخدمة في تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥٠٦٪ + فوسفور ۵۵٪ + ماغنشپوم ۱۶٪):

تايجر فوس مغ يستخدم فى الرش الورقي بمعدل **١٥٠ – ٢٥٠ سبم٣ / ١٠٠ لثر ماء** (الجرعة رشا للفدان: ١ – ١٠٥ لثر)، حسب نوع الحصول وحسب درجة نقص النيتروجين والفسفور والماغنسيوم.



تايجر فوس مغ معيد





مواعيد إستخدام تايجر فوس مغ (نيتروجين ٥٠١٪ + فوسفور ۵۵٪ + مأغنسيوم ۱۵٪):

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

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



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





باسفوليار كومبي ستيب BASFOLIAR COMBI**-**STIPP



المكونات:

ه,۱۳٫٪أزوت (N)	۲۲٪ کالسیوم (CaO)	
۰٫٦٪ مانجنيز (Mn)	۵٫۱٪ماغنسیوم (MgO)	
۳,۰٪ بورون (B)		
جميع العناصر كاملة الذوبان في الماء ومخلبة على EDTA ٣٪		

معدلات الإستخدام والتوصيات:

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
أول رشة عند	عدد الأيام بين الرشة والأخرى	معدل الإستخدام للمرة	عدد مرات الإستخدام	المحصول
عقد الثمار	١٤	۲,۵-۱,۲۵ لتر/ فدان ۲۰۰ سم۳/۱۰۰ لتر	٨-٦	التفاح البقع المر
عقد الثمار	١٤	۱٫۸-۱٫۲۵ لتر/ فدان ۲۰۰ سم۳/۱۰۰ لتر	٥-٣	التفاح التحكم في تبقعات الأوراق وتساقط الأوراق
التزهير	V	۱٫۸-۰٫٦ لتر/ فدان ۱۰۰ سم۲/۱۰۰ لتر	٣-٢	الغراولة
التزهير	1 Σ-V	۱٫۲-۰٫۶ لتر/ فدان ۱۰۰ سـم۳/۱۰۰ لتر	٦-٥	الطماطم والفلفل الحلو والخيار (عفن الطرف الثمرى)

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

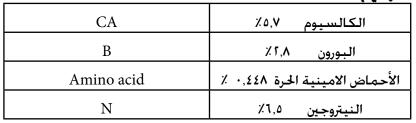




۰۰۰ سم^۳ للفدان

میکروکات کالسیوم بورون MICROCAT CALCIUM BORON

التركيب:



التعريف:

- -مركب سائل مخصص لمعالجة أو الوقاية من نقص عناصر الكالسيوم والبورون داخل المحاصيل ومخلب على 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 ما يؤدي إلى إنتاج ذو جودة عالية في الكم والنوع.
 - -ميكروكات كالسيوم بورون موجود في صورة سائلة ويعمل في مجال PH V .
 - -ميكروكات كالسيوم بورون يقلل أو يتنع ظهور بعض الأمراضّ مثل النقرة الميتة (التتيله) على ثمار التفاح والقلب الأجوف في بنجر السكر- وعفن الطرف الزهري في الطماطم – ومقاومة ثمار الفاكهة والفراولة لأعفان الثمار.

معدلات الإستخدام:

الرش الورقي: ١٠٠-٢٠٠سـم/١٠٠ لتر ماء

أهم المحاصيل التي يستخدم عليها ميكروكات كالسيوم بورون.

الطماطم – البطاطس – الفلفل – الخيار – البطيخ – الفراولة – التقاح – الموالج – المانجو – العنب – الموز – بنجر السكر – البسله – البصل – الفول البلدي – الأرز. القابلية للخلط:

- لا يخلط مع الزبوت والنحاس والمركبات القلوية.

-عند الخلط مع الفوسفور يجب تصحيح محتوى الـ pH ليصل إلى درجة أقل من آ







التركيب:

التركيز ٪ (وزن/حجم	العناصر
۳۱۳	کالسیوم C₀O(معدني)

المدى المحصولي:

يستخدم على المحآصيل الحقلية والبستانية والخضر.

