

الخصائص الكيميائية للتربة

الخصائص الكيميائية للتربة

الخصائص الكيميائية للتربة

- محاضرات الاستاذ المساعد الدكتور
- سلام هاتف احمد الجبوري
- قسم الجغرافية
- كلية التربية ابن رشد جامعة بغداد
- الموارد الطبيعية

الخصائص الكيميائية للتربة

□ الخصائص الكيميائية **Chemical characters**:

□ تتمثل الخصائص الكيميائية للتربة بالحموضة والملوحة والخصوبة، وسيتم التطرق لها على النحو الآتي:

الخصائص الكيميائية للتربة

□ أولاً: تفاعل التربة **Soil reaction**:

□ هو مقياس تركيز أيونات الهيدروجين في المحلول، ويرمز له PH، ويعرف بالرقم الهيدروجيني. وتظهر أهمية تفاعل التربة PH في تحديد نسبة الشوارد الهيدروجينية الموجبة (الكاتيونات H^+)، والسالبة الهيدروكسيل (الأنيونات - OH). وتتراوح قيمة PH بين 1 - 14، ويكون تفاعل التربة متعادلاً عندما تتساوى شوارد الهيدروجين الموجبة H^+ والسالبة - OH، وحينئذ يكون التفاعل PH مقداره 7. بينما يصبح تفاعل التربة حامضياً عندما تزداد نسبة تركيز أيونات الهيدروجين الموجبة (الكاتيونات) فيقل PH عن الرقم 7. في حين يكون هذا التفاعل قاعدياً عندما تزداد أيونات الهيدروجين السالبة والتي تسمى الهيدروكسيل أو الأنيونات فتزيد قيمة PH عن 7.

الخصائص الكيميائية للتربة

□ ثانيا: ملوحة التربة **Soil salinity**: □

□ التربة الملحية أو القلوية هي التربة التي ترتفع فيها نسبة تركيز الأملاح القابلة للذوبان في الماء من كلوريدات وكبريتات وبيكاربونات كل من الصوديوم والبوتاسيوم والكالسيوم والمغنيسيوم. ويكون مصدر هذه الأملاح أما طبيعي ناتج عن تحلل الصخور الرسوبية الحاوية على الأملاح، والتي تتجمع في المياه الجوفية ثم ترتفع إلى سطح التربة عن طريق الخاصية الشعرية وقت الجفاف، وأما مصدر اصطناعي عن طريق الري في المناطق القليلة الانحدار وريئة التصريف.

الخصائص الكيميائية للتربة

□ ثالثا: خصوبة التربة **Soil fertility**:

□ هي مقدرة التربة على مد النباتات والمحاصيل الزراعية بمتطلباتها من العناصر الغذائية التي تحتاج إليها. وخصوبة التربة ثلاث مستويات هي:

□ ١: **خصوبة فيزيائية**: تعتمد الخصوبة الفيزيائية على قوام التربة و**بنيتها** وعمقها ونوعية المادة المعدنية المكونة لها.

الخصائص الكيميائية للتربة

٢: **خصوبة كيميائية:** يقصد بالخصوبة الكيميائية احتواء التربة على العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات.

- ٣: **خصوبة حيوية:** الخصوبة الحيوية هي مقدار نشاط كائنات التربة وحيواناتها، وهذا النشاط يحدد مدى تحول العناصر من أشكالها العضوية إلى أشكالها المعدنية القابلة للامتصاص من قبل النبات.