

YAG.8
PR
m 687
1990

الجمهورية اليمنية
وزارة الزراعة والموارد المائية
الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي



دليل
مبيدات الآفات الزراعية
بالجمهورية اليمنية

د / محمد يحيى النشم

صنعت في ١٩٩٠ م

الجمهورية اليمنية
وزارة الزراعة والموارد المائية
الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي

دليل

مبيدات الإفات الزراعية

بالجمهورية اليمنية

الطبعة الثانية
سنة ١٩٩٠م

د/محمد يحيى الغشم

تنويه

لقد تم اعداد هذه الطبعه من دليل مييدات الاقات الزراعيه خلال السنه الماضيه
١٩٨٩ ونظرا لتأخر الطباعه فقد تم تغير الغلاف ليعكس واقع الوحده المباركه بين
الشطرين مما اقتضى التنويه.

33.....		ج- المبيدات الكرياماتيه العضويه
	(بيريمور) %50	- بيريميكارب
	(ديكاربام، كارباسيد) %80	- كاربازيل
	(فيورادان، كيوراتير) %5	- كاربوفيوران
37.....		د- المبيدات البايروثرويديه المصنعه
	(كافل) %25	- بيرمثرين
	(ديسيس) %20	- ديكامثرين
	(سيمبوش) %10	- سير ميثرين
	(داتيتول) %10	- فينبروباثرين
	(سوميسيدين) %20	- فينفاليرات
43.....		المبيدات الفطريه:
	(موريستان) %25	- اوكسيثيوانوكس
	(كويرافيت، كويكس) %50	- اوكسيكلوريد النحاس
	(انتراكلول) %70	- بروبينيب
	(نمرود) %25	- بيوبريمات
	(بنلت)	- بينوميل
	(بايليتون) %50	- ترياديميون
	(سابرول) %70	- تريفورين
	(توبسين ام) %70	- ثيوفانيت ميثيل

60.....	ميديات القواقع:	- ديناوكاب	33..
		- فيناريمول	
		- كاربوكسين + ثيرام	
		- كاربوكسين + كابتان	
		- كبريت	
		- مانيب	37...
		- مثالكسيل (ريدوميل)	
		- ميتيرام	
62.....	ميديات آفات الحبوب المخزونه:		
		- ميتالدهيد	
		- فوسفيد الومنيوم	
	المشاكل والاضرار الناتجه عن الاستخدام العشوائى للمبيدات الزراعيه، وكذلك		43...
64.....	حالة التسمم		
	الاحتياطات الواجب اتباعها اثناء		
75.....	التعامل مع المبيدات		
80.....	الاسعافات الاوليه فى حالة التسمم بالمبيدات		
	قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (٦٨) لسنة ١٩٨٩ بشأن اصدار لائحة تداول مبيدات		
83.....	الافات الزراعيه		
	نماذج من مستحضرات مبيدات الافات		
96.....	والنظام الدولى للترميز		

دليل اوزان ومكاييل بعض مبيدات الافات الزراعيه والجدول التحويلي للاوزان

101.....	المكاييل والمقاسات
104.....	الترتيب الابجدي للمبيدات المسموح بتداولها في البلاد والوارده في الدليل
112.....	مبيدات الافات المحظور استيرادها وتداولها واستخدامها عن طريق القطاع الخاص
128.....	اهم الافات الزراعيه في البلاد
141.....	بعض المصطلحات العلميه المتداوله في مجال مبيدات الافات الزراعيه
161.....	الجهات ذات العلاقه بوقايه المزروعات
163.....	ملحق: دليل اسماء بعض النباتات المزروعه في البلاد
170.....	كلمة شكر وتقدير
174.....	المراجع العربيه والاجنبيه

تقديم الطبعة الثانية

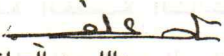
مع تزايد أهمية أنشطة الوقاية من الآفات التي تصيب النباتات والمحاصيل الزراعيه، فقد أصبح التعريف بهذه الآفات وتقديم ما يتعلق بمكافحتها من معلومات للمزارعين والمعنيين، من الأمور التي لاغنى عنها وخاصة في بلادنا، حيث احتلت الزراعة منذ أقدم العصور المكانة الرئيسييه بين الأنشطة الإنتاجيه، وحيث ما زالت تمثل القطاع الأول من جهة الأهميه الإقتصادييه وكذلك من جهة الأولويه التي تحظى بها في الخطط والبرامج التنمويه، وفقا لتوجيهات قيادتنا السياسييه متمثله بآبن اليمن البار الاخ/العقيد على عبدالله صالح رئيس الجمهوريه القائد العام للقوات المسلحه الامين العام للمؤتمر الشعبي العام . وكجانب من الجهود التي يبذلها العاملون في وزارة الزراعة والثروه السمكيه بصفتها الجهه المعنيه بهذا الموضوع، تصدر الطبعة الثانيه من كتاب "دليل ميديات الآفات الزراعيه في الجمهوريه العربيه اليمنيه" بعد ان نقحت وزيد عليها لتوسيع مضمونها وللإسهام في زياده المعرفه بين الاخوه المزارعين وغيرهم ممن يعنيههم الموضوع مشتمله على ما يلزم من معلومات حول انواع هذه المبيدات وأهميتها وطرق استعمالها استعمالا سليما، وكيفيه تجنب مخاطرها واضرارها.

نأمل ان يعطى هذا المجهود الخير للاخ/الدكتور محمد الغشم والعاملين معه النتائج المرجوه، وان يستفيد منه العدد الأكبر من المزارعين والعاملين في مجالات الزراعة المختلفه، كما نتطلع الى المزيد من هذه الجهود البحثيه التي تنسجم مع اهتمامات وزاره ومع حرصها على تشجيع كل ما يخدم العمل الزراعي ويسهم في زياده الإنتاج ونمو القطاع الزراعي.

والله ولي التوفيق،،،

وزير الزراعة والثروه السمكيه

رئيس مجلس ادارة هيئه البحوث الزراعيه


د/ناصر عبدالله العولقي

تمهيد :

بالرغم من الاهتمام الشديد الذى أولته أكثرية بلدان العالم الثالث للتنمية الزراعية خلال العقود الثلاثة الماضية فان تحقيق التنمية الزراعية الشاملة مازال مطلباً قائماً فى العديد من هذه البلدان حتى اليوم الحاضر . ذلك لأن التنمية الزراعية هي فى حد ذاتها وبحكم طبيعة متغيراتها ، عملية شاقّة كثيرة المتطلبات ومتعددة الجوانب . فالمنتجات الزراعية ذات أنواع عديدة ، ولكل منها خصائصه ومستلزماته ، وزيادة الانتاج الزراعى تتطلب الكثير من الأعداد والاستعداد ، بالإضافة الى متطلبات ضخمة فى مجالات التمويل والتنظيم المؤسسي والكوادر البشرية المدربة فى مختلف الأنشطة الانتاجية . ومالم يتحقق النمو والتطور فى جميع هذه المجالات بصورة متوازنة ومتكاملة فان أيا منها يمكن أن يشكل عائقاً فى طريق النمو القطاعى كله .

ومنذ فجر الثورة المباركة حظيت التنمية الزراعية فى بلادنا بنصيب وافر من اهتمام أجهزة التخطيط والتنفيذ فنال قطاع الزراعى نصيباً لا بأس به من الاستثمار . تم من خلاله تنفيذ العديد من المشروعات الانتاجية وإنشاء العديد من السدود الصغيرة التحويلية والتخزينية وتوفير مصادر الأقرض الزراعي وإنشاء جهاز ارشادى يعنى بتعليم وتدريب المزارعين على أساليب الزراعة الحديثة . وقد أكد الميثاق الوطنى هذا الاهتمام بالانتاج الزراعي بصفته المصدر الرئيسى للدخل القومى فى بلادنا والمجال الأوسع لتوفير فرص العمل للمواطنين حيث ورد فيه - ان خطتنا الزراعية يجب أن تركز على تطبيق أحدث وسائل العصر والأساليب الحديثة المستخدمة فى المجال الزراعي وتقديم الخدمات الإرشادية ومكافحة الآفات وتوفير أفضل أنواع البذور (الخ) .

كما انعكس هذا الاهتمام فى أولويات الخطط التنموية المتعاقبة وفى بناء سد مأرب وانجاز مشروعات تطوير تهامة والتنمية الريفية المتكاملة وما اشتملت عليه الخطة الخمسية الثالثة من مشروعات واستثمارات تنموية تهدف الى الوصول بالقطاع الزراعي الى غاياته المنشودة . وبلغ هذا

الاهتمام غايته في خطاب الرئيس القائد ابن اليمن البار العقيد على عبداللـة صالح رئيس الجمهورية القائد العام للقوات المسلحة الأمين العام للمرتمسـر الشعبي العام بمناسبة بدء تصدير النفط حين أعلن أن العوائد ستوجه لتنمية القطاعات الانتاجية وفي مقدمتها قطاع الزراعة .

أما نتائج هذا الاهتمام فقد بدأ أبناء شعبنا يلمسرها في الآونة الأخيرة حين أصبح انتاج الكثير من المحاصيل يملأ الأسواق المحلية في المدن والقرى ، وأخذت فائض الانتاجية لبعض هذه المحاصيل تجد طريقها الى الأسواق المجاورة .

ولكن التوجيهات الصحيحة والسليمة لابد لها من الدعم والاجراءات والخطوات المساندة حتى توتى أكلها على طريق الأمن الغذائي والاكتفاء الذاتي . فتحقيق هذه الأهداف يعتمد الى درجة كبيرة على التوسع الزراعي من خلال زيادة المساحات المزروعة وتكثيف المدخلات الانتاجية مع استخدام أساليب وتقنيات متطورة فسي الانتاج . وطبعي أن يرافق ذلك التوسع الأفقي والرأسي تكثرا هائلا في الآفات الزراعية وسرعة في انتشارها وتفاقمها في أضرارها ، الأمر الذي يستوجب استخدام كميات كبيرة من مبيدات الآفات المختلفة بما فيها المبيدات شديدة السمية التي يمنع استعمال عدد منها في البلدان المتقدمة .

ولقد أثبتت التجارب المتكررة في العالم أن من الصعب الحصول على انتاج اقتصادي دون استخدام المبيدات في العملية الانتاجية . كما دلت الدراسات على أن كل ما ينفق في مكافحة الآفات الزراعية يمكن أن يعطى زيادة فسي الانتاج تعادل قيمتها خمسة أمثال ذلك الانفاق في المتوسط .

ويتبين من ذلك مدى أهمية ضرورة أن نترسع في استعمال المبيدات ونحن نحاول زيادة الانتاج الزراعي الى أعلى مستوى ممكن وفي أقصر فترة رمنية .

ولكن نسبة كبيرة من السكان والمزارعين في بلادنا يفتقرون الى المعرفة الكافية في استخدام المبيدات التي يمكن أن يؤدي سوء استعمالها الى كوارث التسمم

والحاق الأضرار البالغة الانسان والحيوان وحتى بالمزروعات نفسها وبالبيئة الطبيعية بوجه عام .

وتلافيا لذلك قام الأخ/الدكتور/محمد يحيى الغشم مدير عام رقاية المزروعات فى الوزارة باعداد أول دليل للمبيدات الكيماوية الزراعية فى البلاد تتضمن معلومات وتوصيات تمثل ثمرة ستين سنة من البحوث والتجارب التسي أجرتها الوزارة فى مجال رقاية المزروعات ، اضافة الى نتائج التجارب العربية والدولية .

وقد عرضت المعلومات والتوصيات فى الدليل بأسلوب مبسط يجمع بين الوضوح والشمولية فيما يتعلق بالمعلومات الخاصة بمبيدات الآفات الزراعية وكيفية استعمالها اضافة الى المعلومات القيمة الأخرى .

وان وزارة الزراعة والثروة السمكية اذ تقدم هذا الدليل لجميع العاملين فى المجال الزراعي والمعنيين به من أخصائيين ومهندسين وباحثين ومرشدين ومزارعين ومستثمرين وطلاب الكليات والمعاهد الزراعية ليحدرها الأمل بأن تكون قد وفرت للجميع مرجعا تشتد الحاجة اليه فى واحد من الجوانب المتعددة لمتطلبات التنمية الزراعية ، وأن يكون هذا الدليل عوناً على تحقيق الاستفادة العظمى من استخدام المبيدات الكيماوية مع تجنب أضرارها الى أبعد حد ممكن .

والله ولى التوفيق .

مهناس/عقيل احمد مقبل

وكيل وزارة الزراعة والثروة السمكية
رئيس اللجنة العليا للمبيدات

مقدمه :-

يشكل النمو السكانى احد العوامل الاساسيه لتفاقم مشاكل الغذاء فى العالم. ولايجاد التوازن المرغوب بين النمو السكانى والانتاج الغذائى يجب العمل على استخدام جميع طرق ووسائل الانتاج الحديثه من اجل زياده الانتاج وتوفير الغذاء اللازم، ومن هذه الطرق استخدام المبيدات لمكافحة الافات الزراعيه التى تصيب النباتات فى الحقول والمخازن واثناء التسويق؛ غير ان المبيدات وان اظهرت فعالية كبيره فى وقاية المزروعات والتقليل من خسائرها، الا ان من الممكن ان تكون لها آثار جانبيه ضاره اذ انها قد تلوث البيئه فتحقق الضرر بالانسان والحيوان اضافة الى ان بعض الافات تكون مناعة ضدها مما يضعف مفعولها ويجعل مكافحة تلك الافات امرا تتزايد صعوبته مع الايام. ونحن فى اليمن نسعى الى زياده الانتاج الزراعى فى جميع المجالات الممكنه لتحقيق الاكتفاء الذاتى من المواد الغذائيه ولزياده مساهمة القطاع الزراعى فى الاقتصاد الوطنى وتحقيق الاهداف التنمويه، ولما كان استخدام المكافحه الكيماويه للافات الزراعيه احدى الوسائل لزياده الانتاج كان لزاما علينا ان نتخذ من الاجراءات ما يحقق الفوائد المتوخاة من هذه الوسائل دون النتائج السلبيه لها.

ان خطر المبيدات يكمن فى عدم الدرايه الكامله بها، وفى سوء استعمالها، ونظرا لأقبال المزارع اليمنى على استعمال هذه المبيدات بصوره متزايده فقد وجدنا من الضرورى اعداد هذا الدليل عن المبيدات الكيماويه المستعمله فى البلاد والمتداوله فى الاسواق املا فى تعظيم الفائده وتقليل الضرر.

وقد حاولنا بقدر الامكان شرحها باسلوب مبسط لتعميم الاستفادة منها واعطاء كل المعلومات المتعلقه بها من حيث التسميات وصور التجهيز، وتركيز ماده الفعاله والشركات الممنعه، ومعدل الاستعمال، اضافة الى الافات الزراعيه المراد مكافحتها، والمشاكل والاضرار الناتجه عن الاستخدام العشوائى للمبيدات، وكذلك الاحتياطات الواجب اتخاذها اثناء التعامل معها، مع قائمه بالمبيدات المحظور استيرادها وتداولها واستخدامها عن طريق القطاع الخاص وكذلك

بيان بالمبيدات المسموح بتداولها في البلاد اضافة الى قرار الدوله رقم (٦٨) ١٩٨٩ والخاص بتنظيم التداول بمبيدات الافات الزراعيه، كما تضمن هذا الدليل كشافا باهم المصطلحات العلميه المتداوله في مجال المبيدات اضافة الى معلومات هامه اخرى من بينها كشف باسماء عدد من النباتات المختلفه باللغه العربيه وانجليزيه واللاتينيه. وبالنظر لما يتطلبه جمع وتنقيح وتبويب المعلومات الوارده في الدليل من جهود وما يفرضه من اعباء، فقد استغرق اعداده وقتا طويلا خاصة واننا حرصنا على مراجعته قبل الطباعه بمشاركة جميع من لهم علاقه بهذا المجال من اخصائيين ومهندسين وخبراء وقاية النباتات في كل من هيئه البحوث الزراعيه، وقسمى الوقايه بهيئه تطوير تهامه، ومشروع وقايه المزروعات، وقسمى الوقايه بمشروع المرتفعات الجنوبيه والوسطى.

وتجدر الاشاره الى ان بعض المعلومات الهامه في هذا الدليل قد نقلت حرفيا من مصادرها الاصليه بالنظر لاهميتها العلميه. كما ان كثيرا من المبيدات الحديثه لازالت قيد التجارب وسنعمل على اضافتها الى هذا الدليل عند الانتهاء من ذلك.

وقفنا الله الى ما فيه الخير والصلاح



الدكتور/محمد يحيى الفشم

مدير عام الاداره العامه لوقايه المزروعات

عضو هيئه البحوث الزراعيه

اخصائى وقايه مزروعات مكافحة متكامله

تعريف

DEFINITIONS

تعاريف : Pesticide Descriptionالمبيد : Pesticide

هو أية مادة أو خليط من المواد يستعمل بغرض تلافى أية آفة أو القضاء عليها أو مكافحتها بما فيها أنواع النباتات أو الحيوانات غير المرغوب فيها أثناء عمليات الانتاج أو التصنيع أو التخزين أو النقل أو التسويق للمواد الغذائية والمنتجات الزراعية والاعلاف الحيوانية ، أو التي تقدم للحيوانات بهدف مكافحة الحشرات والاكاروسات أو أية آفات أخرى تصيب أجسامها .

ويشمل مدلول التعريف المواد التي تستخدم كمنظمات لنمو النبات أو مسقطة الأوراق قبل أو أنها أو مسببة للجفاف أو مواد خف ثمار الفاكهة أو الممواد التي تمنع السقوط المبكر للثمار قبل النضج وكذلك المواد التي تعامل بها المحاصيل سواء قبل الحصاد مباشرة لحماية المنتجات الزراعية من التدهور أثناء تخزينها ونقلها . ولايتضمن هذا التعريف الأسمدة أو مخصبات النباتات والمواد مثل الأدوية البيطرية والمواد التي تضاف الى الاعلاف أو التي تقدم للحيوانات الزراعية لأغراض أخرى مثل تشجيع نموها أو لتعديل سلوك أو تكاثرها وكذلك المواد التي تضاف أثناء تصنيع الأغذية .

السمية : Toxicity

السمية هي عامل كامن في المركب يؤدي الى احداث الضرر أو الموت . وتعتبر الجرعة المميته المتوسطة (LD 50) هو تعبير عن التقديرات الاحصائية للجرعة من المركب التي تقتل نصف مجموع حيوانات الاختبارات في ظل الظروف التجريبية المحددة . وتدل الأرقام المعطاة للجرعات المميته المتوسطة عن الجرعة المميته بالمليجرامات لكل كيلوجرام من وزن حيوان الاختبار . وكلما انخفضت قيمة الجرعة المميته المتوسطة زادت سمية المركب .

مستويات سمية المبيدات : Toxicity - Catagories

للالنسان	ج . ق - ٥٠	درجة السمية
مجرد مذاق	مللجم/كيلوجرام	شديدة السمية
ملعقة شاي	١ - ٥٠ مللجم/كجم	عالي السمية
ملعقة طعام	٥٠ - ٥٠٠ مللجم/كجم	متوسط السمية
كوب قهوة صغير	٥٠٠ - ٥٠٠٠ مللجم/كجم	منخفض السمية

المادة الفعالة : Active Ingredient

هي الجزء ذو الفعالية الحيوية في تركيب المبيد

الاسم الشائع :- Common Name

هو الاسم الذي تضعه المنظمة الدولية للترديد القياس للمادة الفعالة في المبيد أو الذي تأخذ به الهيئات الوطنية للترديد القياس ، يستخدم كاسم معروف لهذه المادة الفعالة بالذات دون أن يدل على خواصها .

الاسم التجاري : Commercial Name

هو الاسم الذي يضعه المصنع على المبيد ويسجله ويعلن عنه ، فإذا كان هذا الاسم محميا بمرج التشرية المحلي فلايستطيع الا المصنع وحده أن يستخدمه لتمييز إنتاجه عن غيره من المبيدات التي تحتوى على نفس المواد الفعالة .

التركيب : Formulation

هو مزج مختلف المكونات بهدف جعل المنتجات مفيدة وفعالة في تحقيق الغرض المرجو منها واعطاء الشكل النهائي للمبيدات عند بيعها .

الأخطار : Hazards

الخطر الناجم عن المبيد هو محصلة متغيرين ابتدائيين هما السمية ودرجة التعرض للمبيد ، ومن المحتمل أن يؤدي التعرض للمادة في صورتها المجهزة الى احدثات الضرر .

العبوة : Packing

هي الوعاء مع الغلاف الواقي لتوصيل المبيدات الى مستخدميها عبر قنوات التوزيع بالجملة أو التجزئة .

قوانين المبيدات : Pesticide Laws

هي التشريعات التي تسن لتنظيم الجوانب الكمية والنوعية والبيئية في صنع المبيدات وتسويقها ووزنها ووضع بيانات عبواتها وتعبئتها واستعمالها .

Poisons

السموم :

هي المواد التي يؤدي امتصاصها بكمية بسيطة نسبيا الى اضطراب في التكوين أو في أداء الوظائف لدى الانسان أو النبات أو الحيوان ، مما يحدث ضررا أو يسبب الموت .

Toxic Effect

التأثير السام :

أثر المواد السامة في احداث تلف أو اضطراب بما في ذلك التسمم .

Protective Clothing : الملابس الواقية :

هي الملابس أو المواد أو الأجهزة التي يكوت الغرض منها توفير الحماية أثناء

ملامسة المبيدات أو استعمالها .

Registration

التسجيل :

هي العملية التي توافق بها الجهة الحكومية المسؤولة على بيع المبيدات واستعماله بعد تقييم البيانات العلمية الشاملة التي تبين فاعلية المنتج للغرض المقصود وعدم خطورتها على صحة الانسان أو الحيوان أو على البيئة .

Pesticide Residues : متبقيات المبيدات :

هي ماتبقى من مواد في الأغذية أو السلع الزراعية أو الاعلاف نتيجة استخدام المبيدات ، ويشمل اللفظ أى مشتق من المبيدات مثل المنتجات التي تساء على حدوث تحويل أو تمثيل أو تفاعل ، ومثل الشوائب التي قد يكون لها تأثير سام . وتشمل مخلفات المبيد ما تبقى منه سواء كان راجعا الى استخدام المبيدات الكيميائية أو الى مصدر لا يمكن معرفته أو لا يمكن تجنبه (أحد عناصر البيئة مثلا) .

Risks

المخاطر :

تعنى التكرار المتوقع لظهور آثار غير مرغوب فيها بسبب التعرض للمبيد .

Restricted use

الاستخدام المحدود :

الاستخدام المحدود - يعنى أن معظم الاستعمالات التي سجل المبيد من أجلها أصبحت محظورة بقرار حكومي نهائى ولكن مازال هناك ترخيص باستخدامه في بعض الأغراض التي سجل من أجلها .

طريقة الاستعمال : Method of Application

هي كل الجوانب المتعلقة باستعمال المبيد مثل درجة تركيز المادة الفعالة فى التركيب المستعمل ومعدل الاستعمال وتوقيته وعدد مراته واطافة مواد أخرى اليه . وطرق الاستعمال وأماكنه مع بيان الكمية اللازمة ووقت استعمالها والفترة الواجب انقضاءها قبل حصاد المحصول وغير ذلك .

المواد التى تسبب التآكل : Corrosive Compounds

هي المواد التى تتلف الأنسجة الحية بلامستها لها .

المواد القابلة للانفجار : Explosive Compounds

هي المواد التى قد تنفجر بتأثير اللهب أو الشديدة الحساسية للاهتزازات أو الاحتكاكات والتى تفوق فى ذلك مادة ثانى نيتروبنزين .

المواد القابلة للاشتعال : Flammable Compounds

هي المراد التى لها درجة وميض من ٢١ - ٥٥ درجة مئوية ، وكذلك الايروسولات التى تحوى ٥% فى المائة بالوزن أو أكثر من ٢٥٠ جم من المكونات القابلة للاشتعال كالفانزات التى تشتعل فى الهواء فى ظل الضغط الجوى العادى أو السوائل ذات درجة الوميض تقل عن ١٠٠ درجة مئوية .

المواد الشديدة الاشتعال : Highly Flammable Compounds

وهي المواد التى قد :

- (أ) تشتعل تلقائيا فى الهواء فى ظروف درجة حرارة الجو المحيطة
- (ب) تشتعل بسرعة وبصورة متواصلة عقب ملامسة طفيفة بمصدر الاحتراق
- (ج) تقل درجة وميضها عن ٢١ درجة مئوية
- (د) تكون غازات قابلة للاشتعال فى الهواء فى ظل الضغط الجوى العادى
- (هـ) يتطلب كميات من غازات قابلة للاشتعال عند ملامستها للماء أو الهواء الرطب .

المادة التى تسبب التهابا : Element causing Inflammation

هي المراد التى لاتسبب تآكلا ولكن بتعرض الجلد أو الأغشية المخاطية يمكن أن تحدث التهابا .

هي المواد التي تؤدي الى حدوث تفاعلات تنطلق فيها حرارة عالية عند ملامستها للمواد القابلة للاكسدة خاصة المواد القابلة للاشتعال .

Dosage

الجرعة :

هي كمية معلومة من المادة أو المبيد يعطى دفعة واحدة أو في مدة محدودة من الزمن فإذا كانت المادة في حالة صلبة أو سائلة فان الجرعة تحسب على أساس ملجم لكل كيلوجرام من وزن الجسم أو في حالة ما اذا كانت المادة في حالة غازية فانها تحسب على أساس ملجم لكل متر مكعب من الهواء .

Concentration

التركيز :

هي الكمية من المادة (المبيد) الموجودة في وحدة الحجم من المستحضر أو مخلوط منه .

Allowable Daily Intake

مقدار السماح اليومي :

وهي الكمية المتناولة يوميا من المبيد والتي لا تشكل أى خطر على صحة الانسان وتقدر بـ مغ / كجم من وزن الجسم أو أجزاء بالمليون من المادة الغذائية .

Waiting Period Before Harvest

الفترة بين آخر معاملة وحصاد المحصول :

وهي فترة الانتظار التي يجب أن تمر حتى يتم حصاد المحصول المعامل ويعبر عنها باليوم أو بالأسبوع .

Pest

الآفة :

هي كل كائن حي يسبب ضررا اقتصاديا مباشرا أو غير مباشر للانسان وممتلكاته النباتية والحيوانية .

Prevention OR Protection

الوقاية :

هو منع وصول الآفة الى هدفها وعرقلة تكاثرها بتهيئة بيئة غير مناسبة لحياتها قدر المستطاع .

Treatment OR Cure

العلاج :

هو اعدام الآفات بعد وصولها الى النبات وبعد حدوث الإصابة وذلك باستخدام المبيدات .

