

## المحاضرة الخامسة

### استصلاح التربة الطينية

التربة الطينية : و هي التربة التي تزيد نسبة الطين فيها عن 40% وهي دقائق صغيرة اقطارها اقل من 0.002 ملم في مقد التربة و تتكون التربة الطينية من معادن اهمها معادن 1:1 مثل الكاولينايت و معادن 2:1 مثل المونتموريلونايت و لكل معدن خصائصه التي تتمعكس على خصائص التربة .

### خصائص التربة الطينية :

- 1- قيمة السعة التبادلية الكاتيونية : تزداد قيمتها في التربة الطينية مقارنة مع التربة الرملية و ذلك حسب نوع المعدن الطيني و نسبة المادة العضوية في التربة و تتراوح قيمها بين 60—100 مليمكافئ / 100 غم تربة .
- 2- القدرة على الاحتفاظ بالماء : تزداد قدرة التربة على الاحتفاظ بالماء مقارنة مع التربة الرملية بسبب صغر مساماتها البينية و هذا يعتمد ايضاً على نوع المعدن الطيني و نسبة المادة العضوية .
- 3- ذات مرونة عالية و لزوجة .
- 4- لها قدرة عالية على مسك المغذيات .
- 5- قدرتها عالية على التمدد و التشقق و هذا يعتمد على نوع المعدن السائد في التربة فوجود تشققات عميقة دليل على وجود معدن المونتموريلونايت .
- 6- ذات تهوية رديئة بسبب صغر مساماتها .

### برنامج استصلاح التربة الطينية

- 1- اضافة المصلحات : مثل الجبس او الرمل و ذلك لزيادة حجم المسامات البينية و زيادة تهوية التربة و تحسين بنائها لوجود الكالسيوم في الجبس .
- 2- اضافة المادة العضوية لتحسين تجمعات التربة و تهويتها .
- 3- اتباع نظام الحراثة العميقة لقلب التربة و تفتيتها .
- 4- الترطيب المستمر للتربة لمنع تشققها و تقطع جذور النبات .
- 5- انشاء شبكة بزل جيدة .
- 6- اضافة الاسمدة الكيميائية و حسب التوصية السمادية .