تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الإنتاج النباتي / الفصل الأول ، المستوى الثالث
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان: د ٣٠ س ١
اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١١

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (١٤ علامة)

أ) عرّف كلًّا من المفاهيم والمصطلحات الآتية: (٣ علامات)

١. البذور متعدّدة الأجنّة.
٢. الدابرة الثمرية.
٣. التمايز الزهري.

ب) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها برأيك: (٤ علامات)

١. اندفاع نبات السبانخ إلى الإزهار المبكر.
٢. القرص المتورّق في الزهرة.
٣. ظهور الطعم المرّ في الباذنجان.
٤. تقزّم قرون الفاصوليا وانحناؤها، وتليّفها وخلوّها من البذور.

ج) اذكر هدفًا واحدًا لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية: (٧ علامات)

١. تطعيم البطيخ على أصل القرع في صواني التشتيل.
٢. تغطية المصاطب بقماش أو شاش أبيض بعد زراعتها ببذور الكوسا.
٣. تدعيم سيقان الفلفل بالتراب أثناء عملية العزق.
٤. العزق في الباذنجان.
٥. تقليل الرّي عند نضج ثمار البندورة.
٦. إتباع دورة زراعية رباعية عند زراعة نباتات البندورة تخلو من أي محاصيل العائلة الباذنجانية.
٧. التبريد المسبق لعناقيد العنب.

يتبع الصفحة الثانية.....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

الصفحة الثانية

السـؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ) بيّن الأمور التي يجب مراعاتها عند إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية في بساتين الحمضيات:(٦ علامات)

١. الرّي.
٢. الحراثة.
٣. التقليم.

ب) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٠علامات)

١. يتبع السفرجل الفصيلة:
أ) السذبية ب) الوردية ج) الآسية د) الأبنوسية

٢. من الأمثلة على أصناف العنب التي تحمل البراعم الثمرية لها بعيدًا عن قاعدة القصبة:
أ) سلطي خضاري ب) العجلوني ج) الزيني د) البلوطي

٣. إحدى الأشجار المثمرة الآتية تتبع الفصيلة التوتية:
أ) التّين ب) العنب ج) الدرّاق د) التفاح

٤. إحدى الأشجار المثمرة الآتية نوع البراعم الثمرية فيها براعم مركبة:
أ) التفاح ب) الزيتون ج) التّين د) العنب

٥. العنصر الغذائي الذي تُعرف أعراض نقصه في العنب باسم الورقة الصغيرة هو:
أ) الخارصين ب) البوتاسيوم ج) الزنك د) النحاس

٦. تحتوي نباتات السبانخ على حامض:
أ) اللاكتيك ب) الستريك ج) الاكساليك د) الفوليك

٧. تضم الفصيلة الخيمية أجناسًا وأنواعًا كثيرة، ومن محاصيل الخضراوات التي تتبعها محصول:
أ) الخس ب) الكرفس ج) الخرشوف د) الملفوف

٨. تُزرع البندورة في المناطق الغورية من الأردن كزراعة محمية من:
أ) ٦/١٥-٧/١٥ ب) ٨/١٥-٩/١ ج) ٩/١٥-٩/٣٠ د) ١١/١-٢/١٥

٩. تبلغ عدد نباتات الموز اللازمة لزراعة وحدة زراعية مساحتها ٢٠ دونمًا بالطريقة المربعة:
أ) ٣٢٠٠ ب) ٤٠٠٠ ج) ٤٢٠٠ د) ٤٨٠٠

١٠. صِنف التفاح الذي يناسب المناطق ذات الشتاء الدافئ، مثل منطقة وادي الأردن،هو:
أ) جراني سميث ب) فوجي ج) دورست جولدن د) رويال جلا

يتبع الصفحة الثالثة.....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الثالث: (١٣ علامة)

أ) كيف تحكم على وصول ثمار التّين مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (٣ علامات)

ب) ماذا نقصد بالتركيب المزدوج، ولِمَ نلجأ إليه لتركيب الكمثرى أحيانًا؟ (علامتـان)

ج) أكمل الفراغ في الجُمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (٨ علامات)

١. تُعتبر الفصيلة المركبة من أكبر الفصائل النباتية، وأهم جنسين من الخضراوات يتبعان لها هما ..... و .....

