

الجمهورية العربية السورية

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

مديرية الارشاد الزراعي

اربعون

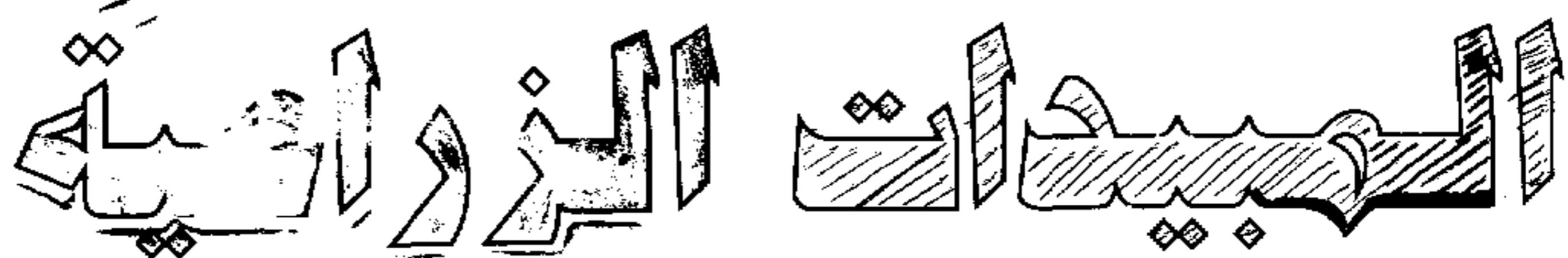
مارس

١٩٦٣

دليس

دليس - حماة

كوسن - ارباع



المستخدمة في القطر العربي السوري

مرسنت دولت حمرين

الله . نعمه خیل  
صلی و سلام علی

## — مقدمة —

- do self =

مکالمہ

المبيدات الزراعية هي كل مادة أو خليط من مجموعة مواد الغرض منها الوقاية من آفة زراعية أو القضاء عليها أو مكافحتها والتي تحدث اضراراً أو تتدخل بأي شكل من الأشكال أشلاء انتاج الأغذية أو المنتجات الزراعية أو الاخشاب أو الاعلاف كما يدخل في هذا التعريف منظمات النمو والمواد المستخدمة في اسقاط الاوراق أو تجفيفها أو خف الثمار أو منع سقوطها .

الا اننا لن نتعرض في هذه النشرة إلى المبيدات التي يشملها القسم الاخير من التعريف بسبب كونها لا تكافح خطراً مباشراً أو آفة خطرة ونقصد بالآفة « الحشرات الاقتصادية والعنكبوت والامراض النباتية والاعشاب الضارة والقوارض والنيماتودا والطيور والرخويات الضارة بالزراعة ». والمبيدات الزراعية بصورة عامة مركبات سامة وخطيرة ويجب استعمالها بحذر وعند الضرورة فقط بعد استفاده كافة اساليب الوقاية وطرق المكافحة الزراعية ويعتبر تعبير LD<sub>50</sub> مؤشر على سمية المبيد وخطورته وتعني : جرعة المبيد مقدره بالمليغرام لكل كغ من الوزن الحي التي يمكن أن تؤدي إلى موت ٥٠٪ من حيوانات التجربة التي تتعرض لها وأرقام السمية المعطاة في هذه النشرة مقدمة على إناث الجرذان للجرعات المأخوذة عن طريق الفم وتقسم المبيدات طبقاً لذلك إلى عدد من المجموعات كما يلى :

**عالي الخطورة** **Highly Hazardous**

أكبر من ٢٥ و حتى ٤٠٪ و حتى ٥٠٪ و حتى ٦٠٪ و حتى ٧٠٪ و حتى ٨٠٪ و حتى ٩٠٪ و حتى ١٠٠٪

منطقة الخطورة متوسطة، أي من ٢٠٪ إلى ٥٠٪، وتحتى ١٠٪، أو حتى أقل من ذلك، فإن الخطورة ملحوظة، أي من ٥٠٪ إلى ٩٠٪، وتحتى ٦٠٪، أو حتى أقل من ذلك، فإن الخطورة ضئيلة، أي أقل من ٦٠٪.

والمقصود خطير للغاية : انه يمكن ان يسبب احتشاء جسمه جداً عن طريق الاصضم او الجلد او السفس قد تصل المرة على الخطورة : يمكن أن يسبب احتشاء جسمه عن طريق الاصضم او الجلد او السفس وقد تصل المرة

**على الخطورة : يمكن أن يسب خطأ جسيمة عن طريق اهتزاز أو الجلد أو السفسق**

**متوسط الحفظة :** يمكن أن تسبب أخطاء محدودة عن طريق الاهضم أو الجلد أو التنفس.

هذا اضافة الى درجات أخف

لأنه . عوامل أخرى تزيد في خطورة الميد نذكر منها :

\* أن بعض المبيدات يصعب طرحها من الجسم وبذلك تتراكم فيه عندما يتعرض لها على شكل جرعات متالية غير مميتة إلى أن تصل إلى الجرعة المميتة وتسبب الموت وتكون في أثناء ذلك قد سببت أضراراً لأجهزة الجسم الداخلية .

\* بعض المبيدات جهازية تدخل في انسجة النبات لذلك يصعب التخلص منها بالغسيل ولا بد من انتظار فترة من الزمن بعد الرش تسمى فترة الامان حتى يتحلل هذا الميد ويزول خطره .

\* بعض المبيدات لها تأثيرات جانبية على بعض أجهزة الجسم أو على الأجنحة أو على انقسام الخلية لذلك فاستعمال المبيدات يجب أن يأتي دائماً كآخر مرحلة من مراحل مكافحة الافات .

ونود من جهة ثانية ان نطمئن كافة الاخوة الفلاحين في القطر العربي السوري إلى أن كافة المبيدات الزراعية المتداولة نظامياً في القطر هي تحت المراقبة الدقيقة لوزارة الزراعة والصلاح الزراعي وأجهزتها الخصصة فكقاعدة عامة لا يدخل ميد زراعي إلى القطر ما لم يكن مسحوباً باستعماله وبدون قيود في بلد المنشأ على نفس الافات والمحاصيل التي يستورد لمعالجتها في القطر ، كما أنه لا يدخل أي ميد زراعي إلى القطر ما لم تجر عليه التحاليل اللازمة للتأكد من مطابقته للمواصفات المتعاقد عليها وهذا ينطبق على مبيدات القطاعين العام والخاص .

\* وان التقىد بالتعليمات الموجودة باللغة العربية على عبوة كل ميد من المبيدات المتداولة في القطر هو عامل أمان ضد الأخطار التي يمكن أن تنشأ عن سوء الاستعمال ، فهذه اللصاقات مراقبة مسبقاً من قبل الوزارة واستعمال الميد على الافات والمحاصيل الواردة فيها وبنسب الاستعمال الموصى بها واباع فترات الامان المطلوبة يعطي النتيجة المرجوة ويدفع الاخطار عن مستعمل الميد وعن الحصول .

\* كما ان اللصاقة الموجودة على العبوة تحوي أيضاً الاحتياطات الواجب اتخاذها عند استعمال الميد والاسعافات الأولية عند التسمم وكذلك الارشادات إلى الطبيب تبين له مضاد التسمم الواجب استعماله في حال حصول تسمم بطريقة ما ، فأول شيء يجب قراءته والتقييد به عند استعمال الميد هو اللصاقة الموجودة على العبوة .

ان هذه النشرة تعرف بكل المبيدات المتوفرة في المصرف الزراعي التعاوني والقطاع الخاص مرتبة بطريقة سهلة حسب الحروف الاجنبية وتحوي المعلومات التالية عن الميد :

- ١ - الرقم المقلسل ويشير إلى ترتيب هذا الميد في النشرة .
- ٢ - اسم الميد العجاري ويشير إلى الاسم الذي يمكن أن يوجد تحته الميد في القطر .

٣ — المادة الفعالة وتركيزها وتتضمن الاسم العام المتفق عليه عالمياً للمادة الفعالة .

٤ — الغرض من شرائه وتعني بالنسبة لمبيدات القطاع العام الافة الرئيسية والمحصول الذي جرى شراء المبيد لمعالجته .

٥ ... محة عنه وتشمل : المجموعة الكيميائية التي ينتمي إليها المبيد .

— طريقة أثير .

— رقم السمية .

— فترة ما قبل الجنسي .

— معدل الاستخدام على بعض المحاصيل والافات الهمة .

٦ — استعمالاته الأخرى : وتشمل أهم الافات الأخرى التي يكافحها المبيد والمحاصيل التي يستعمل عليها .

٧ — الملاحظات وتشمل التقييدات على استعمال المبيد ان وجدت والتحذيرات وسميه على الأسماك والنحل والطيور وحيوانات المزرعة ان وجدت وابية ملاحظات هامة أخرى .

والحصول على معلومات أكثر تفصيلاً عن استعمال بعض المبيدات على بعض المحاصيل يطلب من الفنيين الرجوع إلى خطط المكافحة التفصيلية الصادرة عن الوزارة .

ونود أن نشير إلى أن المعلومات الواردة في هذه النشرة معتمدة أساساً على النشرات النظامية للشركات الصانعة فيما يتعلق بالمحاصيل التي يستعمل عليها المبيد والقسم الأعظم من الافات التي يستعمل عليها أما بقية المعلومات فقد اخذت من النشرات ومن المراجع المستقلة الرسمية وشبه الرسمية ، أما ما يتعلق بالسمية وفترات ما قبل الجنسي والمخاذير فقد جرى الاعتماد فيها على المراجع بصورة رئيسية طالما كان ذلك ممكناً .

ورغم ذلك فإن المعلومات الواردة تبقى مؤشرات هامة فقط ولا بد من مراعاة الظروف والتجربة والاصناف الخلية والتقييد بالمعلومات المدونة على لصاقة المبيد .

ولا بد من الاشارة إلى نقطة هامة أخيرة وتوضيحها ، وهي ان استعمال المبيد المناسب لمكافحة آفة معينة على محصول معين ليس هو العامل المحدد لنجاح المكافحة أو فشلها بل هو أحد العوامل المحددة فقط ولا بد من مراعاة العوامل الأخرى والتي منها : التوقيت الصحيح ، وضع كمية المبيدات اللازمة في وحدة المساحة ، استعمال المرش والفالات المناسبة ، تحديد كمية سائل المرش المناسب وصيبيب المرش — السرعة وغيرها .

ونأمل ان تساهم هذه النشرة في مساعدة الزملاء الفنيين والأخوة الفلاحين في التعرف على المبيدات المتوفرة في القطر وميزاتها الرئيسية واستعمالاتها بما يكفل استعمالاً أفضل وأسلم لها واستفادة أكثر من ميزاتها وأن تكون بأعدادنا هذه النشرة قد قدمتنا مساعدة متواضعة في حماية المحاصيل في قطرنا .

قسم المبيدات في مديرية وقاية المزروعات

عروبة الزيتاني

ظافر اليافي

دبلوم وقاية المزروعات ( جامعة دمشق )

ماجستير في وقاية المزروعات ( جامعة زهر )

**التسمم بالمبيدات وطرق الوقاية  
والاسعاف الاولية الواجب اجراءها في مكان التسمم**

المبيدات مواد كيماوية فعالة حيويا ، جرى اختبارها من حيث سلامتها وفعاليتها قبل طرحها للاستخدام في المجال الزراعي ، أما في حال حدوث خطأ في الاستخدام فأنها تصبح مواد مئذية للانسان ولحيوانات المزرعة والبيئة المحيطة لذلك يجب الالتزام بتعليمات الملصقة الموجودة على عبوة المبيد لمنع أي ضرر وللحصول على نتائج سليمة وفعالة . من حيث المبدأ لا يوجد أي مادة كيماوية

- ١ — قراءة النشرة الداخلية أو اللصاقة الخارجية قبل الاستخدام .
  - ٢ — تداول وخزن واستعمال المبيدات حسب ما هو موصى به من قبل الصانع والمدون على اللصاقة .

ويجب ان نذكر عندما نريد الوقاية من التسمم أن ( درهم وقاية خير من قنطرة علاج ) وقد تدخل المبيدات الجسم عن طريق :

- الاستنشاق ( التنفس )
  - الابلاع ( الفم )
  - اختراق الجلد
  - اختراق الجلد :

لا يلعب الجلد دور الحاجز وقد تختص المبيدات إلى داخل الجسم اذا حدث تلامس بين المبيد والجلد ، لذا يجب الحذر من ملامسة الجلد للمبيد ، وتجنب تلوث الجلد قدر المستطاع .  
اما اذا حصل التلوث فعلاً فتغسل المنطقة المعرضة .

- الابتلاع عن طريق الفم :  
هذا الطريق قد يسبب اخطاراً أكثر شدة من السابقة ، فقد يحدث الابتلاع صدفة لذا  
تؤخذ احتياطات كافية لمنع هذا الأمر خاصة بالنسبة للأطفال عندما يتناولون المبيد عن  
لقطأ نتيجة لعدم تخزينه بطريقة صحيحة أو الاشارة إلى اسمه وخطره بصورة واضحة لذلك :  
\* يجب التقليل من خطر ابتلاع المبيد بحفظه في الأوعية الخاصة به .  
\* يجب عدم نقل المبيدات من عبوتها الأصلية إلى عبوات أخرى غير موجود عليها اللصاقة .  
\* عدم الأكل أو الشرب أو التدخين أثناء التعامل مع المبيدات .  
\* عدم استخدام العبوات الفارغة لتخزين الاطعمة والمشروبات .  
\* إبقاء الأطفال بعيدين عن أماكن تخزين المبيدات وعن مناطق العمل .

**— طريق الاستنشاق :**  
ما ان مستحضرات المبيدات قد تنتج ابخرة او غبار فيمكن أن يمتص من خلال الرئة أثناء  
**الاستخدام للراهن :**

- \* التأكد من أن عملية الخلط تجري خارج الغرفة أو في ظروف تهوية جيدة .
  - \* اخذ الخدر الشديد عند سكب الميد المركز .
  - \* الابتعاد عن رذاذ الروش .

\* وبصورة عامة يجب توفير المواد التالية في أماكن العمل لتساعد في الوقاية من التعرض الزائد للمبيدات أو التسمم :

— الماء :

يجب أن يكون متوفراً بشكل دائم وبكميات كافية في مكان خلط أو استخدام المركبات حيث يساعد بشكل كبير في غسيل الجلد والعيون في حال تلوثها لذا يجب حفظ كمية كافية من الماء النظيف في متناول اليد دائماً.

— الصابون :

— قطع قماش : نظيف جاف بكمية كافية أو مناديل ورقية لمسح المبيد عن الجلد في حال عدم توفر الماء .

— الشراشف :

أو بطانيات للاستعمال في حال اصابة التسمم بنوبات من البرد .

— فحم نباتي منشط :

وهو مفيد في حال ابتلاع بعض المبيدات .

— عبوات بلاستيكية :

لحفظ الملابس والاحذية الملوثة .

كما يجب التخطيط مسبقاً لطريقة طلب المساعدة عند حدوث التسمم وتحديد أحسن وأسرع طريق للحصول على المساعدة الطبية أو نقل المصاب إلى مركز العناية الطبية .

علامات وأعراض التسمم بالمبيدات :

نظراً لعدد أنواع المبيدات وطرق امتصاصها فإن اعراض التسمم بالمبيدات يمكن ان تظهر بظهور عديدة مختلفة ، كما أن هناك أعراض أخرى خصوصاً الاصابات والحالات الناتجة عن التعرض الطويل للحرارة ، يمكن أن تكون مشابهة للتسمم ، لذلك من المهم استشارة الطبيب اذا كان ممكناً للتفرق بين هذا الاعراض .

وان الاعراض المذكورة أدناه تستدعي اهتماماً فورياً وتشير إلى امكانية وجود تسمم بالمبيدات :

بشكل عام : يلاحظ ضعف شديد وتعب .

الجلد : يلاحظ عليه حكة — حرقان — تعرق زائد — ظهور بقع ( لطخ ) .

العيون : رغبة في الحك — حرق — سيلان دمع — تصبح الرؤية صعبة أو غير واضحة ، توسيع أو تضيق في حدقة العين .

الجهاز الهضمي : حرقة في الفم والبلعوم — سيلان لعاب شديد — غثيان — دوار — تقيؤ — الم بطيء — اسهال .

الجهاز العصبي : صداع — دوار — اضطراب — عدم راحة — ارتعاش في العضلات — تردد — نوبات — فقدان الوعي — صعوبة اللفظ .

الجهاز التنفسى : سعال — الم وتنفس في الصدر — صعوبة في التنفس — صفير لدى التنفس .

في الحالات الصعبة من المهم استعمال كافة المعلومات المتاحة وذلك عند الاخذ بعين الاعتبار بأن حالة المريض لها علاقة بالعرض للمبيدات كما يجب الأخذ بعين الاعتبار امكانية ان هذه الاعراض تعود إلى امراض أخرى ، ويجب سؤال الشخص وزملائه في العمل عن ما يلي :

- اذا كان قد حدث تلوث أو حتى اذا تم التعامل مع أي مادة كيماوية .
- ما هي المادة التي تم التعامل معها وبأي كمية .
- متى حصل التعرض للمبيد طول فترة هذا التعرض .
- ما هي الملابس الواقية المستخدمة .
- ما هو شكل الاعراض المرضية التي لوحظت .
- فيما اذا تناول المريض الكحول أو أية أدوية طبية .

كما يجب ملاحظة الأشياء التالية : — وجود ما يشير إلى عبوات مبيدات أو الملصقات أو النشرات المرفقة بها وادوات الرش والاحتفاظ بكل ذلك بعناية .

- وجود دليل على التعرض للمبيد أو ارافقه على الأرض أو الملابس .
- وجود أي عيب أو خلل في معدات الرش .
- حالة المريض .

بما ان العديد من مستحضرات المبيدات لها رائحة مميزة يمكن ان تلاحظ عادة فيما اذا حدث تلوث بدرجة كبيرة ، فيجب الانتهاء لوجود أية رائحة للمبيدات في مكان وجود المصايب ، وبعد هذا الاستجواب والملاحظات اذا حصل الشك بأن الحالة هي تسمم بالمبيدات يجب القيام بإجراء الاسعافات الأولية فوراً وطلب المساعدة الطبية بالسرعة الممكنة مع اعطاء الطيب نكحة عن المريض والملاحظات التي لوحظت عليه ولصاقة المبيد موضوع انتسمم ان وجدت ثالثاً — الاسعافات الأولية :

- ١ — ملاحظات عامة :
  - يجب التصرف بسرعة وعدم انتظار أي مساعدة خارجية .
  - التصرف بهدوء وحذر وتجنب التلوث خلال العمل .
  - حسب حالة المريض فان الافضلية القصوى تعطى لضمان تنفس كاف والمحافظة عليه باستمرار ، والافضلية الثانية تعطى لمعالجة اصابات العين ثم تأتي ثالثاً المعالجات الأخرى .
  - ابعاد الشخص المصايب عن منطقة التلوث أو ارافقه المبيد .
  - تجنب أي تلوث جديد للجلد أو استنشاق غبار المبيد أو غازاته .
  - جمع الملابس في وعاء منفصل للقيام بغسلها قبل استخدامها ثانية والتخلص من الاحداثية الجلدية الملوثة .
  - خلع الملابس الملوثة بما فيها الاحداثية بسرعة وبشكل كامل .
  - ازالة المبيدات عن الجسم والشعر والعيون بالغسل بكمية كبيرة من الماء .
  - عند غسل العينين يجب ابعاد الجفونين عن بعضهما وغسل العين بالماء لمدة عشرة دقائق .
  - اذا توفرت برقة ماء يمكن غسل المصايب كاملاً ، او وضعه تحت الدوش لمدة

— يجب عدم استعمال المنظفات الخاصة في حال عدم توفر الماء وينشف الجلد من الميد بقطعة قماش أو يسح بطريقة لطيفة مع تجنب دعك أو حك الجلد .

ثم تتبع الاسعافات الاولية التالية :

**بشكل عام :** — الاستمرار بتهدئة المريض وطمأنته حيث يمكن أن يكون المريض مثراً بشدة .

— ابقاء المريض براحة تامة حيث ان التسمم بالمركبات الفوسفورية العضوية الكاريات ، يزداد سوءاً مع الحركة .

— مراقبة التنفس وحالة الوعي عند المريض أمر هام جداً فقد يفقد المتسنم وعيه وقد يتقيأ وقد يتوقف التنفس فجأة .

— ان وضع المريض بوضعية مناسبة تساعد في مقاومة خطر هذه المضاعفات ، والوضعية المناسبة تكون بوضع المريض على جانبه مع بقاء الرأس أخفض من بقية الجسم ومدانيا إلى الجانب واذا كان المريض فقد الوعي يحافظ على الذقن مسحوبة إلى الأمام والرأس إلى الوراء لضمان استمرار التنفس .

— يجب اعطاء اهتمام خاص لمراقبة الحرارة بالنسبة للمريض فقد الوعي فإذا كان يشعر بالبرد يغطى بأغطية أو بطانيات للمحافظة على حرارة عادلة .  
في حال ابتلاء مبيدات :

لا ينصح بتحريض التقيؤ كاسعاف أولى إلا اذا كان الميد عالي السمية ويمكن ان يسبب الموت وكان الحصول على المساعدة الطبية بسرعة غير متوفراً وعندها يجب قراءة لصاقة الميد لمعرفة فيما اذا كان يجب تحريض التقيؤ أم لا وكذلك للاطلاع على درجة سمية الميد والتعرف عليها من وجود رسم الجمجمة والعظامتين المتقطعتين أو رقم LD50 .

عملية اثارة الاقياء يمكن أن تجري فقط في حالة المريض الذي لايزال محتفظاً بوعيه وفي حال الضرورة ولتنفيذها يتبع ما يلي :

— يوقف المصاب أو يجلس بوضعية مستقيمة .

— يجري العمل على احداث التقيؤ عن طريق دغدغة نهاية البلعوم .

— يستخدم اصبعان من اليد الثانية للمسعف للضغط على وجنتي المصاب وادخالهما بين اسنانه لنفعه من عض الاصابع التي تدغدغ نهاية البلعوم ، وبعد احداث التقيؤ أو اذا كانت عملية الاثارة غير ناجحة يعطي المصاب ٣ ملاعق كبيرة من مادة الفحم المنشط محلولة في نصف كأس من الماء ، وتكرر العملية عدة مرات قدر المستطاع حتى احضار الطبيب وينع اعطاء المريض أي مادة عن طريق الفم اذا كان فقد الوعي .

بعد ذلك يعاد المصاب إلى وضعية الاستلقاء الاصلية .

**التنفس :** يراقب بشكل مستمر واذا توقف التنفس ( يصبح لون الوجه واللسان ازرق ) تسحب الذقن إلى الأمام لتجنب انزلاق اللسان إلى نهاية الحنجرة .

وفي حال عدم حدوث التنفس بعد اجراء العملية السابقة يجري العمل على فتح مجرى الهواء لدى المصاب وذلك بوضعه على ظهره مع ابقاء الذقن مسحوبة إلى الأمام والرأس إلى الخلف وتزال

أي بقايا للقىء أو الميد من فم المصاب بواسطة اصبع مغطاة بقطعة قماش نصيفة وهذه العملية هامة اذا كان الميد المبتلع فوسفورى أو من مركبات الكارباميت . ثم يضغط على أنف المصاب بالسبابة والابهام لاغلاقه وينفع بقمه بمعدل تنفس المسعرف الطبيعي أو يغلق فمه بدلاً عن ذلك وينفع بأنفه ، وبعد التأكد من أن صدره يتحرك يستمر باجراء التنفس الصناعي حتى يبدأ بالتنفس بشكل طبيعي .

#### الاختلاج أو التشنج :

اذا أصيب المريض بالاختلاج يوضع قماش محسو بين اسنانه لتجنب ايدائه نفسه مع عدم القيام بأية محاولة لوقف تشنج المريض بالقوة ، ويجب أن لا يسمح للمصاب بالتدخين أو شرب الكحوليات ولا يعطى الحليب اذ أن اعطاء الحليب قد يسرع امتصاص بعض المبيدات في القناة الهضمية ويمكن ان يعطي المصاب سوائل اخرى .

اذا حصل الشك بوجود تسمم خاصه اذا استمرت الاعراض المرضية يجب طلب المعونة الطبية ونقل المصاب إلى أقرب مستوصف ويعطى الطبيب او الجهة التي ستقوم بالعلاج كافة المعلومات التي تم الحصول عليها عن الحالة وعن الاسعافات الاولية التي أجريت للمصاب ، كما تعطى أيضاً عبوة الميد ولصاقته . حيث يقوم الطبيب باجراء اللازم واعطاء مضاد التسمم (الانتيدوت Antidot ) المتخصص والمذكور بوضوح في اللصاقة الموجودة على عبوة الميد ، اذا كان للميد المسبب للتسمم Antidote معروف أما في حال عدم وجود مضاد تسمم متخصص للميد فتعالج الاعراض فقط حتى تزول . ولن ندخل في تفصيلات هذا الجزء من العلاج .

## الرقم المتباع - ١ -

اسم المبيد التجاري : Azodrin WSC أزودرين

اسماء تجارية أخرى في القطر Nuvacron EC .  
المادة الفعالة وتركيزها : Monocrotophos 40% مونو كروتوفوس ٤٠٪ .

نحوه عنه : مبيد حشري من المبيدات الفوريه العضوية جهازي كما يؤثر باللامسة حيث يمتص النبات ٧٪ من الكمية المرشوشة وتبقى ٣٪ على السطح لتعمل باللامسة وله تأثير على بعض أصناف العناكب ، هذا المبيد شديد السمية رقم (LD50) للجرذان عن طريق الفم للمبيد التجاري ١٨ ملغم/كغ .

فترة ما قبل الحجمي /٢١/ يوم للكرمة .

نسبة الاستعمال على حشرات رتبة غمدية الاجنحة ٢٥٪ - ٢٥ كغم/هكتار .  
وعلى حشرات نصفية الاجنحة ٦٥٪ - ١٢٥ غ/هـ .

يرقات حرشفيه الاجنحة عدا حفارات ساق الذرة ١٥٪ - ٢٥ كغم/هـ .  
حفارات ساق الذرة ٢٥٪ - ٣٧٥ كغم/هـ .

استعمالاته : يستعمل على القطن - الذرة - الحمضيات - البطاطا - فول الصويا -  
الشوندر السكري - التبغ - وبعض الخضروات .

أهم الحشرات التي يكافحها : ديدان اللوز على القطن - المن - الحشرات الماصة -  
الحشرات القشرية - العناكب الحمراء - حفارات ساق الذرة - فراشة درنات البطاطا - الخنساء  
البرغوتية - ذبابة الشوندر - الذبابة البيضاء .

### تحذيرات وملحوظات :

- يمكن ان يسبب حرقاً او اضراراً على بعض اصناف الكرز والدراق والاجاص والذرة البيضاء  
لذا يجب أن لا يستعمل على هذه المحاصيل إلا بعد اجراء اختبار حيوي أو تجربة على حساس  
الأصناف المحلية من هذه المحاصيل للمبيد .

- يجب عدم تخزينه على حرارة تزيد عن ٣٨°C أو تحت أشعة الشمس .

- يمكن ان يسبب تآكلًا لل الحديد أو للبراميل الحديدية وبعض أنواع الستانلس (٣٠٤)  
- شديد السمية للطيور وسام للنحل والاسماك .

## الرقم المتباع - ٢ -

اسم المبيد التجاري : Aspor WP اسپور

\* اسماء تجارية أخرى في القطر : زينات Zinat WP .  
زينيب Zineb .

المادة الفعالة وتركيزها : زينيب ٧٠٪ - Zeneb 70٪ .

**لحة عنه :** مبيد فطري وقائي من مركبات الكارياميت يستعمل على الأوراق والثمار لعدد كبير من المحاصيل ضد عدد من الامراض أهمها اللفحات والبياض الزغبي والجرب والاصداء  $LD_{50} = 5200$  ملغ / كغ فترة ما قبل الجني للمحاصيل التي تؤكل اسبوع واحد اذا كانت خارج البيوت البلاستيكية واسبوعين داخل البيوت البلاستيكية عدا الخس فيجب الانتظار ثلاثة اسابيع . معدل الاستخدام ٣٥ غ / ١٠٠ ل ماء ضد البياض الزغبي على الكرمة ، ٢٥٠ غ / ١٠٠ ل ضد اللفحة على البطاطا والجرب على التفاح .

**استعمالات الأخرى :** أهم الامراض التي يكافحها البياض الزغبي على العنبر والحس والبصل والسبانخ والخيار والبطيخ واللفحات على البطاطا والبندورة — الصدأ على القرنفل والكريزانتيموم — والصدأ على البازلاء — تقعع الأوراق على الفريز كما يستعمل في مقاومة سقوط البدارات وعفن الجذور على شتلات البندورة وذلك بخلطه مع التربة أو سقايتها لها كما يستعمل على العديد من المحاصيل الأخرى مثل الملفوف — الشوندر — الحمضيات — قطن — جلبانة — الباذنجان — الدراق — المشمش — الفول السوداني — فول الصويا — القمح .

#### تحذيرات وملحوظات :

- يمكن أن يسبب حكة للأنف والحنجرة والجلد .
- لا تستعمل البذور المعالجة للأكل أو العلف .
- لا يمكن خلطه مع المبيدات ذات التأثير الحامضي أو القلوبي القوي .
- النباتات الحساسة للزنك مثل التبغ والقرعيات يمكن أن تتضرر من معاملتها بالمبيد .
- لا ينصح باستعماله على العديد من أصناف الاجاص .

### الرقم المتسلسل - ٣ -

#### اسم المبيد التجاري : **افالون Afalon WP**

**أسماء تجارية أخرى :** **لينورون Linuron** .  
**المادة الفعالة وتركيزها :** **لينورون ٥٠٪** .

**لحة عنه :** مبيد عشبي اختياري من مشتقات البيريا ، يستعمل بصورة رئيسية على التربة قبل الانبات ويمكن استعماله بعد انبات الاعشاب ولكن في طور مبكر جداً من نموها ، وليس له تأثير على الأعشاب الدائمة .

$LD_{50} = 7100$  ملغ / كغ لاناث الجرذان عن طريق الفم ، معدل الاستخدام ١٥ - ٢ كغ / هـ بعد الزراعة وقبل الانبات على الجزر و - ٢ - ٣ كغ / هـ بعد الزراعة مباشرة على الذرة .

**استعمالاته الأخرى :** يستعمل لمكافحة الاعشاب الحولية في بساتين الفاكهة وفي حقول الأرضي شوكى — البازلاء — البقدونس — البصل — البطاطا — التبغ — الثوم — الجزر — عباد الشمس — الفول السوداني — الفصة — الفول — فول الصويا .

**تحذيرات وملحوظات :** يمكن أن يحصل ضرر من هذا المبيد عند استعماله في التربة الرملية أو التي تحوي أقل من ١٪ مادة عضوية .

كما يمكن أن يحصل ضرر للمحاصيل المعالجة اذا سقطت أمطار غزيرة بعد المعالجة .

لا تزرع محاصيل أخرى قبل مضي أربعة أشهر من استعمال المبيد /لا تقدم الاعشاب المعالجة علها للماشية .

## الرقم المتسلسل - ٤ -

### اسم المبيد التجاري : آفنج Avenge EC

المادة الفعالة وتركيزها دائى فنزوكوات ٢٥٪ Difenoquat ٢٥٪  
الغرض من شرائه : لمكافحة الشوفان البرى في حقول القمح .

نحوه عنه :

مبيد عشبي اختياري يستخدم بعد الانبات لمكافحة الشوفان البرى في القمح والشعير بصورة رئيسية وفي بعض المحاصيل الأخرى مثل الذرة والبطاطا يتم تأثيره عن طريق اعاقة انقسام الخلايا في الانسجة المرستيمية ، وبالتالي منع اطالة النبات وايقاف نموه ثم موته LD50 الذكور الجرذان البيضاء عن طريق الفم ٤٢٠ ملغ/كغ كما يسبب المبيد تهيجاً شديداً للعين ، نسبة الاستخدام ٤ كغ/هـ .

يقضي على عشب الشوفان من مرحلة الورقتين حتى طور تكوين السنبلة داخل النبات وأحسن وقت هو عندما تكون أغلب النباتات في طور الاشطاء الكامل بالنسبة للمحصول ، عندما يتآخر رش الآفنج حتى يبدأ تكوين السنبلة داخل نباتات الحصول فان ذلك يسبب قصر النباتات وتتأخير ظهور السنابل وتتأخير النضج وتخفيف الحصول كما يحصل نفس الأثر عندما يستعمل المبيد بنسبة استعمال تزيد عن ٤ كغ/هـ وهذه التأثيرات أكثر ظهوراً في أصناف القمح القاسية .

كما يقضي هذا المبيد على البياض الدقيقى في حقول القمح والشعير المعالجة .

### تحذيرات وملحوظات :

ضار للجلد

سام للأسماك

يسbib ضرراً للشوندر السكري — البازلاء — الفول — العدس .

للحصول على نتيجة جيدة يجب أن لا تهطل الأمطار قبل مضي ٦ ساعات على الأقل عن عملية الرش للحصول على نتيجة جيدة تستعمل الفالات المروحة ذات زاوية ٩٠ — ١١٠ درجات وضغط ٣ كغ/سم<sup>٢</sup> .

لا يمكن خلطه مع املاح الصوديوم والبوتاسيوم لمبيدات الاعشاب عريضة الاوراق يمكن أن يخلط

مع استيرات حمض الغيفنوسكي استيك والديكامبا ، كما يمكن أن يخلط مع بعض الاملاح الامينية لمبيدات، 2/4-D: MCPA. والديكامبا ولكن يجب عمل تجارب لمعرفة أنواع هذه الاملاح الامينية بالإضافة أن الخلط يجب أن يتم قبل الرش مباشرة .

- ٥ - قم المتسلسل

## Afugan EC افغان

**٢٠- بيرازوفوس : Pyrazophos 30% تركيزها**

**لحة عنه :** مبيد فطري جهازي من مركبات البيريميدين الفوسفورية وهو متخصص في البياض الدقيقى ذو تأثير وقائى وعلاجي فهو وقائى في التركيزات المنخفضة وعلاجي في التركيزات العالية يتم امتصاصه من الأوراق والأفرع الصغيرة ويتنتقل بالنبات إلى الأسفل امتصاصه عن طريق الجذور ضعيف يدوم تأثيره على الفطر من ٧ - ١٤ يوم حسب نسبة الاستعمال ، وفتره ما قبل الجنبي على الخيار في المانيا الغربية ثلاثة أيام وعلى التفاحيات ٢٨ يوم LD<sub>50</sub> ٤٦٠ ملغ/كغ لأناث الجرذان عن طريق الهضم ، معدل الاستخدام ٥٠ - ١٠٠ غ/١٠٠ ل ماء على التفاح والدراق - ٣٠ - ١٠٠ غ/١٠٠ ل ماء على الخيار .

**استعمالاته الأخرى** : هذا المبيد متخصص في مكافحة البياض الدقيقي على التفاح — الملفوف — القرنيط — القمح — الشعير — الخيار — البطيخ الأصفر — الدراق — القرع — الغريز — وعدد من النباتات التزيينية والخشبية .

**تحذيرات وملحوظات :** هذا المبيد سام للأسمدة يجب عدم رش النباتات المزهرة أثناء نشاط النحل .

— أبعد الميد عن النار العارية .

— له تأثير منشط على نمو المحاصيل .

- ٦ -

اکٹلیک EC

· Blex EC بلکس، ماء تجارية أخرى في القطر :

**المادة الفعالة وتركيزها :** بيريميفوس ميتايل ٥٠٪ . Pirimiphos Methyl 50% .

غرض من شرائه: حشرات البندورة والخيار في البيوت البلاستيكية.

**نحوه عنه :** مبيد فوسفورى يؤثر بالملامسة والهضم والاستنشاق — سريع التحلل على الأنسجة النباتية الخضراء غير أن أثراه يبقى لمدة طويلة على السطوح الخامدة غير الحية وهذا ما يجعله مبدأ جيداً لمكافحة الحشوات في البيوت البلاستيكية وأفات الحبوب المخزونة والصحة العامة .

LD<sub>50</sub> لإناث الجرذان ٢٠٨٠ ملغ / كغ أهم الحشرات التي يكافحها : الذبابة البيضاء — المن — التربس — خنافس الحبوب — الخنافس البرغوثية — ديدان قارضة — ديدان حضراء — خنفساء القثاء — ذبابة قثائيات — ذبابة الشوندر والسبانخ — الحشرات الماصة — البق الدقيقي — السونة — جاسيد — ديدان الملوف — حشرات الصحة العامة — حشرات الحبوب المخزونة . معدل الاستخدام في البيوت البلاستيكية لمكافحة الذبابة البيضاء — المن — التربس — العناكب الحمراء يستعمل بنسبة ١ — ٥ ل / هـ ، الذبابة البيضاء على البندورة — الفلوفيلة — الخيار — الكوسا ١ ل / هـ ، الحشرات الماصة على التفاحيات ١٧٥ — ٢٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : القمح — الحبوب المخزونة — الشوندر السكري — السبانخ — الملفوف — الفول — الفاصولياء — القرنبيط — الفجل — البندورة — البطاطا — الفلوفيلة — الخس — الجزر — البصل — الخيار — الكوسا — البطيخ الأصفر — البامياء — التفاح — الاجاص — الحمضيات — الزيتون — اللوزيات — الكرمة — القطن — الذرة — التبغ .

**ملاحظات وتحذيرات :** هذا المبيد يمكن أن يسبب اضراراً اذا استعمل بنساب تزيد عن النسب الموصى بها على بعض المحاصيل الحساسة له مثل التبغ — البندورة — الخيار وبعض اصناف الملفوف .

## الرقم المتسلسل — ٧ —

**اسم المبيد التجاري :** اكتوزين طعم سام Actozin C

**المادة الفعالة وتركيزها :** كلوروفاسيون ٦٪ + سلفا كينوكسالين ١٩٪

**الغرض من شرائه :** مكافحة القوارض  
Chlorphacinone 0,006% + Sulfaquinoxalin 0,019%

**نقطة عنه :** مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم وحيد الجرعة يحتوي على المادة الفعالة كلوروفاسيون وعلى المادة سلفا كينوكسالين التي تمنع نمو البكتيريا الصانعة للفيتامين K1 في القوارض وبالتالي تمنع القوارض من تكوين المادة المقاومة للطعم السام في جسمها ، هذه المادة سامة جداً وتبلغ النسبة الوسطية المميتة من الطعام السام للجرذان ٥٠٠ ر. غ / كغ وهذا المبيد فعال على القوارض التي حصلت لديها مناعة ضد الوارفرين ، أما سمية المادة ف فهي ٢١ ملغ / كغ للقوارض .

يوضع الطعام قرب الاوکار ومرات القوارض وأماكن تغذيتها بمعدل ١٠٠ غ / على الأقل في كل مركز وتعوض الكميات المستهلكة كل يومين إلى أن يلاحظ بأن القوارض لم تعد تستهلك منه ويمكن الحصول أيضاً على المادة الفعالة ومزجها محلياً بالطعم المناسب حسب رغبة القوارض المحلية ، وهو فعال ضد الجرذ الأسود وال فأر المنزلي والعديد من القوارض الأخرى .

رغم أن القوارض تأخذ الجرعة القاتلة غالباً بوجيه واحدة فإنها تموت بعد بضعة أيام وبذلك لا تحدث ظاهرة الخوف من الصعم بعد استعمال هذه المادة .

