



الفصل الدراسي الثاني

عام جامعى ٢٠١٤/٢٠١٥

زمن الامتحان : ساعتان

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

تاريخ الامتحان: الأربعاء ٢٠١٥/٦/١٠

الامتحان التحريري النهائي المقرر:

إنتاج تقاوى ونقص بذور

المستوى الثالث - برنامج الإنتاج النباتي

نوع المقرر: إجبارى كود المقرر: Agr 310



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة (الأسئلة) (الإمتحان فى ورقة واحدة)

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

(٦ درجات، ١,٥ درجة لكل نقطة)

• أ- علل لما يأتى:

١. زيادة مسافات العزل عند إكثار تقاوى المحاصيل خلطية التلقيح عن المحاصيل ذاتية التلقيح.
 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، ١,٥ درجة لكل نقطة)

• ج - وضح المقصود من كل مما يأتى:

- ١- الدرجة الحرجة للرطوبة.
- ٢- تغليف التقاوى.
- ٣- العزل الزمانى والمكانى.
- ٤- الجودة الظاهرية للتقاوى.

(٢٠ درجة، ٤ درجات لكل نقطة)

السؤال الثانى:

- أ- قسم البذور حسب اختبار الإنبات.
- ب- أذكر طرق سحب العينة العملية.
- ج- أذكر الصفات المختبرة للتقاوى.
- د- وضح كيفية إجراء اختبار الإنبات والأدوات المستخدمة فى الاختبار.
- هـ- وضح كيفية إجراء اختبار النقاوة.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

(١٠ درجات)

- أ- أذكر طرق تخزين التقاوى المتبعة فى مصر - متناولاً بالشرح ثلاثة منها.
- ب- ما هى أسباب السكون الداخلى للبذور - مع توضيح كيفية كسر هذا السكون وتشجيع البذور على الإنبات.

(١٠ درجات)

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا بالتوفيق

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

لجنة الممتحنين ،،،