ميزات المركب:

- الكالسيوم يلعب دوراًحيوياً في 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 في تكوين الجدر الخلوية.
- يعمل الكالسيوم على تنشيط الأنسجة المرستيمية في القمم النامية كما أنه ضروري لإستطالة الخلايا والإنقسام الخلوي.
 - الكالسيوم له دور هام في صلابة الأنسجه الداخليه وصلابة الثمار وزيادة قدرتها على التخزين بعد الحصاد وله دور في ثبات الأزهار والعقد.
 - الكالسيوم يؤثر على حركة إنتقال إنتقال الكربوهيدرات في النبات.
 - يساعد الكالسيوم في نشاط كثير من الإنزمات الهامة في النبات.
 - الكالسيوم يزيد من قدرة النبات على مقاومة الأمراض.
 - يوصى إضافة كالسى أب على فترات خلال جميع مراحل نمو النبات.

الرش الورقى : التر/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.







سماد ورقى يحتوى

" نيتروجين ۱۸٪ + فوسيفور ۱۱٪ + بوتاسيوم ۱۸٪[»]

+ ماغنسيوم ١,٨٪ °+ ليسين (حمض أميني) ٥,٦٨٪ °

"/0,1\(\text{(Lysine (Amino Acids + /1,\(\Lambda\) Mg + /1\(\Lambda\) K + /1\(\Dambda\) P + /1\(\Lambda\) N"

لزيادة النمو الخضرى والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار

المكونات:

النسبة المئوية (وزن / حجم)	العنصر
%1 /	أزوت كلي "ن" (N) (أميدي) مصدره يوريا (نسبة البيوريت ۰٫٤۷۷٪)
%11	فوسـغور ″فو۲أه" (P۲O۵) مصدره مونوبوتاسـيوم فوسـغات
%1 /	بوتاسیوم("بو۲أ" (K۲O) مصدره مونو بوتاسیوم فوسفات – أسیتات بوتاسیوم
%1,A	ماغنسيوم"مغ" (MgO) (معدني) مصدره أسيتات ماغنسيوم
%٥,٦٨	ليسين L-LYSINE (حمض أميني) مصدره نباتي

طريقة التأثير:

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

- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على نيتروجين (N) ١٨٪ أميدي. مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٧٠٪). النيتروجين من العناصر الأساسية الضرورية لنمو خلايا وأنسجة النبات حيث يتحد مع المركبات الكربونية في النبات ليكون المركبات العضوية مثل: الكلوروفيل و البروتوبلازم - الأحماض الأمينية - البروتين - الأحماض النووية - الفيتامينات والإنزيات وغيرها. والنتيجة نمو وتطور جيد للمجموع الخضري، وبالتالي زيادة العقد والمحصول.





الجرعة المستخدمة:

مارشفول إكسترا – أمينو يستخدم في الرش الورقي بمعدل ١٠٠ – ٣٠٠ جم/ ١٠٠ لتر ماء. حسب نوع وظروف المحصول او ٣٧٥ جم /للفدان .

مواعيد استخدام:

– مارشفول إكسترا – أمينو (ن / فو / بو / مغ / ليسين)

- مارشفول إكسترا -أمينو يجب تغطية كافة أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش. ولا يرش عند إرتفاع درجات الحرارة. ويراعي عدم تجاوز النسب والمعدلات المقررة.

– مارشفول إكسترا – أمينو (pH) في محلول الرش: π – α (\pm) – π ٪).

قابلية مارشفول إكسترا – أمينو للخلط:

يمكن الخلط مع معظم الأسمدة والبيدات شائعة الإستخدام. ويتم عمل جربة إسترشادية أولا قبل الإستخدام.



ستیموفول أمینو STIMUFOl AMINO



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 الحقَلية والخضر وأشجار الفاكهة.

عند إستخدامة في التوقيت المناسب يزيد المحصول.