#### تحذيرات وملحوظات :

أن سوء استخدام هذا المبيد يمكن أن يسبب خطراً على الإنسان والحيوانات المنزليه لذا يجب ابعاد الطعام السامة المشكّلة منه عن الطعام والأعلاف .

### الرقم المترتب - ٨ -

#### اسم المبيد التجاري : أكركس . Acrex EC

المادة الفعالة وتركيزها : دينوبوتون ٣٠٪ . Dinobuton 30٪

محنة عنه : مبيد عناكبي من مركبات الداي نترو يؤثر باللامسة عن طريق الهضم كما أن له تأثيراً على البياض الدقيقى للخيار ، يؤثر بصورة خاصة على العناكب الحمراء من نوع ذات النقطتين Tetranychus Telarius وهو يؤثر على الأطوار الكاملة والحوريات وفعال ضد العناكب المقاومة للمبيدات الفوسفورية LD50 للجرذان عن طريق الفم ١٤٠ ملغ / كغ تبلغ نسبة الاستعمال على التفاح ١٥٪ - ٢٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء وعلى القطن ٢٠٠ - ٣٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء أو على الخضروات والخيار تبلغ نسبة الاستعمال ١٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء فترة ما قبل الجني بصورة عامة ثلاثة أسابيع عدا الخيار فهى ثلاثة أيام .

استعمالاته الأخرى : يمكن استعماله على المحاصيل الآتية : التفاح - الحمضيات - الفاصوليا - القرنفل - القطن - الخيار - البازنجان - البطيخ - الدراق - الخوخ - الفليفلة - الورد - البندورة خارج البيوت البلاستيكية .

#### تحذيرات وملحوظات :

- يمكن أن يسبب أضراراً على غراس الكرز الصغيرة .
- يمكن أن يسبب قشب على صنف تفاح غولدن تحت بعض الظروف .
- لا يسمح باستعماله على البندورة في البيوت البلاستيكية .
- يمكن أن يسبب بعض الأضرار على الورد والكريزانتيموم .
- لوحظ أن العنكبوت الأحمر المسمى (P.Ulmi) يمكن أن يشكل مقاومة لهذا المبيد .
- إن هذا المبيد لا يؤثر على العناكب الحمراء التي لديها مقاومة لمدة بیناباکريل .

اسم المبيد التجاري : الترامسيدي Ultracide EC

المادة الفعالة وتركيزها : ميثيداثيون ٤٢٠٪ L/g Methidathion 420%

نحوه عنه : مبيد حشري بصورة رئيسية فوسفورى عضوى وله تأثير على بعض أنواع العناكب الحساسة للمبيدات الفوسفورية بضموم تأثيره فترة طويلة نسبياً.

يؤثر عن طريق المعده والملامسة كما أن له تأثيراً اختراقياً لانسجة النبات ، يؤثر بصورة رئيسية على الحشرات القشرية خصوصاً ذات الغلاف القاسي ، ففعاليته لا تتأثر بدرجة الحرارة طالما كانت فوق ١٢°C LD<sub>50</sub> = ٤١ ملغم / كغ - فترة ما قبل الجنى ٤٨ يوماً على التفاحيات والملوزيات والعنب ، ٢١ يوماً على الفول والبازلاء والملفوف والحمضيات والبطاطا - ٧ أيام على البندورة - يوماً على الزيتون - ٢٨ يوماً على الشوندر السكري .

استعمالاته الأخرى : يستعمل على الحمضيات ( برقال -ليمون - جريب فروت ) - التفاح - الكرز - الاجاص - الدرارق - القطن - الفضة - العنب - الزيتون - البطاطا - الشوندر السكري - الفول - البازلاء - الملفوف .

أهم الحشرات : الحشرات القاسية والطيرية - البق الدقيقى - دودة ثمار التفاح - حافرات الأوراق في التفاح والحمضيات - المن - البسيلا - الجاسيد - التربس - الجيل الأول لدودة ثمار العنب - ذبابه بيضاء - عثة الزيتون - دودة فراشة درنات البطاطا - الخنساء البرغوثية - فراشة الملفوف ، معدل الاستخدام ٧٥ - ١٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء لمكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقى على الحمضيات .

تحذيرات وملحوظات : سام للنحل - والأسماك والحشرات النافعة سواء منها المتطفلة أو المفترسة .

- يجب عدم دخول المناطق المرشوشة قبل مرور ٤٨ ساعة على الرش الا في حال ارتداء الالبسة الواقية .

- ان رش الالترامسيدي على الدرارق والمشمش بعد الازهار يمكن أن يسبب ضرراً للأوراق والثمار .

- اللوز لا يرش الا في الفترة التي تسبق الأزهار .

- الرش المتكرر على القطن يمكن أن يسبب حرق للأوراق وايقاف نمو النبات .

يجب تجنب رش الأشجار المشمرة في نهاية الموسم بالحد العالى من التركيز .

# الدَّبَابُ الدُّبِيْخُ

الدُّبِيْخُ

## الدُّبِيْخُ الدُّبِيْخُ

الرقم المتسلسل - ١٠ - المرسم المتسلسل

اليت . Aliette WP

اسم المبيد التجاري :

المادة الفعالة وتركيزها : Fosetyl Aluminum 80%

الغرض من شرائه : التصمغ على الحمضيات :

**نَكْهَةُ عَنْهُ :** مبيد فطري من مركبات الفوسفورية العضوية جهازي ينتقل في النبات صعوداً وهبوطاً ذو تأثير وقائي وعلاجى كما يشجع النبات على المقاومة الذاتية ، سريع الاختراق لانسجة النبات مما يمنع غسله بمياه الأمطار مدة تأثيره تدوم من بضعة أسابيع إلى بضعة أشهر حسب الحصول على المعامل . رقم السمية (LD<sub>50</sub>) لأناث الجرذان عن طريق الفم ٥٨٠٠ ميلigram / كيلو غرام ، نسبة الاستعمال ٢٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء بحيث يصيب الشجرة المتوسطة ١٠ ل ماء بمعدل قدره ٥٧ كغ / هـ .

**استعمالاته الأخرى :** يؤثر بصورة رئيسية على امراض البياض الزغبي والفيتوفتورا والبيثيوم — التصمغ على الحمضيات والتقرح — البياض الزغبي على القرعيات والبصل والأوركيد والخس — عفن القلب الاحمر على الفريز — الذبول والموت المترافق على الغراس والخروطيات والنباتات التزيينية التالية : رود وندرون / أزalia — بيغونيا — بوانسيتا — سانت بوليا — كريزانثيموم — عفن جذور اللوزيات — عفن الرقبة — ذبول البداريات في مشاتل الحمضيات .

**تحذيرات وملحوظات :** يمكن أن تنشأ بعض المشاكل من خلطه مع المركبات التحاسية لذلك تعمل تجارب صغيرة قبل استعماله على نطاق واسع مع هذه المركبات .

— يمنع استعماله مع الزيوت أو المبيدات التي أساسها الزيوت .

— لا يمكن خلطه مع بعض مركبات الدايكوفول .

— استعماله سليم للإنسان والحيوانات المنزلية والأسماك عندما يستعمل بالنسبة الموصى بها إلا أنه يجب اتخاذ الاحتياطات العادلة عند استعماله ويجب أن لا تلقى البقايا في البحيرات ومجاري الأنهر .

— بالتجارب الخيرية ظهر أن المبيد غير سام للنحل سواء باللامسة أو الهضم .

الرقم المتسلسل - ١١ -

انْتْرَاكُولْ . Antracol WP

اسم المبيد التجاري :

المادة الفعالة وتركيزها : بروبينيب ٧٠٪ Propineb 70%

الغرض من شرائه : مكافحة اللفحنة المبكرة والمتاخرة على البطاطا والبندورة .

**نَكْهَةُ عَنْهُ :** مبيد فطري عضوي من مركبات الكارياميت — يستعمل وقائياً ضد عدد من الامراض يتمتع بفترة بقاء طويلة وفعالية سريعة — خفيف السمية LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ٥٠٠٠ ملغ / كغ وفترة ما قبل الجنسي على البندورة ٧ أيام ، نسبة الاستعمال ١ — ٢١ كغ / هـ أو

محلول رش يحوي ١٠٠ - ١٧٥ غ لكل ١٠٠ لتر ماء حسب الامراض والمحاصيل .

استعمالاته الاخرى : يستعمل بصورة رئيسية وقائياً ضد الامراض التالية :

البياض الرغبي على الكرمة والتبغ والخضار — اللفححة المتأخرة والمبكرة على البطاطا والبندورة — كما يعطي نتائج جيدة في الوقاية من امراض تبقع الاوراق على الخضار ، كما أنه عند استعماله يحد من تكاثر العناكب الحمراء ويقلل من نشاط فطريات البياض الدقيقي والاصداء والبوتراتيس .

المحاصيل التي يستعمل عليها : الخضار مثل العائلة البازنجانية والصلبية والبصل والثوم والحس — الجزر — العائلة البقولية — القرعيات — محاصيل الحبوب — البطاطا والبندورة — الاشجار المشمرة — الكرمة — التبغ — الحمضيات وبعض اصناف النباتات التزيينية — الفول السوداني .

تحذيرات وملاحظات : غير سام للنحل .

— خفيف السمية للطيور وبعض أنواع الاسماك .

— يجب الامتناع عن رشه قبل رش النحاس أو بعده مباشرة .

## الرقم المتسلسل - ١٢ -

اسم المبيد التجاري : انثيو ٣٣ . Anthio 33 EC

اسماء تجارية أخرى في القطر : فورمثيون Formothion

المادة الفعالة وتركيزها : فورمثيون ٣٣٪ Formothion 33% .

الغرض من شرائه : حشرات قشرية على اللوزيات ، حشرات الزيتون .

لحة عنده : مبيد حشري عناكبي فوسفورى جهازى يؤثر عن طريق الملامسة والهضم ، يظهر تأثيره الكامل بعد يوم من المعالجة ، يبدأ تحلله بعد فترة قصيرة مما يقلل من فترة الانتظار المطلوبة قبل الجنبي ، الا أن تأثيره على الحشرات يمتد لفترة طويلة قد تستمر بين ١٠ - ٢٠ يوم وذلك بسبب طبيعة تحلله في النبات .

$LD_{50} = ٥٠٠ \text{ ملغ / كغ} \pm ٤٥$  لاناث الجرذان عن طريق الفم وذلك للمادة الفعالة و ١٠٠٠ ملغ / كغ للمادة التجارية ، فترة ما قبل الجنبي من اسبوع إلى ثلاثة اسابيع حسب الزراعات والبيئات ، نسبة الاستعمال بين ٧٠ - ٧١ ل / ه .

استعمالاته الاخرى : يكافح طيفاً واسعاً من الحشرات الماصة وحافرات الانفاق الناتجة عن الحشرات ذات الجناحين وبعض الحشرات القارضة ، فهو يكافح المن — التربس — الجاسيد — البسيلا — الحشرات القشرية — بق النبات — الذبابه البيضاء — دودة ثمار التفاح — خنفساء — القرعيات وديدان الثمار الناتجة عن الحشرات ذات الجناحين — العناكب الحمراء وبعض أنواع الحلم ، وتأثيره جيد على عنة الزيتون وعنة الخوخ ويستعمل على التفاح — الفاصولياء — الحمضيات — زيتون — اللوزيات — الكرمة — الاجاص — الملفوف — القرنيط — الجزر وبعض الخضار الأخرى .

**تحذيرات وملاحظات :** يمكن أن يسبب بعض المشاكل في بعض أنواع الحمضيات في الظروف المناخية الصعبة ، شأنه في ذلك شأن بقية المركبات الفوسفورية ، كما يمكن أن يسبب بعض الأضرار للنباتات التزيينية المزروعة في البيوت الزجاجية ، أو البلاستيكية .

— سام للنحل والأسماك والحياة البرية والطيور .

— يجب إبقاء الحيوانات بعيداً عن المناطق المرشوشة لمدة أسبوع من الأقل .

— أحد أصناف الجزر وهو Bennwiler لا يتحمل هذا المبيد .

— يسبب ضرراً لوراق بعض أصناف القطن .

## الرقم المتسلسل — ١٣

**اسم المبيد التجاري :** أوكسي كلور النحاس Copper Oxy chloride

اسماء تجارية أخرى في القطر : بيركوبير Percopper WP سمايا Samaya

**المادة الفعالة وتركيزها** أوكسي كلور النحاس Copper Oxy chloride ٥٠٪ .

**نحوه عنه :** مبيد فطري وقائي واسع الطيف ، يعمل باللامسة وينع انبات جرائم الفطر كما يكافح بعض الامراض البكتيرية LD<sub>50</sub> للجرذان ١١٤٠ ملغم / كغ ، نسبة الاستخدام على جرب التفاح ٣٣ غ / ١٠٠ ل البياض الرغبي على العنبر وتتجعد أوراق الدراق ٣٥٠ - ٥٠٠ غ / ١٠٠ ل اللفحة المتأخرة والمبكرة على البطاطا ٣٥٠ - ٧٠٠ غ / ١٠٠ ل فترة ما قبل الحني ٣ - ٧ أيام .

**استعمالاته الأخرى :** يكافح الجرب على التفاح والاجاص والكرز ، والجرب والتثقب الخردقي على الكرز ، تجعد الأوراق وتبقعها والتثقب على الدراق — البياض الرغبي على الكرمة ، العفن الازرق — والبياض الرغبي واللفحة والتبع على التبغ — اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا والبندورة تبع أوراق الشوندر — الانتراكتوز والفوما والصدأ والجرب على الحمضيات ، اللفحة البكتيرية واللفحة الفطرية على الفاصولياء التقرح على التفاح والاجاص — التقرح البكتيري على الكرز والخوخ — عفن الرقبة في التفاح مرض عين الطاووس واللفحة البكتيرية على الزيتون والعديد من الامراض الأخرى .

**تحذيرات وملاحظات :** غير سام للنحل .

— سام للأسماك .

— يجب ابعاد الماشي عن المنطقة المعالجة لمدة ٣ اسابيع .

— بعض أصناف الدراق حساسة للنحاس بعد ظهور الأوراق .

— يمكن أن يحصل ضرر طفيف لوراق الكرز والخوخ .

— يمكن أن يسبب ضرر طفيف لبعض أصناف التفاح والاجاص .

— لا يستعمل وقت الازهار .

اياديكان Eradicane 6-E EC

اسم المبيد التجاري :

المادة الفعالة وتركيزها : ابتمام ٧٥٪ R-25788 + Eptam ٧٥٪ تزيد في تحمل نبات الذرة لمبيد الابتمام .

الغرض من شرائه : لمكافحة أعشاب الذرة

طحة عنه : مبيد عشبي متخصص لمكافحة الأعشاب في حقول الذرة الصفراء .

يستعمل خلطاً مع التربة ويكافح الأعشاب الرفيعة والعرية وبعض الأعشاب المعمرة LD<sub>50</sub> ٢٠٠٠ ملغم/كغ ، يكافح حوالي ١٧ عشباً عريضاً والأوراق و ٢٠٪ عشباً من الأعشاب الرفيعة ويؤثر على هذه الأعشاب بتدخله في عملية انتاشها ونمو بادراتها ولا تأثير له على الأعشاب النامية فعلاً ، أنه لضمان تأثيره على الأعشاب الدائمة لا بد من حشتها قبل معاملة التربة ثم تقطيع رizوماتها بالفلاحة ، تأثير هذا المبيد على الأعشاب الحولية عريضة الأوراق يصبح غير كافٍ عندما تكون التربة باردة جداً .

و بما أن هذا المبيد سريع التطاير لذا يجب خلطه بالتربة مباشرة بعد رشه عليها وبنفس الوقت ويجب أن تكون التربة محضرة جيداً وناعمة للحصول على نتائج جيدة ، تتم زراعة الذرة خلال خمسة عشر يوماً من معاملة التربة على عمق لا يزيد عن ٥ سم .

معدل الاستخدام : للأعشاب الحولية وبعض المعمرة ٤٤ - ٥٥ كغ/هـ للأعشاب الم العمرة المختلفة ٨ كغ/هـ .

تحذيرات و ملاحظات :

لا يستعمل في التربة التي تزيد نسبة المادة العضوية فيها عن ١٠٪ ولا يستعمل على الذرة البيضاء .

يمكن ان يحصل ضرر على الذرة اذا سادت خلال فترة الانبات وبداية النمو فترات طويلة من البرد وطقس مبطن أو حار وجاف أو حدثت اصابات بالحشرات والنيماتودا أو كان في التربة بقايا من مبيدات أعشاب أخرى أو كان مخلوطاً بالترابة مبيدات حشرات جهازية ، اي جميع العوامل التي يمكن ان تضعف بادرات الذرة .

اسم المبيد التجاري : ايكاتين Ekatin EC

السماء التجارية أخرى في القطر : ثيوميتون Thiometon

المادة الفعالة وتركيزها : ثيوميتون Thiometon ٢٥٪٪

الغرض من شرائه : حشرات تفاحيات ولوzioniات ماصة وحشرات الفستق الحلبي ، وحشرات بنديورة ثاقبة ماصة وحشرات المجموع الخضراء على الحور .

لحمة عنه : مبيد حشري عناكبي فوسفورى جهازى يكافع أنواع المبيد بصورة رئيسية وبذلك يقاوم الأمراض الفيروسية بيقى تأثيره لفترة طويلة ، كما يكافع عدداً من الحشرات الماصة الأخرى ، يظهر أثره بعد يوم إلى يومين بعد الرش ويحمى النبات لمدة ١٠ - ٢٠ يوماً ، LD<sub>50</sub> لإناث الفئران عن طريق الفم ٩٩ ملغم/كغ بالنسبة الفعالة فترة ما قبل الجنى ٢ - ٤ أسابيع حسب الزراعات .

استعمالاته الأخرى : مبيد متخصص بالمن بصورة رئيسية يكافع أيضاً الجاسيد ، البسيلا والذبابة البيضاء ويستعمل على محاصيل الشوندر السكري - الشوندر العلفي - البطاطا - الجزر - البازلاء الفاصولياء - الغول - الملفوف - القرنييط - الحبوب - البرسيم - الفصة - التفاح - الأجاص - الخوخ - الكرز - الفريز - البندوره - الحس - الورد - وبعض النباتات التزيينية .

معدل الاستخدام : على المحاصيل ٥٠ - ١٥ ل/هـ ، على الأشجار المشمرة ١٠٠ مل/١٠٠ ماء .

تحذيرات وملحوظات :

لا ترش الايكاتين في الجو الحار الجاف ( لأن ذلك يقلل من انتصاص وانتقال الايكاتين في النبات ) أو عندما يصل النبات إلى درجة الذبول وفي الزراعات المروية يفضل الرش بعد الري .

يمكن أن يسبب اضرار لبعض النباتات التزيينية المزروعة في البيوت البلاستيكية أو الزجاجية كالسراغن - السبكلاما والبكرة وبعض أنواع الورد .

خفيف السمية على النحل والمفترسات النافعة .

الرقم المترتب - ١٦ -

**اسم الميد التجاري : ايكالوكس فورت Ekalux Fort EC**

**المادة الفعالة وتركيزها :** كويينا لفوس ٤٨٠ غ/ل Quinalphos 480G/L  
**الغرض من شرائه :** حشرات حمضيات قشرية.

لحة عنه : مبيد حشري فوسفورى يؤثر باللامسة وعن طريق المعدة ،  $LD_{50} = 120$  ملغم/كغ لاناث الجرذان له خاصية اختراق أنسجة النبات وأنسجة الحشرات ، فترة ما قبل الجنى من أسبوع - ٣ أسابيع حسب المحصول .

استعمالاته الأخرى : يستعمل لمكافحة المن — التربس — الديدان القارضة — ديدان الشار — حافرات الأوراق على البندورة — الفليفلة — البصل — البايماء — الملغوف .

يكافح المن على معظم المحاصيل كما يكافح الديدان الخضراء وثاقبات الذرة — ذبابة الشوندر السكري وخناقه — ديدان اللوز والديدان القارضة والذبابة البيضاء على القطن حشرات فول الصويا والتبغ — حشرات فول السوداني — حشرات التفاحيات بما فيها البسيلا والمحشرات القشرية ودودة الثمار وبعض حشرات العنب — الحشرات القشرية والذبابة البيضاء والمن والعنة على الحمضيات .

معدل الاستخدام لكافحة المن والمحشرات القشرية على الحمضيات ٥٠ مل/١٠٠ ل ماء المحشرات  
القشرية على التفاحيات ٥٠ — ٧٥ مل/١٠٠ ل ماء الذباة البيضاء ٥٠ — ١٠٠ مل/١٠٠ ل  
ماء .

### **تحذيرات و ملاحظات :**

سام للنحو والأسماء .

— يجب استعمال محلول الرش في نفس اليوم .

لـ وـ حـظـتـ أـضـرـارـ طـفـيـفـةـ عـلـىـ آـنـوـاعـ مـعـيـنـةـ مـنـ آـشـجـارـ الـفـاكـهـةـ بـعـدـ الرـشـ .

— يجب إبقاء الحيوانات والدواجن بعيدة عن المناطق المرشوشة لمدة أسبوع على الأقل

القلم المتسلى - ١٧ -

**اسم المبيد التجاري :** ايفوزين ٦٥ EFUZIN 65 WP

**المادة الفعالة وتركيزها : دودين ٦٥٪**

لمحة عنه : مبيد فطري وقايٍ وعلاجي يعمل باللامسة فقط وله قدرة على اختراق أنسجة النباتات ويستعمل لمكافحة جرب التفاح بصورة رئيسية LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ١٠٠٠ ملغ/كغ

من المادة الفعالة ، والمادة التجارية أقل سمية من ذلك ، فترة ما قبل الجني ١٠ أيام ، نسبة الاستعمال على جرب التفاح ٨٪ - ١٠ كغ/هـ قبل الأزهار و ٦٪ - ٧٪ كغ/هـ بعد الأزهار وذلك في حال استعمال المبيد وقائياً ، أما في حالة استعماله علاجياً فيستعمل بنسبة ١٪ - ٥٪ كغ/هـ وذلك قبل مضي ٣٦ ساعة على هطول الأمطار لمنع انتشار المرض .

**استعمالاته الأخرى :** يستعمل لمكافحة المونيليا على اللوزيات - تبع الأوراق - الانتراكتوز تجعد الأوراق - المفعحة البكتيرية ومرض الدراع الأسود على الدراق ، تبع أوراق الفريز لفحة الأوراق على الجوز - مرض عين الطاوس على التزيتون .

### تحذيرات و ملاحظات :

لا يستعمل على صنف الغولدن في الطقس الرطب حيث يمكن أن يسبب له تغير طفيف في لون جزء من سطح الثمرة .

- يمكن أن يسبب لفحة على أوراق وثمار اللوزيات اذا استعمل في درجات الحرارة العالية .  
- غير سام للنحل .

- يمكن أن يسبب ضرراً للنبات عند استعماله بدرجات حرارة قريبة من الصفر .

## الرقم المتسلسل - ١٨ -

### ايلوكسان Illoxan

### اسم المبيد التجاري :

**مادة الفعالة وتركيبها :** ديكلوفوب مثيل ٣٦٪ / Diclofop - Methyl 36٪

**لغرض من شرائه :** مكافحة أعشاب القمح والشعير الرفيعة .

**لحة عنه :** مبيد عشبي اختياري جهازي يستعمل بعد الانبات وهو من مركبات الديفينوكسي يستعمل بصورة رئيسية لمكافحة الشوفان البري والاعشاب الرفيعة الحولية في القمح والشعير والاعلاف النجيلية ، يستعمل عندما يكون عشب الشوفان البري في طور ١ - ٤ ورقات ، LD<sub>50</sub> لأناث الجرذان ٥٦٣ ملغم/كغ يؤثر هذا المبيد جهازياً وبالملامسة ، وتبدأ أول علامات تأثيره بعد ٥ - ١٠ أيام ويكتمل بعد حوالي ١٤ يوم - معدل الاستخدام ٢ - ٥٪ ل/هـ على القمح والشعير .

**استعمالاته الأخرى :** مكافحة الأعشاب في البصل كما يستعمل لمكافحة الأعشاب الرفيعة في محاصيل الفاصولياء - الجزر - القرعيات - العدس - البرسيم - البازلاء - الفول السوداني - البطاطا - فول الصويا - الشوندر السكري - عباد اسنس - التبغ - البنودرة .

## تحذيرات وملحوظات :

- يمنع استعمال ايلوكسان على الذرة الصفراء والبيضاء والشوفان كما أن نبات القطن حساس جداً لهذا المبيد .
- لا يكافح النجليات الدائمة .
- سام للأسمدة .
- يجب ان يفصل فترة ٧ - ١٠ أيام بين رش هذا المبيد ورش أي مبيد آخر من مركبات الفينوكسي أو الذي تترو .
- بعض أصناف الشعير ذو الصفين حساسة لهذا المبيد .
- يجب التقيد بدقة بتعليمات اللصاقة فيما يتعلق بنسبة الاستعمال في كل محصول .

## الرقم المتسلسل - ١٩ -

### اسم المبيد التجاري : بازاميد حبيبي Basamid Granular

المادة الفعالة وتركيزها : دازوميت ٩٨٪ / Dazomet 98٪ .  
الغرض من شرائه : تعقيم التربة قبل الزراعة ضد الفطريات وحشرات التربة والنematoda والأعشاب .

نحوه واستعمالاته : يستعمل هذا المبيد لتعقيم تربة البيوت البلاستيكية ومرافق البدور والاشتال وترية الكومبوست والتربة العادية عندما تستعمل بصورة مكثفة — يضاف للتربة قبل الزراعة وبعد أن يجري تحضيرها وتسويتها وتنعيمها بشكل جيد حيث ينشر المبيد على السطح وينخلط بالترابة الزراعية وبعد أن يجري تحضيرها وتسويتها وتنعيمها بشكل جيد حيث ينشر المبيد على السطح وينخلط بالترابة بعمق ١٥ - ١٠ سم لمكافحة الأعشاب الحولية بينما ٣٠ سم لمكافحة الفطريات والخلط العادي يجري على عمق ٢٥ - ٢٠ سم وللحصول على نتائج ممتازة يجب أن تبقى التربة قبل معاملتها بالمبيد رطبة ( ٥٠ - ٦٠٪ من حمولتها المائية ) لمدة ٥ - ١٤ يوم حسب درجة الحرارة ثم تدخل التربة وترش بقليل من الماء بعمق ٦ - ١٠ سم ويمكن أن تغطى بالرقائق البلاستيكية أو لا تغطى وفي هذه الحالة ترش رشة خفيفة بعد بضعة أيام ، يجب أن تبقى التربة رطبة لمدة ٥ - ٧ أيام بعد خلط المبيد فيها .

يجب عدم زراعة التربة المعاملة قبل زوال كل آثار المبيد منها وهذا يتطلب أن تجري تهويتها بتحريكها بعد ٥ - ٧ أيام من المعاملة ولنفس العمق الذي جرى طمر المبيد عليه . في درجات الحرارة المنخفضة ١٠° م يجب عدم اجراء عملية التهوية قبل ٢ - ٤ أسابيع ، أما إذا كانت حرارة التربة فوق ١٤° م فإن انتظار ٢ - ٣ أيام بعد خلخلة التربة كافية للتخلص من الغاز وهذا يعني أن كامل الفترة من المعالجة وحتى التخلص من الغاز هي ١٠ - ١٤ يوم في هذه الحالة بينما هي ١٨ -

٢٥ يوماً في حرارة تربة ١٢ - ٣٠ - ٤٠ يوم في حرارة تربة ٦ - ٨°م ، قبل زراعة التربة المعالجة وللتتأكد من خلوها تماماً من آثار الغاز يعمل اختبار سريع للنباتات في مرطبان زجاجي للترفة المعالجة مع شاهد من تربة غير معالجة تتراوح نسبة الاستعمال بين ٤٠ - ٦٠ غ/م<sup>٢</sup> طبقاً للغرض من المكافحة وعمق التربة المطلوب مكافحتها وكثافة الاصابة وطبيعة التربة ، (LD<sub>50</sub>) ٦٤ ملغم/كغ .

### تحذيرات وملحوظات :

- يمكن أن يسبب حكة للجلد والعيون .
- هذا المبيد سام للأسماك .
- درجة الحرارة المثل للاستعمال بين ١٢ - ١٨°م ويجب أن لا يستعمل عندما تبلغ درجة الحرارة ٦٠°م .
- اذا استعمل خارج البيوت الزجاجية فيجب أن يبعد ٥٠ سم على الأقل من منطقة جذور النباتات المرغوبة .
- الابخرة المنطلقة في الحيز المغلق مخرشة للجلد والأغشية المخاطية لذلك يجب عدم دخول البيوت البلاستيكية لفترة بعد الرش .
- يجب اخراج كافة النباتات وصناديق تضييد البذور من البيوت البلاستيكية قبل معاملتها بالبازاميد .

### لرقم المترتب - ٢٠ -

#### باكتوسبين Bactospeine :

نماء تجارية أخرى في القطر : بيوبيت Biobit WP

الادة الفعالة وتركيزها بكتيريا Bacillus Thuringienses ١٦٠٠٠ وحدة دولية في الميلغرام لغرض من شرائه : مكافحة عنة الزيتون .

لمحة عنه : مبيد حشري حيوي يحوي معقد بلورات وجراثيم بكتيريا Bacillus Thuringienses منتجة من سلالة تسمى سيروتايب A ٣ - B ٣ صنف - Bermi كورستاكى المتخصصة باصابة بيرقات حشرات حرشفيه الاجنحة تؤثر عن طريق الهضم ، توقف البيرقات عن التغذية بعد الرش بحوالي ( ٣٠ ) دقيقة وتموت معظم أنواعها بعد ٢٤ - ٧٢ ساعة حيث تقوم أنزيمات القناة الهضمية بتنشيط بلورات هذه البكتيريا والتي تؤدي بدورها إلى تخريبيها ،

هذه البكتيريا غير سامة للثدييات فرقم ( LD50 ) للجرذان هو أكبر من ( ٥٠٠٠ ) ملغم/كغ عن طريق الأضم — لا حاجة لأي فترة انتظار قبل الجني .

**استعمالاته الأخرى :** نظراً لكونه عالماً مرضًا ليرقات حرشفية الأجنحة فقط فإن من الممكن استعماله على يرقات هذه الرتبة على مختلف المحاصيل ويمكن رشه بمحظوظ آلات الرش بما فيها طريقة ( ULV ) .

نسبة الاستعمال ٥٪ — ١ كيلو غرام في hectare .

أمثلة على أهم الآفات الممكن استعماله عليها : جادوب الصنوبر والسنديان — عنة الحمضيات والزيتون — الدودة الأمريكية — فراشة الدقيق والتبيغ — دودة الملفوف — دودة ثمار العنب وغيرها .

#### تحذيرات وملحوظات :

غير ضار للنحل والطيور والأسماك والحيوانات .

— لا يترك بقايا ضارة على النباتات ولا يؤثر عليها .

— لا يؤثر على الحشرات النافعة .

### الرقم المتسلسل — ٢١ —

#### اسم المبيد التجاري : بانفل ك ٤٢٠ غ/ل Banvel K420 G/L

المادة الفعالة وتركيزها 2,4.D Amin 270 G/L Dicamba 150 G/L

الغرض من شرائه : مكافحة الأعشاب العريضة في حقول القمح والشعير .

**لحمة عنه :** مبيد عشبي اختياري جهاري يجمع بين خصائص مادة 2/4,D المعروفة ومادة Dicamba وهي من مركبات مشتقات حامض Penzoic والتي تكافح الأعشاب العريضة الحولية والمعمرة في حقول القمح والشعير والذرة والتروج وفي الأراضي غير المزروعة أيضاً ، يستعمل بين مرحلة الورقة الثانية والخامسة في القمح والشعير ويجب ايقاف استعماله حتى قبل بداية طور الحبلي ، ويستعمل على الذرة قبل أن يبلغ طولها ٩٠ سم أو قفت الشركة الصانعة انتاج هذا المزيج منذ عام ١٩٨٤ علمًا أن كل مكون من مكوناته لا يزال ينبع ويستعمل LD50 عن طريق الفم ٢٥٠٠ ملغم/كغ .

#### تحذيرات وملحوظات :

احذر أن يصيب رذاذ المبيد المحاصيل الأخرى خصوصاً البنادرة التي يمكن أن تتأثر به من مسافات بعيدة .

اسم المبيد التجاري :

باونس داست Pounce Dust

أسماء تجارية أخرى : بيرمثرين

المادة الفعالة وتركيزها : بيرمثرين ٥٪ .

لحة عنه : مبيد حشري من مركبات الباير وثرويدات الصناعية يؤثر باللامسة وعن طريق المعدة وتأثيره الرئيسي على اليرقات إلا أنه يؤثر أيضاً على الحشرات الكاملة وله تأثير مانع للتغذية . خفيفة السمية LD<sub>50</sub> ٤٠٠٠ ملغم/كغ ويمكن أن يسبب حكة للجلد والعين سريع المفعول وله أثر متبقى . فترة ما قبل الجني ١٥ يوماً في الولايات المتحدة .

استعمالاته الأخرى : يؤثر بصورة رئيسية على يرقات حرشفيه الأجنحة ويستعمل ضد ديدان اللوز على القطن والحشرات الماصة — ديدان أوراق وبراعم التبغ — دودة الحمص — دودة البندوره — فراشه درنات البطاطا — حشرات فول الصويا .  
أما الأشكال الأخرى من البيرمثرين مثل البيرمثرين السائل فله استعمالات أوسع نطاقاً مما سبق .

معدل الاستخدام : لمكافحة حشرات القطن بما فيها ديدان اللوز من ٢٢ — ٤٥ كغ/هـ ، وعلى الدودة الأمريكية على فول الصويا ٢٢ كغ/هـ — الدودة الخضراء ٤ كغ/هـ .

تحذيرات وملحوظات :

سام للنحل والأسماك — يمكن أن يتسبب في زيادة اعداد العناكب الحمراء .

اسم المبيد التجاري :

بايلتون Bayleton EC

أسماء تجارية في القطر : بيسون Bison

المادة الفعالة وتركيزها : ترياديميفون ٢٥٪ .

الغرض من شرائه : مكافحة صدأ البصل .

البياض الدقيقى على البازلاء والقرعيات .

لحة عنه : مبيد فطري جهازي كما أن له تأثير بالأبخرة ، من مركبات التريازول يؤثر بصورة رئيسية على فطريات البياض الدقيقى والأصداء ، يعمل كمبيد وقائي وعالجي ، يمتص بسرعة من قبل النبات وينتقل داخله .

٢٠٠ للجرزان ٧٥٠ — ١٢٠٠ ملغ/كغ ، معدل الاستخدام على الكرمة ٥٥٥٠  
٤ مل/هـ وعلى الشوندر السكري ٥٠٠ مل/هـ وذلك لمكافحة البياض الدقيقى وعلى الورد ٥٠٠  
٨٠ مل/١٠٠ ماء لنفس الغرض .  
فترة ما قبل الجنى على التفاح ١٤ يوم — القمح ٣٥ يوم /العنب ٢١ يوم /الخضار ٣ أيام .

استعمالات أخرى : يستعمل بصورة رئيسية على الحبوب والكرمة — الفاكهة (تفاح  
— الاجاص) — الخضار — (البصل ، البندورة — الفليفلة — القرع — اللفت — الخيار — الباذلاء  
— الباذنجان — الأرضي الشوكى — الفريز) فول الصويا — الشوندر السكري — الكريزانتيموم —  
الجيرانيوم — البيغونيا — الأزاليا — الورد .

### تحذيرات وملاحظات :

- غير سام للنحل :
- يمكن أن يسبب حكة للجلد وللعين .
- عدم ادخال حيوانات المزرعة إلى المناطق المرشوشة قبل مضي ٢١ يوم من عملية الرش .

## الرقم المتسلسل — ٢٤ —

### بروبرجيت Propargite EC : اسم المبيد التجارى :

أسماء تجارية أخرى في قطر :

Pirene EC  
Omtie  
Stop Mite 30 WP

المادة الفعالة وتركيزها : بروبرجيت ٥٧٪ Propargite ٥٧٪

الغرض من شرائه :

عناكب تفاحيات

عناكب لوزيات

عناكب فول سوداني

طبيعة عنقه : مبيد عناكبي عضوي يؤثر باللامسة وبتأثيره المتبقى يكافح الأطوار المتحركة من العناكب بشكل رئيسي إلا أن الفقس الناتج يموت بالأثر المتبقى .

توقف العناكب عن التغذية بعد الرش مباشرة ولكنها تبقى متحركة لمدة يوم أو يومين دون تغذية ثم تموت نهائياً .

ويكون تأثيره أكثر سرعة على درجات حرارة فوق ٥٢°C . LD<sub>50</sub> = ٢٠٠٠ مغ/كغ للجرذان ، معدل الاستخدام ١٥ كغ/هـ على البندورة والخيار والكرمة ، ٢ كغ/هـ على القطن والتفاحيات واللوزيات .

**أهم الآفات التي يكافحها :** مبيد متخصص بالعنكبوت وليس له أي تأثير للحشرات وبذلك فهو لا يؤثر على الاعداء الحيوية .

**أهم المحاصيل التي يستعمل عليها :** بندورة — حضراولت — فول سوداني — تفاحيات — لوزيات — جوز — كرمة — قطن — الفصة — الذرة — نباتات تزيينية — البرتقال — الجريب فروت — الليمون .

### تحذيرات وملحوظات :

غير ضار بالنحل .

- تمنع الحيوانات من دخول المناطق المرشوشة لمدة ٧ — ١٠ أيام .
- لا يخلط مع الزيوت أو المبيدات التي تحتوي كمية كبيرة من المذيبات البترولية .
- فعال على العناكب المقاومة للمركبات الفوسفورية ومركبات الفحوم الهيدروجينية المعاملة بالكلور .
- فترة الأمان بعد الرش ٧/أيام .

### أرقام التسلسل — ٤٥ —

#### بلانتينيب Plantineb WP « ٨٠٪٪ »

**اسم المبيد التجاري :**

نماء تجارية أخرى في القطر : Carnaval كرنفال  
اداة للفعالة وتركيزها : مانيب ٨٠٪٪ Manabe ٨٠٪٪  
رض من شرائه : مكافحة الجرب والعفن البني على التفاحيات واللفحة المبكرة والمتاخرة على  
البندورة ضمن البيوت البلاستيكية .

**لحة عنده :** مبيد فطري من مركبات الدايبتو كرباميت ذو تأثير وقائي فقط حيث يعمل  
باللامسة يؤثر على طيف واسع من الأمراض ويستعمل على العديد من المحاصيل والأشجار المشمرة  
خفيف السمية رقم LD<sub>50</sub> للجرذان ٦٧٥٠ ملغ/كغ .

فترة ما قبل الجني على الأشجار المشمرة ٧ أيام ، على الشوندر السكري والخس والتبغ عشرة أيام ،  
القرعيات والعائلة الباذنجانية ٥ أيام ، البازلاء — الفول والحمص ٤ أيام . نسبة الاستخدام على الأشجار  
المشمرة ٢٥٠ غ/١٠٠ ل لتر ماء على المحاصيل الحقلية والخضار ٢ — ٥ ل/هـ على الورد ٢ كغ/هـ .

**استعمالات أخرى** : أهم الأمراض التي يكافحها الجرب ، البياض الزغبي ، الصدأ ، العفن البنى العفن الرمادي — السبتوريا — اللفحـة المبكرة والمتـأخرة — الـانتـراـكتـوز — عـفـنـ الـرـقـبةـ الاسـكـوـكـيـتاـ — تـجـعـدـ أورـاقـ الدـرـاقـ — وـبعـضـ الـأـمـرـاـضـ الـأـخـرـىـ .

