



جامعة دمشق - كلية الهندسة الزراعية

الامتحان النظري لمقرر "آفات المحاصيل الحقلية" لطلاب السنة الرابعة

قسم المحاصيل الحقلية

الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

قسم أ.م.د. محمد قنوع عدد الأسئلة: ٣ / الدرجة: ٢٤ درجة

سلم تصحيح

أجب عن الأسئلة التالية (٨ درجات لكل سؤال):

س ١: قارن من خلال الصفات الشكلية فقط بين بالغات الحشرات التالية:
حشرات من الفول / من البازلاء ؛ حشرات تربس القمح / تربس النجيليات
الحل:

من البازلاء	من الفول
<ul style="list-style-type: none">الحشرة الكاملة ٤,٥ - ٥,٥ مم.أكبر حجماً من مَنّ الفول.لون أخضر بَرّاق.نهاية البطن مدببة بينما في مَنّ الفول مخروطية.الكورنيكل طويلة ثلاث طول الجسم.	<ul style="list-style-type: none">الحشرة الكاملة ٢ مم بالمتوسط.جسم بيضاوي لون أسود مخضر.نهاية البطن مخروطية الشكل.الكورنيكل لون أسود قصيرة.قرن الاستشعار ذو لون أسود عدا العقليتين ٤ و ٥ فاتحة.الاستشعار في الطور المجنح أسود بالكامل.
تربس القمح	تربس النجيليات
<ul style="list-style-type: none">تشبه السابق، الاختلاف الإناث تضع البيض داخل النسيج.لون الأنثى أسود والأجنحة سوداء.طولها ٢ مم.الذكر عديم الأجنحة ١ مم.آلة وضع البيض منشارية (حادة) ومنحنية للأسفل.نهاية بطن غير انبوبية.	<ul style="list-style-type: none">طول الحشره البالغة حوالي ٢ مم.اللون بني.طول الرأس أكبر من عرضه.نهاية البطن انبوبية.آلة وضع البيض غير منشارية.الأجنحة في الحشره الكاملة هديبية.

س ٢: اذكر الطور الضار وأهم أعراض الإصابة بكل من حشرات المحاصيل الحقلية التالية:

السونة العادية	حفار ساق الفول	كاسرة سنابل القمح	سوسة أوراق العدس
----------------	----------------	-------------------	------------------

الحل:

اسم الحشرة	الضرر واعراض الإصابة	الطور الضار
السونة العادية	تبرقش نصل الأوراق، نقص نسبة النشاء والغلوتين مما يعطي طحين غير صالح للخبز، القش الناتج لا يصلح علف للحيوانات، تهاجم السوق وتسبب كسرها، تهاجم الحبوب في الطور اللبني وتسبب انكماش البذور.	حورية وحشرة كاملة
حفار ساق الفول	تحفر الحشرة البالغة أعلى سوق الفول حفرة غائرة وتضع 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 وحشرة كاملة
كاسرة سنابل القمح	اليرقات تحفر داخل سوق القمح من الأسفل باتجاه الأعلى، يمكن مشاهدة ثقب خروج اليرقة على السوق، يؤدي الحفر أسفل الساق إلى تشكل سنابل بيضاء، تنفصل السنابل البيضاء بسهولة عن النبات الأم.	يرقة

سوسة أوراق العدس	قرض حواف الأوراق على شكل نصف دائرة او ثقب، تهاجم القمم النامية والسوق وتسبب حفر دائرية، تتغذى اليرقة على العقد الجذرية فتؤثر على قدرة النبات في تثبيت الأزوت، تؤدي إصابة الجذور الى الإصابة بأمراض فطرية وبكتيرية، أعراض نقص أزوت.	يرقة وحشرة كاملة
------------------	--	------------------

س ٣: اذكر أهم معطيات دورة الحياة لكل من حشرات المحاصيل الحقلية التالية:

خنفساء حزيران	بقة الفصة	أبو دقيق الخبازي	السونة السمراء
الحل:			
اسم الحشرة	عدد الاجيال	طور السكون او البيات	
خنفساء حزيران	جيل كل ٣ سنوات	١-سكون بطور البيضة حتى هطول الامطار ٢-سكون لليرقة خلال الصيف داخل حجات التربة حتى الشتاء	
بقة الفصة	جيل واحد في العام	سكون طويل بطور البيضة	
أبو دقيق الخبازي	٣-٤ أجيال في العام	سكون شتوي بطور عذراء عارية	
السونة السمراء	جيل واحد في العام	سكون صيفي شتوي اجباري بطور الحشرة الكاملة (غير مخصبة)	

أ.م.د. محمد قنوع