

مقرر كيمياء التربة العملي

الأستاذ المساعد نوال عيسى عاشور
قسم علوم التربة والموارد المائية
كلية الزراعة
جامعة البصرة
البصرة
العراق

Nawalessa1959@gmail.com

''

في المحاضرة السابقة تكلمنا عن

ملوحة التربة والأضرار التي تسببها
وطرق قياس ملوحة التربة

في محاضرة اليوم سوف نتكلم عن

العمل المخبري لقياس ملوحة التربة في المستخلص
بالطرق المختلفه وبيان أفضل الطرق المستخدمه للتعبير
عن الكمية الحقيقيه للأملاح في التربة

طريقة العمل المختبري لقياس ملوحة التربة

يقسم الطلبة الى مجاميع ويتم استخدام نموذجين من الترب المختلفة النسجه أحدهما تربه رمليه والثانيه تربه طينيه لمعرفة تأثيرنسجة التربه على محتوى التربه من الأملاح .
ويتم قياس ملوحة التربه في نماذج التربه باستخدام الطريقتين التاليتين : -

1 - القياس المباشر لوزن الأملاح الذائبة (الطريقة الوزنيه)

في هذه الطريقة يتم تحضير مستخلص ترابه بنسبة (1:5) ترابه : ماء مقطر ثم يؤخذ (50سم³) من الراشح ويوضع في بيكر معلوم الوزن ثم يوضع البيكر في فرن على درجة حراره (105) لغرض تبخر المحلول . بعد جفاف النموذج يتم وزن البيكر مع الأملاح **بحسب وزن الأملاح من العلاقه**

وزن الأملاح = (وزن البيكر + الأملاح) - وزن البيكر فارغ
ثم بحسب كمية الأملاح الكليه من القانون التالي
وزن الأملاح

كمية الأملاح الكليه (غم/لتر) = $1000 \times \frac{\text{وزن الأملاح}}{\text{حجم المستخلص المستخدم}}$

2 - قياس التوصيل الكهربائي لمستخلص التربه

يتم قياس التوصيل الكهربائي لمستخلص التربه الذي تم تحضيره في الطريقه السابقه بأستخدام جهاز التوصيل الكهربائي E.C meter

الخلاصة

تطرقنا في هذه المحاضرة الى

طريقة العمل المختبري لقياس ملوحة التربه بالطرق
المختلفه وبأستخدام نماذج مختلفه من الترب مع
تحديد أفضل الطرق المستخدمه للتعبير عن الكميّه
الحقيقيه للأملح في التربه

الأختصار