

تاريخ الإمتحان: ٢٠١٦/١/٢٠
الزمن: ساعتان
الفترة المسائية: ١م : ٣م
الفرقة: الثالثة (إدارة أعمال)

الإجابة النموذجية للإمتحان النظري النهائي في مقرر إنتاج فاكهة
الفصل الدراسي الأول
العام الجامعي ٢٠١٥-٢٠١٦

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أذكر مجموعات نخيل البلح المختلفة والظروف المناسبة لكل منها مع ذكر ثلاثة من الأصناف التابعة لكل مجموعة.
(٨ درجات)

(ولاً) مجموعة الأصناف الرطبة: إحتياجاتها الحرارية أقل من الأصناف الجافة ونصف الجافة أى حوالى ٢١٠٠ - ٢٠٠٠ وحدة حرارية فهرنهايت وتبلغ نسبة الرطوبة فى ثمار هذه المجموعة أكثر من ٣٠٪ وأهم أصنافها الزغلول والسماى وينتشر بمناطق إدكو ورشيد بالوجه البحرى ، بنت عيشة والحياى ويكثر بمحافظة الأسكندرية ودمياط والمرج بالقليوبية ، وصنف الأمهات وأهم مناطق انتشاره محافظة الجيزة والفيوم الحياى والزغلول والسماى والأمهات وبتعيشة

(ثانياً) مجموعة الأصناف النصف جافة: إحتياجاتها الحرارية حوالى ٢٧٠٠ - ٢٥٠٠ وحدة حرارية فهرنهايت وتبلغ نسبة الرطوبة فى هذه الثمار ما بين ٣٠ - ٢٠٪ ومن أهم أصنافها السيوى (الصعيدى) وأهم مناطق انتشاره محافظة الجيزة والواحات ، وصنفى العمرى والعجلاى وتشتهر بهما محافظة الشرقية مثل: السيوى (الصعيدى) والعمرى والعجلاى.

(ثالثاً) مجموعة الأصناف الجافة : وهى الأصناف التى يحدث جفاف لثمارها عند النضج حيث تقل نسبة الرطوبة بها عن ٢٠٪ ويمكن تخزينها لفترات طويلة وهى تستهلك كثرة جافة حلوة المذاق إحتياجاتها الحرارية حوالى ٤٢٠٠ - ٣٨٠٠ وحدة فهرنهايت . ومن أهم أصنافها السكوتى والبرتمودا والجنديلة والدجنة والجرجودة وأهم مناطق إنتاجها محافظة أسوان

٢- أذكر علامات إكتمال النمو فى ثمار الموز مع ذكر طرق الإنضاج المختلفة.
(٧ درجات)

١. استدارة الاصابع

٢. تقارب كفوف السوباطة

٣. تغيير لون الثمار من الاخضر الداكن الي الاخضر الفاتح

طرق الانضاج بالحرارة وبالغازات

٣- أكتب في جدول برنامج تسميدي لأشجار الخوخ المثمرة وأخر للعنب.
يوضح الطالب برنامج تسميد الخوخ والعنب (٧ درجات)

عمر الكرمة	أزوت	فوسفور كيلوسوبر فوسفات الكالسيوم	بوتاسيوم كيلوسلفات بوتاسيوم
1 سنة	40 وحدة أزوت 200 كجم سلفات نشادر (20.6 %) أو نترات نشادر (31 % 130 كجم)	50 كجم	50 كجم
2 سنة	60 وحدة أزوت 300 كجم سلفات نشادر (20.6 %) أو 200 كجم نترات نشادر 31%	100 كجم	75 كجم
3 سنة وما بعدها	80 وحدة أزوت 400 كجم سلفات نشادر 20.6 % أو 270 كجم نترات نشادر 31%	150 كجم	200 كجم

٤- أشرح مع التوضيح بالرسم طرق تقليم العنب مع كتابة البيانات علي الرسم مع ذكر موعد إجراء التقليم وطريقة تخزين العقل تمهيداً لزراعتها.
(٨ درجات)