**المحاصيل التي يستعمل عليها** : التفاحيات — اللوزيات — الكـرـمةـ — الفـسـقـ الـخـلـبـيـ — الرـمانـ — البـنـدـورـةـ — الـبـطـاطـاـ — الـبـاـذـنجـانـ — الـفـلـيـفـلـةـ — فـولـ السـوـدـانـيـ — الـبـازـلـاءـ — حـمـصـ — عـدـسـ — وـرـدـ — فـاصـوـلـيـاءـ — خـيـارـ — كـوـسـاـ — بـطـيـخـ — فـولـ الصـوـيـاـ — عـبـادـ الشـمـسـ — حـبـوبـ — ذـرـةـ شـونـدـرـ سـكـرـيـ — بـصـلـ — ثـومـ .

### **تحذيرات و ملاحظات :**

- غير سام للنحل والطيور — سام للأسماك .
- يجب عدم تعريضه للبلل خلال التخزين .
- يمكن أن يسبب أضراراً على بادرات البندورة والتبغ في البيوت البلاستيكية .
- يمكن أن يسبب أضراراً على بعض أصناف التفاح والخيار وعلى الكرز الحامض .
- يجب عدم اطعام النباتات المرشوشة للحيوانات .
- يجب عدم الرش اذا كان متوقعاً حدوث صقيع أو مطر أو كانت النباتات مبتلة أو تعاني العطش والجفاف .
- مهيج للجلد والعين والجهاز التنفسـيـ .

### **الرقم المتسلسل — ٤٦ —**

#### **اسم المبيد التجاري : Plantvax بلانتافكس**

**المادة المعالـةـ وـتـرـكـيزـهـاـ** : أوكسي كاربوكسين ٢٠٪٪ Oxycarboxyn 20٪٪

**لحـةـ غـنـهـ** : مـبـيـدـ فـطـريـ جـهـاـزـيـ يـسـتـعـمـلـ لـمـكـافـحةـ مـرـضـ الصـدـأـ LD<sub>50</sub> عن طـرـيقـ القـمـ للـجـرـذـانـ ٢٠٠٠ـ مـلـغـ/ـكـغـ ، نـسـبـةـ الـاسـتـخـدـامـ ١ـ — ٢ـ كـغـ/ـهـ .

**استعمالـاتـ أـخـرـىـ** : يـسـتـعـمـلـ بـصـورـةـ رـئـيـسـيـةـ لـمـكـافـحةـ الصـدـأـ عـلـىـ الـقـرـنـفـلـ وـالـجـيـرـانـيـوـمـ فيـ الـبـيـوـتـ الـبـلـاـسـتـيـكـيـةـ ، كـاـ يـسـتـعـمـلـ لـمـكـافـحةـ الصـدـأـ عـلـىـ الـحـبـوبـ وـالـخـضـارـ .

### **تحذيرات و ملاحظات :**

- يـسـبـبـ تـأـكـلـ الأـوـعـيـةـ .
- لاـ يـخـلـطـ معـ المـبـيـدـاتـ الـأـخـرـىـ .

اسم المبيد التجاري : Benlate WP ٥٠ بنليت

اسمهاء تجارية أخرى في القطر :

بنوميل Benomyl

فندازول Fundazol

بل Bell WP

المادة الفعالة وتركيزها : بنوميل ٥٠٪ Benomyl 50٪

الغرض من شرائه : بياض دقيق على الخضروات

أمراض فول الصويا

ملحة عنه : مبيد فطري من مركبات Benzimidazole جهازي وقائي وعلجي .

= LD<sub>50</sub> ١٠٠٠٠ مغ/كغ .

استعمالاته الأخرى : ١ - أهم الآفات التي يكافحها : العفن البنى - لفحة الأزهار - العفن الأبيض - العفن الرمادي - البياض الدقيقي - بوتراتيس - أمراض تدهور الثمار ( العفن الأخضر - العفن الأزرق - عفن الرقبة ) انتراكنوز - العفن الأسود - العفن المر - سايكوسبورا - الصدأ - الاسكوركينا - جرب التفاحيات - العفن الهبائي - جرب الدراق - كلادوسبوريوم - سيركوسبورا - معاملة الجذور والترية ضد الفيوزا ريوم والرايزوكتونيا - والسكليروتينيا - عفن البنى على اللوزيات ١١٢ كغ / هـ ، ٢٨ ر. - ٥٦ كغ / هـ لمكافحة البياض الدقيقي والانتراكنوز على القرعيات .

٢ - أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : التفاحيات - اللوزيات - الفاصولياء - ملفوف - قرعيات/العنب - الفطر - الفول السوداني - فول الصويا - الشوندر السكري - البندورة - الورد وبعض النباتات والأបصال الترثينية .

ملاحظات وتحذيرات : ليس له تأثير ضار عندما يستعمل بالنسب الموصى بها إلا أن التفاح المعامل به لا يedo ناعماً تماماً .

- يجب أن لا يتعرض المبيد للليل عند التخزين لأن ذلك يقلل من فعاليته .

- هذا المبيد سام للأسماك .

- محاصيل الحبوب الناتجة عن بذور معاملة بهذا المبيد يجب عدم تقديم نباتاتها خضراء أو بعد تخفيفها للحيوانات .

اسم المبيد التجاري : **بوليرام د.ف** Polyram D.F

اسمهاء تجارية أخرى في القطر : ميتيرام  
المادة الفعالة وتركيزها : ميتيرام ٨٠٪

نحوه عنه : مبيد فطري واسع الطيف ذو مفعول وقائي يعمل باللامسة وهو من مركبات الكارباميت لا يترك أثراً أو رائحة على النباتات المعالجة ، هذا المركب غير سام للانسان والحيوان إلا انه يجب تحسب ملامسته للعين والأغشية المخاطية . رقم السمية LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ١٠٠٠ ملغم/كغ .

للتزوم لفترة ما قبل الجنبي ، معدل الاستخدام على اللفحات على البطاطا ١٥ - ٢ كغ/هـ ، على البندورة (اللفحات) ١٥ - ٣ كغ/هـ ، البياض الزغبي على البصل ١٥ - ٢ كغ/هـ ، جرب التفاح ١٥٠ غ/١٠٠ جل .

استعمالاته الأخرى : ان استعمال هذا المبيد وقائياً يمنع الإصابة بأمراض البياض الزغبي والانتراكتنوز - الصدأ - تبقع الأوراق - كما يحمي البادرات من الموت بسبب فطريات التربة عدا فطر الريزوكتونيا - كما يحمي الفاصولياء ضد مرض عفن الجذور المتسبب عن الفيوزاريوم ويكافح اللفة المبكرة والمتاخرة على البطاطا والبندورة وأمراض البياض الزغبي على القرعيات والبطيخ والفاصولياء والبصل والملفوف والجزر - الخس - والكرمة - كما يقي الفاصولياء من الصدأ والانتراكتنوز ويقي التفاح من الجرب والصدأ ، والدراق من تبعده وتشقق الأوراق والمحضيات من الجرب والانتراكتنوز وحمل الصدأ والفنون البنية .

**تحذيرات وملحوظات :**

- سام للأسمدة .
- لا يخلط مع البارثيون أو المبيدات العالية القلوية .
- غير فعال إذا استعمل بعد أن تمكنت الإصابة من النبات حيث ليس له مفعول علاجي أو استئصالي .
- غير سام للنبات عندما يستعمل بالنسبة الموصى بها ويمكن أن يسبب ضرراً خفيفاً للكرمة والتفاح عندما يستعمل بسبة أعلى من الموصى به .

بيتنال Betanal

اسم الميد التجاري :

المادة الفعالة وتركيبها : Phenmedipham

الغرض من شرائه : مكافحة أعشاب الشوندر السكري بعد الانبات عريضة الأوراق .

لحة عنه : مبيد عشبي اختياري من مركبات الكاربا ميت يستعمل بعد الانبات يكافح الأعشاب العريضة فقط في محصول الشوندر السكري والشوندر العلفي ، يجري امتصاصه من قبل أوراق الأعشاب النامية حديثاً ، أما امتصاصه عن طريق الجذور فضعيف لذلك فلا تأثير لنوعية التربة أو الرطوبة على فعالية هذا الميد يظهر أثره على الأعشاب بعد الرش ٤ - ٨ أيام تظهر الأعراض على شكل تغير لون الأوراق ثم أصفرار وذبول ثم موت ، يزداد تأثير الميد بالضوء القوي والطقس الدافئ ويقل بالطقس الغائم والبارد . LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٢٠٠٠ ملغ / كغ معدل الاستخدام ٦ ل / ه مخلوطة في ٣٠٠ ماء ويمكن استعمال كميات مياه أقل من ذلك ، إلا أنه عند استعمال كميات مياه أكثر فإن المادة الفعالة يمكن أن تبلور وتنفصل عن سائل الرش فتسبب مشاكل فنية وفعالية ضعيفة ويجب أن يجري الاهتمام بتحريك سائل الرش في الخزان بصورة عامة ويمكن للبيتال أن يرش بدون خلط بالماء نهائياً بطريقة يوال في ، سواء بالطائرة أو المرشات الأرضية .

يتحمل محصول الشوندر هذا الميد بشكل جيد حتى في حالة مضاعفة نسبة الاستعمال كما يمكن استخدامه في كافة مراحل نمو الشوندر إلا أنه من المهم أن تكون الأعشاب قد نبتت فعلاً فوق سطح الأرض وأن تجري مكافحتها في طور البدارة حيث أن التأخير في المكافحة يضعف من تأثير الميد .

تحذيرات وملحوظات :

- سام للأسماك .
- خفيف السمية للطيور عند استعماله بالنسبة الموصى بها .
- عديم السمية للنحل باللامسة وخفيف السمية عن طريق الهضم .
- لا تأثير له على المحاصيل التي تلي المحصول المعالج .

اسم الميد التجاري :

Tamaron SL600

أسماء تجارية أخرى في القطر .

Foxy

Nitofol

ميد الخير

**المادة الفعالة وتركيزها :** ميتا ميد وفوس ٦٠٪ Methamidophos 600G/L  
**الغرض من شرائه :** مكافحة حشرات القطن الماصة ..

**نحوه عنه :** مبيد حشري عناكبي من المركبات الفوسفورية العضوية جهازي له تأثير جيد عن طريق الملامسة والهضم ذو فترة بقاء جيدة ، يستخدم لمكافحة الحشرات الماصة والقارضة والحفارات يؤثر على اليرقات والحشرات الكاملة .

**فعال ضد الآفات المقاومة للمركبات الفوسفورية الأخرى LD<sub>50</sub>** عن طريق الفم لذكور الجرذان ١٥ - ٢٠ ملغم/كغ .

يستخدم بنسبة ٦٪ - ٢ كغ/هـ أو بمحلول رش تركيز ٦٪ - ١٥٠ غ/١٠٠ ل ماء ، فترة ما قبل الجني للبطاطا ١٤ يوماً ، الشوندر السكري ٢١ يوماً ، أما عند استعمال أوراقه كعلف فيتظر ٩٠ يوماً ، للملفووف ٢١ يوماً ، الذرة ٤٢ يوماً ، الأشجار المشمرة ٢١ يوماً . معدل الاستخدام ٨٥٪ - ١٦٥ لـ١ ليتر /هـ على القطن حشرات ماصة/٥٠ - ١٠٠ غ/١٠٠ ل أشجار مشمرة .

**استعمال الأخرى :** يستعمل بصورة رئيسية على محاصيل القطن - الخضروات - البطاطا - الشوندر السكري - التبغ كما يستعمل على الفول السوداني - الذرة - الكرمة - الدراق - الخوخ - الحمضيات - وبعض النباتات التropicية حيث يكافح المن - الذبابة البيضاء النطاطات دودة اللوز الأمريكية والخضراء التربس العناكب الحمراء من عائلة Tetranychidae حافرات الأوراق - فراشة الملفوف - الخنفساء البرغوثية - فراشة درنات البطاطا - حفار فروع الدراق - عنة الحمضيات .

#### **تحذيرات وملحوظات :**

- سام للنحل .

- سام للأسماك والطيور والحيوانات البرية .

#### **الرقم المتسلسل - ٣١ -**

**اسم المبيد التجاري :** Tedion V18 EC : تديون

**أسماء تجارية أخرى في القطر :**

Tetradifon 75,2 G/L

**المادة الفعالة وتركيزها :** تراديفون ٧٥٪/٧٥٪ غ/ل Tetradifon 75,2

**الغرض من شرائه :** لمكافحة عناكب الفول السوداني - الصويا - عباد الشمس - اللوزيات - التفاحيات - الشوندر السكري .

**نحوه عنه :** مبيد عناكبي من مركبات دائى فنيل المتصلة يؤثر باللامسة وعن طريق الهضم على كافة أطوال العناكب عدا الطور الكامل إلا أن الاناث الناضجة التي تتعرض له تعطى بيوضاً لا تفقس ، رغم كونه غير جهازي إلا أن له قدرة احتراق للورقة والتأثير على العناكب الموجودة على

الوجه المقابل ، تأثيره المبدئي بطيء إلا أن فعاليته تستمر لفترة طويلة يؤثر على أكثر أنواع العناكب الهامة اقتصادياً ، خفيف السمية  $LD_{50} = 14700$  ملغم/كغ للجرذان عن طريق الفم ، نسبة الاستعمال الوسطية  $150 - 200$  مل/١٠٠ ماء ، نسبة الاستعمال للقطن  $2 - 4$  ل/هـ .

**استعمالاته الأخرى :** يستعمل على أغلب المحاصيل والأشجار المشمرة إلا أن بعض أصناف الورد تظهر حساسية له — كذلك الأضاليا وأصناف *Ficus* وبعض التزيينات الأخرى كما يمنع استعماله على نبات الكريزانتيموم عندما يكون مزهراً .

أهم العناكب *Bryobia spp-Panonych spp-TetranychidaeEutetranychus*

#### تحذيرات وملاحظات :

يسbib تهيجاً بسيطاً للعين لا يلبيث أن يزول بعد ٢٤ - ٤٨ ساعة — غير سام للنحل .

### الرقم المتسلسل - ٣٢ -

#### اسم المبيد التجاري : ترأي ملتوكس فورت W.P

المادة الفعالة وتركيزها: مانكوزيب ٢٠٪ + Mancozeb 20%  
كوبر أوкси كلوريد Copper Oxychloride  
سلفات كاربونيت Sulphate Carborate  
سيانيد الحديد ٦٪ Ferrocyanid  
الغرض من شرائه : أمراض القرعيات — عين الطاووس على الزيتون .

نحوه عنه: مبيد فطري خليط من المانكوزيب والنحاس وعناصر منشطة ، يؤثر باللامسة على العديد من الأمراض — خفيف السمية  $LD_{50}$  حوالي  $1000$  ملغم/كغ لإناث الجرذان عن طريق الفم ، ذو تأثير وقائي فقط — نسبة الاستخدام  $25 - 7$  كغ/هـ .

**استعمالاته الأخرى :** أهم الأمراض التي يكافحها اللفححة المتأخرة والمبكرة على البطاطا والبندورة — السير كسبورا على الشوندر السكري — المونيليا على اللوزيات والتفاحيات — البياض الزغبي على البصل والثوم والجزر والكرمة الجرب على التفاحيات ، معالجة موضعية لتصبغ الحمضيات ، الصدأ على البصل والثوم — انتراكتوز — تعفن القرون — تجعد الأوراق على الدراق والخوخ .

#### تحذيرات وملاحظات :

- خطره قليل على النحل والأسماك والطيور .
- غير ضار للنبات عندما يستعمل بالنسب الموصى بها .

اسم المبيد التجاري : تريفلان . Treflan EC

اسمه تجاري اخر في القطر : ديجيرمين Digermim المادة الفعالة وتركيزها ترايفلورالين Trifluralin ٤٨٪ الغرض من شرائه : مكافحة أعشاب القطن قبل الزراعة.

نحوه عنه :

مبيد عشبي اختياري من مركبات الداي نترو نالين يستعمل بصورة أساسية قبل الزراعة لمكافحة الأعشاب العريضة والرفيعة في حقول العديد من المحاصيل يمنع انبات الأعشاب الحساسة له ويمنع نمو الجذور الموجودة وهو يؤثر بالملامسة وبالبخرة ، للحصول على نتائج جيدة يجب خلط المبيد بالترابة بعد الرش مباشرة وما لا يتجاوز « ٤ » ساعات من وقت الرش لمنع تحلله بالتباخر وبتأثير الأشعة فوق البنفسجية كما ان الخلط ضروري لايصاله الى منطقة نمو الجذور لأن مياه الأمطار لا يمكن ان تنقله لهذه المناطق وهذا المبيد لايكافح الأعشاب القائمة فعلاً في الحقل اما زمن الرش والخلط بالترابة فيمكن ان يتم في اي وقت قبل زراعة المحصول وحتى ستة اسابيع قبل الزراعة LD ٥٠ عن طريق الهضم ١٠٠٠ ملغ / كغ للجردان .

استعمالاته الأخرى :

المحاصيل التي يستعمل عليها : الفصة — الأرضي شوكى — الفاصوليا — الفول — الملفوف والقرنبيط — الخيار — الجزر — الخضروات — القطن — اشجار مشمرة — الشوم — والبصل — الغلاديول — الكرمة والخس — الباميا — البقدونس — الفول السوداني — البازلاء — القليفلة — العصفر — فول الصويا — الفريز — الشوندر السكري — عباد الشمس — البندوره — البطيخ الاحمر — القمع . ويجب الانتباه الى قراءة التعليمات الخاصة بطريقة الاستعمال على كل محصول الموجودة على اللصافة وتطبيقها بدقة لتجنب الاضرار الممكنة وللحصول على احسن النتائج .

نسبة الاستعمال على القطن ١٨ ل / هـ في التربة المتوسطة ٤٢ ل / هـ في التربة الثقيلة .

تحذيرات وملحوظات :

- يجب تخزينه في حرارة فوق ٥ م خوفاً من الترسب .
- لا يستعمل في الاراضي التي تزيد مادتها العضوية عن ١٠٪ .
- يجب عدم تلوث مجاري المياه بهذا المبيد .
- في حال اضافته للتربة خلال الربيع فيجب الاتزروع محاصيل الحبوب في تلك التربة قبل مرور خمسة اشهر واذا استعمل في التربة خلال الخريف فيجب ان لا تزرع محاصيل الحبوب او الذرة او الشوندر السكري في نفس التربة خلال الربيع الذي يليه ويمكن زراعة الحبوب في الخريف الذي يليه اي بعد ١٢ شهراً .

اسم المبيد التجاري : تومبل سائل *Tombel*

المادة الفعالة وتركيزها : كينالفوس ١٦٠ غ / ل Quinalphos 160 g/l + ثيوميتون ١٦٠ غ / ل Thiometon 160 g/l

لحة عنه :

مبيد حشري من المركبات الفوسفورية العضوية واسع الطيف يؤثر على الكثير من الحشرات الماصة والقارضة والحاشرة وذلك عن طريق الهضم واللامسة ، كما ان له تأثيراً جهازياً وقدرة على احتراق انسجة النبات .

يجمع هذا المبيد بين خصائص المادتين اللتين يتألف منها ، السمية الوسطية للمبيد للجرذان عن طريق الفم ٢٢٠ ملغ / كغ ، فترة الامان ٧ أيام ، نسبة الاستخدام في المتوسط على الحشرات الماصة ٧٥٪ - ١٢٥ ل / ه على يرقات حرشفيه الاجنحة ١٢٥ - ١٥٠ ل / ه على حشرات غمدية الاجنحة - السوس والحنفساء ١ - ١٥ ل / ه .

استعمالاته الأخرى :

المحاصيل التي يستعمل عليها الخضراوات - التفاحيات - الحمضيات - العنبر - محاصيل الحبوب - الشوندر السكري - البطاطا .

اهم الحشرات التي يكافحها : المن - الجاسيد - المن القطبي - بق النبات - وبعض الحشرات الماصة الاخرى - حافرات الاوراق - الحشرات القشرية - دودة ثمار العنبر - كاسيدا وذباب الشوندر والعديد من يرقات حرشفيه الاجنحة .

تحذيرات وملحوظات :

- سام للنحل والاسماك والحياة البرية .

- يمنع دخول الحيوانات المنزلية وحيوانات المزرعة الى المنطقة المعالجة لفترة اسبوعين .

اسم المبيد التجاري : تيميفون ٥٠٪ *Timiphon 50% EC*

اسمه تجاري آخر في القطر ميثيفون Methyfon هارفت  
ة الفعالة وتركيزها : متيل برايثيون ٥٠٪ *Methylparathion 50%*

لحة عنه : مبيد حشري عناكبى فوسفورى عضوى يؤثر عن طريق المعدة كما أن له تأثير باللامسة والاخنة أيضاً ، كما أن له خاصية احتراق الانسجة النباتية ، وذو طيف واسع جداً على الحشرات ، كما أنه يستعمل على عدد كبير جداً من النباتات - سريع المفعول ، عالي السمية

اسم المبيد التجاري : Topsin M sol توپسین م سول

اسماء تجارية اخرى في القطر : اكوبسين Acopsin Lopsin 70 المادة الفعالة وتركيزها : ثيوفانات ميثايل Thiophanate Methyl ٤٠٪ . الغرض من شرائه : مكافحة عين الطاووس على الزيتون .

لحة عنه :

مبيد فطري عضوي ذو تأثير جهازي وقائي وعلاجى يستعمل بصورة رئيسية لمكافحة أمراض السيركسيرا على الأوراق والبياض الدقيقى والجرب والسكليروتينا والبوتاتيس على العديد من المحاصيل ، تأثيره حديد يستعمل على المجموع الخضرى كما يمكن خلطه بالتربيه او تغطيس الجذور به . يمكن استعماله بتغطيس الشمار بعد الجنى للوقاية من امراض التخزين يشجع نمو المخصوص المعالج ويزيد في غلته . LD ٥٠ لانث الجرذان عن طريق الفم « ٦٤٠ ملغ / كغ معدل الاستخدام للمادة ٧٠٪ Wp على جرب التفاح ٥٠ - ٦٧ غ / ١٠٠ لیتر .

عفنبني على الموزيات ٦٧ - ١٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ، بياض دقيقى على العنب ٥٠ - ٦٧ غ / ١٠٠ لیتر ، بياض دقيقى وبوراتيس وانتراكنوز على القرعيات والحس والبندورة والباذنجان والفرizer ٥٠ - ٧٠ كغ / هكتار - تبقع اوراق الفول السوداني والشوندر ٣٠ - ٥٠ كغ / هكتار ، عفن الرقبة على البصل ٧٠ - ١ كغ / هكتار اما التوسيين السائل تركيز ٤٠٪ فتضرب نسب الاستعمال السابقة بالرقم ١٧٥ .

استعمالاته الاخرى :

جرب الحمضيات الفطري العفن الرمادي على الحمضيات والجرب والبياض الدقيقى والتقرح وتبقع الشمار والعفن المرولفحة الازهار على التفاح والاجاص - العفنبني والانتراكنوز وعفن المايكروفوما والرايزوبيس على الموزيات - البياض الدقيقى وتبقع الاوراق والانتراكنوز والعفن الرمادي وغيرها على الكرمة ، العفن الرمادي والانتراكنوز والسكليروتينا والبياض الدقيقى وتبقع الاوراق والفيوزاريوم والفيبرتيسليوم على القرعيات . عفن الاوراق والعفنبني وعفن الساق والفيوزاريوم على البندورة ، ونفس الامراض السابقة بالإضافة الى البياض الدقيقى على الباذنجان والفليفلة والسكليروتينا على الملفوف ، العفن الرمادي او عفن الرقبة على البصل كما يكافع الامراض المماثلة على الفريز والبطاطا والقمح والصويا والسوداني والباذلاء والتبغ واللوز وبعض نباتات الزينة والسيركسيرا على الشوندر السكري .

تحذيرات وملحوظات :

لا يخلط مع المركبات النحاسية والمبيدات ذات التأثير القلوي مثل محلول بوردو .

على الفئران  $LD_{50}$  ١٠٨ - ١٥ ملغم / كغم ، نسبة الاستخدام ٣٠ - ٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء لمكافحة المن — الذبابة البيضاء على الخضروات و ٦٠ - ١٠٠ غ / ١٠٠ ل ماء لمكافحة الدودة الامريكية . فترة ما قبل الجني في فرنسا ١٥ يوم وفي الولايات المتحدة من ٧ - ٢١ يوم حسب المحصول استعمالات أخرى : يستعمل على كافة حشرات القطن تقريباً والفريز وبعض حشرات الفول السوداني — حشرات الحراج — الخضروات — القمح والشعير .

أغلب حشرات البطاطا — حشرات التفاحيات — واللوزيات والذرة والزيتون والكرمة والتبغ وحشرات بعض النباتات التزيينية — الحمضيات — الشوندر السكري .

ويمكن استعماله كطعم سامة لمكافحة الدودة القارضة والنطاطات وذلك باستعمال ٢٠٠ مل من المبيد مع ٢٠ كغم خالة و ٤٠ كغم سكر و ٤ لتر ماء ، وهذه الكمية تكفي هكتار واحد .

**تحذيرات وملحوظات :** سام للنحل والأسماك والطيور .

— بعض أصناف النباتات التزيينية حساسة لهذا المبيد لذا يجب اجراء اختبار على الصنف المراد رشه قبل اجراء المكافحة على نطاق واسع .

— يجب التقيد تماماً بتعليمات ونسب الاستعمال والتحذيرات الموجودة على اللصاقة .

— يجب عدم الدخول إلى المناطق المعاملة قبل مرور ٤٨ ساعة من الرش دونأخذ الاحتياطات الكاملة .

## الرقم المتسلسل — ٣٧ —

### اسم المبيد التجاري : دايمثويت Dimethoate 40 EC

أسماء تجارية أخرى في القطر Acothoate

Roxion روكيسيون

Kinadon كينادون

Perfekthion 40 بيرفكثيون 40

Rogori سيكوثوان Sycothoate

Firagor فيراجور Systoate 40

المادة الفعالة وتركيزها : دايمثويت ٤٪ Dimethoate 40%  
الغرض من شرائه : حشرات زيتون ، حشرات حمضيات ، حشرات مجموع خضري على المخوا

لحة عنده : مبيد فوسفورى جهازى يكافح الحشرات والعنكبوت يؤثر عن طريق الملامسة والجهازية وله أثر باقى طويل . معدل الاستخدام على ذبابة وعنة الزيتون ٨٠ غ / ١٠٠ ل — ذبابة الشوندر ٦٥٠ غ / ل — ذبابة البحر المتوسط وعنكبوت الكرمة والتفاح والمن ٧٥ غ / ١٠٠ ل  $LD_{50}$  ٢٢٥ ملغم / كغم .

**أهم الحشرات التي يكافحها :** المن — تربس — دودة ثمار التفاح — بسيلا الاجاص — بق الليموس / حافرات الأوراق — الذباب — ذباب ثمار الفاكهة بأنواعها — عنة الثمار — ذبابة بيضاء — العناكب — النطاطات — الحشرات القشرية الا أن تأثيره على الأخيرة أقل من المبيدات المتخصصة .

**أهم المحاصيل التي يستعمل عليها :** القطن — الفول السوداني — الشوندر السكري — عباد الشمس — التبغ — القرعيات — الصلبيات — بقوليات — البطاطا — البندورة — فليفلة — أرضي الشوكى — التفاحيات — الحمضيات — الزيتون — اللوزيات — كرمة — القمح — الشعير — الذرة .

**ملاحظات وتحذيرات :** ضار بالنحل لذلك لا يستعمل وقت الازهار .

— بعض اصناف الزيتون حساسة لهذا المبيد عندما يستعمل بطريقة الرش بالحجم المنخفض

. LV

— الليمون الحامض والبرتقال الحامض حساس لهذا المبيد لذا يعملا اختبارات حساسية قبل استعماله ويفضل استعمال المساحيق القابلة للبلل .

— كما ينصح باجراء اختبارات حساسية عند استعماله على المشمش واصناف الدراق المبكرة .

---

## الرقم المتسلسل - ٣٨ -

---

**اسم المبيد التجاري :** دانيتول Danitol EC

أسماء تجارية أخرى في القطر .

Amcotel امكتول Fenpropathrin فيبروبالين

اسم المادة الفعالة وتركيزها : Fenpropathrin ١٠٪ . الغرض من شرائه : مكافحة العناكب في القطن .

**نحوه عنه :** مبيد عناكب حشري ، يتبع مجموعة البايروثرويدات الصناعية ، يعمل باملامسة ويتميز بنسبة الابادة العالية للعناكب بمختلف أنواعها عدا عناكب الصدأ والعنكبوت البني ، ويتميز بتأثير طارد قوي ، كما أن له تأثيراً مانعاً للتغذية وتقليل معدل البيض LD<sub>50</sub> عن طريق الفم لأناث الجرذان ١٢٣ ملغ / كغ ، النسبة الوسطية للاستخدام ٥٠ — ١٥٠ سم<sup>٢</sup> / ١٠٠ ل ماء على الأشجار المشمرة و ٧٥ — ١٥ ل / ه للخضروات ، فترة الأمان ٧ أيام .

**استعمالاته الأخرى :** يستخدم على العديد من الحشرات مثل دودة ثمار التفاح ودودة ثمار العنب وحافرات أوراق التفاح — ديدان اللوز على القطن والذبابة البيضاء على القطن وفي البيوت البلاستيكية — الديدان القارضة — نطاطات القطن .

ويستخدم لمكافحة الحشرات والعنكبوت على الحمضيات - النخيل - الخضروات المحمية وبالحقول المكشوفة مثل القرعيات كالخيار - شمام - بطيخ - والبقويلات ونباتات العائلة الباذنجانية ونباتات الزينة وذلك لمكافحة المن - البع الدقيقي - الخنافس - مثل خنفساء القثاء الحشرة الحمراء - الجاسيد والعنكبوت مثل العنكبوب الأحمر - عنكبوت الحمضيات - حلم العنبر .

**تحذيرات وملاحظات :** سام للنحل والأسماك .

يراعي استعمال النسبة الأعلى بدرجات الحرارة الأعلى من ٢٥°

## الرقم المتسلسل - ٣٩ -

### اسم المبيد التجاري : دلسن Delsen WP

\* اسماء تجارية أخرى في القطر اكروزيم بافستان ٥٠٪ ، ديزو زال WP ٦٠٪ ، كاربندازيم ٦٠٪ ، السا ٥٠٪ المادة الفعالة وتركيزها كاربندازيم Carbendazim ٥٠٪

**لحمة عنه :** مبيد فطري جهازي من مركبات benzimidazole ذو تأثير وقائي وعلاجي على عدد كبير من الامراض الفطرية عدا الامراض المتسبيبة عن فطريات phycomycetes LD<sub>50</sub> للجرذان حوالي ١٥٠٠٠ ملغ / كغ فترة ما قبل الجنبي المعتمدة في المانيا الغربية على التفاحيات والفرizer ١٤ يوماً ، على الحبوب ٣٥ يوم ، معدل الاستخدام ٦٠ - ٩٦ غ / ١٠٠ ل ماء على جرب التفاح ٤٢ - ٦٠ غ / ١٠٠ ل ماء على مونيليا اللوزيات .

**استعمالاته الأخرى :** يكافح مرض السيركسبيورا على الشوندر السكري والفول السوداني العفن الرمادي على الكرمة والخضار والفرizer ، انتراتنوز والعفن الرمادي والبياض والاسكونوكينا على الفاصولياء - البياض الدقيقي والعفن الرمادي والسكليروتينا على الخيار والكتوسا والبطيخ الاصفر ، عفن الرقبة وتبعق الأوراق على البصل ، عفن الأوراق والعفن الرمادي على البندورة ، البياض الدقيقي البوتراتيس على الكرمة ، الصدأ على الاجاص ، الجرب والبياض الدقيقي ، المونيليا على التفاحيات واللوزيات ، البياض الدقيقي على الفريز ، البوتراتيس والسكليروتينا على المنس ، كما يستعمل كمعقم بذار على القمح والشعير ضد أمراض التفحش المغطى والسائل وعفن القدم والفيوزاريوم والبياض الدقيقي ، مكافحة العفن الازرق والاخضر على ثمار الحمضيات بتغطيتها . كذلك مكافحة الفيوزاريوم والفييرتسليوم في البيوت الزجاجية والخلطات الترابية قبل زراعة القرعيات والبندورة ونباتات الزينة .

كما يستعمل كمعقم بذار للفاصولياء ضد مرض الانتراتنوز .

**تحذيرات وملاحظات :**

- هذا المبيد غير سام للنحل عندما يستعمل بالنسبة الموصى بها .
- يمكن لبعض الفطريات مثل البوتراتيس - السيركسبيورا - الجرب أن تشكل مقاومة لهذا المبيد في بعض المناطق وهنذا ذلك يجب استعمال مبيدات أخرى تتبع مجموعات كيميائية مختلفة .

## الرقم المتسلسل - ٤٠ -

### اسم المبيد التجاري : دوال Dual EC

المادة الفعالة و تركيزها : ميتولا كلور ٧٢٪ Metolachlor 72٪ .  
الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب الشوندر السكري .

نحوه عنه : مبيد عشبي اختياري من مركبات الأسيتاميد يستعمل قبل الانبات أو قبل الزراعة مخلوطاً بالترابة لمكافحة الاعشاب الرفيعة الحولية و عدد محدود من الاعشاب العريضة في بعض المحاصيل وخفيف السمية LD50 للجرذان عن طريق الفم ٢٧٣٤ ملغ / كغ ، يؤثر على الاعشاب يمنع انباتها ، حيث يتصل عن طريق جذور البادرات ، يخلط بالترابة قبل الزراعة أو قبل الانبات حسب المحاصيل .

استعمالاته الأخرى : أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : الشوندر السكري قبل الزراعة خلطاً بالترابة أو قبل الانبات بمعدل ٤ را - ٥ ل / هـ - القطن قبل الانبات بنسبة ٨٠ - ٢ ل / هـ فول الصويا والذرة الصفراء قبل الزراعة خلطاً مع التربة أو قبل الانبات بمعدل ٤ را - ٢ ر٤ ل / هـ - الفول السوداني وعباد الشمس قبل الانبات بمعدل ٤ را - ٢ ر٤ ل / هـ .

تحذيرات و ملاحظات : يمكن أن يسبب ضرراً تحت ظروف رطوبة التربة غير العادمة

- سام للأسماك .

- سام للنحل عن طريق الهضم .

- لا يستعمل على الذرة البيضاء ، الا إذا عولجت بذورها معالجات خاصة .

- يمكن أن يسبب تهيجاً حفيفاً للعين والجلد .

- أبعد الحيوانات عن المنطقة التي ستعالج ولا تسمح بالرعى في المناطق المعالجة حديثاً

## الرقم المتسلسل - ٤١ -

### اسم المبيد التجاري : دورسان داست Dursban Dust

أسماء تجارية أخرى في القطر : كلوربيرفوس ٥٪ Chlorpyrifos ٥٪ لнтريك ٤٨٪ Lentrek ٤٨٪

المادة الفعالة و تركيزها : كلوربيرفوس EC ٤٨٪ Chlorpyrifos EC ٤٨٪ ULV ٪ ٢٤

٪ ٥ داست Dust

الغرض من شرائه : مكافحة حشرات الحمض والعدس ( تعفيريا ) مكافحة الحراد ULV

**لحة عنه :** مبيد حشري مع ثأثير عناكبي يتبع للمبيدات الفوسفورية ويؤثر بالملامسة والهضم وله تأثير بالأبخرة، النسبة الوسطية المميتة لإناث الجرذان ١٣٥ ملغ / كغ سام للإنسان بالملامسة وبالهضم أيضاً يسبب تهيج للعين والجلد يمكن استعماله رشأ أو تعفيرا على الأوراق كما أن الشكل المحبب منه يخلط بالترابة .

فترة الأمان بالنسبة للتفاح والقطن - الاجاص - الخوخ - الجزر - الحبوب - ١٤ يوم  
بقية المحاصيل ٢١ / يوم - الفريز ٧ / أيام - الذرة الخجيبة ٣٥ يوم - الذرة الخضراء ٢١ يوم العنبر  
٣٥ يوم - الفول السوداني ٢١ يوم - الصويا ٢٨ يوم الفريز في الولايات المتحدة ٢١ يوم نسبة  
الاستعمال دورسان ٤ سائل ٥١ - ٥٢ ل / ه على حشرات القطن ، ٥٠ - ١٠ ل / ه على  
دودة العرانيس والدودة الخضراء على الذرة ، ١٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء على البق الدقيقي على  
الحمضيات ، ٥٠ - ١٢٠ مل / ١٠٠ ل على ذبابة البحر المتوسط .  
أما دورسان UL استعمل بنسبة ٣ - ٥ ل / ه على حشرات القطن ، ١ - ٢ ل / ه  
على دودة العرانيس .

**استعمالاته الأخرى :** مبيد واسع الضيف يكافح ديدان الأوراق وديدان اللوز - الذبابة  
البيضاء - المن - الجاسيد - دودة ثمار التفاح - حافرات الأوراق - حفارات السوق -  
التربيس - كما أن الشكل المحبب منه يكافح عند خلطه بالترابة الديدان القارضة والسلكية والديدان  
البيضاء .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها :  
القطن - التبغ - الشوندر السكري - الذرة - البصل - الحبوب - عباد الشمس -  
الصويا - البطاطا - البندوره - البازنجان - الحمضيات - التفاح - الاجاص - خوخ -  
الدراق - المشمش - فريز - كرمة - زيتون - أشجار حراجية - لوز .

### تحذيرات وملحوظات :

- سام للنحل - سام للأسماك .
- لا يرش على التفاح بين فترتي البرعم الأبيض أو الوردي وسقوط البتلات .
- لوحظت اضرارا تحت ظروف معينة بعد رش الكرمة - البندوره - التبغ -  
القرعيات - الورد وذلك على التمور الحديثة وهي أكثر احتفالا في الحدوث على البندوره -  
القرعيات .

الورد النامي ضمن البيوت البلاستيكية

- يمكن الحصول قطع حلقة على تفاح الكولدن في بعض الحالات عند استعمال كمية  
سائل رش كبيرة .

— الشكل المحبب من هذا المبيد يسبب اضراراً عند خلطه بالترابة على الشوندر السكري بسبب ملامسته للبذور .

— يجب أن لا تتعدى الابقار الحلوة على النباتات المعالجة قبل مضي ١٤ يوماً من الرش .

— لا يرش على نباتات الخس الصغيرة أو محصول البطاطا أو الشوندر السكري الذي يعاني من ظروف صعبة وخصوصاً صنف ديزيرية .

## الرقم المتسلسل - ٤٢ -

### اسم المبيد التجاري : دوزانكس انسانت Dosanex

المادة الفعالة وتركيزها : ميتوكسورون ٨٠٪ Metoxuron ٨٠٪  
الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب القمح الرفيعة الاوراق .

لحة عنده : مبيد عشبي اختياري من مركبات بدائل فنيل بوريا يستعمل بعد الانبات على محاصيل القمح الطرفي والشعير لمكافحة الاعشاب النجيلية بصورة رئيسية وكذلك على طيف واسع من اعشاب ثنائية الفلقة الرئيسية . LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ٣٢٠٠ ملغ / كغ — معدل الاستخدام ٣ كغ / ه لالارضي البعلية و ٢ كغ / ه في الاراضي المروية ، وينصح بعدم دخل الارض أو تسليفها خلال الاسابيعين اللذين يسبقان أو يتبعان عملية الرش . يجري امتصاص هذا المبيد عن طريق الاوراق والجذور كما أن له خاصية اختراق الاوراق ويقضي على الاعشاب عن طريق منع عملية التكثيل الضوئي عنها وأن افضل وقت لاضافة هذا المبيد هو عندما تكون النباتات في قمة حيوتها والتربة ذات رطوبة كافية والحرارة تتراوح بين ٤ - ٢٥ م° .

استعمالات أخرى : يستعمل لمكافحة اعشاب الجزر أيضاً .

#### تحذيرات وملحوظات :

— سام للأسماك .

— لا يرش على النباتات اذا كان فيها اصابة حشرية أو متأثرة من الرياح أو الصقيع أو العزق الا بعد أن تزول هذه الاعراض عنها .

— أن أحسن طور لرش الاعشاب بهذا المبيد هو عندما تكون بطور البدارة وحتى طور النبات الفتى .

اسم المبيد التجاري : ديتروفون Ditrophon

المادة الفعالة وتركيزها : تراي كلورفون ٨٠% Trichlorfon 80%

\* أسماء تجارية أخرى في القطر ديبتركس Dipterex ديبكس

**لحة عنه :** مبيد فوسفور عضوي يؤثر على الحشرات عن طريق الهضم بصورة رئيسية كما أن له تأثيراً جيداً عن طريق الملمسة وهو واسع الطيف ، يؤثر خاصة على حرشفيه ومختلفة الأجنحة وذوات الجناحين ، كما أن له تأثير اخترافي لانسجة النبات مما ينحه تأثيراً على بعض الحفارات وحافرات الانفاق . LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ٦٢٥ / ملغ / كغ ، فترة ما قبل الجنين على الخضروات ٧ أيام في المانيا الغربية و ١٤ - ٢١ يوم في الولايات المتحدة معدل الاستخدام ١٢٥٠ - ١٨٥٠ غ / ه على الدودة الامريكية - ٧٥٠ - ١ كغ / ه على الذبابة البيضاء ١ - ١٥ كغ / ه على السونة ويمكن استعمال هذه المادة كطعوم سامة للدودة القارضة وذلك بإضافة ١٢٥ غ / غ من المادة إلى ١٠ كغ من التخلة و ٥٠ كغ من السكر و ٨ - ١٠ ل من الماء وهي تكفي إلى ربع - نصف هكتار .

**استعمالات الأخرى :** يستعمل على القطن - الفول السوداني - الارضي الشوكى - الفول - البازلاء - الخيار - الملفوف - القرنيط - فليفلة - سبانخ - بصل - البندورة - محاصيل الحبوب بما فيها الذرة - البطاطا - تفاح - اجاص - دراق - الزيتون - الكرمة - الشوندر - التبغ - بعض النباتات التزيينية - الحمضيات - مشائق الاشجار المشمرة والحراج . أهم الحشرات التي يكافحها ديدان قارضة - آكلة الاوراق - الدودة الامريكية - بق النبات - الذبابة البيضاء - ديدان الملفوف - حافرات الاوراق - دودة ثمار البطيخ - ذبابة الشوندر - السونة - دودة ثمار التفاح - ذبابة البحر المتوسط - ذبابة الكرز - بسيلا الاجاص - حفارات ساق الذرة - عنة وذبابة الزيتون - فراشة ثمار العنب .

**تحذيرات وملحوظات :** لا يستعمل على نباتات القطن - اذا كانت مبتلة حيث أن بعض اصناف القطن حساسة لهذا المبيد .

- لا يستعمل على أشجار التفاح قبل مضي أربع اسابيع على سقوط البتلات والا فانه يسبب اضراراً على الاوراق والثمار .

- خفيف السمية للنخل حيث ينتهي خطره بعد جفاف محلول الرش على النباتات .  
- سام للأسماك .

- لا يستعمل على الذرة البيضاء .

## الرقم المتسلسل - ٤٤ -

اسم المبيد التجاري : ديسيس Decis

اسماء تجارية أخرى في القطر ماسترين Mastrin EC روكي Rocky المادة الفعالة وتركيزها : دلتا مثرين EC (٢٥٪ - ٥٪ ULV) داست

Deltamithrin

الغرض من شرائه :

ـ حشرات التفاحيات

ـ حشرات اللوزيات .

ـ حشرات كرمة رئيسية .

ـ الجراد الصحراوي .

ـ السونة .

لحة عنه : مبيد بايروثروودي يؤثر باللامسة والهضم LD<sub>50</sub> = ١٣٠ ملغم / كغ للجرذان عن طريق الفم سريع التأثير على الحشرة ، وله تأثير طارد للحشرات في التركيزات العالية وتأثير على قابلية الحشرات للتغذية عند استعمالها بتراكيز منخفضة .

أهم الحشرات التي يكافعها : هذا المبيد ذو طيف واسع في تأثيره على الحشرات أكثر تأثيراته فعالية على حشرات حرشفية الاجنحة مثل دودة ثمار التفاح - حفارات الذرة - ديدان اللوز - كما انه فعال على الحشرات الماصة مثل المن بأنواعه الا أن ذلك يتضمن تغطية كاملة للنبات كما يكافع السونة وبعض الحشرات القشرية - ديدان الثمار - البسيلا - الجراد الصحراوي .

معدل الاستخدام : على دودة ثمار العنبر الجيل الأول ١٥٠ غ / ه على الجيلين الثاني والثالث ٣٥٠ غ / ه .

وعلى دودة ثمار التفاح ١٠ - ١٥ غ / ١٠٠ ل ماء - على ذبابة البحر المتوسط ٢٥ غ / ١٠٠ ل وعلى السونة ١٥٠ - ٢٠٠ غ / ل - و ٢٥٠ غ / ه لمكافحة الجراد الصحراوي . دودة ورق القطن والدودة الخضراء من ٢٥٠ - ٥٠٠ غ / ه هذا ينطبق على تركيز ٥٪ أو ٥٪ غ / ل ، اما تركيز ٢٥٪ أو ٢٥ غ / ل فتؤخذ نصف هذه المعدلات ، اما بالنسبة لديسيس ULV ١٠ غ / ل فتؤخذ خمسة أضعاف المعدل الأول .

اما ديسيس داست تركيز ١٢٥٪ أو ١ غ / ل فهو ٧٥ - ١٢٥ كغ / ه او تضرب نسب الاستعمال السابقة بخمسين .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : يستعمل على عدد كبير من المحاصيل والأشجار المشمرة والخضار دون أي تأثير سمي على النبات عندما يستعمل بنسب الاستعمال الموصى بها .

### الملاحظات والتحذيرات :

اظهرت التجارب أن ليس له أي تأثير يذكر على النحل عندما يستعمل بنسبة ٥ - ٢٠ غ مادة فعالة للهكتار وهي أعلى نسبة استعمال تقريراً يوصي بها .

اسم المبيد التجاري : ديلان Delan WP

المادة الفعالة وتركيزها : ديثيانون Dithianon ٧٥٪٪  
الغرض من شرائه : امراض القرعيات - الحمضيات .

نحوه عنه : مبيد فطري وقائي واسع الطيف ، هذا المبيد يمنع انبات جراثيم الفطر وله خاصية اعادة توزيع نفسه على الورقة عند حصول الندى والامطار يكافح جرب التفاح وأمراض البياض الزغبي والاصداء وتبقع الاوراق بصورة رئيسية وليس تأثير على البياض الدقيقى كما أنه لا يشجع نمو العناكب الحمراء رقم السمية LD<sub>50</sub> ٦٣٨ ملغ / كغ يمكن أن يسبب حكة خفيفة للعين والمجلد ، فترة ما قبل الجني على التفاحيات واللوزيات والكرمة تختلف حسب انظمة البلدان المختلفة وتترواح بين ١٤ - ٢٨ يوما .

استعمالاته الاخرى : الجرب - العفن المر وبعض الامراض الاخرى على التفاح ومن ضمنها المونيلا ، الجرب وتنقب الاوراق والمونيلا على المشمش والكرز والدرار - الصدا على الدرار والخوخ - الانتراكتنوز والعفن الهباني والجرب على الحمضيات ، البياض الزغبي وموت الافرع والذراع الاسود والانتراكتنوز على الكرمة ، تبقع ولفححة الاوراق على الفريز - البياض الزغبي والانتراكتنوز على الخيار - اللفححة المتأخرة على البندورة - الانتراكتنوز على الفلوفلة . معدل

الاستخدام : بياض زغبي على القرعيات ٧٥ - ١٠٠ غ / ١٠٠ ل ماء - اللفححة المتأخرة على البندورة ١٥ - ٢٥٠ غ / ١٠٠ ل - جرب الحمضيات والعفن الهباني والانتراكتنوز ٧٥ - ١٠٠ غ / ٠٠ ل ماء .

تحذيرات وملحوظات :

- غير سام للنحل بالنسبة الموصى بها وحتى تركيز ٤٪٪
- سام للأسماك .
- يمكن أن يسبب قشب خفيف على صنف غولدن .
- لا يمكن مزجه مع المبيدات القلوية - محلول بوردو - الزيت الصيفي .
- مزجه مع الكبريت القابل للبلل يجب ان لا يُرش الا في الجو المعتدل وتحت شمس خفيفة وعلى النباتات التي لا تتأثر بالكبريت .

رئيسية بعد الانبات لمكافحة الاعشاب العريضه في محاصيل القمح والشعير والذرة الصفراء والبيضاء والمروج النجيلية ، كما أن له استعمالات عديدة ثانوية أخرى في الارضي غير المزروعة والشجيرات العشبية

LD50 من المادة الفعالة / ٣٧٥ ملغم/كغ للجرذان وتزيد عن الرقم للمستحضرات التجارية يمكن الحصول على أحسن النتائج من رش هذا المبيد عند ماترش الاعشاب وهي في درجات ثموها ويجب التقيد بتطور نمو المحصول عند رش المبيد لتفادي أية اضرار له أو للبذور الناتجه منه ، ففي محصول القمح الشعير من مرحلة بعد الاشطاء وحتى قبل طور الحigel ويوقف الرش منذ طور الحigel وحتى نهاية الطور اللبناني .

معدل الاستخدام من ١ - ٢٥ ل / هـ ، ان درجات الحرارة السائدة خلال الرش يمكن أن تؤثر على فعالية المبيد لذا يجب الرش بين درجتي حرارة ١٠ - ٣٢ م تحديرات وملحوظات :

- ان محاصيل القطن والبنادورة والعنب والأشجار المشمرة والنباتات التزيينية حساسة جداً لهذا المبيد يجب تجنب وصول رذاذة اليها .
- ـ يجب تجنب وصوله الى مياه الري .
- ـ يجب عدم رش المبيدات الحشرية والفطرية بنفس المبيدات التي جرى بها رش ٤D/٤٢ الا بعد تنظيف كامل اجزائها من الداخل تنظيفاً تاماً .
- ـ ان طور نمو المحصول عند الرش هام جداً ويجب التقيد به تماماً وحسب المعلومات الموجودة على الملصقة منعاً لایة اضرار .

## الرقم المترتب - ١١١ -

اسم المبيد التجاري : **هوستاثيون** Hostathion Ec

اسمه تجاري آخر في القطر **تريازوفوس** Triazophos

المادة الفعالة وتركيزها : **تريازوفوس ٤٠%** Triazophos40

نحوه عنه : مبيد حشرى عناكبى من مركبات الاسترات الفوسفورية يؤثر باللامسة وعن طريق المعدة كما أن له تأثيراً احتراقياً في أنسجة النبات الا أنه غير جهازى .

LD50 = ١٥٤ ملغم/كغ - فترة ما قبل الجني ٤ أسابيع على الأقل .

معدل الاستخدام ١٥ ل - ٢٥ ل/هـ على القطن ، ٢٥ ل - ٥٠ ل/هـ على الخضار .

استعمالاته الأخرى :

يستخدم على حشرات القطن - حشرات الذرة - حشرات القمح والشعير والمن والعناكب

اسم المبيد التجاري : ديميكرون Dimecron EC

اسماء تجارية أخرى في القطر : فوسفاميدون .  
المادة الفعالة وتركيزها : فوسفاميدون 500 g/L

**ملحة عنه :** مبيد حشري من المركبات الفوسفورية العضوية ، ذو تأثير جهازي يستعمل لمكافحة الحشرات الماصة خصوصاً المن ، يخترق انسجة النبات وينتقل فيه من الأسفل إلى الأعلى ، ويتركز في الثمار ، أما تأثيره باللامسة ضعيف ، كما أنه سريع الانحلال بالماء والزيت وسريع التأثير على الحشرات التي يكافحها ، LD<sub>50</sub> ٢٦ ملغم / كغ - فترة ما قبل الجني ١٤ يوماً كمتوسط للمحاصيل الغذائية .

**استعمالاته الأخرى :** يستعمل لمكافحة الحشرات الماصة وخوصاً المن بما فيه المن القطباني كما يكافح التربس الذبابة البيضاء - ناطاطات الاوراق - بق النباتات - ويكافح أيضاً بعض بيرقات لذباب مثل ذبابة الزيتون ذبابة الفاكهة وبعض اليرقات الحرشفية مثل حفار ساق الرز .  
كما أن له بعض التأثير على دودة ثمار التفاح ، حفارات الاوراق .

المحاصيل التي يستعمل عليها - الحبوب - القطن والتفاحيات - الدرارق الحمضيات الزيتون - الشوندر السكري - الذرة - الصويا - القول السوداني - البطاطا - الخضروات خارج البيوت البلاستيكية .

معدل الاستخدام : لمكافحة المن على الخضار والشوندر السكري ٥٤٠ - ٨٥ كغم / هـ -  
ومن على الذرة ٢٥٠ - ١٢٥ كغم / هـ ، المن على الأشجار المشمرة عدا الكرز ٨٠ غ / ١٠٠ ماء .

**تحذيرات وملحوظات :**

- سام للنحل والطيور
- خفيف السمية للأسماك
- لا ينصح باستعماله على الكرز
- لا يختلط مع أوكيسي كلور النحاس أو الكابتان أو الكبريت أو الفوليت .
- لا تدخل الحيوانات للارض المرشوشة قبل مرور ٢٤ ساعة ولا تطعم النباتات المرشوشة للحيوانات .

## الرقم المتباع - ٤٨ -

اسم المبيد التجاري : ديميكرون كويك  
Dimecron quick 750SCW

اسم المادة الفعالة وتركيزها : فوسفاميدون ٥٠٠ غ / ل .  
Phosphamidon 500 g/L  
دائي كلوروفوس ٢٥٠ غ / ل .  
Dichlorovos 250 g/L

**نقطة عنده :** مبيد حشري فوسفورني جهازي يجمع خصائص مبيدات الديميكرون والداي كلوروفوس ، يتميز بسرعة فعاليته ، يستعمل على طيف واسع من الحشرات الماصة والقارضة في اخاصل الحقلية والخضار ، يؤثر بالهضم واللامسة وقليلًا بالinhaلة ، وهو سام جداً ، ويجب اتخاذ كافة الاحتياطات واللبسة الواقية عند استخدامه . النسبة الوسطية المميتة لإناث الفئران عن طريق الفم هي ١٨ ملغم / كغ فترة ما قبل الجنين من ١٤ - ٢١ يوم معدل الاستخدام على الحشرات الماصة ٥٠ - ٧٠ سم<sup>٢</sup> / ل ماء وللحشرات القارضة والحاشرة ٦٠ - ١٠٠ سم<sup>٢</sup> / ل .  
**استعمالاته الأخرى :** يكافح الحشرات واخاصل التي يستعمل عليها الديميكرون والنوغوس .

### تحذيرات وملحوظات :

- سام جداً وهو سام للنحل والأسماك والحياة البرية والحيوانات .
- يجب ارتداء لبس واقية كاملة وتجنب تعریض العینين والجلد أو الملابس للمبيد وكذلك تجنب استنشاق رذاذه ، وعدم تلویث مياه الري أو الاستعمالات المنزلية وعدم دخول الحيوانات للمناطق المرشوشة ورعايتها أو أخذ العلف منها .
- لا ينصح باستعماله على الكرز .
- لا يخلط مع أوكسي كلور النحاس أو الكابتان أو الكبريت أو مبيد الفولببت .

## الرقم المتباع - ٤٩ -

اسم المبيد التجاري : رووند آب سائل  
Round up

أسماء تجارية أخرى في القطر تدر Tender  
المادة الفعالة وتركيزها غلايفوسيت ٣٦٠ غ / ل .  
Glyphosate 360 g/L  
الغرض من شرائه : لمكافحة الأعشاب المعمرة والعريضة والرفيعة في حقول الأشجار المشمرة

**نقطة عنده :** مبيد عشبي عام يقتل طيفاً واسعاً من النجيليات الحولية والمعمرة والنباتات عريضة الأوراق ، ذو خاصية جهازية يجرى امتصاصه عن طريق الأوراق وينتقل إلى الجذور والريزومات والذرنات الموجودة في الأعشاب المعمرة . يؤثر على الأعشاب بتدخله في تكوين

الاحماض الامينية منها . يظهر اثره على الاعشاب بالذبول التدريجي - الاحمرار ثم الاصفار ثم تأخذ اللون البني بشكل كامل وتضمحل .

يجب رشه قبل هطول الأمطار بـ ٦ - ٨ ساعات على الأقل حيث ان دخوله للنبات يحتاج إلى ٦ - ٤٨ ساعة ، تزداد فعاليته وانتقاله بدرجات الرطوبة العالية وكذلك بدرجات الحرارة العالية نسبياً ٢٢ - ٣٢ م° ، الا أنه يؤثر أيضاً في درجات الحرارة المنخفضة ، احسن وقت لاستعماله على الأعشاب المعمرة هو الصيف والخريف عندما تكون الأعشاب بنموها الكامل ، ويجب أن لا تكون الأعشاب مقصوصة أو محروثة قبل الرش واحسن طور لرش التجيليات المعمرة هو منذ قبل وحتى بعد الازهار - اما الأعشاب المعمرة عريضة الاوراق فأفضل طور لرشها هو طور الازهار ويجب أن لا تحرث الأعشاب المعالجة قبل سبعة أيام من الرش .

معدل الاستعمال في بساتين الفاكهة ٢ - ٦ ل / ه للاعشاب المحلولية و ٦ - ١٢ ل / ه لكافحة الأعشاب المعمرة ، يجري حل هذه الكمية بكمية من الماء بحيث يصل حجم محلول الرش الكلي إلى ١٠٠ - ٤٠٠ ل / ه باستعمال المرشات العادية ويجب اخذ الحذر كي لا يصل رذاذ المبيد إلى أوراق الأشجار أو الأفرع المنخفضة كما يجب الحذر من وصول الرذاذ إلى سوق الأشجار الصغيرة الذي لا يزال أخضر غض و حتى عمر ٣ سنوات .

#### تحذيرات و ملاحظات :

- لا تستعمل الضغط العالي عند رش المبيد تقليلاً للرذاذ .

- لا تخلط أو تخزن أو ترش هذا المبيد في أوعية مغلفة أو مصنوع من الحديد غير المطلية من الداخل لأنها يمكن أن تتفاعل مع هذه الأوعية وتنتج غازاً كبير القابلية للاشعال يمكن أن يسبب خطراً اذا تعرض لمصدر اشتعال ( مثل سيجارة مشتعلة ) .

**استعمالاته الأخرى :** يمكن أن يستعمل على الأعشاب المائية وفي الغابات وفي الطرقات وفي المناطق الصناعية واستعمالات خاصة أخرى .

## الرقم المتسلسل - ٥٠

### اسم المبيد التجاري : Rubigan

أسماء تجارية أخرى في القطر : Rimidin

المادة الفعالة وتركيزها : Fenarimol ١٢٪

الغرض من شرائه : مكافحة البياض الدقيقي على القرعيات ضمن البيوت البلاستيكية

مكافحة البياض الدقيقي على الخضروات

مكافحة البياض الدقيقي على القرعيات

ملحة عنه : مبيد فطري جاهزي من مركبات البيimidin ذو تأثير وقائي وعلاجى واستئصالى تأثيره الجهازي محدود ضمن الورقة الواحدة ولا يمكنه الوصول الى ورقة غير مرشوشة مختص بصورة رئيسية

يمكّن احتفاظ البياض الدقيقى وجرب التفاح لainغسل بعده الأمطار كـا انه يستطيع تعويض فترة التأخير بالرش بسبب استمرار تساقط الأمطار النسبية الوسطية المميتة للجerdان . ٢٥٠٠ ملغ / كغ فترة ما قبل الجنى على التفاح والعنب ٣٠ يوماً لوزيات ، ٢١ يوم ، التبغ / ١٠ أيام العائلة البازنجانية ٧ / أيام القثاء يوم واحد فترة ما قبل الجنى في بريطانيا على كافة المحاصيل ١٤ يوماً .

معدل الاستعمال بصورة عامة ٣٠ مل/١٠٠ ل ماء عدا الكرمة فيستعمل عليها ١٠٠ مل/١٠٠ ل ماء والشوندر السكري ٢٠ مل / ١٠٠ ل ماء

استعمالاته الاخرى : البياض الدقيقى على التفاح والدراق والمثمش والفتائيات والبادنجانيات والعنب والتبغ — والشوندر السكري الفريز الورد نباتات الزينه الجرب على التفاحيات كما يكافع تقع الاوراق على الكرز الفول السوداني فول الصويا الفريز الشوندر السكري .

## **تحذيرات وملحوظات : غير سام للنحل**

استعمال نسب اكثـر من الموصى به قد يتسبب في تفـزم الطـرود ونمـو غير طـبـيعـي بالـأـورـاق واـشـتـدـاد لـونـهـا الـأـخـضـرـ .

يمكن ان يحصل بعض الضرر على أوراق التفاح والعنب عندما يرش المبيد عدة مرات خلال فترات طويلة من البرد ، كما أن الطقس الجاف لفترة طويلة وضعف التغذية للنبات تشجع حدوث ضرر على الأوراق في حال رشها بهذا المبيد الا أن الوضع يتحسن بتحسين الظروف بعد ذلك .

الرقم المترتب - ٥١ -

اسم المبيد التجاري : RIDOMIL MZ 72 WP ريدوميل ٧٢

**المادة الفعالة وتركيزها : ميتالاكسيل ٨٪**

## مانکوزیت ٦٤٪ Mancozeb 64%

**الغرض من شرائه : مكافحة اللفحة على البطاطا والبندورة**

## البياض الزغبي والانتراكتوز على القرعيات

لحة عنه : مبيد فطري يتالف من مادتين مادة ميتالاكسيل الجهازية من مركبات فينائيل اميد والتي تكافع الفطر الموجود ضمن النبات ومادة مانكوزيب الوقائية التي تبقى على سطح النبات مانعة العوامل المرضية من الدخول الى انسجته ويدخل الميتالاكسيل في انسجة النبات بعد ٣٠ دقيقة من الرش وينتقل الى الاعلى ويؤمن حماية تبلغ ١٤ يوما كمتوسط

Ld<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ٥٠٠٠ ملغم/كغ لفترة ما قبل الجني على القرعيات والبندورة ٣ أيام الصليبيات والبصل والبطاطا والتبع ٧ أيام / السابغ ١٤ يوما الحس ضمن البيوت البلاستيكية ٣٠ يوما البقدونس ١٦ أسبوعا .

استعمالاته الأخرى : الامراض التي يكافحها : البياض الزغبي على العنب — المحاصيل الزيتية / الصويا — الشوندر السكري — العائلة الصليبية — القرعيات — السبانخ — البصل — الخس —

اللفحة المتأخرة على البطاطا والبندورة — العفن الازرق على التبغ كما يكافح بعض الامراض الاخرى التي تتوارد على هذه المحاصيل اثناء اصابتها بالأمراض المذكورة اعلاه ولكن بصورة جزئية . يستعمل بنسبة ٢٥٠ غ / ١٠٠ لیتر لمكافحة البياض الزغبي على القرعيات والعنب والشوندر وعلى اللفحة المتأخرة على البطاطا ٢٥ كغ / ه وعلى البندورة ٣٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء .

#### تحذيرات وملحوظات :

— سام للأسماك

— اظهرت التجارب ان بعض السلالات الفطرية قد اظهرت مقاومة لمادة ميتالاكسيل اذا استعمل المبيد لوحده وعدة مرات لذلك ينبع حالياً مع المانكوريب ذو التأثير الوقائي والذي مختلف طريقة عمله على الفطور عن طريقة عمل الميتالاكسيل لذلك يوصى بـ  $72\text{Mz}$  للمعالجات الوقائية خلال فترة مبكرة من عمر النبات مع عدد محدود من الرشات فقط .

— يجب ابعاد الحيوانات عن المنطقة التي سيجري رشها .

## الرقم المتسلسل - ٥٢ -

اسم المبيد التجاري : **ريدو ميل حبيبي ٥** Ridomil SG

المادة الفعالة وتركيزها : **ميتمالاكسيل ٥٪** Metalaxy 5%

لحة عنه : مبيد فطري جهازي من مركبات فينایيل اميد يستعمل لمكافحة الفطريات المحمولة على التربة والامراض ذات الطابع الجهازي والمتسببة عن فطور *Pethium- Phytophthora*

فهي تكافح امراض موت البادرات واعfan الجذور والرقبة والساق على طيف واسع من المحاصيل الحقلية والأشجار ، ينتص المبيد عن طريق الجذور ويتوزع في كل اجزاء النبات حتى الاوراق وبذلك يمنع نمو الفطر داخل النبات وتكاثره .

بالنسبة لامراض الاشجار يمكن الحصول على احسن النتائج اذا جرت المكافحة في الاطوار الاولى للإصابة .

اما في الحالات الشديدة فيحتاج الامر للمعالجة على عدة مواسم LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان ٦٠٠ ملغ / كغ فترة ما قبل الجنبي على التفاح والفليفلة والفريز ٢١ يوما الفول السوداني ٤٢ يوما الحمضيات ٢٨ يوما أما القطن والبقويليات وفول الصويا والتبغ فان اثار المبيد تكون قد زالت عند جمع الحصول .

استعمالاته الاخرى : يستعمل لمكافحة سقوط البادرات وعفن الجذور على الفصة وعفن الرقبة على التفاح — عفن الجذور والعفن التاجي على الفليفلة والباذنجان — بقع التخر على الجزر — عفن الجذور والرقبة والجذع بما فيه التصمغ على الحمضيات — سقوط البادرات على

القطن — سقوط البادرات وعفن القرون على الفول السوداني — سقوط البادرات — عفن الجذور والساق على عدد لا يأس به من نباتات الزينة — مرض القلب الأحمر وعفن الريزومات على الفريز — سقوط البادرات في التبغ .

ويستعمل بنسبة ١٠ غ /م<sup>٢</sup> في مشاتل الحمضيات وتكرر كل ثلاثة أشهر أما على اشجار الحمضيات حتى عمر ٣ سنوات فينشر تحت مسقط الاوراق بمعدل ٢٠ غ /م<sup>٢</sup> ويكرر كل ٣ — ٤ أشهر ، أما الاشجار الكبيرة فيستعمل ٤٠ غ /م<sup>٢</sup> تحت مسقط الاوراق ويكرر كل ستين .

### تحذيرات وملحوظات :

- تجنب التخزين فوق درجة حرارة ٣٥ درجة مئوية .
- اظهرت الخبرة أن بعض سلالات الفطريات يمكن ان تكون مقاومة للمبيد وبالتالي يكون مفعوله ضعيفاً تجاهها .

## الرقم المتسلسل — ٥٣ —

### اسم المبيد التجاري : زولون Zolone

المادة الفعالة وتركيبها : 30% Ulv Phozalone Ec 35% المرض من شرائه : مكافحة السونه على القمح والشعير — بق الحبوب الدقيقي

لمحة عنه : مبيد حشري عناكبي يتبع المركبات الفوسفورية العضوية يؤثر باللامسة وعن طريق الهضم وله قدرة على اختراق انسجة الاوراق رغم كونه غير جهازي رقم السمية LD<sub>50</sub> لاناث الجرذان عن طريق الفم ١٣٥ / ملغم/كغ فترة ما قبل الجنسي سبعة ايام في الولايات المتحدة وخمسة عشر يوما في فرنسا وواحد وعشرون يوما في بريطانيا

استعمالاته الأخرى : يؤثر على الاطوار الاولى من السونه ... دودة ثمار التفاح — حافرات انفاق الاوراق — دودة ثمار العنب — دودة الملفوف — الدودة الشوكية والقرنفلية والخضراء وبق الاليفوس على القطن وهو متوسط التأثير على الدودة الامريكية كما يكافح فراشة وذبابة الشوندر — فراشة البطاطا — جادوب السنديان — خنافس البقوليات — خنفساء القناء — انواع المن عدا المن القطني على التفاح — بق الدقيقي الاسترالي وذبابة الكرز والعديد من الحشرات الاخرى كما يكافح حلم الحمضيات والعناكب البنية على التفاح والاجاص والعناكب الحمراء على الحمضيات وبعض أنواع العناكب الحمراء على التفاح والفاصلوليات كما يكافح تربس التبغ على التبغ والبصل والقطن كما يستعمل على محاصيل اخرى مثل الذرة — الفول السوداني — البازنجان — البنادورة — الخوخ — الدراق — الخس — الورد وارضي الشوكى عباد الشمس — الحمضيات — الفريز — الجوز — فول الصويا — الزيتون معدل الاستخدام : على الطور الأول من حشرة السونه على القمح ٢ — ٢٧ كغم /هـ .

### **تحذيرات وملحوظات :**

- متوسط السمية للنحل لذا لا يرش أثناء نشاط النحل .
- سام للأسماك
- لوحظ اضرار خفيفة على عروق الأوراق الصغيرة لبعض اصناف الخيار والكرمة .
- كما لوحظ بعض الاضرار على صنف تفاح كولدن ديليشس واصناف التفاح الصفراء البشرة .

## **الرقم المتسلسل — ٥٤ —**

### **Sunspray 7E زيت صيفي**

### **اسم المبيد التجاري :**

اسماء تجارية أخرى في القطر أكوسبراي Acospray — جاكوسبراي Jacospray سمر أوبل Summeroil المادة الفعالة وتركيزها : زيت معدني بارافيني ٩٨٪ - ٩٩٪ الغرض من شرائه : مكافحة الحشرات القشرية على الحمضيات

**لحة عنه :** يتبع هذا الزيت الزيوت البترولية البارافينية وهو من الزيوت المزوجة التي تحوي على نسبة من المواد المستحلبة تجعلها تتحلل في الماء . وهذا الزيت ذو مدى تقطير ضيق ولزوجة منخفضة ونقاوة عالية مما يجعل تأثيره على الحشرات عاليًا بدون آية أضرار للنبات يستعمل على المجموع الخضري لمكافحة الحشرات القشرية والعناكب والبق الدقيقي والذبابة البيضاء والمن وبسيلا الاجاص والعديد من بيووض الحشرات الأخرى . تتميز هذه الزيوت بأن الحشرات لا تستطيع تكوين مناعة ضدها كما أنها لا تؤثر على الأعداء الحيوية للحشرات ونظرًا لضعف سميتها فلا توجد ضرورة لفترة انتظار قبل الجني بعد رش الزيوت .

**استعمالاته الأخرى :** يمكن استعماله على الحمضيات والكرمة والتفاحيات واللوزيات والزيتون والخضار ويبلغ تركيز محلول الرش فيها ١٥٪ وقد يصل حتى ٣٪ .

**تحذيرات وملحوظات :** يجب أن لا يرش الكبريت على الأشجار المرشوشة بالزيت الصيفي قبل مضي ثلاثة أسابيع على الأقل . كما يجب أن لا يرش الكابتان قبل مضي شهرين على استعمال الزيت .

- لا يخلط مع السيفين
- يستعمل بين درجة حرارة ٣٢ - ٥ مئوية .

## الرقم المترتب - ٥٥

اسم المبيد التجاري : زيوت شتوية٪٩٠ Sun spray ١١ E Agrol plus

المادة الفعالة وتركيزها : زيت معدني

نحوه عنه : ان الزيوت الشتوية في القطر العربي السوري تتبع زمرة الزيوت البترولية البارافية وهي من الزيوت المزوجة وتحوي على نسبة من المواد المستحلبة تجعلها تنحل بالماء وتبلغ نسبة الزيت في الزيوت الشتوية المتداولة حالياً في القطر ٩٠ - ٩٩٪ وترواح لزوجتها بين ١٠٢ - ١١ سايمولت .

تستعمل في الشتاء وقبل تفتح البراعم على أشجار التفاحيات واللوزيات - العنبر - التين - الجوز - لمكافحة الحشرات القشرية ، بيوض المن ، العناكب الحمراء والبسيلاء والبق الدقيقي - وبيوض العديد من الحشرات الأخرى .

يستخدم Sun. spray بنسبة ٥٪ ، Agrolplus حتى ٣٪ .  
تعتبر الزيوت غير سامة نسبياً ويبلغ رقم LD50 للجرذان عن طريق الفم أكثر من ٤٥٠٠ ملغ / كغ .

**تحذيرات وملحوظات :** - يجب أن لا يرش الكبريت على الأشجار المرشوشة بالزيت الشتوي قبل مضي ثلاثة اسابيع على الأقل .  
- كما يجب أن لا يرش الكابستان قبل مضي شهرين على استعمال الزيت .  
- لا يخلط مع السيفين .  
- يستعمل بين درجة حرارة ٥ - ٣٢ مئوية .

## الرقم المترتب - ٥٦

اسم المبيد التجاري : سابرول Sapro EC

المادة الفعالة وتركيزها : تراي فورين ١٩٪ Triforin ١٩٪

الغرض من شرائه : تجعد الاوراق والمونيليا على اللوزيات .

نحوه عنه : مبيد فطري من مشتقات البيبرازين له تأثير وقائي وعالجي على العديد من الامراض خصوصاً البياض الدقيقي - الجرب - الاصداء والمونيليا يتمتع بخاصية احتراق اوراق النبات والانتقال داخله لمسافات قصيرة لذا فهو لا يتاثر بالمطر ، يمنع انبات جراثيم الفطور ونمو الميسيليلوم LD50 ٥٢٧٣ ملغ / كغ للجرذان عن طريق الفم .

استعمالاته الأخرى : يكافح المونيليا بأنواعها والبياض الدقيقي وتبقع اوراق الكرز واللوز على اشجار اللوزيات ، كما يكافح البياض الدقيقي والجرب والصدأ والمونيليا على أشجار التفاحيات -

البياض الزغبي على الفريز والبياض الدقيقى والانتراكتوز على القرعيات التبغ الزاوي والانتراكنوز والصدأ والبياض الدقيقى على البقوليات ، الالترناريا وعفن الأوراق والبياض الدقيقى على البندورة والفليفلة والباذنجان والارضي شوكى ، والبياض الدقيقى والاصداء على الحبوب — البياض الدقيقى والصدأ وتبقع الاوراق على الشوندر السكري كما يكافح نفس هذه الامراض على النباتات التزيينية خصوصاً الورد والكريزانتيموم — البيغونيا والقرنفل .

معدل الاستخدام : على المونيليا والبياض الدقيقى على الدراق ١٧٥ غ/١٠٠ ماء ، ١٥٠ غ/١٠٠ ماء على البياض الدقيقى والعفن الأسود على الكرمة ، وكذلك البياض الدقيقى على البطيخ والورد .

**تحذيرات وملاحظات :** مسجل في المانيا الغربية لانه غير سام للنحل حتى تركيز ٢٪ .  
علماً أن بعض نسب الاستعمال الموصى بها في وحدة المساحة تزيد عن هذا اخذ وبالتالي يمكن أن يكون ساماً للنحل عند هذه المقادير .

يمكن أن يسبب قشب لبعض اصناف التفاح مثل كولدن تحت ظروف مناخية غير ملائمة .  
كما لا ينصح باستعماله على الاجاص بسبب حساسية بعض الاصناف له .  
يمكن ان يسبب قشب على بعض اصناف العشب الحساسة لذلك يجب اجراء تجربة على مساحة صغيرة للاصناف المحلية .

## الرقم المتسلسل - ٥٧ -

**اسم المبيد التجاري :** سافكس Sufix EC

**المادة الفعالة وتركيزها :** Benzoquinone-Ethyl 20%

**الغرض من شرائه :** مكافحة الشوفان البري

**لحة عنه :** مبيد عشبي اختياري — يستعمل بعد الابات لمكافحة الشوفان البري في حقول القمح وله استعمالات ثانوية على الفاصولياء الحقلية .

**يؤثر على الشوفان البري** بمنع استطالة الحاليا بعد امتصاصه من قبل الاوراق وانتقاله إلى موقع التأثير وهو أكثر فعالية عندما يكون نمو العشب والنبات بأحسن حالاته .

يرش السافكس عادة عندما يكون محصول القمح في نهاية مرحلة الاشطاء وحتى ظهور العقدة الثانية على النبات أما نباتات الشوفان البري الموجودة ضمن المحصول فيمكن مكافحتها منذ طور الثلاث ورقات وحتى بدء تكون السنبلة ويستعمل السافكس ٥٪ - ٦ كغ / هـ ويستعمل بالمعدل الأخفض في حال كون نبات القمح كثيف وجيد النمو ، كما أنه يمكن زيادة هذه المعدلات كيلو غرام آخر في حالة الاصابة الشديدة بالشوفان يمكن أن تبقى بعض نباتات الشوفان

موجودة بعد المكافحة الا ان نموها يكون متوقفاً ، كما أنها تنتج القليل جداً من البذور والتي لا تصل إلى طور النضج في أغلب الأحيان . في حالة زراعات القمح الكثيفة يستعمل ٢٠٠ - ٤٠٠ لتر ماء وبضغط رش بحدود ٣ كغ / سم² وفي حالة الزراعات المتفرة يمكن الوصول بكمية الماء إلى ٤٥ ل / ه وبضغط للرش بحدود ٦٤٢ - ٢١٨ كغ / سم² ، LD<sub>50</sub> للمادة الفعالة للجرذان ١٠٠٠ ملغ / كغ بينما تصل سمية المادة التجارية إلى ٥٠٠٠ ملغ / كغ .

### تحذيرات وملاحظات :

— سام للأسماك .

— لا يخلط بمبيدات الأعشاب الهرمونية خاصة 2,4D حيث يؤثر هذا الخلط على فعالية المركب على الشوفان البري ، وترش المركبات الهرمونية قبل أو بعد رش سافكس بعشرين أيام .

— زيادة نسبة الاستعمال حتى ٤ كغ مادة فعالة للهكتار لا تؤثر على انتاج القمح وإنما تؤثر على طول القش .

— لا يستعمل هذا المبيد على محصول الشعير .

## الرقم المتسلسل — ٥٨ —

### اسم المبيد التجاري : سافكس Suffix B W EC

المادة الفعالة وتركيزها : Flamprop-M.Isopropyl 200 g/L

الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب الشوفان البري :

**لمحة عنه :** مبيد اعشاب اختياري متخصص ، يستعمل بعد الزراعة ونمو المحصول والاعشاب لمكافحة الشوفان البري في حقول القمح والشعير ويتبع مجموعة مركبات Aminopropionate ويوجد على شكل مركز قابل للاستحلاب .

بعد رش المبيد على أوراق المحصول والشوفان يتتحول إلى الحمض الفعال وينتقل في الأوراق إلى نقاط نمو الشوفان البري ، حيث يتجمع هناك ويعني انقسام الخلايا واستطالتها أما المحصول فلا يتتأثر بهذه العملية ويستمر بالنمو بينما يقف نمو الشوفان البري وبذلك يتغلب المحصول عليه ، وحتى اذا نتجت بعض البذور من نباتات الشوفان التي وقف نموها وتقرمت ، فإن حيوية هذه البذور وطور سكونها يكونان منخفضين كما أن لهذا المبيد تأثيراً جيداً على العشبنة الرفيعة السوداء — Alopecurus Myosuroides

سميته خفيفة حيث يبلغ LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٣٧٠٠ ملغ / كغ .

