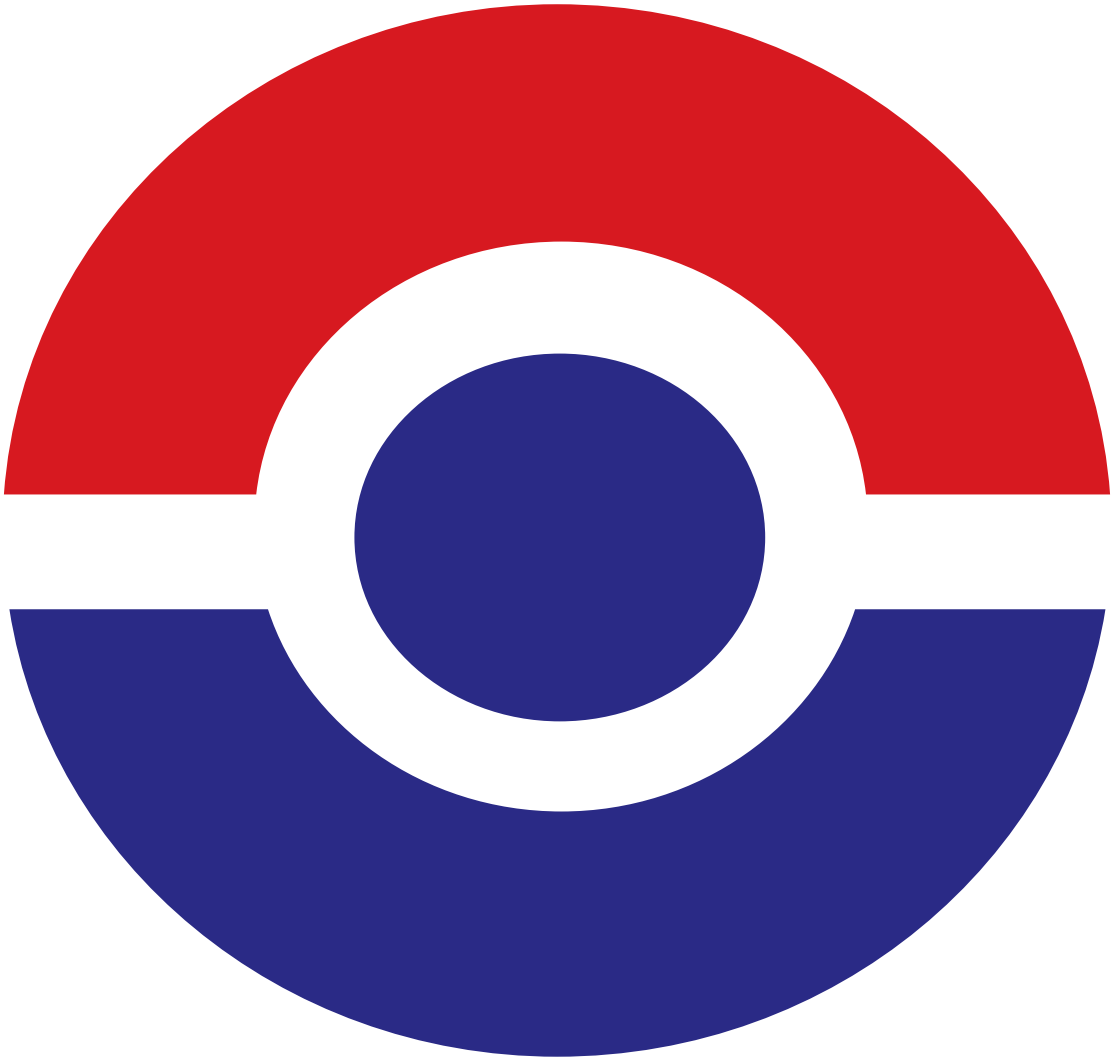
شـــورى للكيماويات

للتواصل الرجاء الاتصال
بـ 16558



شـــــوری

للكيمـــــاويـــات

المحتويات

مكافحة الحشائش

مرحلة التسميد

الآفات الحشرية

الأمراض الغطرية

مكافحة الطيور

النهوض وإدارة محصول القمح

القمح يعتبر من أهم محاصيل الحبوب الغذائية والأستراتيجية والتى تصل متوسط مساحاته السنوية إلى ٣ مليون فدان والتى يعتمد عليها الشعب المصرى فى غذائه وعلى المستوى العالمى أيضاً ويستخدم فى إنتاج الخبز والمكرونة وأيضاً يستخدم مربوا الماشية تبن القمح كغذاء أساسى للحيوانات. والدولة تعطى أهمية خاصة لمحصول القمح للعمل على زيادة الإنتاج لوحدة الفدان سواء بالزيادة الرأسية أو بالزيادة الأفقية وهى زيادة المساحة المنزرعة وذلك بتشجيع المزارعين على زراعته لمواجهة الزيادة المضطرده فى عدد السكان وزيادة الطلب على القمح ومنتجاته والذى يؤدى إلى زيادة الإستيراد وزيادة الأعباء على ميزانية الدولة لأننا ننتج تقريبا متوسط ٤٥-٥٠٪ من محصول القمح والباقى من ٤٥-٥٠٪ يتم إستيراده بالعملة الصعبة.
وعليه يلزم دراسة أهم العوامل المؤثرة على الأنتاجية وتقليل أضرارها كالأتى:-

أهم العوامل المؤثرة على إنتاجية محصول القمح (الحشائش)

أضرار الحشائش:
-تنافس المحصول الأساسى فى عوامل النمو المختلفة مثل الماء والتغذية والضوء والتربة.
-تفرز سموم فى التربة وعليه تقلل من نمو المحصول الأساسى.
-عائل لكثير من المسببات المرضية والحشرية للمحصول الأساسى.
-لها المقدرة على البقاء فى التربة لمدة طويلة تصل الى أكثر من ٥ سنوات بسبب حيوية البذور وكثرتها بالتربة.
-لها المقدرة على سرعة الإنتشار عن طريق الرياح والماء وبعض الحيوانات والآلات الزراعية.
-بعض بذور الحشائش سامة للإنسان والحيوان مثل بذور الصامة مع القمح.
-تسبب الحشائش نقص كبير فى محصول القمح وجودته (الرتبة) يصل إلى ٢٠-٣٠٪ ويختلف مقدار هذا النقص طبقاً لكثافة الحشائش وأحياناً يصل هذا النقص لأكثر من ٥٠٪ تأثير على الإنتاج بخاصة فى الحشائش رفيعة الأوراق عند إهمال مكافحتها.
الفوائد للحشائش :
-إستخلاص عدد كبير من الأدوية مثل حشيشة الزربيح يستخلص منها مادة إسكارادول الخاصة بالديدان المعوية – ومادة كومارين التى تستخدم فى مجال الصيدلة والعطور وتستخلص من حشيشة الخندقوق.
-بعض أنواعها يستخدم فى صناعة الورق.
-تعمل على بناء التربة الزراعية وعلى تماسكها ضد عوامل التعرية.
-تمد التربة بالمادة العضوية.
-تستخدم فى إستصلاح الأراضى البور مثل إنتاج النجيل والدنيبة.
-تستخدم بعض أنواع الحشائش فى المسطحات الخضراء كمنظر جمالى للحدائق والملاعب.

أولاً: تعريف الحشائش:

تعرف على إنها نباتات تنمو فى مكان لا يراد لها أن تنمو فيه خصوصاً فى الأماكن التى يحاول الأنسان أن يستغلها فى الإنتاج الزراعى.

ثانياً: تقسيم الحشائش:-

التقسيم الطبيعى للحشائش:

الحشائش ذات الفلقة الواحدة	الحشائش ذات الفلقتين	الطحالب

التقسيم على حسب مكان الإنتشار:

الحشائش تنتشر فى بعض المحاصيل دون الأخرى مثل(الدنيبة فى الأرز-الحامول فى البرسيم-الهالوك فى البقوليات الحارة فى الكتان)	الحشائش تنتشر فى بعض الأراضى مثل (الحجنة – البوص – السمار فى أراضى المستنقعات – السعد فى الأراضى الخصبة)	الحشائش المائية

التقسيم على حسب طول فترة الجيل:

الحشائش الحولية (الحجنة)	**الحشائش المعمرة (** النجيل – الحلفا - السعد - العليق)

حولية شتوية:

عريضة الأوراق	رفيعة الأوراق
مثل (النفل- الجعضيض -الخلة- فجل الجمل- الزغلنت الحراقة- الحميض -الزربيح - ضرس العجوز- الخبيزة	مثل (الزمير- الصامة- الفلارس- ذيل القط – قمح العصافير)

حولية صيفية:

عريضة الأوراق	رفيعة الأوراق
مثل(الرجلة-عنب الديب- الداتوره- الشبيط -السويدة ست الحسن - رجل الحمامة -عرف الديك)	مثل(الدنيبة -العجيرة - أبو ركبة -ديجيتاريا - الصيفية - حب العزيز - شعر القرد)

ثالثا:- العوامل التى تساعد على إنتشار الحشائش:

١- القوة الحيوية للحشائش:
تتمتع الحشائش بعدد من المميزات الهامة التى تمكنها من الإنتشار والبقاء على الرغم من محاولات الإنسان التخلص منها ومن هذة الخصائص:
- إنتاج عدد وفير من البذور الخصبة.
- حيوية بذور الحشائش الممتدة لفترات طويلة.
- قصر فترة الجيل.
- بعض الحشائش تستطيع تكوين جذور وسيقان معمرة تحت التربة.
- لها مقدرة عالية على الهيمنة واحتلال المكان.
- عدم إستساغة مذاقها لكثير من الحيوانات.

٢- عوامل إنتشار تقاويها:
الهواء - السماد العضوي - الآلات الزراعية - ماء الري - الإنسان والحيوان - السماد العضوي - حرث الأرض.