٢. تُسمّى عملية جمع محصول الثوم بعد خلعه قبل أن تجف الأوراق تمامًا وربطه في مجموعات ووضعه في مكان مظلّل وجيد التهوية بـِ .....

٣. يتميّز الثوم بأن له نكهة خاصة بسبب احتوائه على بعض الزيوت الطيارة مثل ..... و .....

٤. يُعد الجزر من الخضراوات الشتوية ذات القيمة الغذائية المرتفعة، فهو يحتوي على نسبة كبيرة من السكّر، وغني بمادة ..... (أصل فيتامين" أ " "A")

٥. تُسمّى عملية ربط أوراق الزهرة حول القرص عندما يكون قطره من (٥-٨) سم، بـِ .....

٦. العنصر الغذائي الذي تحتاجه نباتات الملوخية أكثر من غيره من العناصر الغذائية هو عنصر.....

٧. تُسمّى الحالة الفسيولوجية الناتجة عن زراعة أشتال الزهرة كبيرة الحجم بـِ .....

٨. تُسمّى عملية تجميع التراب حول نبات البطاطا من الجهة المقابلة للتلم بعد الإنبات مباشرة بـِ .....

السـؤال الرابع: (١٧ علامة)

أ) من خلال دراستك لأشجار الزيتون، أجب عن الأسئلة الآتية: (٨ علامات)

١. صِف طبيعة الإزهار والإثمار.

٢. كيف تحدّ من ظاهرة المعاومة (تبادل الحمل) في الزيتون؟

٣. ما المقصود بثمرة حسلة؟

٤. ما العوامل التي تؤثّر في التمايز الزهري للزيتون؟

ب) كيف تُجرى كلًّا من عمليتي التربية، التهوية لنباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية؟ (٥ علامات)

ج) يشمل تجهيز سباطات الموز عالميًا مجموعة من الخطوات، وضّح أربعة منها. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة.....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

السـؤال الخامس: (٢٥ علامة)

أ) اذكر الأهداف التي يسعى لتحقيقها مزارعو الموز عند إجرائهم العمليات الزراعية الآتية: (٣ علامات)

١. التقليم.
٢. تكييس القطوف وهي ما زالت على أمهاتها.
٣. إزالة آخر كف من القطف.

ب) نظّم برنامجًا لكل من الآتية: (١٢ علامة)

١. ري نباتات البازيلاء منذ بداية الزراعة حتى النضج.
٢. تسميد نباتات الكوسا.
٣. تسميد بساتين العنب في الأراضي المطرية.

ج) علّل كلًّا مما يأتي: (٦ علامات)

١. ظهور بقع بنيّة اللون على جوانب قرون الفاصوليا المعرّضة لأشعة الشمس وتحوّلها إلى مائية غائرة.
٢. لا يُنصح بتشتيل نباتات الجزر.
٣. لا يُنصح بالزراعة العميقة لنباتات البطاطا.
٤. لا يُنصح بجمع محصول الخس بعد سقوط الأمطار.
٥. تنجح زراعة الحمضيات في مدى واسع من أنواع التربة من الرملية إلى الطينية.
٦. تبخير صناديق العنب المخصصة للشحن إلى مسافات بعيدة بثاني أكسيد الكبريت.

د) قارن بين ثمار محصولي شجرة التّين الربيعي والصيفي من حيث: (٤ علامات)

١. مواعيد النضج.
٢. الحجم.
٣. حلاوة الثمار وجودتها.
٤. أماكن حمل البراعم الثمرية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

www.awa2el.net تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

المبحث : الزراعة (ع-م-ت)

الفرع : الزراعة

مدة الامتحان: ٢ س ١٠ د

التاريخ : ١١/٦/٢٠١٩

السؤال الأول(14 علامة)