يحفز ستيموفول التمثيل الغذائي للنباتات ما يزيد من المحصول.

التركيب الكيماوي:

التخليب	العناصر الصغرى	العناصر الكبرى
إيدنا EDTA	الحديد (F) ۴,۰٪ الزنك (7,۰٪ المنجنيز (۸,۰۸۰ (Mn) النحاس (Cu) ۴,۰۸۰ البورون (B) ۴,۰٪ الكوبلت (L2۰,۰٪ المولبيدنم (Mo) ۴,۰۰٪ المغنسيوم (۴,۰۰۲ (Mo)	النيتروجين (N) ٢٥٪ الفوسفور (P۲O۲) ٢٦٪ البوتاسيوم (K۲O) ٢٢٪ + الأحماض الأمينية ٢٪

معدلات الإستخدام:

الخضر والمحاصيل الحقلية:

الرش الورقي معدل ٢٠٠٠ عجم/للفدان (حسب عمر النبات والمحصول).

أشجار الفاكهة:

الرش الورقى في العنب والموز معدل ١-٥٠١ كجم/للفدان







۲۰۰ -۲۰۰ جم/۱۰۰ لتر ماء او ۵۰۰جم /للفدان

باسفولیار (۱۹-۱۹-۲۰) Basfoliar 19-19-20

التعريف:

سماد مركب متكامل متوازن يحتوي على عناصر مغذية كبرى وعناصر صغرى مخلبة على EDTA. تركيزه منخفض من الكلورين. يستخدم مركب باسفوليار عن طريق التسميد الأرضى أو الرش الورقى.

التركيب

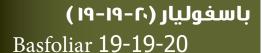
% ٢٠	نيتروجين كلي (N)	
م + ۱۱٪ يوريا	٤٪ نيترات + ٥٪ أمونيو	
%19	فوسفات (۲۰۵₀)	
%19	بوتاسـيوم (K۲O)	
%•, 9	ماغنسيوم (MgO)	
7.\`	کبریت (SO _۳)	
٪٠,٠١٠	بورون (B)	
٪٠,٠٤٠	نحاس (Cu)	
٪٠,١٠٠	حدید (Fe)	
٪٠,١٠٠	منجنيز (Mn)	
٪٠,٠٠٣	موليبدنم (Mo)	
٪٠,٠٤٠	زنك (Zn)	

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

طريقة العمل:

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







القابلية للخلط:

- يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. ويراعي إذابة باسفليار 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 قاعدى أو زيوت معدني.

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.

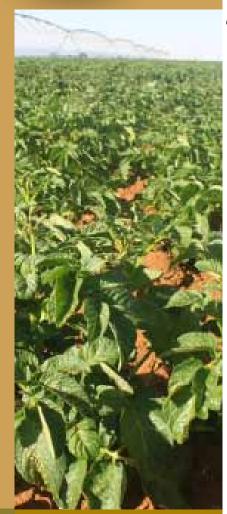
التسميد مع الرى:

معدل الإستخدام للمرة كجم/فدان	المحصول
7,0-1	الفاكهة
7-1	الموز
7,0-1	القطن
7-1	بنجر السكر
7-1	الأرز
1,0-1	البطاطس

الرش الورقى:

حساسية المحصول للتركيزات العالية	تركيز محلوك الرش جم/لتر	المحصول
عالية	١,٣	الفاكهة، الموالح، الفراولة، الفلفل، الخس، الجزر، الفاصوليا
متوسط	۲,٥	الطماطم، الكنتالوب، الخيار، السبانخ
منخفض	0 - 7,0	الأسبرجس، البنجر

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





کیلیك بوتاسیوم ادیتور KELIK POTASSIUM ADDITOR



المكونات:

المصدر	النسبة المئوية (وزن /حجم	العنصر
بوتاسيوم أسيتات	% o •	أكسيد بوتاسيوم (بو ٢أ) قابل للذوبان في الماء

طريقة تأثير كليك بوتاسيوم اديتور ٥٠٪

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

الجرعة المستخدمة فى كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٥٠٪ رشا علي الأوراق :

