طرق تحليل نسجة التربة

طريقة الماصة PIPete))

1. وزن 10 غم تربة جافة هوائيا (بعد تجفيفها)
2. اضافة ماء مقطر 250 مل ماء مقطر يترك حتى يفصل الراسب عن الراشح (تكرر عملية الغسل 3 مرات)
3. يضاف 15 مل من خلات الصوديوم 20 مل (يحضر من اذابة 88 غم من الخلات في لتر ماء مقطر) تضاف مع الرج على حمام مائي تكرر العملية لحين اختفاء الازيز
4. غسل التربة مع 250 مل ماء مقطر فصل الراسب عن الراشح
5. اضافة 15 غم من مادة بيروكسيد النتروجين 30%(لكي يتم اذابة المادة العضوية )H202
6. اضافة 10 مل من مادة الكالكون 5%(Sodium hexameter phosphate) يعمل على تفريق الرمل عن الغرين والطين
7. نقل المحتويات مع الماء المقطر(اضافة ماء مقطرالى الرجاج الميكانيكي) لمدة 10-15 دقيقة
8. تحرر المحتويات اعلاء من منخل (50 مايكرون ) والمتبقي على المنخل يمثل نسبة الرمل (يجفف في الاوفن ويوزن بعد التجفيف
9. التربة المارة من خلال المنخل ينقل الى دورق سعة (1)لتر ويكمل الحجم الى لتر بالماء المقطر
10. بواسطة بلانجر( ) (قطعة بلاستك مثقبة مربوط في سلك معدني) ترج محتويات الدورق ويترك لمدة 40 ثانية وتنزل ماصة حجمية وتؤخذ سحبة على عمق 10 سم
11. تؤخذ قراءة حرارة المحلول لتحديد وقت السحبة
12. بواسطة ماصة يسحب 25 سم3 من المعلق (25 ملم ) من سطح المعلق في اوقات معينة تعتمد على حرارة المعلق

ا- السحبة الاولى بعد الرج ب40 ثانية (تفرغ محتويات هذه السحبة في بيكر صغير وتجفف في الاوفن ويوزن بعد التجفيف )

ب- السحبة الثانية بعد 6 ساعات تفرغ محتويات هذه السحبة في بيكر صغير وتجفف في الاوفن ويبوزن بعد التجفيف ثم يطبق القانون

1. % لدقائق الرمل =

الوزن الجاف لتربة المفصولة بواسطة المنخل

الوزن الجاف للتربة الماخوذة للتحليل (10)غم

% لدقائق (طين ى+ غرين)=

(السحبة الاولى)

الوزن االجاف لسحبة الاولى