برنامج النهوض وإدارة

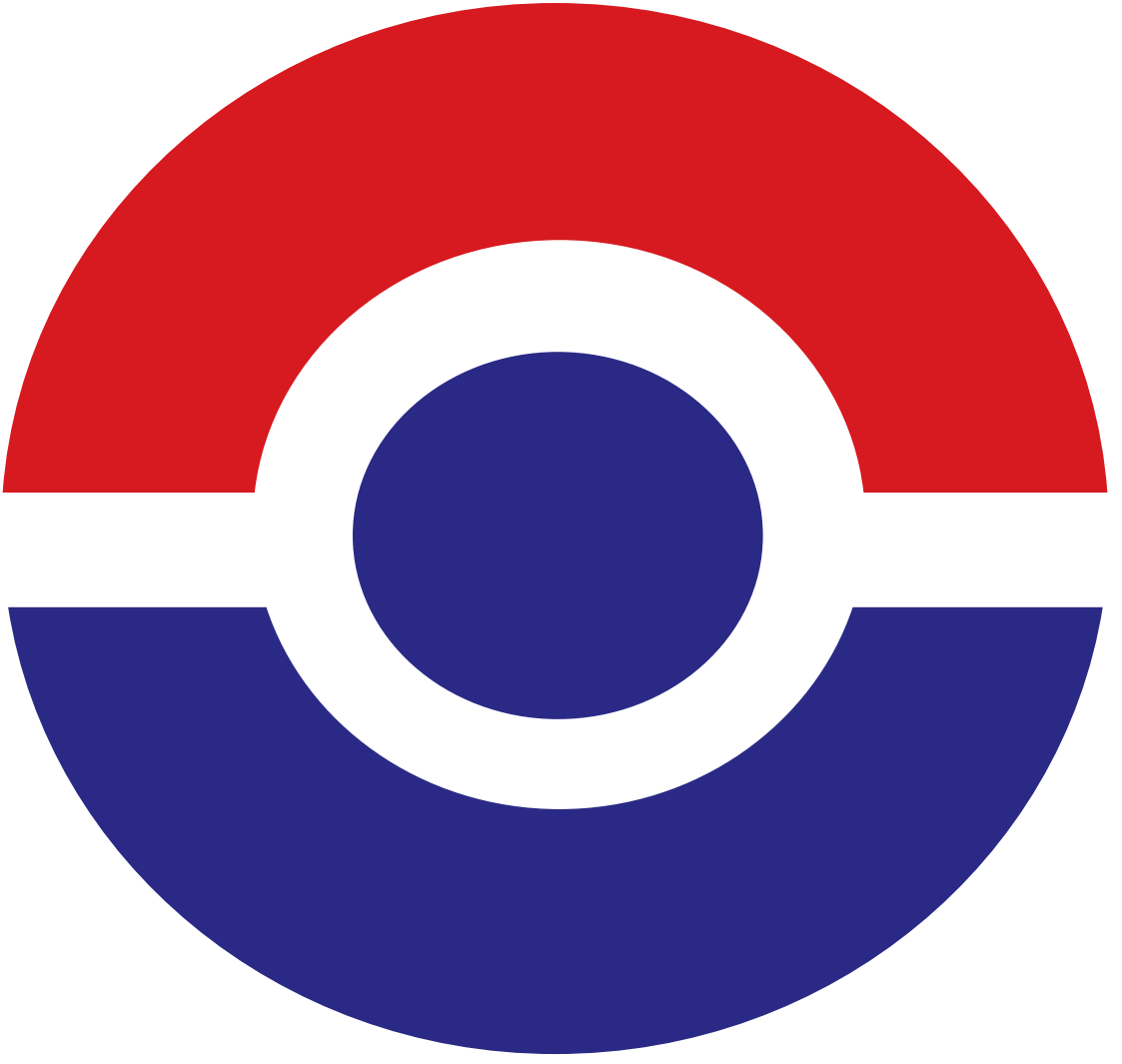
محصول

الأرز

للتواصل الرجاء الاتصال

بـ 16558

شورى للكيماويات



شـــــوری
للكيمـــــاويـــات

مقدمة

يعتبر الأرز من المواد الغذائية المتكاملة لما يحتويه من عناصر غذائية متعددة وضرورية للجسم، ويعد من الأغذية الكاملة عند بعض الشعوب الأسيوية منذ مئات السنين. ويعد الأرز من أفضل الحبوب لصحة الإنسان ، نظراً لما يتصف به من قلة الدهون والكولسترول وعدم وجود الصوديوم وقلة الأملاح ومحدودية السعرات الحرارية ، وكثرة الألياف والمعادن والفيتامينات (هذا في الأرز البني). تحتوى حبة الأرز على ١٢،٥ ٪ماء+٣ ٪ بروتين +٧٨ ٪ نشا +٣ ٪ دهون نباتيه علاوه على وجود أملاح معدنية ، بوتاسيوم ، صوديوم ، كالسيوم ،منجنيز ، حديد ، فوسفور ، كبريت ، يود ، فيتامينات A ، B ، E.

ميعاد الزراعة:

تمتد زراعة الأرز فى مصر من أوائل مايو حتى الأسبوع الأول من أغسطس، وتفضل الزراعة المبكرة إذ يؤدى ذلك إلى تعرض النباتات أثناء نموها لشدة إضاءة مرتفعة وزيادة طول الفترة الضوئية اليومية وينتج عن ذلك زيادة وزنٍ المجموع الخضرى للنبات وتأخير طرد الداليات. ويزرع الأرز فى مصر أساساً كمحصول صيفى، كما أنه يزرع فى مساحات صغيرة بالفيوم كمحصول نيلى.

الأرض المناسبة:

يزرع الأرز بمعظم الأراضى بشرط أن تكون ذات قدرة على الإحتفاظ بالماء وتلائم الأراضي الطينية الخصبة الغنية بالمواد العضوية وذات القوام المتماسك إنتاج الأرز . كما يزرع فى الأراضي التى تم إصلاحها حيث تساعد زراعه الأرز على التخلص منٍ الأملاح الزائدة فى التربة بالغسيل أثناء نمو محصول الأرزٍ ويعتبر الأرز عموماً محصول حساس للملوحة وتزداد درجة تحمله لها نسبياً فى مراحل نموه المتتابعة.

أصناف الأرز فى مصر

جيزة ١١٧:

صنف مصري قصير الحبوب متوسط إنتاجية الفدان من ٣-٤ طن، قصير الساق، مقاوم لمرض اللفحة، يمتاز بالتبكير فى النضج يحتاج إلى ١٢٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد، مما يؤدى إلى توفير مياه الرى المناسبة.
تتراوح ما بين ٢٥-٣٠٪ مقارنة بالأصناف القديمة، تصافى التبييض ٧٣٪ وصفات الطهى ممتازة، تجود زراعته فى الأراضى عالية الخصوبة ولا ينصح بزراعته فى الأراضى الملحية أو التى تروى بمياه مخلوطة.

جيزة ١٧٨:

صنف مصرى قصير الحبوب، عالى المحصولٍ متوسط إنتاجية الفدان من ٤-٥ طن، مقاوم لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٣٥ يوماً من الزراعة حتى الحصاد وتصافى التبييض ٧١٪، وحبوبه شفافة ورغم صغر حجم حبوب الأرز الشعير إلا إنه بعد التبييض يشبه تماماً فى الشكل والحجم. وحبوب الأرز البلدى القديم (جيزة ١٧١)، صفات الطهى ممتازة تجود زراعته فى الأراضى الخصبة والملحية حديثة الأستصلاح وعند وجود مشاكل فى مياه الرى وجودتها.

سخا ١٠١:

صنف مصرى قصير الحبوب، عالى المحصول متوسط إنتاجيته أكثر من ٥ طن للفدان مقاوم لبعض السلالات الفسيولوجية المسببة لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٤٠ يوماً من الزراعة إلى الحصاد، تصافى التبييض ٧٢٪، صفات الطهى ممتازة، تجود زراعته فى الأراضى الخصبة ومتوسطة الخصوبة.

سخا ١٠٢ :

صنف مصري قصير الحبوب طويل الساق نسبياً متوسط إنتاجية فدان من ٣,٥ – ٤,٥ طن مقاوم لمرض اللفحة يمتاز بالتبكير فى النضج يحتاج الى ١٢٥ يوما من الزراعه اللى الحصاد مما يؤدي الى توفير مياه الري بنسبه تتراوح ما بين ٢٥ – ٣٠٪ مقارنه بالأصناف القديمه تصافى التبييض مرتفعه ٧٢ ٪ وحبوبه شفافة صفات الطهى ممتازة تجود زراعته فى الأراضي متوسطه الخصوبة والخصبه ولا ينصح بزيادة معدلات التسميد له حتى لا يتعرض للرقاد .

جيزة ١٨١ :

صنف طويل الحبوب عالى المحصول متوسط انتاجه الفدان من ٤ – ٥ طن مقاوم لمرض اللفحه يحتاج الى ١٤٥ يوما من الزراعه إلى الحصاد تصافي التبييض ٦٩٪ حبوبه شفافة وصفات الطهى ممتازة.

ياسمين المصري - الأرز العطرى :

صنف طويل الحبوب متوسط إنتاج الفدان ٣- ٤ طن مقاوم لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٥٠يوماً من الزراعه إلى الحصاد تصافى التبييض ٦٥٪ حبوبه شفافة ذات رائحة عطرية (أرز اروماتى) وصفات الطهى ممتازة .

سخا ١٠٣ :

صنف مصري قصير الحبوب متوسط إنتاجية الفدان من ٤ – ٤,٥ طن قصير الساق مقاوم لمرض اللفحة يمتاز بالتبكير فى النضج يحتاج إلى ١٢٠ يوماًمن الزراعة حتى الحصاد مما يؤدى إلى توفير مياه الري بنسبة تتراوح ما بين ٢٥ ٣٠٪ مقارنة بالأصناف القديمة تصافي التبييض ٧٢٪وصفات الطهى ممتازة وتجود زراعته فى الأراضي الخصبة ومتوسطة الخصوبة .

سخا ١٠٤ :

صنف مصري قصير الحبوب طويل الساق نسبياً عالى المحصول متوسط إنتاجيه الفدان من ٤ – ٥ طن مقاومٍ لبعض السلالات الفسيولوجية المسببة لمرض اللفحة يحتاج إلى ١٣٥ يوماً من الزراعة إلى الحصاد تصافي التبييض ٧٢٪ صفات الطهى ممتازة تجود زراعته في الأراضي الملحية حديثة الإصلاح وعند وجود مشاكل في جودة مياه الري المخلوطة وايضاً في الأراضي الخصبة

ولا ينصح بزيادة معدلات التسميد له حتى لا يتعرض للرقاد .

جيزة ١٨٢ :

صنف جديد طويل الحبوب عالى المحصول إنتاجية الفدان من ٤ – ٥ طن مقاوم لمرض اللفحة يمتاز بالتبكير فى النضج يحتاج إلى ١٢٥ يوماً من الزراعة حتى حصاد مما يؤدى إلى توفير مياه الري بنسبة تتراوح ما بين
٢٠ – ٢٥٪ مقارنة بالصنف القديم الطويل الحبوب جيزة ١٨١ تصافي التبييض ٧٠٪ حبوبه شفافة وصفات الطهى ممتازة.

هجين مصري واحد :

صنف هجين جديد ناتج من التهجين من سلاله ذات عقم ذكرى سيتوبلازمى مع صنف محلى معيد للخصوبة هو جيزة ١٧٨ متوسط المحصول من ٥,٥ إلى ٦,٥ طن للفدان ومتوسط العمر من ١٣٢ إلى ١٣٥ يوم ذات صفات طهى ممتازة وتصافي تبييض ٧١٪ ويعتبر ضمن الاصناف قصيرة الحبه مقاومة للفحة.
بالاضافه إلى صنف ١٠٧ تم إستنباطه حديثاً الذى يمتاز بقلة إستهلاكه للماء وجودة وكمية المحصول.

