



قائمة الاسئلة

الخصوبة الأراضى والتسميد - (SOL)- المستوى الثالث -قسم الوراثة و تربية النبات - عام - كلية الزراعة والاغذية والبيئة - الفترة الثالثة- درجة الامت

ا.م.د/ احمد علي الكوكي + د. يحيى محمد الجرب

- (1) يستطيع النبات امتصاص عنصر الكبريت على صورة
- (1) SO_4^{-2} +
- (2) SO_4^{+2} -
- (3) SO_3^{-2} -
- (2) يثبت الفوسفور في الترب اليمينية على صورة معادن
- (1) اليت -
- (2) فورموكليت -
- (3) اباتيات +
- (3) من العناصر التي يمتصها النبات على صورة انيونات
- (1) الكبريت - الفوسفور - النتروجين - الكالور +
- (2) البوتاسيوم - الفوسفور - الحديد -
- (3) الحديد - الكبريت - الزنك -
- (4) البوتاسيم- الفوسفور - الكالور -
- (4) النبات يستطيع امتصاص البوتاسيوم على صورة
- (1) K^{+2} -
- (2) K^- -
- (3) K^+ +
- (5) اهم عامل يعمل على تثبيت الفوسفور في الترب اليمينية ويؤثر على جاهزيته للنبات
- (1) ارتفاع ال PH في الترب اليمينية -
- (2) ارتفاع نسبة كاربونا الكاسيوم في الترب اليمينية +
- (3) ارتفاع نسبة كبريتات الكاسيوم في الترب اليمينية -
- (6) العنصر الذي لا يوجد له مصدر معدني والترب اليمينية فقيره في محتواها من هذا العنصر هو
- (1) K -
- (2) P -
- (3) N +
- (7) لا يستطيع النبات امتصاص النتروجين الا اذا كان
- (1) بصورة نترات - NO_3
- (2) بصورة نترات - NO_3 او امونيوم NH_4+ +
- (3) بصورة نترات - NO_3 فقط -
- (8) من بيانات تحليل تربة في قاع جهران كان محتواها من الحديد الكلي %3.4
- (1) تعتبر تربة خصبة في محتواها من الحديد -
- (2) لا يمكن الحكم على خصوبة التربة من خلال محتواها من الحديد الكلي +
- (3) تعتبر تربة متوسطة الخصوبة في محتواها من الحديد الجاهز للامتصاص من قبل النبات -
- (9) عند ضافة إضافة اسمدة الحديد الى الترب اليمينية
- (1) يجب ان تكون بشكل مخلبي +
- (2) يفضل ان تكون بشكل مخلبي -
- (3) ليس من الضروري ان تكون بشكل مخلبي -
- (10) تزيد قدرة التربة للاحتفاظ بالماء بزيادة محتواها من
- (1) الرمل -
- (2) من الرمل والطين والمادة العضوية -
- (3) من الطين والمادة العضوية +
- (11) يمتص النبات الحديد على صورة
- (1) Fe^{++} , +
- (2) Fe^{-2} -