معدل الاستخدام ٣ ل / ه ، ويمكن زيادتها إلى ٥ ل / ه في حال كون المحصول غير ناضج بشكل جيد ومنافسته ضعيفة للشوفان .

موعد المكافحة في حقول القمح يبدأ منذ نهاية الأشطاء حتى تكوين العقدة الثالثة وفي حقول الشعير منذ انتصار غمد الأوراق ( بعد نهاية الأشطاء ) وحتى تكوين العقدة الثانية .

**تحذيرات وملاحظات :** يمكن أن يخلط المبيد في خزان الرش مع أملاح البوتاسيوم الحمض MCPA إلا أن هذا الخلط يمكن أن يسبب انخفاضاً طفيفاً في مستوى مكافحة المبيد للشووفان البري مقارنة بالمستوى الذي يمكن الحصول عليه عندما يستعمل لوحده وهذه العقبة يمكن التغلب عليها بزيادة معدل الاستخدام حتى ٣٥ ل / هـ .

— يجب أن لا يخلط هذا المبيد مع بقية مبيدات الأعشاب العريضة في القمح . في حال الضرورة يجب أن يفصل بين رشه ورش تلك المبيدات خمسة أيام إلا في حالة الداي كامبا فيجب أن يصل إلى ١٤ يوماً .

— كمية المياه التي تستعمل في الرش بالمرشات العادية هي ٢٠٠ - ٤٠٠ ل / هـ وفي الطيران بطريقة LV بين ٢٠ - ٨٠ ل / هـ .

## الرقم المتسلسل - ٥٩ -

### اسم المبيد التجاري : سالوت سائل Salut

المادة الفعالة وتركيبها : كلوربيرفوس ٢٧٨ غ / ل ٢٧٨ Chlorpyrifos

دايمثوات ٢٢٢ غ / ل ٢٢٢ Dimethoate

**لحة عنه :** مبيد حشرى واسع الطيف يجمع بين خصائص مبيد دايمثوات الجهازى والذى يعمل باللامسة أيضاً ومبيد كلوربيرفوس الذى يعمل باللامسة والهضم ، ويكافح الحشرات الماصة والقارضة وله فعالية جانبية على العناكب الحمراء ، فترة ما قبل الجنى ١٤ - ٢١ يوم ، LD<sub>50</sub> ٣٤٤ - ملغ / كغ ، نسبة الاستعمال ١٢٥ - ٢٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء

**استعمالاته الأخرى :** أهم استعمالاته يكافح ديدان أوراق وثمار العنب وكذلك المن والبق الدقيقى على العنب ، حشرات قشرية وذبابة ثمار والذبابة البيضاء على الحمضيات ، المن وذبابة الثمار والعناكب على اللوزيات ، المن والمن القطنى ودودة الثمار على التفاحيات ، الحشرات الثاقبة الماصة وفراشة الدرنات ودودة الثمار وحفار ساق البازنجان على البطاطا والبندورة والبازنجان دودة أوراق الملفوف والحفار والمن على الملفوف والقرنبيط ، ذبابة البصل والتربيس على البصل والثوم ، دودة قرون البقوليات وخنفساء الفول وذبابة الفاصولياء والمحشرات الماصة على الفول والبازلاء والفاصولياء ، ذبابة البطيخ وخنفساء القرعيات — حشرات ثاقبة ماصة ودودة الباذنجاء والعديد من الحشرات على المحاصيل الأخرى .

#### تحذيرات وملاحظات :

— سام للنحل والأسماك .

— راجع التحذيرات المتعلقة بمبيد دايمثوات ودورسان.

— بعض أصناف الدراق وبعض أنواع الأزهار حساسة لهذا المبيد لذا يجب اختباره عليها قبل استعماله على نطاق واسع.

## الرقم المتسلسل - ٦٠ -

اسم المبيد التجاري : Stomp L EC

اسم المادة الفعالة وتركيزها : بنديميثالين ٥١٪ Pendimethalin ٥١٪

الغرض من شرائه :

اعشاب القطن خصوصاً التي لا يكافحها التريفلورالين

ملحة عنه : مبيد عشبي اختياري من مركبات داي نتروانيلين واسع الطيف على عدد من الأعشاب الحولية العريضة والرفيعة الاوراق وتأثيره على الرفيعة أقوى ويعمل على منع نمو الأعشاب في طور الانبات حيث تموت بعد الانبات مباشرة أو فور ظهورها من التربة ، ولا يكافح الاعشاب المعمرة أو الاعشاب المكتملة النمو ، يستعمل بخلطه مع التربة قبل الزراعة أو قبل ظهور الاعشاب أو مباشرة بعد ظهورها والطريقة الأخيرة ثانية .

وتختلف نسب استعماله حسب تركيب التربة حيث تزيد في التربة الثقيلة . نسبة الاستعمال على القطن في التربة المتوسطة ٢٢٥ - ٢٩ ل / ه

— نسبة الاستعمال على الذرة في التربة المتوسطة : ٣٢٥ - ٣٩ لتر / هـ . آ

LD<sub>50</sub> لتركيز ٣٣٠ غ / ل هو ٢٧٠٠ ملغ / كغ لإناث الجرذان

لتركيز ٥٠٠ غ / ل هو ٢٥٤٤ ملغ / كغ لذكور الجرذان

أهم المخاصيل التي يستعمل عليها :

القطن — الذرة الصفراء والبيضاء — الفول السوداني — فول الصويا — الفاصولياء — عباد الشمس — التبغ — الارضي شوكى — الفول — الجزر — البصل — الثوم — بطاطا — بازلاء — قرنبيط .

### الملاحظات والتحذيرات :

— يمكن أن يسبب ضرر للذرة الصفراء اذا استعمل قبل الزراعة بخلطه بالتربة .

— يجب عدم رعي الحيوانات في المناطق المعالجة .

— للحصول على نتائج جيدة يجب الاستمرار في تحريك المبيد خلال عملية الرش أو بعد التوقفات الطارئة .

— يجب مراعاة انتظام الرش للحصول على نتائج جيدة ومنع التسرب باضرار للمحصول وفي جميع الاحوال يجب اتباع التعليمات الموجودة على اللصاقة بدقة بالنسبة لكل محصول موصى باستعمال المبيد عليه .

## سبكترون

سبكترون

Spectron S.C

سبكترون

اسم المبيد التجاري :

Ethiofumesate 200 g/L

كلوريدازون 211 g/L

الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب الشوندر السكري .

لمحة عنه :

مبيد عشبي اختياري قبل الانتبات لمكافحة الاعشاب الحولية العريضة الاوراق وبعض الرفيعة الاوراق في حقول الشوندر السكري متوفرا على شكل معلق مائي ، يؤثر على الاعشاب الضارة عند انباتها أو يختص فور تكون الجذور ويبقى فعالا في الطبقة العليا من التربة عدة اسابيع مانعا نمو الاعشاب ومانحا الفرصة لمحصول الشوندر بالنمو ، يمكن اضافته قبل زراعة البذور أو قبل ظهور النباتات وإذا استعمل قبل الزراعة فلا حاجة للخلط في التربة ، حيث أنه غير متطاير ، أما اذا لم يتتوفر الري بعد اضافة المبيد فيفضل أن يخلط سطحيا بالترابة ، ويمكن الحصول على أحسن النتائج في مكافحة الاعشاب اذا توفرت رطوبة كافية في التربة أو جرى ريها بعد اضافة المبيد بوقت قصير ويمكن اضافة هذا المبيد بعد الزراعة ولكن قبل انتبات المحصول أو الاعشاب وهو صالح للاستعمال في جميع أنواع الاربة عدا تلك التي تزيد نسبة المادة العضوية فيها عن ٥٪ ، معدل الاستخدام في التربة الخفيفة ٥ ل من المادة التجارية / لـ وفي التربة المتوسطة / ٧ لـ / هـ والثقيلة ١٠ لـ / هـ يجرى حلها في ٢٠٠ - ٤٠٠ لتر ماء ، يتحمل محصول الشوندر هذا المبيد بشكل جيد كما يمكن زراعة محاصيل أخرى بعد محصول شوندر سبق أن استعمل عليه السبكترون قبل ثلاثة أشهر بالنسبة الموصى بها ، يمكن ان تحصل بعض التغيرات على أوراق بعض نباتات الشوندر المعاملة بالسبكترون في أول الموسم . ولكنها لا تؤثر على المحصول النهائي ، LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٦٠٠٠ ملغم/كغ لمادة اثيو فوميسينت / ٢٤٠٠٠ ملغم/كغ لمادة كلوريد ازون .

تحذيرات وملحوظات :

- سام للأسماك .

مستويت Citowett

اسم المبيد التجاري :

المادة الفعالة وتركيزها 100% Alkylaryl polyglycoether

لمحة عنه :

مادة ناشرة ولاصقة تخلط مع المبيدات قبل الرش لتساعد على انتشار هذه المبيدات والتتصاقها على

سطح الورقة بصورة متساوية ومتجانسة وبالتالي فهي تزيد في قدرة المبيد على الوصول الى الآفة وتطيل في فاعليته وقوتها نفوذ وامتصاص المبيدات الجهازية كما انه يمنع تبعق الشمار الناتج عن المعالجة ببعض المبيدات ، ونظرا لكونه مادة غير ايونية فإنه يقبل المزج مع جميع المبيدات الزراعية السائلة والتي على شكل مساحيق قابلة للبلل فهو يزيد في اذابتها وانتشارها بالماء ، LD<sub>50</sub> للجرذان هي ٣١٨٠ ملغ/كغ من وزن الجسم .

#### استعمالاته الأخرى :

يمكن استعمال المستویت على الفاكهة والخضار ونباتات الزينة وهو يضاف الى خزان الرش بعد خلط المبيد الاصلی وذلك بمعدل ٢٥ سم<sup>٣</sup> من المستویت لكل ١٠٠ ليتر من محلول الرش .

### الرقم المتبّل - ٦٣ -

#### اسم المبيد التجاري : سمبوش

— اسماء تجارية أخرى في القطر : أريفو٪٢٥ Ec Acomethrin — اكومثرين ٢٥ Ec Amo — سايرمثرين Cypermethrin

اسم المادة الفعالة وتركيزها سايرمثرين٪٢٥ EC ، ٢٥ CypermethrinULV رغ ، الغرض من شرائه : ديدان اللوز على القطن — حشرات حمض وعدس — حشرات ذرة صفراء وببيضاء .

#### ملحة عنه :

مبيد حشري يتبع مجموعة البايروتروبادات الصناعية يؤثر باللامسة وعن طريق الهضم وهو واسع الطيف ويؤثر على الحشرات التي كونت مقاومة للمبيدات الفوسفورية والكلورية — سميته حفيفة LD<sub>50</sub> = ٣٠٤ ملغ/كغ الا أنه يمكن أن يسبب حكة للجلد والعين — سريع المفعول وله تأثير متبقى . له تأثير مانع للتغذية .

#### استعمالاته الأخرى :

ديدان اللوز على القطن — الديدان الخضراء والقارضة — دودة ثمار التفاح وبعض حشرات التفاح الأخرى — ديدان ثمار العنب — ديدان ثمار الزيتون — ديدان ثمار البنادرة والفليفلة — حشرات الملفوف — حشرات الذرة — والعديد من الحشرات الحرشفية والغمدية وذات الجناحين ونصفية ومتشبهة الاجنحة ويستعمل ايضا على الحمضيات والشوندر السكري والعديد من الخضار .

كما يكافح المن عندما يلامس محلول الرش الحشرة .

## معدل الاستخدام :

\* ٢٠٠ - ٤٠٠ غ/ه بالرش العادي على ديدان لوز القطن وذلك من المادة التي تركيزها ٢٥٪ ، ومعدل ١٠٠ - ٢٠٠ غ/ه على فراشة درنات البطاطا ، وعلى دودة ثمار التفاح وذبابة الفاكهة ١٠ - ٢٠ سم<sup>٣</sup>/ل ماء .

## تحذيرات وملحوظات :

سام للنحل والأسماك — سميته ضعيفة جدا على الطيور — ليس له تأثير كمبيد للتربة .

## الرقم المترتب - ٦٤ -

### اسم المبيد التجاري : سنكور Sencor

المادة الفعالة وتركيزها : ميتريوزين ٧٠٪ Metribuzin 70%

لحمة عنه : مبيد عشبي اختياري من مركبات التريازين يستعمل قبل وبعد الانتاج يكافح الأعشاب النجبلية بما فيها Echinochloa-Degetaria-Setaria وكذلك الأعشاب عريضة الاوراق ، وهو أقل فعالية على الأعشاب المعمرة وهو جهازي يختص عن طريق الجذور والأوراق ، وتتأثر فعاليته بالحرارة ونوعية التربة فهو يؤثر بكمية أقل من المبيد عندما تكون درجات الحرارة مرتفعة ، أو عندما تكون نسبة المادة الدبالية في التربة قليلة ، يتحلل بسرعة في التربة بعد ٩٠ - ١٠٠ يوم LD<sub>50</sub>- للجرذان عن طريق الفم ١١٠٠ - ٢٣٠٠ ملغم / كغ فترة الامان ٤٢ يوم على البطاطا والفصة والبندورة في المانيا الغربية نسبة الاستخدام على البطاطا بعد الزراعة وقبل الانتاج ٥٥ - ٧٥ كغ / ه بالترفة الخفيفة و ٧٥ - ١ كغ / ه بالترفة المتوسطة والثقيلة .

وعلى البندورة الناتجة عن البذور يستعمل بعد الانتاج عندما يصبح للشتلة ٤ - ٦ أوراق وبنسبة ٥٥ كغ / ه أما على البندورة المزروعة كشتول فيمكن استعماله قبل الزراعة بنسبة ٥٥ - ٧٥ كغ / ه أو بعد الزراعة وبعد أن تتمكن الشتلات من التربة بنفس النسبة السابقة .

استعمالات أخرى : يستعمل على البطاطا والبندورة وفول الصويا — المليون — البازلاء — الارضي شوكى — الفصة وبعض المحاصيل الخضراء الأخرى .

## تحذيرات وملحوظات :

— سام للطيور والأسماك

— غير سام للنحل بأشكاله التجارية

— بالنسبة لاستعماله بعد الانتاج على البطاطا يجب عمل تجربة صغيرة لتحمل الصنف المزروع للمبيد .

— لا يستعمل على البندورة في البيوت البلاستيكية .

اسم المبيد التجاري : سوميثيون EC,ULV Sumithion

أسماء تجارية أخرى في القطر :

فنتروثيون Fentrothion امكوثيون Amcothion

المادة الفعالة وتركيزها : فنتروثيون ULV %100, %40,EC %50  
الغرض من شرائه : مكافحة الجراد الصحراوي - السونة

لحة عنه : مبيد حشري فوسفورى عضوى يعمل كسم معدى وبالملامسة يؤثر على عدد كبير من الحشرات الزراعية والصحية وحشرات الحبوب المخزونة وتأثيره بشكل اساسي على حشرات حرشيفية الاجنحة ذات الجناحين ومستقيمة الاجنحة ونصفية الاجنحة والغمدية . سمية المادة الفعالة للجرذان عن طريق الفم ٥٣٥ ملغ / كغ يتوفّر على شكل زيتى يرش بالطيران وعلى شكل مركز قابل للاستحلاب للرش العادى وعلى شكل مسحوق للتغير ، فترة ما قبل الجنى في بريطانيا أسبوعين ويتوقع أن تكون الفترة أقل من ذلك في القطر .

للجراد : ٥٠ ل / ه تركيز %١٠٠ ULV

١ ل / ه تركيز %٥٠ EC

١٢٥ ل / ه تركيز %٤٠ ULV

لذبابة الثمار

٣٥ - ٥٠ ل / ه تركيز %١٠٠

٦٠ - ١ ل / ه تركيز %٥٠

٧٥ - ١٢٥ ل / ه تركيز %٤٠

للأشجار الشمرة ٥٠ مل / ١٠٠ ل ماء تركيز %١٠٠

١٠٠ مل / ١٠٠ ل ماء تركيز %٥٠

١٢٥ مل / ١٠٠ ل ماء تركيز %٤٠

على أن يغطي الرش أوراق الأشجار .

استعمالاته الأخرى : يستعمل على الجراد الصحراوي والسونة على القمح كما يستعمل في مكافحة المن على القمح والخضار وفي مكافحة الخفسياء البرغوثية على البطاطا ر حافرات الاوراق ودودة ثمار التفاح على التفاح وديدان ورق وثمار العنبر ، البق الدقيقى على العنبر وسوسة الفصة والعديد من الحشرات الأخرى حافرات الاوراق - ذبابه الثمار كما يستعمل على خنفساء الطحين وسوسة القمح .

\* \* معدل الاستخدام

تحذيرات وملحوظات :

- ليس له اثر ضار على النباتات المعالجة عند استعماله بالنسبة الموصى بها الا انه ينصح بعدم استعماله على نباتات العائلة الصليبية كالملفوف .

- ضار للنحل

- تمنع الحيوانات من دخول المنطقة المرشوشة لمدة ٧ أيام

اسم المبيد التجاري : سوميكيدين Sumicidin EC

\* أسماء تجارية أخرى في القطر ففاليريت Fenvalerate EC امكودين Amcodin المادة الفعالة وتركيزها : ففاليريت ٢٠٪ Fenvalerate ٪ ٢٠ الغرض من شرائه : مكافحة حشرات القرعيات قبل العقد

- حشرات الخضروات الرئيسية
- حشرات الحمضيات
- حشرات الزيتون الرئيسية .

لحة عنه : مبيد حشري من الباير و ثرويدات الصناعية غير جاهزي، يؤثر عن طريق الملامسة وذلك بتأثيره على الجهاز العصبي للحشرات بطريقة مختلفة عن تأثير المواد الفوسفورية لذلك فهو يؤثر على الحشرات التي اكتسبت مناعة ضد المركبات الفوسفورية والفحوم الهيدروجينية المعاملة بالكلور يتميز بشبائه في الضوء والحرارة وبسرعة مفعوله ، LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرذان للمادة التقنية (٤٥١ ملغ / كغ ) أما المعلق المائي فسميته ٣٢٠٠ ملغ / كغ فترة ما قبل الجني على البندورة والفول — الفول السوداني والبطاطا والذرة ٧ أيام التفاحيات واللوزيات ١٤ يوم ، الفصة الصويا — الحمضيات — الشوندر السكري ٢١ يوماً .

استعمالاته الأخرى : ديدان اللوز والورق على القطن + المن — التربس على القطن — المن — ديدان الملفوف وديدان الورق على الخضروات — دودة ثمار التفاح والبسيلاء — والمن — والمن القطني على التفاحيات واللوزيات دودة ثمار الخوخ — دودة ثمار العنب — الذباب الكاسيدا والمن على الشوندر — السونة والمن على القمح — حفار ساق الذرة الأوروبي على الذرة المن على البطاطا — سوسة الفصة .

معدل الاستخدام ٢٥٪ — ٧٥ ل / ه أو ٥٠ مل / ١٠٠ ل ماء حسب الافة والمحلول .

تحذيرات وملحوظات :

- سام للنحل غير أن تأثيره الطارد للحشرات يقلل من خطوره على النحل .
- سام للأسماك
- من المحتمل أن يسبب ضررا على البادرات أو الأوراق الصغيرة ويخف هذا الاحتمال كثيراً عند استعمال شكل المعلق المائي حيث لا يحتوي على مادة مستحلبة أو مذيبات عضوية .

اسم المبيد التجاري : سومي ألفا  
Sumialpha EC

أسماء تجارية أخرى في القطر أمكو الفا Amcoalpha

المادة الفعالة وتركيزها : Es Fenvalerate 5% W/V

الغرض من شرائه : حشرات فول الصويا

حشرات الشوندر السكري

لحة عنده :

مبيد حشري بايروثرويد يتألف من المتابه ايزومير (Aα) وهو المشابه الأكثر فعالية ضد الحشرات من المشابهات الاربعة المؤلفة لمبيد السوميسيدين وان نجاح العلم في تخلق هذا المشابه لوحده أدى الى تقليل معدلات الاستخدام وتقليل الضرر المحتمل على البيئة والنباتات .

ذو طيف واسع في التأثير على الحشرات حيث يقتلها عن طريق الملامسة وكسم معدى كما أن له تأثيرا طاردا ومانعا للتغذية ، LD<sub>50</sub> لإناث الجرذان عن طريق الفم ٣٩٩ ملغ/كغ ، أما عن طريق الجلد فهي أكثر من ٢٠٠٠ ملغ/كغ .

معدل الاستخدام على المن ٢٥ - ٤٠ ل/هـ - على حرشفية الاجنحة ١٥ - ٣٧٥ ل/هـ على السوس والخنافس ٤٠ - ٣٠ ل/هـ .

استعمالاته الأخرى :

يكافع الحشرات الحرشفية الاجنحة مثل دودة اللوز الاميريكية — فراشة الملقوف — دودة ثمار التفاح — صانعات الانفاق ، كما يكافع الحشرات نصفية الاجنحة مثل المن — السونة البسيلا والذباب البيضاء — الجاسيد .

كما يكافع عدد من حشرات غمدية الاجنحة كالخفسae البرغوثية وخنافس الازهار .

كما يكافع ذبابة البحر الابيض المتوسط والجراد الصحراوي والترис ، وعدد كبير من الحشرات التابعة لهذه الرتب .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها :

الحبوب — فول الصويا — الشوندر السكري — القطن — الخضروات — التفاحيات — الكرمة — اللوزيات — البطاطا — الذرة .

تحذيرات وملحوظات :

— سام للنحل الا أن تأثيره الطارد يخفف من خطورته .

— سام للأسماك .

اسم المبيد التجاري : سيديال Cidial Ec

\* اسماء تجارية أخرى في القطر : أجريديال Agridial .  
المادة الفعالة وتركيزها : فنتويت Phenthioate ٥٠٪ .  
الغرض من شرائه : مكافحة ديدان اللوز على القطن .

نحوه عنه :

مبيد حشري فوسفوري يؤثر باللامسة وعن طريق الهضم ، هذا المبيد فعال على الحشرات القارضة والماصة ، وخصوصا على يرقات حرشفيه الاجنحة ، وعلى الحشرات القشرية الطيرية التي تصيب الحمضيات ، كما انه فعال على يرقات اصناف هامة من الذباب وحشراته الكاملة رقم السمية للسيديال الفني ٤٠٠ - ٥٠٠ غ/كغ للجرذان ، فترة ما قبل الجني ٢٠ يوما .

استعمالاته الأخرى :

يكافع الديدان الخضراء وبعض الحفارات على الذرة ، الحشرات القشرية الطيرية والذباابة البيضاء حافرات اوراق الحمضيات / الحشرة القشرية السوداء على الزيتون ، دودة ثمار التفاح على التفاح - ديدان الصويا - دودة براعم التبغ - فراشة درنات البطاطا - ديدان الملفوف .  
تأثير هذا المبيد ضعيف على المن - التربس - والجاسيد والبسيلاء .

معدل الاستخدام

٢ كغ/ه على ديدان اللوز على القطن ، ٨٠ - ١٢٠ غ / ١٠٠ ل لمكافحة الحشرات القشرية على الحمضيات - ٢٠٠ غ / ١٠٠ ل لمكافحة الذباابة البيضاء على الحمضيات .

تحذيرات وملحوظات : سام للنحل والأسماك :

- يسبب تقرح على اوراق بعض اصناف الدراق ، كما انه يسبب تأخير أو تقليل التلون على بعض الاصناف ذات القشرة الحمراء تحت بعض الظروف المناخية ويمكن ان يسبب ضررا على بعض اصناف العنب - التين - التفاح الاحمر .

- يجب ان يفصل بين رش هذه المادة ورش الكبريت الميكروني او الغروي ١٥ يوما قبل او بعد رشه .

- حاول ان لا ترش المبيد في فترات الجفاف او الحرارة العالية او تحت اشعة الشمس القوية .

اسم المبيد التجاري : Sevin 85 WP

المادة الفعالة وتركيزها : Carbaryl 85% .٨٥٪

لحة عنه :

مبيد حشري من مركبات الكارباميت يؤثر باللامسة وعن طريق الهضم واسع الطيف على الحشرات الزراعية والمنزلية والمحاصيل المختلفة LD<sub>50</sub> ٥٠٠ ملغم/كغ عن طريق الهضم فترة ما قبل الجنين تختلف حسب المحاصيل فلا لزوم لفترة ما قبل الجنين على الفصة — الفاصولياء — الجزر — الذرة — القطن — الخيار والمراعي والفول السوداني والبازلاء والعائلة الباذنجانية — وفول الصويا — التبغ — الزيتون — العنبر — وهي يوم واحد على الفريز والكرز والخوخ والدراق والتفاح والأجاص وثلاثة أيام على الصليبيات والميشمش و ١٤ يوماً على البقدونس والخس والشوندر — وخمسة أيام للحمضيات و ٢٨ يوم للوز .

استعمالاته الأخرى :

يستعمل لمكافحة النطاطات — أنواع الخنافس — يرقات السوس — التريس حفارات الذرة — دودة الذرة — بق الليجوس — ديدان لوز القطن — خنفساء القتاء — دودة ثمار البندورة — الديدان الناسجة — دودة ثمار التفاح — والمن والبسيلاء — وحلم صدأ الأجاص — دودة ثمار الخوخ — بعض الحشرات القشرية على الحمضيات والحسنة القشرية على الزيتون — دودة ثمار الكرز — ليكانيوم الفاكهة حفار فروع الدراق — بعض حشرات الحراج والنباتات التزيينية — والحشرات المتطفلة على الحيوانات العت والبراغيث — والنمل والصراسير .

معدل الاستخدام : ٣٢٠ كغ/ه لكافحة دودة عرانيص الذرة وحفاراتها و ٦٦٠ كغ/ه لكافحة حشرات القطن عدا الشوكية ١٠٠ غ/١٠٠ ل لكافحة حشرات التفاح والأجاص .

مميزات ومتاحظات :

— لتلافي خف الازهار غير المرغوب فيه على التفاح لا يستعمل المبيد الا بعد ثلاثين يوماً على الأقل من الازهار الكامل .

— سام للنحل حيث يجب ابعاد الخلية لمدة أسبوع على الأقل عن المنطقة المرشوشة بحيث لا يصلها التحل .

— سام للأسماك .

— لا تستعمل هذا المبيد لمكافحة طفيليات الحيوانات أو أماكن تربيتها قبل سبعة أيام من الذبح .

— التحرير المستمر مهم عند رش هذا المبيد .

— الرش قبل الأمطار مباشرة أو بوجود كمية كبيرة من الندى يضعف من تأثير المبيد وقد يسبب أضراراً للنباتات والثمار .

اسم المبيد التجاري : **غرانستار Granstar 75 DF**

المادة الفعالة وتركيزها : tribenuron methyl 75% W/W  
الغرض من شرائه : مكافحة الأعشاب العريضة الاوراق في حقول القمح والشعير

لحة عنده : مبيد عشبي اختياري من مركبات Sulfonyl Urea يستعمل لمكافحة طيف واسع من الأعشاب العريضة في القمح والشعير يجري امتصاصه بصورة رئيسية في الاوراق ويتنتقل بسرعة في النبات لينبع انقسام الخلايا في نهايات الجذور والفروع وي العمل على ايقاف النمو خلال ساعات من المعالجة .

يعطي أعلى معدل من الفعالية اذا استعمل على الأعشاب الصغيرة النامية بنشاط .  
يمكن أن يتمتص عن طريق جذور الأعشاب النابطة اذا جرى تنشيطه بمياه المطر أو الري هذا المبيد خفيف السمية اذ تبلغ النسبة الوسطية المميتة للجرذان عن طريق الفم أكثر من ٥٠٠٠ ملغم / كغم .

تظهر تأثيرات المبيد على الأعشاب الضارة بعد ٥ - ١٠ أيام وذلك بايقاف نموها واصفارها وموت البراعم النهائية والتقرحات ، ويحدث الموت للأعشاب الحساسة بعد ١٠ - ٢٠ يوماً أما الأعشاب الأقل حساسية فتبقي متقرضة . معدل الاستخدام من ١٠ - ١٢٥ ل / ه حسب الأعشاب السائدة وتخلط هذه الكمية مع ٣٠٠ ل / ه في الرش الارضي و ٥٠ ل ماء / ه في الرش الجوي توقيت الرش بالنسبة للمحصول يمكن أن يرش من طور الورقة الثانية حتى ما قبل طور الحبل ويجب عدم رش المحاصيل المتأثرة بالجفاف أو الصقيع أو الحرارة العالية أو الامراض .

**تحذيرات وملحوظات :** أثره الباقى في التربة قصير يتراوح بين ٢ - ٤ اسابيع .  
نظراً ل الكبير رقم LD50 لهذا المبيد فهو خفيف السمية جداً لجميع الحيوانات خصوصاً اذا أخذنا بعين الاعتبار معدل استخدامه المنخفض .

- ان هطول الامطار بعد ساعتين من الرش لا يؤثر على فاعلية المبيد .
- يمكن خلطة مع 2,4,D بمعدل يبلغ  $\frac{2}{3}$  من المعدل الطبيعي .
- غير سام للنحل والأسماك والطيور والحياة البرية .

اسم المبيد التجاري : غولتكس Goltix WP

المادة الفعالة وتركيزها ميتا ميترون ٧٠٪ / Metamitron

الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب الشوندر السكري العريضة والرفيعة قبل الزراعة

نحوه عنه : مبيد عشبي اختياري من مركبات التريازين يستعمل قبل الزراعة أو قبل الانبات بصورة رئيسية لمكافحة الأعشاب الحولية العريضة ورفعية الاوراق في حقول الشوندر السكري والاحمر ويمكن استعماله بعد الانبات أيضاً مخلوطاً مع الزستي أو مبيد عشبي آخر مثل البيتنايل أو بعد أن يكون قد سبق استعماله قبل الانبات أو قبل الزراعة أيضاً ، يجري امتصاص المبيد عن طريق الجذور والأوراق خصوصاً الجذور .

يتحمله محصول الشوندر السكري بشكل جيد اذا اضيف قبل الزراعة أو قبل الانبات أما اضافته بعد الانبات وفي الاطوار الاولى من عمر النبات فان تحمل المحصول له ينخفض في ظروف الجو غير المناسبة مثل الصقيع والتغيرات الشديدة في الحرارة أو البرودة والطقس المتبدل .

يتحلل خلال فترة متوسطة في التربة بشكل يمكن معه زراعة المحاصيل الأخرى بعد الشوندر بأمان ، كما أنه اذا اضطررت الظروف إلى قلب محصول الشوندر السكري في الأرض فيمكن زراعة الشوندر في الارض مرة أخرى بدون خوف ،  $LD_{50} = 1800 - 3000$  ملغ / كغ للجرذان عن طريق الفم ، نسبة الاستعمال قبل الزراعة ٥ - ٧ كغ / ه حسب أنواع الأعشاب السائدة ، في حال الارضي المرويءة بالأعشاب الرفيعة ينصح بخلطه مع مبيدات متخصصة بمكافحتها أيضاً مثل الرونيت ، قبل الانبات يستعمل لوحده بنسبة ٥ - ٧ كغ / ه حسب أنواع الأعشاب السائدة ، بعد الانبات يمكن الحصول على أحسن النتائج اذا استعمل بعد أن يكون قد سبق معاملة التربة قبل الانبات بنفس المبيد أو بمبيد آخر ولزيادة فعاليته في الطقس الجاف والبارد ينصح باضافة الزيت إليه مثل سان أويل ١١ E بمعدل ٥ ل / ه أو مبيد البيتنايل حيث يستعمل الغولتكس بنسبة ٤ - ٥ كغ / ه عندما يخلط مع الزيت أو ٣ - ٥ كغ / ه عندما يخلط مع البيتنايل ويجرى الرش عندما يكون المحصول في طور الورقة الثانية بعد الانبات اذا كانت التربة قد جرت معاملتها قبل الزراعة أو قبل الانبات بـ ٥ كغ غولتكس للهكتار .

Fastac EC ULV : فاستاڪ

اسم الميدل التجاري :

· أسماء تجارية أخرى في القطر : اكوساك Acostac – كونكورد Concorde  
المادة الفعالة وتركيبها : الفاساير مثرين Alphacypermethrin EC 5% ULV 1%  
الغرض من شرائه : مكافحة حشرات الذرة / ذبابة ثمار الزيتون / حشرات الفستق  
الحلبي / حشرات الشوندر السكري حشرة السونة على القمح .

**لمحة عنه :** مبيد حشري من البايروثرويدات الصناعية يؤثر عن طريق الملامسة والهضم يتميز بتأثيره السريع وطويل الأمد نسبياً ، LD<sub>50</sub> : ١١٥٠ ملغ / كغ وتتراوح نسبة الاستعمال بالرش العادي من ١٠٠ - ٦٠٠ غ / هـ ، أو من ٢٠ - ٧٠ غ / لتر ماء أما الـ U.L.V. يستخدم من ٥٠ - ٣ كغ / هـ حسب الحشرة المكافحة والمحصول ، فترة ما قبل الجني على العنب ٧ أيام . في بريطانيا لا توجد فترة ما قبل الجني لكافحة المحاصيل .

**استعمالاته الأخرى :** يستعمل لمكافحة حفارات الذرة — الديدان الخضراء /المن على الحبوب / ديدان العنب / السيكادا / من الدراق الأخضر / من التفاح / ديدان الملفوف / البازلاء / الديدان القارضة على البطاطا والشوندر السكري / بعض المخنافس البرغوثية والسوس / بالإضافة إلى العديد من بيرقات حرشفية وغمدية الأجنحة والعديد من المخنافس والسوس .

## **تحذيرات و ملاحظات :**

— سام للاسماء

ضار للجلد

— خطر على العيون

— سام للنحل في الظروف المخبرية وخفيف السمية في الظروف المقلية ووفق النسب الموصى بها وادا لم يجر الرش في ساعات نشاط النحل .

## فوستو کسین Phostoxin :

اسم الميد التجاري :

أسماء تجارية أخرى في القطر ديتا غاز Gaz toxin Detia Gaz غاز توكسين  
المادة الفعالة وتركيبها : فوسفيد الالمنيوم ٥٧٪ Aluminum Phosphide ٥٧٪  
الغرض من شرائه : مكافحة القوارض

**نحوه عنه :** مبتدأ تعقيم يوجد على الحالة الصلبة ، يتكون من فوسفيد الالمنيوم وكارباميت

الامونيوم والبرافين ، مصنوع على شكل حبوب زنة ٣ غ أو كرات وزنها ٦٠ غ أو مغلفات وزنها ٣٤ غ ، تطلق هذه المادة غاز فوسفيد الهيدروجين بعد تعرضها للجو بساعة إلى أربع ساعات وتتوقف المدة على درجة حرارة المادة المعالجة والرطوبة ، يقتل الغاز كل أطوار الحشرات من البيضة حتى الحشرة الكاملة وخلال تحلله ينطلق من مادة كارباميت الامونيوم غازين للحماية أحدهما الامونيا ذات الرائحة المتميزة والثاني ثاني أوكسيد الكربون الذي يمنع اشتعال غاز فوسفيد الهيدروجين . نسبة الاستعمال لتعقيم الحبوب بالصومع ٤ - ١٢ كرة وزن ٦٠ غ لكل طن من الحبوب اذا استعملت آلات التوزيع الاوتوماتيكية وإنلا يستعمل ١٠ - ٢٠ كرة / طن ، أما من الحبوب زنة ٣ غ فيستعمل ٢ - ٥ حبوب / طن و تستعمل ٥٥ - ١٥ حبة زنة ٣ غ / م<sup>٢</sup> للمواد المعبأة بأكياس ويستعمل ٥٥ - ٧٥ رطل ، حبة زنة ٣ غ / م<sup>٢</sup> في تعقيم المطاحن والمستودعات أما بالنسبة لتعبئة الظروف وزن ٣٤ غ فيستعمل ظرف واحد لكل ٢ - ٦ طن عند تعقيم الصوامع والأكياس الموجودة بشكل كومات تحت البلاستيك ، كما يستعمل ظرف واحد لكل ٣ - ٥ م<sup>٣</sup> عند تعقيم المخازن الفارغة وظرف واحد لكل ١ - ٥ م<sup>٣</sup> عند تعقيم المواد ضمن المخازن .

#### تحذيرات و ملاحظات :

هذه المادة سامة جداً سواء عن طريق الاستنشاق عبر الجهاز التنفسى أو تناولها عن طريق المعدة ، لذلك يجب التقيد بدقة بالتعليمات والتحذيرات الموجودة على عبوتها ، وان تصنيعها على شكل حبوب أو كرات يسمح بتأخير انطلاق الغاز لفترة .  
— يحظر استخدام المادة من قبل غير الاختصاصيين والمهندسين الزراعيين المدربين على هذا العمل .

**استعمالات أخرى :** يمكن استخدامه على الكثير من المواد المخزونة المحددة على لصاقته وفي نشراته التفصيلية مثل الحبوب والجوز والمكسرات — البذور — الاعلاف — الشاي — التبغ — الطحين — البهارات — السكاكر — الشوكولا .

مدة التعقيم ونسبة الاستعمال تتوقف على الحشرة المراد مكافحتها ودرجة حرارة ورطوبة المادة المعالجة وتتراوح بين ٢ - ٥ أيام يتبعها فترة تهوية تتراوح بين ثلث ساعات و٨٤ ساعة تختلف من مادة إلى أخرى ويمكن استعمال هذه المادة في مكافحة القوارض خارج المنازل وذلك بوضع بضعة كرات أو حبوب في كل وكر واغلاقه بكرات من الورق المبلل .

## الرقم المترتب - ٧٤ -

### اسم المبيد التجاري : Zinc Phosphide فوسفيد الزنك

المادة الفعالة وتركيبها : فوسفيد الزنك Zinc Phosphide ٨٠٪٪

الغرض من شرائه : مكافحة القوارض

لحة عنه : مبيد قوارض غير عضوي يستعمل في مكافحة فأر الحقل والفتران بصورة عامة

والجرذان والخلد وبعض أنواع القوارض الأخرى ، يتميز بلونه الأسود ورائحته الشبيهة برابحة الثوم . يقتل الفئران عن طريق الهضم . سام جداً يبلغ رقم LD<sub>50</sub> فيه للجرذان ٧٤٥ ملغم / كغ وهو من مبيدات الجرعة الواحدة .

يستعمل في عمل الطعوم السامة بخلطه مع جريش القمح أو الذرة ويمكن خلطه أيضاً مع البطاطا الحلوة أو السمك المجفف والعديد من المواد التي تقبل عليها الفئران والجرذان .

يستعمل في الطعوم السامة بنسبة ٢ - ٣٪ حيث يخلط ٢٥ غ منه مع حوالي ٢٥ غ من أحد الزيوت التي تستعمل للأكل و ٩٥٪ غ من مادة الطعم وللحصول على نتائج جيدة يجب أن تستعمل طريقة الطعم المسبق بوضع مادة الطعم قبل خلطها بفوسفيد الزنك في أماكن مختارة قرب الأوكر أو في طريق القوارض وبكمية حوالي عشر غرامات في النقطة الواحدة وتكرر العملية أكثر من مرة لتعتاد القوارض على هذا الطعم ، ثم يوضع الطعم المسموم ويجب أن تجمع القوارض الميتة والطعوم التي لم تؤكل كل يومين على الأقل ليجري التخلص منها ويمكن استعماله كمسحوق يثير في الطريق الذي تسلكه الفئران .

#### تحذيرات وملاحظات :

— يجب ابعاد المبيد أو الطعم السام عن متناول الأطفال والحيوانات الأهلية والدواجن لأن المبيد عالي السمية لكافحة الحيوانات دون استثناء .

### الرقم المتسلسل — ٧٥ —

#### اسم المبيد التجاري : فوسدرین Phosdrin Ec

المادة الفعالة وتركيزها : ميفينفوس ٤٪ Mevinphos 24٪

الغرض من شرائه : لمكافحة حشرات القرعيات قبل العقد

حشرات الكرمة الرئيسية والثانية الماصة

حشرات حضراوات رئيسية

حشرات تفاحيات ولوzioniات ماصة

نحوه : مبيد حشري عناكبى فوسفورى عضوى ذو تأثير جهازى والملامسة له تأثير بالابخرة شديد

السمية ، تبلغ النسبة الوسطية المميتة LD<sub>50</sub> لهذا التركيز ٦ ملغم / كغ للجرذان الا انه رغم سميته الشديدة جداً فهو سريع التحلل على النبات وفي الجسم وفي التربة ، يمتص سريعاً خلال الجلد والرئة والأغشية المخاطية ، فترة ماقبل الجنى ١ - ١٠ أيام حسب الحصول ونسبة الاستعمال .

اسخداماته الأخرى :

يستعمل لمكافحة المن - الترس - الذبابة البيضاء - دودة ثمار التفاح - ديدان القطن - البستila - الخنافس والسوس - ذبابة البصل - عناكب الحضراوات .

المحاصيل التي يستعمل عليها : القطن — الفول — العائلة الصليبية — العائلة القرعية — التفاحيات — العنب — المحس — البصل — الباذلاء — العائلة الباذنجانية — الشوندر السكري — التبغ — نسبة الاستعمال من ٥٠٠ — ٢٠٠٠ غ/ه حسب نوع الحشرة والمحصول .

**تحذيرات وملحوظات :**

— هذا المبيد سام جداً للنحل والأسماك والطيور وحيوانات المزرعة  
— يسبب تآكل للبراميل المعدنية والفولاذية وغير القابلة للصدأ ، كما يمكنه اختراق البولي اتيلين الخفيف

— لا يمزح مع محلول بوردو وكربونات الكلس والمبيدات القلوية  
— نظراً لسمية هذا المبيد العالية يجب ارتداء قفازات مطاطية سميكه وجزمات مطاطية وقناع وجه  
وافارول كامل عند استعماله

## الرقم المتسلسل — ٧٦ —

### اسم المبيد التجاري : فولمات Folimat Ec

المادة الفعالة وتركيزها : اوبيثوات Omethoat ٨٠٪ .  
الغرض من شرائه : مكافحة حشرات القطن الماصة .

ملحة عنه : مبيد فوسفور عضوي ذو تأثير جهازي يستعمل في مكافحة العناكب والديدان .  
مناسب بصورة خاصة لمكافحة الحشرات الماصة والعنكبوت .

LD<sub>50</sub> = ٥ ملغم / كغ للجرذان عن طريق الفم ، فترة ما قبل الجني للحمضيات والأشجار  
المثمرة ٢١ يوماً — محاصيل الأعلاف ٧ أيام — العنب والقطن / ٢٨ يوماً .

نسبة الاستعمال من مادة تركيزها ٨٠٪ من ٣٢٠ — ١٤٠٠ غ / ه حسب المحاصيل والآفات .

**استعمالاته الأخرى :**

أهم الآفات التي يكافحها : المن — المن القطبي — الذبابة البيضاء — التربس — الحشرات  
القشرية — البق الدقيقي — العنكبوت الأحمر — كما يكافح الحشرات ذات أجزاء الفم القارض مثل  
يرقات الحرشفية وغمديه الاجنحة .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها القطن — محاصيل علفية — خضار — حبوب — البطاطا  
أشجار مثمرة — العنب — الشوندر — الحمضيات — بعض النباتات التزيينية .

**تحذيرات وملحوظات :**

— سام للنحل والأسماك

— لا يسمح باستعماله على الدراق — غير قابل للخلط مع الكربونات — مهيج للجلد

— لوحظ أن التفاحيات المعالجة بالفولمات أقل اصابة بالقشب

**اسم المبيد التجاري : فيوردان حبيبي Furdan G**

المادة الفعالة وتركيزها : كاربوفوران ٥٪ Carbofuran 5%

الغرض من شرائه : مكافحة حشرات التربة والنيماتودا .

لحمة عنه : مبيد حشري نيماتودي من مركبات الكارباميت ذو تأثير جهازي وبالملامسة يستعمل الشكل المحبب منه لمكافحة حشرات التربة وأنواع معينة من النيماتودا سواء التي تعيش منها في التربة وتتغذى على الجهة الخارجية من الجذور أو النيماتودا التي تدخل الخلايا الخارجية وتتغذى ضمن الجذر — تنتقل المادة الفعالة من الجذور إلى الأوعية الخشبية ثم الأوراق وقليل منها يذهب إلى الأزهار أو الثمار ، وبهذه الطريقة فهو يكافح الحشرات التي تحاول التغذية على البذور أو الجذور أو الأجزاء الخضراء عندما تتغذى على النبات المعالج كما أن له تأثيراً طارداً على بعض أنواع النيماتودا ويؤثر على بعض حشرات التربة والنيماتودا باللامسة أيضاً — LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجردان ٨ — ١٤ ملغر / كغ مادة فعالة أما فيوردان ٥٪ فهي ١١٩ ملغر / كغ أما السمية عن طريق الجلد للشكل المحبب فهي حوالي ١٠٠٠٠ ملغر / كغ عندما يستعمل لمكافحة الحشرات يطمر على عمق ١ — ٣ سم أما في حالة النيماتودا فيطمر على عمق ٢ — ٥ سم .

استعمالاته الأخرى : يكافح الترس والمن — نيماتودا تعقد الجذور للفول السوداني — كما يكافح الديدان القارضة والخنافس البرغوثية وحفارات الساق — والجذور — والنطاطات — والنيماتودا — والدودة البيضاء والديدان السلكية ونيماتودا الحويصلات — ونيماتودا تعقد الجذور وعدد آخر من أنواع النيماتودا على الذرة ، كما يكافح حشرات التربة والنيماتودا على البطاطا والتبغ . يمكن استخدام المبيدات ثرياً على كامل الأرض أو في شرائح من الأرض حول خطوط الزراعة ، وتحتختلف نسبة لاستعمال من محصول آخر وتتراوح بين ٤٠ — ٦٠ كغ / ه لكافحة حشرات التربة والنيماتودا يصل في حال النيماتودا على البطاطا إلى ٨٠ — ١٠٠ كغ / ه .

**تحذيرات وملحوظات :**

— سام للأسماك

— سام للنحل

— يجب ارتداء ففازات مطاطية مبطنة بالقماش عند تفريغ أو نشر الفيورد إن المحبب وان لا تلامس الأيدي والعين أو الوجه أو أن يجري تناول الطعام أو الشراب أو التدخين .

— الأثربة المعالجة يجب أن لا يجري تداولها إلا بالقفازات خلال فترة ٤ أسابيع بعد المعالجة

— يجب إبعاد الحيوانات عن المنطقة المعالجة لمدة أسبوعين على الأقل .

— يجب أن لا تتابع أو تتداول النباتات المعالجة قبل مضي أربع أسابيع على الأقل .

اسم المبيد التجاري : Fusilade Ec فيوزيليد

اسماء تجارية أخرى في القطر . Fuse  
المادة الفعالة وتركيزها : Fluazifop Butyl 250g/l

نحوه عنه : مبيد عشبي اختياري جهازي لمكافحة الأعشاب رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول المحاصيل عريضة الأوراق والأشجار المشمرة والمحاصيل الأخرى غير النجيلية مثل البصل والموز كما يكافح سقيط القمح ، يظهر تأثيره الأعظمي عندما يستعمل بعد نمو الأعشاب أما عندما يستعمل قبل ظهور الأعشاب وينتقل بالتربة فان ضعف الى أربع أضعاف نسبة الاستعمال في حالة الرش على الأوراق مطلوبة في هذه الحالة لتعطى نفس الأثر ، يمتص هذا المبيد خلال الأوراق وينتقل بالأوعية الخشبية واللحائية ويتجمع في نقاط التقو حيث يؤثر على الأنسجة المرستيمية في العقد والبراعم ويظهر تأثيره بعد أسبوع من الرش والموت الكامل بعد ٥ / ٦ أسابيع .

استعمالاته الأخرى : أهم المحاصيل التي يستعمل فيها التفاح - المشمش - الفول - الملفوف - الخضيات - القطن - الثوم - الخس - البصل - الباذل - الدراق - البطاطا - الصويا - الكوسا - الفريز - الشوندر السكري - البنودرة - الكرمة - يستخدم للأعشاب الحولية بمعدل ١ - ١٥ كغ / هـ - الأعشاب المعمرة بمعدل - ١٥ - ٣ كغ / هـ أفضل وقت للمكافحة في الأعشاب الحولية عندما يظهر لها ٢ - ٤ ورقات - الأعشاب المعمرة في أوج نمو الريزومات وعندما يظهر لها ٣ / ٤ أوراق .

تحذيرات وملحوظات :

يبقى هذا المبيد فعالاً في التربة ويمكن أن يؤثر على المحاصيل اللاحقة لمدة ٤ / أشهر بعد إضافته للتربة في المتوسط أما الحبوب فيمكن زراعتها بدون تأثيرات مهمة بعد شهر من خلط المبيد بالترابة بنسبة تصل إلى ٤ / كغ / هـ .

اسم المبيد التجاري : Fusilade Super Ec فيوزيليد سوبر

المادة الفعالة وتركيزها : Fluazifop - P - Butyl 125 g/l  
الغرض من شرائه : مكافحة الأعشاب الرفيعة .

نحوه عنه :

مبيد عشبي اختياري متخصص في مكافحة الأعشاب الرفيعة في المحاصيل عريضة الأوراق

والمحاصل الأخرى غير النجيلية مثل البصل — والبصال والموز يستعمل بعد نمو الأعشاب والمحاصل ، يجري امتصاصه سريعاً في الأوراق ، وينتقل في الأوعية الخشبية واللحائية ، ويتجمع في نقاط النمو في النبات على الخلايا المرستيمية والعقد والبراعم ، يمكن أن يتمتص عن طريق الجذور ، إلا أنه يحتاج لاربعة أضعاف الكمية التي تستعمل على الأوراق ليعطي نفس النتيجة ، تبدأ أول أعراض تأثيره على الأعشاب بعد أسبوع من رشه ، علماً أن نموها يقف بعد ٤٨ ساعة ويحصل الموت الكامل بعد ٣ — ٥ أيام يعتبر هذا المبيد خفيف السمية إذا يبلغ رقم LD<sub>50</sub> لالانث الجرذان عن طريق الفم ٢٧١٢ ملغ / كغ معدل الاستخدام على الأعشاب الرفيعة الحولية من ٥٠ — ١١ / هـ عدا عشبتي السيتاريا والديجيتاريا تحتاج إلى ١ — ٢ ل / هـ ، أما الأعشاب المعمرة الرفيعة خصوصاً النجيل والرزين فيستعمل بنسبة ١ — ٢ ل / هـ في حال وجود رطوبة جوية عالية ، أما في حال عدم توفرها في الجو الجاف فيستعمل ٢ — ٤ ل / هـ وقد لوحظ أن إضافة هذه الكميات على رشتين تحوي كل منها نصف معدل الاستخدام ويفصل بينهما ٨ — ١٤ يوماً يعطي فعالية أكثر على المعمرة من استعمال الرفيعة الكاملة لمرة واحدة وإن أحسن وقت لمكافحة الأعشاب الرفيعة المعمرة هو عندما تزرع مجدداً بعد الفلاحه ، وتقطيع ريزوماتها ، محلول الرش اللازم للhecatar بالمرشات الأرضية ١٠٠ — ٥٠ ل / هـ وفي الرش الجوي ٢٠ — ٣٠ ل / هـ .

#### تحذيرات وملحوظات :

هذا المبيد قابل للاشتعال لذا يجب ابعاده عن أي شعلة عارية  
يمنع زراعة المحاصيل الحساسة لهذا المبيد قبل مضي أربعة أشهر على الرش .

لرقم المتسلسل — ٨٠ —

**اسم المبيد التجاري :** كابتان Captan WP.

**الفعالة وتركيزها :** كابتان ٨٣% Cptan 83%

**من شرائطه :** تجعد الأوراق والعفن البني على اللوزيات (وقائي)

**نحو عنه :**

مبيد فطري وقائي من مركبات الداي كاربوكسيميد Dicarboximide يستعمل للرش على المجموع الخضري ، أو بالخلط بالتربيه أو بتغطيس الشمار بعد الجنبي لمكافحة الامراض المذكورة أدناه ، يقلل من القشب والتشقق على الشمار ، ويقلل من خاصية المقاومة عندما يستعمل سنة بعد الأخرى ، يحسن لون الشمار — LD<sub>50</sub> = ٩٠٠٠ ملغ / كغ ، يمكن استعماله حتى قبل الجنبي بفترة قصيرة .

**استعمالاته الأخرى :**

يكافع المجرب والعفن الاسمر وعفن نهاية الطرف الزهرى والعفن الهمباني والعفن المر على التفاح .

والجرب على الاجاص والسفرجل ، العفن البنى على الازهار والثمار في الكرز والدراق والخوخ والسفرجل ، العفن البنى (فيتوفتورا) على الحمضيات والجرب على البرتقال ، كما يكافح البوتراتيس وموت الافرع على العنب ، والبوتراتيس على الفريز التبقع الزاوي والانتراكتوز على القرعيات والبطيخ والسيركوسبورا على الجزر ، عفن الثمار والانتراكتوز على الباذنجان — البياض الزغبي على البصل الاخضر ، الانتراكتوز — السبستوريا على البندورة — الالترناريا على القرنفل ، السبستوريا والبوتراتيس على الكريزانتيموم كما يستعمل لمقاومة سقوط الbadرات واعfan الجذور بمعاملة التربة قبل الزراعة لمحاصيل الفاصوليا — البازلاء — الشوندر — الصليبيات — القرعيات — يستعمل ايضا لمقاومة اعfan ما بعد الجنبي بتغطيس ثمار بعض الفاكهة . والخضار .

**معدل الاستخدام :** على التفاحيات ١٥٠ غ/١٠٠ ل — على الكرمة ١٧٥ غ/١٠٠ ل .

#### تحذيرات وملحوظات :

لا يخلط مع الزيت او المبيدات القلوية ، ويجب أن لا يستعمل قبل رش الزيت او بعده مباشرة .

\* المبيدات القلوية مثل محلول بوردو تقلل من فعالية هذا المبيد .

\* يمكن ان يسبب تقرحات صغيرة على الاوراق الصغيرة لبعض اصناف التفاح والكرز وذلك خلال فترات طويلة من الطقس الدافئ الغائم والرطب ، عند الاضطرار للرش بطقس كهذا تستعمل المحدود الدنيا من نسبة الاستعمال وتجنب رش كميات كبيرة من سائل الرش على الشجرة .

\* هذا المبيد سام للأسماك .

\* مهيج للعين والجلد والجهاز التنفسى .

\* لا يستعمل على بعض اصناف التفاح والاجاص الحساسة مثل الريديديليشر ولا يستعمل على الفريز المعد للحفظ .

## الرقم المتسلسل — ٨١ —

**اسم المبيد التجاري : كاراكارد كومبي ٥٠٪ Caragard-Combi Wp**

**المادة الفعالة وتركيزها : Terbutylazin 25% + Terbumeton 25%**

#### لحة عنه :

مبيد عشبي اختياري من مركبات التريازين — يكافح الاعشاب الحولية وله تأثير على عدد من الاعشاب المعاصرة ، ان مادة Terbutylazine تبقى في الطبقة العلوية من التربة وتقاوم بادرات اغلب الاعشاب الضارة والاعشاب المعاصرة ذات الجذور السطحية ، أما مادة تربوميثيون فانها تتسرّب الى الطبقات السفلية من التربة حيث تؤثّر على العديد من الاعشاب المعاصرة ذات الجذور العميقه مثل انواع المدادة .

يؤثّر كاراكارد كومبي من خلال الجذور بصورة رئيسية وبصورة أقل من خلال الاوراق حيث يتم

هذا التأثير على الاعشاب الصغيرة وفي الطقس الحار فقط LD 50 للجرذان عن طريق الفم من ٢٣٠٠ ملغ/كغ حسب شكل المستحضر .

#### استعمالاته الأخرى :

المحاصيل التي يستعمل عليها التفاح - الكرمة - ابتداء من السنة الرابعة حيث يستعمل بنسبة ٦ - ١٠ كغ/هـ في التربة المتوسطة لمكافحة الاعشاب الحولية وبنسبة ١٥ كغ/هـ للتربة المتوسطة لمكافحة المدادة والاعشاب المعمرة . كما يستعمل في بساتين الحمضيات اعتباراً من عمر ٣ سنوات وما فوق وبنسبة ٨ - ١٠ كغ/هـ في التربة المتوسطة على الاعشاب الحولية و ١٥ كغ/هـ على الاعشاب المعمرة .

#### تحذيرات وملحوظات :

- غير سام للنحل والطيور .
- خفيف السمية للأسماك .
- اغلب اصناف التفاح الأجنبية بما فيها الغولدن والستاركن الديليش أظهرت تحملها لهذا المبيد . وكذلك اغلب اصناف الكرمة الأجنبية كما لم تظهر اصول التفاح أو العنب حساسية لهذا المبيد وتعتبر مادة التربوميتسون أقل تحملًا من قبل النباتات المرغوبة
- ان فعالية هذا المبيد تزداد بوجود رطوبة عالية في التربة أو بهطول امطار كافية أو الري الخفيف بعد اضافة المبيد .
- يجب ان لا يصل رذاذ الرش الى المحاصيل الأخرى .

## الرقم المترتب - ٨٢ -

### اسم المبيد التجاري : كارمكس Karmex WP

المادة الفعالة وتركيزها : دیورون ٨٠٪ Diuron 80%

#### لحمة عنه :

مبيد عشبي من مركبات اليووريا يستعمل قبل وبعد ظهور النبات LD ٣٤٠٠ مغ/كغ يستعمل اختيارياً على بعض المحاصيل كمبيد عام في الاراضي غير المزروعة يؤثر على الاعشاب الرفيعة والعربيضة وطيفه أوسع على العريضة .

#### استعمالاته الأخرى :

يستعمل في الاراضي غير المزروعة كما يستعمل لمكافحة الاعشاب في محاصيل الفصة/الارضي شوكي - الشعير - الذرة - القطن - البرسيم - القمح الشتوي - التفاح - الحمضيات - الكرمة - الزيتون - الدراق - الاجاص - الجوز / ويجب التقيد التام بتعليمات اللصاقة الموجودة على العبوة لعرفة طريقة استعمال هذا المبيد على كل محصول من المحاصيل السابقة لتجنب آية أضرار محتملة .

### نسبة الاستعمال :

\* للأعشاب الحولية في المناطق غير الزراعية ٤٥ - ٤٢ كغ/هـ وللأعشاب المعمرة من ٤٤ - ٤٧ كغ/هـ وللكافحة الأعشاب في المحاصيل المسموح استعماله فيها ، يستعمل بنسبة ٨٤٪ - ١٢ كغ/هـ على الأعشاب الحساسة ، و ٦٨٪ - ٢٤ كغ/هـ على الأعشاب الأكثر مقاومة و ٢٤٪ - ٧٢ كغ/هـ على بقية الأعشاب الحساسة لهذا المبيد ، وكلها اعشاب عرضة ورقيقة حولية .

### تحذيرات وملحوظات :

- لا يستعمل هذا المبيد في الأراضي الرملية أو الأرضي التي تحوي أقل من ١٪ مادة عضوية عندما يستعمل كمبيد اختياري .
- لا تزرع الأرض المعالجة ثانية بأي محصول قبل مضي ستين على آخر معالجة .
- يجب التقيد التام بالتعليمات الموجودة على اللصاقة من حيث طريقة تحضير التربة - العمق الذي تزرع عليه البذور - عدم عرق التربة بعد رشها بالمبيد قبل أن يظهر المحصول على سطح الأرض حيث أن مخالفة هذه النقاط يؤدي إلى أضرار على المحصول وعدم الحصول على نتائج مكافحة جيدة كما يجب التقيد بعمر المحصول ومناطق الرش عندما يستعمل بعد الانبات .
- لا ترش المبيد أو تغسل المرش قرب الأشجار أو النباتات المرغوبة أو في أماكن ممكن أن يغسل فيها المبيد ويصل إلى جذور النباتات .
- احذر من تلوث الأسمدة أو المبيدات الأخرى والبذور بهذا المبيد .
- في حال استعماله اختياريا يجب أن لا يقل عمر أشجار الزيتون - والجوز - والحمضيات والتفاح عن سنة واحدة والدراق عن ستين والكرمة عن ثلاثة سنوات .
- لا يستعمل على أصناف الفاكهة المقبرة .

### الرقم المتسلسل - ٨٣ -

### كالكسين Calixin EC

### اسم المبيد التجاري :

المادة الفعالة وتركيزها : تريديمورف ٧٥٪ Tridemorph 75٪

### لحة عده :

مبيد فطري جهازي من مركبات مشتقات المورفولين ، ذو تأثير وقائي وعلاجي حيث تسرب المادة الفعالة عبر بشرة النبات وتوقف نمو ميسليوم الفطر في أنسجة الورقة ويتنتقل ضمن النبات ويؤثر في درجات حرارة منخفضة أقل من ١٥°C ، LD<sub>50</sub> حوالي ٩٨٠ مغ/كغ للجرذان .

### استعمالاته الأخرى :

أهم الآفات التي يكافحها : البياض الدقيقي على القمح والشعير والشوفان ، الصدأ المخطط على

القمح والشعير — البياض الدقيقى على الحياز والقرع ، البطيخ الأحمر والأصفر والفول والفاصلية والبازلاء والبطاطا والشوندر السكري والتبغ ، معدل الاستخدام على البياض الدقيقى على القرعيات ٢٠ - ٣٠ مل/١٠٠ ل ماء أو ٢٠ - ٣٠ ل/هـ ، على الشوندر السكري للبياض الدقيقى ٥٠ - ٧٥ ل/هـ ، وعلى البازلاء : ٤٠ - ٥٠ ل/هـ .

#### تحذيرات وملحوظات :

هذا المبيد يسبب حكة للجلد والأغشية المخاطية والعيون قبل حله بالماء ورشه — غير سام للنحل ولكنه سام للأسماك .

### الرقم المتسلسل — ٨٤ —

اسم المبيد التجارى : **K-othrin PP2** : كأوثرين

المادة الفعالة وتركيزها : دلتامثرين ٢ غ/كغ Deltamethrin 2 g/kg

الغرض من شرائه : مكافحة حشرات الحبوب المخزونة

#### نحوه عنه :

مبيد حشري باموروبيدي للوقاية من حشرات الحبوب المخزنة ، يؤثر باللامسة والهضم لذا فلا تأثير له على الحشرات الموجودة داخل الحبة أو الأطوار غير الكاملة منها والتي لا يصلها المبيد ، يعطي وقاية للحبوب تتراوح بين ٦ - ١٢ شهر حسب نسبة الاستخدام المستعملة ، ويستعمل وسطيا بنسبة ٥٠ كغ من المادة لكل طن واحد من الحبوب ، وهو إما أن يمزج مع الحبوب أو يغمر على السطح بشكل لايزيد عمق طبقة الحبوب تحته عن ٢٠ سم .

كمية المبيد المسموح دوليا بيقائها في الحبوب المعالجة هي ٢ جزء بالمليون وهي أكبر من نسبة الاستعمال الموصى بها ، سمية المادة التجارية خفيفة جدا .

#### استعمالات أخرى :

يستعمل في وقاية الحبوب والبقوليات من حشرات المخازن المختلفة أهمها سوسه القمح وسوسه الرز — الخنفساء المتشابهة وكذلك العديد من حشرات المخازن .

### الرقم المتسلسل — ٨٥ —

اسم المبيد التجارى : **كبريت ميكروني قابل للبل** **micronized Sulfur Wattable**

#### أسماء تجارية أخرى في القطر :

إيلوزال Elosal — ثيوفيت Thiovite — ستروبول Citrothiol — سلفر Sulfur — كوملس

Micozol — ميكروثيول Microthiol — ميكروزول Kumulus

## المادة الفعالة وتركيبها : كبريت ٨٠٪ Sulfur 80%

**نحوه عنه :** مبيد فطري يكافح البياض الدقيقي وعدد من الأمراض الأخرى ، المركب المستعمل في القطر يحوي ٨٠٪ من الكبريت الصافي بحجم يتراوح من ١ - ٦ ميكرون وهو غير سام ولا يوجد فترة ما قبل جني لاتباعها عادة حيث يمكن القطاف بعد الرش مباشرة .

**استعمالاته الأخرى :** يكافح البياض الدقيقي — المجرب على التفاحيات — المونيليا — صدأ الفاصولياء تثقب اوراق الدراق — جرب وصدأ الحمضيات — تجعد اوراق الدراق — مرض الارغوت على الذرة البيضاء — تبقع اوراق الفول السوداني .

**المحاصيل التي يستعمل عليها :** تفاح — اجاص — الفاصولياء — الملفوف — القرنيط — الحبوب — الكرز — الحمضيات — الخيار — القرع والبطيخ الأصفر — العنبر — الفول السوداني — الكريزانتوم — الورد — البازلاء — الخوخ — الفريز — التبغ — الفلفلة الحادة — السنديان وبعض الأشجار الحرجية الأخرى ان الاستعمال المتكرر للكبريت يمنع تكوين اصابات العناكب الحمراء الشديدة بسبب تأثيره على حوريات الطور الأول لها ، كما ان له خاصية تشجيع نمو النبات وتحسين نمو الاوراق والثمار .

### معدل الاستخدام \*

\* يستعمل قبل الازهار بنسبة ٥٠٠ غ / ١٠٠ ل ماء ، وخلال الازهار ٤٠٠ غ / ١٠٠ ل — بعد الازهار ٤٠٠ غ / ١٠٠ ل على التفاح — على الدراق ٤٠٠ غ / ١٠٠ ل — على الكرمة ٤٠٠ غ / ١٠٠ ل .

**تحذيرات وملحوظات :** غير سام للانسان والحيوان الا إذا جرى تناوله بكميات كبيرة والنحل والعديد من الحشرات والمفترسات النافعة ولكنه يسبب تهيج للعيون وحكمة بالجلد .

— يمنع رشه في درجات حرارة تزيد عن ٣٢ - ٣٣ م .

— لا يخلط مع الزيوت ولا يرش قبلها أو بعدها مباشرة .

— لا يستعمل على بعض اصناف الاجاص كما لوحظت بعض الاضرار على المشمش — الخيار — الكوسا — وبعض النباتات الأخرى الحساسة للكبريت مثل الليمون والجوز بعض اصناف العنبر — التفاح — البطيخ الأصفر — ، الفريز والسبانخ — التبغ الفرجيني .

لذا يستحسن عمل تجربة صغيرة عن تحمل الصنف المحلي للكبريت قبل رشه على نطاق واسع ، علما أن هذا النوع من الكبريت هو أقل انواع الكبريت ضررا بالنبات .

## الرقم المترتب — ٨٦ —

### اسم المبيد التجاري : كليرات Klerat

المادة الفعالة وتركيبها : بروديفاكوم ٠,٠٥٪ Brodifacoum 0,005%

المرض من شرائه : مكافحة القوارض

**نَحْةُ عَنْهُ :** مُبِيدٌ قَوَارِضٌ مَانِعٌ لِتَخْثِرِ الدَّمِ مِنْ ذَوَاتِ الْجَرْعَةِ الْوَاحِدَةِ يَقْتَلُ جَمِيعَ أَصْنَافِ الْقَوَارِضِ بِمَا فِيهَا مِنْ مُقاوِمَةٍ لِمَانِعَاتِ التَّخْثِرِ الْأُخْرَى وَيُظَهِّرُ أَثْرَهُ بِمُوتِ الْجَرْذَانِ وَالْفَقْرَانِ بَعْدَ ٤ - ٨ أَيَّامٍ مِنْ تَنَاهُلِ الْجَرْعَةِ الْمُمِيَّةِ ، لِذَلِكَ لَا تَكُونُ نَتْيَاجَةً لِاستِعْمَالِهِ صَفَةُ الْخُوفِ مِنَ الطَّعْمِ لِدِي الْقَوَارِضِ الَّتِي تَكُونُ عَنْدَ اسْتِعْمَالِ الْمِبِيدَاتِ الْأُخْرَى وَحِيدَةً لِلْجَرْعَةِ ذَاتِ التَّأْثِيرِ السَّرِيعِ .

٨ LD<sub>50</sub> مِنَ الطَّعْمِ السَّامِ لِلْجَرْذَانِ عَنْ طَرِيقِ الْفَمِ ٢٤ جَمَّ / كَغٌ مِنَ الْوَزْنِ الْحَيِّ وَلِلْفَقْرَانِ ٨ كَغٌ .

**اسْتِعْمَالُاتُ الْأُخْرَى :** نَظَرًا لِشَدَّةِ فَعَالِيَّةِ الْكَلِيرِيَّاتِ عَلَى الْقَوَارِضِ فَإِنْ ١ - ٣ كَغٌ مِنَ الطَّعْمِ لِلْهَكْتَارِ حَسْبَ شَدَّةِ الاصَابَةِ تَعْتَبَرُ كَافِيَّةً إِذَا أَخْدَنَا بَعْنَ الْاِعْتِبَارِ طَرِيقَةَ تَأْثِيرِهِ عَلَى الْقَوَارِضِ وَتَوْضُعُ هَذِهِ الْكَمِيَّةِ عَلَى شَكْلِ أَكْوَامٍ صَغِيرَةٍ مِنْ ٥ - ٢٥ جَمٌّ وَغَالِبًا ١٠ جَمٌّ / غَرَامَاتٍ وَتَكْرَرُ الْعَمَلِيَّةِ بَعْدَ حَوَالَيْ سَبْعَةِ أَيَّامٍ لِتَتَمَكَّنَ الْقَوَارِضُ الْأَقْلَى قُوَّةً وَنَشَاطًاً مِنَ أَخْدُوكَمِيَّةِ الْكَافِيَّةِ مِنَ الطَّعْمِ .

#### تَحْذِيرَاتٌ وَمَلَاحِظَاتٌ :

- يُجَبُ بَعْدَ الطَّعْمِ عَنِ الْأَطْفَالِ وَالْحَيْوانَاتِ الْمُنْزَلِيَّةِ وَالْطَّيْورِ
- اغْسِلْ الْأَيْدِيَ وَالْجَلْدَ الَّذِي تَعْرَضَ لِلْمُبِيدِ بَعْدَ اِنْتِهَاءِ الْعَمَلِ وَقَبْلَ الْأَكْلِ .

## الرَّقْمُ الْمَتَسَلِّلُ - ٨٧ -

### اسْمُ الْمِبِيدِ التَّجَارِيِّ : كَوبُروْزَانْ Cuprosan 311 SD WP

الْمَادَّةُ الْفَعَالَةُ وَتَرْكِيزُهَا : Copperoxy Chloride 30% + zineb 10% + Maneb 10%

الْغَرْضُ مِنْ شَرَايْهِ : الْبَياضُ الزَّغْبِيُّ عَلَى الشُّونَدِ الرَّسْكَرِيِّ وَالسَّرْكَسُورِ الْبَياضُ الزَّغْبِيُّ وَالْأَنْتَرَاكْنُوزُ الْعَفْنُ الرَّمَادِيُّ عَلَى الْكَرْمَةِ .

**نَحْةُ عَنْهُ :** مُبِيدٌ فَطَرِيٌّ مُرْجِعٌ يَجْمِعُ خَصَائِصَ أُوكْسِيٍّ كَلُورُورِ النَّحَاسِ وَالْزَّينِيبِ وَالْمَانِيَّبِ . تَأْثِيرُهُ وَقَائِيٌّ بِصُورَةٍ اسَاسِيَّةٍ خَفِيفَ السَّمِيَّةِ رَقْمُ الْأَنَاثِ الْجَرْذَانِ LD<sub>50</sub> ١٠٠٠ مَلَغٌ / كَغٌ .

**فَتَرَةُ الْانتِظَارِ :** يُجَبُ التَّوقُفُ عَنِ اسْتِعْمَالِ الْمُبِيدِ سَبْعَةِ أَيَّامٍ قَبْلَ جَنِيِّ الْمُحْصُولِ .

**اسْتِعْمَالُاتُ الْأُخْرَى :** يَكْافِعُ امْرَاضَ الْبَياضِ الزَّغْبِيِّ وَالْعَفْنِ الْأَسْوَدِ وَالْأَنْتَرَاكْنُوزِ عَلَى الْكَرْمَةِ . الْلَّفْحَةُ الْمُتَأْخِرَةُ عَلَى الْبَطَاطَا الْبَياضُ الزَّغْبِيُّ عَلَى الْأَرْضِيِّ الشُّوكِيِّ وَالْجَزَرِ وَالْمَلْفُوفِ وَالْبَصْلِ وَالْبَنْدُورَةِ . الْأَنْتَرَاكْنُوزُ عَلَى الْبَطِيخِ الْأَصْفَرِ وَالْخَيْارِ - السَّبَتوُرِيَا عَلَى الْبَنْدُورَةِ الْلَّفْحَةُ الْمُبَكِّرَةُ عَلَى الْبَطَاطَا وَالْبَنْدُورَةِ ، عَيْنُ الطَّاوُوسِ عَلَى الْزَيْتُونِ .

**مَعْدُلُ الْاسْتِخْدَامِ :** ضَدَ الْبَياضِ الزَّغْبِيِّ وَالْعَفْنِ الْأَسْوَدِ عَلَى الْكَرْمَةِ ٤٠ كَغٌ / ١٠٠ لَمَاءٍ . ضَدَ الْلَّفْحَةِ عَلَى الْبَطَاطَا ٥٠ كَغٌ / ١٠٠ لَمَاءٍ .

**تَحْذِيرَاتٌ وَمَلَاحِظَاتٌ :** يَسْبِبُ حَكَّةً بَسيِطَةً لِلْجَلْدِ وَحَكَّةً شَدِيدَةً لِلْعَيْنِ . وَتَلَاحِظُ نَفْسَ تَحْذِيرَاتِ أُوكْسِيٍّ كَلُورُ النَّحَاسِ وَالْبَلَاتِينِيَّبِ .

الرقم المتسلسل : ٨٧ مكرر

## كوبروزان سوبر : Cuprosan Super WP

المادة الفعالة وتركيزها : اوكيسي كلور النحاس ٣٧٪ Copperoxychloride 37٪

زيتنيب ١٥٪ Zineb 15٪

الغرض من شرائه : امراض فول الصويا

ملحة عنه : مبيد فطري يجمع بين خصائص اوكيسي كلور النحاس والزيتنيب تأثيره وقائي بصورة رئيسية .

استعمالاته الأخرى : له نفس استعمالات كوبروزان ٣١١ ( رقم ٨٧ )

تحذيرات وملاحظات : انظرا تحذيرات اوكيسي كلورور النحاس واسبور .

الرقم المتسلسل - ٨٨ -

## اسم المبيد التجاري : كوبكس Cobex EC

اسماء تجارية أخرى في القطر : داي نترامين ٢٥٪ Dinitramine EC 25٪

المادة الفعالة وتركيزها : داينترامين ٢٥٪ Dinitramine 25٪

الغرض من شرائه : مكافحة اعشاب القطن عريضة ورفيعة الاوراق قبل الزراعة وخصوصاً الباذنجان البري .

ملحة عنه : مبيد عشبي اختياري يضاف للترابة لمكافحة الاعشاب العريضة ورفيعة الحولية يستعمل قبل أو بعد الزراعة وقبل ظهور الاعشاب ويقضي على الاعشاب عند انباتها . في بعض الحالات يجب خلطه بالترابة بواسطة ميكانيكية أو بالري وفي حالات أخرى يكفي رشه على سطح الترابة فقط يستمر تأثيره لعدة أسابيع (LD<sub>50</sub>) للمركب التجاري على الجرذان عن طريق الهضم ٣٧٠٠ ملغ / كغ لا ينتقل هذا المبيد بالترابة ولا يضيع بالتبخر ، يتحلل بالكتائن الدقيقة ولا يبقى منه أكثر من ١٪ من المادة المضافة في الترابة بعد ٨٠ - ١٢٠ يوم وبما أن النباتات لا تنتص لهذه المادة فلا يعثر في المحصول المعالج على أي آثار ذات قيمة منه وقت الحصاد . بما أن المبيد لا يؤثر على الأعشاب إلا عند انباتها فهو لا يكافح الاعشاب النابتة فعلاً قبل اضافته أو الاعشاب الدائمة وبما أن الرطوبة تشجع الانباتات فان وجود رطوبة بشكل دائم في الترابة يزيد من فعالية هذا المبيد .

استعمالاته الأخرى : أهم المحاصيل التي يستعمل عليها القطن - الفول السوداني - عباد الشمس - فول الصويا - الحبوب - وبعض الخضار .

يستعمل على القطن بنسبة ٢٥٪ - ٣ ل / ه ويخلط بالترابة قبل الزراعة وإلى عمق ٢ - ٤

سم فقط ويستعمل ٢٠٠ - ٤٠٠ ل ماء / ه .

**تحذيرات وملاحظات :** تحت ظروف انمو غير الملائمة يمكن أن يؤثر الكوبكس بصورة طفيفة على انبات المحصول .

— يجب أن يخلط خلال ٢٤ ساعة بعد اضافته للترابة .

— يجب أن لا يستعمل في التربة الخفيفة جداً « أو التربة الثقيلة جداً » .

— سام للأسماك .

## الرقم المتبسل — ٨٩ —

### اسم المبيد التجاري : كينولات ١٥ سمنس Quinolate Semences

المادة الفعالة وتركيزها : أوكسينات النحاس ١٥٪  
الغرض من شرائه : تعقيم بذار القمح والشعير .

#### لحة عنه :

مبيد فطري من مركبات النحاس ، يستعمل في القطر لتعقيم البذار بقصد حمايتها من الامراض الفطرية المحمولة عليها ، ويستعمل على القمح والشعير والشيلم وذلك على شكلين أما مسحوق يخلط مع البذار من قبل الفلاح مباشرة أو معلق مائي جاهز للاستعمال يخلط مع البذار بالآلات البانوجين الموجودة في مراكز تعقيم البذار وكلا النوعين يستعمل بنسبة ٢٠٠ غ / ١٠٠ كغ من الحبوب ، وهو ذو تأثير وقائي إذ أنه يؤثر باللامسة فقط .

سمية المادة التجارية سواء السائلة أو المسحوق عن طريق الفم للجرذان ٥٠٠ ملغ / كغ وهو غير مهيج للجلد ومهيج خفيف للعين .

#### استعمالات الأخرى :

الامراض التي يكافحها : التفحيم المغطى بنوعية السبتوريا — الفيوزاريوم وذلك على نوعي القمح القاسي والطري — التفحيم المغطى والفيوزاريوم والهمتوسيوريوم على الشعير ، وأمراض الفيوزاريوم وتفحيم الأوراق على الشيلم وليس له تأثير على أمراض التفحيم السائب .

#### تحذيرات وملاحظات :

— يمكن أن يسبب ضرراً اذا ابتلع او استنشق او امتص خلال الجلد .

— يجب أن لا يستعمل البذور المعقمة بهذا المبيد لاستهلاك الانسان أو الحيوانات حتى لو جرى غسله أو طبخه .

— سام للأسماك .

اسم المبيد التجاري : لانيت  
Lannate W.p.