أهم محافظات مصر التى تشتهر بزراعات الأرز بمتوسط مساحات ١,١ مليون فدان فى العام:

(الشرقية – الدقهلية – بورسعيد– دمياط – كفر الشيخ – الغربية – البحيره)

المحتويات

المقدمة

مواعيد الزراعة

أصناف الأرز

مرحلة التسميد الأرضى ومقاومة الظروف البيئية الصعبة فى الأرز (التجذير والتفريع)

مرحلة مكافحة الحشائش (الرفيعة والعريضة)بعد الإنبثاق (بعد الإنبات)

مرحلة الوقاية من أمراض اللفحة والتبقع البنى للأوراق وتحسين النمو الخضرى(٢٠-٢٠ يوم من الزراعة)

مرحلة التسميد الورقى والوقاية من صانعات الأنفاق والثاقبات من ٤٠- ٥٥ يوم من الزراعة

التفحم الكاذب فى الأرز

مكافحة الريم فى الأرز

طارد الطيور

برنامج النهوض و إدارة

محصـــول

الأرز

أولاً

مرحلة التسميد الأرضى ومقاومة الظروف البيئية الصعبة فى الأرز

(التجذير والتفريع)

أولاً

حرصاً منا على مصلحة السادة المختصين ومزارعى الأرز فى مصر ومشاركة منا للنهوض بمحصول الأرز حيث نود أن نقدم للسادة المزارعين برنامج متكامل يهدف إلى زيادة الإنتاجية وجودة المحصول لوحدة فدان الأرز كالتالى:-

المركبات	توقيت الإستخدام على الأرز		معدل الإستخدام ١٠٠-١٤٠لترماء للفدان
	الشتل	البدار	
بوب- إكس لارج (رش ورقى)	قبل نقل الشتلات بيومين إلى الارض المستديمة أو بعد الشتل ب٥-٧ أيام	فى طورمن ٢-٣ أوراق للأرز	٦٠سم/٢٠لتر ماء معاملة المشتل ٢٥٠سم / الفدان للأرز الشتل أو البدار
نوفاتيك N٢١	الدفعة الأولى :- نثرا بعد الشتل بأسبوعين(٤ شيكارة للفدان) الدفعة الثانية :- نثرا بعد الأولى بشهر(٢شيكارة للفدان) أو قبل شهر مسرة	الدفعة الأولى :- نثرا بعد بدار الأرز بأسبوعين (٢ شيكارة) الدفعة الثانية :- نثرا بعد الأولى ب١٥ يوم (٢ شيكارة) الدفعة الثالثة :- نثرا بعد الثانية ب١٥ يوم (٢ شيكارة)	
مع مراعاة وقت نثر أو بدار الأسمدة أن يكون منسوب الماء بالأرض قليل أو يكاد لايوجد ماء ثم بدار الأسمدة وبعدها مباشرة يتم إعادة تزويد الأرض بالماء بمنسوب من ٢-٣سم			

مرحلة التسميد الأرضى ومقاومة الظروف البيئية الصعبة فى الأرز (التجذير والتفريع)

بوب – إكس لارج
Pop- X-Larg

٢٥٠ سم للفدان

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

المكونات:

المكونات	النسبة المئوية (وزن /حجم)
(IBA)	٠,٨ ٪
فيتامين ب (B)	٠,٠٠١٪
فيتامين سي (c)	٠,٠٠١٪

الخصائص والمميزات:
– بوب – إكس لارج تركيبة فريدة لتنشيط نمو الجذور وزيادة مستوى البروتين مما يحسن المناعة الداخلية مما ينعكس على كفاءة الإمتصاص ومقاومتها للإصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية وتحسين نمو المحاصيل.
– بوب – إكس لارج يحتوى على إندول حمض بيوتريك . وهو من منظمات النمو الطبيعية التى تنشط إنقسام الخلايا فى العقل وتشجيع نمو الجذور.
– بوب – إكس لارج يحتوى على بعض أنواع الفيتامينات مثل فيتامين (B) وفيتامين (C) والتى تعمل على زيادة الأنقسامات المرستيمية مما ينشط التجذير . وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات وتبكير الإنتاجية .
– بوب – إكس لارج له تأثير مقوي خاصة فى المراحل التى تعانى فيها النباتات من التأثيرات المعاكسة الضارة مثل العطش- والحرارة المرتفعة- البرد- الملوحة وغيرها .

طريقة التأثير :
بوب إكس لارج موصي به لتنشيط إنقسام الخلايا فى العقل وتشجيع نمو الجذور وتنشيط النمو وتنظيمه داخل النبات لجميع أنواع نباتات المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

مرحلة التسميد الأرضى ومقاومة الظروف البيئية الصعبة فى الأرز (التجذير والتفريع)

بوب – إكس لارج
Pop- X-Larg

٢٥٠ سم
للفدان

معدلات الإستخدام :

بوب إكس لارج يستخدم حقنا مع ماء الري **بمعدل ٦٠٠ سم٣ / للفدان**
بوب إكس لارج يستخدم رشاً **بمعدل ١٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء**

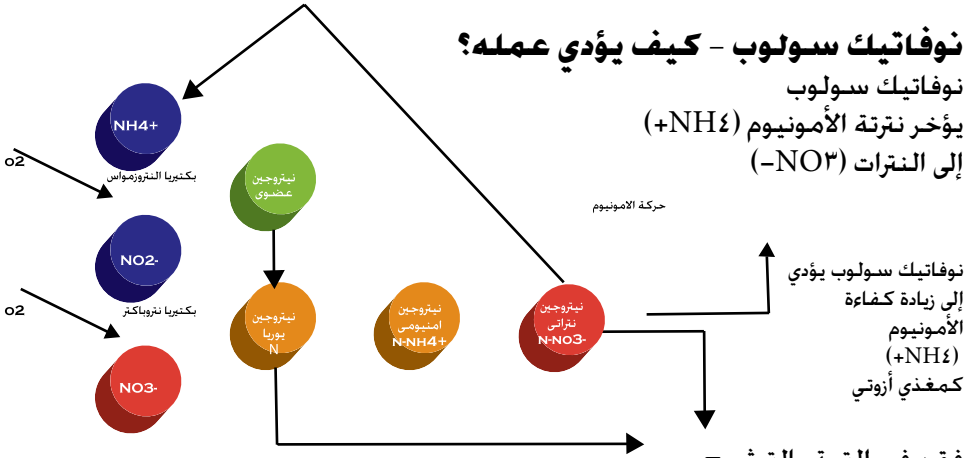
مواعيد الإستخدام :

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

نوفاتيك سولوب
Novatec Solub

التعريف:
سماد أمونيومي ثابت ذوّاب فى الماء.
- الابتكار الجديد فى التسميد مع الري.
- كفاءة تكنولوجية للأزوت وأحدث إبتكار عالمى باستخدام مثبط النترتة (DMPP) (داي ميثايل بيرازول فوسفات).
- يحسن مواصفات المحصول مما يزيد الإنتاجية وزيادة التسويق.
- طاقة فعالة فى تغذية النبات.
- زيادة تيسير العناصر النادرة والفوسفور

نوفاتيك سولوب - كيف يؤدي عمله؟
نوفاتيك سولوب
يؤخر نترتة الأمونيوم (+NH٤)
إلى النترات (-NO٣)



نوفاتيك سولوب
Novatec Solub

نوفاتيك سولوب - مغذي أمونيومي

- توفير الطاقة بإستخدام الأمونيوم كمغذي أزوتي (لا توجد حاجة للاختزال البيولوجي).
- تحسين التزهير (الأمونيوم يحسن تمثيل الهرمونات الداخلة والبولي أمينات).
- التغذية الأمونيومية مناسبة لنمو الجذور.

نوفاتيك سولوب - وفاعلية pH (درجة الحموضة)

- التغذية الأمونيومية تؤدي إلى زيادة الحموضة فى منطقة الجذور.
- زيادة امتصاص الفوسفور والعناصر الصغرى.
- زيادة أو استمرار إمتصاص النترات تؤدي إلى زيادة القلوية.

نوفاتيك سولوب يعنى أقل فقد أو غسيل للأزوت

نوفاتيك سولوب يخفض بقوة الفقد أو غسيل النترات وهذا يرجع إلى التركيز العالى الألومونيومى فى التربة نوفاتيك سولوب يعطى حماية معنوية للماء الأرضى (من التلوث).

نوفاتيك سولوب: نتائج تجريبية:

نوفاتيك سولوب على الخيار:

المانيا - لبيميو -خريف ٢٠٠٢

- نفس الكميات من NPK العادى
- نوفاتيك سولوب ٥٩ هكتار / DT

مع زياده فى المحصول (+٧,٣٪)

نوفاتيك سولوب على كلامنتين

(اسبانيا ١٩٩٩-٢٠٠١)

٤٠٠ كجم نيتروجين / هكتار

نزفاتيك سولوب ١٢ كجم /شجرة زياده فى المحصول بنسبة (+١٩٪)

نوفاتيك سولوب على الشمام

(اسبانيا -موريكيان-٢٠٠١)

- نفس الكميات من NPK العادى

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

نوفاتيك سولوب

Novatec Solub

الصور المختلفة عن أسمدة نوفاتيك سولوب:

النسبة المئوية من المكونات :

نوفاتيك سولوب	٢١	٢٤	٣٠	٣٠(+٢)	١٢-٣٤-٠٠	١٤-٤٨	١٦-٣٠	١٤-٨-٣٠	١٦-١٧-١٠	٢٠-٥-١٠
نتروجين كلي (N)	٪٢١	٪٢٤	٪٣٠	٪٢٠	٪١٢	٪١٤	٪١٦	٪١٤	٪١٦	٪٢٠
نيترات (No٣)	-	٪٢٨	٪١١,٨	-	٪٦	-	-	٪٨	٪٥	٪٥,٨
أمونيوم (+Nh٤)	٪٢١	٪٢٠,٢	٪٨٢	٪٢٠	٪٦	٪١٤	٪١٦	٪٦	٪١١	٪١٤,٢
فوسفات (op فور٢)	-	-	-	-	-	٪٤٨	٪٣٠	٪٨	٪١٠	٪٥
فوسفور (+P٢)	-	-	-	-	-	٪٢١	٪١٣	٪٣,٥	٪٤,٤	٪٢,٢
بوتاسيوم (K٢O)	-	-	-	-	٪٣٤	-	-	٪٣٠	٪١٧	٪١٠
بوتاس(+K)	-	-	-	-	٪٣٨,٢	-	-	٪٢٤,٩	٪١٤	٪٨,٣
أكسيد المغنسيوم (+Mgo٢)	-	-	-	٪٣	-	-	-	-	-	٪٨,٣
ماغنسيوم (+Mg٢)	-	-	-	٪١,٤	-	-	-	-	-	٪٠,٨

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

ثانياً

مرحلة مكافحة الحشائش (الرفيعة والعريضة)

بعد الإنبثاق (بعد الإنبات)

ثانياً

صور الحشائش الرفيعة والعريضة

دنيبة

ابو ركبة

العجيرة

السمار

حشيشة السعد

السويدة

الفرقيع

رجل الحمامة

شعر القرد

حب العزيز

المركبات	توقيت الإستخدام على الأرز		معدل الإستخدام ١٠٠-١٤٠لترماء للفدان
	الشتل	البدار	
بازوكا ١٠٪ EC	بعد الشتل ب ١٥ يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة – الهيش)	بعد البدار من ١٠-٢٥ يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة – الهيش)	١,٢لتر / الفدان
كوين WG٧٥٪	بعد الشتل ب١٥ يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة – السويدة – الفرقيع)	بعد البدار من١٥-٢٥يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة – السويدة – الفرقيع)	٣٠٠جم / الفدان
فوجال ٣٠٪ Wp	بعد الشتل من١٢-١٨ يوم حشائش الدنيبة – ابو ركبة – العجيرة- السويده)	بعد البدارمن ١٢-١٨يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة –العجيرة السويدة)	٧٠-١٠٠جم / الفدان
تاموكس ٢٠٪ WP	بعد الشتل من١٢-١٨ يوم حشائش الدنيبة – ابو ركبة – العجيرة - السويدة)	بعد البدارمن ١٢-١٨يوم حشائش (الدنيبة – ابو ركبة –العجيرة السويدة)	١٥٠جم / الفدان
ريتو ٦٠ ٪ WG	بعد الشتل ب١٠-١٥ يوم حشائش (السعد – العجيرة – السمار – شعر القرد – رجل الحمامة – السويدة – حب العزيز)	بعد البدار ب١٥ يوم حشائش (السعد -العجيرة – السمار – شعر القرد – رجل الحمامة – السويدة – حب العزيز)	٥٠جم / الفدان
أنبول ٧٥ ٪ WG	بعد الشتل ب١٢-٢٠ يوم حشائش (السعد -العجيرة – السمار - شعر القرد – رجل الحمامة – السويدة – حب العزيز – العليق)	بعد البدار ب ١٨-٢٥يوم حشائش (السعد -العجيرة – السمار - شعر القرد – رجل الحمامة – السويدة – حب العزيز – العليق)	٢٠جم/ الفدان

مرحلة مكافحة الحشائش (الرفيعة والعريضة) بعد الإنبثاق (بعد الإنبات)

دريبل ٤٨ ٪ SL	بعد الشتل ب١٢-١٥ يوم حشائش (العجيرة – السعد – السمار – الشبيط – العليق)	بعد البدار ب١٠-١٥يوم حشائش (العجيرة – السعد – السمار – الشبيط- العليق)	١لتر / الفدان
ريبير ١٨٪	بعد الشتل ب ١٢ - ١٥ يوم حشائش (الدنيبة –ابو ركبة – السويدة – الفرقيع – السعد– السمار – العجيرة– شعر القرد– رجل الحمامة – حب العزيز)	بعد البدار من ١٥-٢٥ يوم من الزراعة حشائش (الدنيبة –ابو ركبة – السويدة – الفرقيع – السعد– السمار – العجيرة– شعر القرد– رجل الحمامة – حب العزيز)	١,٢٥كجم / للفدان

القابلية للخلط :

فى حالة وجود حشائش الدنيبة وأبو ركبة والسعد والعجيرة والحشائش العريضة يمكن خلط الأتى :

١- مركب بازوكا ١,٢لتر + ريتو ٥٠جم / الفدان .

٢- أو مركب كوين ٣٠٠جم + ريتو ٥٠جم / الفدان .

٣- أو فوجال ٣٠٪ WP ٧٠-١٠٠جم + دريبل من ٥٠٠سم -١لتر أو ريتو ٥٠جم / الفدان

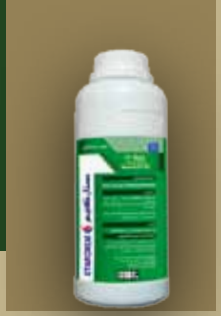
٤-أو مركب تاموكس ١٠٠جم + أنبول ٢٠ جم أو دريبل من ٥٠٠ سم الى ١لتر أو ريتو ٥٠ جم / الفدان .

ملحوظة هامة :

١- توقيت المعاملة بمركبات الحشائش يجب ألا تتعدى الحشائش طور من ٢-٤ ورقات والتغطية الجيدة بمحلول الرش بواسطة الرشاشة الظهرية أو موتور الظهر.

٢- يجب صرف الماء من الأرض التى ستعامل بمركبات الحشائش بمدة يومين قبل الرش ثم يتم إعادة الرى والتزويد بالماء بعد الرش ب١-٢ يوم وان يكون منسوب الرى من٢-٣ سم ثم يتم رفع منسوب الماء بعد ذلك بأيام قليلة تدريجياً.

مرحلة مكافحة الحشائش (الرفيعة والعريضة) بعد الإنبثاق (بعد الإنبات)



بازوكا Bazooka

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب

10%EC

١,٢ لتر للفدان

المادة الفعالة: سيهالوفوب - بيوتيل (Cyhalofop-butyl)

المجموعة الكيماوية:

أريلوكسى فينوكسى بروبيونات (Aryloxy phenoxy propionate)

التعريف:

مبيد حشائش جهازى إختيارى على محصول الأرز البدار والتسطير لمكافحة حشيشتى الدنيبة وأبوركبة الحولية رفيعة الأوراق وحشيشة الهيش بعد الإنبات للحشيشة والمحصول.

طريقة التأثير:

تمنع تكوين الأحماض الدهنية فى الحشائش حيث يؤثر على مساعد إنزيم أسيتل كربوكسيليز(Acetyl Co-Enzyme carboxylase).

الإمتصاص:

يمتص مبيد بازوكا عن طريق الأوراق وينتقل جهازياً داخل حشيشة الدنيبة وأبوركبة إلى مكان التأثير.

الإختيارية:

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

توقيت إستخدام المبيد:

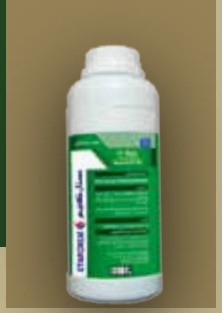
١-إذا كانت الدنيبة فقط هى المنتشرة يستخدم المبيد بعد ظهور الدنيبة ويفضل من ٣ إلى ٥ أوراق أى بعد الزراعة بحوالى ١٠-١٥ يوم.

٢-لإبادة أبوركبة إبادة تامة يتم رش المبيد بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة لأن ظهور الحشيشة يستغرق أكثر من ٢٥ يوم من الزراعة.

٣-بازوكا يؤدى لإبادة الهيش عند بدء التفريغ وهى مرحلة من ١٢٪ تزهير.

٤-بازوكا يستخدم على الأرز البدار أو التسطير بعد ٢٠-٤٠ يوم من الزراعة ويتوقف ذلك على نوع الحشائش ومنطقة زراعة الأرز ويظهر التاثير بعد ٤-٦ يوم من الرش.

٥-يتم رش بازوكا على الأرز فى أى مرحلة نمو وعلى الحشائش حتى مرحلة ١-٤ ورقات وحتى بدء التفريغ.



بازوكا Bazooka

١٠٪ مركز قابل للإستحلاب 10%EC

١,٢ لتر للفدان

توصيات وزارة الزراعة:

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

رشاً على الحشائش والمحصول بفترة لا تتجاوز من ١٥-٢٥ يوم من الزراعة مع صرف المياه قبل الرش بيومين ثم ترك الأرض بدون مياه بعد الرش بيومين ثم الغمر بالمياه.

مميزات بازوكا ١٠٪:

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

القابلية الخلط:

لا يوصى بخلط بازوكا مع المركبات المتخصصة فى مكافحة العجيرة والحشائش عريضة الأوراق لأنه سيحدث تأثير مضاد على بازوكا خاصة مركبات "مجموعة سلفونيل يوريا "Sulfonyl Urea" ويتم رش الحشائش الأخرى منفردة بإستخدام مبيد أنبول **بمعدل ٢٥ جم / فدان.**

طريقة التطبيق:

يتم رش بازوكا فى ٨٠-١٠٠ لتر للفدان كما يلى :
صرف الماء من الحقل جيداً ٢-٣ يوم قبل الرش.
الرش ثم الرى بعد ١٢ ساعة مع المحافظة على أن يكون الحقل تام الغمر خلال ٢٤ ساعة كذلك ضرورة تواجد ماء الرى بالحقل ٣-٤ أيام.

ميعاد التطبيق:

الأرز: في أي مرحلة نمو.
الحشائش: في مرحلة ١-٤ورقات وحتى بدء التفريع.

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠ يوم من الرش.

كوين

Queen

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

75% WG

٣٠٠ جم للفدان

المادة الفعالة: كوين كلوراك ٧٥٪ (Quinclorac 75%)

المجموعة الكيماوية: كوينولين حامض الكربوكسيليك Quinoline carboxylic acid

التعريف: مبيد الحشائش كوين ٧٥٪ إختيارى يستخدم فى مكافحة الدنيبة وأبو ركبة من الحشائش الحولية رفيعة الأوراق وحشائش السويدة وذلك فى محصول الأرز البدار بعد الإنبثاق.

طريقة التأثير: يثبط إستطالة الجذور حيث يمنع تكوين الجدر الخلوية و يثبط تكوين السليلوز والهيمى سليلوز(HemiCellulose).

الإمتصاص: يمتص المبيد عن طريق الجذور أكثر من الأوراق حيث ينتقل داخل النبات إلى مكان التأثير.

الإختيارية: ترجع الإختيارية إلى حساسية مكان التأثير بالنسبة إلى المحصول.

توقيت إستخدام المبيد: رشاً على الأرز البدار عند عمر ١٥-٢٥ يوم من الزراعة.

توصيات وزارة الزراعة:

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

رشاً عاماً عند ١٥-٢٥ يوم من الزراعة

مميزات كوين ٧٥٪ :

- من المركبات الشبيهة بالهرمونات التي لها تأثير سريع على الحشائش.
- ليس له أي تأثير على المحاصيل المتعاقبة على الأرز.
- آمن على الانسان و الحيوان والبيئة

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠يوم من الرش.

فوجال

٣٠٪ مسحوق قابل للبلل

vogal

30% WP

١٠٠ جم للفدان

التعريف:

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

المادة الفعالة:

بيسبيرباك- صوديوم Bispyribac- Sodium

المجموعة الكيماوية:

بيريميدنيل أوكسى بنزويك Pyrimidinyl oxybenzoic

طريقة التأثير:

يثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية داخل الحشائش عن طريق تثبيط تخليق إنزيم أسيتولكتات(Als). وبالتالى إيقاف تكوين البروتين داخل الحشائش وموتها بفترة لا تقل عن عشرة أيام من الرش.

الإمتصاص:

يمتص عن طريق الأوراق وينتقل إلى مكان التأثير داخل حشائش الدنيبة وأبوركبة والعجيرة والسويدةلذلك لابد من صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين حتى يتم الإمتصاص الكامل للمبيد عن طريق أوراق الحشائش.

الإختيارية:

يتم تحطيم المبيد داخل المحصول وتحوله إلى صورة غير فعالة بينما الحشائش لا تستطيع تحطيم المبيد إلى صورة غير فعالة.

توقيت الإستخدام:

يستخدم فوجال ٣٠٪ على الحشائش بعد زراعة الأرز البدار أوالتسطير بفترة لا تتجاوز ١٢ – ١٥ يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الرى بعد الرش بيومين.

فوجال

٣٠٪ مسحوق قابل للبلل

vogal

30% WP

١٠٠ جم للفدان

مميزات فوجال ٣٠٪:

- من أكثر المركبات كفاءة على مستوى العالم فى مكافحة الحشائش خاصة الدنيبة.
- له مدى واسع فى حدود الأمان والإختيارية على جميع أصناف الأرز.
- يستخدم بمعدلات قليلة للفدان وفى عملية التداول والإستخدام.
- ليس له أى تأثير على المحاصيل المتعاقبة.
- آمن على الإنسان والحيوان والبيئة والأسماك.
- تصنيف السمية فى منظمة الصحة العالمية هى U

توصيات وزراة الزراعة:

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

يستخدم رشاً على محصول الأرز البدار أو التسطير بعد الإنبات بفترة من ١٤-١٨يوم من بدار الأرز على أن يتم صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين وتركها بدون مياه بعد الرش بيومين. ثم يعاد الغمر بعد الرش بيومين مع ترك المياه بإرتفاع تغطى الحشائش لمدة من ٣-٥ أيام على الاقل.

الحشائش المستهدفة: دنيبة - أبوركبة - العجيرة - السويدة.

فترة ما قبل الحصاد: ١٠٠ يوم

تاموكس

TAMOX

٢٠٪ مسحوق قابل للبلل

20%WP

١٠٠ – ١٥٠ جم للفدان

المادة الفعالة :

بيسبيريباك –صوديوم Bispyribac-sodium

المجموعة الكيمياوية :

بيريميدنيل أوكسي بنزويك pyrimidinyl oxybenzoic

التعريف :

مبيد إختياري جهازى لمكافحة حشيشتى الدنيبة وأبوركبة فى الأرز بعد الإنبات.

طريقة التأثير :

يثبط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية داخل الحشائش عن طريق تثبيط تخليق إنزيم أسيتولكتات (Acytolactate) ، وبالتالى إيقاف تكوين البروتين داخل الحشائش وموتها بفترة لا تقل عن عشرة أيام من الرش.

الإمتصاص:

يمتص عن طريق الأوراق وينتقل إلى مكان التأثير داخل حشيشتي الدنيبة وأبوركبة لذلك لابد من صرف المياة قبل الرش بيومين ثم الري بعد الرش بيومين حتى يتم الإمتصاص الكامل للمبيد عن طريق أوراق الحشائش.

الإختيارية :

يتم تحطيم المبيد داخل المحصول وتحوله إلى صورة غير فعالة.

توقيت الإستخدام :

يستخدم تاموكس ٢٠٪ على الحشائش بعد زراعة الأرز البدار أو التسطير بفترة لا تتجاوز ١٢– ١٥يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الرى بعد الرش بيومين .

مميزات الإستخدام :

-من أكثر المركبات كفاءة علي مستوى العالم فى مكافحة حشيشة الدنيبة.
-له مدى واسع فى حدود الأمان والأختيارية على جميع أصناف الأرز.
-ليس له أى تأثير علي المحاصيل المتعاقبة.
-آمن على الأنسان والحيوان والبيئة والأسماك.
-تصنيف السمية فى منظمة الصحة العالمية هى U

تاموكس TAMOX

٢٠ ٪ مسحوق قابل للبلل

20%WP

١٠٠ – ١٥٠ جم للفدان

توصيات وزارة الزراعة :

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

يستخدم رشا على محصول الأرز البدار بعد الإنبات وتركها بفترة لا تتجاوز ١٥ يوم من بدار الأرز على أن يتم صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين وتركها بدون مياه بعد الرش بيومين.

