

14 November 2017

٢٥ صفر ١٤٣٩

King Saud University
College of Food and Agric. Sciences
Soil Science Department

جامعة الملك سعود
كلية علوم الأغذية والزراعة
قسم علوم التربة

Introduction to Environmental Science

مدخل إلى علم البيئة

1.9. Water Cycling

٩.١. تدوير الماء

... The continental United States receives 30.0 inches of precipitation annually. About 5.5 inches or 20 percent runs off directly as overland flow to streams and 24.5 inches or 80 percent infiltrates the soil. An average of 3.0 inches percolates through the soil to the water table or underground water reservoir with the bulk of the water, 21.5 inches or 70 percent, being retained by the soil and later returned to the atmosphere by transpiration and evaporation (evapotranspiration).

... تتلقى الولايات المتحدة القارية ٣٠,٠ بوصة من الترسيب سنوياً. من هذه الكمية تجري سطحياً ٥,٥ بوصة أو ٢٠ في المئة فوراً في صورة انسياب فوق سطح الأرض إلى المجاري المائية في حين يتخلل الأرض ٢٤,٥ بوصة أو ٨٠ في المئة من الكمية. هذا وترشح كميته متوسطة مقدارها ٣,٠ بوصة خلال الأرض إلى مستوى الماء الأرضي أو خزان الماء الجوفي في حين تحتفظ الأرض بالكمية الأساسية من الماء وهي ٢١,٥ بوصة أو ٧٠ في المئة من الماء الواصل إلى الأرض. هذا الجزء الأخير يعود مرة أخرى إلى الجو عن طريق عمليتي النتح والبخر (البخر نتح).

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