الإجابة النموذجية

رقم الصفحة في الكتاب	
69	أ) (3 علامات) علامة/تعريف 1. أي أن البذرة الواحدة تحتوي أكثر من جنين(جنين جنسي وأجنة خضرية)
38	2. نمو قصير نسبيا يحمل براعم زهرية إما جانبيا أو قميا حيث يتراوح عمر هذا النمو مابين سنة واحدة وبضع سنوات.
39	3. بدء تحول البرعم من خضري إلى زهري
	ب) (4 علامات) علامة/ سبب
276	1. تعطيش النباتات ، ارتفاع الحرارة
241	2. ارتفاع الحرارة أثناء تكوين الرؤوس
206	3. قلة الماء خلال فترة عقد الثمار.
249	4. ارتفاع الحرارة عن 35 س^5
	ج) (7 علامات) علامة/هدفا
238	1. كبديل أمن للبيئة من استخدام مبيدات تعقيم التربة كغاز بروميد الميثايل ، لتحمل النباتات المطعمة لممرضات التربة والحفاف وملوحة التربة
219	2. لحماية النباتات بعد الإنبات من الإصابة بالحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية
243	3. خوفاً من تكسرها أثناء عملية العزق .
206	4. لإزالة الأعشاب وتحسين قدرة التربة على الاحتفاظ بالرطوبة ولخلط السماد الكيميائي ولتجميع التراب حول سيقان النبات في الزراعة المكشوفة لتدعيمها
212	5. حتى لا يتأخر نضجها وتقل جودتها وتزداد احتمالية إصابتها بالامراض .
200	6. المحافظة على خصوبة التربة وتقليل إنتشار الأمراض فيها .
185	7. ،بهدف تثبيط التنفس،وتأخير نمو الفطريات ولمنع جفاف هيكل العنقود وتشقق الثمار.

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثاني(16 علامة)

أ) (6 علامات) علامتين/امر

1. الري: تعتمد كمية مياه الري ،والمدة بين الرية والأخرى على عوامل منها:نوع التربة،وكمية المياه المتساقطة، ومقدار فقدان الماء بالتبخر والنتح. وكقاعدة عامة ،تحتاج أشجار الحمضيات إلى ما معدله (100ملم) كل ثلاثة أسابيع،وهذا يعني المحافظة على تربة البستان رطبة لعمق لا يقل عن المتر.ويمكن تعطيش أشجار الليمون مدة ستة أسابيع قبل التزهير،وبعدها يمكن ري البستان لدفع الأشجار إلى التزهير. إن الإهمال في ري بساتين الحمضيات سواء بالمبالغة في الري أو حرمان الأشجار منه يسبب سقوط الأزهار والثمار الصغيرة،كما أن كثرة الري في أثناء تكوين البراعم الزهرية يضر بها. X0

2. يجب مراعاة ما يأتي عند إجراء عمليات الحراثة في بساتين الحمضيات: 7/

- يجب ألا يكون الحرث بعمق واحد باستمرار حتى لا تتكون طبقة صماء تحت سطح التربة.
- يجب عدم الحراثة في أثناء موسم النمو والإزهار تجنبا لتقطيع الجذور الصغيرة التي تمتص الماء والعناصر الغذائية. وكذلك خوفا من تساقط الأزهار والثمار الصغيرة.

3. تحتاج أشجار الحمضيات إلى تقليم خفيف لان مخزونها من المواد الكربوهيدراتية قليل، وان التقليم الشديد يعمل على تأخير الإنتاج وتقليصه وإضعاف النمو.ويتطلب التقليم الاشاري لأشجار الحمضيات ما يأتي:إزالة السرطانات والأفرع الجافة والمينة والمصابة والمكسورة 7/2

- إزالة الطرود المائية التي تنمو على الساق أو في أماكن غير مناسبة على الأفرع الرئيسة للشجرة.
- تقصير الطرود المائية النامية للخارج.
- تقليم خفيف لإزالة الأفرع الضعيفة كما في أشجار بعض أصناف المندلينا.
- تقصير الأفرع الطويلة والضعيفة إلى تفرعات جانبية كما في أشجار الليمون.