الحشائش المستهدفة:

دنيبة – أبوركبة

فترة ماقبل الحصاد: ١٠٠ يوم

ريتو Reto

٦٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 60% WG

٥٠ جم للفدان

المادة فعالة:

بنسلفيورون- ميثايل ٦٠٪ Bensulfuron- methyl %60

المجموعة الكيماوية:

سلفونيل يوريا Sulfonylurea

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

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

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

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

ريتو Reto

٦٠٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

60% WG

٥٠ جم للفدان

الخصائص والمميزات:

١- من أوائل مبيدات الحشائش المصنعة لتثبيط تكوين الأحماض الأمينية فى حشائش الأرز.
٢- يستخدم على نطاق عالمى واسع فى محصول الأرز الشتل.
٣- عالى الاختيارية وبالتالي لا يسبب أي تأثير على الأرز الشتل.
٤- يتحطم بسرعة في داخل محصول الأرز وكذلك التربة مما لا يترك أي تأثير ضار على المحصول المتعاقب.
٥- ليس له أي تأثير ضار على الانسان أو الحيوان أو البيئة.
٦- كفاءة عالية فى مكافحة حشائش العائلة السعدية والحشائش عريضة الأوراق.

توصيات وزارة الزراعة:

ريتو 60% WG مبيد حشائش يستخدم في مكافحة حشائش العجيرة - السعد -السمار - شعر القرد - حب العزيز- السويدة- رجل الحمامة- أكليبتا- ست الحسن وغيرها من الحشائش عريضة الأوراق وذلك **بمعدل ٥٠ جم للفدان** بعد ١٠-١٥ يوم من شتل الأرز مع صرف المياه قبل الرش بيومين ثم الرى فى اليوم التالى للرش.

الحشائش المستهدفة:

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

إنبول

٧٥٪ حبيبات قابلة للإنتشار فى الماء

INPUL

75% WG

٢٠ جم للفدان

المادة الفعالة :

هالوسلفورون – ميثايل ٧٥٪ (HalosulFuron 75%)

التعريف:

مبيد حشائش إختياري جهازي يتبع مجموعة سلفونايل يوريا يستخدم فى محاصيل(الأرز – الذرة– القصب) ويمتص عن طريق الأوراق والجذور وينتقل إلى أماكن التأثير

طريقة عمل المبيد :

يوقف إنتاج الأحماض الأمينية والبروتين فى القمم النامية ثم باقي أجزاء النبات حيث يقضي تماماً على الحشائش المستهدفة خلال ١٠ – ١٤ يوم وكذلك يستمر التأثير فى الحشائش المعمرة مثل السعد حتى يقضي تماماً على الدرنات والريزومات تحت التربة خلال ٣-٤ أسابيع ونفس التأثير يكون واضحا على حشائش ست الحسن والعليق.

مزايا الإستعمال:

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

مبيد متخصص فى زراعات الأرز للقضاء على الحشائش التالية (كل أنوع السمار والسعد – كل أنواع شعر القرد – العجيره – عصا الخولى – سويدى – كل أنواع رجل الحمامة والفرقيع (الصفصافة أو الطرية أو الحطبة).

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

التوصيات وأهم الإستخدامات:

معدل الإستخدام :

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

إنبول

INPUL

75% WG

٧٥٪ حبيبات قابله للإنتشار فى الماء

٢٠ جم للفدان

مواعيد الرش :

١- تبدأ بعد ١٥يوم من الزراعه وتستمر لأكثر من ٤٥ يوم بعد ذلك.

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

طريقة التطبيق :

١- يفضل الرش بعد تطاير الندى وقبل الظهيره أو فى نهاية اليوم.

٢- يجب العمل على عدم وصول الرذاذ للمحاصيل المجاورة مثل (القطن – الطماطم – البطاطس).

٣- لايجب نزول الحقل قبل أسبوع من الرش.

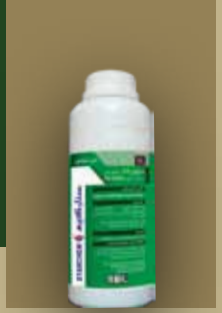
الأعمار المناسبة للحشائش المختلفه التى يمكن إبادتها بإستعمال مبيد الإنبول 75% WG

نوع الحشائش	العمر المناسب لمكافحة الإنبول
العجيرة	من بداية ظهورها وحتى التزهير
الفرقيع(الطريه)	من بداية ظهورها وحتى التزهير
رجل الحمامه (الصفصافه)	من بداية ظهورها وحتى ٣٠سم
السويدة	من بداية ظهورها وحتى من ٣٠-٤٠سم
عصا الخولى	من بداية ظهورها وحتى من ٢٥-٣٠ سم
شعر القرد	فى أى عمر
السعد وحب العزيز	من بداية مرحلة ٣- ٤ ورقات وحتى التزهير
عرف الديك	فى أى عمر
العليق وست الحسن	فى مرحلة ٢-٣ ورقات

القابلية للخلط:

١-يقبل الإنبول الخلط مع المبيدات المتخصصة الأخرى مثل تاموكس ٢٠٪ أو فوجال ٣٠٪أو كوين ٧٥٪ وذلك لمكافحة كل انواع الحشائش الرفيعة والعريضة والسعد المنتشرة فى حقول الأرز بعد الإنبات.

٢- مع مراعاة الإلتزام بتوقيت الرش والجرعات الموصى بها لكلا المركبين وذلك بعد الإنبات للحشائش ومحصول الأرز والطور المناسب أثناء مكافحة الحشائش.



دريبل
٤٨٪ محلول مائى

Dribble
48% AS

٥٠٠ سم/ للفدان

المادة الفعالة: بنتازون ٤٨٪ (Bentazone48%)

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

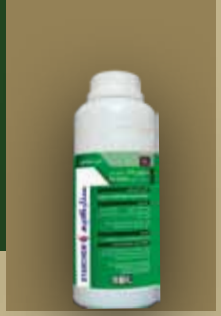
التوصيات وأهم الاستخدمات:
تتوقف نسبة إستعمال دريبل على درجة النمو وكثافة الحشائش فى حقول الأرز على أن ينصح بإستعماله بمعدل ١,٥ لتر للفدان.

رشاً على نباتات الأرز:
- تجري المعاملة على نباتات الأرز والحشائش فى الحقول الموبؤة وذلك بواسطة الرشاشات الظهرية ذات البشابوري الثلاث أو بواسطة موتورات الرش الظهرية مع مراعاة أن يكون الرش منتظماً أو متجانساً وعلى أن يغطي محلول الرش جميع أجزاء النبات مع مراعاة عدم ترك أماكن أو بقع فى الحقل بدون رش.

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

الوقت المناسب للعلاج:
أن الوقت المناسب للعلاج فى حالة إستخدام دريبل كما هو موضحاً مسبقاً وذلك فى المشاتل او فى حقول الأرز الشتل أو البدار أو عندما تكون الحشائش على ٣-٤ورقات أو عندما يصل إرتفاع الحشائش من ٥-١٠سم على أن يراعى صرف ماء الحقل صرفاً تاما قبل إجراء العلاج بيوم أو يومين حتى يمكن تغطية جميع أجزاء النبات بمحلول الرش تغطية كاملة ثم يعاد غمر الحقل بالماء لمدة من ٦-٨ أيام وهذا يساعد على عدم إنبات حشائش جديدة.

فول الصويا:
لمكافحة الحشائش ذات الأوراق العريضة خاصة الشبيط و العليق بمعدل ١ لتر للفدان رشاً عاما على نباتات المحصول والحشائش وذلك قبل رية المحاياه أو بعدها.



دريبل Dribble

٤٨٪ محلول مائى

48% AS

٥٠٠ سم/ للفدان

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

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

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

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

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

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

ريبير

Repair

18% Tablet

٨٪ أقراص

١,٢٥٠ كجم للفدان

التعريف : ريبير مبيد حشائش الأرز لمكافحة حشائش الدنيبة – ابو ركبة – العجيرة – السعد –السمار وعريضة الأوراق وذلك بعد الأنبثاق فى الأرز البدار .

المادة الفعالة : هى تجهيزة من مبيدين للحشائش هما :
– بنسلفيرون –ميثيل ١,٥ ٪
– كوين كلوراك ١٦,٥ ٪

المجموعة الكيماوية :
١– للبنسلفيرون هى سلفونيل يوريا.
٢– للكوين كلوراك هى كونيولين حامض الكربوكسليك.

طريقة التأثير :
١ – للبنسلفيرون هو تثبيط تكوين الأحماض الأمينية الضرورية فى الحشائش.
٢– للكوين كلوراك هو تثبيط استطالة الجذور حيث يمنع تكوين الجذر الخلوية ويثبط تكوين السليلوز والهيمي سليلوز .

الإمتصاص :
يمتص مبيد بنسلفيرون فى التجهيزة عن طريق الأوراق أكثر من الجذور
يمتص مبيد كوين كلوراك عن طريق الجذور أكتر من الأوراق .

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

توقيت إستخدام المبيد: رشاً بعد ٨–١٢ يوم من الزراعة طبقا لتوصيات وزارة الزراعة.

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

ريبير

٨١٪ أقراص

Repair

18% Tablet

١,٢٥٠ كجم
للفدان

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

الحشائش المستهدفة :

دنيبة – ابو ركبة -عجيرة – سعد- سمار – عريضة الأوراق .

ميزات ريبير :

١- القضاء التام على معظم حشائش الأرز الرفيعة والعريضة.
٢- يحتوى المركب على مبيدين مختلفين فى طريقة التأثير مما يقلل من ظهور سلالات مقاومة من الحشائش.
٣- يظهر التأثير السريع فى حشيشتى الدنيبة وأبو ركبة.
٤- ليس له تاثير على المحاصيل المتعاقبة على الأرز.
٥- أمن على الإنسان والحيوان والبيئة.
٦- ليس له أى تأثير سمية على نباتات الأرز نتيجة للإختيارية الكبيرة له.

ثالثاً

مرحلة الوقاية من أمراض اللفحة والتبقع البنى للأوراق وتحسين النمو الخضرى

(٢٠–٣٠ يوم من الزراعة)

ثالثاً

صور التبقع البنى و لفحة الأزهار فى الأرز

لفحة الأرز

لفحة الأرز على الأوراق و الثمار

التبقع البنى فى الأرز

المركبات	توقيت الإستخدام على الأرز	معدل الإستخدام ١٠٠-١٤٠لترماء للفدان
ليدر أو فوجى وان + باسفولیار سوبر أو سيتوفيت أو رازومار	قبل أو مع بداية ظهور أعراض اللفحة على هيئة بقع رمادية صغيرة وحوافها بنية ذات شكل مغزلى و أيضا على اغلفة الحبوب	المعاملة الأولى :- بعد بداية ظهور المرض ٤٠٠سم ليدر للفدان المعاملة الثانية :- مع بداية طرد السنابل ٤٠٠سم فوجى وان / الفدان
	بعد الشتل أو البدار ب٣٠-٢٠يوم	باسفولیار سوبر ٥٠٠ سم للفدان . أو ربع لتر رازومار أو سيتوفيت.

ليدر LEADER

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

45% EC

٤٠٠ سم للفدان

المادة الفعّالة : بروكلوراز ٤٥٪ Prochloraz 45% EC

يتبع مجموعة أميدازول المتخصصة فى مكافحة أمراض البياض الدقيقي في محاصيل الخضر 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 لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التى تصيب تصيب محاصيل الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية.

طريقة عمل المركب :

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

الخصائص والمميزات :

-مركب متميز ذو كفاءة عالية فى حماية النباتات والقضاء على أمراض البياض الدقيقي التي تصيب محاصيل الخضر والفاكهة.

-متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة IPM.

-يُنصح بإستخدامه فى الدول الأوروبية فى معاملات بعد الحصاد ومكافحة أمراض عيش الغراب.

-مُركب فعّال فى مكافحة أمراض صدأ الفاصوليا ولفحة الساق الصمغية فى القرعيات وأعفان الجذور وموت البادرات.

-يتميز بفاعلية كبيرة فى مكافحة أمراض أعفان الثمار والقشرة السوداء فى البطاطس.

ليدر LEADER

٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

45% EC

٤٠٠ سم للفدان

توصيات وزارة الزراعة:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الأرز	اللفحة	٤٠٠ سم /١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء	
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء	٧ ايام

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
المانجو	البياض الدقيقي - لفحة الأزهار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
العنب	البياض الدقيقي	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
عنب - فراوله	أعفان الثمار	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
البنجر	البياض الدقيقي تبقع السركسبوري	٥٠ - ٧٥سم٣/١٠٠ لتر ماء
البقوليات	التبقع البني	٥٠ - ٧٥سم٣/١٠٠ لتر ماء
القمح - الشعير	البياض الدقيقي- التبقعات -التفحمات	١٥٠- ٢٥٠ سم٣/ فدان
الفاصوليا	مرض الصدأ	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
محاصيل الخضر والفاكهة	أعفان جذور وموت بادرات	٣سم٣ / لتر (حقن)
بطاطس (معاملة تقاوي)	القشرة السوداء	٣سم٣ / كجم

القابلية للخلط:

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

فترة ماقبل الحصاد (PHI) : ٧ أيام فى البطيخ والخوخ.

فـوجـى وان FUJI – ONE

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب

40%EC

٤٠٠ سم للفدان

المادة الفعالة: ايزوبرثيولان ٤٠ ٪ Isoprothiolane 40%

التعريف: مبيد فطري قوي للقضاء على اللفحة وتبقعات الأوراق فى الأرز.
فوجي وان: مبيد جهازي لمقاومة أمراض اللفحة وتبقعات الأوراق فى الارز.
فوجي وان: الأبتكار الجديد لحقول أرز خالية من الأمراض.
فوجي وان: يغطي سطح النبات ويخترق أوراقه وسنابله فيحميها ويقضي على الفطريات فى جميع أطوارها.

الخصائص والمميزات :

- يعطي حقل نظيف خالي من الامراض.
- يزيد النمو الجذري لشتلات الأرز.
- يسرع بنضوج الأرز.
- يعطي نوعية أرز عالية الجودة.
- يعطي حماية كافية ولا يترك اثر متبقي فى النباتات.
- يحد من تعداد النطاطات.
- ذو تأثير طارد للفئران والعرس فى حقول الأرز.

-التوقيت الأمثل للرش :

- لحماية الأوراق من اللفحة:
يبدأ الرش عند ظهور أول بثرات (بقع) للإصابة
- لحماية السنابل من اللفحة ينصح برشتان
الأولي : عند بدء طرد السنابل.
الثانية : عند تمام طرد السنابل.

فـوجـى وان FUJI – ONE

٤٠٪ مركز قابل للإستحلاب

40%EC

٤٠٠ سم للفدان

توصيات وزارة الزراعة:

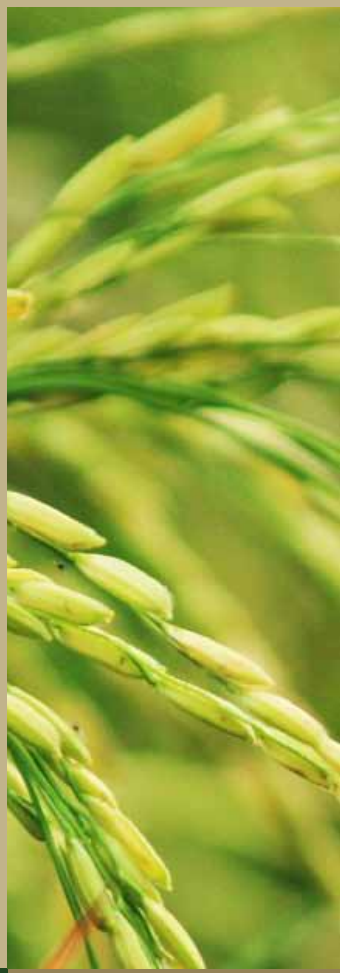
المحصول	الافة	معدل الإستخدام
الأرز الشتل	اللفحة	يوصي باستخدام فوجي وان 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعيين عند الحاجه

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الإستخدام
الأرز البدار	تبقع الأوراق عفن الساق	يوصي بإستخدام فوجي وان 40% EC بمعدل ٤٠٠ سم لكل فدان مع تكرار الرش مرة كل اسبوعيين عند الحاجة

فترة الآمان (PHI):

يجب مراعاة ألا تقل الفترة بين آخر معاملة وجمع المحصول عن ١٤ يوم.



باسفوليار سوبر أس أل

Basfoliar Super SL

٢٥٠ - ٥٠٠ سم للفدان

التعريف:

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

باسفوليار سوبر اس ال : هو منشط نمو حيوى سائل يحتوى على النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم فى صورة متوازنة عالية الثبات وسهلة الإمتصاص حيث يساعد على توفير عصارة نادرة داخل النبات تتكون من هرمونات نباتية ،فيتامينات ،أحماض أمينية وكلها مركبات طبيعية تعمل على تطور النمو وتحافظ على صحة النبات ضد الظروف البيئية المختلفة مثل الأجهاد وذلك من خلال مكونات النبات الطبيعية حيث أن تطور النبات يتأثر بإشارات بيئية تطلق ردات فعل فيسيولوجية مما يجعل المركب ذو فعالية عالية مقارنة بمنتجات أخرى.

التركيب:

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

الخصائص والمميزات :

يستخدم المركب لأشجار الفاكهة والخضروات والمحاصيل الحقلية. يحتوى على العناصر الأساسية وخاصة الفوسفور والبوتاسيوم والنيتروجين.

منشط للجذور عن طريق طحلب (Ecklonia maxima).

فوائد مستخلص الطحالب:

- يحتوى على نسبة من الهرمونات الطبيعية من أكسينات وسيتوكينينات تعمل على تحسين نمو الجذور.

باسفوليار سوبر أس أل

Basfoliar Super SL

٢٥٠ – ٥٠٠ سم للفدان

– يحسن من نمو النبات ومقاومته لظروف الإجهاد (الأمراض والجفاف والملوحة).
يعطي محصول عالي من نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.
– يزيد من المحصول الناتج من النباتات فائقة النمو.
– تعمل على تنشيط الجذور النباتية لإنتاج الأكسينات الطبيعية وبالتالى يؤثر المركب على النبات والمحصول .
– ينشط التزهير ويزيد من عقد الأزهار ويزيد من حجم الثمار والتلوين وزيادة درجة الـ BRIX والفيتامينات.

الجرعة:

٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء (الحد الاقصى) رشا على الأوراق.

اللون:

سائل أخضر غير سام وغير قابل للإشتعال

التوصيات:

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

القابلية للخلط:

قابل للخلط عند الرش مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الأستخدام ما عدا سلفات الكالسيوم , الكبريت , مركبات النحاس.
يوصى بإجراء عمل تجربة إسترشادية قبل الخلط.

سايتوفيت CYTOVIT

٢٥٠ سم للفدان

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

التركيب:

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

طريقة تأثير سايتوفيت:

سيتوفيت يحفز وينشط الإنقسام الخلوي فى أجزاء النبات النشطة، ويعمل على إنتقال العناصر الغذائية فى أنسجة النبات، ويقلل السيادة القمية لأجزاء النبات النامية.

مجالات استخدام سايتوفيت:

سيتوفيت موصي به لجميع أنواع المحاصيل.

الجرعة الموصي بها للسايتوفيت:

٤٢٠ - ٦٣٠ سم٣ / للفدان.

رازومار Razomare

٢٥٠ سم للفدان

منشط عام للجذور والنمو

رازومار منشط سائل من إنتاج شركة أتلانتكا أجريكولا الأسبانية يحتوي علي مستخلص من الطحالب البحرية الغنية بالأحماض الأمينيه والمركبات المهيجه والدافعة لنمو الجذور(الهرمونات النباتية) غني بالعناصر الكبرى والصغرى التى تمتلك أثراً فاعلاً على تكوين وتنمية وتقوية جذور النبات.

يعمل رازومار بعد ذلك على تقوية النمو الخضري للنبات ويمكن من زيادة الإنتاج وتحسين نوعيته ومقاومة الطروف البيئية الصعبة مثل زيادة الحرارة والبرودة والملوحة.

التركيب

مستخلص طحالب بحرية١١ ٪
احماض امينية حرة ٧ ٪
نتروجين كلي N ٤٪
فوسفور P_2O_5 ٤٪
بوتاسيوم K_2O ٣٪
عوامل تنشيط ١,٥٢٪
حديد Fe ٠,٤ ٪
زنك ZN ٠,٠٨٥٪
منجنيز MN ٠,١٪
بورون B ٠,١ ٪
مولبيدنم MO ٠,١ ٪
نحاس CU ٠,٠٢ ٪

الخصائص والمميزات:

- يدفع ويعمل على تكوين مجموع جذرى قوى للنبات.
- يدفع إلى تقاسم وتكاثر الخلايا النباتية.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات النباتية الموجودة فى التربة.
- يساعد النبات على إمتصاص المغذيات الموجودة فى التربة (شدة الحرارة والبرودة وأمراض فطرية).
- يرفع من نسبة السكريات داخل الثمار ويحسن من مواصفاتها.
- ينشط المجموع الخضري للنبات.
- ينشط عمل الكائنات الحيوية داخل التربة.

رازومار Razomare

٢٥٠ سم للفدان

طريقة العمل:

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

-إن الأحماض الأمينيه ومستخلص الطحالب الموجوده داخل المركب يعملان على تقويه قدرة النبات على إمتصاص العناصر الموجوده حولها مما يمكن من تحسين نمو وإنتاج النبات كماً ونوعاً

إستعمالاته :

-يمكن إستعمال المركب على مختلف الزراعات.

-يستعمل رازومار على الخضروات : بنجر السكر ، قصب السكر، الطماطم ، الفلفل، الكوسه، الفروله ، الثوم ، البصل البطيخ والشمام

-يستعمل رازومار كذلك على الزراعات القمح والشعير والعلفية والشتلات الصغيرة او بعد نقل الشتلات الحديثة إلى الأرض الزراعية حيث يعمل على تكوين جهازها الجذري جديد وكذلك على الاشجار المثمرة.

-يستعمل رازومار على الزراعات التى تعانى الجذور من ترهلات وضعف او شيخوخة او مرض من أجل دفع وتكوين جهاز جذرى جديد

طريقة وكيفية الإستعمال :

- يمكن إستعمال رازومار فى مختلف أنظمة الرى (الرى بالتنقيط – المحورى – الرشاشات) حيث يمكن خلطه مع مختلف الأسمدة.

- يمكن كذلك إستعمال رازومار عن طريق الرش الورقي حيث يمكن خلطه مع مختلف المغذيات المحتويه على NPK

- يستحسن عدم إستعماله مع المبيدات الكيميائية.

- يستعمل رازومار عادة من ٣-٤ مرات خلال الموسم.

١- الرش الورقي

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

رازومار Razomare

٢٥٠ سم للفدان

القمح والشعير(الزراعات العلفية)

يستعمل **١٠٠سم/١٠٠لتر ماء.**

خضروات:

يستعمل ١٠٠سم: **١٥٠سم /١٠٠لتر ماء** بين كل فترة من ١٥ إلى ٢٠يوم.

الأشجار المثمرة

يستعمل ١٠٠سم: **١٥٠سم /١٠٠لتر ماء** بين كل فترة من ١٥ إلى ٢٠يوم.

٢- مع مياه الرى

فى المشاتل:

يستعمل **٢٥٠سم/الفدان** كل ١٥ يوماً

القمح والزراعات العلفيه

يستعمل **٥٠٠سم/فدان**

يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجه للنمو.

خضروات:

يستعمل رازومار بمقدار **٥٠٠سم/فدان**

يعاد الإستعمال أثناء الفترات الحرجة.

القابلية للخلط:

لا يخلط مع الكبريت والنحاس والزيوت المعدنية

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

رابعاً

مرحلة التسميد الورقى والوقاية من صانعات الأنفاق والثاقبات من ٤٠– ٥٥ يوم من الزراعة

رابعاً

صور التبقع البنى وصانعات الأنفاق الثاقبات

الثاقبات

صانعات الأنفاق

المركبات	توقيت الإستخدام على الأرز	معدل الإستخدام على ١٠٠-١٤٠ لتر للفدان
سماد باسفوليار ٢٠-١٩-١٩ او سماد ستيموفول أو مارشفول اكسترا + سماد نتروميكس كومبليت + مبيد كوتش أو فانتي أو تاك	مرحلة إستطالة الاشطاء	كجم باسفوليار ٢٠-١٩-١٩ او ٣٧٥جم ستيموفول او مارشفول اكسترا امينو . ٣٠٠جم نتروميكس كومبليت ١٠٠سم كوتش أو فانتى ٢٥٠ سم/فدان أو تاك لتر / فدان

باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)

Basfoliar 19-19-20

١ كجم للفدان

التعريف:

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

التركيب:

نيتروجين كلي (N)	٢٠٪
٤٪ نيترات + ٥٪ أمونيوم + ١١٪ يوريا	
فوسفات (P_2O_5)	١٩٪
بوتاسيوم (K_2O)	١٩٪
ماغنسيوم (MgO)	٠,٩٪
كبريت (SO_3)	٢٪
بورون (B)	٠,٠١٠٪
نحاس (Cu)	٠,٠٤٠٪
حديد (Fe)	٠,١٠٠٪
منجنيز (Mn)	٠,١٠٠٪
موليبدنم (Mo)	٠,٠٠٣٪
زنك (Zn)	٠,٠٤٠٪

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

طريقة العمل:

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

باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)

Basfoliar 19-19-20

١ كجم للفدان

القابلية للخلط:

- يمكن خلط المركب مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية ومنظمات النمو. ويراعي إذابة باسفوليار فى الماء الموجود فى تانك الرش ثم إضافة المركبات الأخرى سواء كانت مركبات حشرية أو فطرية.
- لا يمكن خلط السماد مع مواد أو مياه ذات تأثير قاعدي أو زيوت معدني.

