



بسم الله الرحمن الرحيم



الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

٤

مدة الامتحان: ٢٠٠

(وثيقة مجمعة/محدود)

الاليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

المبحث : الإنتاج النباتي/ الورقة الثانية (ف٢)

الفرع : الزراعي (خطة ٢٠١٩)

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

سؤال الأول: (٤ علامة)

(١٢ علامة)

أ) عَرَفْ كُلًاً مِنَ الْمَفَاهِيمِ وَالْمَصْطَلَحَاتِ الْآتِيَةِ :

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| ١. مركز قابل للاستحلاب | ٢. الجرعة القاتلة النصفية |
| ٣. المكافحة الحيوية | ٤. الحجر الزراعي |
| ٥. الاشتات | ٦. عجينة البوردو |

(١٠ علامات)

ب) عَلَّلْ لِكُلِّ مَا يَأْتِي :

١. زيت البابونج لا يُحضر ولا يُخزن لأنّه مصنوعة من الحديد.
٢. تطويل نباتات الزعتر خلال الأربعـة أشهر الأولى من زراعته، ثم قصـته على ارتفاع ٧ سم.
٣. يحتاج البابونج إلى السماد وخاصة الفسفوري.
٤. التسميد النيتروجيني ليس ضروريًا لنبات الحلبة.
٥. يوصى باستخدام كميات صغيرة من القرحة من قبل الإنسان.

(١٢ علامة)

ج) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك:

١. النبات الطبيعي والعطري الذي يحتوي على زيت عطري من أهم مركباته الفينولات هو.....
٢. النبات الطبيعي والعطري الذي يتکاثر بالرایزومات هو.....
٣. النبات الطبيعي والعطري الذي يتبع فصيلة الخيميات هو.....
٤. من الأمثلة على الحشرات التي تمر بمرحلة النطـرـةـ الـكـاملـ
٥. تسمى المبيدات التي تدخل الأوعية التسـيـجـيـةـ للـنـبـاتـ وـتـسـرـيـ معـ عـصـارـتـهـ بـالـمـيـدـاتـ
٦. يُسمى مقدار الضـرـرـ أوـ كـمـيـةـ التـلـفـ الذـيـ يـتسـاوـيـ أوـ يـزـيدـ عـلـىـ تـكـالـيفـ عـلـيـةـ المـكاـفـحةـ بـ

(٨ علامات)

د) ما الأثر الطبيعي والعلجي لكل من نباتي القرحة ، الزعتر؟

.... يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية**السؤال الثاني: (٢٦ علامة)**

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١. يكون الموعد المناسب لزراعة القمح في الأردن كزراعة مطربية في شهري:

- (أ) تشرين / أكتوبر / ٢ (ب) كانون / ١ و كانون / ٢ (ج) شباط وأذار
د) نيسان وأيار

٢. تقدر كمية بذور القمح بالكم المطلوب لزراعة دونم بالقمح كزراعة تقليدية (غير) بـ:

- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥
د) ٢٠

٣. يزرع الشعير في المناطق التي يتراوح معدل أمطارها سنويًا (بالمم) ما بين:

- (أ) ٢٥٠ - ٤٠٠ (ب) ٣٥٠ - ٤٠٠ (ج) ٤٠٠ - ٥٠٠
د) ٤٥٠ - ٥٠٠

٤. من الأمثلة على أصناف القمح التي تُستخدم في الأردن، صنف:

- (أ) أكساد ١٧٦ (ب) حوراني نوبي (ج) دير علا (د) رم

٥. تحتل الذرة الصفراء المرتبة الثالثة إنتاجاً في العالم بعد محصولي:

- (أ) القمح والأرز (ب) القمح والشعير (ج) القمح والحمص (د) القمح والعدس

٦. تختلف مواعيد زراعة الذرة الصفراء حسب الغرض من الاستخدام، فترعرع لإنتاج الحبوب في شهري:

- (أ) آذار وتموز (ب) شباط وتموز (ج) شباط وأذار
د) نيسان وأيار

٧. جميع المحاصيل الحقلية الآتية تُستعمل في صناعة السيلاج، ما عدا محصول:

- (أ) الذرة البيضاء (ب) الذرة الصفراء (ج) الشعير
د) دوار الشمس

٨. تتراوح النسبة المئوية لزيت الذي يستخرج من بذور السمسم ما بين:

- (أ) ١٥% - ٢٠% (ب) ٣٠% - ٣٥% (ج) ٤٨% - ٦٥% (د) ٧٠% - ٧٥%

٩. يتم حصاد محصول السمسم عندما تنضج الثمار بنسبة:

- (أ) ٤٠% (ب) ٥٠% (ج) ٦٠% (د) ٧٠%

١٠. الفصيلة النباتية التي ينتمي لها محصول العصرف هي الفصيلة:

- (أ) النجيلية (ب) المركبة (ج) الزيزفونية
د) الرازامية

١١. يُعد ترتيب محصول دوار الشمس كمحصول زيتى في العالم من حيث الأهمية:

- (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

١٢. المحصول الحقلى الذي تتميز بذوره بأنها متعددة الأجنحة هو:

- (أ) الشمندر السكري (ب) القمح (ج) الشعير (د) الذرة الصفراء

١٣. النبات الطبى والعطرى الذى تحتوى أوراقه على زيت عطري طيار يُسمى منثول (Menthol):

- (أ) البابونج (ب) الزعتر (ج) النعنع (د) الميرمية

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الثالث: (٣٤ علامة)

- أ) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (نعم) أو (لا) أمام كل فقرة من فقرات السؤال أدناه:
١. () تُعتبر حشرة المن الناقل للفيروس المسبب لمرض اصفار أو تجعد أوراق البندورة الفيروسي.
 ٢. () من الأمثلة على النباتات التي تُزرع للحصول على بذورها الكمون.
 ٣. () من الأمثلة على النباتات التي تُزرع للحصول على ثمارها حبة البركة.
 ٤. () من الأمثلة على النباتات التي تُزرع للحصول على الجذور والرليزومات العرقسوس.
 ٥. () من الأمثلة على النباتات التي تُزرع للحصول على الأزهار والأجزاء الزهرية الكركديه.
 ٦. () تكمل دورة الحياة لحافرة أنفاق البندورة (نوتا إبسولوتا) خلال ٣٠-٤٠ يوماً.

(٨ علامات)

ب) قارن بين نباتي الحبطة والزعتر من حيث:

١. الأوراق
٢. الأزهار
٣. الثمار
٤. البذور

(٤ علامات)

ج) صيف موسم حياة الشمندر السكري.

(١٠ علامات)

د) بين ضرراً واحداً لكل من الآتية:

١. التعجل في حصاد محصول الذرة الصفراء قبل النضج
٢. التأخير في حصاد محصول الشعير
٣. التعجل أو التأخر في جني محصول السمسم
٤. المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية
٥. ارتفاع درجة الحرارة عن ٤٠ س° على نبات دوار الشمس

سؤال الرابع: (٣٨ علامة)

(٦ علامات)

أ) فسر سبب إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

١. قطف فمّة نبات العصفر.
٢. الخف في الشمندر السكري.

(١٠ علامات)

ب) كيف تحكم على وصول كل من الذرة الصفراء، دوار الشمس مرحلة النضج الاستهلاكي؟

(١٠ علامات)

ج) من خلال دراستك لأهم المشكلات التي تواجه زراعة المحاصيل الحقلية في الأردن،

أجب عن الآتية:

١. حدد أهم المشكلات التي تعيق زراعة وإنتاج المحاصيل الحقلية في الأردن.
٢. اقترح حلولاً لمعالجة هذه المشكلات في قطاع المحاصيل الحقلية.

