



الفصل الدراسي الثاني

عام جامعى ٢٠١٦/٢٠١٧

زمن الامتحان : ساعتان

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

تاريخ الامتحان : الإثنين ٢٠١٧/٦/٥

الامتحان التحريري النهائي المقرر:

انتاج تقاوى وفحص بذور

المستوى الثالث - برنامج الإنتاج النباتى

نوع المقرر : إجبارى كود المقرر : Agr 310



أجب عن فضلك من بين الأسئلة (التي): (الإمتحان فى ورقة واحدة)

السؤال الأول:

أ- علل لما يأتى:

- ١- الإهتمام بإعداد التقاوى إعداداً جيداً - ثم أذكر فقط مراحل إعداد التقاوى والهدف من كل مرحلة.
- ٢- تجفيف التقاوى قبل تخزينها.
- ٣- حدوث التلقيح الذاتى فى القمح والتلقيح الخلطى فى الذرة الشامية.
- ٤- إجراء التفتيش الحقلى للحقول المتعاقد عليها لإكثار التقاوى.
- ب- وضح فى شكل تخطيطى مراحل إنتاج التقاوى - مشيراً إلى المسئول (القائم) بكل مرحلة ، المكان الذى تتم فيه كل مرحلة ، درجة النقاوة الوراثية ومواصفات درجات الإكثار المختلفة. (٦ درجات)
- ج- فسر من وجهة نظرك الشروط الواجب توافرها فى التقاوى لكى تكون عنصراً فاعلاً فى زيادة إنتاجية المحاصيل. (٦ درجات)
- د- فرق بين كل مما يأتى:
١. العزل الزمانى - العزل المكانى.
٢. الجودة الفسيولوجية - الجودة الظاهرية.
٣. التكاثر الجيسى - التكاثر الخضرى.
٤. تقاوى الأساس - التقاوى المعتمدة.
٥. حماية التقاوى - معالجة التقاوى.
٦. الدرجة الحرجة للرطوبة - نسبة الرطوبة بالبذور.

السؤال الثانى:

- أ- عرف كل من: ١- التقاوى.
- ب- فرق فى جدول بين كل من: ١- الحبة والبذرة.
- ٢- البذرة الإندوسبرمية والبذرة اللا إندوسبرمية.
- ٣- النضج الفسيولوجى للبذور والنضج التكنولوجى للبذور.
- ج- قسم التقاوى حسب تركيبها النباتى؟
- د- كيف تقاوم الحشرات التى تصيب التقاوى فى الحقل وحتى قبل التخزين؟
- هـ- كيف يمكن إزالة أثر الإرتباع؟

السؤال الثالث:

- أ- كيف تؤثر درجة الحرارة على إزهار المحاصيل؟ - وضح ذلك فى نقاط تشمل: موضع إستجابة النباتات لدرجة الحرارة - طول تعرض النباتات لدرجة الحرارة المنخفضة - مرحلة نمو النبات التى تتأثر بدرجة الحرارة الملانمة للإزهار.
- ب- ما هى مراحل تكوين البذور؟
- ج- ما هى أسس العمل فى آلات تنظيف البذور؟
- د- قسم نسبة الرطوبة الملانمة لنمو الكائنات الحية الدقيقة فى مخازن البذور؟

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

أ.د/ أحمد أبو النجا قنديل ، أ.د/ صالح السيد سعد

لجنة الممتحنين ،،،