- (3) - Fe
عند تقييمك لخصوبة التربة بناء على التحاليل الكيميائية للعناصر هل تعتمد على (12)
- (1) + محتوى التربة من العناصر بصورة جاهزة
(2) - محتوى التربة الكلي من هذه العناصر
(3) - محتوى التربة من العناصر بصورة ذائبة
- (13) من نتائج تحاليل تربة في الجوف ان محتواها من النتروجين الجاهز %0,001 تعتبر هذه التربة
(1) - غنية في محتواها من النتروجين
(2) + فقيرة في محتواها من النتروجين
(3) - متوسطة في محتواها من النتروجين
(4) - لا استطيع الحكم الا من خلال محتواها من النتروجين الجاهز
- (14) عدد العناصر الضرورية الكبرى التي يمتصها النبات من التربة عددها
(1) - 5
(2) - 9
(3) + 6
(4) - 8
- (15) عند زراعة الذرة الرفيعة تحمل بالوبيا او أي نبات بقولي لغرض
(1) - تخصيب التربة بالنتروجين عن طريق خلط بقايا النباتات البقولية بالتربة
(2) - تخصيب التربة بالفوسفور عن طريق خلط بقاياالنبات البقولي بالتربة
(3) + تخصيب التربة بالنتروجين من الهواء الجوي عن طريق بكترياء العقد الجذرية الموجودة في جذور النبات البقولي
(4) - تخصيب التربة بجميع العناصر التي يحتاجها النبات
- (16) من الشروط اللازمة لكي يكون العنصر ضروري للنبات
(1) + يكون لازم للنباتات الراقية جميعها وغيابه يمنع البات من اكمال دورة حياته وليس له بديل
(2) - يكون لازم للنباتات الراقية جميعها وغيابه يمنع البات من اكمال دورة حياته ويمكن استبداله بعنصر اخر
(3) - يكون لازم لبعض النباتات وليس جميعها وغيابه يمنع البات من اكمال دورة حياته وليس له بديل
- (17) العناصر الضرورية الكبرى التي يتغذى عليها النبات من الهواء الجوي او عن طريق التنفس هي
(1) - N , S ,P
(2) + H ,C ,O
(3) - N , C ,O
- (18) التربة اليمينية فقيرة في محتواها من المادة العضوية بسبب
(1) - بسبب قلة الامطار وعدم غسل القواعد من السطح وانعدام الغطاء النباتي
(2) - بسبب قلة الامطار وتراكم القواعد في السطح
(3) + بسبب قلة الامطار وانعدام الغطاء النباتي
(4) -
- (19) يفضل ان يتم التسميد بالعناصر الصغرى وخاصة الحديد رشا على الأوراق
(1) - بسبب ان النبات لا يستطيع امتصاصها الا عن طريق الأوراق
(2) + لكي لا يتعرض للتثبيت عند اضافته للتربة بسبب القاعدية العالية ويصبح غير ميسر للنبات
(3) - لأنها الطريقة الاسهل للإضافة
(4) - لكي لا يتحول الى حديدك وحديدوز ولا يستطيع النبات امتصاصه
- (20) صور الفوسفور الجاهزة للامتصاص من قبل النبات
(1) + PO_4^{3-} و HPO_4^{2-} و PO_2H^{-1}
(2) - PO_3^{-3} و HPO_3^{-2} و PO_2H_3
(3) - PO_4^{+3} و HPO_4^{+2} و PO_2H_4
- (21) استطيع النبات امتصاص عنصر الكالسيوم على صورة
(1) + Ca^{++}
(2) - Ca^{--}
(3) - Ca^{+}
- (22) ترتفع السعة التبادلية الكاتيوني للتربة بزيادة محتواها
(1) - من الرمل فقط
(2) - من الطين فقط





- (3) + من الطين والمادة العضوية
(23) الصور الجاهزة لامتصاص المنجنيز
Mn++ + (1)
Mn-- - (2)
(24) احتواء الترب اليمنية على نسبة عالية من كاربونات الكالسيوم تؤثر على جاهزية عنصر
(1) - البوتاسيوم
(2) - الكالسيوم
(3) + الفوسفور
(25) حالة الماغنسيوم في الترب اليمنية
(1) + غنية
(2) - فقيرة
(3) - متوسطة
(26) العناصر الضرورية الكبرى التي يحتاجها البات عددها
(1) + 9 عناصر
(2) - 6 عناصر
(3) - 7 عناصر
(27) حالة الفوسفور في الترب اليمنية
(1) - غنية
(2) + فقيرة
(3) - متوسطة
(28) ارتفاع ال PH في الترب اليمنية سببه
(1) - قلة الامطار وغسل القواعد من السطح
(2) + قلة الامطار وعدم غسل القواعد من السطح
(3) - قلة الامطار وارتفاع محتواها من المادة العضوية
(29) مصير النتروجين المضاف للتربة عن طريق الأسمدة
(1) - التطاير فقط
(2) - الغسل فقط
(3) + الغسل والتطاير
(30) ارتفاع محتوى الترب اليمنية من المادة العضوية
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(31) ارتفاع قيمة ال PH في الترب اليمنية لا يؤثر على جاهزية العناصر الغذائية للنبات
(1) + الإجابة خاطئة
(2) - الإجابة صحيحة
(32) زيادة محتوى التربة من المادة العضوية يعني زيادة محتواها من النتروجين
(1) + الجابة صحيحة
(2) - الإجابة خاطئة
(33) محتوى التربة من الحديد الجاهزي لا يكون المؤشر الصحيح على خصوبتها
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(34) عنصر البوتاسيوم له مصادر معدنية وعضوية
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(3) -
(35) الترب الرملية غنية في محتواها من الزنك
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(36) الصورة الجاهزة لامتصاص الزنك هي Zn++
(1) + الإجابة صحيحة





