

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
 مديرية الارشاد الزراعي
 قسم الاعلام

المبيدات الزراعية

المبيدات الزراعية المتداولة في فروع المصرف الزراعي التعاوني ومرافق
البيع العائدة للاتحاد العام للفلاحين ونقابة المهندسين الزراعيين للموسم الزراعي
١٩٨٢ / ١٩٨١ .

أولاً - المبيدات الحشرية :

١ - الاسم التجاري : كوتون دست

الاسم العام والتركيز : ٣٪ مشابه الجاما ١٠٪ د.د.ت ٤٠٪ كبريت .

الاستعمال :

مركب كلوري - غير جهازي - يستعمل تعفيرا لمكافحة
الحشرات على المحاصيل الحقلية التي لا تستعمل كغذاء للانسان او علف للحيوانات
كما له تأثير ضار على القرعيات والبندوره . يستعمل بمعدل ٢ كغ / للدونم .

٢ - الاسم التجاري : زيت شتوي .

الاسم العام والتركيز :

- دينوثول = ٨٠٪ زيت معدني + ٣٪ DNOC - باراتول = ٨٠٪ زيت
معدني + ٣٪ باراثيون .

الاستعمال :

زيت معدني يحتوي على ٨٠٪ زيت معدني بارافيني يستعمل لغسيل
الأشجار المتساقطة الاوراق قبل سريان العصارة للقضاء على بيوت الحشرات
والعنكبوت . وحشرات دودة ثمار التفاح والمن القطني - التربس - خنفساء
المشمش - ذبابة الفاكهة - الحشرات القشرية - حلزون التين - دودة ثمار
اللوز - ذبابة الكرز يستعمل على اشجار اللوزيات بمعدل ٢٥ لتر / لكل
١٠٠ لتر ماء اما على التفاحيات والأشجار الاخرى مثل التين - العنب - الرمان
الحور - فيستعمل بمعدل ٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء ويضاف الى باراتول مركب
اوكي كلوريد النحاس للوقاية من الامراض الفطرية بمعدل ٥٠٠ - ١٠٠ غ
/ لكل / ١٠٠ لتر ماء .

٣ - الاسم التجاري : زيت صيفي .

الاسم العام والتركيز : اجرومول ٨٠٪ زيت معدني .

الاستعمال :

زيت معدني نقى يستعمل للقضاء على العناكب والحشرات القشرية والبق الدقيقى البسيلا - بيوض كثير من الحشرات يستعمل بشكل اساسي على الحمضيات ويمكن استعماله على اشجار التفاحيات واللوزيات والكرمة والزيتون أثناء فترة النمو ويستعمل بمعدل ٦٥٠ - ٧٥٠ سم^٣/١٠٠ لیتر ماء ولا يستعمل عندما تكون درجة الحرارة اكثرب من ٣٠ ٪ مئوية خاصة في شهري تموز و آب .

٤ - الاسم التجاري : روكسيون . روجر ٤٠٪

الاسم العام والتركيز : ديموت ٤٠٪ Dimethoat ٤٠٪ E.C . E.C .

الاستعمال :

مبيد حشرات فسفوري - جهازى - وله تأثير على العناكب يؤثر باللامسة وعن طريق المعدة .

الاستعمال : يستعمل لمكافحة المنسن - بق الليمجوس - ذبابة الشوندر الكاسيدا - الذباب البيضاء - ذبابة القرعيات - ذبابة الفاكهة - صانعات الانفاق / البقة الخضراء - ثاقبة أوراق الحمضيات الحشرات القشرية - البسيلا - خفار ساق التفاح على محاصيل القطن - الشوندر السكري - التبغ - القرعيات بمعدل ٥٠ - ١٣٨ سم^٣ / الدونم .

وبمعدل ٦٢ - ١١٢ سم^٣ / الدونم على محاصيل البطاطا والبنادرة وبمعدل ٦٥ - ١٥٠ سم^٣ / الدونم على الحمضيات ما عدا الحشرات القشرية يستعمل بمعدل ٢٢٥ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء .

وبمعدل ٧٥ - ١٢٥ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء على الزيتون واللوزيات والتفاحيات . كما يستعمل لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون بمعدل ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء وفي حالة الاصابة المبكرة يلزم رشتين بين الاولى والثانية ٣ - ٤ اسابيع ويراعى عدم رش اشجار الحمضيات الصغيرة او في السنة الاولى للاثمار - ويكتفى بالرش حول جذع الشجرة لمكافحة المنسن والتربس .

٥ - الاسم التجاري : روكيسيون • ULV

الاسم العام والتركيز : ٤٠٪ ديمثوبيت ULV

الاستعمال : يستعمل بمعدل ١ لیتر / هرشا بالطيران الزراعي لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون .

٦ - الاسم التجاري : انتاهوزول : بروتين هيدروليزيت ٢٢٥٪
مادة مركزة على أساس البروتين المحلول لخلطها مع ديمثوبيت ٤٠٪ كطعم للوقاية من ذبابة ثمار الزيتون وذبابة الفاكهة وذبابة الكرز .

تدوب من هذه المادة ١٥ - ٢ كغ في ١٠٠ لیتر ماء ثم يضاف ١٠٠ - ١٥ سم ٣/ديمثوبيت ٤٠٪ ويستعمل لشجرة زيتون كمية ٢٥٠ - ٥٠٠ سم ٣ من محلول . وترش بعض الفروع في وسط الشجرة وأسفلها وتكرر عملية الرش ٢ - ٤ مرات أما للرش بواسطة الطيران فيتم خلط ٢ لیتر من البروتين مع ٢ لیتر ديمثوبيت في ٥ لیتر ماء وهذه تكفي هكتار واحد .

٧ - الاسم التجاري : ديمكرتون Dimecron

الاسم العام والتركيز : ٥٠٪ فوسفاميدون .

مبيد حشرات - فوسفورى - جهازى - يستعمل لمكافحة حشرات الاشجار المثمرة (ماعدا اشجار الكرز) مثل المن - الذبابة المنشارية (هوبلوكامبا) دودة ثمار التفاح صانعات الانفاق - المن القطنى - بمعدل ٨٠ سم ٣ لكل ١٠٠ لیتر ماء ويفضل استعمال مركبات دي - دي في - بي في الرشة الاخيرة .

كما يستعمل لمكافحة ذبابة ثمار الفاكهة على الحمضيات والدراق ويمكن خلطه مع بروتين هيدروليزيت بمعدل ١ لیتر مضافة اليه ١ لیتر ماء و ٥٠٠ سم ٣ ديمكرتون / ه بالطيران . كما تستعمل نفس الخلطة لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون وبمعدل ٦٠٠ - ١٠٠٠ سم ٣ ديمكرتون كما يستخدم لمكافحة المن وذبابة الشوندر على الشوندر السكري والبطاطا والخضروات بمعدل ٤٠ - ٨٠ سم ٣ للدونم . كما يستخدم لمكافحة حشرات الذرة بمعدل ٦٠ - ١٢٠ سم ٣ للدونم .

٨ - الاسم التجاري : ديمكرتون ULV

الاسم العام والتركيز : فوسفاميدون ٢٥٪ ULV

الاستعمال :

يُستعمل لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون بمعدل ٣٠٠ سم^٣ / دونم بالطيران الزراعي .

٩ - نوفاكرتون - ٤٠٪ مونوگروتوفوس E.C

مبيد حشرات - فوسفورى - جهازى - يستخدم بشكل أساسى لمكافحة ديدان اللوز على القطن (ما عدا اللوز الامريكية) والانواع المنيعة للدودة الخضراء، ولذلك يضاف اليه مادة DDT على شكل نوفاكرتون كومبي لزيادة فعالية هذا المبيد .

يُستعمل نوفاكرتون لمكافحة المن - العناكب - التربس على القطن بمعدل ٦٥ - ١٢٥ سم^٣/دونم ولمكافحة ديدان اللوز الشوكية والامريكية حتى الطور الثانى للحشرة بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠ سم^٣ / دونم .

كما يستخدم لمكافحة المن - التربس على الفول السودانى - البطاطا - الخضروات بمعدل ٦٥ - ٢٠٠ سم^٣ / دونم .

١٠ - الاسم التجاري : نوفاكرتون كومبي ٣٠٠ غ E.C

الاسم العام والتركيز : ١٠٠ غ مونوگروتوفوس + ٢٠٠ غ DDT في الليتر الواحد .

مبيد حشرات خليط من مادة جهازية (مونوگروتوفوس مع مادة غير جهازية DDT) لزيادة التأثير بالملامسة والاثر المتبقى للخليط يستعمل لمكافحة المن - التربس - الجاسيد - العنكبوت الاحمر - ديدان اللوز الشوكية الامريكية - القرنفلية - الدودة الخضراء على القطن بمعدل ٤٠ - ٦٠٠٠ سم^٣/الدونم .

ويُستعمل المقدار الاقل عندما يكون نبات القطن صغيرا والمعدل الاكبر عند تكامل نمو القطن .

ويلزم للدونم من مادة DDT ٦٠٠ سم^٣ و مادة نوفاكرتون ١٠٪ ٧٢٠ سم^٣ لمكافحة الدودة الامريكية .

١١ - الاسم التجاري : نوفاكرتون كومبي ULV

الاسم العام والتركيز : ١٥٠ سم³ مونوكروتسوفوس + ٢٥٠ سم³ DDT في الليتر الواحد ULV.

مبيدات حشرات (نوفاكرتون كومبي) على شكل ULV يستخدم بالطيران الزراعي أو المرشات الأرضية بمعدل ٣ - ٤ ليتر / هكتار على رشتين بين الرشة والأخرى ١٠ أيام وذلك لمكافحة ديدان اللوز الامريكية - الشوكية - الدودة الخضراء - القرنفلية - التربس - العاسيد - الذبابة البيضاء - المن - العناكب .
يستعمل بدون اضافة الماء أو أي مذيبات أخرى .

١٢ - الاسم التجاري : ديازان • Diazan

الاسم العام والتركيز : ديازيسون ٤٠٪ W. P.

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جهازي - وله صفة النفاذية . يستعمل بشكل أساسى لمكافحة حشرات الذرة مثل - الثاقبات - دودة الذرة الاوربية - أما بعد ١ - ٣ أيام من بدء طيران الفراشات أو عندما يوجد ٥ مجتمع من البيض على الأقل على ١٠٠ نبات أو عند ظهور اليرقات أو ملاحظة الطور الاول لها .

ويستعمل بمعدل ١٢٥ - ٢٥٠ غ للدونم .

كما يستعمل لمكافحة الحشرات القشرية بمعدل ١٥٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء ولمكافحة الحشرات الأخرى على الاشجار المشمرة بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء ، ولمكافحة المن الخنفساء البرغوثية - التربس الذبابة البيضاء على الخضروات بمعدل ٦٥ - ١٢٥ غ / للدونم .

١٣ - تيباسيد : ١٠٠٪ فنتيون Fenthion

الاستعمال :

مبيد حشرات - فوسفورى - غير جهازي - يستعمل لمكافحة ذبابة الفاكهة - العنة - البق الدقيقى - المن - البسلا ديدان الثمار - ثاقبات البراعم . الدودة الخضراء - وذلك على اشجار التفاحيات واللوزيات والفستق الحلبي . الكرمة - الخضروات - القرعيات البصل - بمعدل ٥٠ - ٧٠ سم³ / ليتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة ذبابة ثمار الزيتون - وذبابة أوراق الزيتون بمعدل ٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء . و في حال مكافحة ذبابة ثمار الزيتون يستعمل مخلوطاً مع بروتين هيدروليزيت بمعدل ٢٥٠ سم ٣ من المادة مضافة إليها ١ كغ مادة جاذبة لكل ١٠٠ لتر ماء وترش الشجرة بكمية ٣٠٠ - ٤٠٠ سم ٣ من محلول وبمعدل وسطي ٦٠٠ سم ٣ للشجرة الواحدة . ويراعى عند استعمال هذه الطريقة عدم رش الأشجار بمركبات نحاسية .

ملاحظة : تضاعف معدلات الاستعمال عندما يكون تركيز اللياسيدين ٥٪ فنتيون .

١٤ - الاسم التجاري : دورسبان ٤ ي . Duresban ٤ ي

الاسم العام والتركيز : كلور بيرفوس ٤ E.C ٤٨٪ Chlorpyrifos 48% E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جاهزي - يستعمل لمكافحة حشرات القطن (ديدان اللوز الشوكية - الأمريكية - القرنفلية - المن - الذبابة البيضاء - الدودة الخضراء بمعدل ٧٥ - ٢٥٠ سم ٣ / دونم . كما يستعمل لمكافحة حشرات الخضروات (البصل - الخس - العائلة الصليبية . البندورة - البطاطا - البازنجان - والخضروات المختلفة لمكافحة - المن - الأمريكية - أبي دقيق الكرنب - الخضراء - بمعدل ١٠٠ - ٢٥٠ سم ٣ / دونم .

كما يستعمل لمكافحة حشرات الشوندر السكري - التبغ - الذرة - الفول السوداني - الفصة - بمعدل ١٠٠ - ٢٥٠ سم ٣ / دونم .

ويستعمل لمكافحة ثاقبات افرع الدراق - المن - الحشرات القشرية - ذبابة الفاكهة - دودة تمار التفاح - المن القطني - الهوبلو كامبا - بق الحمضيات الدقيق - العته - البسيلا - دودة العناقيد - على الأشجار المشمرة والحمضيات بمعدل ٥٠ سم ٣ - ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء .

١٥ - الاسم التجاري : دورسبان ٤ U L V

الاسم العام والتركيز : كلور بيرفوس . V. L. U. يحتوي ٢٤٠ سم ٣ في الليتر

الاستعمال : يستعمل بمعدل ٤٠٠ سم ٣ / دونم رشا بالطيران لمكافحة ديدان لوز القطن .

١٦ - سوبراسيدي ٤٠٪ E. C.

الاسم العام والتركيز : ميثيداثيون ٤٠٪ E. C.

مبيد حشرات فسفوري - غير جهازي - يستعمل لمكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقي على الحمضيات والكرمة واللوزيات والتفاحيات بمعدل ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء كما يستعمل لمكافحة الذبابة البيضاء - المن - صانعات الانفاق - ذبابة الفاكهة على الحمضيات بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء ولمكافحة المن القطني - دودة ثمار التفاح - صانعات الانفاق - العناكب - الذبابة البيضاء بمعدل ٧٥ - ١٠٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة دودة العناقيد والهريان وثاقبات الافرع والاشchan وحفار افرع الدراق بمعدل ١٠٠ - ١٢٥ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء .

١٧ - الاسم التجاري : ميثيل بارايثيون

الاسم العام والتركيز : ميثيل بارايثيون ٥٠٪ E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات فسفوري - غير جهازي - يستعمل لمكافحة حشرات اللوزيات والتفاحيات مثل المن - المن القطني ديدان الثمار - صانعات الانفاق - البسيلا - الحشرات القشرية - البق الدقيقي - دودة البراعم - دودة العناقيد بمعدل ١٥٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة ذبابة الشوندر والدودة الخضراء والتربيس بمعدل ٥٠ - ١٠٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء على الخضراوات والمحاصيل الحقلية .

١٨ - الاسم التجاري : جسفيد أو فوسدرين

الاسم العام والتركيز : ٢٤٪ ميفنفوس / ٢٥٪ ميفنفوس

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - جهازي - له تأثير على العناكب يستعمل لمكافحة المن - البق الدقيقي - البسيلا - الحشرات القشرية - ثاقبات البراعم - العناكب - دودة الثمار - حفار ساق التفاح - حفار فروع الدراق - ذبابة

الفاكهة - دودة عناقيد العنب - على الاشجار المثمرة والكرمة بمعدل ١٠٠ سم ٣ / ١ لتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة المن - خنافس البقوليات - الذبابة البيضاء - أبي دقيق الكرنب - ذبابة البصل - تربس البصل - الدودة الامريكية - ذبابة البقوليات - على محاصيل الخضروات - البقوليات - القرعيات - العائلة الصليبية - البصل بمعدل ٤٠ - ٦٠ سم ٣ / دونم ويستعمل بمعدل ٩٠ سم ٣ / دونم في حالات العطش وتأخر السقاية .

١٩ - الاسم التجاري : اكتلک

الاسم العام والتركيز : ٥٠٪ بيريمفوس E.C ميشيل

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جهازي - له تأثير على العناكب الحمراء - يستعمل لمكافحة المن - ذبابة الفاكهة - التربس - البسيلا - دودة ثمار التفاح - دودة براعم العنب . العناكب - عنة الزيتون - ذبابة الحمضيات البيضاء على أشجار الفاكهة المتساقطة الاوراق والكرمة بمعدل ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء وفي حالة مكافحة الحشرات القشرية يستعمل بمعدل ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء وبمعدل ٥٠ - ١٥٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء على الحمضيات والزيتون ويستعمل لمكافحة المن - التربس - الذبابة البيضاء - الخنفساء البرغوثية - أبي دقيق الكرنب - ذبابة الجزر - ذبابة البصل - خنفساء القرعيات - ذبابة الفاكهة - الدودة الخضراء - العناكب على محاصيل البقوليات - القرعيات بمعدل ٥٠ - ١٠٠ سم ٣ / دونم وعلى محاصيل العائلة الصليبية والبندورة - البازنجان - الباذنجان - البدار - الشوندر السكري - البطاطا - بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠ سم ٣ / دونم .

٢٠ - الاسم التجاري : لانيت

الاسم العام والتركيز : ميثوميل ٩٠٪ W.P.

الاستعمال :

مبيد حشرات - جهازي . يستعمل لمكافحة الدودة الخضراء - ديدان الاوراق على الملفوف والقنبيط - والبندورة والخيار والكوسا والبطيخ

والفاصلية - والبازنجان البطاطا بمعدل ٢٥ غ / ١٠٠ لیتر ماء لمكافحة المنسد - التربس بمعدل ١٥ - ٢٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء ويستعمل لمكافحة المنسد الاخضر والاسود على التفاح والدرائق - اللوز - المشمش - الخوخ - الكرز بمعدل ١٥ - ٢٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء .

وبمعدل ٤٥-٢٢ غ / ١٠٠ لیتر ماء لمكافحة دودة العنائق ونطاطات الاوراق على الكرمة .

وبشكل عام يستعمل الالانيت بمعدل ٢٢ - ٥٥ غ لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة وبمعدل ٤٥-٦٦ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء لمكافحة الحشرات القارضة ويستعمل على الفول السوداني لمكافحة الدودة الامريكية والخضراء بمعدل ٥٥ - ٧٧ غ / دونم .

Sevin

٢١ - الاسم التجاري : سيفين

الاسم العام والتركيز : ٨٥٪ كارباريل W.P

الاستعمال :

مبيد حشرات - من مركبات الكارباميت - غير جهازي يستعمل لمكافحة الدودة الخضراء - خنفساء القرعيات - ثاقبات الذرة - الخنفساء البرغوثية - التربس - أبي دقيق الكرنب فراشة درنات البطاطا - الدودة الامريكية على محاصيل الاعلاف الخضراء - البقوليات - الصليبييات القرعيات (ما عدا البطيخ الاحمر) - الذرة - الفول السوداني - البطاطا البندورة - الشوندر السكري بمعدل ١٣٥-٢٧٠ غ للدونم كما يستعمل لمكافحة من التفاح - حلم الاصداء - الهوبلو كامبا دودة ثمار التفاح - نمر الاجاص - البسيلا - حفار فروع الدرائق على التفاحيات - اللوزيات - الجوز - بمعدل ١٤٢/١١٠ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء كما يستعمل بنفس المعدل لمكافحة الحشرات القشرية على الحمضيات .

Arrivo

٢٢ - الاسم التجاري : أريفو

الاسم العام والتركيز : ٢٥٪ سايربرمترين E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات - من مركبات البيرترويد - غير جهازي يستعمل لمكافحة

الدودة الامريكية - الشوكية - القرنفلية بمعدل ٤٠-٢٣ سم / للدونم ولمكافحة الدودة الخضراء بمعدل ٦٠-٣٠ سم / دونم ولمكافحة المن - الذبابة البيضاء بمعدل ٦٠-٥٠ سم ٣ للدونم على القطن كما يستعمل لمكافحة دودة ثمار التفاح دودة ثمار الخوخ - دودة ثمار الكرز - صانعات الانفاق - المن البسيلا بمعدل ٢٠-١٠ سم ٣ لكل ١٠٠ لیتر ماء وبمعدل ٤٠-٢٠ سم ٣ / دونم لمكافحة الامريكية الخضراء المن - ابي دقیق الكرنب على الخضراوات والبندورة والبطاطا وبمعدل ٤٠-٥٠ سم ٣ / دونم لمكافحة ثاقبات الذرة والمن .

كما يستعمل لمكافحة كاسيدا الشوندر السكري والمن ولا يستعمل لمكافحة حشرات التربة ويوثر على العناكب .

٤٣ - الاسم التجاري : أريفو ٢١٪ سايرمترین ULV

يستعمل بمعدل ٣٥٠ سم ٣ / للدونم رشا بالطيران الزراعي .

٤٤ - الاسم التجاري : ديسیس Decis

الاسم العام والتركيب : ديكامترین ٢٥٪ E. C. /

مبيد حشرات من مركبات البيروفوريد . غير جهازي يستعمل لمكافحة الدودة الخضراء - الشوكية - الامريكية - المن - التربس على القطن بمعدل ٥٠ - ٧٠ غ / دونم ويستعمل المعدل العالى لمكافحة الدودة الخضراء فقط ولمكافحة دودة ثمار التفاح - ثاقبة البراعم - الهوبلو كامبا على الاجاص والتفاح . ولمكافحة المن - والهوبلو كامبا ودودة ثمار الخوخ على اللوزيات - وذبابة ثمار الزيتون والبسيلاء بمعدل ٥٠ - ٥٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء ويستعمل للدونم ٢٠٠ لیتر ماء ولمكافحة الحشرات القشرية على الحمضيات بمعدل ١٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء ولمكافحة ابي دقیق الكرنب - حفار ساق البازنجان - الدودة القارضة - تربس البصل - الدودة الامريكية على الخضراوات بمعدل ٣٠ - ٣٠ سم ٣ / دونم ولمكافحة فراشة درنات البطاطا والمن وحشرات البندورة والشوندر السكري (الكاسيدا - المن - ذبابة الشوندر) بمعدل ٥٠ - ٥٠ غ / للدونم .

٤٥ - الاسم التجاري : تمارون Tamaron

الاسم العام والتركيب : ميثاميدفوس ٦٠٪ E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات ويوثر على العناكب . جهازي - فسفوري - يستعمل لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة مثل المن - الذبابة البيضاء والعناكب الحمراء -

وكذلك الحشرات القارضة مثل الدودة الخضراء - وصانعات الانفاق يستعمل بمعدل ٨٥ - ١٧٠ سم ٣ / للدونم على محاصيل القطن - الفول السوداني - الخضراوات - البطاطا - الذرة - كما يستعمل بمعدل ٥٠ - ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء على اشجار التفاحيات واللوزيات لمكافحة المن ودودة ثمار التفاح .

٢٦ - الاسم التجاري : دينوفاب

الاسم العام والتركيز : ٥٪ دايكلورفسوس E.C DDVP

الاستعمال :

مبيد حشرات - فوسفورى - غير جهازى - سريع التحلل له تأثير على العناكب وعلى حشرات الحبوب المخزونة يستعمل لمكافحة المن - صانعات الانفاق - العناكب على الاشجار المثمرة بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء ولمكافحة المن - الدودة الخضراء - ابى دقيق الكرنب - الذبابه البيضاء - العناكب الحمراء على الخضراوت بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء. كما يستعمل في البيوت البلاستيكية بمعدل ٨ - ١٢ سم ٣ / ١٠٠ م ٣ من الفراغ .

ولمكافحة حشرات الحبوب المخزونة بمعدل ٥-٢ سم ٣ من الفراغ (الحشرات الطائرة) بمعدل ٢٠ - ٥٠ سم ٣ من الفراغ لكافحة الحشرات الزاحفة .

٢٧ - الاسم التجاري : ديباتكس Dipatex

الاسم العام والتركيز : ٨٪ ترايكلورفون S.P

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جهازى - يستعمل لمكافحة صانعات الانفاق والبق الدقيقى والمن - التربس - ذبابة الشمار - ذبابة القرعيات - الدودة الخضراء - الدودة القارضة على الخضراوات - والمحاصيل الحقلية - ومحاصيل الاعلاف الخضراء بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء . كما يستعمل لمكافحة حشرة السوننة على القمح .

