

31- أهم الآفات التي تصيب عباد الشمس وضع قسم الحشرات

الحلقة 58 - بغداد/ آذار / 1970

مقدمة

اسمه العلمي *Helianthus annus*

اسمه الانكليزي Sunflower

من العائلة المركبة *Compositae*

عباد الشمس من المحاصيل الزيتية المهمة وقد نشأ في المكسيك ثم اخذت زراعته بالانتشار . ومن البلاد المشهورة بزراعته روسيا وبلغاريا والمجر والصين والهند والارجنتين والولايات المتحدة وتعتبر روسيا وانكلترا من اهم البلاد المشهورة ببذور وزيت عباد الشمس ونسبة الزيت فيه حوالي 40% كما قد ترتفع في بعض اصنافه الى 50% ويقدر انتاج العالم من زيت عباد الشمس بنحو 2% من جملة انتاج الزيوت (فيما عدا الاتحاد السوفياتي) وادخلت زراعته في مصر مؤخراً كمحصول زيتي جديد لغرض تصدير حبوبه الى الخارج .

اما في العراق فقد ادخلت زراعته لأول مرة خلال سنة 1969 كمحصول زيتي لغرض الاستفادة من حبوبه في انتاج الزيت .

وكجميع المحاصيل الجديدة التي تدخل زراعتها لأول مرة يكون معرض للاصابة بمختلف الافات الزراعية. ومن اهم هذه الافات التي لوحظت خلال الموسم الاول لزراعته في معظم محافظات العراق :-

1- دودة البنجر السكري (اللافكما)

وتسمى الدودة الخضراء او دودة ورق القطن الصغرى

الاسم العلمي

Spodoptera laphygma exigua Hubn.

العائلة او الفصيلة Phalaenidae

الرتبة Lepidoptera

وصف اليرقة : لونها اخضر فاتح يتحول الى اسمر كلما تقدمت في النمو ويوجد على جانبي الجسم خط بني. طول اليرقة البالغة 2,5 سم وهي من الحشرات الليلية التي تتغذى في الليل وتختفي في ظل النباتات في اثناء النهار وخاصة عند اشتداد حرارة الشمس ولايمكن العثور على اليرقات الا قبل طلوع الشمس وبعد غروبها تشاهد عادة على السطح السفلي للورقة .

وصف العذراء :- تتحول اليرقات البالغة الى عذارى في التربة ويكون لونها بني فاتح او غامق .
وصف الحشرة الكاملة :- لون الاجنحة الامامية اسمر ترابي واحيانا رمادي غامق ولون الاجنحة الخلفية ابيض رائق تقريبا ويوجد على كل جناح من الاجنحة الامامية بقعتان احدهما تشبه الكلية والثانية تشبه اذن الانسان .
الطور الضار : هو طور اليرقة اما طور الحشرة الكاملة فهو ضار بطريقة غير مباشرة اي يحدث التزاوج ثم يوضع البيض فتعيد الاصابة نفسها .

العوائل : اوراق عباد الشمس والبنجر السكري والشلغم واوراق جوز القطن واوراق الذرة والماش وجذور الثيل في الحدائق المنزلية .
المكافحة : بما ان الحشرة من الديدان القارضة فتكافح برش النباتات بمادتي السفن 85% او الدبترسكس 80% بنسبة 500 غم من المادة لكل دونم .

2- البق المطرز Lace bug

الاسم العلمي *Stephanitis pyri* Fab.

العائلة او الفصيلة Tingidae

الرتبة Hemiptera

وصف الحورية والحشرة الكاملة :- لون الحورية والحشرة الكاملة اسمر والجناح شفاف. السطح العلوي للرأس والحلقة الصدرية الاولى والاجنحة به تعرجات تشبه التطريز الطول 4-5 ملم .
الطور الضار : هو الحشرة الكاملة والحورية.

الضرر : امتصاص العصارة النباتية من السطح السفلي للاوراق الكاسية المحيطة بالاقراص الزهرية مسببة اسمرارها ثم جفافها وموتها السفلي للاوراق والاوراق الكاسية المحيطة بالاقراص
العوائل : اوراق عباد الشمس والخوخ والمشمش والتفاح واللوز والعرموط والسفرجل .
المكافحة : الملاثيون 50% او الادي دي في بي 50% بنسبة 300 سم من المادة لكل دونم.

3- حفار اقراص عباد الشمس Die borers

الاسم العلمي *Fublemma (Porphyrinia) parva*

العائلة او الفصيلة Phalaenidae Agrotidae

الرتبة Lepidoptera

وصف اليرقة : طول اليرقة (12) ملم عندما تكون كاملة النمو لونها حليبي واحيانا مصفر . الرأس جوزي وعلى ظهرها نقاط على شكل خطوط ذات لون غامق ايضا .

