

## استصلاح الاراضي عملي:

### المحاضرة الاولى

#### مقدمة عن استصلاح الاراضي:

يتأثر الانتاج الزراعي كماً و نوعاً بالعديد من العوامل التي تتداخل فيما بينها لتهيئة الظروف المناسبة لنمو النبات و هذه العوامل هي :

- 1 – التربة : هي الوسط الذي ينمو فيه النبات و تسد حاجته من الماء و الغذاء .
  - 2 – الماء : و نقصد به مياه الري التي تضاف للتربة او مياه ارضية و يجب ان تكون مياه ذات نوعية جيدة .
  - 3 – الطبيعة (الظروف المناخية) : و تخص المنطقة مثل درجات الحرارة و اتجاه الرياح و كمية الامطار المتساقطة .
- ان عدم ملائمة اي عامل من هذه العوامل سيؤثر سلبياً على الانتاج الزراعي لذا يجب اتخاذ الاجراءات و العمليات المناسبة لمعالجة المشكلة .

#### الاستصلاح بشكل عام : Reclamation

هو جميع العمليات و الاجراءات الهندسية و الزراعية المتبعة لمعالجة مشاكل او عيوب التربة و تحسين خصائصها الفيزيائية و الكيميائية و الخصوبية لرفع مستوى الانتاج الزراعي .

مجموعة الترب المنتشرة في العراق:

- 1 – الاراضي المتأثرة بالملوحة Saline Soils
- 2 – الاراضي الرملية (الصحراوية) Sandy Soils , desert soils
- 3 – الاراضي الطينية (الثقيلة) Clayey Soils , Weavy Soils
- 4 – الاراضي الغدقة (الاهوار) Marsh Soils
- 5 – الاراضي الكلسية و الجبسية Calcim Soils , Gypsur Soils

كيفية حساب التراكيز الملحية :

- 1 التركيز كنسبة مئوية %
- 2 التركيز المولاري M
- 3 التركيز النورمالي N
- 4 التركيز بوحددة Ppm
- 5 التركيز بالمليمكافىء Meq
- 6 التركيز بالمليمول mmol

س1 / حضر محلول 2 M KCl ؟

س2 / حضر محلول 0.5% NaCl ؟