(١٢ علامة)

د) الاهالوك من النباتات الزهرية المتطرفة على المحاصيل المختلفة، اذكر ما يأتي:

١. أربعة محاصيل يتطفّل عليها.
٢. ثلاثة أمراض للإصابة به.
٣. خمسة إجراءات للوقاية منه.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

والخامس: (٦٠ علامة)

أ) تُعد طريقة مقاومة الآفات الزراعية باستخدام المكافحة الكيميائية من أكفاء طرق المكافحة، وبناءً عليه أجب عن الأسئلة الآتية:

١. ما المقصود بالمبيدات الكيميائية؟

٢. صنف المبيدات الكيميائية حسب طريقة عمل المبيد.

٣. ما الأضرار المباشرة لاستخدام المبيدات الكيميائية على جسم الإنسان؟

ب) من خلال دراستك للمكافحة المتكاملة للآفات، أجب عن الأسئلة الآتية:

١. ما المقصود بالمكافحة المتكاملة للآفات؟

٢. اذكر أساسيات المكافحة المتكاملة للآفات.

٣. وضَّح عناصر المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية.

(٤ علامات)

ج) نظم برنامجاً للوقاية من البياض الدقيقي الذي يصيب نباتات اليابونج.

د) إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية، فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها:

١. ظهور بقع صفراء زرقاء باهتة على السطح العلوي لأوراق العنبر تتحول بتقدُّم الإصابة إلى اللون الرمادي القائم أو البني يقابل ذلك على السطح السفلي نمو زغبي أبيض أو رمادي اللون.

٢. ظهور نموذلات فطرية على شكل بقع تشبه مسحوق دقيق أبيض أو رمادي خفيف على سطح أوراق الخيار سرعان ما تكبر وتتصل بعضها البعض لتعم الورقة بكاملها.

٣. حدوث أنفاقاً وممرات في الأوراق والقمع النامي والبراعم وثمار البندورة غير الناضجة والناضجة.

٤. حدوث أورام وانتفاخات في منطقة التاج لأشجار الوزيات.

هـ) على دفتر إجابتك ضع أسم التقسيم العلاجي في العمود (أ) ما يناسبه من النباتات الطبية والعطرية في العمود (ب)

العمود (ب) النباتات الطبية والعطرية	العمود (أ) التقسيم العلاجي
العرقوس	مجموعة النباتات المطهرة
الحلبة	مجموعة النباتات الملينة
الزنجبيل	مجموعة النباتات الطاردة للديدان
الزعتر	مجموعة النباتات المقوية
الشيح	مجموعة النباتات المغذية
حبة البركة	

» انتهت الأسئلة «

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / تكميلي



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الأحياء لساني العربي الافتتاحية

الفروع : الزراعي

١٩

مدة الامتحان: ٣
التاريخ: ٢٤/٧/١٩ الماءرقم الصفحة
في الكتابالإجابة النموذجية :
السؤال الأول (٤٢ علامة)

أ) (١٢ علامات) علامتين/مفهوم

١. مستحضر صالح لا ينوب في الماء عن مزجه ويحتوي على تركيزات عالية من المادة الفعالة ومواد ذات نشاط سطحي أو عوامل استحلاب مما يسمح بتخفيقه بالماء عند التطبيق الحقلي وهو الأكثر شيوعاً وأسهل استعمالاً وتخزيننا وتعبئته.

٢. كمية المبيد (الجرعة) اللازمة لقتل ٥٠٪ من أفراد المجتمع

٣. استخدام الكائنات الحية (الأعداء الطبيعية) للتقليل من كثافة أعداد الكائنات الحيوانية

٤. "التشريعات والنظم التي تحكم في حركة نقل المواد الزراعية من أجل منع أو تأخير دخول الآفات والأمراض إلى مناطق مازالت خالية منها

٥. عبارة عن طلب وفطر، نموات على شكل قشور لونها أخضر أو أصفر وقد يشوبها لون رمادي وتنمو في أجواء مختلفة، يتسبب عنها أضرار غير مباشرة للشجرة حيث تمنع وصول الضوء والهواء عن أجزاءها مما يسبب ضعفها وموتها

٦. تكون عجينة بوردو من ٢ كجم كبريتات نحاس ٥ + كجم جير ١٠ لتر ماء

ب) (١٠ علامات) علامتين/تحليل

١. لأنها يحوي مادة الثنائي وإذا جمع مع الحديد يولد مادة سامة.