ب) (10 علامات) علامة/اختيار من متعدد

1. ب) الوردية 3/6
2. ج) الزيني 16/3
3. أ)التين 16/2
4. د) العنب 16/2
5. أ) الخارصين 16/2
6. ج) الاكساليك 26/2
7. ب) الكرفس 25/5
8. د) 2/15-11/1 20/1
9. أ) 3200 9/0
10. ج) دورست جولدن 4/0

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السـؤال الثالث (13 علامة)	
أ) (3 علامات) علامة/حكم	187
• تصبح الثمار طرية وحلوة المذاق.	
• وصول الثمار إلى حجمها الطبيعي	
• تغير لون الثمار من الأخضر إلى الأخضر الذي يميل إلى شيء من الاصفرار،أو من الأخضر إلى الأسود،..الخ.	
ب) (علامتان)	50
• تطعيم أصل السفرجل بالكمثرى المسماة أولد هوم أو هاردي.ثم تطعيم هذين الآخرين بصنف الكمثرى المطلوب.	
• لمعالجة عدم التوافق بين أصل السفرجل وأصناف الكمثرى بارتلت وبوسك، وونتر نيلز.	
ج) (8 علامات)	
1. الخس والخرشوف	279
2. المعالجة	268
3. أليل داي سلفايد و أليل بروبايل داي سلفايد	
4. الكاروتين	266
5. النبييض	255
6. النيتروجين	242
7. التزرير	221
8.التحضين	241
	209

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السـؤال الرابع (17 علامة)

أ) (8 علامات) علامتين/مطلوب

1. تحمل البراعم الزهرية في الزيتون جانبيا على أفرع من عمر سنة.وقد تحمل بعض البراعم على أفرع عمر سنتين،وينتج عن تفتح البرعم الزهري الواحد نورة عنقودية من النوع الجرابي، يبلغ عدد أزهار النورة الواحدة من 12-18 زهرة، تحمل أشجار الزيتون نوعين من الأزهار:أزهار مذكرة:أي انها تحتوي أعضاء التذكير فقط.أزهار كاملة(خنثى) :أي انها تحتوي أعضاء التذكير و أعضاء والتأنيث
2. تخفيف الثمار في سنة الحمل الغزير،حيث يمكن تحقيق ذلك بإجراء عملية خف الثمار.الاهتمام بشجرة الزيتون من حيث التسميد ،مكافحة الآفات ،حراثة الأرض وغيرها من العمليات البستانية.
3. وتوصف ثمرة الزيتون بأنها حسلة تتكون من ثلاثة أجزاء هي من الخارج إلى الداخل كما يأتي قشرة الثمرة والتي تعرف باسم اكسوكارب الجزء الوسطي اللحمي والذي يعرف باسم ميزوكارب الجزء الداخلي الصلب والذي يعرف باسم اندوكارب أو العجمة.ويغلف هذا الجزء الصلب من الثمرة
4. درجة الحرارة المنخفضة شتاء،طول النهار،التحليق ،منظمات النبات الحيوية ،الرطوبة الأرضية.

ب) (5 علامات)

- تربى نباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية رأسياً على خيوط تمتد من سطح الأرض إلى الأسلاك الأفقية التي توجد أعلى خطوط الزراعة ، وتربط هذه الخيوط من أسفل في خيط أخر أفقي يوجد على سطح التربة بامتداد خطوط الزراعة ، وتوجه النباتات رأسياً على هذه الخيوط من وقت زراعتها وحتى نهاية الموسم 3 علامات
- خلال متابعة الري وإزالة الأفرع الجانبية السفلية القريبة من الأرض وفتح منافذ بين الشرائح البلاستيكية لزيادة التهوية . علامتين

ج) (4 علامات) علامة/خطوة

- تعليق السباطات بعد وصولها محطات التعبئة والتجهيز حيث يتم فصلها إلى كفوف بالسكين.
- توضع الكفوف في خزانات ماء مدة من 8-10 دقائق بغرض إزالة المادة العصارية اللزجة الناتجة عن فصل الكفوف.
- تغمر الكفوف في محلول فطري وذلك لوقف نمو الفطريات،تترك بعدها لتجف.
- تعبأ الكفوف في أوعية كرتونية مثقبة سعة كل منها 18 كغم،وتحاط الكفوف بالقش او البلاستيك المثقب ليتم شحنها مبردة في حدود 11-13س.5
- تفريغ الحمولة ونقل الأوعية إلى المخامر لإنضاج الموز عقب وصول الثمار إلى المكان المخصص

