

حشرات الحنطة والشعير



الثالث محاصيل

المحاضرة السادسة

اعداد: د لقاء محمد احمد

دكتوراه حشرات اقتصادية

Green Aphid، Schizaphis graminum من الحبوب (Rond)



الطور الضار: جميع اطوار المن.
الوصف: حشرة صغيرة خضراء قاتمة اللون، في وسط
ظهرها خط اخضر داكن.
المكافحة:

بريمور 50% م ق ب بنسبة 1 غم/ لتر ماء.
كاراتي 5% م م بنسبة 1-0.7 مل/ لتر ماء



حفار اوراق الحنطة Cereal Leaf Miner، Syringopais temperatella (Led)

الطور الضار: اليرقة.

الوصف: اليرقة برتقالية اللون ذات راس اسود، وهناك لون اصفر بين كل حلقة
جسمية واخرى، ولون بني في منتصف الحلقة الجسمية الاولى وبقعة بنية في
منتصف الحلقة الاخيرة. طول اليرقة التامة 2 ملم.

اعراض الاصابة: وجود خطوط شفافة على الاوراق ناتجة عن تغذي اليرقات
بين وجهي الورقة، وشحوب الاوراق واصفرارها وعدم نمو النبات بصورة
طبيعية.

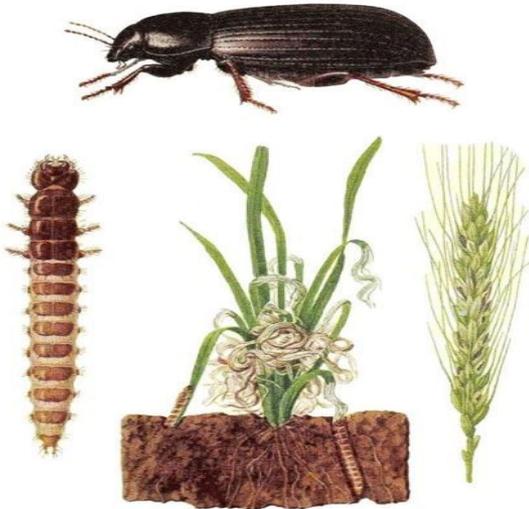


Cereals Ground Beetle، ماضغات بادرات الحنطة، Zabrus morio (Ment)



الطور الضار: الحشرة الكاملة واليرقة.
الوصف: الحشرة الكاملة خنفساء سوداء، اما الارجل واسفل الجسم فلونها بني مائل الى السمرة. طولها نحو 18 ملم. اليرقة سريعة الحركة، لونها في اطوارها الاولى بني غامق وفي طورها الاخير ابيض شمعي باستثناء الراس والبطن والارجل، اذ يكون لونها بنيا او اسمر فاتح. وفي نهاية الحلقة البطنية الاخيرة قرنان شرجيان قصيران. طولها عند تمام نموها نحو 30 ملم.

اعراض الاصابة: تتغذى الحشرات الكاملة ليلا على الحبوب القاعدية للسنابل. اما اليرقة فأنها تقرض اوراق بادرات الحنطة وتسحبها الى داخل الارض حيث تمضغها هناك ولا تترك منها غير هياكلها (عروقتها). وهي تتغذى ايضا على النسيج الحشوي للورقة فتسبب التلفها. واذا كانت الاصابة شديدة فان البادرات تموت. وقت المكافحة: خلال شهر كانون الثاني.



المكافحة :

- 1- الطريقة الزراعية : وذلك باتتباع دورة زراعية وعدم زراعة الارض المصابة بالحشرة عاما بعد عام بالحنطة او الشعير حيث ان هذه الطريقة تعطي نتائج جيدة .
- 2- المكافحة الحيوية : يهاجم هذه الافة عدد من الطفيليات .
- 3- المكافحة الكيمياوية : معاملة الحبوب بالدرين 40% بمعدل 0,3 كغم مع 0,2 كغم مبيد فطري لمكافحة التفحم وذلك لكل 100 كغم من الحبوب .

كاسرات السنابل، Wheat Head Breaker، *Oria musculosa* Hubn

الطور الضار: اليرقة.

الوصف: ظهر اليرقة اخضر مصفر عليه ثلاثة خطوط طولية، الاوسط منها اخضر فاتح، والجانبان بنيان، وعلى جانب كل حلقة جسمية توجد نقطة سوداء. طول اليرقة عند تمام نموها نحو 24 ملم.

اعراض الاصابة: وجود ثقب مستديرة بين الغمد والساق في النباتات الطرية مما يسبب كسر في الساق بسهولة، وهذا بدوره يؤدي الى موت السنابل وجفافها وفراغ حبوب وسهولة سحبها باليد. اما في النباتات غير الطرية فان اليرقة تتغذى على الحبوب الطرية في السنابل وبذلك تمنع تكون الحبوب. وقت المكافحة: خلال شهري شباط واذار





ذبابة هيشان *Phythophaga destructor* Say.

الطور الضار: اليرقة.

الوصف: اليرقة بيضاء مصفرة مشوبة بحمرة.

وهي صغيرة عديمة الارجل مسننة النهاية.

يتراوح طولها عند تمام نموها 3-4 ملم.

اعراض الاصابة: وجود انتفاخات على سيقان

البادرات وتشوه منظرها. وتكون النباتات

المصابة دون حجمها الطبيعي واكثر اصفرارا

من النباتات السليمة وتكون الاوراق الجانبية

لكل نبتة مصابة قصيرة بسبب تغذي اليرقة

على الجزء العلوي من الورقة.

