

أهم الآفات الحشرية التى تصيب المحاصيل الزيتية فى مصر وطرق مكافحتها

نبذة عن المحاصيل الزيتية

هى أحد مصادر المصادر الهامة لاستخراج الزيوت كما أن لها العديد من الإستخدامات سواء المباشرة أو دخولها فى الصناعات المحاصيل الزيتية فى مصر (١) الفول السودانى يعتبر أهم المحاصيل الزيتية ويعتبر من محاصيل التصدير المهمة وتصلح زراعته فى الاراضى الرملية والخفيفة والمستصلحة ومن أهم المحافظات لزراعته (الشرقية- الإسماعلية- المنيا- الجيزة- سوهاج - أسيوط). (٢) السمسم تعتبر البذرة ذات قيمة عالية لما تحتويه من الزيت (٥٠-٥٢%) والبروتين (١٨-٢٠%) والكربوهيدرات (٢٠%) والالياف (٥-٧%) ويزرع فى (الإسماعلية -الفيوم- المنيا -قنا -أسيوط) . (٣) الكانولا مصدر مهم من مصادر الزيوت حيث يحتوى على نسبة عالية من الاحماض الدهنية(٩٤%) يزرع فى الاراضى المستصلحة ويعتبر محصول شتوى . (٤) زهرة دوار الشمس تعد استخدامه من تصنيع الاعلاف الحيوانية من النباتات الخضراء حيث تحتوى البذور على (٤٠-٥٠%) من الزيت ويزرع فى محافظات (البحيرة -الفيوم- بنى سويف - أسيوط) (٥) القرطم يسمى العصفر ويستخرج الزيت من بذوره ويزرع فى المناطق الدافئة الجافة مثل استراليا والهند والمكسيك وأسبانيا والولايات الجنوبية الغربية من أمريكا. والجدول التالى يوضح الآفات التى تصيب هذه المحاصيل

المحصول	الآفة	طبيعة الضرر	حالة الآفة
الفول السودانى	الدودة القارضة	اليرقات تفرس سيقان النباتات فى مستوى سطح التربة	محمتم
	المن	الحوريات والحشرات الكاملة تمتص العصارة النباتية من الأوراق والأفرع ونقل بعض الأمراض الفيروسية من النباتات المصابة الى السليمة	غير هامة
	الدودة الخضراء	اليرقات تفرس الاوراق والبراعم الغضة	هامة
	الذبابه البيضاء	الحوريات والحشرات الكاملة تتغذى بامتصاص العصارة النباتية	هامة
	العنكبوت الاحمر	الحوريات والحشرات الكاملة تتغذى على خلايا البشرة فى الوراق	هامة
	الديدان السلوكية	تتغذى اليرقات على الجذور وعلى البذور فى طور الإنبات وعلى القرون الغضة	محمتملة
	القواقع	مهاجمة جميع أجزاء النبات فوق سطح التربة	محمتملة
السمسم	الذبابه البيضاء	كما فى الفول السودانى	محمتملة
	البقة الخضراء	الحشرات الكاملة والحوريات تتغذيان بالحشرات الكاملة والحوريات تتغذيان بامتصاص العصارة النباتية من الاوراق والقرون الثمرية	هامة
	دودة أوراق وقرون السمسم	اليرقات (الطور الضار) تتغذى على الاوراق والقرون (الكبسولات)	هامة

محتملة	كما فى الفول السودانى	الدودة القارضة	
هامية	كما فى الفول السودانى	العنكبوت الاحمر	
محتملة	الحشرات الكاملة والحوريات تتغذى على جذور النباتات الصغيرة وقرض السيقان أسفل سطح التربة	الحفار	زهرة (دوار) الشمس
محتملة	كما فى الفول السودانى	الدودة القارضة	
هامية	اليرقات تتغذى على جميع أجزاء النبات فوق سطح التربة	دودة وراق القطن	
هامية	كما فى الفول السودانى	الدودة الخضراء	
هامية	تتغذى اليرقات على الجذور الصغيرة والشعيرات الجذرية للنبات بينما تتغذى الخنافس (الحشرات الكاملة) على خلايا البشرة للغلاف الثمرى للكانولا	الخنفساء البرغوشية	الكانولا
هامية	كما فى الفول السودانى	المن	
هامية	كما فى الفول السودانى	الدودة القارضة	
هامية	(تعفن وموت النباتات والحد الحرج ٥٠-٦٠ فرد /نبات)	من البقوليات ومن الخوخ	القرطم
هامية	ذبول وموت النباتات	الديدان السلكية	

نبذة عن الآفات التى تصيب المحاصيل الزيتية أولاً:- الحفار

الاسم الشائع :- الحفار أو كلب البحر

الاعراض :- يكون أكثر نشاطاً فى شهر مايو حيث يهاجم جذور النباتات وتقرضها فتذبل النباتات وتموت وهى لاتزال متصله بالارض .