٢. يجب تطويش الزعتر خلال الأربعين شهر الأولى من زراعته ذلك للحصول على أكبر عدد

ممكن من التمور الجاثية

٣. حيث تزداد الأزهار حجماً وعددًا إذا كان نمو النبات قوياً ونشطاً، وكذلك تزداد كمية الزيت

الطيار والماء الفعال.

٤. لأن الجذور لها القدرة على تثبيت النيتروجين الجوي لوجود العقد البكتيرية عليها

٥. تحتوى على مادة تنتهي إلى مركبات الصابونين وهذه المادة لها تأثير سام إذا ما تم تناولها

بكميات كبيرة حيث أنها تؤدى إلى زيادة السيولة بالدم لذا يوصى باستخدامها بكميات

صغريرة.

ج) (١٢ علامات) علامتين/فراغ

١. الزعتر

٢. النعناع

٣. البانسون

٤. الفراشات والعث والخفافس والنحل والدباب الملاهي

٥. مبيدات جهارية

٦. الضمر الاقتصادي

يتبع السؤال الأول

رقم الصفحة
في الكتاب

- ٤) (٨ علامات) أربع علامات/أثر القرحة: تستخدم البذور في علاج ارتفاع الحرارة والكبد، والزيت الطيار يستعمل في علاج الكحة والسعال وأمراض الصدر باضافة ٥-٣ نقاط منه للثباعي، والزيت مسكن معوي وطارد الغلّاث، ومدر للبول واللعاب والصفراء، وطارده للديدان، كما ثبت أن للفرجة دور في زيادة مناعة الجسم،

- ١١٧ الزعتر: يستخدم مغلي الأوراق في الغرغرة لتطهير ومعالجة التهابات الفم والحلق، أثر مضاد لدودة الانكلستوما والديدان المعوية، يدخل ضمن خلطات طبية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية، وبعض الأمراض الجلدية وحب الشباب، مفيض لعلاج حالات الارق والدوار والقيء والصداع النصفي وفقدان الشهية ولدغ الحشرات، يستخدم زيت الزعتر في الصناعات العطرية وصناعة الحلوي والفطائر والمعجنات وفي صناعة الصابون ومعاجين الأسنان.

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٥

السؤال الثاني (٢٦ علامة)

٢٦ علامات) علامتين/فقرة

١. (١٠ تشرين/أكتوبر ٢

. ٢. ج)

٣.) ٣٠٠ - ٢٥٠ مم

٤. بـ) حواري نووي

٥.) القمح والأرز

٦.) نيسان وأيار

٧.) الشعير

٨.) ٤٨ - % ٦٥%

٩.) ٩. ٧٠ %

١٠.) المركبة

١١.) الثالث

١٢.) الشمندر السكري

١٣.) النعناع

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣٤ علامة)

أ) (١٢ علامة) علامتان/كلمة (نعم) أو (لا)

٢١٨

1. (لا)

١٥٩

2. (لا)

١٥٩

3. (لا)

١٥٩

4. (نعم)

١٥٩

5. (نعم)

٢١٨

6. (نعم)

ب) (٨ علامات)

النبات	الأوراق	الثمار	الأزهار.	بذور	البلور
الحلبة	مركبة ثلاثية	صغيرة جداً	طويلة على هيئة	بذور صغيرة الحجم	
	الوريقات وهي	وتخرج في	ذور صغيرة	لونها بني	
	معنقة متباينة	صورة علقوية	قررون صغيرة		الحراب أو شكل
					كروري،
					ذات ألوان
					مختلفة ،
					السيقان،
الزرعتر	صغيرة بسيطة	وتوجد الأزهار	ثمار كبسولية	بذور صغيرة عديدة	
					في نورات
					صغيرة الحجم
					ومجعدة،
					عنقودية

ج) (٤ علامات)

تستمر دورة حياة الشمندر السكري مدة عامين حيث في العام الأول يعطي نمو خضري وجذري وفي العام الثاني يعطي التمار .