- (2) - الإجابة خاطئة
- (37) التربة اليمينية غنية في محتواها من البوتاسيوم
- (1) + الإجابة صحيحة
- (2) - الإجابة خاطئة
- (38) ارتفاع PH التربة اليمينية يزيد من جاهزية الحديد
- (1) - الإجابة صحيحة
- (2) + الإجابة خاطئة
- (39) التربة اليمينية فقيرة في محتواها من الكبريت
- (1) - الإجابة صحيحة
- (2) + الإجابة خاطئة
- (40) إضافة الى المصادر المعدنية لعنصري الكالسيوم والمغنسيوم توجد لهما مصادر عضوية
- (1) + الإجابة صحيحة
- (2) - الإجابة خاطئة
- (41) ما هو التأثير الأساسي لنقص البوتاسيوم على جودة محاصيل الفاكهة مثل العنب والرمان في اليمن؟
- (1) + ضعف في التلوين والنكهة
- (2) - زيادة معدل النمو
- (3) - تحسين مقاومة الأمراض
- (4) - زيادة قدرة النباتات على امتصاص النيتروجين
- (42) أي من الأعراض التالية يُعد مؤشراً رئيسياً على نقص البوتاسيوم في نبات الطماطم؟
- (1) + احتراق حواف الأوراق
- (2) - اصفرار الأوراق السفلية
- (3) - توقف النمو الجذري
- (4) - تقزم السيقان
- (43) أي من العوامل التالية يؤدي إلى فقدان النيتروجين من التربة؟
- (1) - التثبيت البيولوجي
- (2) + الغسيل والتطاير
- (3) - زيادة المادة العضوية
- (4) - انخفاض درجة الحرارة
- (44) ما هو المصدر الرئيسي للبوتاسيوم المتاح في التربة؟
- (1) + المعادن الطينية
- (2) - الغازات الجوية
- (3) - المادة العضوية
- (4) - المياه الجوفية
- (45) كيف يمكن تقليل فقدان النيتروجين بالتطاير؟
- (1) - استخدام الأسمدة النيتروجينية على سطح التربة
- (2) + تطبيق الأسمدة تحت سطح التربة
- (3) - زيادة التسميد العضوي
- (4) - تقليل الري
- (46) ما هي العملية التي يتم فيها تحويل الأمونيوم إلى نترات؟
- (1) + النترجة
- (2) - بالتمعدن
- (3) - التطاير
- (4) - التثبيت الحيوي
- (47) أي من الطرق التالية يُعتبر الأفضل للحفاظ على مستويات النيتروجين في الأراضي اليمينية الفقيرة بالمادة العضوية؟
- (1) - إضافة الأسمدة الكيماوية فقط
- (2) + زراعة محاصيل البقوليات وتدوير المحاصيل
- (3) - الاعتماد على المياه الجوفية
- (4) - عدم استخدام الأسمدة النيتروجينية
- (48) ما هو تأثير زراعة البقوليات في تحسين خصوبة التربة؟





- (1) + تزيد من تثبيت النيتروجين في التربة
- (2) - تقلل من امتصاص الفوسفور
- (3) - تزيد من فقدان البوتاسيوم
- (4) - تقلل من النشاط الميكروبي
- (49) بعد حصاد محصول القمح في احدى مزارع الجوف تراكمت كميات كبيرة من القش، كونك مهندس زراعي ما هو الحل الامثل لاستغلال هذا القش في تحسين خصوبة التربة؟
- (1) - التخلص منة عن طريق الحرق داخل الحقل
- (2) - اخذه ووضعها بعيدا عن الحقل
- (3) + فرشة في الحقل وتركه يتحلل ثم خلطة مع التربة في موسم الزراعة القادم
- (50) ما هو التأثير الرئيسي لنقص النيتروجين على المحاصيل الحقلية؟
- (1) - زيادة حجم الأوراق
- (2) + اصفرار الأوراق السفلية وضعف النمو
- (3) - تحسين مقاومة الأمراض
- (4) - زيادة إنتاجية المحاصيل
- (51) يفضل تطبيق الأسمدة البوتاسية؟
- (1) - أثناء بداية الزراعة فقط
- (2) + على دفعات خلال الموسم
- (3) - في نهاية الموسم الزراعي
- (52) يحسن البوتاسيوم من تحمل النبات للإجهادات مثل الجفاف والملوحة ؟
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خاطئة
- (53) أكثر أنواع التربة التي تفقد البوتاسيوم بالغسل؟
- (1) + الرملية
- (2) - الطينية
- (3) - الغنية بالمادة العضوية
- (54) البوتاسيوم من العناصر الكبرى اللازمة لنمو النبات ؟
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الاجابة خاطئة
- (55) العملية التي تؤدي إلى تحلل المادة العضوية وتحرير النيتروجين هي؟
- (1) - التثبيت البيولوجي
- (2) + المعدنية
- (3) - الغسل
- (56) البرق يساهم في تحويل النيتروجين الجوي إلى؟
- (1) - نترات
- (2) - أمونيوم
- (3) + أكاسيد النيتروجين
- (57) تحويل النيتروجين العضوي إلى أشكال صالحة للامتصاص من قبل النبات يتم بواسطة؟
- (1) - الأملاح المعدنية
- (2) - الضوء الشمسي.
- (3) + الكائنات الحية الدقيقة
- (58) المصدر الطبيعي الرئيسي للنيتروجين هو؟
- (1) - المادة العضوية
- (2) + الغلاف الجوي
- (3) - الصخور
- (4) - جميع الإجابات خاطئة
- (59) أي من الأسمدة التالية يعتبر الأكثر فعالية في تحسين محتوى النيتروجين في التربة القلوية؟
- (1) - نترات الأمونيوم
- (2) + كبريتات الأمونيوم
- (3) - يوريا





- (4) - نترات الكالسيوم
(60) عند استخدام الأسمدة البوتاسية في التربة القاعدية والقلوية، يُفضل؟
(1) - KCl و KNO_3
(2) + K_2SO_4
(3) - KCl
(61) التثبيت البيولوجي للنيتروجين يمكن أن يتم بواسطة البكتيريا؟
(1) + الإجابة صحيحة
(2) - الإجابة خاطئة
(62) يتم تخزين البوتاسيوم في التربة بشكل رئيسي على هيئة مركبات عضوية؟
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(63) النسبة المئوية للنيتروجين في سماد اليوريا هي؟
(1) - 21%
(2) + 46%
(3) - 33%
(4) - 50%
(64) بنسبة لعنصر النتروجين تعتبر التربة اليمنية ؟
(1) - غنية جدا
(2) - غنية
(3) + فقيرة
(65) ما هي البكتيريا المسؤولة عن تحويل الأمونيوم إلى نترات ؟
(1) + Nitrosomonas
(2) - Rhizobium
(66) تثبيت البوتاسيوم في معادن الطين يؤدي إلى زيادة جاهزيته للنبات
(1) - الإجابة صحيحة
(2) + الإجابة خاطئة
(67) السماد البلدي (الطبيعي): يطلق النيتروجين ببطء ويُحسّن بنية التربة.
(1) + الإجابة صحيحة
(2) - الإجابة خاطئة
(68) يُستخدم في حالات نقص النيتروجين الحاد لامتناس سريع عبر الأوراق
(1) - التسميد الأرضي
(2) + التسميد الورقي
(3) - التسميد عن طريق الري
(69) يُمتص بسهولة من قبل جذور النبات ويُعتبر المصدر الرئيسي للتغذية.
(1) + البوتاسيوم القابل للتبادل
(2) - البوتاسيوم المثبت
(3) - البوتاسيوم المعدني
(4) - جميع الإجابات خاطئة
(70) سماد البوتاسيوم الذي يعتبر بديلاً مناسباً في حال زراعة المحاصيل الحساسة للكور مثل الطماطم والبصل هو.....
(1) - KCl
(2) + K_2SO_4
(3) - اليوريا
(4) - نترات الامونيوم
(71) نسبة الكربون إلى النيتروجين (N/C) العالية تعيق عملية التحلل العضوي
(1) + الإجابة صحيحة
(2) - الإجابة خاطئة
(72) ما هو التأثير الأساسي للاستخدام المفرط للأسمدة النيتروجينية؟
(1) - زيادة تثبيت النيتروجين
(2) + تلوث المياه الجوفية





- (3) - تحسين جودة المحاصيل
- (4) - تقليل توافر البوتاسيوم
- (73) سماد اليوريا تفاعلة الابتدائي قاعدي وتفاعلة النهائي حامضي بعد عملية النترجة
- (1) + الاجابة صحيحة
- (2) - الإجابة خاطئة
- (74) زيادة المادة العضوية في التربة تؤدي إلى
- (1) - تقليل النترجة
- (2) - زيادة فقد الأمونيوم
- (3) + تحسين خصوبة التربة
- (75) كيف يؤثر نقص البوتاسيوم على إنتاجية المحاصيل؟
- (1) + يؤدي إلى تقليل مقاومة النبات للاجهاد والجفاف
- (2) - يزيد من كفاءة امتصاص النيتروجين
- (3) - يسرع من عملية البناء الضوئي
- (4) - لا يؤثر على المحاصيل

