

١٦ صفر ١٤٣٩ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

مدخل إلى علم البيئة

الاسم:	الرقم الجامعي:
--------	----------------

المحاضرة التاسعة ...

اسئلة

اختر الإجابة الصحيحة ...

١. تخضع الأراضي للتغير المستمر. تحدث التغيرات ببطء حتى أن قليلا / كثيرا من الناس تستنتج بعجلة عدم حدوث أي تغير.

٢. ... تشمل دورة حياة الأراضي على مراحل مادة الأصل والأرض الناضجة / غير الناضجة والأرض الناضجة والأرض العتيقة.

٣. قد تتحول مادة الأصل إلى أرض شابة / كبيرة أو غير ناضجة Immature في مدة زمنية قصيرة نسبيا إذا ما كانت الظروف مواتية. تتميز هذه المرحلة بتراكم المادة العضوية على سطح الأرض وبقليل من التجوية أو الغسيل أو انتقال الغرويات. يوجد أفقا A و C فقط كما تكون صفات الأرض موروثية من مادة الأصل إلى حد كبير.

٤. تصل الأرض إلى مرحلة النضج لتكون قطاع / أفق B.

٥. وأخيراً، إذا مر زمن كاف، فإن الأرض الناضجة تصبح شديدة التميز بحيث توجد فروق كبيرة بين صفات كل من أفقي A و B. هذا هو ما يسمى بمرحلة كبر السن Old-age stage. تتميز مجموعة الأراضي الكبيرة السن / الشابة بوجود كثير من الأراضي ذات الحاجز الطيني وتكون ذات خصوبة وإنتاجية منخفضة.

٦. توجد أعلى إنتاجية طبيعية في الأراضي الناضجة وغير الناضجة / الكبيرة السن.

٧. بين شكل ١ (انظر للمحاضرة ٩) ملخصاً لمراحل تطور أراضي وسط الولايات المتحدة المكونة من مواد متوسطة / خشنة القوام غير متماسكة والموجودة تحت تأثير كساء خضري من البراري. تحت هذه الظروف يبدأ التطور من مادة الأصل إلى الانتيسول (غير ناضجة) ومنها إلى الموليسول (ناضجة) و ثم إلى الالفيسول (كبيرة السن).

References

المراجع

Foth, H. D. 1978.
Fundamentals of Soil Science.
John Wiley & Sons, New York,
USA

فوٲ، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم
الأراضي. ترجمة د. اءمء طاهر عبءالصاءق
مصطفى، ومراجعة: د. انءي عبءالله زين
العابءين. ءار ءون وايلي وأبناءه، نيويورك،
الولايات المءءة الأمريكية