تصنيف المبيدات
Pesticides Classifications

ن الزمن

لكل

ها

مخلوط

نسان

Wai

ر عنها

تته

حياتها

ام المبيدات •

تصنيف المبيدات

نتيجة لتعدد وتنوع مبيدات الآفات الزراعية من حيث التشابه والاختلاف والتأثير والأشكال وطرق الاستخدام وما إلى ذلك فقد صنفت هذه المبيدات على النحو التالي :-

١ - حسب نوع الآفات المراد مكافحتها

Insecticides	١ - المبيدات الحشرية
Fungicides	٢ - المبيدات الفطرية
Herbicides	٣ - مبيدات الأعشاب
Acaricides	٤ - مبيدات الحلم والعنكب
Rodenticides	٥ - مبيدات القوارض
Molluscides	٦ - مبيدات القواقع
Algaecides	٧ - مبيدات الطحالب
Nematocides	٨ - مبيدات الديدان الشعبانية
Bactericides	٩ - مبيدات البكتيريا
Avicides	١٠ - مبيدات الطيور
Piscicides	١١ - مبيدات الأسماك

٢ - حسب طور الافة المراد مكافحتها

Ovicides	١ - مبيدات خاصة ببيض الافة
Larvicides	٢ - مبيدات خاصة ببرقات الافة
Adulticides	٣ - مبيدات خاصة بالاطوار الكاملة

٣ - حسب طرق دخولها جسم الكائن

Stomach Poisons	١ - سموم معدية
Contact Poisons	٢ - سموم باللامسة
Fumigants	٣ - سموم بالابخرة
Systemic Poisons	٤ - سموم جهازية
Residual Insecticides	٥ - سموم ذات اثر باقى

	٤ -	<u>حسب عدد الانواع التي يؤثر فيها المبيد</u>
Monotoxic	١ -	مبيدات تؤثر على نوع واحد من الافات
Oligotoxic	٢ -	مبيدات تؤثر على بعض أنواع متقاربة تصنفها
Polytoxic	٣ -	مبيدات تؤثر في العديد من الأنواع المتباعدة تصنفها
<u>Formulations</u>	٥ -	<u>الأشكال المختلفة للمبيدات</u>
<u>Powder</u>	١ -	<u>المساحيق</u>
Dust	أ)	مساحيق التعفير
Granules	ب)	المساحيق المحببة
Wettable Powder	ج)	المساحيق القابلة للبلل
Micronized Powder	د)	المساحيق الميكرونية
<u>Liquid Formulations</u>	٢ -	<u>المستحضرات السائلة</u>
True Solutions	أ)	المحاليل الحقيقية
Water Suspensions	ب)	المعلقات المائية
Emulsifiable Concentrate	ج)	المركزات القابلة للاستحلاب
<u>Gas Formulations</u>	٣ -	<u>المستحضرات الغازية</u>
Fumigants	أ)	مواد التدخين
Aerosols	ب)	المعلقات الهوائية
Poisonous Bait	٤ -	<u>الظنوم السامة</u>
Seed Treatment Gases	٥ -	<u>معاملة البذور</u>
<u>Methods of Using Pesticides</u>	٦ -	<u>طرق استعمال المبيدات</u>

سأبه
كInsec
Fungi
Herbi
Acaric
Rodent
Mollus
Algae
Nemato
Bacter
Avidid
PiscicOvicide
Larvic
AdulticStomach
Contact
Fumigan
Systemic
Residual

- 1 - الرش
 Spraying
- (أ) الرش بالحجم المغير Low-Volume Spraying (LVS)
- (ب) الرش بالحجم الكبير High-Volume Spraying (HVS)
- (ج) الرش بالحجم المتناهي الصغر Ultra-Low-Volume Spraying (ULV)
- 2 - التعفير
 Dusting
- 3 - التدخين
 Fumigation
- 4 - الايروسولات
 Aerosols
- 5 - الطعوم السامة
 Poisonous Baits
- 6 - معاملة البذور
 Seed Treatment
- 7 - معاملة التربة
 Soil Treatment
- 8 - معاملة الاخشاب
 Wood Treatment
- 9 - المواد الجاذبة
 Attractants
- 10 - المواد الطاردة
 Repellants
- 11 - مانعات التغذية
 Antifeedants
- 12 - الحظن
 Injections
- التفطيس او الفمر
 Dipping
- الاستعمال الداخلى
 Internal Medication

المبيدات الحشرية

INSECTICIDES

Spra

(LVS

(HVS

(ULV

Dusti

Fumig

Aeros

Poiso

Seed

Soil T

Wood T

Attrac

Repell

Antife

Inject

Dipping

Interna

المبيدات الهيدروكربونية الأليفاتية

OILS

الاسم العام Common Name	ج . ق . ٥٠ - LD - 50	الاسم التجاري - التركيب والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
زيت صيفية Summer Oils	أكثر من ٤٠٠٠ مللجم/ كجم	زيوت بترولية (٦٠ - ٧٠) تتميز بدرجة نقاوة عالية ومجهزة في صورة مركز قابل للاستحلاب . Petroleum Oils EC 60-70% Actual Oil, Highly Refined	الهيدروكربونات الأليفاتية	مبيدات للحشرات والبويضات (تقتل بويضات الحشرات والعناكب) وكلها تعتمد بالملاصقة	شركات مختلفة في أمريكا واليابان وغيرها	تستخدم لمكافحة حشرات المن ، العناكب ، الحشرات القشرية على الحمضيات وأشجار الفواكه النافحية وذات الثغرات الحجرية والأعصاب . تستخدم قبل الإزهار بمعدل ١ - ١ لتر لكل ١٠٠ لتر ماء قابل للمزج بأحد المبيدات الفسفورية (ملاثيون ، سمثيون ، دايمثويت) بمعدل ١٠٠ مللتر . أما بعد الإزهار فيستخدم بجرعة لتر واحد لكل ١٠٠ لتر ماء قابل للمزج أيضا بأحد المبيدات الفسفورية السابقة الذكر وينفس الجرعة . يمنع رش الزيت بمعدل مستحضرات الكبريت لمدة ٢ - ٣ أسابيع . يمنع رش الزيت عند درجات حرارة أقل من ٢٢م وأكثر من ٣٢م .

المبيدات الفسفورية الحذوية

ORGANOPHOSPHOROUS COMPOUNDS

الاستخدامات والجورمة	الشركة المنتجة	النوع والتاثير	المجموعة الكيماوية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	ج . ق . هـ	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co.	Kind and Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration and Formulation	LD - 50	Common Name
<p>يستخدم لمكافحة الآفات</p> <p>الآتية :-</p> <p>(على الخضروات) المن ،</p> <p>الذباب البيضاء ، الترس</p> <p>(على الخوخ والمشمش)</p> <p>الذباب البيضاء</p> <p>(على الموالح) الذباب</p> <p>البيضاء والسوداء .</p> <p>(على النخيل) حشرة</p> <p>الحميرة .</p> <p>ويستعمل المبيد بمعدل</p> <p>٢ سم / لتر ماء .</p>	<p>أى سى</p> <p>(انجلترا)</p>	<p>حشرى بالاماسة</p> <p>والضفط البخارى</p>	<p>الفسفور</p> <p>العضوية</p>	<p>اكتيليك ٥٠٪ مركز قاب</p> <p>للإستلاب</p> <p>Actellic 50% E.C.</p>	<p>٢٠٥٠</p> <p>ملجم / كجم</p>	<p>بيرميثروس</p> <p>ميثيل</p> <p>Pirmiphos</p> <p>Methyl</p>

الاستخدامات والجرمات	<p>Usage and Dosage</p> <p>يستخدم لمكافحة الآفات الآتية: (على القطن) دودة اللوز الشوكية دودة ورق القطن ، دودة اللسور الأمريكية ، دودة اللوز السودانية . (على الخضروات) دودة ورق القطن دودة ذرات البطاطس ، دودة الجدى الجاسيد ، ذبابة ثمار القرعيات . (يتم الرش قبل الإزهار مباشرة وبعد عقد الثمار . (على الباميا) دودة الحميطة (على النجيليات) دودة الجدى (على البلح) الحميرة (على الموالج) دودة أوراق الموالج ، صانعة انفاق أوراق الموالج . (على البن) خازر ثمار البن (على التين) ذبابة ثمار التين (على الرمان) أبودقيق الرمان . ويستعمل المبيد بمعدل ٢ جرام / لتر ماء فى حالة مكافحة ذبابة القرعيات يضاف سكر الى محلول الرش بمعدل ١٠ جم للتر ماء وتقف اضافة السكر بعد العقد الثمارى .</p>	<p>الشركة المنتجة</p> <p>Manufacturer Co</p> <p>باير (المانيا الغريبية)</p> <p>نوردسك الكالى (كىمى الدنمارك)</p>	<p>النوع و التأثير</p> <p>Kind and Effect</p> <p>حشرى بالاملاسة</p>	<p>المجموعة الكيميائية</p> <p>Chemical Group</p> <p>الفوسفورية العفوية</p>	<p>الاسم التجارى - التركيز ، التجهيز</p> <p>Commercial Name Concentration and Formulation</p> <p>ديتريكس ٨٠٪ مسحوق قابل للذوبان Dipterex 80% S.P.</p> <p>تريتكس ٨٠٪ مسحوق قابل للذوبان . Tretex 80% S.P.</p> <p>ترايكلورفون ٨٠٪ مسحوق قابل للذوبان . Trichlorfon 80% S.P.</p>	<p>ج . ق . هـ</p> <p>LD - 50</p> <p>٦٣٠ - ٥١٠ ملجم / كجم</p>	<p>الاسم العام</p> <p>Common Name</p> <p>ترايكلورفون Trichlorfon</p>
----------------------	--	--	---	---	--	---	---

الاسم العام Common Name	ج . ق - ٥٠	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
دايمثويت Dimethoate	٢١٥ مللجم/كجم	بيرفكثيون ٤٠٪ قابل للاستحلاب Perfekthion 40% E.C.	الفوسفورية الفوسفورية	حشري جهازي وبالملامسة	باسف (المانيا الغربية)	يستخدم لمكافحة الآفات الآتية :- (على القطن) الذبابة البيضاء ، المن الجاسيد . (على الخضروات) الترس ، المن ، الذبابة البيضاء ، الخنافس الحمر ، حلم التدرنات المناكب (على الموز) الترس . (على التفاح) المن القطنى (على الفوخ والمشمش) المن سناميد (أمريكا) سيكويزا (أسبانيا الشرات القشرية . (على الرمان) حلم التدرنات (على البن) الحشرات القشرية الرخوة (على المانجو) الحشرات القشرية الرخوة . ويستعمل المبيد بمعدل ١ - ٢ سم/لتر ماء . عند مكافحة الحشرات القشرية بمرات اتفاق مادة الستويت السن محلول الرش بمعدل ٢٠/سم لتر وتكرر المعاملة ٢ مرات على فترات ٢ - ٣ أسابيع إذا كان ضروريا .
دايمثويت ٤٠٪ للاستحلاب Dimethoate 40% E.C.		روكسيون ٤٠٪ مركز قابل للاستحلاب . Roxion 40% E.C.			سيلامسرك (المانيا الغربية) سناميد (أمريكا) سيكويزا (أسبانيا	
دايمثويت ٤٠٪ للاستحلاب Dantox 40% E.C.		دايمثويت ٤٠٪ مركز قابل للاستحلاب Dantox 40% E.C.			منتادس (ايطاليا) نوردسك الكالى بيوكيم (الدنمارك)	
الاسم العام Common Name	ج . ق - ٥٠	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
دايمثويت Dimethoate	٢١٥ مللجم/كجم	بيرفكثيون ٤٠٪ قابل للاستحلاب Perfekthion 40% E.C.	الفوسفورية الفوسفورية	حشري باللامسة	باسف (المانيا الغربية)	يستخدم لمكافحة الآفات الآتية :- (على القطن) دودة اللوز الشوكية

الاسم العام	ج.ق. - ٥٠	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	المجموعة الكيميائية	النوع والتأثير	الشركة المنتجة	الاستخدام والجرعة
Common Name	LD - 50	Commercial Name Concentration & Formulation	Chemical Group	Kind and Effect	Manufacturer Co.	Usage and Dosage
ديازينون Diazinon	١٥٠ - ١٠٠ ملجم/كجم	باسودين ٦٠٪ مركز قاب للاستحلاب Basudin 60% E.C.	الفوسفورية العنصرية	حشري بالامتصاص معدني	بيبا جاجسي (سويسرا)	يستخدم لمكافحة الآفات الآتية: (على الخضروات) الديدان القارضة الجاسيد ، نطاطات الأوراق . (على الموالح) ديدان أوراق الموالح ، الحشرات القشرية الذبابية السوداء . (على البن) خازن ثمار البن (على الرمان) أبودقيق الرمان (على البلح) الحميرة . ويستعمل المبيد بمعدل ٥٠ - ٢ سم/لتر ماء . (على البن) الأفة ١٠ سم/لتر ماء لعمر سنتين بطريقة الري ٢٠ سم/لتر ماء لعمره سنوات فأكثر بطريقة الري . يستخدم لمكافحة آفات التربة الآتية : (على الباييا) النمل الأبيض (الأرقة) بمعدل ٢٥ جرام حول كل شجرة . (على الفلفل) النمل الأبيض ٣٠ - ٤٠ كجم لهكتار قبل الزراعة ومازال تحت التجارب للتأكد من فعاليته ضد النمل الأبيض على المحاصيل الأخرى .
		ديازينون ١٠٪ محبب Diazinon 10% granules				

الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage	بلد المنشأ والشركة المصنعة Manufacturer Co.	النوع والتأثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	ج . ق . هـ LD - 50	الاسم العام Common Name
يستخدم هذا المبيد لمكافحة الآفات الآتية :- على الذرة - الجدى - حفار الساق ، المكنن . على القطن - الديدان الخضرية . وله تأثير على المكنن والترمس . على الخضروات - ديدان اللوز الأوراق فراشة درنسات البطاطس . على الفاكهة - كلب الموالح . حفار الساق ، دودة ورق التفاح ، دودة ثمار الرمضان . الجرعة - ٥٠٠ ملغم / لتر الماء .	اليابان - سوميتومو	حشرى بالملامسة ومعدي	بايروترويدات + الفسفورية الفخورية	سومي كومبى ٣٠ قابيل للاستحلاب Sumicombi 30% E.C. سوميدين ٥% Sumicidin 5% سوميثيون ٢٥% Sumithion 25%	٤٠٠ ملجم / كجم	فنفليربيك + فينترثيون Fenvalerate + Fenitrothion

الاستخدام والجرعة Usage and Dosage	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	النوع والتأثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	ج . ق . هـ LD - 50	الاسم العام Common Name
يستخدم لمكافحة الآفات الآتية: (على الخضروات) الديدان القارعة	سيباجا	حشرى بالملامسة	الفسفورية	٢٦ قابيل		

الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	نق - ٥٠	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co	Kind and Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration and Formulation	LD - 50	Common Name
يستخدم لمكافحة الآفات الآتية: (على القطن) الذبابة البيضاء ، الجاسيد المن . (على الخضروات) الذبابة البيضاء الجاسيد ،التريس ،فراشة الكرب والعناكب (على البادجان) الخنافس الحمراء (على النجيليات) دودة الجدمى (على الموالح) دودة الأوراق وصانعة انفاق الأوراق . (على الرمان) المن هذا المبيد يستخدم لمكافحة الحشرات القشرية على المزروعات ولكن يراعى اضافة السيتوست (مادة لاصقة) الى محلول الرش بمعدل ٢٠/٣ لتر ماء ويستعمل المبيد بمعدل ٢/٣ لتر ماء في حالة استعمال التركيز ٥٠% وبمعدل ٣/٣ لتر ماء في حالة استعمال التركيز ١٠٠%	سوميثوم (اليابان) سيناميد (أمريكا) باير (المانيا) الغريبية) شركتى بايسر وسيناميد تينجان هذا المبيد تحت اسماء تجارية اخرى	حشري بالاملاسة ومبيد آكاروي اختياري مع سمية قليلة ضد بيض الآكاروس	الفوسفورية المضوية	سوميثيون ٥٠% ، ١٠٠% مركز قابل للاستحلاب Sumithion 50% , 100% E.C.	٨٠٠/ملجم / كجم	فينتروثيون Fenitrothion

الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	ج.ق - ٥٠	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co.	Kind and Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration & Formulation	LD - 50	Malathion
يستخدم لمكافحة الآفات الآتية: (على القطن) الذبابة البيضاء ، الجاسيد ، (على الخضروات) الجاسيد ، التريس طم التدرنات والعناكب (على الباذنجان) الذبابة البيضاء ، خنفساء البطيخ الحمراء (على النجيليات) دودة الجدى (على العنكب) الذبابة البيضاء (على الخوخ والمشمش) الذبابة البيضاء ، المصن . (على الموالج) الذبابة البيضاء والسرداء ، الحشرات القشرية كلب الموالج ، صانعات الإنطساق (على التفاح) المن الصوفى . ويستعمل المبيد بمعدل ٢سم/لتر ماء عند مكافحة الحشرات القشرية برعى اضافة مادة لاصقة (سيتويت) النس محلول الرش بمعدل ٥سم/٢٠لتر.	سيناميد (أمريكا)	حشرى بالعلامسة	الفوسفورية عضوية	مالاثيون ٥٠٪ مركز قاب-ل للاستحلاب Malathion 50% E.C.	٢٨٠٠ - ١٥٠٠ مللجم/كجم	مالاثيون Malathion
الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	ج.ق - ٥٠	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co	Kind and Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration and Formulation	LD - 50	Common Name
يستخدم لمكافحة الآفات الآتية:	سوميتو	حشرى بالعلامسة				

الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co.	Kind and Effect	Chemical Group	Commerical Name Concentration & Formulation	Common Name
<p>ضد الحشرات القارضة والحشرات الثاقبة الماصة .</p> <p>على القطن : التريسي والعناكب والحلم والمن وديدان اللوز .</p> <p>على أشجار القاقية : الحشرات والمن وصانعا - الانفاق والعناكب والحلم والتريسي - البق الدقيقى .</p> <p>الاسترالى وآكلات الأوراق .</p> <p>على أشجار الرينة : الحشرات القشرية والمن والعناكب والحلم .</p> <p>ويستعمل المبيد بمعدل ١ - ٥ راسم / للتر الماء .</p>	<p>سوميتومو اليابانية</p> <p>Sumitomo Chemical Co.</p>	<p>جهازى</p> <p>+ بالعلامة</p> <p>+ مانع للتغذية</p> <p>Systemic + Contact + Untifeedent</p>	<p>الفسفورية الفسفرة</p> <p>+ البيروثرويدات المصنعة</p> <p>Organo Phosphate + Synthetic Pyrthroid</p>	<p>ميكانتوب ٤٤٠ مركب قابس للاسم</p> <p>Mikantop 40% E.C.</p> <p>دايمثويت ٢٠ + سمدين ١٠</p> <p>Dimethoate 30% + Sumicidin 10%</p>	<p>دايمثويت + فنفليريت</p> <p>Dimethoate + Fenvalerate</p>
٥٠ - ٥٠ ج	٢٠٩ - ٢٠٠	LD - 50	200-209 Mg/Kg.		

المبيدات الكرباماتية الحذوية

CARBAMAT INSECTICIDES

الإستخدامات والجرعة Usage and Dosage	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	النوع والتأثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الإسم التجاري - التركيز والتجهيز Commerical Name Concentration & Formulation	ج.ق - ٥٠ LD - 50	الإسم العام Common Name
ضد الحشرات القارضة والحشرات						

الاستخدامات والجرمات	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	رقم - ٥٠	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co	Kind and Effect	Chemical Group	Concentration & Formulation	I.D - 50	Common Name
<p>يستخدم لمكافحة حشرة المن (العسل) على جميع المعامل بمعدل ١ جرام/لتر ماء .</p>	<p>أى سى (انجلترا)</p>	<p>حشري ويعمل بالامساك وله فظ بخاري . المبيد متخصص فد المن</p>	<p>الكرباماتية العقوي</p>	<p>بيريمور ٥٠٪ مسحوق قابل للبلل Pirimor 50% W.P.</p>	<p>١٤٧ مللجم / كجم</p>	<p>بيريميكارب Pirimicarb</p>

الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	النوع والتأثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	ج . ق . هـ LD - 50	الاسم العام Common Name
يستخدم المبيد لمكافحة النيماتودا والأرضة ، ولإزال تحت التجارب ومحصولات الخضر استخدامه في مشاتل الخضر والفاكهة . ويستعمل بمعدل ٥٠ الى ١٠٠ كيلوجرام للهكتار قبل الزراعة وتحت اشراف فني وقائمي . يجب الحذر الشديد أثناء التعامل مع هذا المبيد نتيجة لسميته العالية . ممنوع تناول هذا المبيد عن طريق القطاع الخاص نتيجة لسميته العالية .	باير (المانيا) الغريبيشة (أسبانيا) (إسبانيا)	حشري ونيماطودي وأكاروس جهاري	الكرباماتيكية المعوية	فيورادان ٥% محبب Furadan 5% Granules كيوراتير ١٠% محبب Curaterz 10% Granules	١١ ملج/كجم	كاربوفوران Carbofuran

المبيدات البايثرويدية المصنعة

SYNTHETIC PYRETHROIDS
INSECTICIDES

الاسم العام	ج . ق . ٥٠ -	الاسم التجاري - التركيز والجهيز	المجموعة الكيميائية	النوع والتاثير	الشركة المنتجة	الاستخدامات والجرعة
Common Name	LD - 50	Commercial Name Concentration and Formulation	Chemical Group	Kind and Effect	Manufacturer Co.	Usage and Dosage
			الكرباماتية	حشري ونيماتودي	باير (المانيا)	يستخدم المبيد لمكافحة

<p>الاستخدامات والجرعة</p> <p>Usage and Dosage</p>	<p>الشركة المنتجة</p> <p>Manufacturer Co</p>	<p>النوع والتأثير</p> <p>Kind & Effect</p>	<p>المجموعة الكيميائية</p> <p>Chemical Group</p>	<p>الاسم التجاري - التركيز والتجهيز</p> <p>Commercial Name</p>	<p>ج . ق . ٥٠</p> <p>LD - 50</p>	<p>الاسم العام</p> <p>Common Name</p>
<p>يستخدم لمكافحة الآفات التالية :</p> <p>القطن : دودة ورق القطن وديدان اللور والجاسيد .</p> <p>الخفروتات : المن على الطماطم الخنفساء البرغوثية .</p> <p>الموايح : كلب الموايح مانعة الانفاق .</p> <p>يستعمل المبيد بمعدل ١ سم /لتر الماء .</p>	<p>أي سسى أي (الجلترا)</p>	<p>حشري بالملامسة ومعدى</p>	<p>البايروتروبيدات المصنعة</p>	<p>كافل ٢٥٪ مركز قابل للاستحلاب Kafil 25% E.C.</p>	<p>١٠٥٠ ملجم / كجم</p>	<p>بيرمثرين Permethrin</p>

الاستخدامات والجرمات	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name	ج . ق . هـ	الاسم العام Common Name
<p>Usage and Dosage</p> <p>يستخدم لمكافحة الآفات التالية :</p> <p>الخنزوات : على الباذنجان - العناكب المتدزنة على البصل - التريس ، على الطماطم- ديدان الأوراق ، ديدان اللوز ، نطاط الأوراق، الجاسيد . على الحبوب - الجدمس الغواكه : على المنسب والحمضيات الخنافسس الأشجار الخشبية الحمطية ويستخدم المبيد بمعدل ١ سم/لتر الماء .</p>	<p>Manufacturer Co.</p> <p>روسيل يوسلاف (فرنسا)</p>	<p>Kind & Effect</p> <p>حشري باللامسة ومعدى</p>	<p>Chemical Group</p> <p>البايروثرويدات المصنعة</p>	<p>Concentration & Formulation</p> <p>ديسيس ٢٠٪ مركب قابل للإستحلاب Decis 2.5% E.C.</p>	<p>LD - 50</p> <p>١٢٥ مللجم / كجم</p>	<p>Common Name</p> <p>ديكاميثرين Decamethrin</p>

الاستخدامات والجرمات	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name	ج . ق . هـ	الاسم العام Common Name
<p>Usage and Dosage</p> <p>يستخدم لمكافحة الآفات</p>	<p>Manufacturer Co</p>	<p>Kind & Effect</p>	<p>Chemical Group</p>	<p>Concentration & Formulation</p>	<p>LD - 50</p>	<p>Common Name</p>

الاسم العام Common Name	٥٠ - ق - ٥٠ ج	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentrate and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرمات Usage and Dosage
سيبرميثرين Cypermethrin	٤٢٣ - ٢٥٠ ملجم/كجم	سيمبوش ١٠٪ Cymbush 10% E.C.	البايروتروبيدات المصنعة	حشري بالملازمة	أي سسي (انجلتسرا)	يستخدم لمكافحة الآفات الآتية :- (على القطن) دودة اللوز الشوكية ، دودة ورق القطن الخنفساء البرغوثية . (على الخضروات) دودة ورق القطن الخنفساء البرغوثية ، دودة شمار الطماطم وطمم الأوراق والعناكب على البادنجان . (على النجيليات) الجدمس (الأشجار الخشبية) الحميطة
						ويستعمل المبيد بمعدل ١ سم / التمس ماء ٠٤

الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage	الشركة المنتجة Manufacturer Co	النوع والتأثير Kind & Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والتجهير Commercial Name Concentration & Formulation	ج . ق . ٥٠ - ٥٠ LD - 50	الاسم العام Common Name
يستخدم لمكافحة الآفات - الأتية :- الذباب البيضاء ، العناكب ، العناكب المتدثرة . على جميع النباتات بمعدل ٥٠ سم ³ /لتر ماء . المركب مازال تحت التجارب للتقييم ضد آفات أخرى . يجب الحذر الشديد أثناء التعامل مع هذا المبيد نتيجة لسميته العالية .	سوميتومو (اليابان)	أكاروس وحشري بالملاسة	البايروثرويدات المصنعة	دانيتول ١٠٪ مركب قابل للاستحلاب Danitol 10% E.C.	١٦٤ - ١٠٧ ملجم/كجم	فينبـ بـ Fenprothrin
الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage	الشركة المنتجة Manufacturer Co	النوع والتأثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والتجهير Commercial Name Concentrate and Formulation	ج . ق . ٥٠ - ٥٠ LD - 50	الاسم العام Common Name
يستخدم لمكافحة الآفات	أي سى	حشري بالملاسة	البايروثرويدات			

الاسم العام	ج . ق . هـ	الاسم التجاري - التركيب والتجهيز	المجموعة الكيميائية	النوع والتاثير	الشركة المنتجة	الاستخدامات والجرمات
Common Name	LD - 50	Commercial Name Concentration & Formulation	Chemical Group	Kind & Effect	Manufacturer Co.	Usage and Dosage
فينفاليرات Fenvalerate	٤٥١ مللجم / كجم	سوميسيدين ٢٠٪ مركز قابل للاستخدام Sumicidin 20% E.C.	البايرو ثرويدات المصنعة	حشري بالملامسة ومعدى	سوميتومو (اليابان)	يستخدم لمكافحة الآفات الآتية : (على القطن) دودة ورق القطن ، دودة اللوز الأمريكية ، دودة اللوز الشوكية والسودانية . (على الخضروات) دودة ورق القطن دودة ثمار الطماطم ، الخنفساء البرغوثية . (على الجيليوات) دودة الجدى (على الموالج) كلب الموالج ، صانعة انفاق أوراق الموالج الأشجار الخشبية : الحميطة ويستعمل بمعدل ١ سم ^٣ / لتر ماء .

المبيدات الفطرية

FUNGICIDES

الاسم العام	ج . ق . هـ	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	المجموعة الكيميائية	النوع والناشير	الشركة المنتجة	الاستخدامات والجرمات
Common Name	LD - 50	Commercial Name Concentration & Formulation	Chemical Group	Kind & Effect	Manufacturer Co.	Usage and Dosage
			البايرو ثرويدات	حشري بالعلامة	سوميتومو	يستخدم لمكافحة الآفات

الاستخدامات والجورمة	بلد المنشأ والشركة المصنعة Origin Country & Manufac. Co.	النوع والتاثير Kind and Effect	المجموعة الكيميائية Chemical Group	الاسم التجاري - التركيز والتجهير Commercial Name Concentration and Formulation	ج . ق . هـ ID - 50	الاسم العام Common Name
<p>يستخدم لمكافحة الآكواروسات والبياض الدقيقي على مختلف المحاصيل وخاصة على اللوزيات ، القرسك ، المشمش ، البرقوق .</p> <p>يستعمل - كمبيد بمعدل ١ جم/لتر الماء .</p>	باير (المانيا) الغريشة ()	فطري - آكاروسي	سكلوكاربونيكت	موريستان ٢٥٪ مسحوق قابل للبلل وبودرة . Morestan 25% W.P. and Dust	٢٠٧٠ - ١٥٢٠ مللجم/كجم	أوكسيثيو كيوانوكس Oxythioquinox

الاسم العام Common Name	ج . ق . - ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
الاسم العام Common Name	ج . ق . - ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
أوكسيكلوريد النحاس Copper Oxychloride	ملحجم/كجم ١٤٤٠	كوبرافيت ٥٠٪ مسحوق قابل للبلل لبالبلل Cupravit 50% W.P.	مركبات النحاس غير العضوية	فطري وقائي	باير (المانيا) الغربية ()	يستخدم هذا المبيد ضد الأمراض الآتية :- قبل ظهور الإصابة أو فسي بدايتها (انشراكنوز) على العنبر ، الباباي ، البن ، المانجو ، الحمضيات . (الاثراناريا) على البصل (اللطحة المبكرة والمتأخرة) على الطماطم والبطاطس . (التفرح البكتيري) على الحمضيات (رشا وقائيا) . ويستعمل بمعدل ٤ - ٥ جرام/لتر ماء .
الاسم العام Common Name	ج . ق . - ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	بلد المنشأ والشركة المصنعة Origin Country & Manufac. Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
الاسم العام Common Name	ج . ق . - ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	بلد المنشأ والشركة المصنعة Origin Country & Manufac. Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
الاسم العام Common Name	ج . ق . - ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	بلد المنشأ والشركة المصنعة Origin Country & Manufac. Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage

يستخدم لمكافحة الآكارسات

الاسم العام Common Name	ج . ق . ٥٠	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind & Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
بيوبريمات Bupirimate	LD - 50 ٤٠٠٠ ملجم/كجم	نمرود ٢٥٪ مركز قابل للاستحلاب Nimrod 20% E.C.	دايمثيل سلفامات	فطري ، جهازى	أى سسى أى (انجلترا)	يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقى على :- الياميا ، السمسم ، الباذنجان القلقل ، الجزر ، البصل ٣ سم/لتر ماء . العنب ٥ سم/لتر ماء عنب الشام ٣ سم/لتر ماء المانجو ٥ سم/لتر ماء وترش النباتات ٤ - ٦ مرات فى العام اذا كان ذلك ضروريا ، بين الرشوة والأخرى من ٧ - ١٠ أيام .
الاسم العام Common Name	ج . ق . ٥٠	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind & Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
بيوبريمات Bupirimate	LD - 50	نمرود ٢٥٪ مركز قابل للاستحلاب Nimrod 20% E.C.	دايمثيل سلفامات	فطري ، جهازى	أى سسى أى (انجلترا)	يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقى على :- الياميا ، السمسم ، الباذنجان القلقل ، الجزر ، البصل ٣ سم/لتر ماء . العنب ٥ سم/لتر ماء عنب الشام ٣ سم/لتر ماء المانجو ٥ سم/لتر ماء وترش النباتات ٤ - ٦ مرات فى العام اذا كان ذلك ضروريا ، بين الرشوة والأخرى من ٧ - ١٠ أيام .

Usage and Dosage	Manufacturer Co.	Kind & Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration & Formulation	LD - 50	Common Name
<p>يستخدم المبيد لمكافحة الآتى :-</p> <p>البن - ذبول البادرات فى المشتل وذلك بغمر التربة بمحلول الرش بجرعة ١ جرام للتر الماء .</p> <p>الموز - الانتراكنوز برش النباتات بجرعة ٢ جرام / للتر الماء .</p>	<p>أمريكا - دونيون</p>	<p>فطري جهازى</p>	<p>ميشيل بنزيميدازول كريمات</p>	<p>بنليت ، بينكيس ، تيزان ١٩٩١ ، مسوق قابل للبلل Benex, Benlate, Tersan 1991 W.P.</p>	<p>١٠٠٠٠ ملجم/كجم</p>	<p>بينومييل Benomyl</p>

الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	رقم - ٥٠	الاسم العام
Usage and Dosage	Manufacturer Co.	Kind & Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration & Formulation	LD - 50	Common Name
يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقي على المرروحات الآتية :- - الخبز ، الباذنجان الفلفل ، الطماطم ، الخيار ، البطيخ ، الكوسة ، الفروك ، التفاح الشام ، العنب ، البابايا . ويستعمل المبيد بمعدل ١ جرام/لتر ماء . يبدأ الرش عند بدايته ظهور أعراض الإصابة .	باير (المانيا) الغربية	فطري ، جهازي	كلوروفينوكس بيوتانولون	بايليتون ٥٠ % مسحوق قابل للبلل Bayleton 5% W.P.	٥٧٠ - ٣٦٠ ملجم/كجم	ترياديميون Triadimefon
يستخدم المبيد لمكافحة الآفات الحشرية	أمريكا	فطري جهازي	ميشيل	بنليت ، بينكيس ، تيزان ١٩٩١ ،	١٠٠٠	بينوميفال

Usage and Dosage	Manufacturer Co	Kind and Effect	Chemical Group	Commercial Name Concentration and Formulation	LD - 50	Common Name
<p>يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقي على المزروعات الآتية :-</p> <ul style="list-style-type: none"> الباميا ، السمسم ، الفول ، الباذنجان ، الفلفل ، الجزر ، البقلة ، العنب ، المانجو ، الخيخار ، الحبيب ، البطيخ . <p>يستعمل المبيد بمعدل ٥٠٠ سم^٣/لتر ماء .</p> <p>(تبدأ المكافحة عند بداية ظهور الإصابة) .</p>	<p>سيلامرك (المانيا الغربية)</p>	<p>فطري جهازي موضعي علاجي</p>	<p>فورماميد</p>	<p>سابرول ٢٠٪ مركب قابيل للاستحلاب .</p> <p>Saprol 20% I.C.</p>	<p>أكثر من ١٦٠٠٠ ملجم/كجم</p>	<p>تريفورين</p> <p>Triforin</p>

الاسم العام Common Name	ج . ق . هـ	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتاثير Kind & Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
ثيوفانيل ميثيل Thiophanate Methyl	LD - 50	توبسين أم ٧٠٪ مسحوق قابل للبلل . Topsin M 70% W.P.	الكرباممات	فطري جهازي	نبيون سودا (اليابان)	يستخدم لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على المرزعات الآتية :- (الخضروات) الباميا ، الطماطم ، الفلفل ، الباذنجان ، البسلة . • (الفاكهة) العنب ، الشفاح . ويستخدم لمكافحة تبقع الأوراق السركاسوري على العنب ، الباميا . يستعمل المبيد بمعدل ٢ جرام/لتر ماء .
Common Name	LD - 50	Commercial Name Concentration and Formulation	Chemical Group	Kind and Effect	Manufacturer Co	Usage and Dosage
ثريفورين	أكثر من	سابرول ٧٠٪ مركز قابل للبلل	فورماميد	فطري جهازي موضعي علاجي	سيلامرك (المانيا الغربية)	يستخدم لمكافحة البياض الدقيقي على

USAGE AND DOSAGE	MANUFACTURER CO	KIND AND EFFECT	CHEMICAL GROUP	CONCENTRATION & FORMULATION	LD - 50	COMMON NAME
<p>يستخدم لمكافحة امراض البياض الدقيقي على المزروعات الآتية :-</p> <p>الخيار ، الكوسة ، البطيخ ، الشام ، البسلة .</p> <p>الفاصوليا</p> <p>العنب</p> <p>الخس</p> <p>التفاح</p> <p>الحب</p> <p>الفرسك</p> <p>البيطرخ</p> <p>المانجو</p> <p>الياباي</p> <p>ويستعمل المبيد بمعدل ١ - ٥ جرام / لتر ماء .</p> <p>تبدأ المكافحة عند بداية ظهور امراض الاصابة (ويرش النبات ٤ - ٦ مرات في الموسم بين الرشة والأخرى ٧ - ١٠ أيام اذا كان ذلك ضروريا) .</p>	<p>رم دي هـ س (امريكا)</p>	<p>فطري اكاروس</p>	<p>فينيل كروتونات</p>	<p>كاراثان ٢٥ مسحوق قابل للبلل KARATHANE 25% W.P.</p>	<p>٩٨٠ ملجم / كجم</p>	<p>دينوكاب DINOCAP</p>

الاستخدامات والجرمات	الشركة المنتجة	النوع والتاثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	ج . ق . ح	الاسم العام
USAGE AND DOSAGE	MANUFACTURER CO	KIND AND EFFECT	CHEMICAL GROUP	COMMERCIAL NAME CONCENTRATION & FORMULATION	LD - 50	COMMON NAME
يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقي على المزروعات الآتية: - الخيار ، الشام ، الجزر ، البطيخ ، الكوسة ، الفلفل العنب ، التفاح ، الفرسك ، البرقوق ، الباباي ، ويستعمل المبيد بمعدل ٣سم/لتر ماء عند بدايات ظهور أعراض الإصابة .	ايلانكو (سويسرا)	فطري ، جهاري	بيريميدين ميثانول	روبيجان ١٤% مركب قابل للاستحلاب 14% E.C.	٢٥٠٠ ملجم/كجم	فيناريمول Fenarimol
يستخدم لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على المزروعات الآتية: -:	رم دي هـ (أمريكا)	فطري أكاروس	فينيل كروتونات	كاراثان ٢٥% مسحوق قابل للبلل KARATHANE 25% W.P.	LD - 50 ٩٨٠ كجم	دينوكاب DINOCAP

USAGE AND DOSAGE	MANUFACTURER CO	KIND AND EFFECT	CHEMICAL GROUP	CONCENTRATION & FORMULATION	L.D. - 50	COMMON NAME
<p>يستخدم لتفقيم بذور محاصيل الصوب ضد الأمراض الآتية :- الذرة (الرقيقمة) مرض التفحم المغطى ، والسائب لفحة الأوراق والانتراكتورز . الذرة الشامية (الهند) لفحة الأوراق . القمح : التفحم السائب المسببات المرضية (للنقطة السوداء والبقعة السوداء) السوداء) الشعير : التفحم المغطى ويستعمل المبيد بمعدل ٢٠٠ جرام/١٠٠/جرام بذور .</p>	<p>بيوترومال (أمريكا)</p>	<p>فطري جهازي لتطهير البذور</p>	<p>كاربوكس أميد</p>	<p>فيتافاكس ٢٠٠ مسحوق لتطهير البذور Vitavax 200 Seed Dressing كاربوكسين ٢٣٧ + ثيرام ٧٨٠ ملجم/كجم</p>	<p>كاربوكسين + ثيرام ٣٨٢٠ ٧٨٠ ملجم/كجم</p>	<p>كاربوكسين + ثيرام Carboxine + Thiram</p>

الاستخدامات والجرعة	الشركة المنتجة	النوع والتأثير	المجموعة الكيميائية	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز	ج. ق. هـ	الاسم العام
USAGE AND DOSAGE	MANUFACTURER CO.	KIND AND EFFECT	CHEMICAL GROUP	CONCENTRATION & FORMULATION	LD - 50	COMMON NAME
يستخدم لتعقيم بذور القطن ضد ذبول البادرات بمعدل (٣٠٠/كيلوجرام)	يونيبرومال (أمريكا)	فطري جهازي لتطهير البذور	كاربوكس أميد	فيتافكس ٣٠٠ مسحوق لتطهير البذور (٣٧٪) + كابتان (٧٥) (أوريسيد ٣٠٠ Vitavax 300 Seed Dressing	كاربوكسين = ٣٨٠ مللجم/كجم + كابتان = ١٠٠٠ مللجم/كجم	كاربوكسين + كابتان Carboxin + Captan
يستخدم لتعقيم محاصيل الحبوب ضد الأمراض الآتية :-	يونيبرومال (أمريكا)	فطري جهازي لتطهير البذور	كاربوكس أميد	فيتافكس ٣٠٠ مسحوق لتطهير البذور (٣٧٪) + كابتان (٧٥) (أوريسيد ٣٠٠ Vitavax 300 Seed Dressing	كاربوكسين = ٣٨٠ مللجم/كجم + كابتان = ١٠٠٠ مللجم/كجم	كاربوكسين + كابتان Carboxin + Captan

USAGE AND DOSAGE	MANUFACTURER CO.	KIND AND EFFECT	CHEMICAL GROUP	COMMERCIAL NAME CONCENTRATION & FORMULATION	LD - 50	COMMON NAME
<p>يستخدم لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على المزروعات الآتية : (الخضروات) الباميا ، السمسم ، الفول ، الباذنجان ، الغنفل ، • البسلة العنب ، البابايا ، المانجو ، • الفرسك ، التفاح .</p>	<p>باسف (المانيا) الغريبيكة ()</p>	<p>فطري وأكاروس</p>	<p>مركبات غير عضوية</p>	<p>كومولوس اس ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Kumulus S 80% W.P.</p>	<p>٨٠٠ - ٧٠٠ ملجم/كجم</p>	<p>كبريت Sulfur</p>
<p>ويستعمل المبيد بمعدل ٢ جرام/ لتر ماء ويراعى عدم رش المبيد في درجات الحرارة المرتفعة والتي تزيد على ٢٨ درجة يبدأ الرش عند بداية ظهور الإصابة .</p>	<p>باير (المانيا) الغريبيكة ()</p>			<p>كبريت ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Wettable Sulfur 80% W.P.</p>		

الاسم العام Common Name	LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration & Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co.	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
مانيب Manep	١٧٥٠ ملغم/كجم	بوليرام (أم) ٨٠٪ مسحوق قابل للبصل . Polyram "M" 80% W.P.	دايثيوكرامات	فطري وقائى	باسف (المانيا الفريسية)	يستخدم ضد الأمراض النباتية الآتية :- اللفحة المبكرة والمتأخرة على الطماطم والبطاطس . (تبغ الأوراق) على الخيار والبطيخ والبصل والتبغ . ويستعمل المبيد بمعدل ٢ جرام/لتر ماء .
الاسم العام COMMON NAME	LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز COMMERCIAL NAME CONCENTRATION & FORMULATION	المجموعة الكيميائية CHEMICAL GROUP	النوع والتأثير KIND AND EFFECT	الشركة المنتجة MANUFACTURER CO.	الاستخدامات والجرعة USAGE AND DOSAGE
مانيب Manep	١٧٥٠ ملغم/كجم	بوليرام (أم) ٨٠٪ مسحوق قابل للبصل . Polyram "M" 80% W.P.	دايثيوكرامات	فطري وقائى	باسف (المانيا الفريسية)	يستخدم لمكافحة أمراض البياض

Usage and Dosage	Manufacturer Co	Kind and Effect	Chemical Group	Concentrate and Formulation	LD - 50	Common Name
<p>يستخدم هذا المبيد لمعاملة التربة لمكافحة مرض التسمغ على الحميفيات . وذلك بنشر ٢٠ جرام حول الشجرة المصابة ومن ثم قلب التربة وتروي بالماء .</p>	<p>سويسرا - سيباجاجسي</p>	<p>فطري جهازي</p>	<p>اسيلانين Acylanin compound</p>	<p>اسيلون ، ابرون ، ريدومييل سى . جى . ١٠ جى ٤٩٨٨ % Acylon, Apron, CGA 4988, Ridomil, 5% Granule</p>	<p>٦٦٩ ملجم/كجم</p>	<p>ميتالكسيل Metalaxyl</p>

الاسم العام Common Name	ج . ق . - 50 LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage
ميتيرام Metiram	أكثر من ١٠,٠٠٠ مللجم/كجم	بوليرام ام كومبي ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل Polyram Combi 80% W.P.	دايشوكريمامات	فطري وقائعي	باسف (المانيا الغربية)	يستخدم ضد الأمراض النباتية الآتية :- اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم (المصدأ) على الفاصوليا (البياض الزغبي) على الخيار (المصدأ) على الخوخ والمشمش واللوز . (تجدد الأوراق على الخرز الجرب) على التفاح ويستعمل المبيد بمعدل ٢ - ٣ جرام/لتر ماء .
الاسم العام Common Name	ج . ق . - 50 LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز Commercial Name Concentration and Formulation	المجموعة الكيميائية Chemical Group	النوع والتأثير Kind and Effect	الشركة المنتجة Manufacturer Co	الاستخدامات والجرعة Usage and Dosage

مبيدات القواقع

MOLLUSCIDES

الاسم العام COMMON NAME	ج . ق . LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز COMMERCIAL NAME CONCENTRATION & FORMULATION	المجموعة الكيميائية CHEMICAL GROUP	النوع والتأثير KIND AND EFFECT	الشركة المنتجة MANUFACTURER CO.	الاستخدامات والجرعة USAGE AND DOSAGE
ميثالدهيد Metalddehyde	٢٥٠ - ١٠٠٠ ملجم/كجم	سنا رول ٥٪ طعم حبيبي Sanarol 5% Granular Bait	بوليمر من الأسباليدهيد أو الميتا أسباليدهيد	ضد القوارض والبزاقات بالملاصة ومعدى	دينا كيميكي (هولندا)	يستخدم هذا المبيد لمكافحة القوارض والبزاقات على محاصيل الخضروات وأشجار الفاكهة . يستعمل بمعدل ١٥ - ٢٠ كجم/ هكتار بواسطة نثره على الأرض أو وضعه بشكل كومات حول المزروعات الممراد حمياتها . من الأفضل أن يستخدم المسحوق في الربيع في آخر النهار . أي عندما تكون هذه الحيرانات في الفترة القموى لنشاطها .

مبيدات آفات المخازن

STORES PESTICIDES

الاسم العام COMMON NAME	ج . ق . ٥٠ LD - 50	الاسم التجاري - التركيز والتجهيز COMMERCIAL NAME CONCENTRATION & FORMULATION	المجموعة الكيميائية CHEMICAL GROUP	النوع والتأثير KIND AND EFFECT	الشركة المنتجة MANUFACTURER CO.	الاستخدامات والجرمات USAGE AND DOSAGE
فوسفيد المينيوم Aluminium Phosphid	٤٤ ملجم/ كجم	فوستوكسين Phostoxin	غير عضوي	أبخرة غازية	دي ج ش (المانيا)	يستخدم لمكافحة آفات المخازن تحت اشراف أخصائي وقاية مزروعات وذلك لتقدير الجرعة على ضوء حجم المخزن. <u>يجب الحذر الشديد أثناء</u> <u>التعامل مع هذا المبيد</u> <u>نتيجة لسميته العالية .</u>

المشاكل والأضرار الناتجة عن الإستخدام العشوائي
للمبيدات الزراعية وكذلك حالة التسمم بها

Problems, Damages & Poisoning Caused by
Indiscriminate use of Pesticides

المشاكل والأضرار الناتجة عن سوء استخدام المبيدات الزراعية وكذلك حالات

التسمم بها (٥٠)

المشاكل والأضرار :

- (١) ظهور سلالات من الآفات مقاومة لتأثير المبيدات
- (٢) ظهور اصابات وبائية بالآفات نتيجة القضاء على الاعداء الطبيعية
- (٣) زيادة تعداد آفة معينة بتأثير المعاملة ببعض المبيدات
- (٤) تحول الآفات الثانوية الى آفات رئيسية
- (٥) احداث أضرار بنحل العسل وديدان الحرير والملقحات
- (٦) احداث تسمم نباتى (Phytotoxicity)
- (٧) احداث تدهور فى خصوبة التربة بتأثير التلوث بالمبيدات
- (٨) احداث تسمم للماشية والدواجن والانسان والكائنات البرية
- (٩) الأضرار الصحية للإنسان .

درجات السمية وتأثيراتها :

- السمية الحادة : (Acute Toxicity) وهى الحالة التى تؤدى الى الموت فوراً اذا زادت الجرعة التى يتم التعرض لها من المبيد على حد معين ، وللعلم أن مضادات السموم الموجودة فقط لعدد محدود من المبيدات وأن معظم المبيدات ليس لها عملياً مضادات سموم .
- السمية شبه المزمنة : (Semi-Chronic Toxicity) وهذه الحالة لا تؤدى الى الموت فوراً بعد التعرض للمبيد كما هي فى السمية الحادة ، ولكن أعراضها تظهر بعد فترة من الزمن وتؤثر فى الوظائف الرئيسية للجسم مثل وظائف الكبد والكلى والدورة الدموية ، كما تؤثر على الجهاز العصبى المركزى فى المخ .

السمية السيتولوجية والمزمنة : (Chronic and Sitological Toxicity)

تحتاج هذه الحالة الى فترة طويلة حتى تظهر أعراضها وأحياناً تتطلب وصول الكائن الى مرحلة البلوغ الجنسي لتبدأ ظهور أعراضها وتسمى الحالة بالسمية السيتولوجية وقد ينجم عنها تداخل فى الوظائف الوراثية السيتولوجية فى الخلايا الحية وذلك عن طريق التداخل فى بناء وظائف الأحماض النووية فى الخلية (RNA, DNA) مما يؤدى الى امكان حدوث طفرات وراثية غير مرغوب فيها (Mutagenicity) أو احداث تشوهات فى الأجنة (Teratogenicity) أو قتل الأجنة (Fetotoxicity) أو تأثير ضار على الحيوانات المنوية (Spermatogenicity) وذلك بانخفاض حركة الحيوانات المنوية ومقاومتها أو قصر مدة بقائها وانخفاض وزن المنى نفسه وتغيرات فى تكوينه . وقد أثبتت الدراسات حدوث العقم كما وقد ينتهى الأمر بظهور تأثير يحول الخلية العادية الى خلية سرطانية وهى ماتسمى

حول (ب) يبين المبيدات ذات سمية استحداث الطفرات الوراثية طبقاً
للابحاث المنشورة .

Positive Mutagenic Pesticides:

Actellic (Primiphos - methyl)
Carbofuran (Furadan)
Dimethoate
Paraquat (Gramaxone)
Atrazine (Forms nitrosoamine in water)
Simazine
Captan
Ferban
Diram
Felpet
Monocrotophos (Azodrin, Nuvacron)
Azinphosmethyl (Gusothion - M)
Chlorpyrifos (Durasban)
Carbaryl (Sevin)
Fenpropathrin
Phosmet (Imidan)
Chlorfenvinphos
Thiometon (Ekatin)
Fenitrothion (Sumithion)
Salithion
Vamidothion (Kilval)
Acephate (Orthene)

- السمية العصبية المتأخرة لبعض المبيدات الفسفورية -

Delayed Nervous Toxicity of some of the Phosphorous Pesticides

تتميز هذه الحالة بظهورها بعد التعرض للمركب بوقت لا يقل عن اسبوعين وتظهر الأعراض كشلل وعجز عن الحركة بصورة مزمنة نتيجة للعطب فى العصب السباتى الذى يتحكم فى حركة الأرجل ، ويزيد من خطورة هذه المبيدات أنه لا يمكن الشفاء من تأثيرها المزمّن لأنها وحتى بتركيزات منخفضة تسبب شللاً غير عكسى ولا يعزف حتى الآن أى مضادات لسميتها والسبب فى ذلك أن السمية العصبية المتأخرة غير مرتبطة بتنشيط انزيم الكولين استريز ، ولكنها مرتبطة بانزيم آخر فى المخ والحبل العصبى والدورة الدموية ، هو انزيم نيرو توكسيا استريز .

والجدول الآتى يوضح الأسماء التجارية الشائعة لبعض المبيدات الفسفورية التى أظهرت أعراض السمية العصبية المتأخرة على الإنسان أو فى حيوانات التجارب .

الإسماء التجارية الشائعة للمبيدات الفسفورية
التى أظهرت أعراض السمية المتأخرة على
الإنسان أو فى حيوانات التجارب

الإسم الشائع	الإسم التجارى
Leptophos	Phosvel
EPN	EPN
DFP	DFP
Cyanofenphos	Surecide
Trichlornate	Agritox
Salithion	Salithion
Mipafox	Isopestox
DDVP	DDVP
Trichlorfon	Dipterex
Isofenphos	Oftanol
Phosacetin	Gophacide
Methamidophos	Tamaron or Orthomonitor
Acephate	Orthene

بعض حالات تلوث الغذاء وتسمم الإنسان بالمبيدات في بعض بلدان العالم :

تعتبر كافة المبيدات مواد سامة لذا يجب بذل الجهود للتقليل من أخطارها
والجدول الآتي يوضح أمثلة عن حالات التسمم والتلوث الغذائي الناشئة عن
المبيدات في بعض البلدان العربية والاجنبية .

جدول يبين أمثلة لحالات التسمم والتلوث الغذائي
الناشئة عن المبيدات في الوطن العربي

القطر	السنة	المبيد	حالات التسمم والتلوث الغذائي
المملكة المغربية	1959	(Dcp) منشط للمبيدات	هذا المركب الفسفوري (ثالث أورثو كريبزيل فوسفات) يستعمل أصلاً كمادة إضافة لمواد الوقود ثم اختبر بعد ذلك كمادة منشطة للملثيون والمركبات الشبيهة وقد أحدث المركب تلوثاً في زيت الطعام وادى إلى إصابة ووفاة أكثر من عشرة آلاف شخص في إقليم مكناس وما زالت هناك حالات شلل مزمن لبعض المصابين الأحياء .
عجوة مصر العربية	1960	التوكسافين	تلوث شحنة من الدقيق المستورد على إحدى السفن نتيجة تواجد عبوات غير سليمة من مبيد التوكسافين في نفس العنابر وقد تم تحليل الدقيق وتبين وجود تلوث بمستوى عال في معظم حمولة السفينة وتم اعدام الدقيق كله .
عجوة مصر العربية	1971 1973	الفوسفيل	في مركز قطور غربية عام 1971 حدثت أولى حالات التسمم بالفوسفيل للجاموس وحيوانات المزرعة ونفق الآلاف منها واصيب عدد كبير بالشلل - وتكررت الاعراض في الدقهلية عام 1973 في الفيوم عقب استخدام الفوسفيل في بعض المناطق و (EPN) في مناطق أخسرى وبالإضافة الى تسمم الماشية سجلت بعض حالات التسمم والشلل الأدمى وهو شلل غير قابل للشفاء لأنه غير عكسي .

القطر	السنة	المبيد	حالات التسمم والتلوث الغذائي
جمهورية مصر العربية	السبعينات	مركبات هيدروكربونية مكلورة ومبيدات فسفورية عضوية	حدث العديد من حالات الوفاة للأفراد المعرضين للمبيدات أثناء مواسم الرش فضلا عن ظهور العديد من حالات الأعراض المزمنة للتسمم - كما حدثت حالات عديدة من نفوق الماشية أثناء مواسم الرش بالمبيدات .
جمهورية مصر العربية	1976	تمبارون - جوازشيون	سبب وفاة أكثر من 35 شخص من عمال الرش في محافظة الدقهلية .
جمهورية العراق	1972	مركبات الزئبق	كانت تقاوى القمح المستورد معاملة بأحد المطهرات الزئبقية واستعملها المزارعون العراقيون في صناعة الخبز وادى ذلك الى اصابة أكثر من ستة آلاف شخص باعراض التسمم وتوفى منهم حوالي 450 شخصا .
المملكة العربية السعودية	1975	الأنديرين	حدث تلوث لدقيق مستورد وتم تصنيع الخبز منه وحدثت اصابات وأعراض تسمم وتمت الاستعانة بالهيئة الأمريكية لحماية البيئة لتحليل العينات والتخلص من الدقيق الملوث .
جمهورية السودان الديمقراطية	السبعينات	دودت نوافكرون	حدث تسمم لبعض عمال الرش وكذلك تسمم الأسماك ، وفي بحوث منشورة تبين وجود نسبة عالية من دودت في الأسماك ولبن الأمهات يزيد عن المعدل المسموح به طبقا لهيئة الصحة العالمية .
الجمهورية العربية السورية	الثمانينات	مبيدات هيدروكربونية مكلورة وكذلك مركبات الفسفور العضوية	حدثت حالات تسمم أدمى وكذلك تسمم بعض الأغنام من الهيدروكربونات المكلورة (كوتن دست) أثناء مواسم مكافحة الجراد بالطعم السام . كما أثبتت بعض بحوث مختبر تحليل المبيدات امكان احتواء مواد الاستهلاك الغذائي وحتى لبن الأمهات مستويات من المبيدات الفسفورية ونواتج تحللها بعد يوم واحد من الرش بتركيز أعلى من المسموح به .

القطر	السنة	المبيد	حالات التسمم والتلوث الغذائي
المملكة الاردنية الهاشمية	السبعينات	مبيدات مختلفة	حدث تسمم لعدد من الأشخاص وكذلك نفوق العديد من الطيور البريئة والدواجن والماشية .
الإمارات العربية المتحدة	١٩٨٢	المبيد (EPN) الفسفورية	حدث نفوق عدد من الماشية بسبب تلوث العلف الأخضر .
اليمن الديمقراطية الشعبية	١٩٨٢	فوسفورنو	حدث تلوث لأوراق القات ، وتسمم ممن يستهلكون أوراقه .
اليمن الديمقراطية الشعبية	١٩٨٢	مبيدات القوارض	تسمم بعض الأطفال والنساء بسبب اساءة استخدام مبيدات القوارض .
اليمن الديمقراطية الشعبية	١٩٨٢	فيورادان	تسمم بعض العمال والفلاحين أثناء استخدام المبيد .
اليمن الديمقراطية الشعبية	١٩٨٢	الالدرين	تسمت الماشية أثناء مكافحة الجراد .
السودان	١٩٨٨		سجلت الدواثر الطبية موت (١٣) من تلاميذ المدارس بالتونج نتيجة لتناولهم دقيقا ملوثا بالزنك فسفيد كما بلغت حالات الاجهاض المتكرر ١٠٨٠ حالة من ٢٧٠٠ حالة سجلت بمستشفى واد مدنى وعزى ذلك لاستخدام المبيدات .
المكسيك			تحدث في منطقة سوليكان الواقعة فى شمال المكسيك ثلاث حالات تسمم اسبوعيا، ويعالج كل اسبوعين أو ثلاثة اسابيع عامل زراعى لاصابته بفقر الدم (الابلاستيك) وهو مرض فى الدم ناتج عن مبيدات كلورية عضوية مستعملة فى المنطقة ويموت حوالى نصف هذه الضحايا .

القطر	السنة	المبيد	حالات التسمم والتلوث الغذائى
الهند			لقى (٢٣٤٧) هنديا مصرعهم عام ١٩٨٣ نتيجة للكارثة التى حدثت فى مصنع الكاربيد الاتحادى . وكان قد توفى (١٠٠) شخص فى الجنوب فى ولاية كيرالا عند تناولهم لدقيق قمح ملوث بمبيد " البارايثون " عام ١٩٥٨ ، كما تسمم (٢٥٠) شخصا فى منطقة اترابراديش بسبب تلوث القمح بمبيد " بي . اتش . سي " (BHC) .
كوستاريكا			اصيب أكثر من (٥٠٠) عامل فى حقول الموز بالعقم من جراء استخدام المبيد (دى . سى . به) فى تبيخير التربة ، ويقول المصدر الذى نشر النبا ان منظمة الصحة العالمية قد صنفت هذا المبيد بأنه شديد الخطورة فقد استوردت كوستاريكا كميات كبيرة منه ، ويستعمل اليوم فى الاكوادر وهندوراس والفلبين . ويقول المصدر ايضا ان المبيد يدخل جسم الانسان اما بالاستنشاق أو بالامتصاص عن طريق الجلد ويعبر الى الدم ، واذا تم التعرض له لفترة محدودة (أقل من شهرين) فان مستوى الهرمونات لايتأثر بشدة ، ولكن يقل مستوى السائل المنوى . ويحدث عقم غير قابل للشفاء بعد التعرض للمبيد اكثر من (١٠٠) ساعة . ويوصى البنك الدولى حاليا بالامتناع عن استخدام هذا المبيد فى الزراعة ، كما وحظرت بلدان عديدة استعماله من ضمنها الولايات المتحدة الأمريكية وبلادنا .
اندونيسيا			خلال الفترة (١٩٦٧ - ١٩٦٨م) أصيب (٨٢٩) شخصا بالتسمم بالمبيدات وتوفى منهم (١١٤) شخصا . وفى عام ١٩٦٩ سجلت (٥٠٩) حالة تسمم منها (١٢٥) حالة وفاة وفى عام ١٩٧٣ تسمم "٣٠" شخصا عند قيامهم برش مبيد الحشائش " بشاكلوروفينول " .