تتغذى على الطبقة الاسفنجية لقرص عباد الشمس وتحفر انفاقاً فيه معرضة هذا النسيج الحساس الى الاصابة بالفطريات ويمكن العثور على الاصابة عند اول حدوثها بالتفتيش تحت الاوراق الكاسية.

وصف العذراء : تتحول اليرقة الى عذراء داخل اقراص عباد الشمس طولها حوالي 8 ملم لونها غامق.

وصف الحشرة الكاملة : هي عبارة عن عثة طول جسمها حوالي 8 ملم لون البطن والجناحين الامامين مصفر وعلى الجناح الامامي خط جوزي (غامق) طولي ، والجناح الخلفيان اغمق لونا من الاماميين .

المكافحة :- سيروسيد 40% بنسبة 600 سم³ للدونم .
ديتركس 80% بنسبة 500 غم للدونم .

4- الذبابة البيضاء White fly

الاسم العلمي *Bemisia tabaci* Genn.

العائلة او الفصيلة Aleyrodidae

الرتبة Homoptera

الحورية :- لونها اخضر فاتح والجسم بيضوي الشكل .

الحشرة الكاملة :- لونها ابيض كالتلج ولها زوجان من الاجنحة الصغيرة جدا.

الطور الضار : الحورية

الضرر : امتصاص العصارة النباتية واصفرار الاوراق ويمكن مشاهدة الحشرة على السطح السفلي من الاوراق .

العوائل : عباد الشمس والخضروات الصيفية وكثير من اشجار الفواكه

المكافحة : بالملاثيون 50% بنسبة 500 سم³ لكل دونم .

5- المن Aphids

وهو غير مشخص لحد الان .

لون الحورية والحشرة الكاملة : اخضر مشوب باصفرار

الطور الضار : الحورية

الضرر : امتصاص العصارة النباتية من الاوراق مسببة تجعدها وكذلك يصيب الاقراص وهي صغيرة الحجم.

المكافحة : تكافح معظم انواع المن بالملاثيون بنسبة 500 سم³ لكل دونم.

6- العنكبوت الاحمر العادي Red spider mite

الاسم العلمي (*Tetranychus atlanticus* (McG.))

العائلة او الفصيلة Tetranychidae

الرتبة Acarina

اليرقة :صغيرة الحجم بطيئة الحركة لها ثلاثة ازواج من الارجل. تتغذى بامتصاص العصارة النباتية لفترة معينة ثم تسكن لتتسلخ الى الحورية الاولى .

الحورية الاولى : اكبر حجما من اليرقة وانشط حركة. لها اربعة ازواج من الارجل تتغذى لفترة ثم تسكن لتتسلخ الى الحورية الثانية .

الحورية الثانية : كالسابق الا انها اكبر حجما منها

العنكبوت الكامل :

حيوانات نشطة جدا وسريعة الحركة يمكن تمييز الذكر عن الانثى بوضوح ومن ميزات النوع انه سريع التكاثر عندما تكون الظروف المحيطة ملائمة كذلك يتميز بوجود بقعتين سوداوين على طرفي الناحية الظهرية لذلك يسمى العنكبوت ذو البقعتين . يختلف اللون باختلاف المحيط ونوع التغذية.

الطور الضار : كافة الاطوار المتحركة

الضرر : تكون الاصابة بهذا النوع من العنكبوت على السطح السفلي للورقة حيث يمتص العصارة النباتية ويؤدي الى ظهور بقع حمراء اللون على السطح المقابل وعند اشتداد الاصابة تصغر الورقة ويؤدي هذا الى ذبولها . هذا بالاضافة الى انتشار الاصابة على البراعم والاغصان والازهار والثمار.

المكافحة : باحدى المواد التالية : كلثين 18,5 % قابل للبلل بنسبة 100 غم لكل دونم تديون 8% سائل بنسبة 100 سم3 لكم دونم.

7- الطيور

تهاجم حقول عباد الشمس انواع من الطيور منها العصافير والطبان والزاغ باعداد كبيرة اذ تضرر بالاقراص وتتغذى على بذوره ويقدر ضررها من 10-50% .

تكافح بتشغيل بعض العمال الصغار لطردها بواسطة الضرب على صفائح معدنية .

المصدر : رسالة المرشد الزراعي ، الحلقة 58 / آذار/ 1970 - قسم الارشاد الزراعي في مديرية

الزراعة العامة - طبع شعبة وسائل الايضاح- بغداد / ابو غريب .