٢٨ - الاسم التجاري : ميتاسيستوكس .

الاسم العام والتركيز : ٢٥٪ ديميتون ميثيل E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - جهازي وله تأثير على العناكب يستعمل لمكافحة الحشرات الثاقبة الماصة مثل المن - المن القطني - الذبابة البيضاء - النطاطات - الحشرات القشرية - البق الدقيقي - البسيلا - حلم البشرات - وذلك على أشجار التفاحيات - اللوزيات - الحمضيات - الفستق الحلبي - الكرمة - بمعدل ١٠٠ سم^٣ / ١٠٠ ليتر ماء .

٢٩ - الاسم التجاري : افديازون .

الاسم العام والتركيز : ديازينون ٦٠٪ E.C

الاستعمال :

مبيد حشرات فسفوري - غير جهازي وله تأثير على العناكب يستعمل لمكافحة حشرات الاشجار المثمرة (التفاحيات - اللوزيات - الحمضيات - الزيتون - الكرمه - الفستق الحلبي - الجوز بمعدل ١٠٠ - ١٧٠ سم^٣ / ١٠٠ ليتر ماء ولمكافحة حشرات المن - التربس - الذبابة البيضاء - ذبابة الفاكهة البسيلا - وبمعدل ٢٥٠ - ٤٠٠ سم^٣ / ١٠٠ ليتر ماء ولمكافحة الحفارات - ديدان الشمار - الجاسيد - البق الدقيقي - الحشرات القشرية - ويستعمل في جميع فترات النمو وخاصة في الرشات الاخيرة على اشجار الفاكهة حيث يمنع استعمال مادة سوبراسيد قبل الجني مباشرة .

٣٠ - الاسم التجاري : مالاتوكس .

الاسم العام والتركيز : مالاثيون ٥٠٪

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جهازي - له تأثير على العناكب يستعمل لمكافحة حشرات المن - دودة ثمار التفاح - الحشرات القشرية - ذبابة الثمار - دودة العنقيد - البق الدقيقي - على التفاحيات - اللوزيات - الكرمة - الحمضيات - وذلك بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ سم^٣ / ١٠٠ ليتر ماء كما يستعمل لمكافحة حشرات المن - خنفساء القرعيات - الذبابة البيضاء - العناكب - على المحاصيل الحقلية بمعدل ٢٠٠ سم^٣ / دونم .

٤١ - الاسم التجاري : دايفونيت .

الاسم العام والتركيز : ١٠٪ فونوفوس - حبيبي

الاستعمال :

مبيد حشرات - فسفوري - غير جهازي - يستعمل لمكافحة حشرات التربة مثل الديدان السلكية - ديدان جذور الذرة - ثاقبات الذرة - ذبابة البصل - دودة الكرنب - المن - البق الخضراء - ذبابة الشوندر على محاصيل البقوليات - الصليبيات - الذرة - البصل - الشوندر السكري - الفول السوداني - البندوره - وذلك بمعدل ٢ كغ / دونم نشرا وبمعدل ١١ - ٦ كغ للدونم على خطوط وتحلط المادة بالتربيه على عمق ٥ سم .

٤٢ - الاسم التجاري : فيورادان .

الاسم العام والتركيز : ٥٪ كاربونوران حبيبي .

الاستعمال :

مبيد لمكافحة الحشرات والديدان الشعابية من مركبات الكارباميت جهازي - يستعمل لمكافحة حشرات التربة - والديدان الشعابية - وذلك ضمن المعدلات التالية وفي حقول الذرة لمكافحة حشرات التربة - الدودة الخضراء - ثاقبات الذرة - ديدان تعقد الجذور - بمعدل ٢٥ - ٣ غ / متر من الخط عندما يكون عرض الخط ١٨ - ٢٥ سم وتحلط المادة بالتربيه بعمق ٣ - ٥ سم وبمعدل ٢ - ٨ كغ / للدونم .

في حقول الفول السوداني بمعدل ٦ - ٧ غ / متر من الخط وعندما يكون عرض الخط ما بين ٣٠ - ٤٠ سم .

- في حقول البطاطا لمكافحة الفطاطات - التربس - فراشه الدرنات - الديدان السلكية - الديدان العقدية والذهبية بمعدل ٢١ - ١٥ غ / لكل قطعة بذار أو بمعدل ٤ - ٥ غ / متر من الخطوط .

- في حقول الخضروات (مثل البندوره - الفلفل القرعيت - الصليبيات) بمعدل ٣ - ٤ غ لكل متر من الخطوط بعرض ٣٠ - ٤٠ سم وتحلط المادة بالتربيه

بعمق ٥ - ١٠ سم أو بمعدل ٣ - ٤ كغ / دونم - في حقول الشوندر السكري بمعدل ١٥-١٦ غ لكل متر من الخط وتنشر هذه الكمية على ظهر الخط بعرض ١٠ سم وتخلط بالتربة لعمق ٥ سم ثم تتم الزراعة كما يمكن إضافة المادة إلى سطور الزراعة وبمعدل ٢١ - ١٥ كغ دونم وذلك لمكافحة الخنفسي البرغوثية - سوسة الشوندر - الكاسيدا - الديدان السلكية - الدودة الخضراء - المن ذبابة الشوندر - ديدان تعقد الجذور .

كما يستعمل في مراقد البذور أو بعد الاتبات بمعدل ٧٥-٩٥ غ / ٢٣ على أن تتم سقاية التربة بعد المعاملة كما يمكن إضافة المادة قبل ٧-١٠ أيام من موعد نقل الفراس وذلك لحماية الفراس أثناء فترة النقل وزراعتها في الأراضي المستديمة .

ثانياً : المبيدات الفطرية

١ - الاسم التجاري : كبريت ميكروني .

الاسم العام والتركيب : كبريت ميكروني قابل للبلل تركيز ٨٠٪

الاستعمال :

مبيد فطري يستخدم بشكل اساسي لمكافحة البياض الدقيقي (الرمد) على المزروعات حيث يبني فعالية عالية وينصح باستعمال المعدلات التالية لكل ١٠٠ ل ماء .

التفاح والأجاص : لمكافحة البياض الدقيقي ومرض التبقع بمعدل ٣٠٠ - ٦٠٠ غ قبل الإزهار - ٢٠٠ - ٢٥٠ غ بعد سقوط التويجات - ١٠٠ - ٢٠٠ غ في الرشات التالية :

الدراق : لمكافحة تجعد الأوراق بمعدل ٣٠٠-٢٠٠ غ .

الخضروات : لمكافحة البياض الدقيقي بمعدل ٢٠٠ غ .

الكرمة : لمكافحة البياض الدقيقي ١٠٠ - ٢٠٠ غ .

أشجار الزينة والغابات والمشاتل لمكافحة البياض الدقيقي بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ غ .

الحمضيات : لكافحة الاكاروس (الجرب) للوقاية قبل التزهير ٣٠٠ - ٢٠٠ غ وبعد سقوط التوبيخات بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠ غ .

عند ارتفاع درجات الحرارة ما فوق ٣٠ مئوية يجب استعمال النسب المخفضة من الكبريت الميكروني .

٢ - الاسم التجاري : زهر الكبريت

الاسم العام والتركيز : كبريت تعفير ٩٩٪

الاستعمال :

مبيد فطري يستعمل بشكل اساسي لكافحة البياض الدقيقى (الرمد) على المزروعات منذ ظهور الاصابة كما يستعمل للوقاية من المرض وامراض تقع الاوراق ويستخدم تعفيرا بمعدل ٥ - ١٩ كغ دونم على أن يكرر الرش كل ١٢ - ١٤ يوما ابتداء من ظهور الاصابة وحتى نضج الشمار . كما يستخدم لكافحة العناكب الفضية على البندورة بمعدل ٣٥ كغ / الدونم ابتداء من الازهار وكلما دعت الحاجة .

٣ - الاسم التجاري : اوكيسي كلوريدي النحاس ٨٠ كوبروول ٨٤٪

الاسم العام والتركيز : ٥٪ نحاس معدني

الاستعمال :

مبيد فطري يستعمل لكافحة اللفة المبكرة والمتاخرة على البطاطا والبندورة بمعدل ٤٠٠ - ٦٠٠ غ / دونم او لكل ١٠٠ ليتر ماء وبمعدل ٥٠٠ غ / غ ١٠٠ ليتر ماء لكافحة البياض الزغبي على البصل - القرعيات - الكرمة .

وبمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ غ لكل ١٠٠ ليتر ماء لكافحة تقع الاوراق على الفول السوداني والخس والزيتون وبمعدل ١٠٠ - ٥٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء لكافحة جرب التفاح والموئليا وتجدد اوراق الدراق وتشقق الاوراق وبمعدل ٢٠٠ - ٤٠٠ غ لكافحة عين الطاووس على الزيتون .

٤ - الاسم التجاري : ني سبور بولي كار / م ز د

الاسم العام والتركيز : مانكوزيب ٨٠٪ W.P

الاستعمال :

مبيد فطري من مركبات الايثيلين ثانوي ثيو كارباميت تستخدمن لكافحة جرب

التفاح - تبقع الاوراق - تجعد الاوراق - البياض الزغبي - الموفيليا والufen الهباجي على اشجار التفاحيات - اللوزيات - الكرمة بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء وتزداد الكمية على الحمضيات بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء كما يستخدم لمكافحة الاصداء - تبقع الاوراق - البياض الزغبي - اللفة المبكرة والمتاخرة - الانتراكنوز على الخضروات والبصل والقرعيات والبطاطا والبندورة بمعدل ٤٠٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء .

ويستخدم على الفول السوداني بمعدل ٤٠٠ / ١٠٠ ليتر ماء .
اما على التبغ فيستعمل بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء لمكافحة العفن الازرق والانتراكنوز .

Saprol

٥ - الاسم التجاري : سابرول

الاسم العام والتركيز : ترايفورين ٢٠٪ E.C

الاستعمال :

مبيد فطري جهازي يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى - جرب التفاح - المونيليا - تبقع اوراق الكرز على التفاحيات واللوزيات بمعدل ١٢٥ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى على القرعيات والخضروات بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء ويستعمل لمكافحة صداء الفاصليلاء بعد ٣ - ٤ اسابيع من الزراعة وتعاد الرشة بعد ١٠ أيام بمعدل ١٥٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء كما يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى وأمراض الاوراق على نباتات الزينة بمعدل ٧٥ - ١٥٠ - ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء على رشتين .

كما يستعمل لمكافحة صداء الحبوب بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ سم ٣ / ١٠٠ ليتر ماء على رشتين .

Benlet

٦ - الاسم التجاري : بنليت .

الاسم العام والتركيز : بينوميل ٥٪ W.P

الاستعمال :

مبيد فطري جهازي - يستعمل لمكافحة جرب التفاح البياض الدقيقى - العفن البني (المونيليا) - تبقع الاوراق الانتراكنوز على اشجار التفاحيات واللوزيات والاشجار المشمرة الاخرى والكرمة .

ولكافحة الميلانوز - دبلوديا - العفن الاخضر والازرق على الحمضيات .
ولكافحة البوتراتيس - البياض الدقيقى - تبقع الاوراق - رايزوكتونيا
على الخضراوات والفول السوداني . يستعمل بمعدل ٢٠ - ٣٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء بين الرشة والاخرى ٢ - ٣ أسابيع .

Topsin

٧ - الاسم التجارى : توبسين

الاسم العام والتركيب : ثيوفانيت ميشيل ٧٠٪

الاستعمال :

مبيد فطري جهازى يستعمل لمكافحة جرب التفاح والبياض الدقيقى
والعفن البني على الاشجار المثمرة بمعدل ٧٠ - ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لیتر ماء بعد
الازهار وبمعدل ٦٠ - ٧٠ سم ٣ / ١٠٠ لیتر ماء لمكافحة المونيليا على المشمش
والكرز والدراق بمعدل مرة قبل الازهار وأخرى بعد الازهار بفاصل ٥ - ١٠
ايام بين الرشة والاخرى ويستعمل بمعدل ١٠٠ - ١٥٠ غ / دونم لمكافحة أمراض
الخضراوات بمعدل ٢ - ٣ رشات في الموسم . كما يستعمل لمكافحة تبقع اوراق
الشوندر السكري والفول السوداني .

Plondrel

٨ - الاسم التجارى : بلوندريل

W.P

الاسم التجارى والتركيب : ديتالمفوس ٥٠٪

الاستعمال :

مبيد فطري - غير جهازى . يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى والجرب
والمونيليا على التفاح والاجاص بمعدل ٦٠ - ١٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء بين الرشة
والاخرى ١٤ - ١٠ يوما .

كما يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى على الخضراوات ونباتات الزينة
والقرعيات في الحقول او البيوت البلاستيكية بمعدل ٦٠ - ٨٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء .
عند ظهور البياض بين الرشة والاخرى ١٥ - ٢٠ يوما .

كما يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى والمونيليا على اللوزيات بمعدل
٦٠ - ٨٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء بعد سقوط البتلات وتعاد الرشة كل ١٥ - ٢٠ يوما .

٩ - الاسم التجاري : بافستين / كاربندازيم / كيم دازين

الاسم العام والتركيز : ٥٪ كاربندازيم

الاستعمال :

مبيد فطري - جهازي - يستعمل لمكافحة الامراض الفطرية ما عدا الطحلبية التي منها البياض الزغبي - الاصداء واللفحة المتأخرة .

يستعمل لمكافحة جرب التفاح والبياض الدقيقى بمعدل ٣٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء و المونيليا بمعدل ٥٠ غ / ١٠٠ ماء على التفاحيات .

اما على اللوزيات فيستعمل لمكافحة المونيليا بمعدل ٣٠ - ٥٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء على ثلاث رشات الاولى عند انتفاخ البراعم والثانية بعد ظهور الازهار والثالثة بعد سقوط توبيجات الازهار . كما يستعمل لمكافحة السير كسبورا على الشوندر السكري والفول السوداني بمعدل ٣٠ - ٥٠ غ / دونم .

ومكافحة تبقع عين الطاووس على الزيتون بمعدل ١٠٠ - ٢٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء على رشتين خلال الاثمار والثانية قبل الجني .

وعلى الكرمة بمعدل ٥٠ - ٦٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء لمكافحة البوتراتيس والبياض الدقيقى .

Antracol

١٠ - الاسم التجاري : انتراكول

الاسم العام والتركيز : بروبنيب ٧٠٪

الاستعمال :

مبيد فطري - غير جهازي . يستعمل لمكافحة اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا والبندورة والخضراوات بمعدل ٢٠٠ - ٢٥٠ غ / دونم . كما يستعمل لمكافحة البياض الزغبي على البصل والقرعيات وصدا الفول بمعدل ٢٥٠ غ / دونم .

كما يستعمل لمكافحة البياض الزغبي على الكرمة بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء . وبمعدل ١٠٠ - ٤٠٠ غ / دونم لمكافحة البياض الزغبي على التبغ . ويستعمل بمعدل ٢٠٠ غ / ١٠٠ ليتر ماء لمكافحة حلم صدا الحمضيات .

١١ - الاسم التجاري : فروميدور - بلو

الاسم العام والتركيز : ١٥٪ ثيو فانيت ميشيل + ٧٦٪ مانكوزيب

الاستعمال :

مبيد فطري . يستعمل لمكافحة البياض الزغبي على الكرمة والتبغ والخضروات . والبياض الدقيقى على الاشجار المثمرة والخضروات واللفحة المبكرة والانتراكتنوز على البطاطا والبندورة والخضروات بمعدل ٢٠٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ لتر ماء .

١٢ - الاسم التجاري : مانكوزول / ادوتان

الاسم العام والتركيز : ٦٠٪ مانكوزيب

الاستعمال :

مبيد فطري لتعقيم - بذار القمح - الذرة والشوندر السكري والخضروات ويستعمل بالمعدلات التالية :

٢٠٠ غ / ١٠٠ كغ بذار القمح للوقاية من أمراض التفحيم المفطى والسائل - الفيوزاريوم -

٣٠٠ غ / ١٠٠ كغ بذار الذرة للوقاية من أمراض الفيوزاريوم هيلمنتو سبوريوم - التفحيم - الشلل .

٨٠٠ غ / ١٠٠ كغ بذار الشوندر السكري للوقاية من أمراض الفوما - الفيوزاريوم - رايزة وكتونيا - التبعع .