حالات التسمم والتلوث الغذائى	المبيد	السنة	القطر
ويقول مراسل صحيفة لوس انجلوس تايم ان فريقا من العمال ابلغوه ان شخصا يموت فى معسكرهم كل يومين او ثلاثة ايام ، ويتسمم عمال المزارع بشكل دورى من رذاذ المبيدات المتطاير او عن طريق رشح المبيدات من الارعية .			
اصيب فى منطقة (باران) فى جنوب البرازيل (٨٥٩) مزارعا بتسمم خطير فى اقل من خمسة شهور بسبب مواد سامة استخدمت فى المزارع ونقلوا الى المستشفيات ، وقد سجلت أكثر المواقف خطورة فى مزارع القطن حيث لقي ثلاثمائة الى (٨٥٩) مزارعا الذين اصابوا بالتسمم مصرعهم فى الحال ، وأشار واضعوا التقرير من أن هذه المواد السامة تسببت فى مشكلات خطيرة بالنسبة للإنتاج الحيوانى والنباتى فى المنطقة .			البرازيل
فى سهول الساحل الباسيفيكي لامريكا الوسطى وفى منطقة زراعة القطن حدثت (١٤٠٠٠) حالة تسمم ، و (٤٠) حالة وفاة بسبب المبيدات ويفيد التقرير الذى نقل هذه المعلومات بأن الرقم الحقيقى أكثر من ذلك بكثير ولكن من المستحيل معرفته .		١٩٧٥ - ٧٢	امريكا الوسطى
اصيب خلال هذه الفترة حوالى (٣٠٠٠) شخص بالتسمم توفى منهم (٢٨٣) شخصا .		١٩٧٠ - ٦٩	يكاراچوا
توفى خمسة أشخاص واصيب (٢٩٠٠) بالمرض نتيجة للتسمم بهذا المبيد الذى وصل الى باكستان مساعداً من الولايات المتحدة الأمريكية لمكافحة الملاريا .	مالاشيون	١٩٧٦	الباكستان

القطر	السنة	المبيد	حالات التسمم والتلوث الغذائي
تايلند	١٩٦٦ - ١٩٧٠		في هذه الفترة سجلت "٣٢٠" حالة تسمم بالمبيدات في محافظة راجبورى توفى منهم حوالى ٢٤ شخصا وفى عام ١٩٧٢ حذر اكثر من " ٤٥٠ " حالة تسمم منها حالة وفاة .
ماليزيا	١٩٧٢ - ١٩٧٦		أصيب فى هذه الفترة "٤٢٢" شخصا بالتسمم بالمبيدات .

وتدل تقديرات وكالة حماية البيئة فى الولايات المتحدة الأمريكية على أن نسبة التسمم الغير منظورة للمزارعين فى أمريكا تقدر بحوالى (١٤٠٠٠) حالة سنويا ، كما تقبول احصائيات منظمة الصحة العالمية أن (٥٠٠.٠٠٠) شخص يتسممون سنويا وتحدث وفيئات نتيجة التسمم بالمبيدات كل ساعة وخمسة وأربعين دقيقة ، ولكن هذه الأرقام التقديرية كما ذكرها المصدر لاتعطينا اعداد مصابى السرطان او من سقط حملهن أو الأطفال الذين يولدون مشوهين أو الذين يولدون امواتا نتيجة لاستعمال المبيدات .

وقد ذكر مستشار الوكالة الأمريكية للوعون الدولى أن نسبة التسمم بالمبيدات فى الدول النامية تقدر بحوالى ١٣ ضعفا لمثيلتها فى الولايات المتحدة الأمريكية ، وقد أدى عدم وجود الدراية الكاملة فى بلادنا وتفشى ظاهرة الرغبة فى الربح السريع لدى مزارعى القات الى حدوث كثير من حالات التسمم نتيجة لسرعة قطف القات وتسويقه مباشرة بعد عملية الرش وقد تم تسجيل الكثير من هذه الحالات . كما أن هناك حالات خطيرة تظهر على المدى البعيد وهى حالات تراكم المواد السامة داخل جسم الانسان يوما بعد يوم حتى تصل الى الجرعة القاتلة مسببة الوفاة لمستهلكى القات ، بالإضافة الى حالات كثيرة تظهر لدى القاشمين بعملية رش هذه المبيدات الكيماوية نتيجة لعدم الالتزام بالتعليمات الخاصة باستعمال كل منها ، وعلى أية حال فان المبيدات الكيماوية تعتبر مواد سامة وخطيرة على الانسان والحيوان على السواء بغض النظر عن الظروف المناخية ودرجات الحرارة .

أما بالنسبة لبلادنا فلا توجد احصائيات رسمية عن حالات التسمم بالمبيدات غير أنه من الثابت حصول اصابات نتيجة التعامل بهذه المواد . وقد اتخذت بلادنا اجراء بمنع استخدام بعض المبيدات بسبب سميتهما العالية وبقاؤها لفترة طويلة فى النبات والمنتجات النباتية والتربة وغيرها

المبيدات الحشرية هي مواد كيميائية تستخدم للقضاء على الآفات الحشرية التي تضر المحاصيل الزراعية والنباتات المنزلية. وتعد هذه المبيدات من المواد الخطرة التي تتطلب اتخاذ تدابير احتياطية صارمة عند استخدامها.

تتميز المبيدات الحشرية بخصائصها السامة التي تستهدف الآفات، ولكنها قد تكون ضارة للإنسان والحيوان والبيئة إذا لم يتم استخدامها بشكل صحيح. لذلك، يجب على المستخدمين قراءة التعليمات بعناية والتأكد من ارتداء الملابس الواقية المناسبة.

من الضروري أيضاً تجنب تناول الطعام أو الشراب أثناء استخدام المبيدات، وتجنب التعرض للرياح التي قد تنقل المبيدات إلى مناطق غير مستهدفة. كما يجب التخلص من العبوات الفارغة بطريقة سليمة، دون إعادة استخدامها.

الإحتياطات الواجب اتباعها أثناء التعامل مع المبيدات
Safety Measures for the use of Pesticides

- 1- ارتداء الملابس الواقية المناسبة مثل الملابس المصنوعة من القماش الثقيل، القفازات، نظارات الحماية، والغطاء.
- 2- تجنب تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام المبيدات.
- 3- تجنب التعرض للرياح التي قد تنقل المبيدات إلى مناطق غير مستهدفة.
- 4- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق الاستنشاق أو الابتلاع.
- 5- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق اللمس المباشر.
- 6- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق التعرق.
- 7- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق التعرض للمياه الملوثة بالمبيدات.
- 8- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق التعرض للتربة الملوثة بالمبيدات.
- 9- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق التعرض للنباتات الملوثة بالمبيدات.
- 10- تجنب التعرض للمبيدات عن طريق التعرض للحيوانات الملوثة بالمبيدات.

أشئ
تسمم
توفر
سجلت 19
٤٠
بالتسمم
سم
سول
سات
سام
سن
سال
دات
ة
ح
ف
ت
ة
اة
ذه
سل
س
٠
ات
ذت
ا

الاحتياطات الواجب اتباعها

أثناء التعامل مع المبيدات

وحتى تتحقق الفوائد المتوخاة من استعمال المبيدات دون التعرض للـ
مخاطرها وأضرارها فاننا ننصح باتباع الاجراءات واتخاذ الاحتياطات
التالية أثناء التعامل مع هذه المواد :-

(أ) الاحتياطات الواجب اتباعها

عند شراء ونقل المبيدات

- ١ - يجب أن يكون لدى القائمين ببيع المبيدات خبرة كافية لأعطباء
الايضاحات والنصائح عن الخطوات الصحيحة لاستعمال المبيد الموصى
به .
- ٢ - يجب على المشتري التأكد من أنه قد حصل على المبيد الموصى به .

٣ - يجب عدم شراء عبوات المبيدات الممزقة أو التي تتسرب منها
مادة المبيد .

٤ - كل عبوة مبيد يجب أن يكون ملصقا عليها بطاقة توضح " اسم
المبيد ، وتركيزه ، والجرعة ، وتاريخ الانتاج والانتهاج ، والآفات
المراد مكافحتها " .

٥ - يجب عدم نقل المبيدات مع المسافرين أو امتعتهم أو مع المواد
الغذائية .

٦ - يجب عدم شراء المبيدات إلا عند الاحتياج اليها ، وذلك لتفادي
لتخزينها لفترات طويلة مما يعرضها للتلف .

٧ - يجب حفظ المبيدات بعيدا عن الحرارة ومصادر اللهب ، وعن متناول الاطفال .

٨ - يجب عدم استخدام البذور المعاملة بالمبيد (كذءاء لانسان أو الحيوان) .

(ب) الاحتياطات الواجب اتخاذها

عند اجراء عمليات الرش بالمبيدات:

١ - يجب ان يكون عمال الرش اصحاء ، اجسامهم خالية من الجروح وأن يرتدوا ملابس خاصة بالعمل وقفازات وكمامات وأحذية ونظارات واقية ، وأن تتم عملية التحضير والرش تحت اشراف مختص في مجال وقاية المزروعات .

٢ - لايسمح للأشخاص دون الثامنة عشرة والحوامل والمرضعات بالقيام بأعمال الرش وغيره .

٣ - عند تحضير محلول الرش ، يجب مراعاة استخدام الجرعة الموصى بها .

٤ - مراعاة استخدام " ماء " نظيف لتحضير محلول الرش .

٥ - يجب تحضير كمية المحلول اللازمة للقيام بعملية الرش فقط .

٦ - يجب استخدام مقاييس أو عبوات مدرجة لتقدير كمية المبيد الموصى به .

٧ - يجب أن يتم خلط وتقليب محاليل الرش بواسطة قطعة من الخشب وليس باليد .

٨ - يجب عدم خلط المبيد داخل المرشة بل يخلط في وعاء من البلاستيك وبعدها يسكب المحلول داخل المرشة .

٩ - يجب عدم استخدام أي مرشة يتسرب منها محلول الرش .

- ١٠ - يجب عدم ملئ المرشة الى النهاية تجنباً لحدوث تسرب محلول الرش عند الاستخدام .
- ١١ - عند انسداد خرطوم الرش او غيره في المرشة يجب استخدام سلك معدنى فى التسليك وتجنب استخدام الفم فى ذلك .
- ١٢ - ابعاد الاطفال والنساء والحيوانات عن مكان الرش .
- ١٣ - يجب وضع لافتات فى اطراف الحقول تشير بأن الحقول معاملة بالمبيدات .
- ١٤ - يجب عدم الرش أثناء أو عند توقع هطول الأمطار .
- ١٥ - يجب عدم تحضير محلول الرش بجانب مصادر المياه .
- ١٦ - يجب ابعاد الماشية عن المكان المعامل بالمبيدات .
- ١٧ - يمنع منعاً باتاً الأكل أو الشرب أو التدخين أو مضغ القات أثناء القيام بالتحضير أو استخدام المبيدات .
- ١٨ - مراعاة ان يكون وقت الرش فى الصباح الباكر أو بعد الظهر (أى يمنع الرش وقت الظهيرة) .
- ١٩ - يجب ان يكون الرش مع اتجاه الرياح .
- ٢٠ - يجب عدم سكب محلول المبيدات المتبقى بالقرب من مصادر المياه او المزروعات .
- ٢١ - بعد الانتهاء من عملية الرش يجب غسل المرشة وجميع الأدوات المستخدمة لتحضير المحلول بالماء ثم يسكب ماء الفسيل فى حفرة بعيداً عن المساكن ومصادر المياه .
- ٢٢ - يجب غلق عبوات المبيدات جيداً لمنع تسرب المبيد .
- ٢٣ - يمنع منعاً باتاً استعمال عبوات المبيدات الفارغة أو أوعية الخلط أو مقاييس ومعايير المبيد لأغراض الشرب أو الأكل للإنسان أو الحيوان .

٢٤ - تجميع عبوات المبيدات الفارغة والتخلص منها بدفنها أو حرقها في أماكن غير مأهولة بالسكان وبعيدا عن مصادر المياه والمزروعات بعد دكها مباشرة تحت عجلات السيارات أو جنزير الآليات الثقيلة .

٢٥ - يجب الالتزام بعدم العودة الى الحقل المعامل بالمبيدات الا بعد "٢٤" ساعة من المعاملة .

٢٦ - يجب مرور فترة الأمان الخاصة بكل مبيد قبل الحصاد .

٢٧ - يجب عدم تغذية الحيوانات باعلاف معاملة بالمبيدات الا بعد مرور فترة الأمان .

٢٨ - يجب غسل الأيدي جيدا (بالماء والصابون) اذا تلوثت بمحلول الرش ، وأن ينظف العمال أنفسهم وملابسهم عقب الانتهاء من العمل اليومي .

(ج) الاحتياطات الواجب اتخاذها
عند حفظ وتخزين المبيدات

١ - يجب خزن المبيدات والآليات الرش بمخازن خاصة جيدة التهوية وبدرجة حرارة مناسبة وأن تكون بعيدة عن المساكن وحظائير الحيوانات ومصادر المياه والنار ، وأن لا يخزن معها أى شيء آخر .

٢ - يجب أن يكون هناك حراسة مشددة ، وأن يكون الحراس يقظين أثناء القيام بعملهم ، وأن يمنع دخول أى شخص الى ساحة المخازن أو الاقتراب منها .

٣ - يجب أن تزود المخازن بوسائل خاصة ومتخصصة باطفاء المواد الكيميائية وتدريب القائمين بالعمل في المخازن على استخدامها .

٤ - يجب أن يكون سلف المخزن سليما خاليا من الشقوق وأن تكون أرضية المخزن نظيفة وخالية من الشقوق ، وأن ترصف الأرضية بالاسمنت أو الإسفلت .

11 - ...
 12 - ...
 13 - ...
 14 - ...
 15 - ...
 16 - ...
 17 - ...
 18 - ...
 19 - ...
 20 - ...
 21 - ...
 22 - ...
 23 - ...
 24 - ...
 25 - ...
 26 - ...
 27 - ...
 28 - ...
 29 - ...
 30 - ...
 31 - ...
 32 - ...
 33 - ...
 34 - ...
 35 - ...
 36 - ...
 37 - ...
 38 - ...
 39 - ...
 40 - ...
 41 - ...
 42 - ...
 43 - ...
 44 - ...
 45 - ...
 46 - ...
 47 - ...
 48 - ...
 49 - ...
 50 - ...
 51 - ...
 52 - ...
 53 - ...
 54 - ...
 55 - ...
 56 - ...
 57 - ...
 58 - ...
 59 - ...
 60 - ...
 61 - ...
 62 - ...
 63 - ...
 64 - ...
 65 - ...
 66 - ...
 67 - ...
 68 - ...
 69 - ...
 70 - ...
 71 - ...
 72 - ...
 73 - ...
 74 - ...
 75 - ...
 76 - ...
 77 - ...
 78 - ...
 79 - ...
 80 - ...

الإسعافات الأولية في حالة التسمم بالمبيدات
 First Aid in Case of Pesticides Toxication

1 - ...
 2 - ...
 3 - ...
 4 - ...
 5 - ...
 6 - ...
 7 - ...
 8 - ...
 9 - ...
 10 - ...
 11 - ...
 12 - ...
 13 - ...
 14 - ...
 15 - ...
 16 - ...
 17 - ...
 18 - ...
 19 - ...
 20 - ...
 21 - ...
 22 - ...
 23 - ...
 24 - ...
 25 - ...
 26 - ...
 27 - ...
 28 - ...
 29 - ...
 30 - ...
 31 - ...
 32 - ...
 33 - ...
 34 - ...
 35 - ...
 36 - ...
 37 - ...
 38 - ...
 39 - ...
 40 - ...
 41 - ...
 42 - ...
 43 - ...
 44 - ...
 45 - ...
 46 - ...
 47 - ...
 48 - ...
 49 - ...
 50 - ...
 51 - ...
 52 - ...
 53 - ...
 54 - ...
 55 - ...
 56 - ...
 57 - ...
 58 - ...
 59 - ...
 60 - ...
 61 - ...
 62 - ...
 63 - ...
 64 - ...
 65 - ...
 66 - ...
 67 - ...
 68 - ...
 69 - ...
 70 - ...
 71 - ...
 72 - ...
 73 - ...
 74 - ...
 75 - ...
 76 - ...
 77 - ...
 78 - ...
 79 - ...
 80 - ...

الاسعافات الأولية فى حالة التسمم

يمكن التعامل بأمان مع المبيدات وذلك باتباع الاحتياطات الوقائية وعادة ما يحدث التسمم نتيجة الإهمال والاستخدام الخاطئ للمبيدات :-

- يجب على الشركات والمنظمات التى تتداول أو تخزن المبيدات أن تكون متنبهة لآخطار التسمم التى يمكن أن تحدث من المركبات التى تتعامل معها وبالمثل يجب أن تكون على الممام باجراءات الاسعافات الأولية لكل مركب على حدة .

- ينصح أن يعرف اسم وعنوان ورقم تليفون أقرب طبيب أو مستشفى محلى حتى يمكن الاتصال به بدون تأخير فى حالات الاشتباه أو التسمم الفعلى أو الاتفاق المسبق مع طبيب فى المنطقة والذى يمكن الاتصال به فوراً فى حالة ظهور حالة تسمم ، ويجب أن يعطى معلومات طبية أساسية عن المركبات المتداولة من أجل اعطاء الاسعافات الطبية المناسبة .

- يجب أن يكتب على غلاف كل عبوة للمبيدات اجراءات الاسعافات الأولية والمعاملة الطبية اللازمة .

- يجب اجراء الاسعافات الأولية الموصى بها للمركب المتسبب فى احداث التسمم بالآتى :

١/ فى حالة التعرض للتسمم يجب ابعاد المصاب عن المنطقة الملوثة سريعاً .

٢/ فى حالة تعرض الجلد للتلوث يجب ابعاد المصاب عن منطقة التلوث ، ثم تلخع كل الملابس الملوثة وتغسل اجزاء الجسم المتأثرة بالمبيد (بالماء والصابون) .

٣/ فى حالة تعرض العين للتلوث يجب غسل العين بماء نظيف جارى لمدة (١٥) دقيقة على الأقل .

٤/ فى حالة التعرض للمبيد بواسطة الاستنشاق وتوقف تنفس المصاب ، فانه يجب القيام بعمل تنفس صناعى له .

هـ / في حالة التسمم بواسطة امتصاص المركب عن طريق الفم ، يمنع
احداث التقيؤ الا في الحالات التالية :-

(أ) اذا ذكر ذلك على الغلاف الملصق على عبوة المبيد

(ب) اذا كانت المادة (سائلة) احدى مبيدات الحشائش بيريث ليم
(باراكوات . دايكوات) .

(ج) اذا كانت المادة معروفة بسميتها العالية LD 50 أقل من
(٢٠) ملليجرام لكل كيلوجرام .

وإذا طلب احدث تقيؤ فإنه يتم محاولة احدثة عن طريق تهيج نهاية الحلق
بواسطة الأصبع ولكن يسمح بهذا فقط اذا كان المريض ليس في حالة اغماء .

النصيحة الطبية :

عند وصول المساعدة الطبية ، أو في المستشفى ، فإنه يجب أن يذكر
للمختصين الطبيين اسم المركب الذي احدث حالة التسمم ، أو يتم اظهـار
عبوة المبيد والتي يجب أن يكون واضحا على غلافها المجموعة الكيميائية
التي ينتمى اليها المركب .

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية

لائحة تنظيم تداول مبيدات الآفات الزراعية
Official Codes for Pesticides Regulation

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية
الهيئة العامة للغذاء والدواء
الرياض
المنطقة الشرقية

الجمهورية العربية اليمنية
رئاسة الجمهورية ومجلس الوزراء
المكتب القانوني

قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (٦٨) لسنة ١٩٨٩م
بشأن اصدار لائحة تنظيم تداول مبيدات الافات الزراعية

رئيس مجلس الوزراء،

بعد الاطلاع على الدستور الدائم،

وعلى القانون رقم (٦) لسنة ١٩٨٧م بشأن اعادة تنظيم وزارة الزراعة،

وعلى القانون رقم (٣٢) لسنة ١٩٨٣م باتشاء وتنظيم هيئة البحوث

الزراعية، وعلى القانون رقم (١٥) لسنة ١٩٨٠م بشأن الاحكام العامه

للمخالفات،

وبناء على عرض وزير الزراعة والثروة السمكية وبعد موافقة مجلس الوزراء،

"قرر"

مادة (١):- يعمل بأحكام لائحة تنظيم تداول مبيدات الافات الزراعية

المرافقه لهذا القرار،

مادة (٢):- يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره وينشر فى الجريده

الرسميه،

صدر برئاسة مجلس الوزراء

بتاريخ ١٦/جماد الاول/١٤١٠هـ

الموافق ١٤/ديسمبر/١٩٨٩م

عبدالعزیز عبدالغنى

د/ناصر عبدالله العولقى

رئيس مجلس الوزراء
عضو اللجنة الدائمة

وزير الزراعة والثروة السمكية

لائحة تنظيم تداول مبيدات الافات الزراعيه

المادة (١) يكون للكلمات والعبارات الاتيه المعانى المبينه قرين كل

منها :-

- الجمهوريه : : الجمهوريه العربيه اليمنيه .
 الوزاره : : وزاره الزراعه والثروه السمكيه .
 الوزير : : وزير الزراعه والثروه السمكيه .
 الاداره المختصه : : الاداره العامه لوقايه المزروعات
 بوزارة الزراعه والثروه السمكيه .
 مبيدات الافات : : المواد والمستحضرات الكيمائيه
 الزراعيه : : التى تستعمل فى مكافحه الامراض
 النباتيه والقوارض والحشرات وسائر
 الكائنات الضاره بالنباتات وكذا
 مكافحه الحشرات والطفيليات
 الخارجيه الضاره بالحيوان .

مادة (٢) مع عدم الاخلال بالشروط والايضاح التى تتطلبها القوانين
 والانظمه النافذه للترخيص بمزاولة الاعمال التجاريه لا يجوز لاي
 شخص طبيعى او اعتبارى مزاولة مهنة استيراد مبيدات الافات
 الزراعيه او الاتجار بها الا بعد الحصول على ترخيص من الوزاره
 بمزاولة هذا النشاط واستيفاء الشروط والايضاح المنصوص عليها
 فى هذه اللائحه .

مادة (٣) تمنح التراخيص المنصوص عليها في العادة السابقه بقرار من الوزير لمدة سنة قابله للتجديد وعلى اصحاب الشأن المرخص لهم مراجعة الاداره المختصه ومباشرة اجراءات التجديد خلال فترة الثلاثين يوما التاليه لتاريخ انتهاء الترخيص.

مادة (٤) يشترط للحصول على رخصة مزاوله نشاط استيراد مبيدات الافات الزراعيه ان تتوفر في المتقدم الشروط الاتيه:-

- ١- ان يكون يمني الجنسية .
- ٢- ان يكون صاحب الطلب او المدير المسئول بالنسبه للشخصيات الاعتباريه حاصلًا على مؤهل علمي لا يقل عن درجة البكالوريوس في العلوم الزراعيه او يكون متعاقدًا مع مهندس زراعي حاصلًا على ذات المؤهل في مجال وقاية المزروعات ويقبل ان يكون مسئولًا بالتضامن والتكافل مع طالب الترخيص امام الوزارة عن الآثار الضاره والمضاعفات والمخاطر الناجمه عن مزاوله النشاط بطرق واساليب مخالفة لمقتضيات العناية والحرم المفترضه في احتراف هذا النشاط.

٣- ان يكون له مقر ثابت في الجمهوريه يباشر فيه نشاطه .

مادة (٥) يشترط للحصول على رخصة فتح محل لتجارة وبيع مبيدات الافات الزراعيه ان تتوافر في المتقدم الشروط الاتيه:-

- ١- ان يكون يمني الجنسية .

٢- ان يكون صاحب الطلب او المدير المسئول بالنسبه للشخصيات الاعتباريه حاصلًا على مؤهل علمي لا يقل عن الثانويه الزراعيه مع خبرة سابقه في مجال وقاية المزروعات لا تقل عن خمس سنوات، او يكون متعاقدًا مع شخص يحمل ذات المؤهل والخبره ويقبل ان يكون مسئولًا بالتضامن والتكافل مع طالب الترخيص امام الوزارة عن الاثار الضاره والمضاعفات والمخاطر الناجمه عن مزاولة النشاط بطرق واساليب مخالفة لمقتضيات العناية والحرص المفترضه في احتراف هذا النشاط.

مادة (٦) تقدم طلبات الحصول على التراخيص المنصوص عليها في المواد السابقه الى الاداره المختصه على ان يرفق بالطلب ملف يتضمن الوثائق التاليه :-

- ١- صورته معمده لمؤهل صاحب الطلب او المدير المسئول بالنسبه للشخصيات الاعتباريه او مؤهل المتعاقد معه وعقد عمله.
- ٢- صورته معمده من السجل التجارى والبطاقه الضريبيه.
- ٣- صورته من البطاقه الشخصيه او العائليه لصاحب الطلب او النظام الاساسي بالنسبه للشخصيات الاعتباريه.
- ٤- صورته من الوثائق الخاصه بملكيه او عقود ايجارات المجلات المعده لتخزين المبيدات او بيعها.
- ٥- التعهد المطلوب للوزارة من كل من:-

- ٦- مقدم الطلب او المدير المسئول بالنسبه للشخصيات الاعتباريه- وفقا للنموذج رقم (٢) الملحق بهذه اللائحه .
- ٧- المتعاقد معه - ان وجد - وفقا للنموذج رقم (٣) الملحق بهذه اللائحه .
- مادة (٧) تقوم الاداره المختصه - قبل صدور الترخيص باجراء المعاينات اللازمه للمحلات المعده لتخزين وبيع المبيدات للتأكد من استيفائها للاشتراطات الفنيه والصحيه التى تضعها الوزاره وخاصه ما يلى:-
- ١- ان تكون مخصصه فقط لاغراض تخزين او بيع مبيدات الآفات الزراعيه دون غيرها من المواد او السلع الاخرى .
 - ٢- ان تكون جوده التهويه ومجهزه بالوسائل اللازمه لمكافحة الحرائق .
 - ٣- ان تكون المحلات المعده للتخزين بعيده عن المناطق ذات الكثافه السكانيه .
 - ٤- ان تكون المحلات المعده للبيع قد تم تجهيزها من الداخل بدواليب زجاجيه محكمه الغلق تخصص لحفظ سائر المبيدات المعروضه للبيع .
- مادة (٨) اذا قام المرخص له بانهاء خدمات المهندس الزراعى المتعاقد معه لآى سبب من الاسباب وجب عليه - دون تأخير - اخطار الاداره المختصه خطيا بذلك والتوقف عن مزاوله النشاط الى حين تدبير بديل عنه تقبله الوزاره .

مادة (٩) تعد الاداره المختمه سجلا خاصا يدون فيه اسم المرخص له بمزاولة نشاط استيراد او تجاره وبيع مبيدات الافات الزراعيه، ومحل اقامته واسم وعنوان محله التجارى، ونوع النشاط الذى يمارسه، ورقم وتاريخ صدور الترخيص والتجديدات التى تتم بشأنه وسائر البيانات التى تتطلبها عمليات القيد او اى تغيير يطرأ عليها، ويجب على المرخص لهم اخطار الاداره المختمه باى تغيير يطرأ على بياناتهم المقيده بالسجل خلال مدة اقامها شهر من تاريخ حصول التغيير.

مادة (١٠) مع عدم الاخلال بالضوابط والقيود المفروضه على عمليات الاستيراد من الخارج وفقا للقوانين والانظمه النافذه لا يجوز لأى شخص - طبيعى او اعتبارى - القيام باستيراد اى نوع من انواع مبيدات الافات الزراعيه المسموح بتداولها فى الجمهوريه الا بعد الحصول على تصريح مسبق بذلك من وزير الزراعة، وكذا تقديم كافة البيانات والمعلومات المتعلقة بالأنواع والكميات المطلوب استيرادها، ومصادرها ومواصفاتها واستيفاء كافة الشروط الفنيه المبينه بالملحق رقم (١) المرافق لهذه اللائحه.