رابعاً :- المقاومة الكيميائية للحشائش:

فوائد إستخدام مبيدات الحشائش:
- خفض تكاليف الإنتاج عن طريق توفير اجور عمليات المقاومة الميكانيكية والنقاوة اليدوية للحشائش.
- عدم إضرار نباتات المحصول نتيجة تقطيع جذور المحاصيل.
- زيادة كفاءة مبيدات الحشائش مقارنة بالعزيق والنقاوة اليدوية في كثير من الأحيان.
- زيادة جودة بعض صفات المحاصيل مثل زيادة البروتين وغيرها من الصفات التكنولوجية للمحصول.

مميزات المبيد الجيد لمكافحة الحشائش:
- سهولة التطبيق في الحقل.
- قتل الحشائش دون إحداث ضرر للمحصول الأساسي.
- قتل الحشائش عند إستخدامه بتركيزات مناسبة.
- سهولة تجهيزه عند تحضير محلول الرش.
- عدم وجود أثر سام متبقى له فى أجزاء المحاصيل.
- عدم إستمرار سميته فى التربة لفترة طويلة.

إمتصاص مبيدات الحشائش:

بواسطة الأوراق	بواسطة الجذور	بواسطة السيقان

إنتقال مبيدات الحشائش:

خلال اللحاء	خلال الخشب	خلال اللحاء والخشب

توقيت إستخدام مبيدات الحشائش:

قبل الإنبثاق أو الإنبات المقصود هنا قبل إنبات الحشائش والمحصول سيتوافر مركب جديد من أحدث المركبات للقمح سيتم توافره العام القادم إن شاء الله	بعد الإنبثاق أوالإنبات المقصود هنا يستخدم مركبات بعد إنبات الحشائش بنوعيها عريضة ورفيعة	
	↓	↓
الحشائش الرفيعة فى القمح (مركب فيوتشر)	**الحشائش العريضة فى القمح** (مركب ديموكس- باتيو- فولدكس تريجوس - روندو)	**الحشائش العريضة والرفيعة فى القمح** (مركب دولفيك)

اولاً

مكافحة الحشائش

اولاً

١- مكافحة الحشائش العريضة:

المبيدات الزراعية	معدل الاستخدام	توقيت الاستخدام طبقا لكثافة الحشائش
ديموكس	٩٠سم / للفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة
أو باتيو	٣٠ سم /للفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة
أو فولدكس	٣٥ جم / الفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة
أو تريجوس	٢٥٠سم / الفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة
أو روندو	٦٠٠ جم / الفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة

٢- مكافحة الحشائش الرفيعة والعريضة:

المبيدات الزراعية	معدل الإستخدام	توقيت الإستخدام طبقا لكثافة الحشائش
دولفيك	٤٠٠سم / الفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة

٣- مكافحة الحشائش الرفيعة:

المبيدات الزراعية	معدل الإستخدام	توقيت الإستخدام طبقا لكثافة الحشائش
فيوتشر	٥٠٠سم / الفدان	بعد ٢٥-٣٠ يوم من الزراعة

- فى الأراضى الطينية يراعى وجود نسبة رطوبة ارضية مناسبة قبل المعاملة بمبيدات الحشائش .

ديموكس	Demox
٦٪ مركز معلق	6%SC

المادة الفعالة:

تركيز المادة الفعالة: ٦٪ يحتوى على مادتين فعالتين:

١- فلوراسولام ٢,٥٪ Florasulam 2.5%

٢- فلومتسولام ٣,٥٪ Flumetsulam 3.5%

المجموعة الكيماوية:

و يتبعوا المجموعة الكيماوية : ترايازولوبيريميدين Triazolopyrimidine

التعريف:

ديموكس مبيد حشائش جهازي إختياري يستخدم لمكافحة الحشائش العريضة الأوراق الحولية في محصول القمح.

طريقة التأثير:

يثبط تكوين الأحماض الأمينية (ليوسين- أيزوليوسين – فالين) وذلك عن طريق تثبيط إنزيم اسيتولاكتيت سينسيز وبالتالي يمنع تكوين البروتينات في الحشائش مما يؤدي إلى إصفرارها وموتها بمدة لاتقل عن ١٢-١٤ يوم.

الإمتصاص والإنتقال:

- يمتص مبيد ديموكس عن طريق الأوراق والجذور للحشائش عريضة الأوراق ويمنع إنبات ونمو الحشائش العريضة.

- في حالة الري بعد الرش يلزم فترة لاتقل عن يومان.

الإختيارية: يتحطم المبيد ميتابوليزمياً داخل محصول القمح إلى مركبات غير مؤثرة على إنزيم اسيتولاكتيت سينسيز بينما الحشائش عريضة الأوراق لا تستطيع تحطيم المبيد وبالتالي يؤدي الى تثبيط الإنزيم في داخل الحشائش

توقيت إستعمال المبيد:

يستخدم المبيد بعد الزراعة على عمر من ٢٥-٣٠يوم من الزراعة.

توصيات وزارة الزراعة: يستخدم مبيد ديموكس **بمعدل ٩٠سم٣ للفدان** لمكافحة الحشائش العريضة في محصول القمح بالإضافة إلى حشيشة العليق المعمرة علىكمية الماء من ١٤٠إلى ١٦٠لتر للفدان في حالة الرشاشة الظهرية أو الآلة المحمولة على جرار.

النفل

العليق

خبيزه

ديموكس	Demox
٦٪ مركز معلق	6%SC

ميزات الإستعمال:

١-له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحولية الشتوية عريضة الأوراق بالإضافة إلى العليق من الحشائش عريضة الأوراق المعمرة.

٢- المبيد قليل السمية على الانسان والحيوان والبيئة ولا يضر بالكائنات الحية والمائية وغير سام على نحل العسل.

٣- لا يتأثر بهطول الأمطار بعد الرش ب ٤ ساعات.

٤- لايوجد له فترة آمان على محصول القمح .

٥- قابل للخلط مع عدد من مبيدات حشائش النجيليات التى تؤثر على الزمير والصامة والفلارس وذيل الفأر.

٦- يمكن خلطه بنصف الجرعة أي ٤٥ سم مع مبيد الأنبول وذلك لتوسيع مكافحة الحشائش العريضه الحولية والعليق والسعد في محصولي الذره الشامية وقصب السكر.

٧- إستعمال ديموكس يزيد من جودة المحصول وتقليل الفاقد من المحصول .

كيس الراعى

الجعضيض

زربيح

بـــاتيو PATIO

17.5% SC ٪١٧,٥ مركز معلق

المادة الفعالة :

تركيز المادة الفعالة : ١٧,٥٪ يحتوى على مادتين فعالتين:

أ- فلوراسولام ٧,٥٪ Florasulam 7.5%

ب- فلومتسولام ١٠٪ Flumetsulam 10%

و يتبعوا المجموعة الكيماوية:

ترايازولوبيريميدين Triazolopyrimidine

التعريف:

باتيو مبيد حشائش جهازي إختياري يستخدم لمكافحة الحشائش العريضة الأوراق الحولية في محصول القمح.

طريقة التأثير :

يثبط تكوين الأحماض الأمينيه (ليوسين- أيزوليوسين – فالين) وذلك عن طريق تثبيط إنزيم اسيتولاكتيت سينسيز وبالتالي يمنع تكوين البروتينات في الحشائش مما يؤدي إلى إصفرارها وموتها بمدة لاتقل عن ١٢-١٤ يوم

الإمتصاص والإنتقال :

يمتص مبيد باتيو عن طريق الأوراق والجذور للحشائش عريضة الأوراق ويمنع إنبات ونمو الحشائش العريضة.

في حالة الري بعد الرش بفترة لاتقل عن يومان.

الإختيارية:

يتحطم المبيد ميتابوليزمياً داخل محصول القمح إلى مركبات غير مؤثرة على إنزيم اسيتولاكتيت سينسيز بينما الحشائش عريضة الأوراق لا تستطيع تحطيم المبيد وبالتالي يؤدي الى تثبيط الإنزيم في داخل الحشائش.

النفل

العليق

الخبيزه

جعضيض

بـــاتيو PATIO

17.5% SC ١٧,٥٪ مركز معلق

توقيت إستخدام المبيد :
يستخدم المبيد بعد الزراعه بفترة من ٢٥-٣٠يوم من الزراعة.

التوصيات وأهم الاستخدامات طبقاً لوزارة الزراعة:
يستخدم مبيد باتيو **بمعدل ٣٠سم٣ للفدان** لمكافحة الحشائش العريضة في محصول القمح .بالإضافه الى حشيشة العليق المعمره علىكمية الماء من ١٤٠الى ١٦٠لتر للفدان في حالة الرشاشه الظهريه أو الآله المحمولة على جرار.

مميزات الإستعمال:
١-له مدى واسع في مكافحة الحشائش الحوليه الشتويه عريضة الأوراق بالإضافه إلى العليق من الحشائش عريضة الأوراق المعمرة.
٢- المبيد قليل السميه على الانسان والحيوان والبيئه ولا يضر بالكائنات الحيه والمائيه وغير سام على نحل العسل.
٣- لا يتأثر بهطول الأمطار بعد الرش ب ٤ ساعات.
٤- لايوجد له فترة امان على محصول القمح .
٥- قابل للخلط مع عدد من مبيدات حشائش النجيليات التى تؤثر على الزمير والصامه والفلارس.
٦- يمكن خلطه بنصف الجرعة أي ١٥ سم مع مبيد الأنبول وذلك لتوسيع مكافحة الحشائش العريضة الحولية والعليق والسعد في محصولي الذره الشاميه وقصب السكر.
٧-إستعمال باتيو يزيد من جودة المحصول وتقليل الفاقد من المحصول.

كيس الراعى

زربيح

رشاد البر

ضرس العجوز

فـــولـــــدكس	Foldex
٢٨٪ مسحوق قابل للبلل	28%WP

المادة الفعالة:

خليط من مادتين فعالتين هما :

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

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

المجموعة الكيماوية:

المركب الأول هو من مجموعة السلفونيل يوريا Sulphonyl Urea

أما المركب الثاني فهو من مجموعة تريازلينون Triazolinone

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

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

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

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

صوره توضح نتائج فولدكس

النفل

الزغلنت

فـــولـــــدكس	Foldex
٢٨٪ مسحوق قابل للبلل	28%WP

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

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

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

خبيزه

فترة ماقبل الحصاد: هي١٠٠يوم فقط.

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

تريجوس Trigos

٣٦٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء 36% OD

المادة الفعالة:

مبيد تريجوس خليط جاهز من مبيدين حشائش هما :

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

٢- فلوراسلام ١٪ Florasulam 1%

المجموعة الكيماوية:

المركب الأول من مجموعة حامض الفينوكسي كاربوكسيليك اسيد Phenoxy carboxylic acids

أما المركب الثاني فهو من مجموعة ترايزولوبيرميدين Triazolopyiamidine

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

الإمتصاص:

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

الإختيارية:

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

صوره توضح نتائج تريجوس

النفل

الخبيزه

تريجوس Trigos

٣٦٪ مركز زيتي قابل للإنتشار في الماء 36% OD

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

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

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

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

فترة ماقبل الحصاد: ١٠٠ يوم من تاريخ الرش

الجعضيض

العليق

كنترول (غير معامل)

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

المادة الفعالة:

خليط من مبيد حشائش هما:-

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

وتتبع المجموعة الكيماوية:

الفينوكسي كاربوكسيليك اسيد Phenoxy carbox ylic acid

٢- بروموكسينل ٢٠٪ Bromoxymil 20%

وتتبع المجموعة الكيماوية: هيدروكسي بنزونيتريل Hydroxy benonitrile

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

الإمتصاص والإنتقال:

يمتص مبيد روندو عن طريق الأوراق والمجموع الخضري وينتقل جهازياً إلى جميع أجزاء الحشيشه عن طريق اللحاء حتى يصل إلى جذور الحشائش.
الإختيارية: ترجع إختيارية المركب الأول في روندو الى إرتباطه مع السكريات والأحماض الأمينيه في نباتات القمح وكذلك تحطمه ثم إرتباطه بالجلوكوز مما يؤدي إلى إنعدام السميه في حين أن الحشيشة لا تستطيع فعل ذلك أما اختيارية المركب الثانى فى روندو ترجع الى التحطم الميتابوليزمى له داخل محصول القمح.

صوره توضح نتائج روندو

النفل

الجعضيض

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

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

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

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

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

فترة ماقبل الحصاد: محصول القمح : هي ٩٠يوم.

زربيح

الخبيزه

كنترول (غير معامل)

دولفيك Dolvic

1% OD ١٪ مركز زيتى قابل للأنتشار فى الماء

الماده الفعالة: يحتوى دولفيك على مادتين فعالتين:

أ- فلوراسولام ٠,٢٥٪ Florasulam 0,25%

ويتبع المجموعة الكيماوية:

ترايازولوبيريميدين Triazolopyrimidine

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

ويتبع المجموعة الكيماوية:

سلفونيل يوريا Sulfonylurea

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

نوع المستحضر: مركز زيتى قابل للإنتشار فى الماء OD

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

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

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

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

مميزات دولفيك :

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

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

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

فترة ماقبل الحصاد: ١٠٠ يوم

النفل

الخبيزه

جعضيض

الزربيح

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

المادة الفعالة:

فينوكسابروب – بى – إيثايل Fenoxaprop – p– ethyl

المجموعة الكيماوية:

أريلوكسى فينوكسى بروبيونات Aryloxy phenoxy propionate

التعريف:

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

طريقة التأثير:

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

الإمتصاص والإنتقال:

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

الإختيارية:

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

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

صورة توضح نتائج فيوتشر

زمير

فلارس

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

مميزات فيوتشر:

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

التوصيات ومعدل الاستخدام طبقاً لتوصيات وزارة الزراعة:

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

التوصيات العالمية:

يستخدم لمكافحة حشيشة الديجيتاريا وهى من أخطر حشائش المسطحات الخضراء صيفاً

فترة ماقبل الحصاد: هى ٩٠ يوم

الصامة

ذيل الفار

ثانياً

مرحلة التسميد

ثانياً

تطبيق هذا البرنامج يرفع الأنتاجية للفدان بمتوسط ٢٠٪

اولاً: مرحلة التسميد الأولى (لتحسين النمو الخضرى والجذرى والتفريع للقمح):

الأسمدة الزراعية	معدل الإستخدام	توقيت الإستخدام
بوب أكس لارج **أو** روت باور **أو** جرين توب ستار	٢٥٠سم / الفدان	فى طور من ٢-٣ ورقات

بوب – إكس لارج
PoP-X - Large

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

المكونات :

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

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

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

بوب – إكس لارج
PoP-X - Large

معدلات الإستخدام :

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

مواعيد الإستخدام :

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

روت باور
Root Power

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

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

الخصائص:
- يعمل المركب على تحفيز نمو الجذور وزيادة إنتشارها في التربة.
- يساعد على تكوين مجموع جذري قوي وقادر على مقاومة الإصابات المرضية بالإضافة لوجود مادة الشيتوزان التي ترفع من مقاومة النبات.
- إنتشار وكبر حجم المجموع الجذري والذي يزيد مسطح إمتصاص العناصر.
- تعمق للجذور قوي مما يساعد على مجابهة ظروف الإجهاد مثل الملوحة والجفاف في الأراضي الصحراوية.
- للشيتوزان دور فعال داخل الخلايا والذي يزيد من تعبير الجينات المنتجة للبروتينات الخاصة بمناعة النباتات. ويعمل على تبكير التزهير وزيادة المحصول المبكر والكلي.
- يحتوي المركب على حمض الأسكوربيك والبيوتين واللذان يعملان على رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتحولات داخل النبات. ولهما دور أساسي كمضادات للأكسدة والإجهاد الناتج عن الصقيع والحرارة العالية.
- ينشط الطاقة الداخلية مما يؤدى لتنشيط النمو وتبكير انتاجية النباتات.
- يستخدم المنتج بطرق سهلة إما عن طريق الرش الورقي أو عن طريق الحقن مع ماء الري. مما يزيد من سرعة وسهولة الإمتصاص ودخول مكونات المركب في العمليات الحيوية داخل النبات.

روت باور
Root Power

برنامج الإستخدام:

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

معاملة البذور:

يتم نقع البذور في محلول تركيزه **١ سم / ٥ لتر ماء** لمدة ٦-٨ ساعات قبل الزراعة مباشرة مع مراعاة تهوية وتقليب البذور بإستمرار (فى البذور التى تتحمل النقع).

جرين توب ستار
Greentop Star

التعريف:
(منشطات نباتية من أصول الخضروات خالية من المتبقيات).
فعال في مكافحة الإجهادات خاصة البرودة والتجمد.
آمنة تماماً للبيئة والإنسان والمحاصيل.
متخصصة للزراعات العضوية خاصة محاصيل التصدير.

المكونات:
يتكون من أكسيد مغنسيوم (٥٪) + ثلاثي أكسيد الكبريت (١٠٪) + مكونات أخرى:
-ألجينات المغنسيوم.
-مضادات للأكسدة طبيعية.
-مواد حماية من الأشعة فوق البنفسجية UVA.
-سيتوكينينات، وأكسينات، وفيتامينات مصدرها طحالب بحرية.

خصائص وطريقة تأثير جرين توب ستار المميزة:
- جرين توب ستار مذيب طبيعي مصادره من الخضروات.
- جرين توب ستار يصل إلى كل أجزاء النبات وينشط وظائفه، ويحافظ على النباتات من التجمد.
- جرين توب ستار ناقل لعدة عناصر بكميات كبيرة، كما يذيب الأملاح بطيئة الذوبان في الفراغات الهوائية في اخليلة مثل الكالسيوم والبورون (في صورة أكسالات، وترترات، وبكتات، وغيرها)، ويحولها إلى عناصر متاحة وقابلة للامتصاص، فتتحرك عناصر الكالسيوم والبورون والأملاح الأخرى إلى الخلايا المرستيمية حديثة النمو، والثمار.

-جرين توب ستار يحتوى جزيئات ذات جزيء منخفض مع مذيبات لها قدرة كبيرة على اختراق اغشية خلايا النبات ، لذا فهو جهازى يتخلل خلايا النبات.
- جربن توب ستار يمتص فى الاوعية ويصل إلى عصارة النبات.
- جرين توب ستار له نقطة تجمد منخفضة جداً فيتخلل أغشية الخلاية ويحل محل الماء داخل الخلاية ، وبذلك يمنع تجمد العصير الخلوى ، ويذيب بللورات الثلج ويمنع تكونها داخل الانسجة والخلاية ويمنع جفاف وموت الانسجة نتيجة البرودة.