يوضح بالرسم طرق تقليم العنب

موعد اجراء عملية التقليم او اخر ديسمببر واول يناير

طريقة تخزين العقل تمهيداً لزراعتها

يتم تخزين العقل في صناديق إلى حين موعد الزراعة أو في خنادق بعرض ٥٠ سم وبعمق ٥٠ سم وتوضع بها العقل مقلوبة وتغطي بطبقة رقيقة من الطمي وتندى بالماء من وقت لآخر بهذه الطريقة يمكن حفظ العقل مدة تصل إلى شهرين ولمنع تعفن العقل ترش قبل تخزينها بمحلول كبريتات النحاس بتركيز ٥ % كما يجب ألا تزيد درجة حرارة التخزين عن ٧° م ولا تقل عن ٤° م تحت الصفر وأن يسمح وسط التخزين سواء رمل أو تربة عادية بتهوية جيدة.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية: (١٥ درجة)

١- تتعرض مزارع المانجو الي العديد من المشاكل التي تؤثر علي المحصول. أذكر هذه المشاكل مع شرح اثنين منها موضحاً السبب في حدوث المشكلة وطرق التغلب عليها.
(٤ درجات)

٢- مشاكل إنتاج المانجو:

(١) تبادل الحمل

(٢) مرض التشوه الخضري والزهري في المانجو

(٣) التزهير وعدم الإثمار

(٤) التزهير المبكر

(٥) -التساقط في ثمار المانجو

(٦) ظاهرة المانجو الفص

٧) التزاحم

يقوم الطالب بشرح اثنين من هذه المشاكل

١- التزهير وعدم الإثمار:

ويرجع ذلك إلى أحد الأسباب التالية:

✓ فى بعض أزهار هذه الأشجار وجد أن المحيطات الزهرية الأساسية مختزلة مما يؤثر على كفاءة عملية التلقيح والإخصاب.

✓ الأشجار قد تحمل شماريخ زهرية كاملة ولكن تسود فيها نسبة الأزهار المذكرة وقد تصل إلى ٩٥% من الأزهار الكلية بالشمراخ وفى هذه الحالة لاتحمل الأشجار ثماراً أو تحمل عدداً قليلاً جداً منها. ولعلاج الحالتين السابقتين يتم قرط الأشجار على ارتفاع ١,٥ متر وتطعم بأقلام من الصنف المرغوب فيه.

٢- التزهير المبكر:

يحدث أن تعطى لأشجار تزهير مبكر فى ديسمبر ويناير وخاصة عند دفء الجو نسبياً فى الشتاء وهو تزهير غير مرغوب فيه نظراً لأنه يتعرض لموجات انخفاض درجة الحرارة فى الشتاء فتؤدى إلى تساقط الأزهار وجفافها كما أن درجة الحرارة المنخفضة خلال هذه الفترة تكون غير ملائمة لنشاط الحشرات التى تقوم أساساً بعملية التلقيح والإخصاب وأيضاً إذا تمت عملية التلقيح والإخصاب فإن درجة الحرارة المنخفضة (أقل من ١٦° م) تؤدى إلى موت الجنين وعدم اكتمال نموه ويمكن التغلب على هذه الظاهرة بإطالة الفترة ما بين الريات فى الشتاء خاصة فى الأراضي الصفراء والتي تحتفظ بالمياه كما يراعى عدم تحميل محاصيل خضر أو حقلية أو أشجار فاكهة مع أشجار المانجو مما يتطلب معه استمرار ريهها خلال الشتاء ويعالج بقصه بمجرد ظهوره.

٢- تجري علي مزارع التفاح بعض العمليات الهامة. أذكر خمسة من هذه العمليات موضحاً الغرض من إجرائها.

العمليات الهامة التي تجري علي مزارع التفاح هي :-

(أ) معاملات كسر السكون وتشمل:-

إسقاط الأوراق

إستخدام كاسرات السكون

(ب) زيادة نسبة العقد

(ت) خف الثمار

(ث) تحسين تلوين الثمار

(ج) علاج ظاهرة تقزم النموات

يوضح الطالب الغرض من إجراء هذه العمليات

٣- تعتبر الزراعة الكثيفة إتجهاً حديثاً في زراعة بساتين الفاكهة. أذكر مميزات هذه الطريقة وما هي

(٣ درجات)

العوامل التي تعتمد عليها.