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الخامس (25 علامة)

أ) (3 علامات) علامة/هدف

1. ينحصر التفليم في الموز بإزالة الأوراق الجافة وتلك التي يتعارض وجودها مع نمو العنقود الزهري،والخلفات الغير مرغوب فيها،وكذلك طرف العنقود الزهري لاحتوائه على الأزهار المذكرة.
2. تجرى هذه العملية لحماية السباطات من الغبار،ولسعة الشمس،وبقايا مبيدات الآفات والطيور،كما يعمل التكييس على رفع درجة الحرارة حول السباطات بمقدار درجة إلى درجتين مما يعمل على تبكير وزيادة الإنتاج.
3. يتم في هذه العملية إزالة آخر كف في السباطة مبكرا لان ذلك يعمل على زيادة وزنها

ب) (12 علامات) 4 علامات/برنامج

1. ري نباتات البازيلاء منذ بداية الزراعة حتى النضج.
   - تروى النباتات بعد اكتمال الإنبات إلا إذا جفت التربة فتروى ري خفيف .
   - في مرحلة النمو الأولى تطول فترات الري لمساعدة الجذور على التعمق والانتشار في التربة ، يزداد الري حتى مرحلة الازهار .
   - في مرحلة الإزهار يوقف الري مع مراعاة عدم التعطيش
   - في مرحلة نمو القرون تزداد حاجة النبات للماء فتقصر فترات الري وتزداد كمية الماء في الرية وذلك لزيادة كمية القرون المتكونة وتزداد كمية البذور فيها .
2. تحتاج الكوسا إلى 2طن سماد بلدي مختمر للدونم تضاف عند إعداد الأرض للزراعه ، كما يلزم إضافة أسمدة كيميائية في الزراعة المروية للدونم كما يلي : 11 كغم نيتروجين (N) ،4 كغم فسفور (P) ،9 كغم بوتاسيوم (K)
3. تضاف الأسمدة العضوية إلى الأراضي المطرية بمعدل 2-3 طن /دونم وتخلط بالتربة عند إجراء الحرثة الأولى.أما الأسمدة النيتروجينية فتضاف عادة مع نهاية فصل الخريف أو بداية فصل الربيع بمعدل 50كغ/دونم (من سماد سلفات الامونيوم أو 30كغ /دونم من سماد نترات البوتاسيوم). وقد تضاف الأسمدة النيتروجينية بمعدل 25غم/شجرة سلفات الامونيوم إلى الأراضي متوسطة الخصوبة أو بمعدل350غم/شجرة سلفات الامونيوم إلى الأراضي الفقيرة.

ج) (6 علامات) علامة/تعليل

1. التأثر بشدة الإضاءة
2. تنتج جذور متفرعة غير منتظمة الشكل
3. تقلل المحصول
4. تجنباً لانتشار المسببات المرضية على النبات .
5. وذلك يعود لتوافر الأصول الملائمة مثل أصل الليمون الخشن والليمون البزهير اللدان يجودا في الأراضي الخفيفة،واصل السونكي في الأراضي الرملية واصل الخشخاش في الأراضي الثقيلة.
6. بهدف القضاء على الفطريات المسببة لتعفن الثمار.

يتبع السؤال الخامس.....

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

١٩٠

د) (4 علامات)

	مواعيد النضج.	الحجم	حلاوة الثمار وجودتها.	أماكن حمل البراعم الثمرية
التين الربيعي	بداية فصل الصيف	كبر حجمها	تقل حلاوتها وعدم جودة الثمار	جانبيا على نموات الموسم السابق
التين الصيفي	أواخر فصل الصيف	صغير نسبيا	يفوقه جودة نظرا إلى حلاوة ثماره	جانبيا ولكن على النموات الموسمية(الطرود الصيفية الباكورية)

انتهت الأسئلة

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net