



الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق - كلية الهندسة الزراعية

الامتحان النظري لمقرر "افات المحاصيل الحقلية" لطلاب السنة الرابعة قسم المحاصيل الحففيه

الفصل الأول للعام الدراسي 2024-2025

قسم د. قنوع عدد الأسئلة: 3 / الدرجة: 24 درجة

سلم تصحيح

س1: مقارنة شكلية بين بالغات حشرات التريبس - حشرات السونة

تريبس القمح	تريبس النحليات
تشبه الساق لكن الاختلاف بالاناث تضع البيض داخل النسيج	طول الحشره البالغة حوالي 2 مم اللون بني
لون الانثى اسود والاجنحة سوداء طولها 2 مم	طول الراس اكبر من عرضه
-الذكر عديم الاجنحه -1 مم -	-نهاية البطن انبوبية آلة وضع البيض غير منشارية
آلة وضع البيض منشارية (حادّة) ومنحنية للأسفل في نهاية بطن غير انبوبية	الاجنحة في الحشره الكاملة هديبة
-نهاية البطن مستديره	
السونة السمرء	السونة العادية
-طول الحشره البالغه 12 - 12.5 مم اللون شاحب	طول الحشره البالغه 12 - 14 مم بنية اللون
يمتاز بوجود خطوط طويلة متبادلة على الجسم	اثناء السكون تكون الحشره الكاملة ملونة اسود غامق
الرأس مثلث الشكل ، ومدبب ومقوس قليلا نحو الاسفل تنقسم مقدمته الى فصين واضحين بينما مقدمه رأس السونة العادية اكثر استدارة	الرأس مثلث الشكل : مستدير المقدمة عريض المؤخرة
يوجد على الفخذ الخلفي نقطة غامقة واحده على الأكثر	الفخذ والساق منطقة بنقط بنية مسودة غير منتظمة
	-قرن الاستشعار: 5 عقل الاخيرة تكون اعرق في اللون

س2: طور ضار واعراض بكل من

الكاسرة / الماضغة/ سوسة عدس / من الفول

الطور الضار	الضرر واعراض الاصابة	اسم الحشرة
يرقة	-اليرقات تحفر داخل سوق القمح من الأسفل باتجاه الأعلى/ - يمكن مشاهدة ثقب خروج اليرقة على السوق/ يؤدي الحفر اسفل الساق الى تشكل سنابل بيضاء/ -تتفصل السنابل البيضاء بسهولة عن النباتات الام	كاسرة سنابل القمح
يرقة	- (فترة الحصاد) في أيار تهاجم الحشرة الكاملة الحبوب و السنابل/ -تقطع السنابل و تسحبها الى انفاقها/-تهاجم اليرقة البادرة بعد الانبات/-تهاجم البادرات القريبة منها و تسحبها الى جحورها و هي متصلة بالنبات تتجدد و تتلون بالأبيض	ماضغة بادرات القمح
حورية + حشرة كاملة	تهاجم جميع أجزاء النبات الهوائية/ -امتصاص نسغ الأوراق فتسبب تجذ و التلف/ -تهاجم القرون الخضراء فتسبب جفاف الحبوب/ -نفرز ندوة عسلية فتعيق التلقيح وتشجع نمو الاعفان السوداء/ - تهاجم النوات الحديثة فتسبب تشوها و ذبول نهاية الافرع	من الفول
يرقة + حشرة كاملة	قرض حواف الأوراق على شكل نصف دائرة او ثقب/ -تهاجم القمم النامية و السوق حفر دائرية/ تتغذى اليرقة على العقد الجذرية فتؤثر على قدرة النبات في تثبيت الازوت /تؤدي الإصابة للجذور الى الإصابة بامراض فطرية و بكتيرية + اعراض نقص ازوت	سوسة أوراق العدس

س3: معطيات الحياة لكل من

اسم الحشرة	عدد الاجيال	طور السكون او البيات
خنفساء حزينان		1-سكون بطور البيضة حتى هطول الامطار 2-سكون لليرقة خلال الصيف داخل حجرات التربة حتى الشتاء
بقعة الفصاة	جيل واحد في العام	سكون طويل بطور البيضة
أبو دقيق الخبازي	3-4 اجيل في العام	شتوي بطور عذراء عارية
حفار ساق الفول	جيل واحد في العام	شتوي بطور الحشرة الكاملة في الحقل

أ.م.د. محمد قنوع