



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم المحاصيل

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٦/٢٠١٥

الزمن : ساعتان

تاريخ الامتحان ٢٠١٦/١/١٨

نموذج اجابة امتحان مادة اساسيات المحاصيل الحقلية
لطلاب الفرقة الأولى شعبة ادارة أعمال والمشروعات الزراعية

السؤال الأول : (١٥ درجة)

- أ- ما هي المصادر التي تساعد على انتشار الحشائش وانتقالها من مكان لآخر ؟
- ١- الرياح ٢- الماء ٣- الحيوانات ٤- الآلات الزراعية ٥- التقاوى ٦- الاسمدة البلدية
- ب- فرق بين المنع والابادة في مكافحة الحشائش ؟
- المنع : يقصد به عدم انتقال الحشائش الى الاماكن والحقول الغير مصابة ويتم بالطرق التالية : استخدام تقاوى نظيفة - عدم السماح للحشائش بتكوين بذور - نظافة جوانب الطرق والمجارى المائية - عدم اعطاء فرصة للحشائش المعمرة بالتكاثر
- الآبادة : هو القضاء التام على الحشائش الموجودة بالارض قضاء تاما ويتضمن ذلك قتل المجموع الجذرى والبذور وهذا صعب تحقيقه ومكلف .
- ج- من خلال دراستك لهذا المقرر بين كيف يمكن زيادة انتاج المحاصيل الحقلية في مصر
- أ- التوسع في المساحة المنزرعة من خلال استصلاح مساحات جديدة من الأرض لم تكن منزرعة وهو ما يعرف بالتوسع الأفقى لإنتاج المحاصيل .

ب- العمل على رفع إنتاجية وحدة المساحة من الأرض من خلال زراعة أصناف أكثر إنتاجية وتحسين أساليب الرعاية المحصولية مثل الزراعة فى الميعاد المناسب ، توفير الاحتياجات المائية والغذائية بالكميات المناسبة وفى الوقت المناسب ، مقاومة الآفات التى تصيب المحصول ، زراعة الأرض أكثر من مرة فى السنة الواحدة إذا كانت الظروف المناخية والموارد المائية تسمح بذلك ، وهو ما يعرف بالتوسع الرأسى فى الإنتاج الزراعى

السؤال الثانى : (١٥ درجة)

- أ- عدد الطرق العامة التى تتكاثر بها نباتات محاصيل الحقل - ثم بين كيف تؤثر طريقة التكاثر على اختيار الطريقة المتبعة فى تحسين هذه المحاصيل ؟
- يمكن تقسيم المحاصيل من حيث طرق تكاثرها الى مجموعتين رئيسيتين :

١. التكاثر اللاجنسى.

٢. التكاثر الجنسى.

تختلف الطرق المتبعة فى تحسين المحاصيل تبعاً لطبيعة التلقيح السائد فى الحقل اذا كانت ذاتية او خلطية .

ب- تكلم عن (Biotechnology) طرق تربية النباتات الحديثة أو الطرق الغير تقليدية فى تربية النباتات Non- Conventional

هناك طرق تربية غير تقليدية والتي تسمى بطرق التربية الحديثة وهي **التقنية الحيوية**

Biotechnology ويقصد بها استعمال الأساليب العلمية الحديثة لعمل تحسين فى صفات

النبات أو الحيوان أو الكائنات الحية الدقيقة . وتتضمن **التقنية الحيوية فى مجال تربية النبات:**

١- **زراعة الأنسجة ومنها زراعة الخلايا والأجنة والبروتوبلازم والمتوك** بهدف إنتاج

سلالات جديدة من المحاصيل تتميز بصفات إقتصادية مرغوبة. (Placeholder)

٢- **الهندسة الوراثية:** فيقصد بها إدخال تعديلات على الطاقم الجينى بطرق غير تقليدية.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

أ- عرف كلا من : الماء الشعري – التقاوى – السعة الحقلية – نقطة الذبول – زمن الدورة الزراعية

الماء الشعري أو الغشائي : Capillary or film water

وهو الماء الذى يزيد عن الماء الايجروسكوبى ويكون فى صورة اغشية اكبر سمكا وهو ممسوك حول الحبيبات بقوة تسمح لها بالتحرك من مكان الى مكان وهو يتحرك عادة من اسفل لأعلى أما حركته الافقية محدودة ويمكن للنباتات امتصاص الماء الشعري واستعماله فى نمو النباتات . وهو لا يتأثر بجاذبية الارض كما يتأثر بها الماء الحر وهو الصورة الثالثة من ماء الارض .

التقاوى: هي اى جزء من أجزاء النبات يستخدم لتكاثر الحاصلات الزراعية

السعة الحقلية : Field capacity

عبارة عن قيمه المحتوى الرطوبى للأرض المشبعة بعد صرف الماء الحر بها (ماء الجذب الارضى) ، يعبر عنها كنسبه مئوية حيث ان الارض المشبعة بالحقل تصرف الماء الحر لأسفل بفعل تأثير الجاذبيه الارضيه خلال يومين

نقطة الذبول : Wilting point

عبارة عن المستوى الرطوبى للأرض عندما يتعرض النبات النامى بها لحاله الذبول.

زمن الدورة الزراعية: هي الفترة اللازمة لتعاقب المحصول الرئيسي لنفس الشريحة (القسم) من الأرض.

ب- اذكر أهداف تطبيق الدورات الزراعية ؟

أهداف الدورات الزراعية:

(١) تمكن من تنفي برامج الإنتاج الزراعي بشكل يساعد على زيادة الإنتاج وتحسين خصوبة التربة.

(٢) تهدف إلى تنظيم فروع الإنتاج الزراعي والحيواني المختلفة.

(٣) تهدف إلى تأمين الإنتاج بشكل اقتصادي ومناسب.

(٤) تمكن من تأمين المواد الزراعية الأولية للصناعة.

(٥) تهدف إلى استخدام كامل التربة في الزراعة بشكل اقتصادي.

(٦) تكون أفضل الظروف لاستخدام الميكنة في الزراعة.

(٧) تساعد على استخدام أفضل السبل العلمية الصحيحة في الإنتاج النباتي والحيواني.

(٨) تهدف إلى ارتباط الزراعة بخطة الدولة بفروعها المختلفة حيث تتوزع في الدورات

الزراعية بأنواعها المختلفة. حقلية ، علفية، خاصة، مختلطة، الخ...

ت- وضح أهمية التقاوى ووظائفها ثم بين أهم اسباب تدهورها ؟

أهمية التقاوي ووظائفها

(١) امتداد حياة النوع وتعاقب الأجيال.

(٢) حفظ المادة الوراثية.

(٣) وسيلة لتحسين المحاصيل في حين التهجين.

(٤) وسيلة لانتشار النباتات وانتقالها من مكان إلى آخر.

(٥) مصدر لتغذية الإنسان.

(٦) مصدر للصناعات مثل السكر ، النشا ، الزيوت.

السؤال الرابع : (٥ درجة) : ضع علامة (√) أو علامة (x) امام الاجابة التي تمثل
اختيارك

رقم السؤال	العلامة	رقم السؤال	العلامة
١	خطأ	١١	خطأ
٢	صح	١٢	صح
٣	صح	١٣	خطأ
٤	خط	١٤	خطأ
٥	خطأ	١٥	صح
٦	صح	////////////////////	////////////////////
٧	صح	////////////////////	////////////////////
٨	صح	////////////////////	////////////////////
٩	صح	////////////////////	////////////////////
١٠	خطأ	////////////////////	////////////////////