د) (١٠ علامات) علامتين/ضرر

1. مضر جداً وينتج حبوبأ ضامرة ويقلل المحصول

2. يعرض السنبلة للفطر

3. يقلل المحصول

4. حدوث عملية الرقاد وانتشار الأمراض الفطرية

5. تجف حبوب اللقاچ وتزداد عملية النتح ويذبل النبات

٢٢

١٩

٦٩

١٦

٧٢

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٣٨ علامة)

٢٥

ثلاث علامات/تفسير

(٦ علامات)

١. لوقف النمو الزائد والمساعدة على التفرع وزيادة حجم البذور.
٢. لأن بذور الشمندر السكري متعددة الأجنة وهذا يعني أن جنين البذرة يعطي أكثر من نمو آخر خضري واحد (بادرات) مما يضعف نمو البادرات الأخرى والحصول على جذور شمندر صغيرة الحجم.

٢٢

- اصفرار الأوراق وجفاف الأوراق والسيقان، تكامل نمو العرانيس وجفاف حبوبها ومقاومتها الضغط بالظفر، نضج البذور فيزيولوجياً عندما تحتوي البذور

٢٤

٦ علامات

- من ٢٥ - ٣٥ % رطوبة تحول حافات الأقراص إلى اللون الأسمر، تحول قم الساق الحاملة للأقراص إلى اللون الأسمر مع جفاف قم الأوراق.

٤ علامات

ج (١٠ علامات)

١٦٦

٤ علامات

١. أهم المشكلات

- ارتفاع الكلف الإنتاجية لهذه المحاصيل مقابل تدني العائد من إنتاج الدونم.
- الغروف المتاخرة السائدة وشح الموارد وخاصة المياه.
- تفتت الملكية وأضحت صغيرة مما أدى إلى قلة الأراضي الزراعية الواسعة للزراعة.
- انحسار المتاح من المياه للعملية الزراعية قليل أثر بشكل واضح في قرار التخلي عن إنتاج المحاصيل الاستراتيجية.

١٥٧

٦ علامات

٢. الحلول المقترنة

- الاستمرار في البحث عن تراكيب وراثية من محاصيل الحقل تتميز بكل أو بعض الصفات التالية:
- تحمل الجفاف، قصر فترة النمو، تحمل الملوحة ، الاستجابة العالية للاسمدة ، المقاومة للافات
- استخدام المياه المعالجة من الصرف الصحي

د (١٢ علامة)

٢٢

٤ علامات

١. البندورة والباذنجان والبطاطا والتبيغ والفول والكتوبيسا.

٢٣

٢. تثبت بذور الهايوك عند توفر الرطوبة مكونة أنبوبة تتلتصق بالجذور الثانوية للعالي ثم ترسّل مسحات لداخل الجذر وتعمق فيه حتى تصل إلى الأنابيب الوعائية فيتغدو وينمو ويكون شمراً زهرياً أو أكثر. تتفتح الأزهار وهي ذات لون بلفسجي أو بلي وتنتج عدداً كبيراً من البذور

٣ علامات

٣. تعقيم التربة ، خلع الهايوك كلما ظهر وحرقه ، تنظيف الحقل من الأعشاب القابلة للإصابة بالهايوك ، إتباع دورة زراعي تخلو من عوائل الهايوك ، الاهتمام بعملية التسميد لتقوية النبات .