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المعدلات المنخفضة على فترات متقاربة لها دور فعال على المحصول.

التسميد مع الري:

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

الرش الورقى:

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

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

ستيموفول أمينو
STIMUFOl AMINO

٣٧٥ جم للفدان

التعريف:

سماد متكامل من العناصر الكبرى والصغرى مع أحماض أمينية.
سماد مركب قابل للذوبان من العناصر الكبرى NPK بالإضافة إلى نسبة مرتفعة من الأحماض الأمينية والعناصر الصغري TE.
يستخدم في التسميد الورقي على المحاصيل الحقلية والخضر وأشجار الفاكهة.
عند إستخدامة في التوقيت المناسب يزيد المحصول.
يحفز ستيموفول التمثيل الغذائي للنباتات مما يزيد من المحصول.

التركيب الكيماوي:

العناصر الكبرى	العناصر الصغرى	التخليب
النيتروجين (N) ٢٥٪ الفوسفور (P_2O_5) ١٦٪ البوتاسيوم (K_2O) ١٢٪ + الأحماض الأمينية ٢٪	الحديد (F) ٠,١٧٪ الزنك (Zn) ٠,٠٣٪ المنجنيز (Mn) ٠,٠٨٥٪ النحاس (Cu) ٠,٠٨٥٪ البورون (B) ٠,٠٤٤٪ الكوبلت (Co) ٠,٠١٪ المولبيدنم (Mo) ٠,٠٠١٪ المغنسيوم (Mgo) ٠,٠٢	إيدتا EDTA

معدلات الإستخدام:

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

أشجار الفاكهة:

الرش الورقي فى العنب والموز **بمعدل ١-١,٥كجم/للفدان**

مارشفول إكسترا - أمينو

MARCHFOL EXTRA amino

٣٧٥ جم للفدان

سماد ورقي يحتوى
" نيتروجين ١٨٪ + فوسفور ١١٪ + بوتاسيوم ١٨٪"
+ ماغنسيوم ١,٨٪"+ ليسين (حمض أميني) ٥,٦٨٪"
"١٨٪ N + ١١٪ P + ١٨٪ K + ١,٨٪ Mg + ٥,٦٨٪ (Lysine (Amino Acids"

لزيادة النمو الخضري والتزهير والتلقيح والعقد ونمو الثمار

المكونات:

العنصر	النسبة المئوية (وزن / حجم)
أزوت كلي "ن" (N) (أميدي) مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٠,٤٧٪)	١٨٪
فوسفور "فو٢أ٥" (P_2O_5) مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات	١١٪
بوتاسيوم"بو٢أ" (K_2O) مصدره مونو بوتاسيوم فوسفات – أسيتات بوتاسيوم	١٨٪
ماغنسيوم"مغ" (MgO) (معدني) مصدره أسيتات ماغنسيوم	١,٨٪
ليسين L-LYSINE (حمض أميني) مصدره نباتي	٥,٦٨٪

طريقة التأثير:

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

- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على نيتروجين (N) ١٨٪ أميدي، مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٠,٤٧٪). النيتروجين من العناصر الأساسية الضرورية لنمو خلايا وأنسجة النبات حيث يتحد مع المركبات الكربونية فى النبات ليكون المركبات العضوية مثل: الكلوروفيل و البروتوبلازم - الأحماض الأمينية - البروتين - الأحماض النووية - الفيتامينات والإنزيمات وغيرها، والنتيجة نمو وتطور جيد للمجموع الخضري، وبالتالي زيادة العقد والمحصول.

مارشفول إكسترا - أمينو

MARCHFOL EXTRA amino

٣٧٥ جم للفدان

كما يحسن النيتروجين من جودة الخضروات الورقية ومحاصيل الأعلاف ويزيد من محتوى البروتين فى محاصيل الحبوب. كما أنه يزيد من نمو وتطور كل الأنسجة النباتية الحية وأيضا يتحكم فى قدرة النبات على إمتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.

- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على فوسفور (فو٢ أ٥) ١١٪ مصدره مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية. حيث يوفر الطاقة ATP الآزمة للعمليات الحيوية فى النباتات.
- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على بوتاسيوم (بو٢أ) ١٨٪ مصدره مونو بوتاسيوم فوسفات - أسيتات بوتاسيوم. البوتاسيوم أيضا من العناصر الأساسية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية. حيث أنه ضروري لعمليات التمثيل الضوئي. والتوازن المائي داخل النبات. كما أنه يعمل كمنشط إنزيمي للعديد من العمليات الفسيولوجية فى النباتات. خاصة مرحلة إكتمال نمو ومرحلة نضج الثمار.
- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على ماغنسيوم (مغ أ) ١,٨٪ معدني. مصدره أسيتات ماغنسيوم. الماغنسيوم من العناصر المهمة لنمو النبات حيث يدخل فى تركيب جزئ الكلوروفيل. وبالتالي يحسن من عملية البناء الضوئى. مما ينعكس على زيادة الإنتاج. كما أن تركيبة الأزوت مع الماغنسيوم يعظم من إمتصاص الماغنسيوم.
- مارشفول إكسترا - أمينو يحتوي على حمض أميني (ليسين) ٥,٦٨٪ مصدره نباتي. تنشط الأحماض الأمينية النباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير. خاصة فى المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور. والعطش. والبرد. وإحتراق الأوراق. وغيرها.

الخصائص والمميزات :

- مارشفول إكسترا - أمينو مركب هام لجميع المحاصيل حيث يحتوي على العناصر الأساسية والضرورية والمتخصصة خلال جميع مراحل النمو وحتي الحصاد. مثل البطاطس. والطماطم. والبنجر. والعنب. والموالح. والبصل. والخيار. والفراولة. وغيرها.
- مارشفول إكسترا - أمينو يزيد من نسبة العصير فى الثمار العصيرية. ورفع نسبة السكر فى الثمار. وتقليل ظاهرة تجعد ثمار البرتقال. ويعمل أيضا على إنتظام التزهير

مارشفول إكسترا - أمينو

MARCHFOL EXTRA amino

٣٧٥ جم
للفدان

خاصة أشجار المانجو. وزيادة عمر الثمار مما يطيل من فترة التخزين. ويعمل على تحفيز نمو الجذور فى النبات. ويحسن قابلية النبات على تحمل الجفاف والعطش.
- مارشفول إكسترا - أمينو يزيد من كفاءة الجهاز المناعي للنبات ويساعد النبات على تحمل الإجهاد البيئي ومقاومة الأمراض مثل اللفحة المتأخرة فى البطاطس والطماطم. ومقاومة البياض الدقيقي فى العنب والخيار. والبياض الزغبي فى البصل. ومقاومة مرض القلب الأحمر فى الفراولة.

الجرعة المستخدمة:

مارشفول إكسترا - أمينو يستخدم في الرش الورقي بمعدل **١٠٠ - ٣٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء**. حسب نوع وظروف المحصول.

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) فى محلول الرش: ٣ - ٥ (± ١ - ٣٪).

قابلية مارشفول إكسترا - أمينو للخلط:

يمكن الخلط مع معظم الأسمدة والمبيدات شائعة الإستخدام. ويتم عمل تجربة إسترشادية أولا قبل الإستخدام.

نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

٣٠٠ جم
للفدان

التعريف:

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

المكونات:

العناصر	التركيز
زنك	٣٪
حديد	٣٪
نحاس	٣٪
منجنيز	٤٪
موليبدنم	٠,٠٤٪
نيتروجين	٣,٥٪
ماغنسيوم	١,٨٪
كبريت	١٥٪
المادة المخلبية	٥٧٪

الخصائص و المميزات:

- يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب حيث أن الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد كفاءة معدلات النمو.
- تعمل التغذية الورقية على مواجهة الظروف المغايرة للتربة مثل انخفض ال pH – الجفاف، حيث يؤدى إستخدام العناصر ودخولها مباشرة إلى تنظيم العمليات الحيوية.
- تدخل العناصر الصغرى في تركيب العديد من الهرمونات والمكونات الأساسية إلى جانب دخولها كعوامل مساعدة في نشاط بعض الإنزيمات.

نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

٣٠٠ جم
للفدان

الفوائد العامة للرش الورقى:

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

فوائد إستخدام نوتريميكس:

زيادة قوة المحصول تحت ظروف الاجهاد (الأفات والأمراض، الظروف الجوية السيئة، زيادة عدد السنابل للنبات الواحد وبالتالي زيادة المحصول.
تحسن من ملء الحبوب والذي يعود على المحصول.
نوتريميكس مصمم لعمل توازن فى تغذية الحبوب.

معدلات الإستخدام و التوصيات:

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

نوتريميكس كومبليت
Nutrimix Complete

٣٠٠ جم للفدان

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

- لترشيد تكلفة عملية الرش يمكن استخدام المنتج مع المركبات المستخدمة للوقاية.
- للوصول إلى محصول أكبر من الحبوب تحتاج النباتات إلى معدلات أكبر من الكبريت، النحاس، المنجنيز، الموليبدنم، والزنك.
- الإمداد غير الكافي فى حالة زيادة الحاجة لهذه العناصر يؤدي إلى ظهور متأخر لأعراض النقص للعناصر الصغرى الهامة للمحصول. فى بعض الظروف المناخية كما ان الجفاف له دور هام. وذلك يؤدي إلى التأثير السلبي على نمو المحاصيل، ويمكن تعويضها بإستخدام نوتريميكس.

القابلية للخلط:
يمكن خلطه مع المركبات المختلفة المستخدمة فى حماية النباتات.

تـاك
Tak

٤٨٪ مركز قابل للإستحلاب

48% EC

٧٥٠ سم-لتر/ للفدان

المادة الفعالة: كلوربيريفوس Chlorpyrifos

المجموعة الكيماوية: الفوسفور العضوية

التعريف:

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

طريقة التأثير:

تاك يؤثر بالملامسة، ومعدي، وتنفسي.

تاك غير اختياري.

تاك يسبب شلل سريع للأفات الحشرية المعاملة، وتتوقف عن التغذية، وتموت فى النهاية.

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
بنجر السكر	دودة ورق القطن، فراشة البنجر، خنفساء البنجر السلحفائية، ذبابة البنجر	١ لتر / فدان
	الدودة القارضة	طعم سام
النخيل	سوسة النخيل الحمراء	٣ سم^3 / ١ لتر ماء
	(حقن الجذع أعلي منطقة الإصابة بـ ١٥ سم، كل ٥ أيام، بعمل ثقب بمسمار طوله ١٠-١٥ سم وسمكه ١,٥ سم)	
السيللوز	النمل الأبيض حقن في الأماكن المصابة (أخشاب، تربة، غيرها)	٢٠ سم^3 / ١ لتر ماء

القابلية للخلط:

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

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

فانتي

Vanty

٢١٪ (وزن / وزن) مركز معلق

21%SC

يعادل تركيز ٢٤٪

٢٥٠ سم للفدان

المادة الفعالة: كلورفينابير ٢١٪ مركز معلق Chlorfenapyr 21% SC

المجموعة الكيماوية: بيرول Pyrrole

طريقة التأثير:

-فانتي مبيد أكاروسي، تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) فى الأكاروسات وبالتالى يؤدى إلى موتها.

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

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٤٠ سم٣ / فدان	٧ يوم
العنب	العنكبوت الأحمر	١٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

كوتش Coach

٢٠٪ مركز معلق

20%EC

١٠٠ سم للفدان

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، ومعدي.

– كوتش متوسط الجهازية، يتخلل ويخترق أنسجة الورقة الداخلية ويقتل الآفات التى تتغذى على محتويات الورقة.

– كوتش يعيق مشابه جاما لحمض أمينوبيوتيريك (GABA) المنظم لقنوات الكلورايد فى الجهاز العصبي المركزي، مما يسبب توتر عصبي وموت الحشرة فى النهاية.

توصيات وزارة الزراعة:

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

خامساً

تحسين وجودة السنابل

خامساً

مرحلة ما قبل طرد السنابل أو الحبلان :

المركبات	توقيت الإستخدام على الأرز	معدل الإستخدام على ١٠٠-١٤٠ لتر للفدان
هارفست باور أو فلاورينج	ما قبل طرد السنابل	٢٥٠سم هارفست باور أو ١٥٠ جم فلاورينج

هارفست باور
Harvest Power

٢٥٠ سم للفدان

التعريف:
مركب للرش الورقي في مراحل التزهير المختلفة لرفع نسبة التزهير وزيادة نسبة العقد. لانه يحتوى على ما يحتاجه النباتات فى هذه المرحلة الحرجة ذات العلاقة بالنتاج

التركيب:

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

الخصائص و المميزات:
- يمكن إستخدام المركب بصورة علاجية أو وقائية من نقص العناصر للمحاصيل الزراعية وخاصة للحبوب. الإستخدام المنتظم لكميات صغيرة يزيد الكفاءة.
- للمركب دور فعال في تحفيز إنتاج الهرمونات الطبيعية فى البراعم والأزهار والتى لها دور فعال فى زيادة نسبة التزهير وخفض معدل التساقط وزيادة نسبة العقد.يعمل المركب على رفع الكفاءة التمثيلية للنبات لما يحتويه من فيتامينات.
- يساعد على تحمل النبات للظروف القاسية مثل ارتفاع درجة الحرارة أو الصقيع أثناء فترة التزهير.
- يزيد من ارتباط الثمار على الأفرع ويقلل نسبة التساقط.

هارفست باور
Harvest Power

٢٥٠ سم للفدان

معدلات الإستخدام والتوصيات :

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

فلاورينج Flowering

١٥٠ جم للفدان

منظم نمو نباتي متخصص لتثبيت الأزهار و زيادة نسبة عقد الثمار و تحسين نمو النبات ومقاومه الظروف البيئية السيئة مثل الصقيع والإجهاد.

الإسم الكميائى للمادة الفعالة:

١-Naphthylacetic acid (NAA
٢-(NAD) acetamide (1-Naphthyl)
٣-naphthyloxyacetic acid (BNOA

التركيب:

نفثيل اسيتيك أسيد	١,٥٠٪	NAA
نفثيل استاميد	٠,٣٠ ٪	NAD
بيتا نافثوكسى استيك اسيد	٠,٣٠ ٪	BNOA
مواد محسنه	٩٧,٩٠ ٪	Adjuvants andinerts

التعريف:

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

كيفية الإستخدام:

أولا يتم أذابه البودرة جيداً فى كمية من الماء ثم تضاف بعد ذلك إلى تنك الرش مع مراعاة التقليب جيداً

فلاورينج Flowering

١٥٠ جم للفدان

معدلات الإستخدام والتوصيات:

المحصول	معدل الاستخدام	توقيت الرش
محاصيل الفاكهة		
تفاح – كمثري لزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: قبل الأزهار بأسبوعين المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار على أن يراعي بين كل معاملة والأخرى فترة لا تقل عن ١٠-١٢ يوم
الموالح – برقوق – مشمش لزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: مع بداية الأزهار المعاملة الثانية: قبل سقوط بتلات الأزهار
المانجو لتقليل ظاهرة تكتل الشماريخ الزهرية ولزيادة العقد	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	المعاملة الأولي: مع بداية خروج الشماريخ الزهرية المعاملة الثانية: بعد ١٠ أيام من الرشة الأولي
محاصيل الخضر		
الطماطم-البطيخ-الكانتلوب-الخيار-الفلفل-الفاصوليا-البسله-الباذنجان (لزيادة العقد ومقومه الصقيع وللتنشيط الخضري)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم من ٢-٣ معاملات المعاملة الأولى مع بداية التزهير و يكرر الرش بين كل رشه و الأخرى ١٠ أيام. عندما تكون النباتات في طور من ٢-٣ ورقات وفى حاله الشتلات يتم رشها بعد الشتل ب٨-١٠ أيام.
الفول البلدي (لزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الأولى: مع بداية التزهير. المعاملة الثانيه: بعد الأولى ب ١٠ايام.
المحاصيل الحقلية		
الفراولة. (مقاومه الصقيع وزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين. المعاملة الأولى:مع بداية التزهير. المعاملة الثانيه:بعد الأولى ب ١٠ أيام.

ملاحظات عامة عن الإستخدام:

١- يجب تغطية كافة أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش.

٢- لا يرش عند ارتفاع درجه الحرارة.

٣- عدم تجاوز النسب ومعدلات الاستخدام المقررة.

القابلية للخلط:

بصفه عامه يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية و الفطرية و الاسمدة الورقية (و يجب إجراء تجربة على الخلط مسبقا قبل الإستعمال).

ولا يوصى بالخلط مع منظمات النمو الأخرى و المركبات النحاسية.

فى حالة وجود الديدان الدموية (أول مايو إلى منتصف يوينو) :

١- فى المشتل :

بعد بدار المشتل ب ٢ يوم يمكن رش المشتل بمركب **كوتش بمعدل ١٥سم / ٢٠ لترماء** أو **فانتى ١٥سم / ٢٠لترماء** أو **بينى ١٥سم / ٢٠ لترماء** (لمشتل فدان) أو بمركب **رادينت ١٥ سم / ٢٠ لتر ماء** (لمشتل فدان).

٢- فى الأرز البدار :

بعد بدار التقاوى ب ٢ يوم يمكن الرش مركب **كوتش ٧٥سم للفدان** أو **فانتى ١٠٠سم / الفدان** او **بينى ١٠٠سم / الفدان** أو **رادينت ٦٠سم / الفدان** على كمية ماء من ٨٠-١٠٠ لتر ماء والمتابعة الدورية (خلال ٤٥ يوم من الزراعة) لو تجددت الإصابة يتم الرش مرة أخرى بأحد المركبات السابقة لان هذه الأفة تتغذى على جذور الشتلات الصغيرة سواء فى المشتل او الارض البدار. وبالتالى موت الشتلات ونقص وحدة المساحة منها وبالتالى تقل إنتاجية الفدان.

الديدان الدموية

فانتي

Vanty

٢١٪ (وزن / وزن) مركز معلق

يعادل تركيز ٢٤٪

21%SC

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

المادة الفعالة: كلورفينابير ٢١٪ مركز معلق Chlorfenapyr 21% SC

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، نظراً لطبيعة عمل المركب المميزة.

-فانتي مبيد أكاروسي، تأثيره فعال جداً، وممتد 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 ومميزة وفعالة ضد الأكاروسات التى إكتسبت مناعة من المبيدات الأكاروسية الأخرى، وأظهرت الإختبارات عدم وجود سلالات مقاومة للمادة الفعالة كلورفينابير.

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

طريقة التأثير:

-فانتي مبيد أكاروسي، تؤثر فيه المادة الفعالة كلورفينابير على مراكز إنتاج الطاقة (ميتكوندريا) فى الأكاروسات وبالتالى يؤدى إلى موتها.

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

فانتي

٢١٪ (وزن / وزن) مركز معلق

يعادل تركيز ٢٤٪

Vanty

24% SC

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	العنكبوت الأحمر	٢٤٠ سم٣ / فدان	٧ يوم
العنب	العنكبوت الأحمر	١٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفه	معدل الإستخدام
طماطم – بطاطس – لوبيا	عنكبوت أحمر دودة الطماطم (توتا أبسليوتا)	١٥٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء او٢٥٠ سم / للفدان لحجم النباتات الكبيره
محاصيل الخضر	دودة ورق القطن فراشة درنات البطاطس العنكبوت الأحمر العادي التربس دودة اللوز الأمريكية صانعات الأنفاق	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
العنب - الخوخ	عنكبوت أحمر	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
محاصيل الفاكهة	عنكبوت أحمر عادي أكاروس موالح البراعم المبطط أكاروس براعم الموالح أكاروس صدأ الموالح دودة ثمار العنب والبق الدقيقي صانعات الأنفاق والحشرة القشرية فى الموالح	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
التين	الحلم الدودى	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
ينجرالسكر	دودة ورق القطن خنفساء البنجر فراشة وسوسة وذبابة البنجر (صانعات أنفاق)	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
فول الصويا	عناكب – دودة ورق القطن	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء
القطن	عنكبوت أحمر – التربس - ديدان اللوز - دودة	٦٠سم٣/ ١٠٠لتر ماء

بيني Penny

٩٪ مركز معلق 9% SC

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

المادة الفعالة (١): إيمامكتين بنزوات ١,٥٪ Emamectin benzoate 1.5%
المادة الفعالة (٢): أندوكساكارب ٧,٥٪ Indoxacarb 7.5%

الخصائص والمميزات:

- بيني فعال لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية حرشفية 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 فى العديد من دول العالم، ويستخدم على العديد من المحاصيل الحقلية، والخضر، والفاكهة.
- بيني مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة.
- بيني يقلل تلوث للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية.
- بيني يعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل إرتفاع درجات الحرارة.
- بيني يعمل في نطاق pH من ٥ – ١٠، وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش.
- بيني يحقق مكافحة طويلة الأمد.
- بيني يزيد المحصول ويحسن جودته، ومناسب فى التصدير.

بيني Penny

٩٪ مركز معلق

9% SC

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
الطماطم	ديدان الثمار	١٥٠ سم٣ / فدان	٥ يوم
البطاطس	دودة درنات البطاطس	٢٠٠ سم٣ / فدان	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI
بنجر السكر	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	٥ – ٧ يوم
العنب	دودة ثمار العنب	٣٧,٥ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
الفول السودانى	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	
الذرة	دودة الذرة الأوربية	١٥٠ سم٣ / فدان	
الطماطم والفلفل	ديدان الثمار، الدودة الخضراء، دودة ورق القطن-توتا ابسيليوتا	٥٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	
البرسيم	دودة ورق القطن	١٥٠ سم٣ / فدان	

راديـنـــت RADIANT

12% SC

٪١٢ مركز معلق

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

المادة الفعالة : سبينتورام ١٢٪ (Spinotoram 12%)

التعريف : رادينت 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 فى مكان خاص لمجموعة سبينوسن كما يؤثر على (GAPA).

الخصائص والمميزات:

١- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة دودة الطماطم (توتا أبسيلوتا).

٢- رادينت ذو كفاءة عالية وممتازة ضد مجموعة كبيرة من الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة.

٣- رادينت مركب إنتقالى يستخدم بجرعات منخفضة.

٤- رادينت ذو تأثير آمن ومنخفض على الأعداء الحيوية الطبيعية.

٥- رادينت حائز على جائزة الكيمياء الخضراء من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA)

٦- رادينت له تأثير فعال على الحشرات التى إكتسبت صفة المقاومة للمركبات الأخرى.

٧- رادينت متوافق مع برنامج المكافحة المتكاملة (IPM).

٨- رادينت مسجل فى وكالة حماية البيئة الأمريكية ضمن مجموعة المبيدات عالية الآمان.

٩- رادينت له طريقة قتل جديدة وفريدة للحشرات الضارة.

١٠- رادينت من أفضل المبيدات لمقاومة جميع أنواع التربس.

١١- رادينت يقضي على الحشرات المتواجدة فى نفس الوقت على المحصول برشة واحدة.

راديـنـــت RADIANT

12% SC ٪١٢ مركز معلق

١٥ سم / ٢٠ لتر ماء فى المشتل

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ورق القطن (فقس حديث)	٣٥ سم / الفدان
العنب	دودة ثمار العنب	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البنجر	خنفساء البنجر السلحفانية	١٠٠ سم / الفدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
الطماطم	دودة ثمار الطماطم (توتا ابسليوتا)	٧٥ سم – ١٠٠ سم / الفدان
العنب	دودة ورق القطن – التربس	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
البنجر	خنفساء البنجر السلحفانية	٧٥ سم/الفدان
البصل	التربس	١٠٠ – ١٢٠ سم / الفدان
القطن	دودة ورق القطن (فقس حديث) لطع دودة ورق القطن الدودة الخضراء (فقس حديث)	٣٥ سم / الفدان ٢٥ سم / الفدان ٣٥ سم / الفدان
الفلفل – الورد	التربس	١٠٠ سم / الفدان
البطاطس	فراشة درنات البطاطس دودة ورق القطن (فقس حديث)	٨٥ – ١٠٠سم / الفدان ٣٥ سم / الفدان
الخضر	ديدان الأوراق (فقس حديث)	٣٥ سم / الفدان
الموالح	التربس – صانعات الأنفاق دودة أزهار الموالح – ذبابة الفاكهة	٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء ١٥سم / ١٠٠ لتر ماء
الرمان	دودة ثمار الرمان حفار ساق التفاح	١٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٢٠سم / ١٠٠ لتر ماء
الزيتون	التربس حفار ساق التفاح دودة ثمار الزيتون – الحشرة القطنية – عتة الزيتون	٢٥ سم / ١٠٠ لتر ماء ٣٠ سم / ١٠٠ لتر ماء ٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

فترة ما قبل الحصاد : PHI

فى الخضار والمحاصيل الحقليه من ١-٣ ايام .