اسمه تجاري آخر في القطر : ميثوميل Methomyl  
المادة الفعالة وتركيزها : ميثوميل ٩٠٪ Methomyle ٩٠٪  
الغرض من شرائه : حشرات الذرة الرئيسية .  
ديدان اللوز على القطن

نحوه عنه :

مبيد حشري جهازي من مركبات الكرباميد يؤثر باللامسة وكسم معدى سريع التأثير ، شديد السمية اذ يبلغ رقم LD<sub>50</sub> ١٧ ملغم / كغ الا انه رغم شدة سميته فان فترة ماقبل الجني للمحاصيل المعاملة تتراوح بين يوم واحد وثلاثين يوماً ، فهي في الولايات المتحدة بين يوم الى ثلاثة أيام حسب نسبة الاستعمال على البندورة والحمضيات والجزر والملفوف ، الفاصولياء والبازلاء والخيار ، وهي في حدود سبعة أيام على الشعير والثوم والأجاص ١٤ يوماً على الرمان والذرة البيضاء والصويا وثلاثين يوماً على أوراق الشوندر السكري وخس السلطة . معدل الاستخدام على الشوندر السكري ٢٨ ر. - ١٢ ر. كغ / هـ على البندورة ٥٦ ر. - ١٢ ر. كغ / هـ على الذرة ٣٧ ر. - ٥٦ ر. كغ / هـ .  
استعمالاته الأخرى :

اهم الحشرات التي يكافحها : ديدان اللوز على القطن والبندورة والذرة والتبغ — حفارات ساق الذرة — المن — التربس — خنفساء الفصة — الديدان القارضة والخضراء — خنفساء القثاء الخنافس البرغوثية — الديدان الناسجة في الخارج — الذباب البيضاء على الحمضيات وبعض الحشرات القشرية — ديدان ثمار العنبر .

اهم المحاصيل التي يستعمل عليها — الكوسا — القمح — الفريز — البطاطا — الفول السوداني — الدرادق — البصل — البطيخ — الباذنجان — الفليفلة — القرنبيط — التفاح .  
تحذيرات وملحوظات :

— هذا المبيد سام للأسمدة والطيور والحياة البرية .

— يوقف رشه عند وجود هواء قادر على نقل الرذاذ الى مناطق أخرى

— كما انه سام للنحل لذا يرش في الفترات التي يكون فيها النحل في أقل فترات نشاطه

— يمكن ان يسبب احمراراً لأوراق القطن اذا وصلها الكثير من محلول الرش او جرى تبادل الرشات بين هذا المبيد ومبيد آخر .

— لا ينصح باستعماله على بعض أصناف التفاح مثل الماكنتش والويتشي .

— بعض أصناف الذرة الهجين حساسة لهذا المبيد .

Lindane : لندين زيتى

اسم المبيد التجارى :

Gamma B HC

المادة الفعالة وتركيزها : جاما ١٥٪

الغرض من شرائه : مكافحة الجراد الصحراوى

نحوه عنه :

مبيد حشري من مجموعة الفحوم الهيدروجية المعاملة بالكلور وهو المتكاب الفعال من مبيد He B الا انه مختلف عن مجموعته الكيميائية بانه لا يتراكم في الجسم بل يطرح بعد حوالي ٧٢ ساعة عدا كميات ضئيلة يجري التخلص منها بعد وقف التعرض للمبيد ب ايام او بضعة اسابيع ، يؤثر بالجسم والملامسة والأبخرة ، LD<sub>50</sub> عن طريق الفم للجرادان ٨٨ - ٢٢٥ ملغم / كغ حسب نوع المذيب ، فترة ماقبل الجني ١٤ يوم / معدل الاستخدام ١٣٠٠ غ / ه ، لعمل الطعم السامة ٢٦ - ١٠٠ كغ طعم

استعمالاته الأخرى :

يمكن استعمال هذا المبيد السائل (WP - E.C) ، على اوراق النبات أو خلطها بالتربيه أو ستيأً للتربة او كطعم سامة او كغازات أو خلطها مع البذور يستخدم على محاصيل الحبوب - الشوندر السكري - الروج - الحبوب المخزنة - الذرة - النباتات الصليبية - الفول والباذلاء - الخضار بعض النباتات التزيينية - التفاح - الاجاص - حشرات التربة في الفريز - مشاتل الحراج - البنودرة - الخيار والعديد من النباتات . يكافح الجراد - الديدان القارضة - النطاطات - الصراصير - المن - الخنافس - البق - الديدان الحرشفية - الديدان السلكية - بعض الحشرات المنزلية - حشرات الاثاث والعديد من الحشرات الأخرى

تحذيرات وملحوظات :

- سام للنحل والاسماك

- يمنع استعماله في بيوت الدواجن

- يمكن ان يسبب ضرراً على البطاطا والجوز

- يمكن أن يكسب بعض المحاصيل المعالجة رائحة غير مرغوبة

- يمكن ان يسبب اضراراً على النبات اذا استعمل باكثر من النسب الموصى بها

- تجنب ملامسته للجلد او استنشاق الابخرة ، كما تجنب ملامسته للعين حيث يسبب لها تهيجاً

وحكة

اسم المبيد التجاري : **ليباسيد** Lebaycid ULV

المادة الفعالة وتركيزها : فنتيون ١٠٠٪ Fenthion 100%

الغرض من شرائه : مكافحة دودة الزرع

لمحة عنه : مبيد حشري من مركبات الفوسفور العضوي يمتاز بفترة بقاء طويله نسبياً يعمل عن طريق الهضم واللامسة وهو مبيد ذو طيف واسع على الحشرات كما أن له تأثيراً حانياً على العناكب عندما يتكرر رشه ، LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٢٠٠ - ٣٠٠ ملغم / كغ فترة ما قبل الجني على الزيتون ٣٠ يوماً بقية الفواكه والمحاصيل الأخرى من ١٥ - ٢١ يوماً نسبة الاستخدام من ٥٠ - ١ كغ / هـ

استعمالاته الأخرى : يستعمل لمكافحة السوننة على القمح - دودة ثمار التفاح - المر ومن القطنى - سوسة الازهار - حفارات الأغصان - البسيلا - حافرات الانفاق - ذباب البحر المتوسط على التفاحيات واللوزيات - ذبابة وعنة الزيتون - ديدان ثمار العنبر - المر والتربيس على التبغ - ذبابة البحر المتوسط والتربيس على الحمضيات - المن - الكاسيدا والتربيس - وذبابة الشوندر على الشوندر - المن - خنفساء الفول - فراشة البازلاء - وحفار أوراق البازلاء - بق النبات - تربس البصل - ذبابة البطيخ على الخضروات . كما يكافح بعض حشرات الفستق الحلبي .

#### تحذيرات وملاحظات :

- بعض اصناف التفاح والقطن حساسة للمبيد بما فيها صنف غولدن لذا يجب اختباره على مساحات صغيرة قبل استعماله على اصناف هذين المخصوصين .
- سام للنحل .
- سام للأسماك والطيور .

اسم المبيد التجاري : **مارشال** Marshal EC

\* أسماء تجارية أخرى في القطر بوسه Posse

المادة الفعالة وتركيزها : كاربوسلفان ٢٥٪ Carbosulfan 25%

الغرض من شرائه : مكافحة يرققات حفارات الساق

لمحة عنه : مبيد حشري واسع الطيف من مركبات الكارباميت ، يؤثر باللامسة والاحتكاك

يكافع العديد من حشرات التربة والمجموع الخضري على بعض المحاصيل الهامة وله تأثير على النيماتودا الحرة في التربة ، ويمكن أن يستعمل على المجموع الخضري ، أو على التربة وعندما يستعمل على التربة فإنه يكافع حشرات المجموع الخضري عن طريق مفعوله الجهازي LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ١٠٥ ملغم / كغ .

استعمالاته الأخرى : يكافع المن — دودة ثمار التفاح على التفاح بنسبة ١٠٠ — ١٤٠ غ / ١٠٠ ل ماء يستعمل على الشوندر السكري لمكافحة الديدان السلكية والمن وخنافس الاوراق بنسبة ٢ كغ / هـ ، وعلى البطاطا لنفس الحشرات اضافة إلى الخنفساء البرغوتية وحافرات الاوراق — بنسبة ٦ ر ١ — ٢ كغ / هـ ، على الجزر واللفت لمكافحة حافرات الاوراق — الديدان السلكية — المن — التربس — ذبابة الجزر — ذبابة جذور الملفوف — وبعض أنواع النيماتودا بنسبة ١ — ٢ كغ / هـ ، وبعض حافرات الذرة وفراشة بذور الذرة والديدان السلكية وديدان القارضة بنسبة ٦ ر ١ — ٢ كغ / هـ ، المن والتربس والجاسيد والذباب البيضاء والدودة الشوكية على القطن بنسبة ١ كغ / هـ على أن يكون عمر القطن قد تجاوز الشهرين .

المن والبق الدقيقي والمحشرة القشرية الحمراء وعناكب الصدأ على الحمضيات بنسبة ١٤٠ غ / ١٠٠ ل ماء .

#### تحذيرات وملحوظات :

يمكن أن يسبب تهيجاً للعين والجلد .

سام للنحل .

### الرقم المتسلسل — ٩٤ —

#### اسم المبيد التجاري : مالاثيون Malathion EC

نقطة عنده : مبيد حشري عناكبي فوسفورى غير جهازى ذو أثر باقى قصير إلى متوسط ، يؤثر على طيف واسع جداً من الحشرات الزراعية ، كما يستعمل على نطاق واسع ضد الحشرات الصحية مثل. البعوض والذباب والمحشرات المنزلية والطفيليات الخارجية على الإنسان والحيوان LD<sub>50</sub> لالانث الجرذان عن طريق الفم ١٠٠٠ ملغم / كغ يؤثر باللامسة والهضم وبالأخيرة فترة ما قبل الجني ٧ أيام نسبة الاستعمال ١ — ٥ ر ١ ل / هـ على دودة ثمار البندورة ، على المن القطني والمحشرات القشرية على التفاح ٢٥ — ٣٧ ل / هـ قبل ظهور الاوراق .

المن والنطاط على البطاطا ٥ ر ١ — ٢ ل / هـ

استعمالاته الأخرى : يكافع المن، والعناكب ، المحشرات القشرية — ذبابة الفاكهة — حافرات الاوراق — التربس — بسيلا الاجاص — البق الدقيقي — بق النبات — دودة عرانيص

الذرة ، النطاطات ، الديدان آكلة الورق — ديدان اللوز — وعدد من الحشرات الزراعية والمنزلية الأخرى .

كما يستعمل على طيف واسع جداً من المحاصيل والأشجار المشمرة وتراعي التحذيرات المذكورة أدناه .

### تحذيرات وملحوظات :

سام للنحل والأسماك

يمكن أن يسبب أضراراً على صنفي تفاح ماكتنش وكورث لاند والكرز الحلو وبعض أصناف الكرمة الأوربية والخيار والفاصولياء وكذلك النكتارين وبعض النباتات التزيينية .

## الرقم المتسلسل — ٩٥ —

اسم المبيد التجاري : مانزيت ٢٠٠ Manzate 200 WP

\* أسماء تجارية أخرى في القطر : مانكوزيب Mancozeb غني سبور Nemi Spore  
المادة الفعالة وتركيزها : مانكوزيب ٨٠٪ Mancozeb 80٪  
الغرض من شرائه : المفعحة على البندورة والبطاطا

نحة عنه : مبيد فطري كارباماتي ذو تأثير وقايٍ باللامسة رقم السمية LD<sub>50</sub> ٧٥٠٠ ملغ / كغ ، يمكن أن يسبب حكة في العيون والأنف والحنجرة والجلد .

فترات ما قبل الجني في الولايات المتحدة تتراوح بين خمسة إلى ثلاثة أيام يوماً فهي خمسة أيام على الخيار والكوسا والبطيخ الأصفر والبندورة وهي سبعة أيام على البصل والجزر والذرة وخمسة عشر يوماً على الاجاص والسفرجل والفول السوداني والشوندر و ٢١ / يوماً على التفاح و ٦٦ يوماً على العنب و ٢٦ يوماً على النسخ والشعير ، معدل الاستخدام على المفعحة في البطاطا — البندورة — العنب ١٢ ر ٢٤ كغ / هـ وعلى البياض الزغبي على العنب بنسبة ٢٤٠ . ٣٦٠ غ / ١٠٠ ل ماء .

استعمالاته الأخرى : أهم الآفات التي يكافحها : البياض الزغبي — البوتريات — انترانكوز — السيركوسبورا — اهيلمونتوسبوريوم — جرب التفاح — العفن المر — العفن البنى — العفن الأسود — موت الأفرع على العنب — العفن الأزرق على التبغ — السبتيوريا على القمح — الصدأ على الذرة والفول السوداني والقطن — الجرب العادي على البطاطا — التبعق الالتئاري على الخيار — حلم صدأ الحمضيات — ويمكن أن يستعمل في معالجة البذور ضد أمراض تعفن البذور وسقوط البادرات ولفحات البادرات — التفحّم المغصى ، ويستعمل على الفاصولياء — البازلاء — القرنيبيط — الملفوف — القرعيات — الجزر — الباذنجان — البصل والثوم — الخس — الفليفلة — الدراق والمشمش — الفريز — الشعير — الشوندر — السكري — الورد — الأضاليا — الفلاديولس — بانسية زينيا — الكريزانثيوم .

## تحذيرات وملحوظات :

- لاتندع الرطوبة تصل لهذا المبيد .
- لا تطعم أوراق النباتات المعالجة للحيوانات .
- هذا المبيد سام للأسماك .
- رغم أن هذا المبيد فطري فإنه يكافح أيضاً حوريات بسيلا الاجاص .
- لا يستعمل على شتلات البندورة الصغيرة ضمن البيوت البلاستيكية حيث قد يسبب بعض الاضرار .

الرقم المتسلسل - ٩٦ -

اسم المبيد التجاري : **موروسايد** Morocide WP

المادة الفعالة وتركيزها : بينا باكريل ٥٠٪ Binapacryl 50%

الغرض من شرائه : عناكب تفاحيات ولو زيات .

**لحة عنه :** مبيد عناكب من مركبات الداي نترو واسع الطيف وله تأثير ممتاز كمبيد فطري ضد أمراض البياض الدقيقي — يكافح العناكب المقاومة للمركبات الفوسفورية والفحوم الهيدروجينية المعاملة بالكلور .

للحزادان من ٣١٨ LD<sub>50</sub> — ٥٧٥ ملغ / كغ يؤثر على العناكب باللامسة بصورة رئيسية وفي درجات الحرارة فوق ٢٠ م يؤثر باختلافه على العناكب الكاملة والبيوض — يؤثر على الأطوار الكاملة وغير الكاملة للعناءكب كما ان له تأثيراً ممتازاً على بيوض الصيف الحديثة — أما بيوض الشتاء فتحتاج إلى تركيز أعلى .

**استعمالاته الأخرى :** يكافح أنواع العناكب — البياض الدقيقي — ويستعمل على المحاصيل : القطن — والذرة البيضاء — الفاصوليا — الفلفلة — القرعيات — البازنجان — البامياء — البندورة — التفاح — المشمش — الاجاص — الجوز — الكرمة — الحمضيات — القرنفل — الأضاليا — الورد .

\* معدل الاستخدام لمكافحة البياض الدقيقي والعناكب ٥٠ — ٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء .

**تحذيرات وملحوظات :** هذا المبيد غير سام للنحل حتى تركيز ١٢٥٪ فقط وهو غير ضار بكثير من الحشرات النافعة — لكنه سام للأسماك .

— تأثيره المتبقي يدوم بين ٧ — ٢١ يوم طبقاً لنسبة الاستعمال وتعتبر هذه فترة أمان .

— يمكن ان يحصل اصفرار وقشر على بعض أصناف حساسة من التفاح والبندورة والعنب

عندما يجري رشها في ظروف طقس عالي الرطوبة ومرتفع الحرارة مع زيادة في حجم محلول الرش .  
— ان خلط هذا المبيد مع بعض المركبات الفوسفورية يمكن أن يسبب أضرارا للنبات كما يجب أن لا يخلط مع الزيوت والكبريت القابل للليل وكذلك أن لا يرش قبل أو بعد هذين المبيدتين بعده أسابيع .

## الرقم المتسلسل - ٩٧ -

اسم المبيد التجاري : **مورستان** Morestan WP .

المادة الفعالة وتركيزها : Chinomethionat 25% .

الغرض من شرائه : مكافحة عناكب القطن — الحمضيات .

**نحوه عنه :** مبيد فطري ذو تأثير ممتاز وقائي وتأثير استئصالي جيد على امراض البياض الدقيقي وله أيضاً « مفعول جيد جداً » على العناكب حيث يؤثر على كافة اطوارها بما فيها البيوض — وينع تكوين أجیال السلالات الحساسة والمقاومة له . وله تأثير جانبی على البسيلا LD50 عن طريق الفم لذكور الجرذان ٢٥٠٠ ملغ/كغ نسبة الاستعمال من ٥٪ — ١٥ كغ/ه أو محلول تركيزه ٣٠ — ١٠٠ غ / ١٠٠ ل ماء حسب نوع المحصول والآفة ، فترة ما قبل الجني للخضار ١٤ يوم — الخيار داخل وخارج البيوت البلاستيكية ٤ أيام الأشجار المشمرة ١٤ — ٢١ يوم ، ضمن البيوت البلاستيكية بصورة عامة ١٤ يوم .

**استعمالاته الأخرى :** يكافع العناكب الحمراء من عائلة Tetranychidae كما يكافع حلم براعم وصدأ الحمضيات والبياض الدقيقي على الفريز — الخيار — القرع — البطيخ داخل وخارج البيوت البلاستيكية كما يكافع البياض الدقيقي على الحبوب — التفاح — الدراق — الكرمة — التبغ — الورد — الحمضيات .

### تحذيرات وملحوظات :

- غير سام للنحل .
- سام للأسمدة .

— بعض اصناف التفاح — الاجاص — الفريز — الكرمة — والنباتات التزيينية يمكن ان تتضرر من استعمال اورستان خصوصاً اذا بقيت الاوراق مبللة لفترة طويلة بعد الرش .  
— في الولايات المتحدة الامريكية لايصح باستعمال المورستان على التفاح من بداية الازهار حتى القطف او على الأقل خلال فترة ٣٥ يوم بعد آخر رشة .

## مكاب حبيبي : Mocap 10 Granular

**المادة الفعالة وتركيزها :** ايثوبروب ١٠٪ Ethoprop 10% .  
**عرض من شرائه :** مكافحة حشرات التربة في حقول البصل والثوم قبل الزراعة .

**特ّه عنه :** مبيد نيماتو-ي حشري يؤثر على كافة أنواع النيماتودا تقريباً ، وكذلك حشرات التربة وأفاتها حيث يؤثر بصورة خاصة على يرقات الحشرات ، كما يؤثر على يرقات عديدة الأرجل ، من المركبات الفوسفورية العضوية يعمل باللامسة وليس له تأثير بالأبخرة ولا تأثير جهاري LD50 ٦٢ ملغ / كغ ، يدوم تأثيره في التربة ٢ - ٤ أسابيع في التربة المتعادلة ويصل إلى ثلاثة أشهر في التربة الحامضية لا ضرورة لفترة انتظار قبل الجني / معدل الاستخدام ٤٠ - ٦٠ كغ / ه على البصل وعلى حشرات البطاطا ٤٠ - ٦٠ كغ / ه نثرا ، وللنيماتودا ١٠٠ كغ / ه نثرا وعلى خطوط يستخدم ٢٠ كغ / ه للحشرات و ٣٠ - ٥٠ كغ / ه للنيماتودا ، الا أن نتائج هذه الطريقة أقل .

**استعمالاته الأخرى :** يكافح النيماتودا وحشرات التربة وخاصة الديدان القارضة ديدان جذور الذرة الديدان السلكية والخنافس البرغوثية في حقول البطاطا الخلوة الملفوف - التبغ - الذرة - وفول الصويا - الفول السوداني - الخيار - الفاصولياء - كما يكافح النيماتودا وحشرات التربة في أنواع المروج المائية من أعشاب رفيعة الأوراق .

يُستعمل على الحضار التالية اذا كانت مزروعة بطريقة الشتول وليس البذور ( الثوم البصل البازنجان الملفوف - الخيار - الحس - البندورة ) .

### تحذيرات وملحوظات :

الا تدخل الحيوانات الأليفة إلى المنطقة المعالجة الا بعد الري وغسل المحببات إلى داخل التربة .

- سام للأسماك والحيوانات البرية .

- يجب خلطه سريعاً بالتربة للحصول على نتيجة جيدة أو أن يصل إلى التربة مع المياه .

- لا تخزن المبيد في المنزل أو حوله .

- يجب طمر الأكياس الفارغة في عمق ٥٠ م على الأقل في منطقة معزولة بعيدة عن مصادر المياه .

- يجب أن لا يلامس المبيد البذور فلا يوضع معها في بطن الخط بل يمكن أن يوضع فوق خط البذور ، بحيث لا يلامسها وهو غالباً ما يستعمل بطريقة النثر .

- الشوندر السكري غالباً حساس للمبيد لذا يجب اجراء تجربة الحساسية قبل الاستعمال كما أنقطن حساس أيضاً .

- لا يستعمل الا على شتول الحضار وليس الحضار الناتجة عن البذور .

اسم المبيد التجاري : **Mitac EC ULV** : ميتاك

المادة الفعالة وتركيزها : Amitraz غ / ل ٢٠٪ . Amitraz 20% / L.

نحوه عنه : مبيد عنكبي حشري من مركبات TRIAZAPENTA DIENES يؤثر بالملامسة وذو مدة بقاء متوسطة ويستعمل بشكل اساسي على عنكبي التفاحيات والحمضيات وخصوصاً العنكبي من أنواع PANONYCHUS بالإضافة لتأثيره على أنواع الأخرى وعلى بعض الحشرات مثل بسيلا الاجاص والذبابة البيضاء على القطن ، كما أن له تأثير على تخفيض اعداد بعض الحشرات الأخرى وهو فعال على كافة أطوار العنكبي عدا البيوض الشتوية وهو فعال على العنكبي المقاومة للمبيدات الأخرى LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٨٠٠ ملغ / كغ للمادة الفعالة ، فترة ما قبل الجني ٧ - ٢٨ يوماً للحمضيات وكمتوسط ١٤ يوماً ، وثلاثة أيام على البندورة ، نسبة الاستعمال على التفاحيات ٥ - ٦ ل / ه حسب الافة المعالجة وعلى الحمضيات ٥ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ ل ماء وعلى القطن ١ - ٥ ل / ه .

استعمالات الأخرى : المحاصيل التي يستعمل عليها التفاحيات - الحمضيات - القطن - الخضار - مثل ( الخيار - البطيخ - البندورة - الفليفة ) الكرمة وبعض أنواع النباتات التربيعية .

#### تحذيرات وملحوظات :

- سام للأسماك .
- خفيف السمية للنحل والطيور .
- بعض أصناف الاجاص حساسة لهذا المبيد عندما يكون على شكل مركبات قابلة للاستحلاب لذلك يجب عمل اختبار على قسم من الثمار قبل استعماله ، أما المساحيق القابلة للتبخير فهي أكثر أماناً .
- يمكن استعماله على الكرمة عدة مرات في الموسم الواحد وبشكل لا يزيد ما يصيّب المكتثار منه عن ٥ كغ خلال الموسم وعلى أن يفصل بين آخر رشه وجمع المحصول ٢٨ يوماً .
- لا يستعمل على البندورة أكثر من ثلاثة مرات في الموسم .  
يجب عدم خلطه مع الباراثيون أو محلول بوردو .  
يؤذى الجلد عند ملامسته له .

اسم الميد التجاري : : ميتام فلوييد .٥١٪ غ/ل Metam Fluid

**المادة الفعالة وتركيزها :** ميتام الصوديوم Metam Sodium 42%  
**الغرض من شرائه :** تعقيم تربة البيوت البلاستيكية والمشاتل قبل الزراعة ضد الفطريات وحشرات التربة والنematoda والأعشاب.

**نحوه عنه :** مبيد تعقيم للتربيه يقضي على النيماتودا والفطريات في التربة ويرقات حشرات التربه وبذور الأعشاب المنتشرة ، يضاف للتربيه على الحالة السائلة ، يعمل بعد تبخره فيها ، رقم LD<sub>50</sub> ٨٢٠ ملغ / كغ لاناث الجرذان .

فتره الانظار بعد معاملة التربه وقبل زراعتها هي حوالي ٧ - ١٤ يوم في التربه الخفيفه إلى المتوسطه جيدة التهوية غير البارده و ٣٠ يوم في التربه الشقيله ذات المحتوى اعلى من المادة العضويه وأكثر من ذلك عند استعمال تركيزات عاليه .

الطريقة المثلث لعرفة سلامة التربة للزراعة بعد المعالجة هي عمل اختبار انبات .

**استعمالاته الأخرى :** يمكن استعماله قبل زراعة كافة المحاصيل طالما لو حضرت فترة الانتظار المناسب يكافع أنواع النباتات المحرّة ونباتات تعقد الجذور ونباتات الأكاس ، كما يكافع الغيورازيوم والفيتوفتورا والريزيكتونيا والغيريسيليم والبيثيوم وبعض الفطريات الأخرى ويكافع برقات الديدان السلكية والبيضاء وحشرات التربة الأخرى ويدور الأعشاب خارج طور السكون والأعشاب المنشئة بما فيها عدد من الأعشاب المعمرة .

**تحذيرات وملاحظات :** عند تعقيم التربة ابتعد / ٦٠ - ٧٠ / سم عن النباتات المزروعة أو عن مسقط الاشجار والشجيرات على التربة .

— اذا عقمت تربة على منحدرات فيجب اخذ الاحتياطات على أن لا يصل الميد في الغسل إلى نباتات مزروعة .

— أبعد كافة المحاصيل والنباتات المزروعة من البيوت البلاستيكية ومن صناديق التحضين قبل المعالجة .

— يجب إغلاق أبواب البيت البلاستيكية والأنابيب التي تخرج منه حتى لا تصل الابخرة إلى النباتات المجاورة .

— سام للاسماء الا أن التحل لا يتاثر عندما يستعمل المبيد وفق التعليمات .

— المهدى مخرش للعين والجلد والأغشية المخاطية ، لذا يجب ارتداء نظارات وقناع مع فلتر عند استعماله ضمن البيوت البلاستيكية .

اسم المبيد التجاري : ميتا سيسنوكس  
Metasystox EC

المادة الفعالة وتركيزها : اوكيسي ديمتون ميثايل ٢٥٠ غ / ل .  
250g/L

特質 عنه : مبيد حشري عناكب فوسفوري ذو تأثير جهازي يتمتع بفعول سريع على الحشرات يستطيع الوصول إلى الحشرات المختبئة وال موجودة ضمن الانتفاخات .  
تأثيره ضعيف على بعض الحشرات النافعة مثل يرقان العيد ، LD50 عن طريق الفم لأناث الجرذان ٧٥ ملغم / كغ ، فترة ما قبل الجنين ٢١ يوماً بالمتوسط يصل إلى ٤٢ يوماً في بعض البلدان نسبة الاستخدام في المتوسط ١٠٠ غ لكل ١٠٠ ل ماء . أما الشكل التعفيري (المتوفر في المصرف) فيستخدم بمعدل ٢٠ كغ / هـ .

استعمالاته الأخرى : الحشرات التي يكافحها : المن - العناكب - الذباب -  
البيضاء - الجاسيد - المن القطبي - البسلا - ناطاطات الأوراق .

المحاصيل التي يستعمل عليها : القطن - مشاتل الأشجار المشمرة والخارجية - الفريز -  
الفول السوداني - الفول - القرعيات - البندورة - البطاطا - الحبوب - التفاحيات - واللوزيات  
الدرة - الفستق الحلبي - الكرمة - الشوندر - التبغ - الحمضيات - بعض النباتات التزيينية .

تحذيرات وملحوظات :

- سام للنحل .
- سام للأسماك .
- لا يخلط مع المبيدات ذات التأثير القلوي ولا يخلط مع مبيد المورستان .
- يسبب ضرراً لبعض أنواع النباتات التزيينية .

اسم المبيد التجاري : ميتاالدهيد حبيبي  
Metaldehyde G

المادة الفعالة وتركيزها : ميتا الدهيد ٥٪ Metaldehyde 5%

الغرض من شرائه : مكافحة القوارع والحلزون .

مقدمة عنه : مبيد لمكافحة الحلزون والبراق في الحقول وبساتين الخضروات والأشجار المشمرة  
والنباتات التزيينية وفي البيوت الزجاجية ، يوجد على عدة أشكال : معلق مائي يحتوي ٢٠٪ مادة

فعالة ، مسحوق قابل للبلل يحتوي ٥٪ مادة فعالة مسحوق تعفير يحتوي ٥٪ مادة فعالة مع مواد خاملة — طعم سام حبيبي يحتوي ٣ — ٥٪ مادة فعالة مخلوطة مع الزيوت أو النخالة أو مواد جاذبة أخرى .

يؤثر باللامسة والهضم وي العمل على جعل الحلزون والبزاق يفقد ماء جسمه حتى يصل إلى حالة التجفاف والموت .

الشكل السائل والقابل للبلل يخلطان مع الماء ويرشان على المحاصيل والأشجار التي تهاجمها هذه الأفة أو يرش على الأرض أما المساحيق والطعوم السامة فتنشر باليد أو بموزعات السماد أو مع البذار ويمكن الحصول على أحسن النتائج اذا جرت المكافحة خلال طقس رطب معتدل الحرارة حيث يكون الحلزون والبزاق في أوج نشاطه ويجب أن لا ينثر الطعم اذا كان هناك احتمال هطول الامطار أو اذا كانت الأرض ستروى خلال أربعة أيام من نثر الطعم ، ولحماية المحاصيل الورقية في الأماكن التي يوجد فيها أعداد قليلة من هذه الأفة ويتوقع تكاثرها يجب نثر الطعم في أواخر الموسم عن طريق الهضم للجرذان LD<sub>50</sub> ٦٣٠ ملغ / كغ معدل الاستخدام ٥ — ١٠ كغ / هـ من الطعم الذي يحتوي ٥٪ مادة فعالة ، وفي حال كثافة الاصابة يمكن أن يصل هذا المعدل حتى ٣٠ — ٥٠ كغ / هـ .

يستعمل على كافة المحاصيل .

**تحذيرات وملحوظات :** سام للطيور والحيوانات البرية ويجب ابقاء الدواجن بعيدة عن المنطقة التي نثر فيها الطعم لمدة لا تقل عن ٧ أيام .  
— سام للأسماك .

— أبعد الماشية عن المنطقة المعالجة لمدة ١٥ يوم على الأقل .

— اذا استعملت طريقة الرش يفضل عمل اختبار على عدد محدود من النباتات أو على مساحة صغيرة اذا كانت النباتات ذات قيمة خاصة أو أصناف حساسة .

---

## الرقم المتسلسل — ١٠٣ —

---

**اسم المبيد التجاري :** Mistral W.P

**المادة الفعالة وتركيبها :** 40% Copper Oxychloride + 20% Zineb

**لحمة عنه :** مبيد فطري وقائي يتالف من النحاس على شكل اوكيسي كلوريد ومن الزينيب التي هي احدى مركبات الدايسي كرباميت مع الزنك يقي النبات من بعض الأمراض الفطرية بمنعه انبات جراثيمها ، خفيف السمية اذ يبلغ رقم LD<sub>50</sub> ٥٢٠٠ ملغ / كغ اوكيسي كلوريد النحاس ، نسبة الاستعمال ٢٥ — ٤٤٠ ملغ / كغ اوكيسي كلوريد النحاس ، نسبة الاستعمال ٢٥ — ٣٥

كغ / هـ أو ٢٥٠ - ٣٥٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء ، فترة ما قبل الجنبي ٧ أيام للخضروات ، ١٤ يوم للزيتون والأشجار المثمرة ، ٢١ يوم للكرمة .

استعمالاته : أهم الامراض التي يقى منها الحجرب - اللفحه البكتيريه - التشقق الحزدي الانتراكنوز - البياض الزغبي - تجعد الاوراق - عفن الجذور - اللفحه المبكرة والمتاخرة - السركوسپورا - العفن الأزرق - الصدا .

أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : التفاح - الاجاص - الحمضيات - الكرمة - الدراق - الزيتون - اللوز - العائلة الباذنجانية - الفول - الجزر - الملفوف - البطيخ - القرعيات - الخس - السبانخ - البصل - الشوندر السكري .

#### تحذيرات وملحوظات :

- لا يستعمل على المحاصيل الحساسة للنحاس .

- يجب تجنب الرش عند ارتفاع درجة الحرارة وكثافة الاشعاع الشمسي وفي درجات الحرارة المنخفضة .

### الرقم المتسلسل - ١٠٤ -

اسم المبيد التجاري : **ميسرول** Mesurol

المادة الفعالة وتركيزها : ميثوكarb ٤٪ طعم سام ٤٠٪

الغرض من شرائه : مكافحة القواعق والخلزوون .

لحمة عنه : مبيد حشري وعنكبي ومبيد للقواعق وطارد للطيور عن البذور والثمار ، من مركبات الكارباميت يؤثر عن طريق المعدة بشكل اساسي وله تأثير عن طريق الملمسة ، ذو فترة بقاء طويلة ، يستخدم لمكافحة حشرات حرشفيه وغمديه ومتشاربه الاجنه وذات الجناحين ، كما أنه فعال أيضاً ضد العناكب الحساسة والمقاومة للمركبات الفوسفورية العضوية Tetranychidae كما أنه فعال ضد آفات التربة كالدودة القارضة . الحالوش وذات الالف رجل ، LD<sub>50</sub> ١٠٠ - ١٣٠ ملغم / كغ عن طريق الهضم للجرذان ، فترة ما قبل الجنبي ٢١ يوم على أغلب المحاصيل ولمكافحة القواعق والخلزوون تستعمل المادة بنسبة ٣ - ٥ كغ / هـ أي ما يعادل ٣ - ٥ غ في ١٠ م<sup>٣</sup> أو ٢٠ - ٣٠ جبعة / م<sup>٣</sup> .

استعمالات أخرى : المساحيق القابلة للبلل منه تكافح حشرات الرتب المذكورة اعلاه

والعنكبي على المحاصيل التالية :

الفريز - الخضار المختلفة بما فيها الباذنجان والزهره - الفاصولياء - الملفوف - البصل - التوم - الخيار - البندورة - القرع - البطاطا - التفاحيات - واللوزيات - الذرة - العنبر - الشوندر السكري والعلفي - البطيخ - الحمضيات وبعض النباتات التزيينية .

## **تحذيرات وملحوظات :**

هذا المركب كبمية مركبات الكارباميت تأثيراً في خف أزهار التفاح لذلك يجب أن ترش أشجار التفاح قبل فترة الازهار أو بعد ٤ أسابيع على الأقل من سقوط البتلات .

- سام للنحل والطيور والأسمك .
- يجب قراءة كافة التعليمات المتعلقة باستعماله كطارد للطيور عن البذور المزروعة قبل استعماله لهذا الغرض .

## **الرقم المتسلسل - ١٠٥ -**

**اسم المبيد التجاري :** ميلكرب سوبر Milcurb Supper EC

**المادة الفعالة وتركيزها :** ايثيريمول ٢٨٪ W/V غ / ل Ethirimol 28% W/V

**ملحة عنه :** مبيد فطري من مركبات البريميدين له خاصية اختراق الانسجة والوصول حتى إلى الفطر الموجود على الطرف الآخر للورقة يعمل بسرعة وينحل بسرعة ولا حاجة لفترة انتظار قبل الجني يستعمل في بريطانيا ضمن خلائط فقط .

LD<sub>50</sub> عن طريق الهضم لأنثى الجرذان ٦٣٤٠ ملغ / كغ .

**استعمالاته الأخرى :** تتصح الشركة الصانعة باستعماله لمكافحة مرض البياض الدقيقي على القرعيات ومسجل في فرنسا لمكافحة البياض الدقيقي على الحبوب معدل الاستخدام ٥٠ مل / هـ .

**تحذيرات وملحوظات :** غير سام للنحل والحيوانات البرية أو للنبات .

## **الرقم المتسلسل - ١٠٦ -**

**اسم المبيد التجاري :** نابو Nabu EC ٢٠٪

**المادة الفعالة وتركيزها :** سيثوكسيديم ٢٠٪ Sethoxydim 20%

**الغرض من شرائه :** مكافحة الأعشاب الرفيعة الحولية والمعمرة في حقول الشوندر السكري بعد الاتبات .

**ملحة عنه :** مبيد عشبي اختياري بعد الاتبات لمكافحة الأعشاب الرفيعة الحولية والمعمرة يجري امتصاصه عن طريق الاوراق والجذور ولكن فعاليته عن طريق الجذور قبل الزراعة قليلة بسبب

قصر مدة بقائه في التربة ، ينتقل داخل النبات ليتجمع في الانسجة المرستيمية ويقتلها ، ويظهر أثره بعد ٧ - ١٤ يوم من المعالجة ، تزداد فعاليته في الطقس الدافئ والمبتل ، ليس له أي تأثير على الأعشاب أو النباتات عريضة الأوراق لذلك فهو سليم عند استعماله على أغلب المحاصيل عريضة الأوراق . LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٣٠٤٧ ملغ / كغ معدل الاستخدام ٥١ - ٢ ل / هـ للاعشاب الحولية و ٢ - ٤ ل / هـ للأعشاب المعمرة ، فترة ما قبل الجني ٣٠ يوم للخضار والفاكهه توقيت الرش بطور ٢ - ٥ أوراق للاعشاب الحولية ٤ - ٦ أوراق للأعشاب المعمرة .

**استعمالاته الأخرى :** أهم المحاصيل التي يستعمل عليها الشوندر السكري — القطن — الصويا — الحمص — العدس — الفول السوداني — السمسم — البطاطا — عباد الشمس — أشجار مشمرة — الخيار — البندورة — الباذنجان — الفليفلة — بطيخ أصفر — وأنحضر — قرنبيط .

أهم الأعشاب الحولية التي يكافحها : الشوفان — الديجيتاريا — Setaria-Lolium-Echinochloa — وسقيط القمح والشعير ، أما أهم الأعشاب الدائمة فهي النجيل والرزين وأعشاب أخرى .

**تحذيرات وملحوظات :** غير سام للنحل .

خفيف السمية للطيور والأسماك .

## الرقم المتسلسل — ١٠٧ —

**اسم المبيد التجاري :** نمرود Nimrod EC

المادة الفعالة وتركيزها : بوبيريميت ٢٥٪ Bupirimate 25% الغرض من شرائه : بياض دقيق على الكرمة — تفاحيات .

**نحوه عنه :** مبيد فطري جهازي من مركبات البييريميدين Pyrimidine يستعمل وقاياً وعلاجيًّا لمكافحة البياض الدقيقي كما يمكنه الانتقال بين الخلايا والوصول للوجه الآخر للورقة وله تأثير أيضًا بالبخنة وتأثيره سريع ويتحلل بعد الرش بسرعة مما يسمح بقطف الثمار بعد الرش بمدة قصيرة . LD<sub>50</sub> = ٤٠٠٠ ملغ / كغ .

**استعمالاته الأخرى :** يؤثر على طيف واسع من أمراض البياض الدقيقي خصوصاً البياض الدقيقي على التفاحيات — الدراق — الورد — القرعيات — الكرمة — المشمش — الشوندر السكري — الفريز — البازلاء — الكريزانتيموم .

**معدل الاستخدام :** على التفاح والأجاص ٤٠ - ٦٠ مل / ١٠٠ ل ماء وذلك في حال تكرار الرش كل ١٤ يوم .

على القرعيات ٣٠ - ١٢٠ مل / ١٠٠ ل — وعلى الورد ١٢٠ - ٢٤٠ مل / ١٠٠ ل وقد يضطر الأمر للوصول إلى معدل ٤٠٠ مل / ١٠٠ ل على ماء الورد .

**تحذيرات وملاحظات :** غير سام تقريباً للنحل والحيشات النافعة إلا أنه سام للأسماك .  
- يمكن أن يسبب حكة للعين .

- لوحظ تساقط خفيف في أوراق بعض الأصناف الحساسة للتلفاح بعد الرش كما لوحظ بعض الأضرار الخفيفة على الورد - الفريز - الكريزاتشيمون .

## الرقم المترتب - ١٠٨ -

### اسم المبيد التجاري : نوغوس Nogos EC

اسمهاء تجارية أخرى في القطر ديفوفاب .

المادة الفعالة وتركيزها : داي كلورو فوس ٥٠٠ g/L Dichlorvos ٥٠٠

**لحة عنه :** مبيد حشرى فوسفورى عضوى يؤثر عن طريق الهضم واللامسة والinhaرة وله قدرة على اخراق انسجة النبات يتميز بطريقه الواسع وسرعة مفعوله وسرعة تحلله لذلك فاستعماله الرئيسي على الخضراوات والتفاحيات بالإضافة للنباتات الأخرى ، إن الشكل نوغوس ٥٠٠ المنوء عنه أعلاه يمكن استعماله على النباتات ضمن البيوت البلاستيكية والحفل .

LD<sub>50</sub> من المادة التجارية للجرذان ٧٨ مل/كغ عن طريق الفم . هذا المبيد شديد التأثير على الحشرات الكاملة واليرقات الصغيرة ، أما على اليرقات الكبيرة فتأثيره أضعف . فترة ما قبل الجنين على التبغ والتلفاح واللوزيات والفريز ٢ يوم - الفول والكرمة والقرنيط والبصل والثوم والبازلاء والتين والجزر والشوندر السكري والمليوف ٧ أيام - القرع والكتوسا والبازنجان والبندورة والبطيخ ٣ أيام . نسبة الاستعمال على القطن ١ - ٢ كغ / هـ وكذلك التبغ - أما الخضار ٦٠ - ٦١ كغ / هـ - الجراد والنطاطات ٤٠ - ١ كغ / هـ .

**استعمالاته الأخرى :** أهم الحشرات التي يكافحها - المن - البسلا - التربس - الذبابة البيضاء - البع الدقيقي - النطاطات - الخنافس البرغوتية - دودة ثمار العنب - حافرات الأوراق - خنفساء الأزهار - ذبابة الفاكهة - الجراد والجنادب .

**تحذيرات وملاحظات :** هناك شكل آخر من مادة نوغوس هو نوغوس EC . هذه المادة لا تستعمل ضمن البيوت البلاستيكية حيث قد تسبب أضراراً على النباتات المعالجة .  
- سام للنحل والطيور والأسماك والحياة البرية .

- تحجب الرش خلال ساعات النهار الحارة ( درجة حرارة ٢٨° م فما فوق ) .  
- يمكن أن يسبب أضراراً على بعض أصناف الخيار والذرة البيضاء لذلك يجب إجراء اختبار على حساسية الأصناف المحلية قبل الاستعمال .  
- يجب عدم استعماله على أصناف معينة من الكريز انديمون .

## الرقم الممدد - ١٠٩ -

اسم المبيد التجاري : نيون Neoron EC

المادة الفعالة وتركيزها : بروموبروبيليت Bromopropylate ٥٠٠ غ / ل ٥٠٠ g/L الغرض من شرائه : مكافحة عناكب الحمضيات .

لمحة عنه : مبيد عناكب متخصص من مركبات الفحوم الهيدروجينية المعاملة بالكلور يعثر بالملامسة على كافة عائلات العناكب ذات الأهمية الاقتصادية وعلى العديد من المحاصيل ، يكافح كافة الأطوار المتحركة من العناكب وله تأثير بسيط على البيوض الصيفية لجنس Tetranychid يبقى تأثيره بين ٣ - ٩ أيام حسب نوع العناكب المكافحة — الحرارة السائدة ، معدل تطور العناكب وكثافتها — طريقة الرش ومعدل نمو النبات المرشوش . لا يتاثر بدرجة الحرارة المرتفعة وتأثيره خفيف على الحشرات النافعة .

LD<sub>50</sub> للجرذان عن طريق الفم ٧٢٦٤ ملغ / كغ ، فترة ما قبل الجني على القطن والفرizer والخضار ١٤ يوماً على التفاح والكرز والحمضيات والكرمة والدراق والأجاص والخوخ ٢١ يوم . استعمالاته الأخرى : يكافح كافة أنواع العناكب تقريباً على الحمضيات والتفاح والعنب — القطن — الفريز — الخضروات — نسبة الاستخدام تتراوح بين ٣٠ - ١٠٠ غ في ١٠٠ ل ماء حسب نوع العناكب السائدة .

أما على القطن فتتراوح نسبة الاستعمال بين ١ - ١٥ كغ / هـ .

تحذيرات وملحوظات : عندما يستعمل بالنسبة الموصى بها يصبح غير سام للنحل والطيور لكنه يبقى ساماً للأسماك .

لا يرش على الكرمة بعد الأزهار اذا جرى خلطها بالمبيدات الحشرية .

لا يستعمل على صنف الأجاص / كيفر / كما أن الأصناف الحساسة من اللوزيات يمكن ان تتضرر بعد الرش عدة مرات بنسبة استخدام تزيد عن ٧٥ غ / ١٠٠ لítter ماء ، كما يجب اجراء اختبار للنبات التزيينية له قبل رشه عليها .

— لا تأثير للحرارة على فعالية هذا المبيد .

## الرقم الممدد - ١١٠ -

اسم المبيد التجاري : هربازول سائل Herbazol

المادة الفعالة وتركيزها ملح آمني 2/4D

لمحة عنه

مبيد عشبي اختياري من مركبات حمض فينوكسي أستيك ينتقل داخل النبات ويستعمل بصورة

رئيسية بعد الانبات لمكافحة الاعشاب العريضه في محاصيل القمح والشعير والذرة الصفراء والبيضاء والمروج النجيلية ، كما أن له استعمالات عديدة ثانوية أخرى في الاراضي غير المزروعة والشجيرات العشبية

LD<sub>50</sub> من المادة الفعالة ٣٧٥ ملغم/كغ للجرذان وتزيد عن الرقم للمستحضرات التجارية يمكن الحصول على أحسن النتائج من رش هذا المبيد عند ماترش الاعشاب وهي في آنشط درجات نموها ويجب التقيد بطور نمو المحصول عند رش المبيد لتفادي أية اضرار له أو للبذور الناتجه منه ، ففي مخصوص القمح الشعير من مرحلة بعد الاشطاء وحتى قبل طور الحigel ويوقف الرش منذ طور الحigel وحتى نهاية الطور اللبناني .

معدل الاستخدام من ١ - ١٧٥ ل / هـ ، ان درجات الحرارة السائدة خلال الرش يمكن أن تؤثر على فعالية المبيد لذا يجب الرش بين درجتي حرارة ١٠ - ٣٢ م

**تحذيرات وملحوظات :**

ان محاصيل القطن والبندورة والعنب والاشجار المشمرة والنباتات التزيينية حساسة جداً لهذا المبيد يجب تجنب وصول رذاذة اليها .

— يجب تجنب وصوله الى مياه الري .

— يجب عدم رش المبيدات الحشرية والفطرية بنفس المبيدات التي جرى بها رش ٤D/٤٢ الا بعد تنظيف كامل اجزائها من الداخل تنظيفاً تاماً .

— ان طور نمو المحصل عن الرش هام جداً ويجب التقيد به تماماً وحسب المعلومات الموجودة على اللصاقة منعاً لایة اضرار .

## الرقم المتسلسل - ١١١ -

**اسم المبيد التجاري : Hostathion Ec**

اسمهاء تجارية أخرى في القطر تريازوفوس Triazophos

المادة الفعالة وتركيزها : تريازوفوس ٤٠٪ Triazophos 40%

نمطه عنه : مبيد حشري عناكبى من مركبات الاسترات الفوسفورية يؤثر باللامسة وعن طريق المعدة كما أن له تأثيراً احتراقياً في أنسجة النبات الا أنه غير جهازي .

LD<sub>50</sub> = ١٥٤ ملغم/كغ - فترة ما قبل الجنى ٤ أسابيع على الأقل .

معدل الاستخدام ١٥ ل / هـ على القطن ، ١٧٥ ل / هـ على العنب ، ٢٥ ل / هـ على الخضار .

**استعمالاته الأخرى :**

يستخدم على حشرات القطن - حشرات الذرة - حشرات القمح والشعير والمن والعناكب

الحمراء على الفول السوداني — فراشة درنات البطاطا — الديدان القارضة — والختافس البرغوثية على البطاطا — حشرات الشوندر السكري — بعض حشرات وعناكب الخضار .

#### تحذيرات وملحوظات :

هذا المبيد للنحل والأسمك .

— ملاحظة هامة : يجب تجنبه هذا المبيد على مساحة صغيرة من المحصول قبل رشه على نطاق واسع حيث أن سلامة النبات مرتبطة أساساً بالظروف المحلية السائدة .

### الرقم المتسلسل — ١١٢ —

#### اسم المبيد التجاري : هوستاكويك Hostaquick

اسماء تجارية أخرى في القطر : هيبيتوفوس Heptenophos 50Ec

المادة الفعالة وتركيزها : هيبيتوفوس ٥٠٪

#### لحمة عنه :

مبيد حشري فوسفورى جهازى سريع المفعول قصير فترة التأثير متخصص في مكافحة المن ، بالإضافة لخصائصه الجهازية وتأثيره عن طريق المعدة فإن له تأثيراً جيداً باللامسة وتأثيراً ممتازاً بالابخرة  $LD_{50} = ٩٦$  ملغ / كغ لإناث الجرذان عن طريق الفم فترة ماقبل الجنين لا تزيد عن ثلاثة أيام — معدل الاستخدام ٥٠ — ١٠٠ غ / ١٠٠ مل ماء على المن — ١٠٠ — ١٥٠ غ / ١٠٠ ل ماء على المن القطبي .

#### استعمالاته الأخرى :

مكافحة المن بصورة رئيسية ، كما يوصى به على ذبابه ثمار الكرز  
أهم المحاصيل التي يستعمل عليها : البطاطا — القطن — التفاح — الدراق — السبانخ —  
الملفوف — الفريز — الفاصولياء — الخوخ — الورد — المحس — الكرز

#### تحذيرات وملحوظات :

بعض اصناف التفاح والكرز والورد حساسة لهذا المبيد لذا ينصح بعمل تجارب حساسية محلية قبل استعماله على نطاق واسع .

اسم المبيد التجاري : هيفاركس Hyvarxwp

المادة الفعالة وتركيزها : بروماسيل ٨٠٪ Bromacil ٨٠٪

محه عنه :

مبيد عشبي من مركبات مشتقات البيراسييل يستعمل في بعض الاحوال كمبيد اختياري وفي احوال أخرى كمبيد عام LD<sub>50</sub> ٥٢٠٠ ملغ / كغ استعمالاته الأخرى :

يستعمل كمبيد اختياري في بساتين الحمضيات نثرا أو في خطوط بين الاشجار حيث يكافح الاعشاب الحولية والم العمرة وتاثيره أكثر فعالية في أول الموسم .

يستعمل كمبيد عام في الاراضي غير المزروعة حيث له زان طويل على الاعشاب النابته على اطراف السكك الحديدية والطرق العامة وخطوط النفط وخزاناته ومخازن المناطق الصناعية كما يمكن أن يكافح الشجيجيات الصغيرة معدل الاستخدام لاعشاب المناطق الصناعية ٣٣٦ - ٦٧٢ كغ / ه للاعشاب الحولية - ٧٨٤ - ١٣٥ كغ / ه لمكافحة الاعشاب الم العمرة ، ١٦٨ - ٣٣٦ كغ / ه لمكافحة بعض الاعشاب الم العمرة مثل التجيل والرزين

نسبة الاستعمال في بساتين الحمضيات التي عمرها ٤ سنوات فما فوق ٦٧٢ - ٥٦ كغ / ه في الاراضي المتوسطه .

تحذيرات وملحوظات :

يمكن أن يسبب اصفرارا مؤقتاً لوراق الحمضيات المعالجة يمكن أن يسبب اضراراً لأشجار الحمضيات اذا استعمل في اراضي تقل نسبة المادة العضوية فيها عن ٪ ١ أو في الاراضي سائنة الصرف أو الاشجار المريضه

- يجب أن لا يلامس المبيد الاشجار أو النباتات المزروعة

- تاثيره ضعيف على النباتات عميقه الجذور عندما لا يتتوفر كميات الري المناسبة - اشجار الجوز حساسة جداً لهذا المبيد

- عند استعماله في المناطق غير المزروعة لا تزرع هذه المناطق بالحاصلات المرغوبة قبل مضي ستين على الأقل .

الرقم المتسلسل - ١١٤ -

## اسم المبيد يو ٦٤ كومبي فلويد ٦ سائل U46 Combi Fluid b-

اسمااء تجارية أخرى في القطر : بر ينزاول ٧٥ Printazol ٧٥  
ديكوبور كوبى Combidi Copur .  
المادة الفعالة وتركيزها : ملح الامين المادة 2,4D ٣٣٠ غ/ل 2,4-D  
ملح الامين المادة McPA ٢٨٥ غ/ل .  
الغرض من شرائه مكافحة اعشاب القمح عريضة الأوراق .

لمحة عنه :

مبيد عشبي هرموني اختياري من مركبات الفنيوكسي ينتقل داخل النبات بعد الرش ويستعمل بصورة اساسية بعد الانبات لمحارحة الاعشاب العريضة في حقول المحاصيل النجيلية ويستعمل أحياناً قبل الانبات لمكافحة الأعشاب الحولية والمummerة العريضة ، يؤثر على الخلايا المرسستمية القمية للأعشاب ويزيد معدل التنفس فيها ويسبب موتها حيث تلف على بعضها وتتحطى وتتدخل وتتشقق البشرة وتستطيل أكثر المحاصيل تحملأ للمبيد هي محاصيل الحبوب والمحاصيل النجيلية بينما أكثر المحاصيل عريضة الأوراق حساسة له مع فروق لهذه الحساسية بين بعضها .

معدل الاستخدام على القمح والشعير ٧٥ ر.٠ - ١٧٥ ل/هـ .

استعمالاته الأخرى :

يستعمل على محاصيل الحبوب كالقمح والشعير والشوفان كما يستعمل على الذرة الصفراء ، يستعمل في بساتين الموز والحمضيات وقصب السكر - وفي المراعي وعلى الأعشاب المائية وفي الغابات وعدد من المحاصيل الدائمة .

الوقت المثالي للرش هو بين مرحلتي تكوين الورقة الخامسة وتكوين العقدة الأولى ويجب ايقاف الرش حتماً في بداية مرحلة تكوين الستبيلة داخل النبات (الحمل) . LD<sub>50</sub> ٣٧٥ ملغ / كغ مادة 2,4D و ٧٠٠ ملغ / كغ مادة MCPA .

## تحذيرات و ملاحظات :

- للحصول على نتائج جيدة يجب استعماله بين درجتي حرارة ٥ - ٣٠ م.
- يجب عدم الرش قبل هطول الامطار مباشرة أو عندما تكون النباتات مغطاة بندى كثيف - كما يجب عدم الرش في فترات الجفاف أو عندما يكون الحصول ضعيفاً لسبب ما .
- يجب تنظيف أدوات رش هذا المبيد بشكل جيد بالماء والصودا أو المنظفات .
- يجب عدم تخزين هذا المبيد قرب الاسمنت والبزور أو المبيدات .
- لا يسبب ضررا للانسان أو الحيوانات اذا استعمل حسب التعليمات .
- لا يترك بقايا سامة في التربة حتى زراعة الحصول الآخر .

# فهرس عام بالاسماء التجارية حسب تسلسل الأحرف الأبجدية

النوع	الاسم التجاري	الاسم العربي	النوع	الاسم التجاري	الاسم العربي
٣٩	Bavistin	بافستين	٦٨	Agridial	اجريديال
٢٠	Bactospeine	باكتوسپین	٦٣	Arrivo	اريفو
٢١	Banvel K	بانفل	١	Azodrin	ازودرين
٢٢	Pounce	باونس	٢	Aspor	اسبور
٢٣	Bayleton	بايلتون	٣	Afalon	افالون
٢٤	Propargite	بروبرجيت	٤	Avenge	الفج
١١٤	Printazol	برينتازول	٥	Afugan	الفوغان
٢٥	Plantineb	بلاتني نيب	٦	Actellic	اكتيليك
٢٦	Plantvax	بلانتفالكس	٧	Actozin	اكتوzin
٢٧	Bell	بل	٣٧	Acothoate	اكثوات
٢٨	Blex	بلكس	٨	Acrex	اكركس
٢٧	Benlate	بنليت	٣٩	Acrozim	اكروزم
٩٣	Posse	بوسه	٣٤	Acopsin	اكوبسين
٢٨	Polyram	بولي رام	٧٢	Acostac	اكوستاك
٢٩	Betanal	بيتال	٥٤	Acospray	اكوسبراي
٣٧	Perfekthion	بيرفكثيون	٦٣	Acomethrin	اكوماثرين
١٣	Percopper WP	بيركور	٩	Ultracide	التراميد
٢٢	Permethrin	بيرمثرين	٣٩	Elsa	السا
٢٤	Pirene	بيرين	١٠	Aliette	اليت
٢٣	Bison	بيسون	٦٧	Amcoalpha	امکوالفا
٢٧	Benomyl	بنوميل	٦٣	Ammo	امو
٢٠	Biobit	بيوبت	٣٨	Amcotol	امکوتول
— ت —					
٣٠	Tamaron	تامارون	٦٥	Amcothion	امکوثيون
٣١	Tedion	تديون	٦٦	Amcodin	امکودين
٣١	Tetradifon V18	تتراديفون	١١	Antracol	انتراکول
٣٢	Tri-Miltox fort	ترائي ملوكس	١٢	Anthio	انثيو
٣٣	Treflan	تريفلان	١٣	Copperoxychloride	اوکسی كلور النحاس
١١١	Triazophos	تريازوفوس	٢٤	Omite	او مايت
٤٩	Tenders	تدر	١٤	Eradicane	ايرادیكان
٣٤	Topsin M	توبسين ام سول	١٥	Ekatin	ایکاتین
			١٦	Ekalux fort	ایکالوكس فورت
			١٧	Efuzin	ایفوزين
٣٥	Tombel	تومبل			
٣٦	Timiphon	تيميفون	١٨	Illoxyan	ایلوکسان
— ث —					
٨٥	Thiovite	ثيوفيت	٨٥	Elosal	ایلوزال
١٥	Thiometon	ثيوميتون	١٩	Basamid Granular	بازاميد

## - ج -

٥٦	Saprol	سابرول	٥٤	Jacospray	جاكسبراي
٥٧	Suffix	سافكس		— د —	
٥٨	Suffix BW	سافكس	٣٧	Dimethoate	ديمثوات
٥٩	Salute	سالوت	٣٨	Danitol	دانيتول
٦٢	Cypermethrin	سيبرماثرين	٣٩	Delsene	دلسن
٦٥	Citrothiol	ستروثيلول	٤٠	Dual	دواال
	Stopmite30	ستوب مait	٤١	Dursban	دورسان
٦٠	Stomp	ستومب	٤٢	Dosanex	دوزانكس
٦١	Spectron	سبكترون	٤٣	Dipterex	ديپتركس
٦٢	Citowett	ستويت	٤٣	Ditrophon	ديتروفون
٨٥	Sulfur	سلفر	٧٣	Detia Gaz	ديتيا غاز
١٣	Smaya	سمايا	٣٣	Digermin	ديجرمين
٦٣	Cymbush	سيبس	٣٨	Derosal	ديروزال
٦٤	Sencor	سنكور	٤٤	Decis	ديسيس
٦٥	Sumithion	سومنيثيون	١١٤	Combi Dicopur	ديكوبور كومبي
٦٦	Sumicidin	سومنيدين	٤٥	Delan	ديلان
٦٧	Sumi Alpha	سوامي الفا	٤٦	Dimilin	ديميلين
٦٨	Cidial	سيديال	٤٧	Dimecron	ديكرتون
٣٧	Systoate	سيستوات	٤٨	Dimecron Quick	ديكرتون كويك
٦٩	Sevin	سيفين	٨٨	Dinitramine	داي نترامين
٥٤	Summer Oil	سمر اويل	١٠٨	Dinovap	دينوفاب
٣٧	Sycothoate	سيكونوات			

## - ر -

٤٩			Round up	راوند آب
٥٠			Rubigan	روبيان
٣٧	Gaz Toxin	غاز توكسين	Rogor	روجر
٣٧	Granstar DF	غرانستار	Roxion	روكسيون
٤٤	Goltix	غولتكس	Rocky	روكي
٥١			Ridomil MZ	ريدوليل مز
٥٢			Ridomil S	ريدوليل س
٥٠	Fastac	فاستاك	Rimidin	ريمدين
٤٧	Fundazol	فندازول		
٤٥	Fenitrothion	فنتروثيون		
٤٦	Formothion	فورموثيون	انظر ٤٥	زهر الكبريت
٤٣	Phostoxin	فوستوكسين	٥٣	Zolone
٤٦	Zincphosphide	فوسفيد الزنك	٢	Zineb
٤٦	Fenvalerate	فينفاليرات	٢	Zinate
٤٤	Phosphamidon	فوسفاميدون	٥٤	ذرت صيفي
٤٥	Phosdrin	فوسدرين	٥٥	ذرت شعوي

٩٥	انظر	Mancozeb	مانكوزيت	٣٨	انظر	Fenpropathrin	فينروباثرين
٢٠	انظر		بيد الخير	٤٠		Foxy	فوكي
٩٦		Morocide	مورسайд	٧٦		Folimat	فوليمات
٩٧		Morestan	مورستان	٣٧	انظر	Firagor	فيراجور
٩٨		Mocap	موکاب	٧٧		Furdan	لوردان
٩٩		Mitac	ميتابك	٧٨		Fusilade	فيوزيليد
١٠٠		Metasystox	ميتابسيستوكس	٧٩		Fusilade Super	فيوزيليد سور
١٠١		Metamfluid	ميتم فلuid	٧٨	انظر	Fuse	فيوس
١٠٢		Metaldehyde	بيتا الدهيد				
٣٨	انظر	Metiram	ميترام			— ك —	
٣٦	انظر	Methyfon	ميثايفون			Captan	كافان
٩٠	انظر	Methomyl	ميثوميل	٨٠		Carbendazim	كاربندازيم
١٠٣		Mistral	ميسترال	٣٩		Caragard Combi	كاراگارد كومبي
١٠٤		Mesurol	ميسيرول	٨١		Karmex	كارمكس
٨٥	انظر	Microthiol	ميكروثيول	٨٢		Calixin	كالكسين
٨٥	انظر	Micozole	ميكونزول	٨٣		K-othrin	كاوثرин
١٠٥		Milcurl Super	ميكلرب سور	٨٤		Wattable Micronized sulfur	كريت ميكروني
				٨٥		Carnaval	كرنفال
				٢٥		Chlorpyrifos	كلوربيرفوس
				٤١		Klerat	كليرات
				٨٦		Concorde	كونكورد
				٧٢		Cuprosan	كوبروزان
				٨٧		Cuprosan Super	كوبروزان سور
١٠٦		Nabu	نابو	٨٧		Cobex	كوبекс
١٠٧		Nimrod	غرود	٨٨		Kumulus DF	كوملس
٩٥	انظر	Nemispor	نجي سور	٨٥		Kinadon	كينادون
١	انظر	Nuvacron	نوفاكرن	٣٧		Quinolate	كيرلات
١٠٨		Nogos	نوغوس	٨٩		— ل —	
٣٠	انظر	Nitofol	نيوفول			Lannate	لانات
١٠٩		Neoron	نيورون			Lentrek	لترنك
				٩٠		Lindane	ليندين
				٤١		Lopain M70	لوپين
٣٦	انظر		مارفست	٩١		Lebacid	ليابايد
١١٠		Herbazol	هربازول	٣٤	انظر	Linuron	لورون
١١١		Hostathion	هومستاثيون	٩٢		— م —	مارفال
١١٢		Hosta quick	هومستاكويك	٣		Marshal	ماستريل
١١٢	انظر	Heptenophos	هيپتنوفوس			Mastrin	ماسترين
١١٣		Hyvar - x	هيفاركس	٩٣		Malathion	مالاثيون
				٤٤		Mannate	ماننات
				٩٤			
١١٤		U46 Fliude	بور ٤٦ فلuid	٩٥			

# فهرس عام بأسماء المواد الفعالة مرتبة حسب الأحرف اللاتينية

<b>Diflubenzuron</b>	٤٧	<b>A</b>	
<b>Difenzoquat</b>	٤	Alkylaryl polyglycoether	٦٢
<b>Dimethoate</b>	٣٧	Alphacyperethrin	٧٢
<b>Dinitramin</b>	٨٨	Aluminum - phosphide	٩٥
<b>Dinobuton</b>	٨	Amitraz	٩٩
<b>Dithianon</b>	٤٥	Amino salt   2,4D	١١٠
<b>Diuron</b>	٨٢	<b>B</b>	
<b>Dodine</b>	١٧	Bacillus thuringienses	٢٠
<b>E</b>		Benomyl	٢٧
<b>Ethirimol</b>	١٠٠	Benzoylprop - Ethyl	٥٧
<b>Ethoprop</b>	٩٨	Binapacryl	٩٦
<b>Eradicane</b>	١٤	Brodifacoum	٨٦
<b>Esfenvalerate</b>	١٧	Bromacil	١١٣
<b>F</b>		Brompropylate	١٠٩
<b>Fenarimol</b>	٩٠	Bupirimate	١٠٧
<b>Fenpropathrin</b>	٣٨	<b>C</b>	
<b>Fenthion</b>	٩٢	Captan	٨٠
<b>Fentrothion</b>	٩٥	Carbaryl	٩٩
<b>Fenvaleate</b>	٦٦	Carbendazim	٢٩
<b>Flamprop - M . Isopropyl</b>	٥٨	Carbofuran	٧٧
<b>Fluazifop - P - Butyl</b>	٧٤	Carbosulfan	٩٢
<b>FLUAZIFOP BUTYL</b>	٧٨	Chlorpyrifos	٤١
<b>Formothion</b>	١٢	Chinomethiomat	٩٧
<b>Fosetyl Aluminium</b>	٩٠	Copper oxin	٨٤
<b>G</b>		Copper oxychloride	١٣
<b>Gamma</b>	٩١	Cypermethrin	٦٣
<b>Glyphosate</b>	٤٩	<b>D</b>	
<b>H</b>		Dazomet	١٩
<b>Heptenophos</b>	١١٢	Deltamethrin	٨٤ + ٤٤
<b>L</b>		Dichloravos	١٠٨
<b>Linuron</b>	٧	Dichlofop - Methyl	١٨

Permethrin	YY		M	
Phenthroate	VA	Malathion		EE
Phenmedipham	VV	Manabc		TO
Phosalone	EV	Mancozeb		EO
Phosphamidon	EV	Metalaxyd		EV
Pirimiphos Methyl	V	Metaldehyde		EV + V
Propargite	YI	Metamitron		VI
Propineb	VI	Metamsodium		EV + V
Pyrazophos	o	Methamidophos		EV
	Q	Methidathion		E
Quinalphos	VI	Methiocarb		EV + E
	S	Methomyle		EV
Sethoxydim	V + V	Metolachlor		EV
Sulfur	AE	Metoxuron		EV
	T	Metiram		VA
Tetradifon	VI	Metribuzin		EV
Thiometon	IO	Methyl parathion		EV
Triadimefon	VI	Mevinphos		EO
Triazophos	VII	Mineral oil		OO + OI
Tribenuron Methyl	VI	Monocrotophos		I
Trichlorfon	EV		O	
Tridemorph	EV	Omethoat		VI
Triforin	EV	Oxycarboxyn		EO
Trifluralin	VI	Oxydemeton Methyl		EV + V
	Z		P	
Zeneb	V	Pendimethalin		EV
Zinc phosphide	VI			

## فهرس بأسماء المواد الفعالة « المركبات »

Copper Oxy - Chloride + Mancozeb	٣٢	+	2,4 D Amin + Dicamba	٤١
Carbonate sulfate + Ferrocyanid			2,4 D Amin salt + MCPA Amin salt	١١٤
Ethiofume - sate + clorida - zon	٦١		Chlorphacinone + Sulfaquinoxalin	٧
Meta Laxyl + Mancozeb	٥١		Chlorpyrifos + Dimethoate	٥٩
Phosphamidon + Dichlorvos	٤٨		Copper Oxy - Chloride + Zineb + Maneb	٨٧
Quinalphos + Thiometon	٣٥	=	+ = مكرر	٨٧ + ١٠٢
Terbutylazin + Terbumeton	٨١			

# فهرس تصنيفي حسب الغرض من الاستخدام

## INSECTICIDES

## مبيدات الحشرات

ج		ـ آـ	
٥٤	انظر ٤	Jacospray	جاكسبراي
			انظر ٦٣
٤٧		— د —	١
٤١	Dimethoate	دائمات	٦
٤٣	Dursban	دورسان	٣٧ انظر
٤٣	Dipterex	ديتركس	٧٢ انظر
٤٣	Ditrophon	ديتروفون	٥٤ انظر
٤٤	Decis	ديسيس	٦٣ انظر
٤٦	Dimilin	ديميلن	٩ انظر
٤٧	Dimecron	ديكرون	٦٧ انظر
٤٨	Dimecron quick	ديكرون كويك	٦٣ انظر
١٠٨	انظر ٨	Dinovap	٦٥ انظر
			٦٦ انظر
٣٧	انظر ٧	— ر —	١٣
٣٧	Rogor	روجر	١٥
٤٤	Roxion	روكسيون	١٦ Ekalux Fort
	Rocky	روكي	
			ـ بـ
٥٣	Zolone	زولون	١٩ Basamid Granular
٥٤			٢٠ Bactospeine
٥٥		زيت صيفي	٢٢ Pounce
٥٥		زيت شتوي	٦ Blex
			٩٣ Posse
			٣٧ Perfekthion
			٢٢ Permethrin
			٢٠ Biobit
٦٩	Salute	سالوت	
٦٣	انظر ٣	Cypermethrin	
٦٣		سايرمثرين	
٦٣	Cymbush	سمبس	٣٠ Tamaron
٦٥	Sumithion	سميثيون	١١١ Triazophos
٦٦	Sumicidin	سموسيدين	٣٥ Tombel
٦٧	Sumialpha	سمسي الفا	٣٦ Timiphon
٦٨	Cidal	سيدال	
٦٧	انظر ٧	Systoate	
٦٩		سيستوات	
		ـ سـ	
		Sevin	انظر ١٥ Thiometon

## مبيدات العناكب

			انظر ٥٤	Summer Oil	سم اويل
			انظر ٣٧	Sycohoate	سيكتواث
				<b>— ف —</b>	
			٧٧	Fastac	فاستاك
			٦٥	Fenitrothion	فينتروثيون
			١٢	Formothion	فورموثيون
			٦٦	Fenvalerate	فنفاليرات
			٤٧	Phosphamidon	فسفاميدون
			٧٥	Phosdrin	فوسدين
			٣١	Foxy	فوكس
			٧٦	Folimat	فولمات
			٣٧	Firagor	فراجر
			٧٧	Furdam	فوردان
				<b>— ك —</b>	
				Kothrin	كوثرين
				Chlorpyrifos	كلوربيرفوس
				Kinadon	كينادون
				<b>— ل —</b>	
			٩٠	Lannate	لانيت
			٤١	Lentrek	لشنرك
			٩١	Lindane	لندن
			٩٢	Lebacid	ليباسيد
				<b>— م —</b>	
			٩٣	Marshal	مارشال
			٤٤	Mastrin	ماسترين
			٩٤	Malathion	مالاثيون
			٣٠		مبيد الحشر
			٩٨	Mocap	موکاب
			١٠١	Metam Fluid	ميتما فلuid
			٣٦	Methyfon	ميثيفون
			٩٠	Methomyl	ميثوميل
				<b>— ن —</b>	
			انظر ١	Nuvacron	نوفاكرن
			١٠٨	Nogos	نوجوس
			٣٠	Nitofol	نيتوفول
				<b>— ه —</b>	
			انظر ٣٦		هارفست
			١١١	Hostathion	هوماتايون
			١١٢	Hostaquick	هومتاكيك
			١١٢	Heptenophos	هيپتوفوس

## مبيدات الأمراض Fungicides

<p>٥٢</p> <p>٥٠</p> <p>٨٥</p> <p>٢</p> <p>٣٥</p> <p>٠٣</p> <p>٨٥</p> <p>٨٥</p> <p>١٣</p> <p>٤٧</p> <p>٦٠</p> <p>٣٩</p> <p>٨٣</p> <p>٨٥</p> <p>٤٥</p> <p>٨٧</p> <p>٨٧</p> <p>٨٧</p> <p>٨٥</p> <p>٨٩</p> <p>٢٤</p> <p>٤</p> <p>٩٠</p> <p>٩٠</p> <p>٤٨</p> <p>٢٨</p> <p>١٠٣</p> <p>٨٥</p> <p>٨٥</p> <p>١٠٥</p> <p>١٠٧</p> <p>٩٥</p>	<p>Ridomil 5 G Rimidin</p> <p>— ز —</p> <p>انظر</p> <p>انظر</p> <p>انظر</p> <p>— س —</p> <p>Saprol Citrothiol</p> <p>Sulfur Smaya</p> <p>— ف —</p> <p>Fundazol</p> <p>— ك —</p> <p>Captan Carbendazim</p> <p>Calixin</p> <p>كربونات ميكروني</p> <p>Carnaval</p> <p>Cuprostan</p> <p>Coprosan Super</p> <p>Kumulus DF</p> <p>Quinolate</p> <p>— ل —</p> <p>Lopsin</p> <p>— م —</p> <p>Manzate</p> <p>Mancozeb</p> <p>Metiram</p> <p>Mistral</p> <p>Microthiol</p> <p>Micozol</p> <p>Milcurl Super</p> <p>— ن —</p> <p>Nimrod</p> <p>Nemispor</p>	<p> Ridomil ٥ ج  Ridimdin</p> <p> زهر الكبريت  زينب  زينات</p> <p> سابرول  ستروبيثول  سلفر  سمايا</p> <p> فندازول</p> <p> كابتان  كاربندازيم  كالكسين  كربونات ميكروني</p> <p> كرنفال  كوبورزان  كوبورزان سور</p> <p> كوملس  كينولات</p> <p> لوبسين</p> <p> مانزات  مانكوزيب  ميتiram  ميستral  ميكروثيول  ميكوزول  ميلكرب سور</p> <p> غرود  ثمي سور</p>	<p>٦٨</p> <p>٢</p> <p>٥</p> <p>٣٩</p> <p>٣٤</p> <p>٣٩</p> <p>١٠</p> <p>١١</p> <p>١٣</p> <p>١٧</p> <p>٨٥</p> <p>انظر</p> <p>٣٩</p> <p>٤٣</p> <p>٢٧</p> <p>٢٧</p> <p>٢٨</p> <p>١٣</p> <p>٢٣</p> <p>٢٧</p> <p>٤٣</p> <p>٤٤</p> <p>٨٥</p> <p>٣٩</p> <p>٣٨</p> <p>٤٥</p> <p>٠٠</p> <p>٥١</p>	<p> انظر</p> <p> انظر</p> <p> انظر</p> <p> Elsa</p> <p> Aliette</p> <p> Antracol</p> <p> Copper</p> <p> Oxychloride</p> <p> Efuzin</p> <p> Elozal</p> <p> Bavistin</p> <p> Bayleton</p> <p> Plantineb</p> <p> Plantvax</p> <p> Bell</p> <p> Benlate</p> <p> Polyram</p> <p> Percopper</p> <p> Bison</p> <p> Benomyl</p> <p> Tri - Miltox</p> <p> Fort</p> <p> Topsin M</p> <p> Thiovite</p> <p> Delsene</p> <p> Derosal</p> <p> Delan</p> <p> Rubigan</p> <p> Ridomil M Z</p>	<p> اجريدمال</p> <p> اسبور</p> <p> الوغان</p> <p> اكروزيم</p> <p> اكوسين</p> <p> السا</p> <p> البيت</p> <p> انتراكول</p> <p> اوكتسي</p> <p> كلور النحاس</p> <p> ايفونن</p> <p> اليلورزال</p> <p> بالفين</p> <p> باليتون</p> <p> بلانشي نيب</p> <p> بلانفافكس</p> <p> بل</p> <p> بليت</p> <p> بولي رام</p> <p> بير كوبير</p> <p> بيسون</p> <p> بيتوميل</p> <p> تراي ملوكسر</p> <p> توسين ام سول</p> <p> ثيوفيت</p> <p> دلسن</p> <p> ديلورزال</p> <p> ديلان</p> <p> روبيغان</p> <p> بيتوميل م ز</p>
--	---	--	---	---	---

## مبيدات النيماتودا

انظر	Fuse	فيوس
٨١	Garagard combi	كاراگارد
٨٢	Karmex	كارمكس
٨٨	Cobex	كوبكس
	— ل —	—
الظر ٣	Linuron	لينورون
	— ن —	—
٩٦	Nabu	نابو
	— ه —	—
١١٠	Herbazol	هربازول
١١٣	Hyvar x	هيفاركس
	— ي —	—
١١٤	U 46 fliude	يو ٤٦ فلuid

١٩	Basamid Granular	بازاميد جسي
٧٧	Furdan	فيوردان
٩٨	mocap	موکاب
١٠١	Metam Fluid Sodium	ميتم فلuid

## مبيدات الأعشاب

٢١	— ا —	—
٢٩	Afalon	آفالون
٤	Avenge	آفنج
١٤	Eradican	ايراديكان
١٨	Illoxan	ايلوكسان

## مبيدات القوارض

٧	— ا —	—
	Actozin	اكروزن
	— د —	—
٧٣	Detia gaz	دبنا غاز
	— غ —	—
٧٣	Gaztoxin	غازوكسين
	— ف —	—
٧٣	Phostoxin	فوسوكسين
٧٤	Zinc phosphide	فوسفید الزنك
	— ك —	—
٨٦	Klerat	كليرات

١١٤	Printazol	برينتازول
٢١	Treflan	ترفلان
٢٩	Tender's	تدر
	— د —	—
٤٠	Dual	دواى

٤٢	Dosanex	دوزانكس
٣٣	Digermin	دigermin
٤٩	انظر ٤٩	انظر
	— د —	—
٦٠	Combi Dicopur	ديكوبور كومبي

٦٨	Dinitramine	داي نرامين
٦٩	— ر —	—
٦٩	Round up	راوند آب
٥٧	— س —	—
٥٨	Suvvix bw BW	سافكس

٦٠	Stomp	ستومب
٦١	Spectron	سبكترون
٦٤	Sencor	سنكور
	— غ —	—
٧٠	Granstar	غرانستار

٧١	Goltix	غولتكس
	— ف —	—
٧٨	Fusilade	فيونيليد
٧٩	Fusilade super	فيونيليد سور

## مبيدات متفرقة

١٠٢	Metaldehyde	ميتالدهيد
١٠٤	Mesurol	ميرول
	—	—
٦٢	Citowett	سيتوت