٥ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس (٦٠ علامة)
١٨ /	(١٨ علامات) ٦ علامات/بند
	١. تعرف المبيدات على أنها عبارة عن مواد كيميائية خطرة تستخدم في إهلاك الآفات بأشكالها المختلفة (الحشرات والثعابن وكذلك الفطريات والبكتيريا والطحالب والنematoda والطفيليات والطيوخ والواقع والغواص) ، ونها تأثير سام بدرجات متفاوتة على الإنسان والحيوان والنبات وبقية الكائنات الحية الأخرى الموجودة في البيئة.
٢٥ /	٢. تصنف المبيدات الكيميائية حسب طريقة عمل المبيد <ul style="list-style-type: none"> • القضاء عليها عن طريق الجهاز الهضمي : عندما تتناول الحشرة طعاماً أو تمتص السوائل الممزوجة بالمبيدات الحشرية فإن هذه المبيدات تسبب تسمم للحشرات عن طريق الجهاز الهضمي وتقضي عليها • القضاء عليها عن طريق الملامسة : عندما تلامس الحشرة سطحاً مرسوشاً بالمبيد أو عند رش المبيد رأساً على الحشرة وفي هذه الحالة يخترق المبيد غلاف الحشرة الخارجي ويتوازن على جهازها العصبي وبالتالي يعيثها • القضاء عليها عن طريق الجهاز التنفسى : ويتم ذلك بدخول المبيد عن طريق الجهاز التنفسى أو الفتحات الأخرى الموجودة على الجسم حيث يؤثر عليها ويميتها 3. الأضرار المباشرة للمبيدات على جسم الإنسان كالتسنم - الاختناق - الإغماء والتقلصات المغوية وأختلال حرارة الجسم، كما أن معظم المبيدات قد تصيب الإنسان بدرجات مختلفة من السمية والأضرار الصحية، التي تظهر أثارها على المدى البعيد مثل أمراض الكلى والجهاز الهضمي والجهاز العصبي وأمراض السرطان.
	ب) (٢٠ علامة)
٢٠٢	١. المكافحة المتكاملة هي نظام لوقاية النبات يدعو إلى استخدام مختلف طرق الوقاية (العمليات الزراعية والحيوية والكيمائية والميكانيكية) في وقت واحد دون الإضرار بالبيئة والأعداء الحيوية بحيث يسمح ببقاء الآفات الضارة في مستوى يمكن تحمله دون الحد الاقتصادي الحرج. علمات ٦ علامات
٢٠٣	٢. التعامل مع الآفة على أساس كيفية خفض أعدادها وليس القضاء عليها كلها <ul style="list-style-type: none"> • المعرفة التامة بالظام البيئي حتى تؤخذ قرارات مناسبة لمكافحة الآفات • يجب الاستفادة القصوى من الأعداء الطبيعية للآفات مع العمل في تنسيق تام مع المبيدات ذات السمية الاختيارية. 3. معاصر المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية. ١٢ علامة • المكافحة الطبيعية (عوامل غير الحية، عوامل حية) . • المكافحة التطبيقية (التشريعية، العمليات الزراعية، الميكانيكية، الفيزيائية، الحيوية،) • المكافحة الكيميائية • الفيرومونات الجنسية : مثل مصائد الفيرومونات الجنسية • تقييم ذكور الحشرات • الهندسة الوراثية : أن تكنولوجية نقل الجينات من كائن حي لـكائن حي آخر تحسن من صفاتـه المرغوبة ، وتحسين صفات المفترسات والمتطلبات يـتبع السـؤـالـ الخـامـس....

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة
في الكتاب

ج) (4 علامات)
 يجب الرش الوقائي ثلاثة مرات بعده كل واحدة 15-20 يوم باستخدام الكبريت على أن يبدأ الرش بعد 3-4 أسابيع من نقل الشتلات إلى الأرض المستديمة

د) (8 علامات) علامتان/إصابة

219

1. البياض الزغبي
2. البياض الدقيق

219

3. حافرة أنفاق البنورة (توتا ابسولوتا)

217

4. مرض التدرن الثاجي

213

هـ) (10 علامات) علامتين/بات

العمود (ب) النباتات الطبية والعطرية	العمود (أ) التقسيم العلاجي
-------------------------------------	-----------------------------------

159

الزعرور

مجموعة النباتات المطهرة

الغرفوسوس

مجموعة النباتات الملينة

الشيخ

مجموعة النباتات الطاردة للديدان

الزنجبيل

مجموعة النباتات المقوية

الحلبة

مجموعة النباتات المعدية

www.awa2el.net

انتهت الأسئلة