فى أشجّار الفاكهة والخضر: بمعدل ٢٠٠ – ٤٠٠ سمّ / ١٠٠ لتر ماء او فى الخضر بمعدل من ٧٥٠–٧٥٠ سم /للفدان طبقا لاعمار النباتات او المحصول

قابلية كيليك بوتاسيوم اديتور "بوتاسيوم ٧٥٠" للخلط مع الأسمدة الأخرى: قابل للخلط مع معظم الأسمدة الشائعة الإستخدام. ولا يخلط مع الأسمدة التى ختوي على الكالسيوم أو المغنسيوم أو المنجنيز أو الحديد أو الزنك إلا إذا كانت فى صورة مخلبية. كما لا يخلط مع الأسمدة الحامضية. ويتم عمل جربة إسترشادية أولا قبل الخلط.







یونیفرس فوکس K Universe Fox K

التعريف:

يستخدم على المحاصيل الحقلية والبستانية والخضر و الفاكهة.

فوائد المركب:

- البوتاسيوم يساعد النبات على خمل 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 ححكمه في فتح وغلق الثغور وبالتالي يزيد قدرة النبات على الإحتفاظ بالماء داخل الخلايا لحين خسن 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 آثناء عملية البناء الضوئي إلى أماكن تخزينها في الثمار والحبوب.
 - يعمل البوتاسيوم على زيادة كفاءة المناعة الطبيعية للنبات عن طريق خفيز 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 .

الجرعة:

رشا على المجموع الخضرى في الخضر والفاكهه بمعدل ٢٠٠ –٤٠٠سم/١٠٠لتر ماء او في الخضر بمعدل ٥٠٠–٧٥٠ سم / للفدان طبقا لعمر النبات

القابلية للخلط:

قابل للخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات الشائعة الإستخدام.



التسميد الأرضي تسميد النباتات

الكميات المذكورة إسترشادية تختلف بإختلاف مناطق الزراعة وطريقة الري برنامج تسميد البطاطس:

تحت نظام الرى بالغِمر

تلعب الأسمدة دوراً رئيسياً في زيادة إنتاجية محصول البطاطس وخسين نوعيته ومنها العناصر الغذائية الهامة والضرورية للنبات مثل الآزوت والفوسفور والبوتاسيوم والماغنسيوم والكالسيوم والكبريت هذا بالإضافة إلى بعض العناصر الصغرى كالحديد والزنك والمنجنيز.

وٍفيما يلى المعدلات السمادية الموصى بها بالنسبة للفدان:

أراضى الوادى:

- ٢٠ متر مكعب سماد بلدى قديم للفدان تزداد إلى ٣٠ متر مكعب فى حالة الأراضى الطينية الثقيلة كى تساعد على تفكيك حبيبات التربة يتم إضافتها أثناء جميز الأرض للزراعة قبل الحرثة الأخيرة

- ١٥٠-١٠٠ كجم كبريت زراعي للفدان تضاف أثناء إعداد الأرض للزراعة .

- ١٥٠ وحدة أزوت للفدان تضاف على ثلاث دفعات .. الدفعتين الأولى والثانية يتم إضافتهما عند الزراعة وبعد إكتمال إنبات النباتات على الترتيب ويفضل أن يكونا في صورة سلفات نشادر ٢٠٠٦٪ آزوت أما الدفعة الثالثة فتكون في صورة نترات نشادر (٣٣,٥ ٪ آزوت) يتم إضافتها بعد الدفعة الثانية بحوالي ثلاثة أسابيع وينصح بعدم الإسراف في إضافة الأسمدة الآزوتية عند الزراعة لغرض إنتاج التقاوى في حالة الزراعات المتأخرة وذلك بالنسبة للعروة الصيفية حتى لاتسبب في تأخير نضج النباتات وبالتالى تأخير التقليع .. كما أن هناك بعض أصناف البطاطس ينصح بعدم المغالاة بتسميدها بالأسمدة الأزوتية لتجنب حدوث بعض العيوب الفسيولوچية للدرنات مثل ظاهرة التشقق أو القلب الأجوف.