المكافحة:

استعمال الدورة الزراعية.

التخلص من بقايا النباتات المصابة بعد الحصاد

زنبور ساق الحنطة المنشاري - European Wheat Stem Sawfly, *Cephus pygmaeus* L

الطور الضار: اليرقة.

الوصف: اليرقة بيضاء، اسطوانية الشكل، حلقاتها الصدرية منتفخة قليلا، وهي عديمة الارجل البطنية. طولها عند تمام نموها 10-14 ملم.

اعراض الاصابة: وجود ثقب مستدير على الساق. والنباتات المصابة لا تنضج حبوبها ويتيبس الجزء العلوي من النباتات ويصبح ذو لون مبيض ويمكن فصله عن النبات بمجرد سحبه باليد، وقد تتكسر سيقانها بسهولة.
المكافحة:

افضل الطرق من المكافحة هي الطرق الزراعية مثل:
الحصاد الواطئ والسريع.
حرق بقايا المحصول بعد الحصاد



Cephus pygmaeus



ثربس الحنطة، Cereal Thrips، .Haplothrips tritici (Kurd)

الطور الضار: الكاملة والحورية.

الوصف: الحشرة الكاملة سوداء اللون صغيرة جدا، والحورية حمراء قرمزية.

اعراض الاصابة: وجود بقع شاحبة اللون وصغيرة المساحة على سنايل الحنطة، وانكماش حجم الحبوب وقلة وزنها.

المكافحة:

الاصابة الخفيفة لا تستوجب المكافحة. وفي حالة الاصابة الشديدة تكافح بالمبيدات



السونة Sunn Bug، Eurygaster integriceps Put

الطور الضار: الحشرة الكاملة والحورية.

الوصف: الحشرة الكاملة ذات لون اصفر مسمر الى رمادي مسمر، وعلى ظهرها بقع وخطوط قاتمة اللون. الدرع الظهري عريض وكبير جدا ويغطي البطن بأجمعه. يتراوح طولها بين 8-13 ملم، والذكر اصغر من الانثى. اما الحورية فيتغير لونها خلال نموها من اللون الحنطي الى الاسمر او الاسود. وجسمها بيضوي لا يتجاوز طوله 13 ملم.

اعراض الاصابة: تمتص الحشرة الكاملة والحورية العصارة النباتية من سيقان واوراق وحبوب الحنطة والشعير، فيؤدي ذلك الى تأخر نمو النبات والى موت السيقان فرق مناطق التغذية احيانا. وتكون الحبوب المصابة ضامرة هشة فارغة، فان لم تكن فارغة فان عجنتها تكون غير متماسكة (عجين سيال). وتترك الحشرات رائحة كريهة على بقايا النبات (التبن) فتعافه الحيوانات ولا تأكله.

وقت المكافحة: خلال شهري اذار ونيسان



المكافحة :

- 1- زراعة أصناف قمح مبكرة النضج.
 - 2- الزراعة المبكرة: فالتبكير يبكر في موعد النضج وبالتالي تجنب التزامن الحاصل بين القمح غير الناضج والحشرات الفتية
 - 3- القيام بالعمليات الزراعية وخدمة الأرض بالشكل الأمثل للمساهمة في تقوية النبات وزيادة سرعة نموه، وتأمين حصاده في وقت مبكر
 - 4- وتساعد إزالة بقايا القمح من الحقول في خفض الإصابة للعام القادم
 - 5- إتباع الدورة الزراعية: الدورة الزراعية تساعد على نمو محصول قليل الإصابة بالأمراض والحشرات
 - 6- انتخاب وتطوير أصناف مقاومة للحشرة
 - 7- جمع الحشرات الكاملة المشتتة في مواقع البيات الشتوي.
 - 8- جمع الحشرات الكاملة من الحقول: تعتبر من أقدم الطرائق المتبعة للحد من أضرار الحشرة، و حالياً تقوم وزارة الزراعة بمنح مكافآت مالية مجزية للقائمين بجمع الحشرات
 - 9- جمع البيض.
 - 10- تركيب آلات على الحصادات لدراس قش القمح
- المكافحة الحيوية: لقد سجل عدد كبير من الأعداء الحيوية التي تهاجم مختلف أطوار الحشرة. • الفطور الممرضة للحشرات.

صورة (3) الطور الحوري الثاني المتحوصل



صورة (1) حقل مصاب بحشرة بق جذور الحنطة والشعير الدقيقي



صورة (2) العمر الحوري الاول



لؤلؤة الارض (Porphrophora tritici (Bod

الطور الضار: الحوريات والكاملات.

اعراض الاصابة: توجد هذه البقعة في حقول الشعير عادة، لكنها تهاجم ايضا القمح والشوفان وبعض الادغال الرفيعة الاوراق. وهي تمتص العصارة النباتية من الجذور والسيقان فتضعف النبات وتؤثر على وزن الحبوب وخفض مقدار الحاصل بشكل واضح في حالة الاصابة الخفيفة. اما في حالة الاصابة الشديدة تسبب موت النباتات المصابة. تظهر الحوريات في بداية كانون الاول لتصيب محاصيل الحبوب في منطقة اتصال الاوراق بالساق، ثم تحفر انفاقا داخل الساق وتنزل فيها الى منطقة الجذور حيث تبقى هناك مدة 30-45 يوما. اما البالغات فتظهر منذ اواخر شهر مايس الى اوائل حزيران.

المكافحة:

استخدام الطرق الزراعية (تبوي الارض، الدورة الزراعية، الحراثة العميقة قبل الزراعة).