مادة (١١) تستثنى من شروط الحصول على تصاريح الاستيراد للمبيدات المطلوب استيرادها لأغراض التسجيل او اجراء التجارب والابحاث العلميه تحت اشراف هيئه البحوث الزراعيه على ان يتم ذلك بموجب طلب خاص موجه الى الوزير مرفق به النشرات الفنيه

للمبيد المطلوب استيراده. ويرعى فى حالة الموافقه الا تزيد

على خمسة عشر كغم/لتر لكل ماده وان تحمل العبوه عند

ادخالها للجمهور عبارته (عينات للتجارب) مكتوبة باللغه

العربيه فى مكان بارز وبشكل واضح،

مادة (١٢) لا يجوز السماح باستقدام اى نوع من انواع مبيدات الافات

الزراعيه او ادخالها الى اراضى الجمهوريه الا عن طريق

الاستيراد مباشرة من الشركات المنتجه والمصنعه او المجهزه

فى بلد المنشأ او احد المصانع التابعه لها فى البلدان الاخرى

شريطة ان يتم اثبات تلك التبعية بشكل رسمى من قبل الشركه

المنتجه والمصنعه فى بلد المنشأ وتقديم شهادة تسجيل

واستعمال لمنتجات المصنع من المبيد المراد استيراده مصادق

عليها من الجهات المعنيه التابعه للبلد المنشأ به ذلك

المصنع،

مادة (١٣) أ- تقدم طلبات الحصول على تصاريح استيراد مبيدات الافات

الزراعيه وسائر الوثائق الخاصه بها الى الاداره المختصه

بالوزاره لدراستها واقتراح ما تراه، بشأنها وللوزير الحق فى

الموافقه على منح التصريح او رفضه بقرار مسبق.

ب- يراعى ان تتضمن طلبات الاستيراد تخصيص نسبة

(١٠-١٥٪) من اجمالى مبلغ الاستيراد لشراء وسائل السلامه

مثل الكمامات والنظارات وملابس الوقايه وغيرها،

- مادة (١٤) يعطى طالب التصريح نسخه من النموذج المحدد للشروط والموصفات الفنية المطلوب توافرها فى المبيدات المستورده للاطلاع عليها والقيام بابلاغها الى الجهة المصدرة واخذ الضمانات الكفيله بالتزامها وتقيدها بتلك الشروط والموصفات،
- مادة (١٥) يكون المستورد ملزما باعادة تصدير اية كميه من المبيدات المصرح له باستيرادها اذا ثبت عدم مطابقتها للشروط والموصفات المشار اليها فى المادة السابقه .
- مادة (١٦) يجب على كل مستورد عند وصول المبيد او المبيدات المصرح له باستيرادها الى موانئ الجمهوريه وقبل مباشرته لعملية التخليص الجمركى ان يقوم باخطار الاداره المختصه بالوزاره بذلك وتقديم شهادة تطيل صادرة من مختبر علمى مصادق عليها من الجهات الرسميه فى بلد المنشأ، ويكون للوزاره الحق فى اخذ عينات من تلك المبيدات لاعادة تحليلها فى الداخل او الخارج على نفقه المستورد بغية التثبت من مطابقتها للمواصفات المطلوبه من حيث التركيب والتركيز.
- مادة (١٧) يجوز بقرار من الوزير الاذن-مؤقتا-باتمام عملية الافراج الجمركى عن المبيدات التى يتقرر اعادة تحليلها والقيام بنقلها الى مخازن خاصة تحت اشراف ورقابة الوزاره وذلك فى احدى الحالتين التاليتين:-
- ١- اذا كانت المده المتوقعه لظهور نتائج اعادة التحليل غير معروفه او كانت تتطلب وقتا يزيد على ٢١ يوما .
- ٢- اذا كانت طبيعة المبيدات او ظروف تخزينها تتطلب عناية خاصه .

مادة (١٨) تقوم الاداره المختصه قبل صدور الاذن المنصوص عليه فى الماده السابقه باعداد الترتيبات اللازمه لعمليات نقل وتخزين تلك المبيدات واتخاذ كافة التدابير الوقائيه الكفيله بالمحافظه والتحرز عليها اثناء فترة التظليل وعلى وجه الخصوص العمل على ما يلى:-

- ١-اختيار وتحديد ومعاينة الاماكن المعده للتخزين.
- ٢-القيام بمعاينة المبيدات واعداد كشوفات جرد تفصيليه بكمياتها وانواعها ومواصفات التركيب واوزان العبوات وسائر المعلومات المتعلقة بها.
- ٣-وضع الاختام او اية علامات مميزه على اماكن فتحات العبوات او الطرود.
- ٤-الحصول من المستورد على التعهدات وسائر الضمانات الكفيله بعدم قيامه بتسويق المبيدات او طرحها للتداول او اقدمه على التصرف بها للغير بطريق الغش قبل ظهور نتائج التظليل واخطاره خطيا بموافقة وزاره على تداولها.

مادة (١٩) كل مبيد يتم استيراده يجب ان تحمل عبواته فى الخارج ملصقا مكتوبا يتم الماقه بمعرفة الشركه المصدره مدون فيه باللفه العربيه وبخط واضح البيانات الاتيه:-

- ١) الاسم العام والاسم التجارى للمبيد وتركيبه الكيميائى والنسب المئويه للماده الفعاله والمواد المضافه وصورة تجهيزه.

- (ب) اسم وعنوان كل من الشركة المنتجة او المصدره والمستورد المطى.
- (ج) الكميہ الصافيہ بالوعاء.
- (د) مدة ملاحية المبيد مكتوبه حفرا فى ذات الغلاف الخارجى للعبوة بحيث لا تقل فترة الملاحية عن سنتين وفقا للظروف المناخية فى الجمهوريه.
- (هـ) بيان بالافات التى صنع المبيد لمكافحتها وطرق ونسب الاستعمال ومقدار فترة الامان التى يتعين انقضاؤها بين اخر رشه وقطف المحصول.
- (و) بيان بالاحتياطات الواجب اتباعها عند استعمال المبيد وتحديد طرق واساليب الاسعافات الاوليه فى حالة التسمم ونوع العلاج المستعمل فى هذه الحالة.
- (ز) توضيح اثار المبيد الضاره على الكائنات الحيه والبيئه.
- (ح) بيان معدلات قابليه المبيد للخلط والمزج بالمبيدات الاخرى.
- (ط) وضع علامة التحذير على كل عبوة للمبيد وسائر العبارات الداله على خطورته وطبيعته السامه.
- (ى) بيان شروط واوضاع تخزين المبيد وسبل التخلص من العبوات بعد افراغها.

مادة (٢٠) تعاد المبيدات الى الجهة المصدره على نفقة ومسئولية المستورد اذا كانت لا تحمل وقت وصولها مواثىء الجمهوريه الملمقات المنصوص عليها فى الماده السابقه، ولا يجوز انزال اى مبيد للاسواق او طرحها للتداول اذا كانت ملصقاتها غير مكتمله او غير مستوفيه للبيانات المحدده لتركيبات مكوناتها الكيمياييه والموضحه لوجه استعمالها،

مادة (٢١) يخول الموظفون المختصون المكلفون من الوزاره سلطة القيام بعمليات الرقابه والتفتيش الدورى والمفاجىء لمحلات بيع وتخزين المبيدات للثبت من استمرار مطابقتها للشروط، والمواصفات الفنيه وسائر الاوضاع والضوابط المنصوص عليها فى هذه اللائحه،

مادة (٢٢) يجب ان تخزن وتباع جميع انواع المبيدات داخل عبواتها الاصليه ، ولا يجوز للمستوردين او البائعين فتح العبوات الاصليه وتجزئة محتواها الى عبوات اخرى الا بموافقة الاداره المختصه وتحت اشرافها .

مادة (٢٣) يحظر على اصحاب محلات بيع المبيدات القيام بالبيع او التعامل مع الاشخاص الذين تقل اعمارهم عن ١٨ سنه او الشيوخ الطاعنين فى السن .

- مادة (٢٤) يحظر بيع المبيدات التي تتراوح الجرعه النصفيه القاتله (LD 50) عن طريق الفم على اقل من ١٠٠ ملجم/كجم وكذلك المبيدات الهيدركربونيه المكلوره مثل (د.د.ت) وغيره.
- مادة (٢٥) يمنع اصدار نشرات فنيه مطليه او خارجيه او نشر اعلانات تجاريه بغرض الدعايه للمبيدات عن طريق وسائل الاعلام وغيرها الا بموافقه الوزاره.
- مادة (٢٦) على جميع الاشخاص الذين يزاولون-وقت صدور هذه اللائحه-مهنة استيراد او تجارة بيع مبيدات الافات الزراعيه المبادره الى تسوية اوضاعهم وفقا لاحكامه خلال مدة لا تتجاوز ثلاثة اشهر من تاريخ صدوره.
- مادة (٢٧) تصدر لائحة بالمخالفات والعقوبات المقرره عليها بقرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على عرض الوزير تطبيقا للقانون رقم (١٥) لسنة ١٩٨٠م بشأن الاحكام العامه للمخالفات وبما لا يتعارض مع الاحكام الوارده به.
- مادة (٢٨) يصدر الوزير القرارات اللازمه لتنفيذ احكام هذا اللائحه.

نماذج من مستحضرات مبيدات الآفات
والنظام الدولي للترميز
Pesticide Formulations & the
International system for Symbol use

نظراً لأهمية النظام الدولي للترميز فقد رأينا إستزادة لمنفعة القارىء
ادراجه ضمن هذا الدليل كما هو في نصه الأصلي ، رغم شعورنا بأن معاني
بعض المصطلحات في الترجمة العربية غير واضحة ، وذلك أمر يمكن ان
تفسره صعوبة الترجمة في مثل هذه الحالات التخصصية . ومع ذلك فان
الاصل الاجنبي المدرج هو المصطلح الاساسي الذي يؤمل ان تساعد الترجمة
العربية على فهمه وايضاح المقصود منه .

التعريف Description	المصطلح Formulation	الرمز Symbol
سائل ، مستحضر متجانس يستخدم كمستحلب بعد تخفيفه بالماء	أولاً: مركز قابل للاستحلاب مركز قابل للاستحلاب Emulsifiable concentrate	EC
سائل ، مستحضر غير متجانس يتكون من ناشر من كرات في سائل غازي في حالة عضوية سائلة مستمرة .	مستحلب ماء في الزيت Emulsion, water in oil	EO
سائل ، مستحضر غير متجانس يتكون من ناشر من كرات ناعمة من سائل عضوي في حالة غازية سائلة .	مستحلب ، زيت في الماء Emulsion, oil in water	EW
معلق ثابت من مادة فعالة في سائل يخفف بالماء قبل الاستخدام	مركز معلق (مركز انسيابي) Suspension concentrate (Flowable concentrate)	SC
معلق ثابت من العليبيات في سائل ، يخفف بالماء قبل الاستخدام	معلق عليبة Capsule suspension	CS
سائل ، مستحضر متجانس يستخدم من المادة كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد تخفيفها بالماء .	مركز ذواب Soluble concentrate	SL
سائل ، مستحضر مسحوقي يستخدم كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد تذويبها بالماء ولكنها قد تحتوى على مواد خاملة غير ذوابة .	مسحوق ذواب Soluble powder	SP
مستحضر يتكون من حبيبات ، أو أقراص لتستخدم كمحاليل حليقية من المادة الفعالة بعد تذويبها بالماء ولكنها قد تحتوى على مواد خاملة غير ذوابة .	حبيبات أو أقراص ذوابة Water soluble granules or tablets	SG
مستحضر مسحوقي يستخدم كمعلق بعد تعليقه بالماء .	مسحوق قابل للبلل Wettable powder	WP
مستحضر يتكون من حبيبات أو أقراص تستخدم بعد انتشارها بالماء .	حبيبات أو أقراص قابلة للتشتت بالماء . Water dispersible granules or tablets	WG

التعريف Description	المصطلح Formulation	الرمز Symbol
شانيا : مركز للتخفيف بالمذيبات العضوية		
سائل مستحضر متجانس يستخدم بعد تخفيفه في مذيب عضوي	سائل قابل للمزج بالزيت Oil miscible liquid	OL
معلق ثابت من المادة الفعالة في سائل ويخفف في مذيب عضوي قبل الاستخدام .	مركز انسيابي قابل للمزج بالزيت (معلق قابل للمزج بالزيت) Flowable concentrate (Oil miscible suspension)	OF
مستحضر مسحوقي يستخدم بعد تعليقه في سائل عضوي .	مسحوق قابل للتشتت بالزيت Oil dispersible powder	OP
ثالثا : منتجات تستخدم دون تخفيف		
مسحوق انسيابي مناسب للتفجير .	مسحوق للتفجير Dustable powder	DP
مادة صلبة انسيابية ذات أحجام محددة جاهزة للاستخدام .	حببي Granule	GR
حببي من أجزاء ذات أحجام بين ٣٠٠ - ٢٥٠٠ ميكروميتر	حببي ناعم Fine granule	FG
حببي مع غلاف .	حببي مغلف Encapsulated granule	CG
حببي من أجزاء ذات أحجام بين ٢٠٠٠ - ٦٠٠٠ ميكروميتر	حببي كبير Macrogranule	GG
حببي من أجزاء ذات أحجام بين ١٠٠ - ٦٠٠ ميكروميتر	حببي دقيق Microgranule	MG
مستحضر ملامس للقوارض على شكل مسحوق .	مسحوق مساري Tracking powder	TP
سائل متجانس جاهز للاستخدام بواسطة جهاز رش الاحجام المنخفضة جدا .	سائل ذو حجم منخفض جدا Ultra low volume (ULV) liquid	UL
معلق جاهز للاستخدام بواسطة جهاز رش الاحجام المنخفضة جدا	معلق ذو حجم منخفض جدا Ultra low volume (ULV) Suspension	SU
رابعا : منتجات لمعاملة البذور		
مسحوق للاستخدام في حالة جافة بصورة مباشرة مع البذور .	مسحوق للمعاملة الجافة للبذور Powder for dry seed treatment	DS
معلق ثابت للاستخدام مع البذور سواء مباشرة أو بعد التخفيف .	مركز انسيابي لمعاملة البذور Flowable concentrate for seed treatment	FS

التعريف Description	المصطلح Formulation	الرمز Symbol
• مادة تولد غاز بتفاعل كيميائي .	مادة مولدة للغاز Gas generating product	GF
• مستحضر مناسب للاستخدام بالآت التضييب الساخن .	مركز للتضييب الساخن Hot fogging concentrate	HN
• مستحضر مناسب للاستخدام بالآت التضييب البارد .	مركز للتضييب البارد Cold fogging concentrate	KN
عصية صغيرة ، عادة بطول عدة سنتيمترات وبقطر عدة ملمترات تحتوى على المادة الفعالة .	معجون Paste عصية نباتية Plant rodlet	PA PR
مستحضر مصمم للجذب والتغذية عليه من الأوقات المستهدفة .	طعم جاهز للاستعمال Bait (ready for use)	RB
طعموم خاصة	طعم فتات Scrap bait	SB
	طعم حبيبي Granule bait	GB
	طعم حبوب Grain bait	AB
	طعم رقائبي (طعم طبقي) Plate bait	PB
	طعم قالبى Block bait	BB
مادة متبخرة تحتوى على واحد أو أكثر من مواد قابلة للتبخر .	مادة منتجة للبخار Vapor releasing product	VP
يتحرر البخار الى الهواء . يمكن التحكم بالتبخر باستخدام ممرات بطيئة .		

التعريف Description	المصطلح Formulation	الرمز Symbol
محلول للاستخدام مع البذور سواء مباشرة أو بعد الحفظ	محلول لمعاملة البذور Solution for seed treatment	LS
لتغليف البذور .	تغليف البذور بمبيد الآفات Seed coated with a pesticide	PS
مسحوق يذاب بالماء قبل استخدامه مع البذور .	مسحوق ذواب بالماء لمعاملة البذور Water soluble powder for seed treatment	SS
مسحوق ينشر على تركيزات عالية مع الماء قبل استخدامه على البذور بشكل نصف سائل .	مسحوق قابل للتشتت بالماء لمعاملة ملاطية Water dispersible powder for slurry treatment	WS
خامسا: مستحضرات مختلفة لأغراض خاصة		
وعاء ينشر به المواد الفعالة فتشره في وسط تحرر منه عند الضغط على صمام .	موزع الأيروسول Aerosol dispenser	AE
صلب أو سائل يخفف قبل الاستخدام كطعم .	مركز طعم Bait concentrate	CB
مستحضر صلب عند حقنه يولد المادة الفعالة بشكل دخان .	مولد دخان Smoke generator	FU
شكل خاص لمولدات الدخان .	علبة تدخين Smoke tin	FD
شكل خاص لمولدات الدخان .	شمعة تدخين Smoke candle	FK
شكل خاص لمولدات الدخان .	خرطوشة تدخين Smoke cartridge	FP
شكل خاص لمولدات الدخان .	عصية تدخين Smoke rodlet	FR
شكل خاص لمولدات الدخان .	قرص تدخين Smoke Tablet	FT
شكل خاص لمولدات الدخان .	تدخين - قذيفة تدخين Smoke pellet	FW
غاز محفوظ في زجاجات أو خزانات ضغط .	غاز (تحت ضغط) Gas (under pressure)	GA

**دليل أوزان ومكائيل بعض مبيدات الإفات الزراعية
والجدول التحويلي للأوزان والمكائيل والمقاسات**

**Manual for weight & Volume Specifications & their
Equivalents of Agricultural Pesticides**

الجدول التحويلي للوزن والكيل والمقاسات

المقاسات الطولية :

١ متر = ١٠٠ سنتيمتر (سم) = ١٠٤٩٢ ذراع	١ ذراع = ٦٧ سم
١ متر = ١٫٠٩ ياردة	١ ياردة = ٩١٫٤٤ سم
١ ياردة = ٣ قدم = ٣٦ هنشا	١ هنش = ٢٫٥٤ سم
١ ياردة = ١٫٣٦ ذراع	١ ذراع = ٠٫٧٣ ياردة
١ ميل = ١٦٠٩ كلم	١ كلم = ١٠٠٠ متر

المربعات :

١ هكتار = ١٠٫٠٠٠ متر مربع = ٢٢٧ لبنة	١ لبنة = ٤٤ متر مربع
١ لبنة = ١٠٠ ذراع مربع	
١ هكتار = ٢٫٣٨ أكر (فدان)	١ أكر (فدان) = ٠٫٤٠٥ هكتار
١ معاد = ٩٩ لبنة = حوالي ١ أكر	

المكعبات :

١ لتر = ١٠٠٠ مللتر	
١ هكتولتر = ١٠٠ لتر = ٢٢ جالون انجليزي = ٢٦٫٤ جالون أمريكي	
١ جالون انجليزي = ٤٫٤٥ لتر	
١ جالون أمريكي = ٣٫٧٩ لتر	

الوزن :

١ طن متري = ١٠٠٠ كيلوجرام	
١ كيلوجرام (كجم) = ١٠٠٠ جرام = ٢٫٢ رطل انجليزي	١ رطل = ٤٥٠ جرام
١ كيلوجرام (كجم) = ٣٥٧ أوقية	
١ رطل = ١٦٥ أوقية = ٤٦٢ جرام	
١ فراسلة = ٢٤٫٣ رطل = ١١ كيلوجرام	
١ قـدح = ٦٤ نـفـر	١ نفر = ٠٫١٥٦ قـدح

التحويل من درجة السنتيجريد الى الفارنهايت :

درجة سنتيجريد = ٣٢ درجة فارنهايت . السنتيجريد = ٥/٩ (فارنهايت - ٣٢)
١٠٠ درجة سنتيجريد = ٢١٢ درجة فارنهايت . الفارنهايت = ٩/٥ (سنتيجريد + ٣٢)

العملة :

١ ريال = ١٠٠ فلس

الترتيب الأبجدي للمبيدات المسموح بتداولها
والواردة في الدليل

Alphabetical Order of the Accepted pesticides
which are presented in this Guide

INSECTICIDES AND ACARICIDES

COMMON NAME	COMMERCIAL NAME
Carbaryl 80% W.P. كارباريل ٨٠٪ مسحوق قابل للبلل	Brand Carbamine Carbocid Cekubary Denapon Dicarbam Hexavin Karbapray NAC Ravyon Septene Sevin Tercyl Tricarnam UC 7744
Carbofuran 50% GR. كاربوفيسوران ٥٠٪ محبب	Bay 70143 Brifur Crisfuran Curater D 1221 ENT 27164 FMC 10242 Furadan NIA 10242 Yaltax
Cypermethrin 10% E.C. سيبرميثرين ١٠٪ مركب قابل للاستحلاب	Ammo Barricade CCN 52 Cymbush Cymperator Cyperkill Cyrus Flectron Folcord Kafil Super NRDC 149 Polytrin PP 383 Siperin Ripcord Ustaad

COMMON NAME

COMMERCIAL NAME

Dekamethrin 2.5% E.C.

ديكامترين ٥٠٪ مركز قابل
للاستحلابButoflin
Butox
Decis
K-Othrin
NRDC 161
RU 22974

Diazinon 60% E.C.

ديازينون ٦٠٪ مركز
قابل للاستحلابBasudin
D - 264
Dazzel
Diagran
Dianon
Diaterrfos
Diazajet
Diazatol
Diazide
Diazol
Dyzol
D.Z.N.
Fezadin
G - 24480
Gardentox
Kayazinon
Kayazol
Neocidol
Nipsan
Sarolex
Spectracide

Dimethoate 40% E.C.

دايمثويت ٤٠٪ مركز قابل
للاستحلابAC - 12880
BI 58
Cekuthoate
Chemathoate
Cygona
Daphene
Defend
Dimethoate
Dimethogen
Perfekthion
Roger
Rogodial
Roxion
Trimetion

Fenitrothion 25% E.C.

فينتروثيون ٢٥٪ مركز قابل للاستحلاب

Sumicidin
+
Sumithion

Fenvalerate 5% E.C.

فينفاليرات ٥٪ مركز قابل للاستحلاب

(Sumi Combi)

COMMON NAME	COMMERCIAL NAME
Fenitrothion 50% or 100% E.C. فينتروثيون ٥٠٪ أو ١٠٠٪ مرکز قابل للاستحلاب	Accothion Agrothion Bay S 5660 Bay 41831 Cekutrthion Cytel Fenitox Folithion Novathion Nüvanol Sumithion S 5660
Fenpropathrin 10% E.C. فينبروباثين ١٠٪ مرکز قابل للاستحلاب	Danitol Herald Meothrin Ortho Danitol Rody S - 3206 SD - 41706 WL - 41706 XE - 938
Fenvalerate 20% E.C. فينفاليرات ٢٠٪ مرکز قابل للاستحلاب	Belmark Fenkill Pydrin S - 5602 Sanmarton SD 43775 Sumicidin Sumiflay Sumi Power
Malathion 50% E.C. مالاثيون ٥٠٪ مرکز قابل للاستحلاب	Calmathion Celthion Cythion Detmol MA
Permethrin 25% E.C. بيرمترین ٢٥٪ مرکز قابل للاستحلاب	Ambush BW-21-Z Ectiban Eksmin FMC 33297, Indothrin Kafil Outflank Permasect Perthrine Pounce Pramex PP 557 Talacord

COMMON NAME

COMMERCIAL NAME

Petroleum Oils

الزيوت البترولية

Albolineum
Mineral Oils
Oils
Volck
White Oils
90 - ParPirimiphos Methyl
50% E.C.

بيريميپوس ميثيل ٥٠٪

مركز قابل للاستحلاب

Actellic
Actellifog
Blex
Silosan

Primicarb 50%

بيريميكارب ٥٠٪ مسحوق

قابل للبلل

Abol
Aficida
Aphox
Fernos
Pirimor
Rapid

Trichlorfon 80% S.P.

ترايكلورفون

Bovinox
Cekufon
Danex
Dipterex
Dylox
Equino Aid
Leivason
Neguvon
Proxol
Trinex
Tugon

FUNGICIDES

COMMON NAME

COMMERCIAL NAME

Benomyl 50% W.P.

بينوميل ٥٠٪ مسحوق

قابل للبلل

Benex
Benlate
Tersan 1991

Bupirimate 20% E.C.

بيويريمات ٢٠٪ مركز قابل

للاستحلاب

Nimrod
PP 588

Carboxin (Seed Dressing)

كاربوكسين مسحوق لتطهير البذور

Dcmo
Kemikar
VitavaxCopper Oxychloride
50% W.P.

أوكسكلوريد النحاس ٥٠٪

مسحوق قابل للبلل

Biltox
Brascop
Cobox
Cobox Blue
Coprantol
Coppersan
Copravit
Coptox
Coxyson
Cuprin
Cuproffaffaro
Cuprol
Fytolan
Kauritil

Dinocap 25% W.P.

دينوكاب ٢٥٪ مسحوق

قابل للبلل

Caprane
Cekucap
Crotothane
Dnocp
Ezenosan
Karathane

Fenarimol 14% E.C.

فيناريمول ١٤٪ مركز

قابل للاستحلاب

Bloc
EL-222 Rimidin
Rubigan

Maneb 80% W.P.

مانيب ٨٠٪ مسحوق

قابل للبلل

Dithane M-22
Kypman
Lonocol M
Maneba
Manebgan
Manessan
Manex
Manzati

COMMON NAME

COMMERCIAL NAME

	Meb Nespor Polyram M Remasan Tersan - LSR Trimangol Tubothane
Metalaxyl 5% G.R. ميتالايكسين ٥% محبب	Acylon Apron CGA - 48988 Ridomil Subdue
Metiram 80% W.P. ميتيرام ٨٠% مسحوق قابل للبلل	Carbatene Metiram Petd Polyram Combi Polyram Zinc
Oxythioquinox 25% W.P. أوكسيثوكيونوكس ٢٥% مسحوق قابل للبلل	Bay 36205 Chinomethionat Morestan Quinomethionate SS 2074
Propineb 70% W.P. بروتينيب ٧٠% مسحوق قابل للبلل	Altone Antracol Bay 4613 LH 3012 Mezineb Taifen
Sulfur 80% W.P. كبريت ٨٠% مسحوق قابل للبلل	Brimestone Cosan Consul Electrosulph Elosal Golden Hexasul Kolofog Kolospray Kumulus Losan 80 Microflotox Sofril Sperlox - S Spersul Suffa 80

COMMON NAME

COMMERCIAL NAME

Thiophanate Methyl
70% W.P.

ثيوفانيت ميثيل ٧٠٪
مسحوق قابل للبلل

Triadimefon 5% W.P.

ترياديميغون ٥٪ مسحوق
قابل للبلل

Triforine 20% E.C.

تريفورين ٢٠٪ مركز قابل
للاستحلاب

Sulkul
Sulforon
Sulsol
Supercosan

Cercobin M
Cercobin Methyl
Cycosin
Dinonsan
Durosan
Easout
Enovit Super
Frumidor
Fungo
Labilite
Mildothane
Pelt 44
Sigma
Topsin M

Amiral
Bayleton
BAY-MEB - 6447

Cela W 524 Denarin
Saprol Funginex

مبيدات الآفات الزراعية المحظور
إستيرادها وتداولها وإستخدامها
عن طريق القطاع الخاص في البلاد

A List of pesticides
which are prohibited to be imported
or used by the private sector in
YEMEN ARAB REPUBLIC

INSECTICIDES مبيدات الحشرات

الاسم العام الشائع <u>COMMON NAME</u>	الاسم التجاري <u>COMMERCIAL NAME</u>
ALDRIN الدرين	Aldrin, HHDN, Aldrex, Aldres 30, Aldrite, Aldrosol, Alttox, Bangald, Drinox, Octalene, Rasayaldrin, Seedrin Liquide.
ALDICARB الديكارب	OMS 771, Temik, Brand, UC 21145.
AMINOCARB أمينوكارب	Aminocarbe, A363, Bay 44646.
AZINPHOS-ETHYL ازينفوس - ايثيل	Triazotion, Bay 16259, Azinos, Bionex, Cotnion-Ethyl, Crysthion, Gusathion A, R 1513, Ethyl - Guthion
AZINPHOS-METHYL ازين فوس - يثيل	Metiltriazaotion, R 1582, Bay 17147, Carfene, Guthion, Cotnion-Methyl, Gusathion M.
BROMOPHOS-ETHYL بروميفوس ايثيل	Cela S-2225, ENT 27258, Nexagan, OMS 659, formerly Filariol.
BUTOCARBOXIM بوتوكاربوكسيم	Afilene, Drawin 755.
BUTOXYCARBOXIM بوتوزي كاربوكسيم	Plant pin.
CALCIUM ARSENATE كالمسيوم ارسينات (رنيخات الكالمسيوم)	Pencal, Spra-Cal Turf-Cal, Chip-Cal.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
CARBOFURAN كاربوفورين	Bay 70143, Brifur, Crisfuran, Curater, D 1221, ENT 27164, FMC 10242, Furadan, NIA 10242, Yaltex.
CELORDANE كلوردان	Chlordan, Clordono, belt, chlor kil, Chlortox, Corodane, Gold Crest C-100, kilex lindane, kypchlor, Octachlor, Octa-klor, Synklor, Termided, Topiclor 20, Velsicol 1068, Aspon Chlordane, Ortho-klor, Niran.
CARBOPHENOTHION (TRITHION) كاربوفينوثيون	R 1303, Dagadip, Carrathion, Endly, Lethox.
CELORDECONE (KEPONE) كلورديك	GC 1189
CELORPHENVINPHOS كلورفينفينفوس	Apachor, Birlane, Birlane 24, C 8949, CFV, CGA 26351, Compound 4072, Sapecron, Steladone, SD 7859, Supona, Vinylphate.
CELORMEPHOS كلورميوفوس	Dotan, MC 2188
CELORTHIOPHOS كلورثيوفوس	Celathion, CM-S 2957, ENT 27635, OMS 1342, S 2957.
CROTOXYPHOS كروتوكسيفوس	Ciodrin, Cypona, E.C, Decrottox, Duo-kill.
CYANOTHOATE سيانثوات	Tartan

COMMON NAMECOMMERCIAL NAME

D.D.T.