طرق مكافحته:-

١- استخدام المصائد الضوئية فى الأماكن الموبوءة .

٢- استعمال الصم السام المكون من مييد الهوستاثيون ٤٠% بمعدل ١.٢٥ لتر على الفدان مضافا الي ١٥ كيلو جرام جريش الذرة أو أرز أوسرس بلدى وخلطه جيدا بالماء (١٥-٢٠ لتر) وبعد رى الارض فى بطن الخط عند الغروب .

ثانياً:- الدودة القارضة

الاعراض:

- اليرقات المتقدمة فى العمر تتغذى على بادرات المحصول بقرض السيقان عند سطح التربة وقد يعم الضرر بالجورة الواحده.

- فى حالة القرض كاملا تقع البادرات المصابة على سطح التربة وتذبل وتموت .

- فى حالة القرض الجزئى لاتموت اليرقات ولكنها تميل على سطح الارض وتقرض الاوراق الفلقية أو البرعم الطرفى أو الاوراق الطرفية للتغذية ويظهر الفاض على سطح الارض كقطع صغيرة مثل النشارة الخشبية.

* تشاهد اليرقات اسفل الجذور أو تحت فلاقيل التربة

طرق المكافحه:-

- يقلل خطر هذه الآفة ارتفاع درجة الحرارة مع الجفاف والخدمة الزراعية الجيدة.

ثالثاً:- الديدان السلوكية

الأسم الشائع :- الفرع لوز او الخنافس المفرقة

الاعراض :-

- تظهر الحشرات الكاملة على اوراق وازهار النباتات وفى حالة اليرقات تتغذى على بذور النباتات

وجذورها وتضعفها.

طرق مكافحه:-

يتم جمع الحشرات الكاملة ما امكن واعدمها

رابعاً:- الخنفساء البرغوتية

الاعراض :-

تتغذى الحشرة على الاوراق الفلقية والحقيقية ويظهر بها الثقوب والبثرات وفى حالة الاصابة الشديدة

تموت النباتات المصابة او تتقزم.

طرق المكافحه:-

١ - يجب اجراء المكافحه الحقلية الجيدة لاكتشاف الاصابة المبكرة

٢- اتباع برنامج ناجح للمكافحه الزراعية والحقلية

٣- يستخدم العلاج الكيماوى فى حالة الاصابة الشديدة .

خمساً: دودة ورق القطن الكبرى

الاعراض :-

- فى حالة اليرقات تتغذى على البشرة السفلى للورقة مما يؤدي جعلها رقيقة وجافة

- اليرقات فى عمرها الاول تقوم بنسج خيوط حريرية تقوم بتعلق فيها وتنقل للوراق السفلية وتصيبها

- فى حالة اليرقات فى عمرها الثالث تقرض الاوراق محدثة ثقوب صغيرة وغير منتظمة خاصة بين عروقها

- فى عمرها الرابع اثناء النهار تترك اليرقة النباتات لتختبىء فى التربة واثاء الليل تتسلق عند اعتدال

الحرارة لتتغذى على الاوراق الكاملة . وتجرد النباتات من الاوراق

طرق المكافحه:-

الطرق الزراعية نثر الجير الحى على البتون المجاورة للحقول وغمر القنوات بالماء والسولار

المكافحه الميكانيكية : جمع اللطع والفقس واعدمها واستخدام المصائد الضوئية او الجنسية لجذب الفراشات

المكافحه الحيوية : تستخدم الكثير من الطفيليات والمفترسات مثل ذبابة التاكينا التى تتطفل على يرقات

الآفة وذلك حشرة ابو العيد يفترس بيض الحشرة ويرقاتها وحشرة الرواعة وابرة العجوز

تهاجم اليرقات الصغيرة .

المكافحه الكيماوية : باستخدام احد المبيدات فى حالة وصول معدل الاصابة الى ١٠ فى ١٠٠ من النباتات مع

وجود ورقة واحدة على الاقل على النبات المصاب .

سادساً:- دودة ورق القطن الصغرى

الاسم الشائع : الدودة الخضراء

الاعراض :

تتغذى اليرقات الصغيرة على نسيج البشرة السفلى للورقة او بتلات الزهار وتنسج الكثير من الخيوط الحريرية تتغذى اليرقات الكبيرة مسسبة ثقوباً غير منتظمة للاوراق وكذلك القمة النامية للنبات . طرق مكافحة :

كما وهو الحال فى دودة ورق القطن الكبرى (المكافحة الزراعية)
المكافحة الكيماوية:

(استخدام المبيد الحيوى البكتيرى+B) عندما تكون اليرقة فى اعمارها الاولى مع مراعاة تغطية النباتات اثناء الرش.

سابعاً :- المن

الاصابة من اواخر مايو حتى اوائل اغسطس .
الاعراض :

- تداء الاصابة فى الحقول حيث تكون على البرعم الطرفى الاوراق صغيرة السن حيث تسبب التفافها وانحناء خوفها وذبولها وموت القمة النامية .
- عند تزايد امراض المن تزايد الاعراض السابقة ويصعب مكافحة هذه الحشرات .

- تتميز هذه الافة افراز المواد الكربوهيدراتية الزائدة عن حاجتها على هيئة ندوة عسلية تتراكم على السطح العلوى على الاوراق المصابة مما يؤدي الى نقص تمثيل الضوئى وتنفس مما يؤدي نمو الفطريات وحدوث العفن والتساق الاثرية وتساقط الاوراق .
المكافحة :

المكافحة الزراعية : تنفيذ المكافحة الزراعية العامة
المكافحة الحيوية : يتم تعريض افراد المن سواء الحوريات او الحشرات الكاملة للافتراس للحشرات اسد المن وذباب السيرفيس وكثير من انواع ابو العيد وكذلك انواع من الزنانير .

ثامناً :- الذبابة البيضاء

الاسم الشائع : ذبابة القطن او الطماطم
الاعراض:

- بقع صفراء اللون نتيجة تغذية اليرقات والحشرات الكاملة ثم تفرز افرازا عسليا ينمو عليه الفطر فتزيد الضرر .

طرق مكافحة : تتبع المكافحة الزراعية والميكانيكية مثل (الرى والعزيق وغيرها) كما تستخدم المكافحة البيولوجية والكيماوية على اطوال اليرقات كما يجب تعليق مصائد لاصقة صفراء فى انحاء الحقولوكذلك مانعات التغذية على طول الحشرة الكاملة .

تاسعاً : البقعة الخضراء

الاعراض :

حدوث بقع بنية خفيفة مما تؤدي الى سقوط الثمار قبل النضج او تصلبها او اتلفها او قرون ثمرية .

المكافحة :

- العناية بالعمليات الزراعية والنظافة الحقلية

- جمع كتل البيض والحشرات والحوريات

- المكافحة الحيوية

- المكافحة الكيماوية لاتتم الا فى حالة الاصابة الشديدة

عاشرًا:- دودة أوراق وقرون السمسم

الاعراض:-

تهاجم جميع اجزاء النبات عدا الجذور وتطر الاصابة بتشابك الاوراق العلوية للنباتات مع بعضها بخيوط

دقيقة تغزلها وتسبب هذه الحشرة جفاف الاوراق تساقط الكثير من الازهار والقرون

المكافحة :

المكافحة الزراعية – المكافحة الميكانيكية –المكافحة الحيوية (اطلاق طفيليات البيض- اليرقات –المفترسات مثل أبو العيد)

الحادى عشر:- العنكبوت الاحمر

الاسم الشائع :- الاكاروس – حلم الغبار

الاعراض :-

ينسج على الاسطح السفلية للاوراق حيث ينسج عليها خيوط وتظهر بقع مختلفة الاحجام لونها أحمر او اصفر باهت وفى حالة الاصابة الشديده تغطى الاوراق باللون البنى وينتج عن ذلك تساقط الاوراق وتشوه الثمار.

المكافحة :

استخدام أحد المبيدات الموصى بها الى جانب المكافحة الزراعية المضادة.

الثانى عشر:- الفواقع الضارة

(١) قوقع الحدائق الصغيرة

(٢) قوقع الحدائق الكبيرة

(٣) قوقع الحشائش (قوقع الرمل الصغير)

(٤) قوقع الحدائق البنى

الإعراض:- إحداث ضرر بالبرعم الزهرى والقمم النامية

المكافحة :

١-تجنب زراعة مشاتل نباتات الزينة بجوار الحقل

٢- تجنب نقل التربة المصابة

٣- استخدام الطعم السام

التاريخ :- ٢٠١٣/١٢/١٧

المصدر :- مركز المعلومات