



الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق- كلية الهندسة الزراعية

الامتحان النظري لمقرر "حشرات المحاصيل الحقلية" لطلاب السنة الرابعة قسم وقاية النبات

الفصل الأول للعام الدراسي 2024-2025

قسم د.قنوع عدد الأسئلة: 3 / الدرجة: 35 درجة

سلم تصحيح

س1: مقارنة شكلية بين بالغات حشرات الجراد – حشرات من الفول/من البازلاء

الجراد الصحراوي	الجراد المراكشي
طول الذكر من 4.5 – 5.5 بينما الانثى البالغة أطول من الذكر تصل حتى 7 سم	طول الذكر البالغ 2 – 2.8 سم والانثى البالغة أطول من الذكر (2.2- 3.3 سم)
قرن الاستشعار خيطي قصير (1.5سم)	قرن الاستشعار خيطي قصير
الاجنحة الامامية جلدية مستقيمة عليها بقع بشكل مربعات صغيرة	الاجنحة الامامية جلدية مستقيمة صفراء رمادية
لون الحشرة قبل البلوغ حمراء قرمزية تتحول الى اللون الاصفر المبقع بالاسود (اللون الاصفر)	يحمل الصدر الاول علامه فاتحة على شكل حرف x
يتميز هذا النوع بتعدد الاشكال	-الفخذ الخلفي 3 بقع او اشرة سوداء
من الفول	من البازلاء
الحشره الكامله 2 مم بالمتوسط ، جسم بيضاوي لون اسود مخضر	الحشره الكامله 4.5 – 5.5 مم اكبر حجما من الفول ، لون اخضر براق
نهاية البطن مخروطية الشكل	نهاية البطن مدببة بينما في من الفول مخروطية
الكورنيكل لون اسود قصيرة	الكورنيكل طويله 1/3 من طول الجسم
قرن الاستشعار ذو لون اسود عدد العقلتين 4 و5 فاتحه	-الاستشعار في الطور المجنح أسود بالكامل

س2: طور ضار واعراض بكل من

اسم الحشرة	الضرر واعراض الإصابة	الطور الضار
تريس النجيليات	1-وجود تبرقش على الأوراق بلون اصفر - 2- وجود تموجات على سطح الأوراق وعلى طول حوافها - 3- تक्रमش البذور و خفة وزنها و انخفاض معدل الانبات	حورية + حشرة كاملة
تريس القمح	1-تؤدي مهاجمة السنابل و امتصاص العصارة منها الى تشكل السنابل البيضاء 2- نلاحظ وجود تموجان على طول حواف الاوراق	حورية + حشرة كاملة
السونة العادية	-تبرقش نصل الأوراق - نقص نسبة النشاء و الغلوتين مما يعطي طحين غير صالح للخبز - القش الناتج لا يصلح علف للحيوانات - تهاجم السوق و تسبب كسرها - تهاجم الحبوب في الطور اللبني و تسبب انكماش البذور	حورية + حشرة كاملة
ماضغة بادرات القمح	(فترة الحصاد) في آبار تهاجم الحشرة الكاملة الحبوب و السنابل - تقطع السنابل و تسحبها الى انفاقها - تهاجم اليرقة البادرة بعد الانبات-تهاجم البادرات القريبة منها و تسحبها الى جحرها و هي متصلة بالنبات تنجعد و تتلون بالأبيض	يرقة
أبو دقيق الخبزي	تتغذى اليرقة بشراهة على الأوراق يؤدي للتعرية ولا تبقى سوا العروق - تفرز شبكة حريرية تجمع فيها الأوراق اثناء التغذية -اليرقات الحديثة تتغذى على السطح السفلي للأوراق - لحس البشرة تحت الشبكة الحريرية	يرقة
حفار ساق الفول	-تحفر الحشرة البالغة اعلى سوق الفول حفر غائرة و تضع البيض فيها - اليرقات الفاقسة تتغذى داخل الساق باتجاه الأسفل-يوجد داخل الساق نشارة خشبية على شكل كبسولات مضغوطة اسطوانية - سقوط السوق على الأرض عند هبوب الرياح	يرقة + حشرة كاملة

س3: معطيات الحياة لكل من

اسم الحشرة	عدد الاجيال	طور السكون او البيات
------------	-------------	----------------------

تريس القمح		
السونة السمراء	جيل واحد في العام	سكون صيفي شتوي اجباري بطور الحشرة الكاملة (غير مخصبة)
كاسرة سنابل القمح	جيل واحد في العام	سكون طويل بطور البيضة اسفل بقايا المحصول
خنفساء حيران		1-سكون بطور البيضة حتى هطول الامطار 2-سكون لليرقة خلال الصيف داخل حجرات التربة حتى الشتاء
سوسة أوراق العدس	جيل واحد في العام	طور الحشرة الكاملة

أ.م.د. محمد قنوع