د. د. ت

Zeidane, PP Zeidane, Anofex,
Arkotine, DDT 75% WDP, Dedelo,
Didimac, Digmar, Genitox, Gyron,
Hildit, Ixodex, Kopsol, Neocid,
Pentachlorin, Rukseam, Zerdane,
Diamekta 50%, Gesapon, Gexarex,
Gesarol, Micro DDT 75, R 50.

DDVP

د. د. ف. ب

Dichlorvos, UDFV, Apavap, Benfos,
Cekusan, Cypona, Dede vap, Devikol,
Divipan, Duo-kill, Duravos, Fly
Figher, Herkol, Mafu, Marvex,
Nuvan, OKO, Phosvit, Prentox, DDDP
Solutions, Veridican, Verdipor,
Verdisol, Derriban, Derribante,
Dichlorvos, Fly-die, Vapora II,
Vapona, Vaponite.

DEMEPHION - O

ديميفيون - او

Demephion - O.

DEMEPHION - S

ديميفيون - اس

Demephion - S.

DIAMIDAFOS

دياميدافوس

Nellite

DICROTOPHOS

ديكروتوفوس

Bidrin, C 709, Carbicron,
Diapadrin, Ektafos, SD 3562.

DIELDRIN

دايلدرين

Dieldrex, Dieldrite, Octalox,
Panoram D-31, Alvit.

CARBOF

فـوران

CHLORD

ـوردان

CARBO

ـورن

CHLOF

ـون

CHLOF

ـوس

CHLO

ـوس

CHLO

ـوس

CRO

ـوس

CYA

ـات

COMMON NAMECOMMERCIAL NAME

DINETILAN

G-22870, Snip, Fly Bands.

ديميتيلان

BIOXATHION

Delnav, Deltic, Hercules AC 528,
Navadel, Ruphos.

ديوكساثيون

DISULFOTON

Ethylthiodemeton, Thiodemeton,
M-74, Bay S 276, Bay 19639,
Di-Syston, Disyston,
Dithiodometon, Dithiosystox,
Frumin Al, Solvires.

ديسلفوتون

DNOC

Chemsect, DNC, Elgetol 30,
Nitrador, Selinon, Sinox
Trifocide, Trifrina.

د. أن. أو.

ENDRIN

Nendrin, Endrex, Hexadrin.

اندرين

ENDOTHION

AC-18737, Exothion, NIA 5767,
Phosphopyron.

اندوثيون

FENTHION

Mercaptophos, Bay 29493, Baycid,
Baytex, Entex, Lebaycid, S 1752.
Tiguvon.

فنثيون

FLUCYTHRINATE

AAstar, Phorate, AC 35, 024, AC
222, 705, Pay off, Cybolt.

فلوسيثرينات

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
FONOFOS فونوفوس	Cyfonate, N-2790.
GAMMEXANE (BHC) جامگسان (بی. اتش. سی)	HCH, 666, Hexachlor, Hexachloran, Benzahex, Benzex, Dol, Dolmix, Gexane, HCCH, Hexafor, Hexablanc, Hexamul, Hexapoudre, Hexyclan, Hilbeech, Kotol, Lindacol, Soprocide, Submar, FBHC.
HEPTA-CHLOR هپتا - کلور	Heptachlore, Drinox, H-34, Gold Crest H-60, Heptamul, Heptox, E-60
HEPTENOPHOS هپتنوفوس	Hostaquick, Hoe 002982, Ragadan.
ISOBENZAN (TELODRIN) ایزوبنزان (تلودرین)	SD 4002.
ISODRIN ایزودرین	Isomer of Aldrin.
IPSP آی. بی. اس. بی	Aphidan.
ISOFENPHOS ایزوفنفوس	Bay SRA 12869, Bay 92114, Oftancol
ISOTHIOATE ایزوشیویست	Hosdon.
ISOXATHION ایروکساثیون	Karphos, E-48, SI-6711.
KEPONE کیبون	Chlordecone, GC 1180.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
ARSENATE زرنيخات الرصاص	Gypsine, Soprabel, Talbot.
DETOPHOS (PHOSREL) لبتوفوس (فوسريل)	MBCP.
DANE ليندير	Agronexit, Exagama, Forlin, Lacco Hi Lin, Lacco Lin-O-Mulsion, Gallogam, Gamaphex, Gammex, Inexit, Isotox, Lindafor, Lindagam, Lindagrain, Lindaterra, Lin-O-Sol, Nexit, Novigan, Silvanol.
ECARBAM ميكاربام	Afos, MC 474, Murfotox, Pestan.
ETAMIDOPHOS ميتاميدفوس	Acephate-Met, Bay 71628, Filitux, Metamidofos, Estrella, Monitor MTD, MTD-608, Patrole, SRA 5172, Tamanox, Tamaron, Tahmabon.
EPHOSFOLAN ميفوس فوسيل	Cytroiane - Cytro - Lane.
ETHIDATHION ميشيداثيون	GS 13005, Somonil Supracide, Suprathion, Ultracide.
ETHOMYL ميشوميل	Lannate, Lanox 90, Lanox 216, Nudrin, Nu-Bait 11, SD 14999.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
MEVINPHOS ميفينفوس	Apavinphos, Duraphos, Menita, Mevinox, OS 2046, Phosdrin, Phosfene, Gesfid.
MIREX ميركس	Dechlorane, GC-1283.
MONOCROTOPHOS مونوكروتوفوس	Apadrin, Azodrin, Bilobran, C 1414, Crisodrin, Glore Phos Hazodrin, Monocil, Monocron, Nuvacron, Plandrinn, Susvin, S 9129, Ulrair.
NICOTINE نيكوتين	blackleaf 40.
OMETHOATE أوميثوات	Folimat, Dimethoate-Met, Bay 45432, S 6876.
OXAMYL أوكسامال	DPX 1410, Vydate.
OXYDEMOTON - METHYL أكس ديمتون - ميثيل (METASYSTOX ميتاسيستوكس (METASYSTOX - (I) ميتاسيستوكس - آي (METASYSTOX - R ميتاسيستوكس - آر (METASYSTOX-S) ميتاسيستوكس - اس	Bay 15203, Demeton Methyl, Methy demeton. Demeton-S-Methyl, Duratox Methyl-Mercaptosfos Teolery. Metasystemox, Oxydemeton-Methyl Metilmercaptosfosoks, Bay 21097, 2170, Demeton-S-Methyl Sylfos Oxydeprofos, Bay 23635, Estox, 410.

COMMON NAMECOMMERCIAL NAME

DIEATHION

براثيون

Thiophos, AC 3422, Alkron, Alleron, Aphonite, Bladan, Corothion, E-605, ENT 15108, Ethyl Parathion, Etilon, Folidol E-605, Fosforno 50, Niran, Orthaphos, Panthion, Paramar, Paraphos, Parathene, Parawet, Phoskil, Rhodiatox, Soprathion, Stathion, Thiphos.

DIEATHION-METHYL

براثيون - ميثيل

Methyl-parathion, Metafos, Cekumethion, Derithion, Dimethyl Parathion, Drexel Methyl Parathion 4-E, E 601, Folidol M, Fosferno MSO, Gearphos, Mefacide, Metaphos, Parataf, Paratox, Partron M, Penncap-M, Tekwaisa, Wofatox, Metron, Nitrox 80.

DIEIS GREEN

أخضر باري

Copper Acetoarsenite, Emerald Green, French Green, Mitis Green, Schweinfurt Green.

DIEETHANE

بيريثان

Ethylan.

DIEGRATE

فوريت

Phorate, Timet, Aastar, AC 8911, Agrimet, Geomet, Granutox, Phorate-10B, Rampart, Thimenox, Thimet, Vegfru, Vegfru Foratox.

DIEOSPOLAN

فوسفولان

Czolane, Cylan.

DIEOSPHAMIDON

فوسفاميدون

Apamidon, C 570, Dimecron, Dixon.

DIEIMIPHOS-ETHYL

بيريميفوس - ايثيل

Primicid, Fernex, pp 211, Primotec

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
PROPETAMPHOS بروبتیمفوس	Safrotin, SAN 52 139I, Vel 4283.
PROTHOATE بروشوات	Fac, FAC-20, Fostion.
SALITHION سالیثیون	
SCHRADAN سکرادان	Schradane, OMPA, Pestox 111, Sytm
STROBANE ستروبان	Terpene Polychlorinates.
SULFOTEP سلفوتیب	Bladafum, Dithio, Dithione, Thiotepp.
TEPP تیب (ت. ای. بی. بی)	Tetron, Kilmite 40, Vapotone.
THIOMETON ثیومیٹون	Dithiomethon, M-81, Ekatin, Ekatin ULC, Luxistelm.
THIOPHOS ثیوفوس	Parathion, AC 3422, Alkron, Alleron, Aphamite, Bladan, Corothion, E-605, ENT 15108, Ethyl Parathion, Etilon, Folidol E-605 Fasterno 50, Niran, Orthophos, Panthion, Paramar, Paraphos, Parathene, Parawet, Phoskil, Rhodiatox, Soprathion, Stathion, Thiophos.
TRICHLORONATE تریکلورنات	Agritox, Trichloronat, Fenophosphon, Agrisil, Bay 37289, Phytosol, S4400.
VAMIDOTHION فامیدوثیون	Kilval, 10465 RP, Trucidor, Vamidoate.

HERBICIDE

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
ACROLEIN أكروليين	Aqualin, Acrylaldehyde.
ALLYLALCOHOL اليل الكحل	
DINOSEB دانوسيب	Basanite, Caldon, Chemox-General, Chemox PE, Chemsect, DNBP, Dinitro, Dinitro-3, Dinitro General, Dynanyte, Elgetol 318, Gebutox, Hel-fire, Kilcseb, Nitropone C, Premerge 3, Sinox General, Subitex, Unicrop-DNBP, Vertac Dinitro weed kiler 5, Wertac General weed killer, Vertac Selective weed killer, DN-289.
DINOSEB ACETATE دانوسيب اسيتيبي	Aretit, Hoe 002904, Ivosit, phenotan.
DINOSEB ACETATE دانوسيب اسيتيبي	MC 1108.
DINOTERB SALTS دانوتيرب سلتس (املاح الدانوتيرب)	Dinoterb, DNTBP, Herbogil.
DNOC د. ان. او. سي	DNC, Elgetol 30, Nitrador, Selinon, Sinox, Trifocide, Trifrina.
MEDINOTERB ACETATE ميدينوتيرب اسيتيبي (خلات ميدينوتيرب)	MC 1488 (Murphy chemical).
MONURON مونورون	Chlorfenidim, Monurex, Telvar.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
NITROFEN نیتروفین	Nitrofen, Nitrophen, Nip, TOK, TOK E-25, TOK WP-50, Trizillin 25.
PENTACHLOROPHENOL بنتاکلوروفینول	PCP, Penchlorol, Pentacon, Penwar, Sinituho, Dowicide, EC-7, DOW Pentachlorophenol DP-2, Antimicrobial, Prilttox, Weedone, Santobrite, Santophen.
SODIUM PENTACHLOROPHENATE صودیوم بنتاکلوروفینات	Santobrite, Weedbeads, Dowicide G-ST.

SOIL FUMIGANT مواد تبخیر التربة

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
CALCIUM CYANIDE کالسیوم سیانید	
DIBROMOCHLOROPROPANE دای بروموکلوروبروبان	Nemafume, Nemanax, Nemaset, Nematocide, BBC 12, DBCP Fumazone, Nemagon, OXY DBCP.
TERBUFOS تیربوفوس	Counter, Contraven.
THIOFANOX ثیوفانوکس	Benelux, Dacamox, DS-15647.
THIONAZIN ثیونازین	Zinphos, AC 18133, Cynem, Nemafos, Nemaphos.

ACARICIDE

COMMON NAMECOMMERCIAL NAME

NEMAMITE

Aracide, Niagaramite, 88-R.

ارامیت

BIOCYCLOTIN (PEROPAL)

Bay BUE 1452.

ازوسیکلرتین

CYANTHOATE

Taran

سیانثوات

DIMEFOX

Hanane, Pestox XIV, Terra-System,
Wacker S 14/10.

دای میفوکس

EPN

EPN.

ئی بی

FORMETANATE

Carzol, Formetanate Hydrochloride,
Dicarzol, ENT 27566, EP-332, SN
36056.

فورمیتانی

NEMATOCIDE مبيدات اليماتودا

COMMON NAMECOMMERCIAL NAME

DIAMIDAFOS

Nellite.

دای آمیدفوس

MOCSP

Ethoprop, Ethoprophos, Jolt,
Prophos.

موکسپ

NEMACUR

Finamiphos, Bay 68138, Bay SRA
3886.

نیماکور

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
FENSULFOTHION فينسولفوثيريون	Dasanit, Bay 25141, S767, Terra- P.
FOSTHIETAN فوسثيتان	Nem-A-Tak, AC 64, 475, Acconam,
ISAZOPHOS ايزازوفوس	Miral, CGA 12223, Triumph.

FUNGICIDES

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
CADMIUM COMPOUNDS مركبات الكاديوم (CADMINATE) كادمينات (CADMIUM-CALCIUM COPPER ZINC CHROMATE COMPLEX) زنك نحاس كالسيوم معقد الكرومات 531.	

FUNGICIDES AND SEED DRESSINGS

مبيدات الأمراض الفطرية ومعامل البذور

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
BLASTICIDIN-5 بلاستيديدين - 5	CLA-S, Blastacidin S-3.
CYCLOHEXAMIDE سايكلوهكسامايد	Acti-Aid, Acti-dione, Naramycin, Actispray, Hizarocin.
DIBROMOCHLOROPROPHANE ديبروموكلوروبروفان	NemaFume, Nemanax Nemaset, Nematocide, BBC 12, DBCP Fumazone, Nemagon, OXY DBCP Nematocide.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
DIIFENPHOS اديفينفوس	Bay 78418, Hinosan, SRA 7847.
HEXACHLOROBENZENE هكساكلوروبنزين	Anticarie, Ceku-C.B., HCB, No Bunt
MERCURIC CHLORIDE ماركيوريك كلورايد (كلوريد الربيق)	Corrosive Sublimate, Bichloride of Mercury, Fungchex.
METHYL MERCURY DICYANDIAMIDE ميثل مرقيوري داي ساينديم	Cyano (Methylmercuri), Guanidine, Morsodren, Panodrin A-13, Panogen Turf Fungicide.
ORGANIC AND INORGANIC MERCURY COMPOUNDS. المركبات العضوية وغير العضوية للزئبق.	
PHENYL MERCURY ACETATE فينيل ماركيورى استيات	Setrete, Gallotox, PMAA.
TRIAMIPHOS تراى ميفوس	Wepsya 155.

RODENTICIDES مبيدات القوارض

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
ARSENIOUS OXIDE ارسينوس اوكسيد	Arsenic Trioxide
CRIMIDINE سريمدين	Castnix, Cyimidine
FLUOROACETAMIDE فلوروسيتاميد	1081, Baran, Fluorakil 100, Fussol, Navron, Rodex, Yanock.
GAPHACIDE جافاسيد	Phorazetim Gay 38819.

<u>COMMON NAME</u>	<u>COMMERCIAL NAME</u>
NAPHTHYL-THIOUREA ثيوبيورا - نابثيل	ANTU, krysid.
RED SQUILL رد سكويل	
SCILLORISIDE سلورسايد	Silmurin
SODIUM ARSENITE صوديوم ارسنايت (ررنخات الصوديوم)	Chem pels C, Chem-sen 56, Kill-All, Penite (pennwalt), Prodalumhof Double.
SODIUM CYANIDE صوديوم ساينايد	Cymag, Hydorcyanic Acid.
SODIUM FLUORO ACETATE صوديوم فلورو اسيتيت	Compound 1080, Fratol, Yasoknock.
STRYCHNINE ستريشنايين	
THALLIUM SULPHATES سلفات الثاليوم (كبريتات الثاليوم)	
VACOR فاكور	PYRIMINIL, DLP-87, RH-787.
ZINC PHOSPHIDE فوسفيد الزنك	Phosvin, Ratol, Zinc-Tox, ZP, Ridall-Zinc.

EDIFE

فوس

HEXAC

ن

MERC

د

(ق

METH

د

ORGA

MERC

ر

PHE

ت

TRI

فوس

AR

د

CR

ن

FI

د

G

د

أهم الإفات الزراعية في البلاد

MAIN PESTS
IN
YEMEN ARAB REPUBLIC

Acrotylus patruelis (Herrich-sch.) Orthoptera, Acrididae	نطاط
Acyrtahosiphum pisum Homoptera, Aphidae	من البقوليات
Agrotis ipsilon Hfn. Lepidoptera, Noctuidae	الدودة القارضة (حرف - على جناحها)
Agrotis Segetum Schiff. Lepidoptera, Noctuidae	الدودة القارضة
Agrotis sp. Lepidoptera, Noctuidae	الدودة القارضة
Agrotis spinifera Lepidoptera, Noctuidae	الدودة القارضة
Aiolopus sp. Orthoptera, Acrididae	نطاط
Aleurocanthus citricolus Homoptera, Aleurodidae	الذبابة البيضاء على الموالح
Aleurocanthus woglumi (Ashy.) Homoptera, Aleyrodidae	الذبابة السوداء على الموالح
Anacridium aegypticum (L.) Orthoptera	الجراد المصري
Aonidiella aurantii (Mask.) Homoptera, Diaspididae	الحشرة القشرية الحمراء
Apate Monachus (Boh.) Coleoptera, Bostrychidae	حفار ساق البن
Aphis citriicola (V.D. Goot) Homoptera, Aphididae	من الحمضيات
Aphis Craccivora (Koch) Homoptera, Aphididae	من البسلة

- Aphis fabae (Scop) من الفول
Homoptera, Aphidae
- Aphis gossypii (Glover) من القطن
Homoptera, Aphidae
- Aspidiotus nerii (Bouche) الحشرة القشرية البيضاء
Homoptera, Diaspididae
- Atherigona soccata (Rond) ذبابة القمصة
Diptera, Muscidae
- Batrachedra amydraula (Meyr) حشرة التمرور الصفري
Lepidoptera, Lyonetiidae
- Bemisia tabaci (Gennadius) الذبابة البيضاء
Homoptera, Aleyrodidae
- Bervicoryne brassicae (L.) ذبابة الكرنب
Homoptera, Aphidae
- Caliothrips exemicicola (Bagnall, Cameron) تريس الحبوب
Thysanoptera, Thripidae
- Callosobruchus Maculatus (Fabricius) خنفساء الفول
Coleoptera, Bruchidae
- Ceroplastes rubens (Mask.) الحشرة القشرية الشمعية
Homoptera, Coccidae
- Chilo partellus (SW) حفار ساق الذرة المنقط
Lepidoptera, Pyralidae
- Chromophalus anidum (L.) حشرة الموالح القشرية السوداء
Homoptera, Diaspididae
- Coccus hesperidum (L.) الحشرة القشرية البنية الرخوة
Homoptera, Coccidae

Coccus viridis (Green) Homoptera, Coccidae	الحشرة القشرية الناعمة
Coridius Viduatus (F.) Heteroptera, Pentatomidae	البقلة السوداء
Dacus cucurbitae (Coquillett) Diptera, Tephritidae	ذبابة القرعيات
Diparopsis watersi (Roths.) Lepidoptera, Noctuidae	دودة اللوز السودانية
Diuraphis noxia (M & K.) Homoptera, Aphididae	من النجيليات
Earias insulana (Boisd) Lepidoptera, Noctuidae	دودة اللوز الشوكية
Empoasca lybica (Berg.) Homoptera, Cicadellidae	جاسيد القطن
Epilachna chrysomelina (F.) Coleoptera, Coccinellidae	خنفساء القشماة
Epilachna similis (Thunb.) Coleoptera, Coccinellidae	خنفساء النجيليات
Eriosoma lanigerum (Housmann) Homoptera, Aphididae	من التفاح القطنى
Frankliniella schultzei (Trybom) Thysanoptera, Thripidae	تربس براعم القطن
Frankliniella tritica (Fitch) Thysanoptera, Thripidae	تربس القمح
Gryllotalpa africana (Beauvais) Orthoptera,	الحفار الليريكى
Gryllus bimaculatus (Degeners) Orthoptera	صرصور الفيض الأسود

Haplothrips gowdeyi (Franklin)
Thysanoptera, Phlaeothripidae

Heliothis armigera (Hbn.)
Lepidoptera, Noctuidae

دودة اللوز الأمريكية

Hercothrips fasciatus (Perg)
Thysanoptera, Thripidae

تربس الفول

Hippotion celerio (L.)
Lepidoptera, Sphingidae

دودة أوراق العنب

Hypothenemus hampei (Ferr)
Coleoptera, Scolytidae

خارز شمار البن

Icerya purchasi (Maskell)
Homoptera, Margarodidae

البق القطنى الاسترالى

Leucoptera coffeina
Lepidoptera, Lyonetiidae

فراشة صانعات الانفاق على
أوراق البن

Locusta migratoriodes donica (L.)
Orthoptera

الجراد الروسى المهاجر

Melanaphis sacchari (Zehntuer)
Homoptera, Aphidae

من الذرة الرفيعة

Microcerotermes diversus (Silv)
Isoptera, Termitidae

الارضة (النمل الأبيض)

Microtermes sp.

الارضة (النمل الأبيض)

Microtermes yemenensis
Isoptera, Termitidae

الارضة (النمل الأبيض)

Myzus persicae (Sulzer)
Homoptera, Aphidae

من الذرة

Nezara viridula (L.)
Heteroptera, Pentatomidae

البقصة الخضراء

Odontothrips krnyi (Priesner)
Thysanoptera, Thripidae

تربس البقوليات

Oryzaephilus surinamensis (L.)
Coleoptera, Cucujidae

خنفساء سورينام

Oscinella frit (L.)
Diptera, Chloropidae

شاقبات الساق

Pachnaeus citus (Germar)
Coleoptera, Curculionidae

حشرة قلف الأشجار

Pachnaeus opalus
Coleoptera, Curculionidae

سوسة قلف الأشجار

Papilio demodocus Esp.
Lepidoptera, Papilionidae

فراشة كلب الموالح

Papilio demolus L.
Lepidoptera, Papilionidae

فراشة كلب الموالح

Pectinophora gossypiella (Saunders)
Lepidoptera, Gelechiidae

دودة اللوز القرظلية

Pentalonia nigronervosa
Homoptera, Aphidae

من الموز

Phthorimaea operculella (Zeller)
Lepidoptera, Gelechiidae

فراشة درنات البطاطس

Phyllocnistis citrella Stnt.
Lepidoptera, Gracillariidae

فراشة صانعات الإنفاق

Pieris rapae (L.)
Lepidoptera, Pieridae

فراشة أبودقيق الكرنب

Plodia interpunctella (Hubner)
Lepidoptera, Pyralidae

فراشة جريش الذرة الشامية

<i>Plutella xylostella</i> (L.) Lepidoptera, Yponomentidae	الفراشة ذات الظهر الماسي
<i>Prophantis smaragdina</i> (Butler) Lepidoptera, Pyralidae	فراشة خارز البن
<i>Rhopalosiphum maidis</i> (Fitch.) Homoptera, Aphididae	من الذرة الأخضر
<i>Ruguloscolytus mediterraneus</i> Coleoptera, Scolytidae	خنفس القلف
<i>Schistocerca gregaria</i> (Forsk.) Orthoptera	الجراد الصحراوي
<i>Schizaphis graminum</i> (Rond) Homoptera, Aphidae	من القمح
<i>Scirtothrips aurantii</i> (Faure) Thysomoptera, Thripidae	الجراد الصحراوي
<i>Scolytus amygdali</i> Coleoptera, Scolytidae	خنفس قلف اللوز
<i>Scolytuys regulosus</i> (Ratzeburg) Coleoptera, Scolytidae	خنفس قلف البرقوق
<i>Sesamia calamistis</i> (Hamps) Lepidoptera, Noctuidae	فراشة حفار ساق الذرة
<i>Sesamia cretica</i> (Led) Lepidoptera, Noctuidae	دودة ساق الذرة الكبرى
<i>Sitona</i> sp. Coleoptera, Curcurlionidae	
<i>Sitophilus oryza</i> (L.) Coleoptera, Curcurlionidae	سوسة الأرز

Agrobacterium tumefaciens
(Smith et Towsend) Conn

التدرن التاجي

Albugo candida
(Pers.) Ktze
Oomycetes

الصداء الابيض على أوراق البقل

Alternaria porri
(Ell.) Clifferri
Deuteromycetes

اللطمة الارجوانية

Alternaria solani
(Sorauer)
Deuteromycetes

اللفحة المبكرة على الطماطم

Alternaria sp.
Deuteromycetes

البقعة السوداء - النقطة السوداء

Cephaleuros virescens
Algae

Cercospora abelmoschii
(Ell. and Ev.)
Deuteromycetes

تبقع أوراق الباميا

Cercospora beticola
Sacc.
Deuteromycetes

تبقع أوراق البنجر

Cercospora canescens
Ellis et Mad.
Deuteromycetes

Cercospora capsici
Heald
Deuteromycetes

Cercospora citrullina
(Cooke)
Deuteromycetes

تبقع أوراق الحبوب

Cercospora coffeicola
Berk. et Cke.
Deuteromycetes

تبقع العين البنية على أوراق البن

Cercospora duddiae
Deuteromycetes

تبقع أوراق البصل

- Cercospora nicotianae* (Ell. and Ev.)
Deuteromycetes
تبقع أوراق التبغ
- Cercospora sorghi* Ell. et Everh.
Deuteromycetes
البلعة الرمادية على أوراق الذرة
- Cerotelium fici* (Cast.) Arth.
Basidiomycetes
الصداء على أوراق اشجار البلس العربي
- Colletotrichum capsici* (Syd.) Butl & Bisby
Deuteromycetes
الانتراكنوز على أوراق الحبيب
- Colletotrichum gleosporioides* Penz.
Deuteromycetes
الانتراكنوز على المانجو
- Colletotrichum graminicolum* (Ces) Wilson
Deuteromycetes
الانتراكنوز على الذرة البيضاء
- Colletotrichum musae* (Berk. et Curt) Arx
Deuteromycetes
الانتراكنوز على الموز
- Corynespora casiicola* (Berk. et Curt.) Wei
Deuteromycetes
تبقع أوراق الخيار
- Curvularia* sp
Deuteromycetes
- Cylindrosporium juglandis* Wdf
Deuteromycetes
- Drechslera turcicae* (Pass.) Subram et Jain
Deuteromycetes
مرض لفحة الأوراق على الذرة البيضاء (الرفيعة)
- Erysiphe cichoracearum* Dc ex Merat
Ascomycetes
البياض الدقيقى على الخيار
- Erysiphe polygoni* DC.
Ascomycetes
البياض الدقيقى على نبات الفول والبسلا

<i>Erysiphe</i> sp. Ascomycetes	البياض الدقيقي
<i>Gleosporium musarum</i> Cke et Mass. Deuteromycetes	الانتراكنوز على المسوز
<i>Glomerella cingulata</i> (Stonem) Spauld et Shrenk Ascomycetes	الانتراكنوز على الحمضيات والجنين
<i>Graphiola phoenices</i> Poit. Basidiomycetes	التفحم الكاذب على سعف النخيل
<i>Helminthosporium</i> sp. Deuteromycetes	البقعة السوداء
<i>Hemeleia vastatrix</i> Berk. et Br. Basidiomycetes	الصداء على أوراق البن
<i>Leveillula taurica</i> (Lev.) Arn Ascomycetes	البياض الدقيقي على البطاطس والبادنجان
<i>Macrophomina phaseolina</i> (Tassi) Gord. Deuteromycetes	تعفن سيلبان أشجار الباباي
<i>Mycosphaerella fragariae</i> (Tul) Ldau Deuteromycetes	تبلع أوراق الفراولة
<i>Mycosphaerella musicola</i> Ascomycetes	عفن طرف السيجار الأصفر
<i>Oidium caricae</i> Noack Deuteromycetes	البياض الدقيقي على شتلات وأشجار عنب الشمام
<i>Oidium mangifera</i> Berth. Deuteromycetes	البياض الدقيقي على شتلات وأشجار عنب العظام
<i>Oidium</i> sp. Deuteromycetes	البياض الدقيقي على أشجار السدوم