٤٠٠ - ٨٠٠ غ / ١٠٠ كغ بذار الخضروات للوقاية من الفيوزاريوم - رايزة وكتونيا - الذبول .

١٣ - الاسم التجاري : هكرزا كلور البنزين

الاسم العام والتركيز : ٢٠٪ هكرزا كلور البنزين

الاستعمال :

مبيد فطري - يستعمل لتعقيم بذار القمح - الشعير - الذرة البيضاء

للوقاية من امراض التفحم التي تكون عالقة جرائمها بالبذار وذلك بمعدل ٢٠٠ غ من المادة لكل ١٠٠ كغ بذار قمح وبمعدل ٢٢٠ - ٢٥٠ غ / لكل ١ كغ من بذار الشعير بطريقة الخلط بالكريكات او بواسطة براميل مغلقة تدار باليد .

ولا يستعمل البذار المعامل بهذه المادة لتفادية الانسان او الحيوان .

٤ - الاسم التجاري : دونازين / أفزين

الاسم العام والتركيز : ٧٠٪ زينيب

الاستعمال :

مبيد فطري عضوي - يستعمل لمكافحة اللحمة النارية جرب التفاح - تبقع الاوراق - صدأ الحمضيات - البياض الزغبي - تجعد اوراق الدراق - على الاشجار المثمرة والحمضيات بمعدل ٣٠٠ - ٥٧٥ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء ويستعمل لمكافحة اللحمة المبكرة - البياض الزغبي - الانتراكتنوز وتبقع الاوراق - سبتيوريا على الخضراوات والبطاطا والبندورة والفول السوداني وذلك بمعدل ٢٢٥ - ٣٢٥ غ / للدونم .

Karathane

٥ - الاسم التجاري : كاراتين

الاسم العام والتركيز : ٢٥٪ دينوكاب

الاستعمال :

مبيد فطري - وله تأثير على العناكب متخصص لمكافحة البياض الدقيقى على القرعيات والتبغ والخضراوات بمعدل ٤٠ - ٩٠ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء .

وبمعدل ٣٠ - ٦٠ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء على التفاحيات والكرمة ويستعمل بحدى شديد .

وبمعدل ٦٠ - ٩٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء على اللوزيات .

Afogan

٦ - الاسم التجاري : افوجان

الاسم العام والتركيز : ٣٠٪ بيرازوفوس E.C

الاستعمال :

مبيد فطري جهازي يستعمل لمكافحة البياض الدقيقى على التفاح -

الخضروات - نباتات الزينة بمعدل ٥٠ - ١٠٠ غ / ١٠٠ لتر ماء و ٣٠ - ٥٠ غ / ١٠٠ لتر ماء على **الخضروات ونباتات الزينة**.

Nemrod

١٧ - الاسم التجاري : نمرود

الاسم العام والتركيز : ٢٥٪ بيوبرميٹ

الاستعمال :

مبيد فطري - جهازي - يستعمل لمكافحة البياض الدقيقي على التفاحيات وأشجار الفاكهة بمعدل ٤٠ - ٦٠ سم ٣ لكل ١٠٠ لتر ماء وبمعدل ٥٠ - ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء على القرعيات . كما يستعمل على الشوندر السكري .

Dodin

١٨ - الاسم التجاري : دودين / سيليت

الاسم العام والتركيز : ٦٥٪ دودين

الاستعمال :

مبيد فطري - يستعمل لمكافحة جرب التفاح بمعدل ٦٠ غ / ١٠٠ لتر ماء وقائياً و ٩٠ غ / ١٠٠ لتر ماء علاجياً كما يستعمل لمكافحة العفن البنى بمعدل ٦٠ - ٨٠ غ / ١٠٠ لتر ماء .

ويستعمل لمكافحة الانتراكتوز واللفحة وتجعد أوراق الدراق بمعدل ١٢٠ - ١٥٠ غ / ١٠٠ لتر ماء علاجياً .

١٩ - الاسم التجاري : بلانتافاكس

الاسم العام والتركيز : ٢٠٪ اوкси كاربوكسين

الاستعمال :

مبيد فطري جهازي يستعمل لمكافحة الاصداء مثل صدأ الفول والفاصولياء - صدأ التفاح - صدأ نباتات الزينة - صدأ الساق في القمح بمعدل ٢٠٠ - ٢٥٠ غ / للدونم او ١٥٠ - ٢٠٠ غ / ١٠٠ لتر ماء .

وعلى ثلاث رشات بين الرشة والتالية ١٠ - ١٤ يوماً .

٢٠ - الاسم التجاري : سبكتابلانت

الاسم العام والتركيز : ١٩٪ ايروفيت ميشيل + ٥٥٪ كابتان

الاستعمال :

مبيد فطري . يستعمل لمكافحة جرب التفاح والبياض الدقيقي والعنف البني على الاشجار المشمرة بمعدل ١٧٠ - ٢٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء قبل الازهار . و ١٢٠ - ١٥٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء بعد الازهار . أما على الكرمة يستعمل بمعدل ٢٠٠ - ٢٥٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء على الكرمة .

و ٢٥٠ - ٣٠٠ غ / لیتر ماء على الخضراوات لمكافحة المفعحة المبكرة وتبعق الاوراق والسبتوريما والانتراكتوز وعلى البندوره البطاطا والقرعيات بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء .

٢١ - الاسم التجاري : بوليرام كومبي

الاسم العام التركيز : ٨٠٪ ميترام

الاستعمال :

مبيد فطري - يستعمل لمكافحة المفعحة المبكرة والمتاخرة على البطاطا والبندوره بمعدل ٢٥٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء . ولمكافحة البياض الزغبي والانتراكتوز على الخضراوات والبصل والقرعيات بمعدل ٢٥٠ - ٣٠٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء .

كما يستعمل لمكافحة تجعد اوراق الدرائق بمعدل ١٢٥ - ٢٠٠ غ لكل ١٠٠ لیتر ماء .

ثالثاً : مبيدات الاعشاب :

١ - الاسم التجاري : كاراجارد كومبي ٥٠٠

الاسم العام والتركيب : تربوثيريلازين ٢٥٪ + تربوميتون ٢٥٪ .

الاستعمال :

مبيد اعشاب من مركبات تريازين . يستعمل لمكافحة الاعشاب الحولية في بساتين التفاحيات - الكرمة - والحمضيات وذلك قبل أو مباشرة بعد انبات الاعشاب وبينما تبقى مادة تربوثيريلازين في طبقة التربة العليا وتقضى على بادرات الاعشاب وجذور الاعشاب النامية في الطبقة العليا - فان مادة تربو ميتون تتركز في الطبقة السفلية للتربة وتقضى على جذور الاعشاب العميقه - ويستعمل بمعدل ٨٠٠ - ١٠٠ سلم ٣ للدونم عندما تكون التربة رطبة او تسقى الارض بعد الاستعمال .

ملاحظة : لا تستعمل المادة في بساتين الحمضيات التي يقل عمرها عن ٣ سنوات و ٥ سنوات للتفاحيات والكرمة .

٢ - الاسم التجاري : لانسر

الاسم العام والتركيب : جلايفوسينت ٤١٪

الاستعمال :

مبيد اعشاب - جهازي - يستعمل لمكافحة الاعشاب الحولية والمغمرة . في بساتين الكرمة - اللوزيات - الحمضيات - التفاحيات - الزيتون والتي يزيد عمر الاشجار فيها عن ثلاثة سنوات بمعدل الرزجين (الحلبان) ٦٠٠ سلم ٣ / للدونم في ٣٠ - ٥٠ ليتر ماء السعد ٧٠٠ سلم ٣ / للدونم .

النじيل والمدادة ١ ليتر / للدونم وترش الاعشاب عندما تكون في مرحلة نموها الكامل وتمتنع الفلاحة خلال ١٠ - ١٥ يوما من موعد الرش كما يستعمل لمكافحة اعشاب اقنية الري والمصارف بمعدل ٥٥ را ليتر للدونم في ٦٠ ليتر ماء . كما يستعمل لمكافحة الاعشاب الحولية بمعدل ١٥٠ - ٣٠٠ سلم ٣ / للدونم .