جرين توب ستار
Greentop Star

خواص مادة جرين توب ستار:

منظم للعناصر المغذية فيقلل تراكم الصوديوم والكالسيوم داخل وبين الخلايا	يمنع ويصحح الممرات الفسيولوجية فيساعد الخلايا على الحصول على كثير من العناصر المغذية المتاحة (كالسيوم، وبورون، وغيرها). ويمنع ظهور الأمراض الفسيولوجية مثل: (احتراق الأطراف، النقرة المرة، عفن نهاية الزهرة)	يصحح نقص المغنسيوم بزيادة التمثيل الضوئي أثناء فترة الإضاءة القصيرة	تنظيم وضبط الضغط الإسموزي فينمو النبات خضريًا في الظروف المعاكسة (الماء، والأملاح، والبرد)	يزيد مقاومة الأنسجة للبرودة فلا يتجمد العصير الخلوي أقل من ٣-٥°م

مميزات جرين توب ستار:

-جرين توب ستار يبكر التزهير والعقد. ويمنع تساقط الثمار. يزيد من عقد الثمار والمحصول.
-جرين توب ستار يمنع ويتلافى معوقات الأوعية الطبيعية لحركة الكالسيوم والبورون (فيمنع أمراض احتراق الأطراف. والنقرة المرة. وعفن الطرف الزهري).
-جرين توب ستار يحمي النباتات من درجات الحرارة المنخفضة.
-جرين توب ستار يحمي النباتات ويزيد من مضادات الأكسدة لجذور النباتات.
-جرين توب ستار يقلل من فترات توقف النمو الخضري.

جرين توب ستار
Greentop Star

توصيات إستخدام جرين توب ستار:

معدلات الاستخدام	لكل ١٠٠ لتر ماء	للفدان	ملاحظات
الرش الورقي	٢٥٠ مل	١ لتر	عدم الخلط مع المركبات. عدم الخلط مع النحاس. عدم الخلط مع الكبريت عند درجات حرارة أعلى من ٣٢°م. يوصى بضبط درجة الحموضة pH لمحلول الرش عند ٦–٧
معاملة الجذور		١ لتر	
عند الخلط مع المبيدات	١٠٠ – ١٥٠ مل		
عدد وميعاد المعاملة	٢-٣ معاملات كل ١٠ الى ١٥ يوم (حسب المحصول والضروره)		
-جرين توب ستار يستخدم للمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة أثناء جميع مراحل النمو، ويتم تمثيله الغذائي من خلال جميع أجزاء النبات (الساق والأوراق والبراعم وغيرها)			

نتائج التجارب على أشجار التفاح والكمثرى:

جرين توب ستار أدى إلى زيادة كمية وجودة المحصول والبذور الناتجة. كما قلل من تأثيرات الإجهاد الضارة للصقيع.

ثانياً: مرحلة التسميد الثانية (بداية من ٥٠ يوم الزراعة):

الأسمدة الزراعية	معدل الإستخدام	توقيت الإستخدام
باسفوليار ٢٠-١٩-١٩ + دلتا ميكرو كومبى ١ **او** نيو راكيت	٧٥٠ جم / الفدان + ٢٠٠ جم /الفدان او ٤٠٠ جم / للفدان	فى طور النمو الخضرى للقمح **(مرحلة استطالة الاشطاء)**
ستيموفول أمينو ٢٥-١٦-١٢ +٢٪ احماض امينية **أو** مارشفول اكسترا أمينو ١٨-١١-١٨ +٦٪احماض امينية **او** سوبر تريس امينو	٣٥٠ جم / الفدان +٣٠٠جم	فى طور النمو الخضرى للقمح **(مرحلة استطالة الاشطاء)**
هارفست باور	٢٥٠سم / الفدان	مرحلة ما قبل طرد السنابل للقمح (الحبلان)
أو فلاورينج	١٠٠جم/ الفدان	

- ملحوظة:

(يمكن إستخدام هذه المركبات حقن مع السمادة تحت نظام الرى بالبيفوت مع رفع معدل الإستخدام ٤٠٪)

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

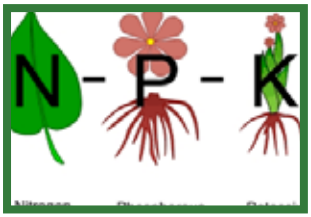
(NPK متوازن +عناصر صغرى مخلبة على EDTA)

التعريف:

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

التركيب:

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



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

طريقة العمل:

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

القابلية للخلط:

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

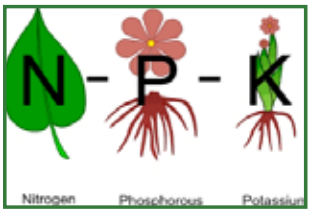
باسفوليار (٢٠-١٩-١٩)
Basfoliar **20-19-19**

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	١-٣
القطن	١-٢,٥
بنجر السكر	١-٣
الأرز	١-٣
البطاطس	١-١,٥



الرش الورقي:

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

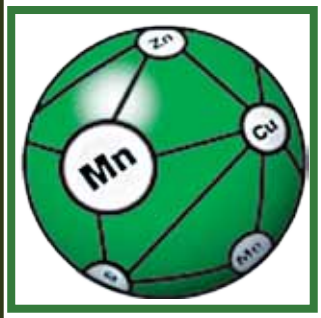
يراعي خفض الكمية المضافة من السماد بإرتفاع مستوى الملوحة في المياه المستخدمة.

دلتا ميكرو كومبى ١
Delta Micro Combi 1

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

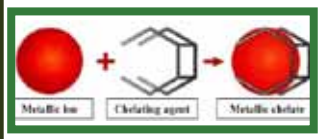
المكونات:

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



الخصائص:

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



دلتا ميكرو كومبى ١
Delta Micro Combi 1

معدلات الإستخدام والتوصيات:

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

نيو راكيت New Raket

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

مستخلص طحالب بحرية	سيتوكينين, اوكسين ,الجانينات,بيتاين
ماده عضوية	٣٦٪
احماض امينية حره	١٢٪
بوتاسيوم K	٨٪
فوسفور P	٣,٢٪
حديد Fe	٢٪
زنك Zn	٠,٥٪
منجنيز Mn	٠,٧٪
ماغنسيوم Mg	٠,٥٪
B	٠,٥٪

أهميه الأحماض الأمينية :

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

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

فوائد مستخلص الطحالب:

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

نيو راكيت New Raket

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

نيو راكيت:

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

الجرعة:

٢٥٠ - ٣٠٠ جم /للفدان

٧٥ - ١٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

ستيموفول أمينو
STIMUFOl AMINO

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

التعريف:

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

التركيب الكيماوى:

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

معدلات الإستخدام:

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

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

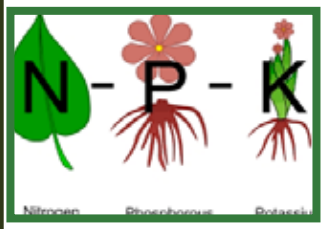
مرحلة التسميد الثانية (بداية من ٥٠ يوم الزراعة)

مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

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

المكونات:

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



طريقة التأثير:

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

– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على نيتروجين (N) ١٨٪ أميدي، مصدره يوريا (نسبة البيوريت ٠,٤٧٪). النيتروجين من العناصر الأساسية الضرورية لنمو خلايا وأنسجة النبات حيث يتحد مع المركبات الكربونية فى النبات ليكون المركبات العضوية مثل: الكلوروفيل و البروتوبلازم – الأحماض الأمينية – البروتين – الأحماض النووية – الفيتامينات والإنزيمات وغيرها، والنتيجة نمو وتطور جيد للمجموع الخضري، وبالتالي زيادة العقد والمحصول.
كما يحسن النيتروجين من جودة الخضروات الورقية ومحاصيل الأعلاف ويزيد من محتوى البروتين فى محاصيل الحبوب، كما أنه يزيد من نمو وتطور كل الأنسجة النباتية الحية وأيضا يتحكم في قدرة النبات على إمتصاص الفوسفور والبوتاسيوم.

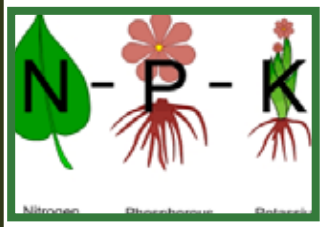
– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على فوسفور (فوأ٥) ١١٪ مصدره مونوبوتاسيوم فوسفات. الفوسفور أيضا من العناصر الأساسية والضرورية لنمو نباتات جميع المحاصيل والقيام بوظائفها الحيوية، حيث يوفر الطاقة ATP اللازمة للعمليات الحيوية فى النباتات.

مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

– مارشفول اكسترا 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 في النباتات. خاصة مرحلة إكتمال نمو ومرحلة نضج الثمار.

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

– مارشفول اكسترا أمينو يحتوي على حمض أميني (ليسين) ٥,٦٨٪ مصدره نباتي. تنشط الأحماض الأمينية النباتات خلال مراحل النمو النشطة وخلال فترات التزهير. خاصة في المراحل التي يسبب فيها نقص هذه العناصر تأثيرات معاكسة ضارة بالنباتات مثل إختناق الجذور. والعطش. والبرد. وإحتراق الأوراق. وغيرها.



الخصائص والمميزات:

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

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

– مارشفول 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 في العنب والخيار. والبياض الزغبي فى البصل. ومقاومة مرض القلب الأحمر فى الفراولة.

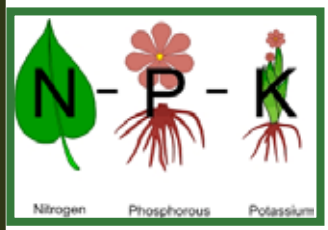
مرحلة التسميد الثانية (بداية من ٥٠ يوم الزراعة)

مارشفول اكسترا أمينو
MARCHFOL EXTRA AMINO

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

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

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



سوبر تريس امينو
Super Trace - Amino

التركيب:

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

أهميه الأحماض الأمينية:

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

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

فوائد مستخلص الطحالب:

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

يعطي محصول عالي نتيجة النمو الجيد للمحاصيل.