<i>Pestalotia psidii</i> Deuteromycetes	تقرح ثمار الجوافة
<i>Phyllacora fici</i> Ascomycetes	
<i>Phytophthora citrophthora</i> (Smith et Smith) Leonian Oomycetes	التصمغ او تعفن جذور الحمضيات
<i>Phytophthora infestans</i> (Mont) de Bary Oomycetes	الندوة او اللبحة المتأخرة على الطماطم والبطاطس
<i>Plasmopara viticola</i> (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni Oomycetes	البياض الزغبى على العنب
<i>Podosphaera leucotricha</i> (Ell. et Ev.) Salm Ascomycetes	البياض الدقيقى على التفاح
<i>Podosphaera</i> spp. Ascomycetes	البياض الدقيقى على المشمش
<i>Pseudocercospora vitis</i> (Ahon) Deuteromycetes	تبقع أوراق العنب
<i>Pseudomonas syringae</i> van Hall Schizomycetes	تقرح سيقان أشجار الخوخ
<i>Pseudoperonospora cubensis</i> (Berk et Curt)Tast. Oomycetes	البياض الزغبى على القرعيات
<i>Puccinia allii</i> Rud. Basidiomycetes	صداء أوراق البصل
<i>Puccinia graminis</i> Pers. Basidiomycetes	صدأ الساق الأسود فى القمح
<i>Puccinia purpurea</i> Cke. Basidiomycetes	صدأ أوراق الذرة البيضاء (الرفيعة)

- Puccinia recondita* (البرتقالى) صدا الأوراق البنى (البرتقالى)
Rob.
Basidiomycetes
- Puccinia sorghi* صدا أوراق الذرة الشاميسة
Schw.
Basidiomycetes
- Puccinia striiformis* صدا الأوراق الأصفر فى القمح والشعير
Westend.
Basidiomycetes
- Ramulispora sorghicola*
Harris
Deuteromycetes
- Rhizoctonia solani* موت البادرات
(Frank)Donk
Deuteromycetes
- Sclerospora graminicola*
(Sacc.)Schroet.
Oomycetes
- Sphacelia sorghi* مرض الارجوت أو البذرة السكرية (العسلية)
McRae
Deuteromycetes
على كيزان الذرة الشاميسة
- Sphacelotheca reiliana* تفحم القمة فى الذرة
(Kuehn) Christ
Basidiomycetes
- Sphacelotheca sorghi* مرض التفحم المقطى أو مرض تفحم الحبوب
(Link) Clint.
Basidiomycetes
- Sphaerotheca cruenta* مرض التفحم السائب على الذرة البيضاء (الرفيعة)
(Kuhn) Potter
Basidiomycetes
- Sphaerotheca pannosa* البياض الدقيقى على أوراق الخوخ والورد
(Wallech) Lev. Var persicae Wor
Ascomycetes
- Taphrina deformans* تجعد أوراق الخوخ (الفرسك)
(Berk) Tul
Ascomycetes
- Thanatephorus cucumeris* ذبول بادرات القطن ، والبن .
(Frank) Donk.
Basidiomycetes

<i>Tolysporium ehrenbergii</i> (Kuehn) Pot. Basidiomycetes	التفحم الطويل على الذرة
<i>Tolysporium penicilliariae</i> Bref. Basidiomycetes	التفحم المغطى على الدخن
<i>Tranzschelia discolor</i> (Fukel)Tranz et Litv Basidiomycetes	الصدأ على أشجار اللوز
<i>Tranzschelia pruni spinosae</i> (Pers.) Diet Basidiomycetes	الصدأ على أوراق الخوخ
<i>Uncinula necator</i> (Schwein.)Burr Ascomycetes	البياض الدقيقى على العنب
<i>Uromyces anthyllidis</i> (Grev.)Schroet. Basidiomycetes	صدأ أوراق الحلبة
<i>Uromyces appendiculatus</i> (Pers)Unger Basidiomycetes	الصدأ على الفاصوليا ، والدجر
<i>Ustilago hordei</i> (Pers.)Lagerh. Basidiomycetes	التفحم المغطى على الشعير
<i>Ustilago nuda</i> (Jens.)Rostr. Basidiomycetes	التفحم السائب على الشعير
<i>Ustilago tritici</i> (Pers.)Rostr. Basidiomycetes	التفحم السائب على القمح
<i>Venturia inaequales</i> (Cook) Aderh. Ascomycetes	جرب التفاح
<i>Xanthomonas campestris</i> (Haase) Dye	التقرح البكتيرى على الحمضيات
<i>Xanthomonas malvacearum</i> (E.F.Smith) Dowson	التبقع السراوى على القطن

بعض المصطلحات العلمية المتداولة
في مجال مبيدات الإفات الزراعية

Some of the Scientific Terms
used in the
Field of Agricultural Pesticides

Acaricidal action	فعالية المبيد على الاكروسات
Acaricide	مبيد الحلم والعناكب
Accidental residue	المخلفات العرضية
Activation	تنشيط
Active ingredient (a.i.)	ماده فعالة
Actual pesticide residue	المتبقي الفعلي من مخلفات المبيد
Acute ingestion	التسمم الحاد عن طريق الفم
Acute intoxication	التسمم الحاد
Acute poisoning	التسمم الحاد
Acute toxicity	السمية الحادة
Adulteration	مغشوش، مزيف
Aerial application	الرش، الحوى
Agricultural chemicals	الكيمائويات الزراعية
Agricultural chemicals of crop persistance	الكيمائويات الزراعية الثابتة على المحاصيل
Agricultural chemicals of soil persistance	الكيمائويات الزراعية الثابتة في التربة
Agricultural chemicals of water pollution	الكيمائويات الزراعية الملوثة للماء
Agrotechnical control	المكافحة الزراعية
Air injection spray	الرش الجوى بالحقن الهوائي
Airless spray	الرش، اللاهوائي
Air pollution	تلوث الهواء
Algae cide	مبيد الطحالب
Antidote	مضاد للسم
Anti feedent	ماده مانعه للتغذية

Anti fungal activity	النشاط المضاد للفطريات
Anti metabolite	ماده مضاده لعملية التمثيل
Anti toxin	مضاد للسم
Anti-wilting agent	ماده مانعه للذبول
Applicable insect pest	الحشرة المستهدفة
application	التطبيق
Application dosage	الجرعة المستخدمة
Appraisal	تقييم ، تخمين
Aquatic herbicide	مبيدات لمكافحة الحشائش المائية
Aseptic rearing	مطهر
Attractant	ماده جاذبه
Auxiliary substance	ماده مساعده اضافيه

" B "

Background residue	معلومات عن الاثر الباقي للمبيدات
Baiting method	طريقة استخدام الخعوم
Band treatment	المعاملة الحزاميه (النطاقية)
Behaviour in soil	السلوك في التربة
Bezoars	ترياق
Bio assay	اختبار التقييم الحيوي
Biochemical examination	الفحص الحيوي الكميائي
Biodegradation	الانهيار الحيوي
Biological activity	النشاط الحيوي
Biological assay method	طريقة التقييم الحيوي
Biological concentration	التركيز الحيوي
Biological control	المكافحه الحيوية
Biotic pesticide	المبيد الحيوي

Bottom weed control	مكافحة حشائش الاعماق
Breakdown	التحطيم
Broadcast treatment	المعاملة بالنثر
Branch killer	قاتل الافرع
" C "	
Carbamate insecticide	مبيد كارباماتي
Chemical control	المكافحة الكيماويه
Chemical decomposition	التحلل الكيماوي
Chemical injury	الضرر الكيماوي
Chemical name	الاسم الكيماوي
Chemical or microbial transformation	التحول الكيماوي أو الميكروبي
Chemical regulation	اللوائح الخاصة بالكيماويات
Chemosterilant	معقم كيماوي
Chronic intoxication	تسمم مزمن
Chronic low level exposure	الحد الأدنى للتعريض المزمن
Chronic poisoning	التسمم المزمن
Chronic toxicity	السمية المزمنة
Classification	تقسيم - تصنيف
Coarse dust	مسحوق تعفير خشن
Collective control	مكافحة متجمعه
Combined application	التطبيق المشترك
Common name	الاسم الشائع
Compatibility	القابليه للخلط - التوافق
Concentrate application	استخدام المركبات
Concentration	تركيز
Conditional acceptable daily intake	الحد اليومي المسموح بتناوله
Contact herbicide	مبيد حشائش موضعي

Contact toxicity	السميه الموضعيه
Contamination	الثلوت
Control by chemicals	المكافحة بالكيماويات
Control effect	تأثير المكافحة
Control of diseases and insect pests	مكافحة الافات الحشرية والمرضيه
Conventional application	التطبيق التقليدي
Cooperative control	المكافحة التعاونيه
Corrosion	تآكل
Corrosive poison	سم يحدث التآكل
Critical period	الفترة الحرجه
Crop persistent pesticide	مبيد ذو ثبات على المحاصيل
Curative fungic	مبيد فطري علاجي

" D "

Damping-off	مرض الذبول
Decomposition	التحلل
Defoliant	مسقط للاوراق
Defoliator	ماده متخصصه لاسقاط الوراق
Degradation	انهيار
Degradation product	ناتج الانهيار
Deposition	الاستقرار
Dermal toxicity	تسمم الجلد
Desiccant	ماده مجففه
Detoxication	فقد السميه
Detoxication therapy	علاج لازالة التسمم
Diagnosis	التشخيص
Dilution	تخفيض
Dipping method	طريقة الغمر
Direction for safe use of pesticide	تعليمات للاستخدام الامن لمبيدات الافات

Disposal	التخلص من المخلفات
Distribution	توزيع
Dormancy breaker	كاسر الخمول
Dosage	جرعه
Dosis curativa	الجرعه العلاجيه
Dosis toxica	الجرعه السامه
Duration of exposure	فترة التعرض
Dust	مسحوق تعفير
Dustability	القابليه للتعفير
Dust coating	التغطية بمسحوق التعفير
Dust diluent	مسحوق مخفف
Dust formulation	مستحضرات التعفير
Dusting	عملية التعفير

" E "

Early death	الموت المبكر
Economic injury level	مستوى الضرر الاقتصادي
Elutriation	ترويق
Emergency control	مكافحه طارئه - مكافحه ضروريه
Endotoxin	سم داخلي
Environmental poisoning	التسمم البيئي
Environmental contamination	التلوث البيئي
Environmental pollution	التلوث البيئي
Erosion	تآكل
Estimated dose	الجرعه المستنتجه
Exotoxin	سم خارجي

external residue	المخلفات الخارجيه
External symptom	اعراض الخارجيه
Extremely poisonous substance	ماده في غاية السميّه
Exuviation	الانسلاخ

" F "

Fatal dose	جرعه مميته
Feeding deterrent	طارد أو مانع للتغذيه
Feeding stimulant	منشط للتغذيه
Field test	اختبار حقلّي
Field trial	تحريه حقلّيه
Final date of quality	موعد انتهاء الصلاحيه
Fine granule	ماده مجببه ناعمه
Fish toxicity	السميه على السمك
Flocculation	تلبّد
Fogging	ضبابي
Foliage application	معامله المجموع الخضرى
Foliar application	معامله الاوراق
Food attractant	جاذب للتغذيه
Formulation	مستحضر المبيد
Fruit bearing accelerator	مسرّع الاحمال (الحمل)
Fruit-drop regulator	منظم تساقط الثمار
Fruit thinning agent	ماده مخففه للإثمار
Fumigant	مدخن - ماده تدخين
Fumigation	عملية التدخين
Fungicidal action	الفعل ضد الفطريات
Fungicidal activity	فعاليات المبيدات الفطريه
Fungicide	مبيد فطرى

fungilytic action	الفعال المحلل للفطر
Fungistatic action	ايقاف النمو الخضرى للفطر
Furrow application	معاملة الجور

" G "

General action	الفعال العام
Generation test	اختبار الجيل
Granulationg by coating method	يحبب بطريقة التغليف
Granule application	استخدام المحببات
Green house test	اختبار في الصوب
Gregarious insect	حشره رحاله
Gross examination	فحص شامل
Ground application	الرش الارضي
Growth inhibition of flower stalk	مثبط لنمو سويقه الزهره
Growth inhibitor	مثبط للنمو
Growth retardant	مؤخر للنمو

" H "

Herbicidal action	التأثير على الحشائش
Herbicidal activity	فعاليه المبيد على الحشائش
Herbicide	مبيد حشائش
Highly resistant	عالي المقاومه
Host mediated assay	اختبار تقييم السائل الوسيط

" I "

Inactivation	ايقاف النشاط
--------------	--------------

Indication on label
 Inert ingredient
 Ingestion
 Inhalation toxicity
 Inhibition
 Inorganic pesticide
 Insecticidal action
 Insecticidal activity
 Insecticide
 Insect pest control
 Integrated control (of pest)
 Intermediate resistance
 Internal residue
 International plant quarantine
 Irregular-type granule
 Irritability to skin

تعليمات على البطاقة

خامل

ابتلاع

السمية عن طريق الاستنشاق

انثاق - شهيق

مبيد غير عضوي

فعاليته المبيد على الحشرات

النشاط الابادي ضد الحشرات

مبيد حشري

مكافحة آفة حشريه

مكافحة متكامله للافات

مقاومه وسطيه

بقايا داخلية

حجر زراعي دولي

محببات غير منتظمه

سرعة الاثارة للجلد

" J "

Joint action

الفعل المشترك

" K "

Kind name

اسم النوع

Kuderna-danish evaporative concentrator

جهاز تبخير لتركييز المستخلصات

(L)

Labelling requirement	متطلبات الملصقة
Laboratory test	اختبار معملى
Late death	موت متأخر
Late seedling	ابذار متأخر
Latent period	فترة الكمون
Latent poisoning	تسمم كامن
Lethal concentration	تركيز قاتل
Lethal dosage	مقدار الجرعة القاتلة
Lethal dose 50 (LD 50)	الجرعة القاتلة النصفية
Life-span toxicity study	دراسة السمية المرحلية
Life time toxicity study	دراسة السمية خلال دورة الحياة
Limit of detectability	حد الاكتشاف
Limit of detection	محدودية الاكتشاف
Limit of sensitivity	حد الحساسية
Liquid formulation	مستحضر سائل
Liquid medium	وسط سائل
Local action	الفعل الموضعى
Long - term toxicity test	اختبار السمية على المدى الطويل
Low volume application	الرش بالحجم الصغير
Lytic action	تفاعل انحلالى

(M)

Maceration	النقع
main cause	مسبب اساسى
maximal dose	الجرعة القصوى

Maximum allowable concentration (MAC)	أقصى تركيز مسموح به
Maximum no- effect level (MNL)	أقصى مستوى عديم الأثر
Maximum tolerated dose	أقصى جرعة يمكن تحملها
Maximum safety level	أقصى حد للامان
Median knock-down time (KT 50)	الزمن اللازم لحدوث الصرعة
Median lethal concentration (LC 50)	متوسط التركيز القاتل
Median lethal dose (LD 50)	متوسط الجرعة القاتلة
Median tolerance limit	متوسط حد التحمل
Median tolerated limit (TLM)	نصف الحد الممكن تحمله
Microbial insecticide	مبيد حشري الميكروبي
Microbial pesticide	مبيد الآفات الميكروبية
Mild case	حالة خفيفة
Minimum days from last application to harvest or feeding	أقل فترة من آخر معاملة للحقل حتى الحصاد أو التعليف
Minimum detectable amount	أقل كمية يمكن تقديرها
Minimum inhibitory concentration (MIC)	أقل تركيز مثبط
Minimum lethal dose	أقل جرعة مميتة
Minimum toxic level	أقل مستوى سام
Mist spray	رش رذاذي
Mist spraying	رش رذاذي كامل
Miticidal action	الفعل ضد الاكروسات
Miticide	مبيد اكروسي
Mixture of pesticide and fertilizer	مخلوط المبيد مع السماد
Mode of action	الكيفية الفعلية
Multiple resistance	المقاومة المتعددة
Natural insecticide	المبيد الحشري الطبيعي
Natural pesticide	مبيد آفات طبيعي
Necrosis	الموت الموضعي (التنكرز)

(N)

Neuromuscular poison	سم عضلى عصبى
No effect level	مستوى عديم الاثر
Non-biological degradation	تحلل غير حيوى
Non effect level	مستوى عديم التأثير

(O)

Objective sample	العينة المطلوبة
Occupational poisoning	التسمم المهنى
Official testing methods for agricultural chemicals	طرق الاختبارات القانونية للكيمياويات الزراعية
Off flavor	غير مقبول الطعم
Oral administration	التعاطى عن طريق الفم
Oral toxicity	السمية عن طريق الفم
Ordinary substance	مادة عادية
Out break	انفجار (انتشار وبائى)
Overall application	تطبيق شامل
Overall treatment	معاملة شاملة
Ovicidal action	فعالية ضد البيض
Ovicide	مبيد ضد البيض
Oxidant	مادة مؤكسدة

(P)

Paralysis	شلل
Parasecretion	مفرط الافسران
Parent compound	مركب اساسى

4	مادة متميزة من الدقائق
Particulate matter	نفاذ/اختراق
Penetration	حد النفاذ/حد الاختراق
Permissible level	الشبث داخل النبات
Persistence in crop	سمية دائمة
Persistent toxicity	مكافحة الآفات
Pest control	مبيد لمعاملة التربة
Pesticide for soil treatment	مبيد يستخدم في معالجة التربة المغمورة بالماء
Pesticide for submerged application	التلوث الناتج عن استخدام المبيدات
Pesticide pollution	التسمم بالمبيدات
Pesticide poisoning	بقايا المبيدات
Pesticide residue	تحليل مخلفات المبيدات
Pesticide residue analysis	زيت بترولسي
Petroleum oil	الفعل الدوائى
Pharmacological action	مادة تستعمل كعامل مضاد للاثر الناتج عن دواء اخر
Pharmacological antagonist	جاذب جنسى
Pheromone	انحلال ضوئى
Photolysis	مادة نشطة فيسيولوجيا
Physiological active substance	الرش اسفل النبات
Plant foot application	منظم نمو النبات
Plant growth regulator	قانون وقاية النباتات
Plant protection law	الحجر الزراعى
Plant quarantine	سم
Poison	طريقة الطعم السام
Poison bait method	تشخيص التسمم
Poisoning diagnosis	التسمم بالكيمائويات الزراعية
Poisoning from agricultural chemicals	

Poisoning mechanism	ميكانيكية التسمم
Poisonous bait	ظعم سام
Poisonous substance	مادة سامة
Pollution	تلوث
Pollution control	مكافحة التلوث
pollution-free pesticide	مبيد آفات لا يحدث تلوث
Potentiated toxicity	سمية كامنة -
Potentialiation	تقوية الفعل السام
Practical residue limit	حد المخلفات العملى
Preanalysis = clean up	التنظيف من الشوائب قبل التحليل
Precision	بالغ الدقة
Pre-(post) emergence application	المعاملة قبل أو بعد الانبات
Pre-(post) harvest application	المعاملة قبل أو بعد الحصاد
Pre harvest use	الاستعمال قبل الحصاد
Pre-(post-) planting application	المعاملة قبل أو بعد البذر
Preservative	مادة حافظة
Pre-(post-) sowing application	المعالجة قبل أو بعد البذر
Pre-(post-) transplanting herbicide	مبيد الحشائش لقبل أو بعد الشتل
Preventive effect.	تأثير وقائى
Preventive application	المعاملة الوقائية
Preventive fungicide.	مبيد فطرى وقائى
Preventive value	الكفاءة الوقائية
Primary shock	صدمة أولية
Primer effect	تأثير أولى
Principal action	الفعل الأساسى
Probable safe intake for mon(PS1)	الجرعة المحتمل أن لا تشكل خطر على صحة الانسان فى حالة ابتلاعها
Protective fungicide	مبيد فطرى وقائى
Protective value	القيمة الوقائية
Protoplasmic poison	سم بروتوبلازمى
Purity	نقاوة

	(Q)	
Quick action		الفعل السريع
	(R)	
Radio active wastes		النفايات المشعة
Rapid action		الفعل السريع
recommendation for pest control		التوصيات الخاصة بمكافحة الآفات
recommended concentration		التركيز الموصى به
registration		تسجيل
re-injection		اعادة الحقن
re-isolation		اعادة العزل
remedy		علاج (دواء)
remote action		الفعل البعيد
repeated application		المعاملة المتكررة
repellent		مادة طاردة
Repellent action		الفعل الطارد
Residual activity		النشاط الباقي للمخلفات
Residual effectiveness		الفعالية المتبقية للمخلفات
Residual flavor		الطعم المتبقي
Residual persistence		ثبات المخلفات
Residual property		صفات المخلفات
Residual toxicity		سمية المخلفات
Residue		مخلفات ، بقايا
Residue analysis		تحليل المخلفات
Resistance		المقاومة
Rodent control		مكافحة القوارض
Rodenticide		مبيد لمكافحة القوارض
Rooting accelerator		مادة لتسريع نمو الجذور
Row treatment		معاملة الخطوط

(S)

Safety agricultural use	الاستخدام الزراعى الآمن
Safety evaluation	تقييم اجراءات السلامة
Safety factor	عامل الأمان
Safety margin.	حد الأمان
Secretion	افراز
Secure toxic level	الحد الأمنى للسمية
Sediment	راسب
Seed coating	تغطية البذرة
Seed disinfectant	معقم البذور
Seeddis infection	تطهير البذور
Seed furrow treatment	معاملة مرائد البذور
Selective absorption	الامتصاص الاختيارى
Selective herbicide	مبيد حشائش انتقائى
Selective insecticide	مبيد حشرى انتقائى
Selective toxicity	سمية متخصصة
Sex attractant	مادة جنسية جاذبة
Sex pheromone	فرمون جنسى
Short term toxicity test	اختبار السمية على المدى القصير
Single active ingredient preparation.	مستحضر مادة احادية المفاعلة
Site of action	مكان التأثير
Smog.	ضباب دخانى
Smoking	تدخين
Smoking chemicals	كيماويات للتدخين
Soaking method	طريقة النقع
Soil contamination	تلوث التربة
Soil disinfectant	مطهر للتربة

Soil fumigant	مدخن (مبخر) للتربة
Soil incorporation	الدفن فى التربة (الدمج)
Soil injection	حقن التربة
Soil residue	مخلفات فى التربة
Soil sterilant	معقم التربة
Soil treatment	معاملة التربة
Space fumigant	مدخن فراغى (داخنة فراغية)
Space fumigation	تدخين فراغى
Specific activity	النشاط المتخصص
Specific antagonist	المضاد المتخصص
Specified poisonous substance	مادة ذات سمية متخصصة
Spot application	معاملة موضعية
Spray	الرش
Spray compatibility chart	خريطة التوافق الخلطى لمركبات الرش
Spreader	موزع
Sprouting accelerator	مادة للاسراع فى خروج الأوراق من البراعم
Sprouting inhibitor	مؤخر لخروج الأوراق
Stability	طريقة البخارى الضبابى
Steam fog method	تعقيم
Sterilization	أثر التعقيم
Sterilizing action	مادة لاصقة
Sticker	تسمم معدى
Stomach poison.	التركيب الكيماوى للسمية الاختيارية
Structure-selective toxicity	دون السمية الحادية
Sub-acute toxicity	دون السمية المزمنة
Sub-chronic toxicity	تركيز دون القاتل
Sub lethal concentration	طريقة المعاملة بالفمسر
Sub merged application	

Surface active agent	مادة ذات نشاط سطحي
Susceptibility	قابلية / استهدافية
Susceptive period	فترة التعرض
Swath width	مساحة الأرض المرشوشة
Synergism	التنشيط
Synergist	مادة منشطة
Synthetic organic pesticide	مبيد عضوي صناعي
Systemic action.	الفعالية الجهازية
Systemic effect.	التأثير الجهازى
Systemic fungicide	مبيد فطرى جهازى
Systemic insecticide	مبيد حشرى جهازى

(T)

Tablet	قرص
Target organ	العفور المستهدف
Terminal residue	المخلفات النهائية للمبيد
Test substance	المادة المختبرة
therapeutical	علاجى (دوائى)
Therapeutic effect	التأثير العلاجى
Therapy	معالجة (مداواة)
Timely application	التطبيق الزمنى
Tolerance	التحمل
Tolerance for pesticide residue	تحمل بقايا المبيدات
Tolerance level	مستوى التحمل
Topical application	رش موضعى
Toxicant	سمى
Toxic dose	جرعة سامية
Toxic group	مجموعة سمية
Toxicity	السمية

Toxicity to fish	تسمم الاسماك
Toxicological property	الخصائص السامة
Toxicology	علم السموم
Toxic symptom	أعراض التسمم
Toxin	السم
Translocating herbicide	مبيد حشائش ينتقل داخل النبات

(U)

Ultra low volume spray	الرش بالحجم المتناهي الصغر
Ulv solution	محلول متناهي في الصغر
Uncoupler	مادة تفك الارتباط
Uniform application	الرش المتجانس
Unintentional residue	مخلفات عرضية
Untoward effect	تأثير معاكس
Ununiformity of application	عدم تجانس الرش

(V)

Vegetation accelerator	مسرّع للانبات
Volatility	تطاير
Volatilization	التبخير

(W)

Waste water treatment	معاملة مياه المجارى
Waterpollutant pesticide	مبيد ملوث للماء
Water pollution	تلوث الماء
Water repellency	طارد للماء
Water-soluble powder	مسحوق قابل للذوبان في الماء
Weed control	مكافحة الحشائش

Weed killer		قاتل الحشائش
Wettability		القابلية للبلل
Wettable powder		مسحوق قابل للبلل
Wetting agent		مادة مبللة
	(X)	
Xylopagy		آكلات الخشب
	(Y)	
Yellowing		الاصفرار
	(Z)	
Zeolite softener		منعم الزيوليت
Zero tolerance		انتهاء التحمل (صفر الأمان)

الجهات ذات العلاقة بوقاية المزروعات

Institutions Concerned with Plant Protection

الجهات ذات العلاقه بوقاية المزروعات

الجهة	المنطقة	تلفون
(١) الاداره العامه لوقاية المزروعات	صنعاء	٢٠٠٩٦١
(٢) الاداره العامه للإرشاد الزراعى	صنعاء	٢٠٠٩٦١
(٣) مشروع وقاية المزروعات (شعوب)	صنعاء	٢٥٠٩٥٦, ٢٢٢٩٧٢
(٤) مشروع المرتفعات الوسطى	صنعاء	٢٥٠٩٧٩
(٥) هيئة البحوث الزراعيه	ذمار	٥٠٣٤٥٦, ٥٧٢٥٨, ٥٩٦٠, ٦١
(٦) مشروع المرتفعات الجنوبيه	تعز	٢١١٨٦٦
(٧) الهيئه العامه لتطوير تهامه	الحديده	٢٣١٢١٣, ٤
(٨) مشروع وادى رماع وفرع زبيد	زبيد	٣٤٠١٧٩
(٩) مشروع الجراد الصحراوى	الحديده	٣٤٠١٧٩
(١٠) المحطه الاقليميه لهيئه البحوث الزراعيه فى تهامه	سردود	
(١١) مشروع وادى مور	مور	٣٦١١١٢
(١٢) مشروع التنميه الريفيه برداع	رداع	٥٥١٢١٨
(١٣) مشروع التنميه الريفيه بالمحويت	المحويت	٣٦١١٦٢/٣
(١٤) المحطه الاقليميه لبحوث المرتفعات الجنوبيه	تعز	٢١٠٩٠٥
(١٥) مكتب الزراعه بالحديده	الحديده	٢٠٧٢٢١
(١٦) مكتب الزراعه باب	اب	٤٠١٠٢٣
(١٧) مكتب الزراعه بصعده	صعده	٥١٢١٤٠
(١٨) مكتب الزراعه بوجه	وجه	٢٢٢٠٤٠
(١٩) مكتب الزراعه بالبيضاء	البيضاء	١٢١٠١٠
(٢٠) مكتب الزراعه بمأرب	مأرب	٣٢٢١٣١
(٢١) مكتب الزراعه بذمار	ذمار	٥٠١١٥٣
(٢٢) المراكز الارشاديه		
(٢٣) مكتب الزراعه بمنعاه (بئر الشايف)	صنعاء	٢٥٠٩٥٣
(٢٤) مكتب الزراعه (عصيفره) تعز	تعز	٢١١٨٦٧
(٢٥) مكتب هيئه تطوير المناطق الشرقيه	صنعاء	٢٠٣٢٦٥
(٢٦) هيئه تطوير محافظاتصعده-وجه-صنعاء	عمران	٢٢٩٢٦٣/٤
(٢٧) مكتب عدن	عدن	٠٩١١٣٢٦٢

ملحق
دليل أسماء بعض النباتات التي تزرع في
الجمهورية العربية اليمنية

ANNEX

Guide to some Botanical Names of Plants Grown
in
YEMEN ARAB REPUBLIC

Field and Fodder Crops
محاصيل الحقل والاعلاف

الاسم العلمى (اللاتينى) Scientific (Latin) name	الاسم الانجلىزى English name	الاسم العربى Arabic Name
<u>Sorghum vulgare</u> pers.	Sorghum or Corn	ذرة رفيعة
<u>Triticum</u> spp.	Wheat	قمح
<u>Pennisetum glaucum</u> L.	Millet	دخن
<u>Zea mays</u> L.	Maize	ذرة شامية
<u>Hordeum vulgare</u> L.	Barley	شعير
<u>Gossypium</u> spp.	Cotton	قطن
<u>Vicia fabae</u> L.	Broad bean	فول
<u>Triogonella foenum graecum</u> L.	Fenugreek	حلبة
<u>Lens esculentis</u> Moench.	Lentil	عدس
<u>Saccharum officinarium</u> L.	Sugar cane	قصب السكر
<u>Arachis hypogaea</u> L.	Earthnut or Peanut	فول سودانى (حب العير)
<u>Sesamum indicum</u> L.	Sesame	سمسم
<u>Ricinus Communis</u> L.	Castor bean or Castor oil plant	خروع (يستخرج منه الريت وله تاثير مسهل)
<u>Cicer arietinum</u> L.	Chick pea	حمص
<u>Carthamus tinctorius</u> L.	Safflower	قرطم ، عصفر
<u>Medicago sativa</u> L.	Alfalfa or Lucerne	برسيم حجارى
<u>Trifolium alexandrinum</u> L.	Clover or berseem	برسيم اخضر برسيم مصرى

Woody Shrubs and Trees,
and Ornamental Plantsأشجار وشجيرات خشبية
ونباتات زينة

الاسم العلمى (اللاتينى) Scientific (Latin) name	الاسم الانجلىزى English name	الاسم العربى Arabic name
<u>Lantana</u> spp.	=	=
<u>Vitex agnus castus</u>	Chaste tree	مستحيية
<u>Matthiola incanna</u>	Stock	منشور
<u>Cynodon dactylon</u> (L.) Pers.	Bermuda grass	نجيل ، شيل (وبل)
= <u>Punicum dactylon</u> L.		
= <u>Dactylon officinale</u> Vill.		
<u>Hibiscus rosa sinenses</u>	Rose hibiscus or Rose mallow	هيسكس وردى
<u>Rosa</u> spp.	Rose	ورد
<u>Jasminum grandiflora</u> L.	Jasmine or Jessamine	ياسمين بلدى
<u>Jasminum officinalis</u> L.	= =	= =
<u>Clerodendron inerme</u>	False jasmine or Clerodendron	ياسمين زفر ، ياسمين كاذب
<u>Euphorbia pulcherrima</u>	Euphorbia or Spurge	يوفوربيا ، بنت القنصل
<u>Azadirachta indica</u> A. Juss.	Azadirachta or Bead- Tree	مريمرة (نيم)
<u>Catha edulis</u> Forssk	Catha	قات
<u>Romex nervosus</u> Vahl.	Romice or Dock	عشرب
<u>Calotropis procera</u> (wild)	Romice or French cotton or sodom apple or Oshar	عشار ، عثر
<u>Hibiscus sabdariffa</u> L.	Rosella	كركديه ، فجر
<u>Meatha</u> spp.	Mint	نعناع
<u>Tamarindus indica</u> L.	Tamarind	تمر هندي (حمر)
<u>Rhazya stricta</u> Dence	Harmal	حرمال
<u>Lawsonia inermis</u> L.	Henna	حناء
<u>Ricinus communis</u> L.	Castor bean	خروع

Vegetable crops
محاصيل الخضروات

الاسم العلمي (اللاتيني) Scientific (Latin) name	الاسم الانجليزي English name	الاسم العربي Arabic Name
<u>Brassica oleracea</u> var. <u>botrytis</u> L.	Cauliflower	قرنبيط ، زهرة
<u>Cucurbita maxima</u> Duchesme	Pumpkin or Winter squash	قـرع
<u>Cucurbita mixata</u> Duchesme	=	=
<u>Cucurbita moschata</u> Duchesme	=	=
<u>Cucurbita pepo</u> L.	Squash or Summer Squash or vegetable marrow	كوسـة
<u>Coriandum sativum</u> J.	Coriander	كزبرة (كبزرة)
<u>Vigna sinensis</u> Savi.	Cow pea or Lubia bean	لوبيا (الدجر)
<u>Dilochus lablab</u>	=	=
<u>Corchorus olitorius</u> L.	Jews mallow	ملوخية
<u>Spinacia oleracea</u> L.	Spinach or Spinage	سبانخ
<u>Eruca sativa</u> Miller	Rocket	جرجير
= <u>Eruca vescaria</u> (L.) Cav. <u>var sativa</u> (Miller) Thell.		
<u>Beta vulgaris</u> var, <u>perennis</u> <u>L. Aellen</u>	Red beet	بنجر احمر
= <u>Beta perennis</u> (L.) Freyn.		
= <u>Beta vulgaris</u> var. <u>maritima</u> (L.) Arcangeli		
<u>Pisum sativum</u> L.	Pea or sweet pea	بسلـة
<u>Lactuca sativa</u> L.	Lettuce	خس
<u>Brassica rapa</u> L.	Turnip	لفت (بقل جذوره مستطيلة أو مستديرة سريع الهضم بعد الطبخ)

Vegetable crops
محاصيل الخضروات

الاسم العلمي (اللاتيني) Scientific (Latin) name	الاسم الانجليزي English name	الاسم العربي Arabic Name
<u>Solanum tuberosum</u> L.	Potato	بطاطس
<u>Lycopersicum esculentum</u> Mill.	Tomato	طماطم
<u>Allium cepa</u> L.	Onion	بصل
<u>Citrullus vulgaris</u> Schrad.	Water melon	بطيخ (حبيب)
<u>Cucumis sativus</u> L.	Cucumber	خيار
<u>Allium sativum</u> L.	Garlic	ثوم
<u>Daucus carota</u> L. var. <u>stiva</u> D.C	Carrot	جزر
<u>Hibiscus esculentus</u> L.	Okra	باميا
<u>Solanum melongena</u> var. <u>esculentum</u> Nees	Eggplant	بادنجان
<u>Petroselinum hortense</u> Hoffm.	Parsley	بقدونس
<u>Ipomoea batatas</u> Lam.	Sweet potato	بطاطا حلوة
<u>Phaseolus vulgaris</u> L.	Common bean or Kidney - bean or beans	فاصوليا
<u>Raphanus sativus</u> L.	Radish	فجل، بقل، قشمي
<u>Capsicum frutescens</u> L.	Pepper	فلفل
<u>Capsicum annum</u> L.	Red pepper	فلفل احمر
<u>Vicia fabae</u> L.	Broad bean	فول
<u>Brassica oleracea</u> var. <u>capitata</u> L.	Cabbage	كرنب ملفوف
<u>Allium porrum</u> L.	Leek. European leek.	كراث (بيعة)
<u>Cucumis melo</u> var. <u>aegyptiacus</u> Naud.	Melon or sweet melon	شمام
<u>Cucumis melo</u> var. <u>dudaim</u> Naud.	=	=

Fruit Trees

أشجار الفاكهة

الاسم العلمى (اللاتينى) Scientific (Latin) name	الاسم الانجليزى English name	الاسم العربى Arabic name
<u>Musa</u> Sp.	Banana	موز
<u>Vitis vinifera</u> L.	Grapevine	عنب
<u>Carya papaya</u> L. = <u>Papaya carica</u> L. <u>Coffea arabica</u>	Papaya or Papaw Coffee tree	باباى (عنب الشام) بن ، قهوة
<u>Punica granatum</u> L.	Pomegranate	رمان
<u>Phoenix dactylifera</u> L.	Date - Palm	نخيل
<u>Citrus sinensis</u> Obseck.	Orange or sweet -orange	برتقال
<u>Citrus medica</u> var. <u>limonum</u> Risso.	Mexican Lime	ليمون بنزهير
<u>Prunus amygdalis</u> Batsh.	Almond	لوز
<u>Prunus armeniaca</u> L.	Apricot	مشمش
<u>Malus sylvestris</u> Mill.	Apple	تفاح
<u>Prunus persica</u> (Batch) Stokes	Peach	خوخ (فرسك)
<u>Prunus persica</u>	Nectarine	نكتارين (خوخ أملس)
<u>Ficus carica</u> L.	Fig	تين (بلس عربى)
<u>Cydonia vulgaris</u> Pers.	Quince	سفرجل
<u>Psidium guajava</u> L.	Guava	جوافة
<u>Mangifera indica</u> L.	Mango	مانجة ، مانجو
<u>Prunus americana</u> Marsh	Plum	برقوق (أنجاص)
<u>Prunus domestica</u> L.	=	=
<u>Annona cherimola</u> Mill.	Cherimoya	قشط) هندي (خرمش)

Fruit Trees
أشجار الفاكهة

الاسم العلمي (اللاتيني) Scientific (Latin) name	الاسم الانجليزي English name	الاسم العربي Arabic name
<u>Juglans</u> SP.	Walnut	جوز
<u>Pyrus communis</u> L.	Pear	كمثرى
<u>Citrus aurantium</u> var. <u>deliciosa</u> L.	Mandarine and Trangerine	يوسفى والتنجارين
<u>Citrus limonum</u> var. <u>valgaris</u> Risso & Port.	Lisbon lemon	ليمون أضاليا
<u>Citrus jambhiri</u>	Rough lemon	ليمون مخرفش
<u>Morus nigra</u> L.	Black mulberry	توت أسود
<u>Citrus mitis</u> Blanco	Calamondine	كلاموندين
<u>Citrus medica</u> L.	Citron	ترنج
<u>Citrus limonum</u> var. <u>dulcis</u> Morris	Sweet lime	ليمون حلو
= <u>Citrus limetta</u> Risso	Olive	زيتون
<u>Olea europaea</u> L.	Strauberry	فراولة
= <u>Olea sativa</u> Hoffm.	White mulberry	توت أبيض
<u>Frangaria</u> SP.	Christ-thorn or Jerusalem thorn.	سدر ، نبق ، دوم
<u>Morus alba</u> L.	Begrade or Bitter or Sour or Serville Orange	نارنج
<u>Zizyphus spina christi</u> L. wild.	Sycomore fig	جميز (شجرة تشبه شمة التين ويتميز بجودة خشبة ، وشماره تخرج من السيقان)
<u>Citrus aurantium</u> var. <u>amara</u> L.		
<u>Ficus sycomorus</u> L.		

كلمة شكر وتقدير

ACKNOWLEDGEMENT

شكر وتقدير

اتقدم بالشكر والتقدير للاخ/ وزير الزراعة والثروة السمكية رئيس مجلس ادارة هيئة البحوث الزراعيه وللإخ/وكيل وزارة الزراعة والثروة السمكية والإخ/ الوكيل المساعد، وللإخ/د.نورالدين تقى الدين مستشار التخطيط والاحصاء وجميع العاملين فى ديوان عام الوزارة على العون الكبير الذى قدموه من اجل ظهور هذا الدليل الذى لولا تعاونهم ودعمهم وتشجيعهم ما كان له ان يظهر.

كما اخص بالشكر والتقدير الاخوه :-

- | | |
|----------------------------|--|
| ١- الدكتور السيد البشير | خبير الحشرات السابق بهيئة البحوث الزراعيه . |
| ٢- المهندس/احمد الزبيدى | رئيس قسم الوقايه بهيئة البحوث الزراعيه . |
| ٣- الدكتور/احمد عسكرى | خبير الحشرات فى مشروع دعم التنميه الزراعيه . |
| ٤- الدكتور/احمد عوض مجاهد | هيئة البحوث الزراعيه (اخصائى امراض نبات) . |
| ٥- الدكتور/اسماعيل محرم | هيئة البحوث الزراعيه (اخصائى حشرات) . |
| ٦- المهندس/بولين | خبير المبيدات بمشروع وقاية المزروعات . |
| ٧- الدكتور/ديبارات اشوارت | خبير المبيدات بمنظمة الاغذيه والزراعه . |
| ٨- الدكتور/شحاته محمود | خبير الوقايه بوادى مور (اخصائى مبيدات) . |
| ٩- الدكتور/طوسون محمد عوض | خبير الوقايه فى مشروع المرتفعات الوسطى (اخصائى مبيدات) . |
| ١٠- المهندس/عبدالفتاح ناشر | رئيس قسم المبيدات بمشروع وقاية المزروعات (سابقا) |

- ١١- الاستاذ على على مسعود
المدير العام المشارك لمشروع الوقايه .
- ١٢- المهندس/على فتحى حلاوه
الاداره العامه لوقايه المزروعات .
- ١٣- المهندس/اولجا الغشم
مشروع وقايه المزروعات .
- ١٤- الدكتور/ماهر ابراهيم
خبير الوقايه السابق بمشروع رماع وفرع زييد
(اخصائى مبيدات) .
- ١٥- الدكتور/وارنر جاسرت
رئيس فريق الخبراء الالمان بمشروع وقايه المزروعات
(اخصائى امراض نبات) .
- ١٦- المهندس/عبده فارغ الريميح
نائب مدير الشؤون الزراعيه بهيئته تطوير تهامه
(تخصص وقايه نبات) .
- ١٧- م/عباس على عبدالمغنى
مدير ادارة الحجر الزراعى .
- ١٨- م/ابو المعالى عبدالرحمن
الاداره العامه لوقايه المزروعات .
- ١٩- المهندس/شهاب الشميرى
الاداره العامه لوقايه المزروعات (رئيس قسم الرقايه
والتفتيش للمبيدات) .
- ٢٠- الدكتور/رولف لنك
رئيس فريق الخبراء الالمان بمشروع وقايه المزروعات
(اخصائى مبيدات حشائش)
- ٢١- الدكتور/عثمان ناصر
خبير الحشرات فى مشروع وقايه المزروعات .
- ٢٢- الدكتور/مانس كاك
خبير المكافحه المتكامله بمشروع وقايه المزروعات .
- ٢٣- د/عبدالحميد عبدالماجد
خبير الفاكهه بمشروع البستنه التدرييى الفرعى
(مدير المشروع) .

- ٢٤- م/ميسر العبوشى
 ٢٥- المهندس/عبدالملك حاميم
 ٢٦- الاخ/محمد عبدالقوى سيف
 ٢٧- الاخت/هناء احمد ردمان
 ٢٨- الاخت/عزيزه جارالله
- خبير الارشاد فى مشروع دعم التنميه الزراعيه .
 الاداره العامه للوقايه (تخصص مكافحة متكامله) .
 مشروع دعم التنميه الزراعيه .
 مشروع دعم التنميه الزراعيه .
 الاداره العامه لوقايه المزروعات .

وذلك لجهودهم فى القيام بعملية مراجعة هذا الدليل واغنائه بملاحظاتهم القيمه .
 واخيرا لا يفوتنى ان اشكر مشروع تحسين البستنه التدريبى الفرعى HITS PROJECT
 الممول من قبل الوكاله الامريكيه للتنميه الدوليه USAID على تمويله طباعة هذا الدليل .

(٤/٤)

المراجع العربية والأجنبية

REFERENCES

المراجع العربية

- (1) ابراهيم ، اسماعيل على و ميخائيل ، سمير والعروسي ، حسين و عبدالرحيم ، محمد (١٩٧٥) . أمراض النبات . دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية .
- (٢) أبوشريا ، نعيم (١٩٨٢) . حصر عام للآفات الزراعية بالمملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه - ادارة الأبحاث الزراعية - أبحاث وفيات النبات .
- (٣) الأحمدي ، احمد زياد وقسيس ، وجيه (١٩٨٦ - ١٩٨٧) . حشرات المحاصيل والارشادات العملية للتعرف عليها في البلاد العربية . دار المستقبل للطباعة - دمشق .
- (٤) الأحمدي ، احمد زياد والحسيني ، محمد بديع (١٩٨٦ - ١٩٨٧) . الآفات الحيوية غير الحشرية . دار المستقبل للطباعة - دمشق .
- (٥) استخدام المبيدات الزراعية واطارها على الانسان والحيوان في الوطن العربي (١٩٨٥) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- (٦) الآفات والأمراض الزراعية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية (١٩٨١) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- (٧) برنامج مكافحة الآفات لموسم (١٩٨٢ - ١٩٨٣) . وزارة الزراعة - مراقبة السكرتارية الفنية - الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية - القاهرة .
- (٨) برنامج مكافحة الآفات (١٩٨٥) . وزارة الزراعة - مراقبة السكرتارية الفنية الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية - القاهرة .
- (٩) بياعة ، بسام (١٩٨١ - ١٩٨٢) . الوجيه في أمراض النبات . مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية - حلب
- (١٠) تقرير فنس عن أمراض الخضروات تحت ظروف الزراعة المحمية في العراق (١٩٨٥) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- (١١) التوصيات الخاصة بمكافحة الآفات الزراعية (١٩٨٠) . الطبعة الأولى . وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي - الهيئة العامة لوقاية المزروعات - الجمهورية العراقية - بغداد .

- (١٢) الحبشى ، أحمد ومولز ، كلاوسى (١٩٨٤) . مقدمة الغطاء النباتى فى اليمن .
أسس البيئة ومكونات الحياة النباتية والتأثير البشرى . منطقة
التعاون الفنى الألمانى الغربى (جى . تى ، زد) داج هامرزيكولديج -
٦٢٢٦ أشبورن - المانيا الغربية .
- (١٣) الحريرى ، غازى (١٩٨٣ - ١٩٨٤) . الحشرات الاقتصادية فى سوريا والبلاد
المجاورة - مديرية المكتب والمطبوعات الجامعية - حلب .
- (١٤) الحريرى ، غازى (١٩٨٦) . دليل نماذج مستحضرات مبيدات الآفات والنظام
الدولى للترميز . مجلة وقاية المزروعات العربية ٤ : ٨٢ - بيروت .
- (١٥) حسني ، محمد محمود وعاصم ، محمود عبدالحليم ونصر ، السيد عبدالغنى
(١٩٨٦) . الآفات الحشرية والحيوانية . الطبعة الثانية - دار المعارف
مصر .
- (١٦) حصر الآفات الحشرية والمرضية التى تصيب النباتات فى منطقة وادى زبيد
ووادى رماع حتى شهر ابريل ١٩٨٢ . وزارة الزراعة والثروة السمكية
هيئة تطوير تهامة - الحديدة .
- (١٧) حماد ، شاكى محمد وعبدالسلام ، احمد لطفى (١٩٧٧) . الحشرات الاقتصادية
دار المعارف - القاهرة .
- (١٨) حماد ، شاكى محمد وعبدالسلام ، احمد لطفى (١٩٨٣) . الحشرات الاقتصادية
لمحاصيل الحقل والخضر والفاكهة والأشجار الخشبية ونباتات الزينة
وطرق مقاومتها . دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية .
- (١٩) خضر ، عبدالغفار (١٩٨٠) . أمراض النبات فى الكويت . مطبعة حكومية
الكويت - الكويت .
- (٢٠) الخطوط التوجيهية عن التخلص من مخلفات المبيدات والعبوات (١٩٨٥) .
منطقة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - روما .
- (٢١) الخطوط التوجيهية عن نتائج تقدير الفاعلية عند تسجيل مبيدات الآفات
النباتية (١٩٨٥) . منطقة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - روما .

- (٢٢) الخطوط التوجيهية عن وضع البيانات على عبوات المبيدات (١٩٨٥) . منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - روما .
- (٢٣) الخطوط التوجيهية لتسجيل المبيدات والرقابة عليها (١٩٨٥) . منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة - روما .
- (٢٤) دبور ، على ابراهيم وحماد ، شاعر محمد (١٩٨٢) . الآفات الحشرية والحيوانية وطرق مكافحتها في المملكة العربية السعودية . عمادة شؤون المكتبات / جامعة الملك سعود - الرياض .
- (٢٥) دراسة وحصر ومكافحة الآفات الزراعية بجمهورية جيبوتي (١٩٨٣) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- (٢٦) السباعي ، عبد الخالق ووطنطوى ، جمال الدين وبكري ، نبيلة (١٩٧٤) . أسس مكافحة الآفات . دار المطبوعات الجديدة - الاسكندرية .
- (٢٧) سمارة ، فوزى (١٩٨٦ - ١٩٨٧) . أسس مكافحة الآفات . سامر للطباعة - دمشق .
- (٢٨) سمارة ، فوزى والمعمار ، تنور (١٩٨٦ - ١٩٨٧) . مبيدات الآفات . المطبعة الجديدة - دمشق .
- (٢٩) شماس ، الياس (١٩٧٦) . الحمضيات - نشرة رقم (١٠٧) . وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي مدير الشؤون الزراعية - قسم الارشاد - دمشق .
- (٣٠) طرق مكافحة المتكاملة للآفات بدولة الامارات العربية المتحدة (١٩٨٣) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية . الخرطوم .
- (٣١) العادل ، خالد محمد وعبد ، مولود كامل (١٩٧٩) . المبيدات الكيميائية في وقاية النبات . مؤسسة دار الكتب للطباعة والنشر - جامعة الموصل .
- (٣٢) العاني ، حسين يوسف والبهادلي ، على وعبد المجيد، حمدي ومجيد، ميسر (١٩٧٦) . أمراض أشجار الحمضيات في العراق . وزارة الزراعة - مديرية الارشاد الزراعي العامة نشرة رقم ١٦ - بغداد .

- (٣٣) عجان ، اسكندر (١٩٨١) • أساسيات مكافحة الآفات • مديرية الكتب والمطبوعات - جامعة تشرين - اللاذقية •
- (٣٤) علي ، ماهر ابراهيم ويوسف نادر شاكر وأحمد ، نبيلة صابر وعبدالغنى ، مسعد السيد (١٩٨٦) • كيمياء مبيدات الآفات • مركز الشهابى للطباعة والنشر - الاسكندرية •
- (٣٥) الغابات فى الجمهورية العربية اليمنية (١٩٨٢) • وزارة الزراعة والثروة السمكية ادارة الغابات - صنعاء
- (٣٦) الغشم ، محمد يحيى ٢٧ - ١٢ (١٩٨١) • ظاهرة التبقع فى ثمار الموز وطرق علاجها جريدة الثورة - صنعاء •
- (٣٧) الغشم ، محمد يحيى وعبدالرحمن ، زيد والشميرى ، شهبات (١٩٨٦) • مبيدات الآفات الزراعية المخطورة استيرادها وتداولها واستخدامها عن طريق القطاع الخاص فى الجمهورية العربية اليمنية وزارة الزراعة والثروة السمكية - الادارة العامة لوقاية المزروعات - صنعاء •
- (٣٨) الغشم ، محمد يحيى (١٩٨٦) • بودرة القات خطر يهدد صحة الجميع - الوعى الزراعى (العدد الرابع) وزارة الزراعة والثروة السمكية - صنعاء •
- (٣٩) الغشم ، محمد يحيى (١٩٨٦) • الاحتياطات الواجب اتباعها أثناء التعامل مع المبيدات (الطبعة الأولى) وزارة الزراعة والثروة السمكية - صنعاء •
- (٤٠) الغشم ، محمد يحيى وعبدالغنى ، عباس على والأغبرى ، على (١٩٨٦) • مرض التقرح البكتيرى على الموالح • ورقة عمل مقدمة الى المؤتمر العربى الثانى لوقاية المزروعات - دمشق •
- (٤١) الغشم ، محمد يحيى والرميح ، عبده فارح (١٩٨٦) • مرض التقرح البكتيرى على الموالح فى الجمهورية العربية اليمنية • مجلة المهندس الزراعى العربى (العدد السادس) - دمشق •
- (٤٢) الغشم ، محمد يحيى (١٩٨٥) • عدوى صديقى • الوعى الزراعى (العدد صفر) - صنعاء •

- (٤٣) الغشم ، محمد يحيى (١٩٨٦) . لمحمة عن زراعة القطن فى الجمهورية العربية اليمينية الرسمى الزراعى (العدد الثانى) - صنعاء .
- (٤٤) الغشم ، محمد يحيى والزبيدى ، احمد حزام (١٩٨٦) . حماية المحاصيل الزراعية من الافات ، ورقة عمل مقدمة الى الندوة الوطنية الاولى للامن الغذائى - تعز .
- (٤٥) غويو ، رينية (١٩٨٢) . الكائنات الحية . الحيوانات ، النباتات ، الانسان . منشورات وزارة الثقافة والارشاد القومى - دمشق .
- (٤٦) فضول ، جودة توفيق والشعبى ، صلاح وديبة ، على نصر (١٩٨٥ - ١٩٨٦) . الامراض البكتيرية والفيروسية وغير الطفيلية . مطبعة الاتحاد - دمشق .
- (٤٧) كمال ، مصطفى والاعبرى ، على (١٩٨٥) . كتيب عن الامراض النباتية فى الجمهورية العربية اليمينية . وزارة الزراعة والثروة السمكية - هيئة البحوث الزراعية . مطبعة برييش - لندن .
- (٤٨) مدور ، كمال (١٩٨٣) . الانتحار أو هدم البيئة . منشورات دار الابجدية - بيروت .
- (٤٩) ميلانى ، كنت (١٩٨٣) . بيولوجيا التلوث . معهد الانماء العربى - بيروت .
- (٥٠) وشائق ندوة المكافحة المتكاملة للافات الزراعية وترشيد استخدام المبيدات الكيمائية فى الوطن العربى (١٩٨٥) . المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم .
- (٥١) وشائق الندوة الوطنية الاولى لوقاية المزروعات فى الجمهورية العربية اليمينية (١٩٨٥) . وزارة الزراعة والثروة السمكية - الادارة العامة لوقاية المزروعات - صنعاء .

REFERENCES

- Al-Khatib, A.S., 1978. "Chihabi's Dictionary of Agricultural and Allied Terminology," Librarie du Liban, Beirut.
- Agricultural Research Authority, 1976-1984. "Research in Plant Pathology in Yemen," Taiz.
- Agricultural Research Authority, 1979-1984. "Entomological Research in Yemen," Taiz.
- Bohment, Bert L. 1983. "The New Pesticide User's Guide," Reston Publishing Company, Inc., Reston, Virginia.
- Central Agricultural Research Station, 1978. "List of Fungicides and Herbicides Tested by Pathology Section," Taiz.
- Central Agricultural Research Station, 1979. "Quarterly Report," Taiz.
- Central Agricultural Research Station, 1981. "Annual Report," Taiz.
- Central Agricultural Research Station, 1982. "Annual Report," Taiz.
- Chemical and Pharmaceutical Publishing Corp. and John Wiley and Sons, 1985. "Crop Protection Chemicals Reference - 3rd Edition," Chemical and Pharmaceutical Press, New York.
- Cook, Allyn A. 1975. "Diseases of Tropical and Subtropical Fruits and Nuts," McMillan Publishing Co., Inc., New York.
- Council of Europe, 1981. "Pesticides - 5th Edition," Council of Europe, Strasbourg.
- Farbenfabriken Bayer Aktiengesellschaft. "Pflanzenschutz Compendium II - Color Plates and Biological Data," Farbenfabriken Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen.

- Food and Agricultural Organization of the United Nations, 1986. "International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides," Publication Division, FAO, Rome.
- Kamal, M. and Aghbari, A.A. 1985. "Manual of Plant Diseases in the Yemen Arab Republic," Precision Press, London.
- Miester, Richard T., Berg, Gordon L., Sine, Charlotte, Polyk, Jean and Schilling, Georgia, 1981-1987. "Farm Chemical Handbook," Miester Publishing Co., Willoughby, OH.
- Page, B.G. and Thomson, W.T. 1984. "The Insecticides, Herbicides and Fungicides Quick Guide," Thomson Publications, Fresno, California.
- Shell International Chemical Co. Ltd., Agrochemical Division, 1982. "Pesticides, A Safety Guide," London.
- University of California, Division of Agricultural Sciences, 1982. "Grape Pest management," Agricultural Sciences Publications, University of California, Berkeley, California.
- University of California-Division of Agriculture and Natural Resources, 1984. "Integrated Pest Management for Citrus," Division of Agriculture and Natural Resources Publications, University of California, Berkeley, California.
- Ware, George W. 1983. "Pesticides: Theory and Application," W.H. Freeman and Company, New York.
- Ware, George W. 1983. "Complete Guide to Pest Control, With and Without Chemical," Thomson Publications, Fresno, California.
- Worthing, Charles R. and Walker, Barrie, 1983. "The Pesticide Manual - A World Compendium, Seventh Edition." The British Crop Protection Council, A Croydon, U.K.
- Yemeni - German Plant Protection Project, 1977. "Yemen Agricultural Handbook," Sana'a.

Yemeni - German Plant Protection Project, 1984.
"Recommendation for Pesticides," Sana'a.

Yemeni - German Plant Protection Project, 1987.
"Recommendations for Pesticides," Sana'a.

انتم بحمد الله وتوفيقه

١ - بطاقة مركز توثيق المعلومات YAG8

RE81

الغشم/مصد يحي

دليل مبيدات الآفات الزراعية بالجمهورية اليمنية/

مصد يحي الغشم - منعاء : وزارة الزراعة والموارد المائية

الهيئة العامة للبحوث والارشاد الزراعي 19906 . 184

ص . ٨٢١٤٨

بيبلوغرافيا : ص 174 - 182

// مبيدات الآفات // آفات النبات // مكافحة الآفات //

اليمن .

REPUBLIC OF YEMEN
MINISTRY OF AGRICULTURE & WATER RESOURCES
AGRICULTURAL RESEARCH & EXTENSION AUTHORITY

A
PESTICIDES MANUAL
FOR
REPUBLIC OF YEMEN

DR. MOHAMED V. ALGHASHM

SECOND EDITION



طبع في مطابع المستقبل

AG. 8
OR
m687
1990

REPUBLIC OF YEMEN
MINISTRY OF AGRICULTURE & WATER RESOURCES
AGRICULTURAL RESEARCH & EXTENSION AUTHORITY



A
PESTICIDES MANUAL
FOR
REPUBLIC OF YEMEN

DR. MOHAMED V. ALGHASHM

SECOND EDITION