

المحاضرة الثالثة

استصلاح التربة الملحية :

التربة الملحية : هي التربة التي تحتوي على تركيز عالي من الاملاح العالية الذوبان ضمن المنطقة الجذرية حيث تؤثر سلباً على نمو النبات و انتاجه .

و تشمل املاح :

1 الكلوريدات

2 الكبريتات

3 الكاربونات

صنف مختبر الملوحة الامريكي التربة اعتماداً على الملوحة و نسبة الصوديوم المتبادل .

التصنيف الامريكي للتربة الملحية :

نوع التربة	EC	SAR	PH
ترب غير ملحية	2—4	اقل من 15%	اقل من 8
تربة ملحية صودية	اكبر من 4	اكبر من 15%	اكبر من 8.5
تربة صودية	اقل من 4	اكبر من 15%	اكبر من 8.5

طرق قياس ملوحة التربة :

1 طريقة قياس EC :

جهاز قياس الملوحة : هو جهاز الكتروني يتكون من شاشة يتصل بها قطب لقياس درجة الحرارة و قطب قياس الايصالية الكهربائية يتألف من صفيحتين معدنيتين المسافة بينهما 1 سم .

اساس عمل الجهاز :

تاين الملح يؤدي الى تولد تيار كهربائي ناتج من حركة الالكترونات خلال قطب الجهاز فتظهر قراءة تمثل الايصالية الكهربائية للتربة .

طريقة العمل :

أ- استخدام طريقة التخفيف ك

1- خذ 100 غم تربة جافة هوائياً

2- اضع اليها 100 مل ماء مقطر و رج لمدة نصف ساعة

3- رشح و اجمع الراشح في وعاء نظيف

4- استخدم جهاز قياس الملوحة و سجل القراءة

ب- النسبة المئوية للاملاح الذائبة :

نفس الخطوات 1, 2, 3 في الطريقة السابقة ثم يوضع الراشح في الفرن على درجة 180 % لحين الجفاف و استخدام القانون التالي

الاملاح % = وزن العينة مع الوعاء - وزن الوعاء فارغ / وزن التربة الجافة * 100

ج- قياس تراكيز الايونات الموجبة او السالبة :

باستخدام قانون

EC * 10 = مجموع تراكيز الايونات الموجبة او السالبة