فى الفاكهة من ٧-١٤ يوم.

التفحم الكاذب فى الأرز:(هذا المرض يصيب بعض أصناف الارز)
مظهر الإصابة:
فى البداية تظهر الأعراض على بعض الحبوب فى سنبلة الأرز وكذلك على عدد قليل من السنابل ثم تأخذ الإصابة فى الإنتشار تدريجياً لتعم القل كله.
والمظهر النموذجى للإصابة يكون على شكل كرة جرثومية بقطر حوالى ١ سم لونها أصفر إلى برتقالى يتحول إلى الزيتونى الداكن.
وهذه الكرة الجرثومية تكون مغلفة للحبوب المصابة حيث تحل نموات الفطر المسبب للمرض محل مكونات الحبة الداخلية. وتكون هذه الكرة الجرثومية مصدر العدوى فى نفس الموسم للسنابل المجاورة وفى الموسم التالى من خلال التقاوى الملوثة بها .

ميعاد الزراعة:
بعد طرد السنابل بحوالى اسبوعين تقريباً.

توقيت المكافحة:
المعاملة الأولى: قبل طرد السنابل مباشرة.
المعاملة الثانية: بعد اسبوعين من المعاملة الأولى.
بإستخدام أحد هذه المركبات:
مركب كوفريت ٤,٢٨٪ بمعدل ٢٥٠سم/١٠٠ لتر ماء أو ٤٠٠ سم للفدان.
أو مركب كبتوكس ٨٥٪ أو ستاركوبر ٥٠٪ بمعدل ٢٥٠جم/ ١٠٠ لتر ماء.

التفحم الكاذب على سنابل الارز

الريم فى الأرز :
يظهر نموات خضراء اللون على سطح الماء سواء بالمشتل أو فى الأرز البدار أو الشتل خلال ١٠ أيام الأولى من الزراعة وتنمو وتتكاثر سريعا هذة النموات مما تؤدى إلى حجب الضوء عن نباتات الأرز وهذا ينعكس على أداء الجذور ودورها فى النمو وإختناقها وموتها فى النهاية مما يقلل عدد النباتات فى وحده المساحه للفدان وينعكس ذلك على الانتاجية

من أهم أحد أسباب ظهور الريم فى حقول الأرز :
إستخدام أو نثر سماد سوبرفوسفات الأحادى بعد الشتل أو الزراعة وعلية يلزم أضافته أثناء خدمة الأرض قبل الزراعة .

مكافحة الريم :
يكافح الريم باستخدام مركب هايبرسين (كبريتات نحاس) بمعدل ٢ كجم للفدان من معاملة إلى ٢ معاملة ويراعى إذابتها جيدا وأخذ مستخلص الأذابة ويكون رشه موجه على التربه وبين نباتات الأرز مع مراعاة تجفيف الأرض قبل الرش أو بطريقة الحقن يتم وضع مستخلص كبريتات النحاس فى برميل على فتحة الرى الرئيسية للارض مع مراعاة أن يكون منسوب الماء بالأرض يكون بارتفاع من ٢-٣سم وتترك الأرض بدون تزويد لمدة ٣-٤ أيام ثم يتم إعادة الري أو التزويد بالماء تدريجى بعد حقن الكبريتات فى حقول الارز المصابة .

الريم على الارز

كوفريت Cofret"

٤,٢٨٪ سائل 4.28% L

٤٠٠ سم للفدان

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 فى صورة سائلة. (٤,٢٨٪ نحاس معدني فى 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 فى 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

طريقة التأثير:

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

- كوفريت مركب سمادى بالاضافة لعلاج نقص عنصر النحاس الا انه له تاثير جانبى علىالفطريت حيث تثبط أيونات النحاس إنبات الجراثيم بمجرد تلامسها معها دون أن تؤثر علي خلايا العائل. وتعتبر أيونات النحاس الذائبة فى محاليل الرش مانعة أيضا للنمو الفطري والبكتيري وبالتالي علاج الإصابات الموجودة.

- كوفريت مركب نحاسى يعمل من خلال خاصيته الإنتقالية الجهازية يمنع حدوث الاصابة بالامراض الفطرية من خلال التثبيط الفورى لحدوث مراحل الاصابة المختلفة والقضاء على الفطر فى مراحل نموه وتطورة المختلفة . على وداخل سطح الورقة المعاملة به

كوفريت

Cofret"

٤٠٠ سم
للفدان

٤,٢٨٪ سائل

4.28% L

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الفاكهة والخضر والمحاصيل الحقلية	للوقاية او العلاج من نقص عنصر النحاس وبعض الامراض الهامة على المحاصيل المختلفة	رشاً على المجموع الخضرى ٢٠٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء او ٤٠٠ -٧٥٠ سم / فدان
		او حقن مع شبكة الرى بالتنقيط فى اخر نصف ساعة رى فى الخضر بمعدل من ٥٠٠ – ٨٠٠ سم٣ / فدان وفى (الفاكهة) لتر / فدان

القابلية للخلط: كوفريت غير قابل للخلط مع الأسمدة الورقية الأخرى وخاصة المحتوية على الكبريت والنحاس أو المنتجات القلوية. وغير قابل للخلط مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.(وبخاصة الفسفورية والمحتوية على النحاس).

كبتوكس

٨٥٪ مسحوق قابل للبلل

Cuptox

85%WP

٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

المادة الفعالة :

نحاس معدني فى 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.

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
الكنتالوب	البياض الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء	٣ ايام
العنب	البياض الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء	١٤ يوم (للأوراق) ١٤يوم (للثمار)

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالح – الكمثرى	الأشنات	٥٠٠جم/١٠٠لتر ماء
البطاطس – الطماطم	الندوة المبكرة – الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لترماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البسلة	الإنثراكنوز	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البصل	بياض زغبي/ اللطعة الأرجوانية	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الخوخ – المشمش – البروقوق	تجعد الأوراق – التثقب – الأشنات	مخلوط مع زيوت الشتاء ٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار – موت الأطارف – الأشنات – الإنثراكنوز	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء
الموالح	الأعفان الهبابية	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء مخلوط مع زيوت الشتاء
التفاح – الكمثرى	الجرب	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفول البلدي	التبقع البني	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء

القابلية للخلط :

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

فترة الأمان (PHI):

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

ستار كوبر

٥٠٪ مسحوق قابل للبلل

Star Copper

50%WP

٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

المادة الفعالة :

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

التعريف:

مبيد فطري واسع المدى يستعمل وقائياً لمقاومة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية 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:

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

التوصيات العالمية:

المحصول	الأمراض	معدل الإستخدام
الموالح – الكمثرى	الأشنات	٥٠٠جم/١٠٠لتر ماء
البطاطس – الطماطم	الندوة المبكرة – الندوة المتأخرة	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لترماء
القرعيات	البياض الزغبي	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفاصوليا	تبقعات الأوراق	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البسلة	الإنثراكنوز	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
البصل	بياض زغبي/ اللطعة الأرجوانية	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الثوم	الصدأ	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الخوخ – المشمش – البروقوق	تجعد الأوراق – التثقب – الأشنات	مخلوط مع زيوت الشتاء ٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو بعد العقد ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
المانجو	لفحة الأزهار – موت الأطارف – الأشنات – الإنثراكنوز	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء
الموالح	الأعفان الهبابية	٢٥٠-٣٠٠جم/١٠٠لتر ماء أو ٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء مخلوط مع زيوت الشتاء
التفاح – الكمثرى	الجرب	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء
الفول البلدي	التبقع البني	٢٥٠جم/١٠٠لتر ماء

القابلية للخلط :

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

فترة الأمان (PHI):

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

لتقليل أضرار الطيور (العصافير) :

تتسبب افة الطيور وبالأخص العصافير فى فقد كمية كبيرة من المحاصيل الحبوب ومن أهمها محصول الأرز وبخاصة فى المرحلة او الطور اللبنى للسنابل وهذا يؤدى إلى خفض إنتاجية الفدان فى الكم والجودة وهذا على السنابل ويوجد ضرر أخر تحدثه الطيور ايضا وبخاصة فى مرحلة الأنبات سواء فى المشتل أو الأرز البدار حيث تعمل الطيور على أكل الجذور والسويقة الجنينية للأرز فى مراحله الاولى وبالتالى يحدث فقد فى عدد النباتات لوحدة المساحة وبالتالى فقد فى المساحة وايضا فى الأنتاجية .

لتقليل أضرار الطيور (العصافير) :

يمكن تقليل ضرر الطيور (العصافير) على المحصول بأستخدام مركب توكم برشة على حواف المشتل أو الأرز البدار وبخاصة لو وجد أشجار الجازورين بالقرب منهم لانها تعتبر المسكن الرئيسى للطيور فبالتالى يمكن التركيز بالرش بمركب توكم بجانبها – أو يمكن رش حقول الارز رش عام بالتوكم فى بداية مرحلة الطور اللبنى لسنابل الأرز وبخاصة الزراعات المبكرة .

معدل الأستخدام : لتر /الفدان أو ١٠٠-١٥٠ سم لكل ١٠٠ لتر ماء

اعراض اصابة العصافير على السنابل فى الطور اللبنى

تـــوكـــم Tukom

التعريف:

مركب منتج بتكنولوجيا مبتكرة بالتعاون مع شركة Degyest الأسبانية حيث يستخدم كطارد للعصافير والتى تسبب خسائر إقتصاديه للمحصايل الحقليه خاصة فى الطيور اللبني وكذلك العديد من حاصلات الخضر والفاكهه مما يؤدى إلى أضرار إقتصادية تصل الى فقد حوالى ١٠-١٥٪ من المحصول ونظراً لصعوبة إستخدام المبيدات الكيمائية لمكافحة العصافير بأنوعها المختلفه وأيضا للحفاظ على النظام البيئي فتم أبتكار هذه التوليفة والتى تجمع بين التأثير الطارد للعصافير والمغذي للنباتات نظرا لإحتواء المركب على عنصر الماغنسيوم.

الخصائص والمميزات :

١- يظل التأثير الطارد للطيور لفترة تتراوح ما بين ١٠- ١٤يوم بعد الرش .

٢- يحتوى المركب على مجموعة من المركبات الطبيعية والتى تحاكى رائحة مفترسات العصافير مما يؤدى إلى شعور العصافير بالخطر عند إقترابها من مكان المعاملة مما يسبب لها حالة من الذعر والخوف وبالتالى تبتعد عن اماكن الرش .

٣- نظرا لأن المركبات الطبيعيه تتأثر سلبا بالأشعه فوق البنفسجية فقد تم معالجة هذا المنتج ببعض المواد التى تحميه من تأثير الأشعه فوق البنفسجيه مما يزيد من درجة ثبات المركب بعد الرش .

٤- يحتوى المركب على عنصر الماغنسيوم وهو أساس لتكوين الكلوروفيل فى النباتات (المادة الخضراء) كما أن عنصر الماغنسيوم منشط للأنزيمات المسئوله عن عملية نقل الفوسفور لإشتراكه فى تكوين البروتينات النووية .

٥- المركب له تأثير مزدوج فعلاوة على التأثير الطارد للعصافير والذى يؤدى إلى زيادة الإنتاجية عن طريق تقليل الفاقد الذى تسببه العصافير فهو أيضا يعالج أعراض نقص عنصر الماغنسيوم فى النباتات ويزيد من نسبة السكريات فى الثمار علاوة على رفع نسبة البروتين داخل الحبوب.

الإستخدام :

يتم رش المركب بمعدل لتر/ للفدان أو ١٠٠-١٥٠ سم /١٠٠ لتر ماء فى كافة الحاصلات الحقلية والبستانية ويكرر الرش بعد ١٠أيام من الرشه الأولى.

محصول الأرز

تليفون : 15 15 39 35 (02)
فاكس : 14 18 39 35 (02)
العنوان : ك28 طريق القاهره
الاسكندريه الصحراوى مبنى شورى
www.shourachemicals.com

16558
shourachemicals