

23 October 2017

٣ صفر ١٤٣٩

King Saud University

College of Food and Agric. Sciences

Soil Science Department

Soil Genesis and Morphology

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

مرفولوجيا وتكوين التربة

2.1.5. Nature and source of Organic Soil Parent Material

٥.١.٢. طبيعة ومصدر مادة أصل الأرض العضوية

In locations where considerable quantities of plant material grow and decay is limited because of much water or low temperatures, a large accumulation of partially decayed vegetable matter gradually develops. 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, and various other places, including the tropics. 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 Germany, Russia, and Holland than in countries lying farther south. In the tundra region organic deposits

تتكون تدريجياً تراكمات ضخمة من المادة النباتية الجزئية التحلل في المواقع التي ينمو بها كميات ملموسة من المواد النباتية والتي يكون التحلل فيها محدود بسبب كثرة الماء أو انخفاض درجات الحرارة. 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 وعديد من الأماكن المختلفة الأخرى بما في ذلك المناطق الاستوائية. ومع ذلك فإن هذا النوع من التراكمات يكون أكثر شيوعاً في المناطق الشمالية وتشغل نسباً مئوية أكبر من سطح اليابسة في النرويج والسويد وإيرلنده وسكوتلانده وشمال ألمانيا وروسيا وهولنده عنها في البلاد الواقعة أكثر جنوباً. يتكرر وجود الرواسب العضوية ويشهد انتشارها في منطقة التندرا.

are of frequent and extensive occurrence.

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 lakes and swamps.

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 البحيرات الضحلة والمستنقعات.

References

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

المراجع

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