٣ - الاسم التجاري : هيفار - اكس W.P

الاسم العام والتركيز : ٨٠٪ بروماسيل

الاستعمال :

مبيد أعشاب - لكافحة معظم الأعشاب الموسمية ذات الجذور السطحية مثل شقائق النعمان - البقلة - الأقحوان - وذات الجذور العميقه مثل حليب البوه المداده - عين القطة .

ويستعمل بمعدل ٢٠٠ - ٦٠٠ غ / للدونم في بساتين الحمضيات .

كما يستعمل لكافحة بعض الأعشاب المعمرة مثل النجيل والسعد بمعدل ٨٠٠ - ١٠٠٠ غ / دونم ويفضل الرش لكافحة الأعشاب الموسمية قبل انبات الأعشاب أو بعده بقليل . أما الأعشاب المعمرة فترش بعد الانبات في الربع او اواخر الصيف ، ويمكن الحصول على أفضل النتائج اذا ما رش المبيد بعد عرق الارض عرقاً خفيفاً .

٤ - الاسم التجاري : ستومب

الاسم العام والتركيز : ٣٣٪ داينتروبنزامين

الاستعمال :

مبيد أعشاب يستعمل لكافحة معظم الحشائش الموسمية وبعض الحشائش ذات الاوراق العريضة في حقول القطن وعلى أن تجري عملية خلط المبيد في التربة قبل مرور سبعة أيام من تاريخ الرش وبمعدل ٥٠٠ سم^٣ / للدونم في ٤٠ - ٤٠ ليتر ماء .

٥ - الاسم التجاري : افلورين / تريفونيل

الاسم العام والتركيز : ٤٨٪ ترايفلورالين

الاستعمال :

مبيد أعشاب - اختياري لكافحة بعض الأعشاب النجيلية والموسمية العريضة الاوراق في حقول القطن بمعدل ٢٠٠ سم^٣ / للدونم في ٢٠ - ٦٠ ليتر ماء .

يتم الرش قبل الزراعة مباشرة . ويخلط المبيد في التربة خلال ٤ ساعات من عملية الرش على عمق ١٥ - ٢٠ سم كما يستخدم في حقول السمسم - الجزر - البصل - الباذنجان - الفاصولياء .

٦ - الاسم التجاري : جرامانول

الاسم العام والتركيب : ١٠٠ غ باراكوات + ١٤٠ غ مونولينورون في الليتر الواحد .

الاستعمال :

مبيد اعشاب - لمكافحة الحشائش والاعشاب العريضة الاوراق في حقول البطاطا .

عندما تصل نسبة الانباتات الى ١٠ - ٢٠٪ من محصول البطاطا مع ملاحظة ان نموات البطاطا قد تتعرض الى حرق - نتيجة الرش ولكن تستعيد نموها الطبيعي بعد فترة قصيرة .

معدل الاستعمال ٥٠٠ - ٦٠٠ سم / للدونم في ٢٠ - ٥٠ ليتر ماء وستعمل النسبة الصغرى عندما تكون الاعشاب في مرحلة ٣-٢ ورقة .

٧ - الاسم التجاري : جراماكسون / افكسون

الاسم العام والتركيب : ٢٠٪ باراكوات

الاستعمال :

مبيد اعشاب غير جهازي - يستعمل لمكافحة الاعشاب الموسمية العريضة والرفيعة الاوراق عندما يكون طول الاعشاب قد بلغ حدا لا يزيد عن ١٠ - ١٥ سم وذلك في بساتين الحمضيات - التفاح - الدراق - الكرمة - التين - الزيتون .

وتجري الرشة الاولى عندما يبلغ طول الاعشاب ٥ سم وتعاد الرشة الثانية خلال فترة ٣-٤ اسابيع من الرشة الاولى .

ويستعمل بمعدل ١٥٠ - ٤٠٠ سم / للدونم في ٢٠ - ٤٠ ليتر ماء وستعمل الحد الاعلى لرش الاعشاب الكثيفة او للرش اول مرة . والحد الادنى للأعشاب النامية تحت الظل او الاعشاب المتتجدة النمو .

٨ - الاسم التجاري : سفكس

الاسم العام والتركيز : ٢٠٪ بنزويل بروب الايشيل

الاستعمال :

مبيد اعشاب اختياري يستعمل بعد الانبات في حقول القمح والشعير للقضاء على الشوفان البري بمعدل ٦٠٠ - ٥٠٠ سم ٣ / دونم عندما يكون نبات القمح بين منتصف مرحلة التفرع الى مرحلة العقدة الثانية وكلما كان نبات القمح قوياً كلما كانت المكافحة أكثر فعالية .

٩ - الاسم التجاري : أفالون / لينورون

الاسم العام والتركيز : ٥٠٪ لينورون

الاستعمال :

مبيد اعشاب يستخدم قبل الانبات في حقول البطاطا بمعدل ١٥٠ غ / دونم في الاراضي الخفيفة و ٢٠٠ غ / دونم في الاراضي المتوسطة و ٣٠٠ غ / دونم في الاراضي الثقيلة .

في حقول الجزر قبل أو بعد الانبات المحصول بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ غ / للدونم / وبعد الزراعة في حقول الفول بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ غ / للدونم وبحيث لا يتعدى الاستعمال اليوم التالي للزراعة . كما يستخدم في حقل الثوم والبصل بعد التشغيل مباشرة بمعدل ١٥٠ - ٢٥٠ غ / للدونم .

١٠ - الاسم التجاري : دوال

الاسم العام والتركيز : ٧٢٪ ميتولا كلور

الاستعمال :

مبيد اعشاب اختياري قبل الانبات لمكافحة الاعشاب الحولية في حقول الفول السوداني وفول الصويا والشوندر السكري والذرة - وذلك على مجموعة كبيرة من الحشائش والنجيليات وبعض الاعشاب عريضة الاوراق وذلك بمعدل ٢٢٥ - ٣٣٠ سم ٣ / دونم في التربة الرملية الخفيفة وبمعدل ٢٥٠ - ٣٧٥ سم ٣ / دونم في التربة التي تحتوي على اقل من ٤٪ مادة عضوية لمحصول الفول السوداني في ٢٠ - ٣٠ لتر ماء .

كما يستعمل بمعدل ٢٠٠ - ٢٧٥ سم ٣ / دونم في الاراضي المتوسطة لمحاصيل الشوندر السكري والذرة .

١١ - الاسم التجاري : بريما جرام ٥٠٠

الاسم العام والتركيز : ٢٥٪ اترازين + ٢٥٪ ميتولا كلور

الاستعمال :

مبيد أعشاب اختباري قبل الانبات وبعد الزراعة مباشرة لمكافحة الاعشاب الحولية العريضة الاوراق والنجليليات في محصول الذرة بمعدل ٤٠٠ - ٤٠٠ غ / الدونم في ٣٠ - ٤٠ لیتر ماء .

١٢ - الاسم التجاري : يو ٤٦ فلويد / فيرنامين ٧٢ / تو - فور - دي ٧٢ ٪

الاسم العام والتركيز : ٧٢٪ ٢٤.D ملح اميني

الاستعمال :

مبيد أعشاب - هرموني - يستعمل لمكافحة الاعشاب العريضة الاوراق في حقول القمح والشعير بمعدل ١٠٠ - ١٧٥ سم ٣ / دونم في ٢٠ - ٤٠ لیتر ماء وذلك بعد اكتمال الطور الورقي الخاص للنبات . مع ملاحظة ان الشوندر السكري والبطاطا وأشجار الفاكهة ونباتات الزينه والقطن والكرمة وغيرها تصاب بأضرار كبيرة من هذه المبيدات .

كما ان فعالية هذه المبيدات تزداد في وجود الرطوبة الكافية .

١٣ - الاسم التجاري : يو ٤٦ فلويد كومبي

الاسم العام والتركيز : ٢٤٪ ٢٤.D + ٢١٪ MCPA

الاستعمال :

مبيد أعشاب - هرموني . يستعمل لمكافحة الاعشاب العريضة الاوراق في حقول القمح والشعير بمعدل ١٠٠ - ١٠٠ سم ٣ / دونم .