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

مرحلة التسميد الثانية (بداية من ٥٠ يوم الزراعة)

سوبر تريس امينو

Super Trace - Amino

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

سوبر تريس أمينو :

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

الجرعة:

٤٠٠ - ٦٠٠ جم /للفدان

١٠٠ - ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

هارفست باور
Harvest Power

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

التركيب:

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

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

هارفست باور
Harvest Power

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

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

الإسم الكميائى للمادة الفعالة:

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

التركيب:

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

التعريف:

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

كيفية الإستخدام:

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

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-الكنتالوب-الخيار-الفلفل-الفاصوليا-البسله-الباذنجان (لزيادة العقد ومقاومه الصقيع و للتنشيط الخضري)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم من ٢-٣ معاملات المعاملة الأولى مع بداية التزهير و يكرر الرش بين كل رشه و الأخرى ١٠ أيام. عندما تكون النباتات في طور من ٢-٣ ورقات وفى حاله الشتلات يتم رشها بعد الشتل ب٨-١٠ أيام.
الفول البلدي (لزيادة العقد)	٥٠ جم/١٠٠ لتر ماء	يستخدم معاملتين المعاملة الأولى: مع بداية التزهير. المعاملة الثانيه: بعد الأولى ب ١٠ايام.
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 تغطيه كافه أجزاء النبات جيدا بمحلول الرش.

٢- لا يرش عند ارتفاع درجه الحرارة.

٣- عدم تجاوز النسب ومعدلات الاستخدام المقررة.

القابليه للخلط:

بصفه عامه يقبل الخلط مع المبيدات الحشرية و الفطرية و الاسمده الورقية
(و يجب إجراء تجربه على الخلط مسبقا قبل الاستعمال)
ولا يوصى بالخلط مع منظمات النمو الأخرى و المركبات النحاسية.

ثالثاً

المكافحة الحشرية(آفات المن)

ثالثاً

ثالثاً: فى حالة إنتشار ووجود آفة المن يكافح بالتبادل بأحد هذه المركبات على أن لا يتم تكرار نوعية المبيد:

المبيدات الزراعية	معدل الاستخدام
كت داون	٨٠جم / الفدان
روبيك	١٥٠جم /للفدان
جاموراید	٢٥٠سم / الفدان
أو تيدو	٨٠جم / الفدان
أو ليكس	٨٠ جم / الفدان
أو سوبرتوكس وان	١٥٠سم / الفدان

كت داون CUT DOWN

٥٠٪ حبيبات قابلة لإنتشار فى الماء 50%WG

المادة الفعالة: فلونيكاميد Flonicamid

المجموعة الكيماوية: بيريدين كاربوكساميد Pyridinecarboxamide

الخصائص والمميزات:

-كت داون مبيد حشري حديث مانع للتغذية، للمن والحشرات الثاقبة الماصة تتميز بتأثير سريع مثبط للتغذية خلال نصف ساعة بعد المعاملة بدون أعراض، وبدون إحتمالات الشفاء حتى الموت. ونسبة الإبادة عالية فى الحوريات حديثة الولادة بعد تعرضها للمبيد لمدة ٣ ساعات.

-كت داون مبيد متخصص الفعالية لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة عامة، وبصفة خاصة المن (بكل أنواعة وأطواره)، بالإضافة إلى الذبابة البيضاء، والتربس، الجاسيد، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها.

-كت داون مبيد جهازي، سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.

-كت داون تأثيره فعال على الحشرات التى أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخرى.

-كت داون ممتد المفعول وبكفاءة عالية على العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.

-كت داون متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

-كت داون آمن، ويحافظ على الأعداء الحيوية.

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

-كت داون يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناتج وفير و ذو جودة مرتفعة، ومناسب فى التصدير.

الذبابة البيضاء

الإصابة بالمن

طريقة التأثير:

-كت داون مبيد ذو فعالية جهازية تخللية، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.

-كت داون يؤثر بالملامسة ومعدي.

-كت داون يقضي على الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذى على محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات فى النهاية.

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

كت داون CUT DOWN

٥٠٪ حبيبات قابلة لإنتشار فى الماء 50%WG

- يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رذاذ محلول الرش).
يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيداً عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

-كت داون يمكن خلطه مع المركبات الموصي بها الفطرية والحشرية.

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI	MRL
القمح	المن	٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم	٠,١
بطاطس	المن	٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء		
البصل	ترس	٨٠ جم / ١٠٠ لتر ماء		

التوصيات العالمية:

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

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

تتراوح ما بين ١ يوم (باذنجان وخيار وطماطم)، ١٤ يوم (بطاطس وخوخ وبرقوق وتوت)، ٢١ يوم (تفاح وكمثري)، ٢٨ يوم (قمح)، ٦٠ يوم (موالح)، ٧٥ يوم (قطن).

الجاسيد

البق الدقيقى

الحشرة القشرية

ليكس LEX

٢٥ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

المادة الفعالة: ثياميثوكسام Thiamethoxam

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد (Neonicotinoid)

التعريف:

-مبيد متخصص لمكافحة العديد من أنواع الحشرات الثاقبة الماصة وصانعات الأنفاق
- يستخدم بكفاءة علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة - متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.

طريقة التأثير:

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

الخصائص والمميزات:

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

الذبابة البيضاء

الاصابة بالمن

المن

البق الدقيقى على الثمار

ليكس Lex

٢٥ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء 25%WG

توصيات وزارة الزرعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم	الذبابه البيضاء	٢٠جم/١٠٠لتر ماء	٧ أيام
الخيار	صانعات الانفاق	٦٠جم/فدان	٧ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الافة	معدل الاستخدام
البصل	التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
البطاطس	المن	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الفول البلدي	المن، صانعات الأنفاق	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
نباتات الزينة	المن، الذبابة البيضاء، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الخوخ - المشمش	المن، الجاسيد	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
العنب	البق الدقيقي	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
الموالح	صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء
النخيل	سوسة النخيل الحمراء، الحشرات القشرية	٣٠ جم / ١٠٠ لتر ماء

أهم الإستخدامات:

- ليكس مسجل فى أكثر من ٨٥ دولة ، على أكثر من ١١٥ محصول ، لمكافحة أكثر من ١٦٠ نوع من الأفات الحشرية أهمها : المن، الذباب الأبيض، و صانعات الأنفاق، و ذبابة أوراق البنجر، و البق الدقيقى، و التربس، و نطاطات أوراق الأرز، و يرقات الجعال، و خنفساء كلورادو، و الخنفساء البرغوثية، و الديدان السلكية، و الخنافس الأرضية، و بعض أنواع حرشفيات الأجنحة.
- ليكس لمكافحة الأفات علي المحاصيل الأساسية فى الرش الورقي والمعاملة الأرضية المحاصيل الجذرية، والخضر الورقية والثمرية، والبطاطس، والأرز، والقطن، والثمار متساقطة الأوراق، والموالح، والتبغ، وفول الصويا.

البق الدقيقى على الاوراق

الاصابة بذبابة البنجر صانعات الانفاق

صانعات الانفاق على الخيار

ليكس Lex

25%WG ٢٥ ٪ حبيبات قابلة للإنتشار في الماء

- ليكس للمحاصيل الأساسية كمعاملة البذور فى الذرة ، و السورجم ، و محاصيل الحبوب ، و بنجر السكر ،و بذور اللفت الزيتية، و القطن، و البسلة، و عباد الشمس، والأرز، وتقاوى البطاطس .
- ليكس يستخدم فى المعاملة الأرضية **بمعدل ٣٥٠ جم /فدان** .
- يستخدم **بمعدل ٨٠ جم /فدان** ، فى حالة الذبابة البيضاء ، و المن و ذبابة أوراق البنجر.

طريقة الإستخدام:

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

الجاسيد

التربس

الذبابة البيضاء

جامورايد Gamorid

50%SC ٥٠٪ مركز معلق

المادة الفعالة: إيميداكلوبريد Imidacloprid

المجموعة الكيماوية: نيو نيكوتينويد

الخصائص والمميزات:

- جامورايد مبيد متخصص فعال لمكافحة العديد من أنواع العديد من الحشرات الثاقبة الماصة (مثل المن، والجاسيد، والذبابة البيضاء، والبق الدقيقي، والحشرات القشرية، وغيرها)، والتربس، وصانعات الأنفاق.
- جامورايد ممتد المفعول وبكفاءة عالية علي العديد من المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة.
- جامورايد متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة.
- جامورايد سريع الإمتصاص والإنتقال داخل أنسجة النبات المعامل.
- جامورايد صديق للبيئة في حالة المعاملة الأرضية، ويحافظ علي الأعداء الحيوية، وآمن للإنسان والحيوان.
- جامورايد لا تتأثر فاعليته بدرجات الحرارة والرطوبة، ولا يغسل بالمطر.
- جامورايد تأثيره فعال علي الحشرات التي أكتسبت صفة المناعة من المركبات الأخري.
- جامورايد يحقق إنتاج محصول خالي من الأمراض الفيروسية، والنباتات المعاملة ذات نمو خضري جيد، والمحصول الناتج وفير وذو جودة مرتفعة، ومناسب في التصدير.

طريقة التأثير:

- جامورايد مبيد ذو فعالية جهازية فائقة، تحقق توزيع مثالي داخل أنسجة الأوراق المعاملة.
- جامورايد يؤثر بالملامسة ومعدي.
- جامورايد يقضي علي الحشرات الثاقبة الماصة التي تتغذي علي محتويات الورقة الداخلية من كلا السطحين العلوي والسفلي، فيتوقف الضرر وتموت الحشرات في النهاية.
- جامورايد يتدخل 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.

طريقة الإستخدام، والإحتياطات:

- جامورايد يستخدم بطريقة الرش علي المجموع الخضري حيث يمتص من خلال الأوراق وينتقل مع العصارة – لأنه جهازي – إلي جميع أجزاء النبات مما يحقق كفاءة عالية في مكافحة الحشرات المعاملة.

٢- جامورايد يستخدم بطريقة المعاملة الأرضية بالحقن في أجهزة الري بالتنقيط **بمعدل ٥٠٠ سم للفدان** حيث يمتص عن طريق الجذور وينتقل مع العصارة – لأنه جهازي – إلي باقي أجزاء النبات الخضرية، ويحقق أيضا كفاءة عالية في مكافحة الحشرات المعاملة.

٣- جامورايد يستخدم بطريقة الإضافة في محلول للسقاية:

- سقاية الصواني في مشاتل الخضر **بمعدل ٠,٣ -٠,٦ سم/ لتر ماء / صينية.**

الذبابة البيضاء

التربس على البصل

المن

جامورايد Gamorid

50%SC ٥٠٪ مركز معلق

- معاملة المشاتل الأرضية بعد نثر بذور التقاوي في المشتل وتغطيتها. يضاف محلول المبيد مخففا بالماء بمعدل ١٢ سم/ ٢٠ م^2 من أرضية المشتل.
- نقع الشتلات قبل الزراعة في محلول المبيد **بمعدل ١٠ سم/ ١ لترماء لمدة ١٠ دقائق**، ثم تنقل للأرض المستديمة.
٤- جامورايد يراعي الإحتياطات الضرورية أثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين، وإستنشاق رزاز محلول الرش).
٥- جامورايد يراعي إحتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب جيد التهوية، بعيدا عن متناول الأطفال والحيوانات).

ذبابة أوراق البنجر

الجاسيد

صانعات الانفاق

التوصيات المحلية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد PHI	MRL
بنجر السكر	ذبابة اوراق البنجر	١٧٥ سم / فدان	١٠ ايام	-
البطاطس	الذبابة البيضاء	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ ايام	١

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام
البصل	التربس , ذبابة البصل	٢٠٠ سم / فدان
الطماطم- الفلفل	الذبابة البيضاء ,التربس ,المن, صانعات الانفاق	٦٠ سم / ١٠٠لتر ماء
القرعيات	المن، الذبابة البيضاء، التربس	٦٠ سم / ١٠٠لتر ماء
الخوخ / المشمش	المن،الجاسيد، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٥٠ سم / ١٠٠لتر ماء
الفول البلدى	المن، صانعات الأنفاق	١٧٥ سم / فدان
العنب	المن ,التربس ,الجاسيد , البق الدقيقي	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء او معدل ٥٠٠ سم/١لتر للفدان حقن مع ماء الرى بالتنقيط
الموالح	المن ,صانعات الأنفاق، البق الدقيقي، الحشرات القشرية	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء او معدل ٥٠٠ سم/١لتر للفدان حقن مع ماء الرى بالتنقيط
النخيل	الحشرات القشرية سوسة النخيل الحمراء	٦٠ سم / ١٠٠ لتر ماء او ٣ سم / ١ لتر ماء (حقن الجذع أعلى منطقة الاصابة كل ١٠ ايام بعمل ثقب بمسمار طوله ١٠-١٥ سم وسمكه ١,٥ سم)
نباتات الزينة	المن،التربس، البق الدقيقى	٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء

القابلية للخلط : جامورايد يمكن خلطه مع المركبات الموصى بها الفطرية والحشرية

MOSPILAN موسبيلان

٢٠٪مسحوق قابل للذوبان فى الماء 20%Sp

المادة الفعالة: اسيتاميبريد ٢٠٪ Acetamiprid 20%

المجموعة الكيماوية: نيونيكوتنويد Neonicotinoid

التعريف:

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

الخصائص والمميزات:

١- له كفاءة عالية فى مكافحة كلا من المن -الذبابة البيضاء -الجاسيد وحشرات أخرى.

٢- له تأثير سريع ممتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وكذلك البيض كما إنه ذو تأثير جهازي وإنتقالي مما يضمن فاعلية عالية عند رشة على أوارق النبات.

٣- المستحضر به نسبة ضئيلة من المادة الفعالة (٢٠ ٪ فقط) لضمان الفعالية.

٤- قابل للخلط مع معظم المركبات ما عدا مركبات شديدة القلوية مثل مخلوط بوردو.

٥- قليل السمية للثدييات والكائنات المائية وكذلك الحشرات النافعة ونحل العسل.

٦- يتميز بأنه شديد الفاعلية على العديد من الحشرات المتواجدة على النباتات المهمة للمزارعين

٧- كما يتميز بأنه له تأثير جانبي واسع مما يفيد فى القضاء على أكثر من آفة تصيب نفس المحصول وهذا يوفر مجهود العمالة وكذلك تكلفة الرش بالإضافة إلى توفير الوقت.

توصيات وزارة الزراعة:

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

موسبيلان MOSPILAN

20%Sp ٢٠٪مسحوق قابل للذوبان فى الماء

التوصيات العالمية:

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

ملحوظة: فى حالة الإصابة بآفة المن فقط على المحاصيل المختلفة يستخدم بمعدل **١٢,٥ جرام / ١٠٠ لتر ماء.**

يجب قراءه الملصق الموجود على العبوة جيداً قبل الإستخدام وكذلك تطبيق ما يذكر فيه من احتياطات الآمان العالى للمركب ولا يمنع من اتخاذ الإحتياطات اللازمة 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.

روبيك Rubek

50% wp — ٥٠٪ مسحوق قابل للبلل

المادة الفعالة :

يحتوى المركب على مادتين فعالتين:

١- أسيتامبريد ٢٢,٧٪ Acetamiprid 22.7%

وتتبع المجموعة الكيماوية : نيو نيكوتينويد Neonicotinoid

٢- بايفنثرين ٢٧,٣٪ Bifenthrin 27.3%

وتتبع المجموعة الكيماوية : بايثرويد Pyrethroid

التعريف : مبيد حشرى ذو تركيبة حديثة متميزة جهازي له مدى واسع فى مكافحة العديد من الآفات الحشرية منها الثاقبة الماصة (المن – الذبابة البيضاء – الحشرات القشرية – البق الدقيقى – الجاسيد التربس) وديدان حرشفية الأجنحة التى تصيب العديد من المحاصيل المختلفة .

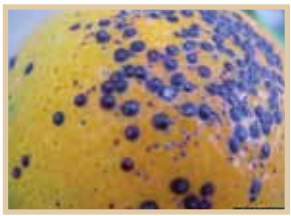
الخصائص والمميزات :

- روبيك له فاعلية مزدوجة بالملامسة ومعدى على الحشرات وايضا مركب جهازى.
- روبيك له تركيبة متميزة وفريدة تعطى اثر صاعق قوى وممتد المفعول على الحشرات.
- روبيك له مدى واسع فى مكافحة العديد من الحشرات الثاقبة الماصة والديدان والعناكب والباسيلا (قمل الكمثرى)
- روبيك يتميز بثباته وفاعليته على النبات والحشرات نظرا للتركيب الكيماوى للمادة الفعالة.
- روبيك له تأثير سريع ممتد المفعول على الحشرات الكاملة واليرقات وايضا له تأثير على البيض ولتأثيره الجهازى والانتقالى نضمن الفاعلية العالية عند رشه على المجموع الخضرى للنباتات.

طريقة عمل المبيد :

-أسيتامبريد ٢٢,٧٪ جهازى يتدخل فى طريقة عمل الوصلات العصبية (نقطة الشبك العصبى) من خلال التأثير على مستقبلات الأسيتايل كولين فتمنع استقبال ونقل الأشارات العصبية مما يؤدى الى تعطل الجهاز العصبى للحشرات وحدوث توتر شديد يتبعه الموت السريع للحشرات المعاملة به.

-بايفنثرين ٢٧,٣٪ يعمل بالملامسة غير جهازى وكسم معدى وطريقة تأثيره يعمل على غلق قناه الصوديوم فى الجهاز العصبى للحشرات يتبعه صعق وموت الحشرات .



الحشرة القشرية

البق الدقيقي

الذبابة البيضاء

الذبابة البيضاء

روبيك Rubek

٥٠ ٪ مسحوق قابل للبلل 50% wp

توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفه	معدل الإستخدام
المسطحات الخضراء	آفات المسطحات الخضراء	١٠٠جم /الفدان

التوصيات العالمية:

المحصول	الأفه	معدل الأستخدام
الخيار – البطيخ	المن – الذبابة البيضاء - التربس	٢٥ جم /١٠٠ لتر ماء
الطماطم – الفلفل	المن -الذبابة البيضاء – صانعات الأنفاق – ديدان الثمار- توتا ابسليوتا	٢٥ جم /١٠٠ لتر ماء
البطاطس-الباذنجان	المن – فراشة درنات البطاطس	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
الفول البلدى-الفاصوليا	المن	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
الخضر	المن – الذبابة البيضاء – الجاسيد - التربس	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
الفاكهة	المن – التربس – الجاسيد – الحشرات القشرية – البق الدقيقى – ديدان ثمار- صانعات الانفاق – قمل الكمثرى	٢٥جم /١٠٠ لتر ماء
القمح	المن – التربس	١٠٠ جم للفدان

طريقة الإستخدام:

- يستخدم على العديد من المحاصيل ويراعى الأحتياطات الضروريه اثناء الرش (تجنب الأكل والتدخين واستنشاق رذاذ محلول الرش).
- يراعى احتياطات التخزين (مخزن نظيف رطب – جيد التهوية – بعيد عن متناول الأطفال والحيوانات).

القابلية للخلط:

يمكن خلطه مع معظم المركبات شائعة الاستخدام الموصى بها الفطرية والأسمدة الورقية وهذا لا يمنع من اجراء اختبار خلط قبل الأستخدام.