--١٠ وحدة فوسفور للفدان تضاف دفعة واحدة فى صورة سوبرفوسفات الكالسيوم أثناء ججهيزالأرض للزراعة كى تصبح فى متناول المجموع الجذرى للنبات حيث أن عنصر الفوسفور بطئ الحركة فى التربة.

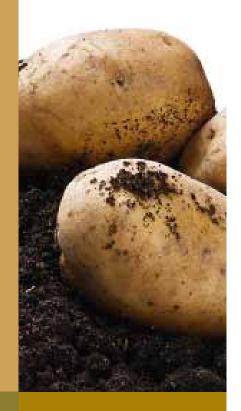
- ١٢٠-٩٦ وحدة بوتاسيوم للفدان تضاف على دفعتين الأولى أثناء إعداد الأرض للزراعة والثانية عند بداية تكوين الدرنات الجديدة فى صورة سلفات بوتاسيوم ٤٨٪ ٪ علما بأن عنصرالبوتاسيوم يساعد على سرعة إنتقال السكريات من الأوراق إلى الدرنات بجانب دوره الفسيولوچى المعروف فى تنظيم عملية التمثيل الضوئى .

الأراضى المستصلحة:

- أما فى حالة نظامى الرش (البيفوت) والتنقيط فيتم إتباع برنامج التسميد الخاص بالري الحديث (تنقيط – بيفوت) ويراعى أن يبدأ الرى أولاً لمدة ٣٠ دقيقة بدون أسمدة ثم يضاف السماد مع مياه الرى وبعد الانتهاء من التسميد يستمر تشغيل الرى لمدة ٣٠ دقيقة أخرى وذلك لمنع حدوث حروق للمجموع الخضرى للنباتات ولتلافى الأثر الضار للأسمدة الكيماوية على شبكة الرى.

- يجب مراعاة طبيعة الأرض المستصلحة وتركيبها ومدى احتفاظها بالماء وكذلك نسبة الأملاح في التربة أو في الماء المستخدم في الري . كذلك عدد المرات التي سبق لهذه الأراضي ثم زراعتها بمحصول سابق وعلية تتوقف المعادلة السمادية المستخدمة في التسميد لأنتاج محصول ميز من البطاطس سواء الكمية أو النوعية







- يجب مراعاة عدم تعريض النباتات لأختلال فى معدلات الرى لتقليل تعرضها للأصابة بأنواع الجرب المختلفة كذلك الأهتمام ببرنامج العناصر الصغرى وذلك لأفتقار هذة الأراضى الرملية فى محتوياتها من العناصر الصغرى والكبرى على حدى سواء.

- يراعى دائما الأهتمام والتركيز على برنامج محسنات التربة سواء من إضافة حمض الهيوميك (هيومى باور أو الترا هيومى ماكس او فولفو ماكس) وإضافة الكبريت الميكروني.

كذلك المركبات المنشطة المباشرة للمجموع الجذرى (رازمار – سيتوفيت – باسفوليار سوبر اس ال – روت باور)

برنامج التسميد قد يختلف من مكان إلى أخر وبعض المزارع.

يعتبر البرنامج التسميدى: فى الأراضى الجديدة التى لم يسبق زراعتها يمكن أعتبار أن وحدات البوتاسيوم المستخدمة = وحدات الفوسفور المستخدم ويتم مضاعفة العدد فى حالة وحدات النتروجين لما يتعرض له النبات من عدم توفر الوحدات والفقد بالغسيل أما والبعض الأخر نتيجة زراعة البيفوتات بأكثر من محصول من قبل فأنها

تتبع البرنامج الحالي:

الفوسفور من ٥٨ – ٩٠ وحدة ويكون مصادرها ١٢٥ كجم داى أمنيوم فوسفات (نتروجين ١٨٪. فوسفور ٤٤٪) بالأضافة إلى ٥٠ لتر حمض فوسفوريك (٥٠٪ على الأقل خلال الموسم وحتى عمر ٤٠ يوم بعد الأنبات
 ١٠٠ النتروجين من ١١٠ - ١٦٠ وحدة ويكون مصدره من إضافة ١٢٥ أمنيوم فوسفات (٢٠٥ وحدة أزوت) وكذلك ٤٥ كجم أمنيوم سلفات ٢٠٠١٪ بالأضافة إلى ٢٢٥ – ١٥٠ كجم نترات أمنيوم ٣٣٠٠٪ حتى اليوم ٣٨- إلى ٣٩ من الإنبات

۳- اما وحدات البوتاسيوم فتكون ۱۰۰ وحدة تضاف منها
 ۱۰۰ كجم سلفات بوتاسيوم أثناء الخدمة والباقى (۱۰۰ كجم أخرى على دفعات حتى ٤٢ يوم من تاريخ الأنبات)

٤- يجب مراعاة إستخدام حمض النتريك في التغذية عن طريق البيفوتات في حدود ٥٠ لتر مثل ١٥ وحدة نتروجين لما له من تأثير على خفض حموضة محلول التربة ويسهل إمتصاص العناصر الصغرى وزيادة كفاءة المجموع الجذرى .
 كذلك في عمليات الري يمكن إستخدام ١٥ لتر حمض كبريتيك .



٥- أما عنصر الماغنسيوم فيمكن توفيره عن طريق سلفات الماغنسيوم
 ٥٠ كجم التي تضاف حتى اليوم ٣٢ بعد الإنبات.

1- ويراعى ايضاً إضافة زنك مخلبى ، منجنيز مخلبى ، حديد مخلبى بمعدل ، 0,1-0,0-1 كجم / فدان تبدأ بعد 10 يوم من الإنبات وحتى 20 يوم.
 ٧- يجب مراعاة إستخدام ٢ لتر أحماض أمينية (من 10 يوم إلى 20 يوم بعد الإنبات على 2 دفعات بالأضافة إلى فترليون كومبى بمعدل ٩٠٠جم أو نترومبكس كومبيليت بمعدل ٢٠٠- (كحم / فدان ٣ معاملات بدءا من عمر ١٥٠ نترومبكس كومبيليت بمعدل ١٥٠- (كحم / فدان ٣ معاملات بدءا من عمر ١٥٠

ملحوظة هامة: أهمية إستخدام سماد نوفاتيك

يوم وحتى ٤٥ يوم بعد الإنبات للدرنات.

- يعمل على خفض قيمة ٤٠٪ من كميات الأزوت المستخدمه لوحدة الفدان من الأسمدة الأحاديه الأخرى.
 - يحتاج أي سعة تخزينبالمزرعه صغيرة مقارناً بالأسمدة الأخرى الأحادية.
 - هام للساده مصدري محصول البطاطس لأن ليس له أي متبقيات في الدرنات بالأخص عنصر النتريت السام
 - له مدة بقاء طويله بالتربه مما يضمن إستمرار التغذية للمحصول
- يحسن من عمليه التمثيل الضوئي داخل النبات ما يساعد على التوازن بين المجموع الخضري والثمري وزيادة في المحصول تقدر بـ ١٠-١٨٪
 - يوجد في صور عديدة منها NTT . NT-12 عالي الفسفور(بديل ماب) . NT-27 عالى البوتاسيوم





نوفاتیاک سولوب Novatec Solub

التسميد الأرضي بسماد نوفاتيك سولوب: في $^{\prime\prime}$ صور نروجين (أزوت) $^{\prime\prime}$ $^{$

نتروجین ۱۲ -N بوتاسیوم

التعريف:

سماد ذواب في الماء. يضاف من بداية تخضير البراعم والتزهير. يمتاز بإحتوائه علي مثبط النترته (DMPP) اداى ميثايل بيرازول فوسفات (الذي يؤخر خول الأمونيوم مثبط النترته (DMPP) إلي نترات (DMPP). فيمنع فقد الأمونيا بالتبخير والغسيل بالرشح. وبالتالي تزيد كفاءة الأمونيوم كمغذي أزوتى. حيث يمتص ٨٥ - ١٠٠ ٪ من الأزوت به. تقلل الأمونيا PH التربة (نترات تزيد القلوية). كما يحتوى علي الكبريت الذي يقلل PH أيضاً. ويزيد قابلية العناصر الغير ميسرة للإمتصاص. كذلك يوفر ١٠٪ من طاقة النبات اللازمة للإمتصاص . ويمنع تكون البيوريت السام المسرطن. ويحسن تمثيل الهرمونات والبولي أمينات. ويزيد خروج نموات جديدة. والمجموع الخضري. ويحسن التزهير . يستخدم النوفاتيك بمعدل اقل ٥٠٪ من التسميد العادي

ملحوظة: مع استخدام سماد نوفاتيك يجب خفض إجمالى الكميات لوحدة الفدان Nf1 بنسبة 2٪ بالأخص السماد الأزوتى



بلانت برود

Plant Prod N.P.K -1 + 19-19-19 Mg





بلانت برود (19–19–19+1N.P.K–Mg) بلانت برود التعريف:

سماد ذواب يحتوى على العناصر السمادية الكبرى (نيتروجين – فوسفور – بوتاسيوم) في صورة سهلة الإمتصاص عن طريق الجذور وأيضاً رشاً على الأوراق لجميع أنواع الخضر والفاكهه وذلك في مراحل تكوين الجذور للنباتات وفي مرحلة الأزهار والعقد ما يؤدي على زيادة قوة النبات للقيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

معدل الإستخدام:

رش ورقى من اكجم الى ١٠٥ كجم لكل ١٠٠ للترماء

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

بلانت برود

Plant - Prod (15-30-15 N.P.K)

التعريف:

سماد ذواب يحتوى على العناصر السمادية الكبرى (نيتروجين – فوسفور – بوتاسيوم) في صورة سهله الإمتصاص عن طريق الجذور وأيضا رشا على الأوراق لجميع أنواع الخضر والفاكهه وذلك في مراحل تكوين الجذور للنباتات وفي مرحلة الأزهار والعقد مما يؤدى على زيادة قوة النبات للقيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

معدل الإستخدام:

رش ورقى من اكجم إلى ١٠٥ كجم لكل ١٠٠ الترماء

سماد بلانت برود سماد عالى النقاوة يستخدم عن طريق جمع أنظمة الرى المختلفة على كافة أنواع المزروعات معدل "كجم للفدان حقنا مع ماء الرى المختلفة في كل معاملة حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع



بلانت برود Plant — Prod



Plant - Prod (9-0-39N.P.K) بلانت برود

التعريف:

سماد ذواب عالى البوتاسيوم يستخدم رشاً على الأوراق وجميع أنواع الخضروات والفاكهة ويعمل أيضاً على خسين 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 ٠,٣ ٪ أو أى عناصر أخرى غير مرغوب بها تؤدى لهدم جذور النبات والتربة).

معدل الإستخدام:

عالى النقاوة يستخدم رشاً **بعدل اكجم الى ١٠٥ كجم لكل ١٠٠ لتر ماء** أو حقنا مع أجهزة الرى المختلفة على كافة المزروعات بمعدل "كجم للفدان فى كل معامله حسب إحتياج النباتات وتقديرات المزارع.



ا کجم/ فدان

سولیکات ۱۹-۱۹-۱۹ Solucat 19-19-19



معدلات الإستعمال:

سماد متوازن يضاف على كافة أنواع الزراعات فى مخلتف فترات النمو للنباتات ويستخدم معدل اكجم للفدان حقناً مع أجهزة الرى المختلفة فى كل معاملة حسب إحتياج النبات وتقديرات المزارع.



