

بسم الله الرحمن الرحيم

23 October 2017

٣ صفر ١٤٣٩

King Saud University

جامعة الملك سعود

College of Food and Agric. Sciences

كلية علوم الأغذية والزراعة

Soil Science Department

قسم علوم التربة

Soil Genesis and Morphology

مرفولوجيا وتكوين التربة

Name:	Student ID:
-------	-------------

## Lecture 8

## المحاضرة ٨

### Questions

### اسئلة

Choose the correct answer ...

اختر الاجابة الصحيحة ...

1. In locations where considerable quantities of plant material grow and **growth / decay** is limited because of much water or low temperatures, a large accumulation of partially decayed vegetable matter gradually develops.

١. تتكون تدريجياً تراكمات ضخمة من المادة النباتية الجزئية التحلل في المواقع التي ينمو بها كميات ملموسة من المواد النباتية والتي يكون النمو / التحلل فيها محدود بسبب كثرة الماء أو انخفاض درجات الحرارة.

2. Such deposits are of wide occurrence and are not restricted to any given climatic zone. They are found in Europe, Asia, Africa, Canada, South America, the **United States / Russia**, and various other places, including the tropics.

3. However, accumulations of this nature are more common in northern latitudes and occupy a larger percentage of the land surface in Norway, Sweden, Ireland, Scotland, **northern / southern** Germany, Russia, and Holland than in countries lying farther south. In the tundra region organic deposits are of frequent and extensive occurrence.

4. Even when a rank growth of vegetation occurs each year and remains on the soil, peat does not accumulate unless decay processes are very slow. The most common factor that limits decay is an excess of water. Accordingly, in moderate to warm climates, peat accumulates in shallow **glaciers / lakes** and swamps.

٢. ينتشر حدوث مثل هذا النوع من الرواسب، ولا يقتصر وجودها على منطقة مناخية محددة، فهي توجد في أوروبا وآسيا وأفريقيا وكندا وأمريكا الجنوبية والولايات المتحدة / روسيا وعديد من الأماكن المختلفة الأخرى بما في ذلك المناطق الاستوائية.

٣. ومع ذلك فإن هذا النوع من التراكمات يكون أكثر شيوعاً في المناطق الشمالية وتشغل نسباً مئوية أكبر من سطح اليابسة في النرويج والسويد وإيرلندا وسكوتلانده وشمال / جنوب ألمانيا وروسيا وهولندا عنها في البلاد الواقعة أكثر جنوباً. يتكرر وجود الرواسب العضوية ويشتد انتشارها في منطقة التندرا.

٤. حتى لو حدث نمو نباتي وفير سنوياً وبقي على سطح الأرض فإن البيت لا يتراكم إلا إذا كانت عمليات التحلل شديدة البطء. هذا وأكثر العوامل المحددة للتحلل شيوعاً هي وجود زيادة من الماء. وعلى ذلك ففي المناخات المعتدل إلى الدافئ يتراكم البيت في المجمدات / البحيرات الضحلة والمستنقعات.

## References

## المراجع

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

فوث، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم الأراضى. ترجمة د. احمد طاهر عبدالصاوق مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية