المحاضرة السادسة

تحضير المستخلص المائي للتربة

تحضير راشح التربة

لغرض اجراء التحاليل الكيميائية للترب مثل قياس الاس الهيدروجيني للتربة (Ph) و قياس ملوحة التربة (Ec) و تقدير بعض الايونات الموجبة و السالبة الذائبة في الماء لا بد من عمل المستخلص المائي في التربة .

المستخلص المائي: عبارة عن محلول من التربة يحتوي على الاملاح و العناصر الغذائية الذائبة فيه سواء كانت كاتيونات او انيونات .

الغرض من مستخلص التربة: ان الغرض من مستخلصالتربة هو التعرف على المكونات الذائبة في التربة .

يتم الحصول على مستخلص التربة بطريقتين:

١- مستخلص العجينة المشبعة

٢- مستخلص التربة للماء بنسب معلومة

المواد المستعملة في طريقة عمل مستخلص التربة للماء:

١- ميزان حساس

٢- زجاجة ساعة

٣- دورق مخروطي سعة 250 mL

٤- اسطوانة مدرجة (سلندر) سعة 100 mL

٥- قمع

٦- حامل قمع

٧- ورق ترشيح

٨- قنينة او علبة بلاستيكية

طريقة العمل:

لغرضتحضير مستخلص تربة 1:1 (تربة : ماء) نتبع الخطوات الاتية:

١- زن مقدار 100 gm تربة جافة هوائيا في زجاجة ساعة نظيفة.

٢- افرغ عينة التربة في دورق مخروطي.

٣- ضع بواسطة الاسطوانة المدرجة (سلندر) 100 mL ماء مقطر في دورق مخروطي يحتوي على التربة و بذلك تكون نسبة الترلابة الى وزن الماء (100 gm تربة : 100 mL ماء مقطر) اي (1 : 1) .

٤- رج الدورق باستعمال جهاز الرجاج الكهربائي لمدة نصف ساعة .

٥- رشح المحلول باستعمال ورق الترشيح الموضوع في القمع و من ثم اجمع الراشح في علبة بلاستيكية نظيفة او دورق زجاجي مع ترقيم العلبة برقم العينة والمعلومات الخاصة

٦- الاحتفاظ بالراشح لحين اجراء التحليلات المختبرية علية .

ايضا بمكننا عمل مستخلصات للتربة باضافات مختلفة مثل عمل مستخلص تربة (1 : 2) بوزن 50 gm من التربة يضاف اليها 100 ml ماء مقطر . اما اذا مستخلص (1 : 5) اي (20 gm تربة : 100 ml ماء مقطر).