

التركيب الكيميائي للتربة

المحاضرة ١٨

التركيب الكيميائي للتربة Chemical composition of Soil

يحتوى محلول التربة على المواد الآتية:

- (١) الأملاح المعدنية التي توجد بالرماد النباتي .
- (٢) نسبة من النترات أو الكبريتات أو الفوسفات الناتجة عن تحليل النفايا العضوية.
- (٣) المواد الذائبة التي تبنها البكتيريا وغيرها من كائنات التربة الدقيقة.
- (٤) المواد الذائبة التي تفرزها الجذور النباتية.
- (٥) جانب كبير من البوتاسيوم .
- (٦) بعض الغازات المهمة مثل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

يتم الحصول على عينة من محلول التربة بإحدى الطرق الآتية



اختلاف تركيب وتركيز محلول التربة في مختلف الأراضي:

تركيب محلول التربة وتركيزه يختلفان في الأراضي المختلفة وذلك للأسباب الآتية :

(١) اختلاف القدرة الإذابة للماء في الأراضي المختلفة . وهي تتوقف على مقدار CO_2 الذائب

(٢) كمية غرويات التربة وأنواعها . لأنها تمسك إليها المواد الذائبة

(٣) كمية الماء الموجود بالتربة . كلما زاد ماء التربة زادت كمية المواد الذائبة الموجودة في المحلول .

ومن المعروف أن تركيز وتركيب محلول التربة في تغيير مستمر، ويرجع ذلك للأسباب الآتية:

- (١) كمية المطر.
- (٢) الامتصاص الجذري .
- (٣) التبخر .
- (٤) الصرف .
- (٥) استنزاف الكساء الخضري لبعض مواد الغذاء المعدني الموجود في التربة
- (٦) تسرب كميات أخرى من هذه المواد بالرشح إلى أغوار التربة .
- (٧) يؤدي استمرار زراعة المحاصيل إلى انقاص كمية المواد الغذائية المعدنية الموجودة في التربة .
- (٨) نشاط كائنات التربة الدقيقة .

انتهت المحاضرة
وتم المنهج بحمد الله