الحشره القشريه الثلجيه علي المانجو

الجاسيد

دودة ثمار العنب

توتا ابسليوتا

رابعاً

المكافحة الفطرية
(الأصداء وتبقعات الأوراق والبياض الدقيقى)

رابعاً

رابعاً: في حالة إنتشار ووجود الأصداء وتبقعات الأوراق والبياض الدقيقى على القمح يكافح بأحد هذه المركبات :

المبيدات الزراعية_	معدل الاستخدام
مونتورو	٢٠٠سم / الفدان
أو دايفورا	١٥٠سم/ الفدان
أو ليدر	٤٠٠سم/ الفدان
أو سيدلى توب	٢٥٠سم / الفدان

مونتورو MONTORO

٣٠٪ مركز قابل للاستحلاب 30% EC

المادة الفعالة:

دايفينوكونازول ١٥٪ + بروبيكونازول ١٥٪ Propiconazole 15% + Difenoconazole 15%

المجموعة الكيماوية: ترايازول Traizole

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

دايفينوكونازول: 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 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.

بروبيكونازول: 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.

الخصائص والمميزات:

-حماية ممتدة لجميع أجزاء النبات والنموات الحديثة لإحتواءه على مادتين فعالتين.
-له تأثير وقائي وعلاجي (جهازي) للعديد من الفطريات.
-آمن على البيئة والأعداء الحيوية وسميته منخفضة.
-لا يوجد له تراكمات متبقية في المحاصيل.
-متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة (IPM).
-يدخل فى برامج كسر المناعة المكتسبة من المركبات الأخرى.

الصدا على القمح

الندوة المبكرة على الطماطم

لفحة الساق الصمغية على البطيخ

مونتورو MONTORO

٣٠٪ مركز قابل للاستحلاب

30% EC

المحاصيل	الأمراض	معدل الاستخدام	PHI
بنجر السكر	التبقع السركسبوري البياض الدقيقي - الصدأ	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء (٢٠٠ سم/ الفدان)	٣ أيام
الموالح	عفن السرة (التبقع الألترناري)	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام
البطاطس	الندوة المبكرة	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الطماطم	البياض الدقيقي ندوة مبكرة	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
التفاح	البياض الدقيقي	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الاستخدام	PHI
الكنتالوب	لفحة الساق الصمغية	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء (١٥٠ سم٣/ الفدان)	٧ أيام
الفول السوداني	تبقع الأوراق السركسبوري	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
الفراولة	بياض دقيقي تبقع الأوراق	٣٠ - ٤٠ سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	تبقع الأوراق + الأصداء	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم
البسلة	لفحة الأسكوكينا	٤٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
المانجو	البياض الدقيقي لفحة الأزهار(الأنثراكنوز)	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٨ يوم
القمح	الأصداء تبقعات الأوراق	٥٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٣٠ يوم
العنب	البياض الدقيقي	٣٠ سم٣/ ١٠٠ لتر ماء	٢٠ يوم

القابلية للخلط:

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

الندوة المبكرة على البطاطس

الندوة المتأخرة على البطاطس

التبقع السركسبورى على البنجر

ليدر LEADER

45% EC ٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

المادة الفعّالة: بروكلوراز ٤٥٪ Prochloraz 45%

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 لمكافحة مجموعة متنوعة من أهم الأمراض الفطرية التى تصيب محاصيل الفاكهة والخُضر والمحصايل الحقلية.

طريقة عمل المركب:

تؤدى المعاملة بالمركب إلى وقف بناء الأسترولات مما 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 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 الخضُر والفاكهة.

-متوافق مع برامج المكافحة المتكاملة IPM.

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

-مُركب فعّال في 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.

البياض الدقيقى فى البطيخ

البياض الدقيقى فى الخوخ

البياض الدقيقى على العنب

ليدر LEADER

45% EC ٤٥٪ مركز قابل للإستحلاب

التوصيات وأهم الإستخدامات:

المحاصيل	الأمراض	معدل الإستخدام
البطيخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
	لفحة الساق الصمغية	٥٠ سم٣/١٠٠ لتر ماء
الخوخ	البياض الدقيقي	٧٥ سم٣/١٠٠ لتر ماء
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 في البطيخ والخوخ

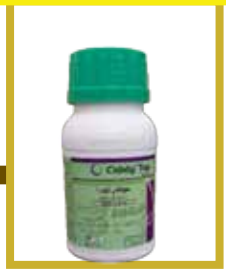
التفحم فى الشعير

البياض الدقيقى على المانجو

البياض الدقيقى على التفاح

سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC



المادة الفعالة:

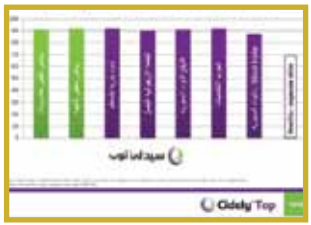
يحتوى على مادتين فعالتين هما :

أ- دايفينوكونازول بتركيز ١٢,٥ ٪ Difenoconazole 12.5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: ترايازول

ب – سيفلوفينااميد بتركيز ١,٥ ٪ Cyflufenamid 1,5%

وتتبع المجموعة الكيماوية: أميدوكسيم .



التعريف: جيل جديد من المركبات الفطرية تسمى القوى الأضافية التى تتميز بتركيبة جديدة وقائية وعلاجية بالإضافة لنشاطه البخارى بعد رشه فيحقق لك النتيجة الممتازة على البياض الدقيقى وتبقعات الأوراق والندوة المبكرة والجرب والأصداء.

طريقة عمل المبيد:

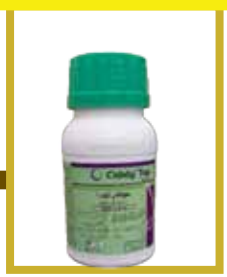
- تؤثر المادة الفعالة دايفينوكونازول على تدمير الغشاء البلازمى للخلايا الفطرية من خلال تأثيرها على بناء وتخليق الإستيرول الذى يدخل فى تكوين الغشاء البلازمى للخلايا الفطرية وهذا يؤدى إلى فقد خلايا الفطر لمكونات الغذاء التى يحتاج إليها سواء كان ذلك لبناء خلاياه أو كمصادر للطاقة وينتج عن تدمير الغشاء البلازمى دخول مواد سامة تقتل الهيفات الفطرية.
- تؤثر مادة سيفلوفينااميد على تكوين التخليق الحيوى للفوسفوليبيد (مركبات خازنه للطاقة) وبناء البروتين والشيتين الذى يدخل فى تركيب الجذر الخلوية للفطر. فلا يستطيع الفطر المرض تكوين نموات فطرية جديدة. فتجد من الأنتشار السريع للمرض ووجد أن مادة سيفلوفينااميد تؤثر على تنفس الفطريات من خلال تأثيرها على الميتوكوندريا المسؤلة عن إنتاج الطاقة للكائن الحى المرض.

الخصائص والمميزات:

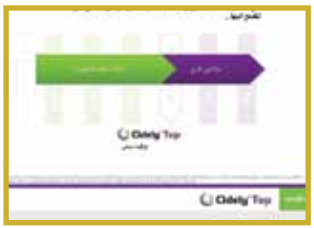
- سيدلى توب مبيد فطرى ذات تأثير فعال حيث يعطى حماية وعلاج أكيد ضد أمراض البياض الدقيقى وأمراض أخرى على عدد كبير من المحاصيل الزراعية البستانية والحقلية مثل الطماطم والقرعيات ومحاصيل الحبوب ومنها القمح ويستأصل المرض حتى لو كانت الإصابة فى مرحلة متقدمة على النبات.
- سيدلى توب أحد المبيدات المؤثرة جداً فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى فهو ذات فعل بخارى ويخترق النبات وينتقل موضعياً وجهازياً من خلال أوراق النبات.
- عند رش مبيد سيدلى توب ينتشر على أسطح النباتات المعاملة من خلال الفعل البخارى لمادة سيفلوفينااميد وينتقل جهازياً ويصل إلى الأجزاء التى لم يصل إليها المبيد.

سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC



- سيدلى توب كمستحضر تجارى عند رشه على المحاصيل الزراعية ينتشر ويلتصق جيداً بالأسطح المعاملة ويقاوم فعل الظروف الجوية السيئة.
- سيدلى توب يمتص جيداً وبسرعة إلى داخل النبات ويعطى مقاومة وفعالية عالية ضد أمراض البياض الدقيقى وغيرها من الأمراض التى تصيب عدد كبير من المحاصيل الزراعية سواء كان ذلك على المجموع الخضرى أو على الثمار.
- سيدلى توب مبيد فعال ضد كل السلالات الفطرية لأمراض البياض الدقيقى شامل السلالات المقاومة لمجموعة الترايزول ، بنزيميدازول . الاستروبيليورين .
- مبيد سيدلى توب متوافق مع معظم المبيدات الشائعة الإستخدام ماعدا المبيدات شديدة القلوية.
- ليس لمبيد سيدلى توب تراكم أو بقاء فى البيئة ويتحلل بسرعة خلال يوم واحد.



