

تعيين السعة المائية القصوى في التربة

السعة المائية القصوى

هي كمية الماء الموجودة في طبقة رقيقة من التربة المشبعة بالماء وتقدر كنسبة مئوية من الوزن الجاف للتربة (أي بعد تجفيفها في الفرن عند 105°C) وتعين في المعمل عادة باستخدام وعاء هلجارد وهو عبارة عن إناء معدني صغير مستدير أو مستطيل يكون بأسفله مسام صغيرة يدخل عن طريقها الماء إلى التربة التي بداخله



طريقة العمل:

- (١) في بداية التجربة توضع ورقة ترشيح في قاع العلبة المثقبة قم توزن العلبة بورقة الترشيح وليكن و ١
- (٢) تبلل ورقة الترشيح داخل العلبة ثم يعاد وزن العلبة ثانية وليكن و ٢ .
- (٣) توضع كمية من التربة الجافة في الهواء حوالي ٥٠ جم داخل العلبة وتضغط التربة جيداً داخل العلبة.
- (٤) توضع العلبة بعد ذلك في وعاء مسطح به ماء ويترك طوال الليل ، وفي اليوم التالي يجفف الصندوق بسرعة من الخارج ويوزن و ٣ . (يوم الاحد)
- (٥) تنقل العلبة وما تحتويه من التربة وتوضع في فرن عند درجة حرارة ١٠٥ ٥ م وبعد ٢٤ ساعة توزن مرة أخرى وليكن و ٤ . (يوم الاثنين)

نحسب سعة التشبع المائي القصوى للتربة :

وزن التربة المبللة – وزنها جافة في الفرن

١٠٠ x

وزن التربة جافة في الفرن

(٣ – ٢) – (٤ – ١)

١٠٠ x

(٤ – ١)

يسلم تقرير التجربة يوم الاربعاء