التجهيز للحصاد:

علامات نضج المحصول:

يمتد موسم نمو البطاطس في مصر من ٩٠ – ١٢٠ يوما حسب الصنف وميعاد الزراعة وخلافه ومن علامات نضج المحصول:

إصفرار المجموع الخضرى للنباتات إصفراراً طبيعياً وليس نتيجة إصابة مرضية .

· إكتمال تكوين القشرة والتصاقها باللحم وصعوبة إزالتها باليد.

" سهولة انفصال الدرنة من النبات الأم.

عملية الحصاد:

نتيجه لوجود مساحات شاسعة الان تزرع للبطاطس مع الشركات الزراعية الكبرى بالاراضى الجديده فيلزم الحصاد بواسطه الحصاد الالى للبطاطس وعليه يلزم ازاله او حرق العرش (المجموع الخضرى) باحد هذة المركبات: مركب بريك يستخدم معدل من 1-1،0 لتر للفدان رشا على المجموع الخضرى للمساحة المستهدف حصادها.

او مركب كابوكي معدل ٠٠٠ سم / للفدان رشا على المجموع الخضرى والحصاد يتم خلال من ٥ الى ٧ ايام من تاريخ الرش

عمليات حصاد محصول البطاطس







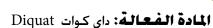








20%SL



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 الجدوي.

الإنتقال: لا ينتقل المبيد عن طريق اللحاء أو الخشب(الأوراق أو الجذور) ويفضل الرش قبل غروب الشمس حتى ينتقل جزئياً في الأوراق أثناء الليل.

طريقة التأثير:

يؤثر بريك على النظام الضوئى الأول Light photosystem حيث يقوم بريك باستقبال الألكترونات بدلاً من الفيرويدوكسين 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 الضوع.

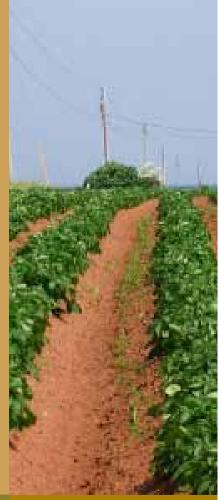
معدل الإستخدام:

- بريك %SL 20% مبيد غير إختياري يستخدم رشاً عاماً على نباتات البطاطس قبل الحصاد بأسوعين وذلك لتجفيف المجموع الخضري للبطاطس معدل المدال المعامدة مع ٢٠٠٠ لتر ماء/فدان

- فى حالة مكافحة الخشائش الحولية والنجيل المعمر فإنه يمكن البدء برش بريك وعند تجديد نموات النجيل المعمر ترش بقع النجيل بوان سايد 1،4 لتر أو جياكو 1،4 سم لكل 1،٠٠ لتر ماء ورش بقع النجيل فقط وبذلك يمكن التخلص منه.

فترة ما قبل الحصاد (PHI): البطاطس ٧ أيام









۰۰۰ سـم^۳ للفدان KABUKI

2.5% EC

كابوكي

ه،٢٪ مركز قابل للإستحلاب

Pyraflufeen Ethyl)

المادة الضعالة: بايرافلافين - إثيل ٢,٥ ٪

(2.5%

يستعمل على محصولي القطن والبطاطس.

القطن: مُسقط اوارق.

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

كيفية الاستعمال: رشا على أوراق النبات.

معدل الإستخدام: ٩٠ سم٣ / فدان .

يمتص كابوكي عن طريق الأوارق الخضراء فيؤدي إلى تساقط نسبة كبيرة منها مما يساعد علي 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 إلي تفتح أغلبية اللوز الموجود على النبات فيؤدي إلى قلة سقوط اللوز على الأرض وبالتالى المحصول.

البطاطس: حرق المجموع الخضري.

يستعمل **معدل ٥٠٠ سم " للفدان** للتخلص من المجموع الخضري (حرق المجموع الخضري في خلال إسبوع من الرش) ما يسهل عملية الحصاد الآلي للبطاطس.













(02) 35 39 15 15 تليف ون : (02) 35 39 18 14 فاكس: ك 28 طريق القاهره العنوان : الاسكندريه الصحراوي مبنى شوري

www.shourachemicals.com