قائمة الاسئلة

خصوبة الأراضي والتسميد - (SOL)- المستوى الثالث -قسم المحاصيل و المراعي - عام - كلية الزراعة والاغذية والبيئة - الفترة الثالثة- درجة الامتـ

ا.م.د/ احمد علي الكوقي + 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 اليمنية على صورة معادن
1) - اليت
2) - فورموكليت
3) + اباتيات

3) من العناصر التي يمتصها النبات على صورة انيونات
1) + الكبريت –الفوسفور- النتروجين- - الكلور
2) - البوتاسيوم - الفوسفور - الحديد
3) - الحديد – الكبريت – الزنك
4) - البوتاسيم- الفوسفور - الكلور

4) النبات يستطيع امتصاص البوتاسيوم على صورة
1) - K^{+2}
2) - K^-
3) + K^+

5) اهم عامل يعمل على تثبيت الفوسفور في الترب اليمنية ويؤثر على جاهزيته للنبات
1) - ارتفاع الPH في الترب اليمنية
2) + ارتفاع نسبة كاربونا الكاسيوم في الترب اليمنية
3) - ارتفاع نسبة كبريتات الكاسيوم في الترب اليمنية

6) العنصر الذي لا يوجد له مصدر معدني والترب اليمنية 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 -NO3
2) + بصورة نترات -NO3 او امونيوم +NH4
3) - بصورة نترات -NO3 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 اليمنية
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^{++}, ^{+++}Fe
2) - Fe^{-2}

3) - Fe

12) عند تقييمك لخصوبة التربة بناء على التحاليل الكيمائية للعناصر هل تعتمد على
1) + محتوى التربة من العناصر بصورة جاهزة
2) - محتوى التربة الكلي من هذه العناصر
3) - محتوى التربة من العناصر بصورة ذائبة

13) من نتائج تحايل تربة في الجوف ان محتواها من النتروجين الجاهز 0,001% تعتبر هذه التربة
1) - غنية في محتواها من التروجين
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 بقيا النباتات البقولية بالتربة
2) - تخصيب التربة بالفسفور عن طريق خلط بقياالنبات البقولي بالتربة
3) + تخصيب التربة بالنتروجين من الهواء الجوي عن طريق بكترياء العقد الجذرية الموجودة في جذور النبات االبقولي
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) الترب اليمنية 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 حديديك وحديدوز ولا يستطيع النبات امتصاصه

20) صور الفوسفور الجاهزة للامتصاص من قبل النبات
1) + PO_4^{-3} و HPO_4^{-2} و $H_2PO_4^{-1}$
2) - PO_3^{-3} و HPO_3^{-2} و H_2PO_3
3) - PO_4^{+3} و HPO_4^{+2} و H_2PO_4

21) يستطيع النبات امتصاص عنصرالكالسيوم 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
1) + Mn++
2) - Mn--

24) احتواء الترب اليمنية على نسبة عالية من كاربونات الكالسيوم توثر 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) + 9عناصر
2) - 6عناصر
3) - 7عناصر

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 االجاهزي 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) الترب اليمنية غنية في محتواها من البوتاسيوم
1) + الإجابة صحيحة
2) - الإجابة خاطئة

38) ارتفاع PH الترب اليمنية يزيد من جاهزية الحديد
1) - الإجابة صحيحة
2) + الإجابة خاطئة

39) الترب اليمنية 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 مؤشرًا رئيسيًا 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 اليمنية 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 ووضعة بعيدا عن الحقل
3) + فرشة في الحقل وتركة 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) - الإجابة 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) - الإجابة خاطئة

55) العملية التي تؤدي إلى تحلل المادة العضوية وتحرير النيتروجين هي؟
1) - التثبيت البيولوجي
2) + المعدنة
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) - KNO_3 و KCl
2) + K_2SO_4
3) - KCl

61) التثبيت البيولوجي للنيتروجين يمكن أن يتم بواسطة البكتيريا؟
1) + الاجابة صحيحة
2) - الإجابة خاطئة

62) يتم تخزين البوتاسيوم في التربة بشكل رئيسي على هيئة مركبات عضوية؟
1) - الاجابة صحيحة
2) + الإجابة خاطئة

63) النسبة المئوية النيتروجين في سماد اليوريا هي؟
1) - 21%
2) + 46%
3) - 33%
4) - 50%

64) بنسبة لعنصر النتروحين 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) - الاجابة صحيحة
2) + الإجابة خاطئة

67) السماد البلدي (الطبيعي): يطلق النيتروجين ببطء ويُحسّن بنية التربة.
1) + الاجابة صحيحة
2) - الإجابة خاطئة

68) يُستخدم في حالات نقص النيتروجين الحاد لامتصاص 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 بديلًا مناسبًا في حال زراعة المحاصيل الحساسة للكلور 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) + الاجابة 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