رابعاً - مبيدات العناكب :

١ - الاسم التجاري : بلكتران

الاسم العام والتركيز : سايهاكسايتين ٢٥٪

الاستعمال :

مبيد عناكب متخصص يستعمل لمكافحة العنكبوت الاحمر والعنكبوت ذو البقعتين والعنكبوت الاوروببي ولا يؤثر على المفترسات وذلك بمعدل

١٠٠ - ١٤٠ غ / ١٠٠ لیتر ماء على الخضراوات الباذنجان - البندوره -
البقوليات - القرعيات - والفول السوداني . وعلى الاشجار المثمرة (التفاحيات
- اللوزيات - والكرمة كما يستعمل لمكافحة العنكبوت الاحمر على القطن والذرة
بمعدل ١٥٠ - ٢٤٠ غ / دونم ويستعمل المعدل الاعلى في حالات الاصابة الشديدة
ويبدأ الرش عندما يظهر العنكبوت الاحمر بمعدل ١ - ٢ على ورقة والرشة التالية
بعد ٢ - ٤ اسابيع حسب شدة الاصابة .

٢ - الاسم التجاري : أكار .

الاسم العام والتركيز : كلور بنزلات ٥٪

الاستعمال :

مبيد عناكب - متخصص - غير جهازي يستخدم بشكل
اساسي على الحمضيات والقطن كما يمكن استعماله على الكرمة والخضراوات
وفي البيوت البلاستيكية لمكافحة العنكبوت الاحمر - العنكبوت الاحمر الكاذب -
حلم البثارات ويبدأ الرش عند ظهور العناكب في الصيف وعندما تكون ١٠٪ من
الاوراق مصابة بواحد او أكثر من العناكب او عندما يتواجد ٢ - ٥ عناكب على
الورقة الواحدة في عينة من ١٠٠ ورقة ويستعمل بمعدل ١٥٠ - ٢٠٠ سم^٣ / ١٠٠
للدونم على القطن والخضراوات والمحاصيل الحقلية وبمعدل ١٠٠ سم^٣ / ١٠٠
ليتر ماء على الكرمة وبمعدل ٦٠ سم^٣ / ١٠٠ لیتر ماء على الحمضيات والاشجار
المثمرة .

الوقاية من خطر القسم بالمبيدات

أولاً : احتياطات عامة :

- ١ - يجب أن يكون عمال استخدام المبيدات أصحاء وأن تكون أجسامهم
خالية من الجراثيم .
- ٢ - يجب أن يرتدي العمال الملابس الواقية أثناء استخدام المبيدات .
- ٣ - يجب عدم خلط او تقليل محليل الرش بواسطة اليد . بل يتم
بواسطة اداة خشبية .
- ٤ - عند انسداد فالة الرش او اصلاح اية قطعة في اجهزة الرش يجب
استخدام ادوات او سلك معدني في فتح فالة الرش ولا يستخدم الفم اطلاقاً.
- ٥ - يجب تجنب الرش ضد اتجاه الريح .

- ٦ - يجب وضع لافتات على المساحات المرشوشة لمنع دخول هذه المناطق او تناول ما بها من محاصيل او خضر او فاكهة .
- ٧ - عند تلوث اي جزء من الجسم بمحلول المبيد المركز أو المخفف يجب غسله جيداً بالماء والصابون .
- ٨ - يجب تجنب التدخين او تناول الطعام أثناء العمل واليدي ملوثة .
- ٩ - يجب تخزين المبيدات في مخازن مغلقة بعيدة عن المأكولات وعن تناول الأطفال .
- ١٠ - يجب أن ينطف العمال أجسامهم جيداً بالماء والصابون عقب الانتهاء من أعمال المكافحة .
- ١١ - يجب تجنب التغذية على الحشائش والاعشاب النامية في الحقول المعاملة بالمبيدات سواء للانسان او الحيوان .
- ١٢ - يجب تجنب ابقاء بقايا محليل الرش وغسل أدوات الرش في أقنية الري والمصارف وذلك منعاً لتلوث المياه التي يشرب منها الحيوان . وكذلك لمنع القضاء على الاسماك في المجاري المائية والتي ستطفو وتفسد ثم تحدث تسمماً غذائياً من يأكلها .
- ١٣ - في حالة وجود بقايا من محلول الرش أو نواتج غسيل الرشاشات تسكب هذه البقايا ونواتج الفسيل في حفرة في الأرض .
- ١٤ - يجب وجود حقيقة اسعاف مع كل وحدة تحرى ومكافحة تحتوي عقاقير طبية وملح طعام وكؤوس فارغة وملعقة .

ثانياً : اعراض التسمم وطرق الاسعاف :

١ - الهيدرو كربونات المكلورة : اعراض التسمم هي حدوث تهدد بالاواعية الدموية . وتشنجات عضلية ينتج عنها نزيف دموي خفيف . و عند حدوث حالات التسمم الخفيفة ينقل المصاب فوراً الى مكان ظليل بعيداً عن العمل . ويستدعي الطبيب . والى أن يحضر الطبيب تخلع الملابس الملوثة فوراً أو يغسل مواضع التلوث من الجلد بالماء واصابون . وإذا ابتلع المصاب بعض المبيدات تذاب ملعقة ملح طعام في كأس ماء وتعطى للمصاب لتقوير محتويات المعدة . كما يجب عدم اعطاء ملينات زيتية لأنها تزيد من امتصاص المذيبات العضوية والمبيدات المذابة بها .

أما بقية العلاج فيتم بعمل غسيل معدة للمصاب . ثم يعطى ثلاثة قمحات من المسكن فيينو بار بيتال الصوديوم في العضل في جرعات متكررة الى أن توقف التشنجات العضلية ثم يعطى المصاب محلول جلوكونات الكالسيوم ١٠٪ في

الوريد لتهيئة التشنجات العضلية . ثم يعطى المصاب محلول الجلوکوز ٥٠٪ بمعدل ٢٥ سم ٣ في الوريد .

ملاحظة : لايجوز استعمال الاورينالين ومشابهاته في هذه الحالات .

٢ - **المبيدات الفوسفورية :** توقف هذه المركبات عمل أنزيم الكولين استريليز بالانسجة وتبعاً لذلك تراكم كمية كبيرة من الاستيل كولين الذي يسبب اعراض للتسمم الآتية :

زيادة تنبیه الجهاز العصبي الباراسيمي ثاوي مع صداع ودوار وضعف عام وغثيان وتقلصات عضلية واسهال وضيق في النفس واضطراب عصبي عام مع زيادة في افرازات العرق والدموع واللعاب وزرقة عامة في الجسم وتشنجات عضلية موضعية يعقبها عند اشتداد الحالة تشنجات عامة تنتهي بفيقوبية وضيق حدة العين وعدم السيطرة على حركات الارجاع .

ويجب عند حدوث حالات التسمم بهذا النوع من المبيدات نقل المصاب فوراً الى مكان ظليل ثم الى المستشفى مع عمل ترتيب للتنفس بالاوكسجين فوراً . وتخلع الملابس الملوثة ويغسل الجلد في مواضع التلوث ويعطى محلول ملحى لتفریغ محتويات المعدة . ويعطى حبوب اتروبين اذا لم يكن الجسم قد اصيب بالزرقة .

ملاحظة : عدم اعطاء المصاب المورفين او الامينوفلين .

و قبل وصول المريض الى المستشفى يجري له عملية تنفس صناعي خاصة اذا ظهرت زرقة على جسمه . وب مجرد زوال الزرقة يعطى اتروبين في الوريد بمعدل ٢/٢ ملجرام ويكرر الحقن بالجرعة المذكورة ٥ - ١٠ دقائق حتى تظهر اعراض التسمم بالاتروبين وهي احمرار الجلد وزيادة سرعة ضربات القلب الى ١٤٠ ضربة في الدقيقة مع المحافظة على هذه الحالة لمدة ٢٤ - ٤٨ ساعة .

اما في حالات الاوديما في الرئتين مع تجمع الافراز بالشعب الهوائية فيجب تسهيل خروج الافرازات بتغيير وضع المصاب الى الوضع المناسب او وضع انبوبة في القصبة الهوائية لسحب الافرازات الموجودة في الشعب واذا حدث هبوط في التنفس يغطي استنشاق غاز الاوكسجين من الانبوبة المخصصة لذلك كما يجب اعطاء المصاب المضادات الحيوية لمنع حدوث التهابات رئوية مضاعفة .

ويجب في جميع الحالات اجراء كشف طبي دوري عام على العمال المشغلين بصناعة او تجهيز او استخدام المبيدات لامكان اكتشاف آية اعراض مرضية قبل استفحالها .