توصيات وزارة الزراعة:

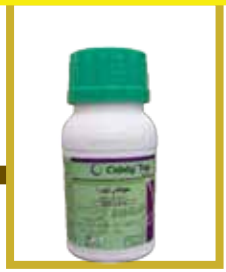
المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
الطماطم	البياض الدقيقى	٢٥٠سم / فدان	٥ ايام

التوصيات العالمية:

المحصول	المرض	معدل الإستخدام	فترة ماقبل الحصاد
العنب	بياض دقيقى	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
الفلفل	بياض دقيقى	٢٠٠سم/ فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٥ يوم
القرعيات	بياض دقيقى	٢٥٠سم / فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام
الفراولة	بياض دقيقى تبقعات أوراق	٢٠٠سم / فدان او٥٠ سم/ ١٠٠ لتر ماء	٣ ايام
القمح	بياض دقيقى – أصداء	٢٠٠سم / فدان	١٤ يوم
الشعير	بياض دقيقى – تبقعات أوراق	٢٥٠سم / فدان	١٤ يوم
نباتات الزينة – الورد البلدى	بياض دقيقى – صدأ الأوراق	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	٧ يوم
المانجو	بياض دقيقى - انثراكنوز	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
التفاح	بياض دقيقى - جرب	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

سيدلى توب Cidely top

١٤٪ مركز قابل للإنتشار 14% DC



الخوخ -المشمش	بياض دقيقى -عفن بنى على ثمار الخوخ - الأصداء	٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم
الفاصوليا	الأصداء	٢٥٠سم / فدان ٥٠سم / ١٠٠ لتر ماء	١٤ يوم

احتياطات الأمان:

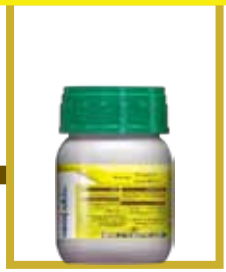
- إرتداء الملابس الواقية والنظارات الواقية للعين والماسك لتجنب وصول المبيد إلى فتحات الفم والأنف
- عدم الأكل والشربِ والتدخين أثناء المعاملة.
- يحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدى الأطفال.
- التخلص من العبوات الفارغة بعد إستخدام المبيد التخلص الأمن لتجنب تلوث البيئة وعدم إلقائها فى المجارى المائية.

الحفظ والقابلية للخلط:

- يجب حفظ عبوات المبيد المغلقة جيداً فى مخازن جافة، باردة وجيدة التهوية بعيداً عن الرطوبة العالية ومصادر أشعةِ الشمس.
- يجب حفظها بعيداً عن مصادر الغذاء والماء والأعلاف الحيوانية.
- مبيد سيدلى توب قابل للخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية الشائعة الإستخدام والأسمدة الورقية ماعدا المبيدات والمواد شديدة القلوية.

دايفورا DIVORA

٤٠٪ مركز معلق 40% SC



المادة الفعالة:

سيبروكونازول ٤٠٪ Cyproconazole 40%

المجموعة الكيماوية: تريازول Triazole

التعريف:

دايفورا مركز معلق مبيد فطرى وقائى علاجى جهازى التأثير ذو فعل بخارى يستخدم فى مقاومة أمراض البياض الدقيقى والصدأ على محاصيل التفاح والخوخ والطماطم والفلفل والباذنجان والقمح والشعير ومرض الندوة المبكره على الطماطم والبطاطس وتبقعات الأوراق على الفول السودانى .

طبيعة تأثير مبيد دايفورا:

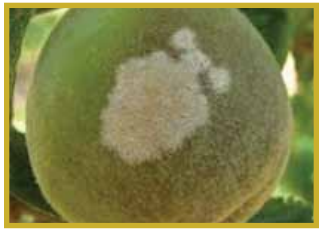
- دايفورا يحتوى على المادة الفعالة سيبروكونازول والتى تؤدى إلى وقف تطور ونمو الكائنات الممرضة من خلال التأثير على إنزيمات التمثيل الغذائى والتى تدخل فى عمليات بناء وتكوين مادة الإستيرول والتى تدخل فى تكوين الغشاء البلازمى لخلية الكائن الممرض .
- دايفورا يؤثر على تجرثم الفطريات وإنبات الجراثيم الفطرية .
- دايفورا يظهر تأثيراً جهازياً من خلال إنتقاله من أسفل إلى أعلى والعكس(صعوداً وهبوطاً) خلال الأوراق المعاملة وبالتالى ينتقل ويصل إلى الأجزاء النباتية الغير معاملة .

الخصائص والمميزات:

- دايفورا مركز معلق ذات تأثير جهازى إنتقالى ، ذات فعل بخارى يوقف الإصابة ويمنع ظهور أعراض مرضية جديدة .
- دايفورا آمن الإستخدام على المحاصيل الزراعية، يقاوم العديد من الأمراض، ذات تأثير نافع على المحاصيل الزراعية ، وهذا يتضح من خلال زيادة إنتاجية المحاصيل المعاملة.
- دايفورا يستخدم رشاً على المحاصيل الزراعية وقد يستخدم كمعاملة بذور أو تقاوى .
- دايفورا الأفضل عند إستخدامه فى التوقيت المبكر أى قبل حدوث وتطور الإصابة.
- دايفورا ممتد المفعول ويعطى حماية قد تصل مابين ١٤-٣٠ يوم .
- دايفورا يتميز بالثبات الكيميائى فلا يتأثر بالعصارة النباتيه أو بما تفرزه الكائنات الممرضه.

البياض الدقيقي على التفاح

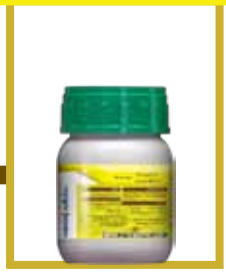
صدا الخوخ



البياض الدقيقي على الخوخ

دايفورا DIVORA

٤٠٪ مركز معلق 40% EC



توصيات وزارة الزراعة:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
التفاح	البياض الدقيقى	٣٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٧ أيام
الخوخ	الصدأ	٣٠سم٣ / ١٠٠ لتر ماء	٣ أيام

التوصيات العالمية:

المحصول	الآفة	معدل الإستخدام	فترة ما قبل الحصاد
المانجو	بياض دقيقى	١٠سم /١٠٠ لتر ماء	١٠ - ١٤ يوم
البسله	البياض الدقيقى	١٢,٥سم/ ١٠٠ لتر ماء	١٠ أيام
البصل والثوم	العفن الأبيض	٢٥٠سم / فدان	٢١ يوم
الفول السودانى	تبقع الأوراق المبكر والمتأخر	٢٥٠سم / فدان	٢٨ يوم
القمح - الشعير	البياض الدقيقى-صدأ الساق صدأ الأوراق-الصدأ المخطط	٢٠٠سم / فدان	٣٥ يوم
طماطم	الندوه المبكرة -تبقعات الاوراق	٢٥٠سم / فدان	ـــــ

البياض الدقيقي على العنب

الجرب على التفاح

البياض الدقيقي على المانجو

إحتياطات الأمان:

- عدم تلويث مياه الترع والمجارى والمصارف المائية بالمبيد.
- عدم تعرض الجلد والعين للقائمين بعمليات رش المبيد.
- يجب إرتداء الملابس القطنية والقفازات والنظارات خلال القيام بعمليات رش المبيد.
- يجب غسل الأيدى والوجه بالماء والصابون والإستحمام بعد الإنتهاء من العمل.
- يجب غسل الملابس الملوثة بالمبيد بالماء والصابون وإرتداء ملابس نظيفة.
- عدم إستخدام العبوات الفارغة فى أى غرض من الأغراض وعدم إلقائها فى الماء.
- يوصى بحفظ المبيد فى عبواته الأصلية فى مخازن جافة، جيدة التهوية، بعيدة عن مصادر الحرارة والأشعة الشمسية المباشرة.
- يوصى بحفظ المبيد بعيداً عن متناول أيدى الأطفال ومصادر الغذاء والأعلاف الحيوانية.

القابلية للخلط: دايفورا مركز معلق يقبل الخلط مع معظم المبيدات الفطرية والحشرية والأكاروسية ولايقبل الخلط مع المبيدات النحاسية.

- يجب إجراء تجارب الخلط مسبقاً.

خامساً

مكافحة الطيور

تقليل أضرار الطيور (العصافير) فى مرحلة الطور اللبنى للسنابل والحصاد

خامساً

خامساً:

تقليل أضرار الطيور (العصافير) فى مرحلة الطور اللبنى للسنابل والحصاد :

اسم المركب	معدل الاستخدام
توكم	١لتر / الفدان

ملاحظات :

١- يفضل المعاملة بعد الرى أو (وجود نسبة من الرطوبة الأرضية) وذلك لجهازية المبيدات المذكورة بعاليه وبالأخص مبيدات الحشائش.

٢- تفادى الرش وقت المناخ البارد للطقس أو هبوب الرياح أو ان تكون الارض غدقة او فى مرحلة العطش مع إستخدام آلة الرش المناسبة لكل حالة .

٣- مراعاة كمية الماء اللازمة للرش لوحدة الفدان فى كل حالة وبالأخص فى مكافحة الحشائش فى حدود ١٤٠-١٦٠ لتر ماء للفدان وأستخدام ألة الرش المناسبة لذلك ومراعاة التغطية الجيدة.

٤- يجب أضافة مادة لضبط محلول ph محلول الرش مثل ترون بى أتش لأن عدم ضبط محلول الرش يؤدى الى عدم الأستفادة القصوى من محلول الرش (مبيدات الحشائش. الفطرية. الحشرية. الأسمدة الورقية)

٥- يراعى عند التسميد الأزوتى للقمح بعد رش مبيدات الحشائش بفترة لا تقل عن أسبوع من تاريخ الرش.

تـــوكـــم Tukom

التعريف:

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

الخصائص والمميزات:

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

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

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

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

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

الإستخدام :

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

ديموكس - باتيو
مبيد حشائش
باتيو ١٧,٥% مركز معلق
PATIO 17.5% SC
STARCHEM ستاركيم
ديموكس ٦ مركز معلق
Demox 6% SC
#اللّي_بينا_عيش_وقمح

فولدكس - تريجوس - روندو
مبيد حشائش
روندو ٤٠٪
RONDO 40% SP
فولدكس ٢٨٪
FOLDEX 28% WP
سنار كيم
#اللّي_بينا_عيش_وقمح

STARCHEM ستاركيم

تليفـون : 15 15 39 35 (02)
فـاكس : 14 18 39 35 (02)
العنـوان : ك28 طريـق القـاهرة
الاسكندرية الصحراوى مبنى شورى

16558
shourachemicals
www.shouraonline.com
www.shourachemicals.com