مميزات الزراعة الكثيفة

(١) زيادة العائد من وحدة المساحة

(٢) سهولة إجراء العمليات الزراعية المختلفة

(٣) تحسين جودة الثمار

(٤) تقليل تكاليف الجمع

الاسس التي تعتمد عليها الزراعة الكثيفة:-

١. إستخدام الاصول المقصرة والنصف مقصرة

٢. طريقة الزراعة

٣. طريقة التربية والتقليم

٤. استعمال بعض مثبطات النمو

٤- تعاني مزارع الرمان من مشكلة تشقق الثمار التي تصيب الثمار وتقلل من قيمة المحصول التصديرية. وضاح أسباب هذه المشكلة وما هي المعاملات التي توصي باتباعها للتقليل من هذه المشكلة. (٤ درجات)

اسباب مشكلة التشقق

- ◀ عدم انتظام الري
- ◀ حساسية بعض الاصناف
- ◀ ارتفاع الرطوبة الجوية
- ◀ الاصابة باكاروس الرمان

المعاملات التي توصي باتباعها للتقليل من هذه المشكلة

- ⊙ زراعة الاصناف المقاومة
- ⊙ تنظيم الري
- ⊙ الرش (بكلوريد الكالسيوم - حامض اليوريك - الجريلين - سلفات الزنك - سلفات النحاس - فيبرجارد)

السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية: (أجب عن ١٠ نقاط فقط من الآتي): (١٥ درجة)

١. تنتشر زراعة الرمان في محافظات اسيوط... و... سوهاج بينما تتركز زراعة المانجو في محافظات الاسماعلية... و... الشرقية... و... النوبارية... و... الجيزة والفيوم. (١,٥ درجة)

٢. يشترط توفر الملقحات في مزارع التفاح... و... الزيتون ومن شروط الملقح الجيد التوافق مع الصنف الاساسي... و... توافق مواعيد التزهير... و... ينتج حبوب لقاح بكمية كبيرة... و... لثمارة قيمة اقتصادية (١,٥ درجة)

٣. من أضرار الحرارة المرتفعة علي أشجار المانجو يطي النمو لحد ما و احتراق الاوراق احتراقاً كثيراً أو قليلاً حسب درجتي الحرارة والجفاف و تشقق وتلف الجذع... و اصابة الثمار بلفحة الشمس وتساقط الازهار والثمار ويمكن تقليل الأثر الضار لها عن طريق دهان جذع الشجرة بمحلول الجير أو اللف بقمش الأرز... و... زراعة مصدات الرياح (١,٥ درجة)

٤. من طرق ري مزارع المانجو البواكي والاحواض والخطوط والمصاطب والرش والتنقيط (١,٥ درجة)

٥. من أسباب تساقط الثمار في المانجو .

- ⊙ التعطيش في مرحلة العقد الصغير.
- ⊙ الإصابة بالأمراض (مثل البياض - عفن الثميرات - لفحة الثمار).
- ⊙ هبوب الرياح محملة بالأتربة والرمال. هبوب رياح جافة.
- ⊙ فقر التربة (نقص خصوبة التربة).
- ⊙ انخفاض درجة الحرارة أثناء فترة التزهير.
- ⊙ عدم كفاية التلقيح (خروج الأزهار عند انخفاض الحرارة).
- ⊙ حدوث العقد ثم حدوث إجهاض للجنين. (١,٥ درجة)

٦. الدولة الاولى في إنتاج المانجو الهند وفي إنتاج الزيتون..... اسبانيا بينما يعتبر الموطن الأصلي لمحصول المانجو..... جنوب شرق اسيا... ولمحصول الزيتون... حوض البحر المتوسط..... (١,٥ درجة)

٧. من طرق جمع ثمار الزيتون.... الجمع اليدوي... و... الكيماوي... و... الميكانيكي... و... العصا. (١,٥ درجة)

٨. للحد من ظاهرة تبادل الحمل في أشجار الزيتون ينصح بزراعة اصناف لا تظهر بها هذه الظاهرة... و... التقليم... و... التسميد... و... خف الثمار..... (١,٥ درجة)

٩- الفترات الحرجة التي يؤثر فيها نقص مياه الري علي أشجار الزيتون هي

١. فترة فترة التحول والتكشف الزهري (ديسمبر حتى مارس) حيث يكون التأثير على عددالنورات والأزهار بالنورة.

