

الفصل الاول للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

السؤال الأول: عرف خمس مما يلي : (١٥ درجة ثلاث درجات لكل تعريف)

المشتل _ المراقد الدافئة _ التقاوي الزراعية _ التقسية _ التكاثر _ انبات البذور .

المشتل: المكان المخصص لانتاج الشتول (شتول خضار وزينة) أو الغراس (فاكهة وحراج) بالحجم المناسب حسب الغرض من زراعتها وتسويقها.

أو هو عبارة عن قطعة أرض مخصصة لاكثار ورعاية شتلات النباتات المختلفة الصغيرة حتى تصبح صالحة للنقل إلى المكان المستديم.

المراقد الدافئة: هي منشآت خاصة مزودة بوسائل تدفئة (أنابيب البخار أو الماء أو الهواء الساخن) تستخدم

لإنتاج شتول شتوية مبكرة (خضار وزينة) في مناطق الشتاء البارد وإنتاج الخضار في غير مواعيدها أو

إكثار عقل الزيت

التقسية: هي تعريض الشتول أو الغراس لنظام حراري ومائي وغذائي يمكنها من التأقلم بعد التشتيل

مع الأرض الدائمة وتحمل الظروف القاسية التي قد تصادفها كالعطش وتغيرات الحرارة. يؤدي عدم التقسية

لموت نسبة من الشتول أو الغراس وضرورة الترقيع مما يسبب تأخر النمو وانخفاض المحصول

وعدم التجانس.

التكاثر: إنتاج أفراد جديدة من نباتات مختلفة للمحافظة على النوع من الانقراض

التقاوي الزراعية: هي أي جزء نباتي يستخدم في الزراعة (بذور، أوصال، درنات.....)، بالمراجع

المصرية تدعى بالتقاوي وبالمراجع السورية تدعى بالبذار، وهنا نميز بين البذار والبذور.

انبات البذور: استعادة البذرة لنموها النشط وتكوين نبات صغير قادر على الاعتماد على نفسه بتكوين

غذائه، وهو يتم عندما تنشق أغلفة البذرة الخارجية ويبدأ الجنين بالظهور.

السؤال الثاني: علل ما يلي : (١٥ درجة ثلاث درجات لكل تعليل)

- يراعي عند انشاء المشاتل ان يتم اختيار موقع قريب من طرق المواصلات. لتسهيل نقل الشتلات ونقل الأسمدة والسنادين التي يحتاجها صاحب المشتل.
- تعد طريقة إنتاج الشتول ضمن الاوساط النقالة الطريقة الأفضل في إنتاج الشتول. تتأقلم بسرعة مع الوسط الجديد لاحتفاظها بمجموعها الجذري
- من مميزات الإكثار الجنسي قلة التكاليف.
- قلة كمية التقاوي مقارنة بالإكثار الخضري وقلة نفقات الشحن والزراعة



- زيادة تكاليف النقل والتسويق للشتلات.
- كون الشتول تحتاج لعناية أثناء النقل والتسويق أكثر من الغراس.
- تلون الساق والأوراق الفلقية عند التقسية باللون الأخضر المزرق بسبب تراكم أصبغة الأنثوسيانين.

السؤال الثالث: ضع إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية: (١٥ عبارة ثلاث درجات لكل عبارة)

- من طرق معالجة السكون المتسبب عن المقاومة الميكانيكية عمل ثقب في البذرة. صح
- من العوامل المؤثرة على حيوية البذور مدى نضج البذور. صح
- من أشكال انبات البذور الانبات المائي. خطأ
- من مزايا التشتيل دخول الشتول بطور الصدمة وتوقفها عن النمو. خطأ
- تؤدي الزراعة الكثيفة إلى تكوين غراس قصيرة ثخينة. خطأ

السؤال الرابع: اجب عن ثلاثة ممايلي : (١٥ درجة خمس درجات لكل سؤال)

١٥ درجات عدد فوائد التطعيم. يكتب بذكر خمس فوائد مهمة واحدة لكل تعداد

- ١- إكثار الاصناف التي تحتوي على عدد من الصفات المرغوبة تجارياً
- ٢- الحصول على أشجار متجانسة النمو سريعة الأثمار.
- ٣- التخلص من الاصناف الرديئة وإدخال أصناف جديدة مرغوبة بدلاً منها.
- ٤- تطعيم الأشجار ثنائية المسكن خلطية التلقيح بالصنف الملقح لتسهيل عملية الإلقاح.
- ٥- الحصول على أشجار صغيرة الحجم بتطعيمها على أصول مقصرة لتسهيل عمليات الخدمة والجني والمكافحة.
- ٦- المحافظة على الاصناف النباتية التي تكون في سبيلها للانقراض باستخدام التطعيم العلاجي لمعالجة الاجزاء المريضة.
- ٧- التغلب على بعض الظروف البيئية غير الملائمة، كتطعيم الكرز الكاره للاراضي الكلسية على المحلب المتحمل لها، وتطعيم اللوز الكاره للاراضي الثقيلة على الخوخ من نوع الميروبالن المتحمل

١٥ درجات عدد العوامل المؤثرة على حيوية البذور يكتب بذكر خمس تعدادات

د. هبة هاشم لكل تعداد

- ١- درجة حرارة مخزن البذور ورطوبته النسبية.
- ٢- الاصابات الميكانيكية والحشرية والمرضية للبذور.
- ٣- مدى نضج البذور.
- ٤- طبيعة الغذاء المخزن بالبذرة: الزيتية أقل من النشوية
- ٥- نسبة البذور ذات الاغطية الصلبة
- ٦- تنفس البذور.
- ٧- العوامل الوراثية.