٢. فترة التزهير والعقد (أبريل ومايو) حيث أن نقص أو زيادة الرطوبة بالتربة يؤدي إلى تساقط الأزهار والعقد.

٣. فترة نمو الثمار خلال أشهر الصيف حيث يكون معدل البخر والنتح مرتفعاً. (١,٥ درجة)
- ١٠- أنسب ميعاد لزراعة بستان المانجو شهر مارس.....بينما تزرع شتلات التفاح في المكان المستديم في شهر.....يناير.....وقبل..تفتح البراعم.... (١,٥ درجة)
- ١١- من علامات إكمال النمو في ثمار الرمان وصول الثمار إلى الحجم المعروف

٢ تحول لون القشرة الخارجية للثمرة إلى اللون المميز للصنف

٢ تحول لون الحبوب إلى اللون المميز للصنف

٢ ثمرة الرمان يمكن جمعها ما بين ١٢٠-١٧٠ يوم بعد تفتح الزهرة

٢ تعطي الثمار صوت معدني عند الطرق عليها

١. ويمكن إطالة موسم إثمار الرمان عن طريق تخزين الثمار على الأشجار حتى نهاية شهر ديسمبر (لولا

إصابتها بالآفات المرضية والحشرية والتشقق)

٢. التخزين في غرف مبردة لمدد قد تصل إلى ٤ شهور على درجة ٥ م خاصة في الثمار المعدة للتصدير وقد لوحظ أن الثمار في هذه الطريقة يتكامل نضجها، فتزداد حلاوتها وتقل حموضتها ويتحسن طعمها بشكل

عام

٣. في الصعيد يتم تجفيف الثمار داخل الأفران الهادئة فينكمش الجلد ويسد المسام وبذلك يمكن تخزين الثمار أطول فترة ممكنة.

٤. جمع الثمار وتجفيفها في الشمس وتقليبها يومياً بحيث لا تلامس الثمار بعضها بعضاً (١,٥ درجة)

١٢- يرجع حدوث ظاهرة الثمار الصغيرة (الثمار البكرية) في الزيتون إلى

١- الصنف: تظهر في الأصناف الكبيرة الحجم وتقل في الأصغر.

٢- احتياجات الأصناف من البرودة شتاءً: تظهر في الأصناف التي احتياجاتها من البرودة عالية أو

عندما يكون الشتاء دافئاً وعندما يتخلله موجات جافة حيث يتأخر الأزهار ويتعرض لارتفاع

درجة الحرارة ورياح الخماسين.

٣- الظروف الجوية الغير ملائمة وقت الأزهار: هطول الأمطار وارتفاع الرطوبة الجوية والضباب

يؤدي إلى عدم إتمام عملية التلقيح ارتفاع درجة الحرارة عن ٣٢ م وهبوب الرياح الجافة. يؤدي

إلى قتل حبوب اللقاح وجفاف المبايض.

٤- قلة أو انعدام الري وقت الإزهار خصوصاً في حاله الري بالتنقيط ويؤدي انعدام الري إلى

الحد من هذه الظاهرة. (١,٥ درجة)

١١- من طرق تربية أشجار التفاح الطريقة الكاسية... والقائد الوسطي... المحور... الطريقة تالمصرية

المعدلة... وتربي أشجار الرمان على أكثر من ساق (طريقة السوق المتعددة) في حالة... الإصابة بحفارات

الساق (١,٥ درجة)

انتهت الاسئلة

مع تمنياتنا بالتوفيق