



المعمل ٢ تركيب التربه

تركيب التربة

مصطلح يعبر عن طريقه ترتيب الحبيبات المنفردة (كما في الأراضي الرملية الخشنه) او مجموعات الحبيبات (كما في الأراضي الطينية) التي تتكون منها التربة .

وتركيب التربة يحدد مساميتها ودرجة تهويتها وسعة تشبعها للماء والقوة الشعرية ونسبة المادة العضوية (الصفات الفيزيائية للتربة) كما تؤثر على نمو النباتات

كيف تؤثر الاختلافات في تركيب التربة على نمو النباتات



تتكون التربة من ثلاث طبقات

سطح التربة (خشنة القوام
تحتوي مواد معدنية زائفة
قليله حبيبتها مركبة جيدة
التهويه)

تحت سطح
التربة (حبيبتها دقيقة
تحتوي مواد معدنية
عالية، لا تسمح نمو
الجزور)

الصخور الاصلية)
لا تسمح بنمو
الجزور)

منشأ التربة

تربة
ثابتة

- تفتت الصخور من نفس الموقع

تربة
منقولة

- تفتت الصخور من اماكن بعيدة وانتقلت بعده طرق
- (الرياح ، تيارات الماء، تحرك الثلوج ، الجاذبيه الارضيه)

صفات التربة الطينية

ثقله القوام

حببتها متماسكة

قليلة المسامية

رديئة التهوية

تتميز بخاصيتها الشعرية للماء

صفات التربة الرملية





التحليل الميكانيكي للتربة

التحليل الميكانيكي هو الطريقة العملية التي تستخدم في المختبرات للتعرف على قوام التربة. ويتم التحليل الميكانيكي بطريقتين:

أ- طريقة المناخل



طريقة العمل:

- يوزن حوالي ١٠٠ جم من التربة .
- توضع التربة في جهاز المناخل المرتبة تدريجياً حيث الفتحات الأوسع أعلى والفتحات الأضيق أسفل حتى القاعدة وفي أعلى المجموعة يوضع غطاء المجموعة.
- تهز المناخل لمدة ساعة باليد أو ١٥ دقيقة بواسطة الجهاز الهزاز.
- يوزن المتبقي من التربة في أعلى كل منخل وهي تمثل النسبة المئوية لهذه الدرجة.

سعه المنخل بدون تحويل	سعه المنخل
4MM حص	4MM
2MM رمل خشن	2MM
1MM رمل خشن	1MM
0,5MM رمل ناعم	500mM
0,25MM رمل ناعم	250mM
0,125MM رمل ناعم	125mM
0,1MM رمل ناعم	100mM
0,063MM طمي	36mM
0,045MM الطين	45mM

سعه
المنخل
بعد
تحويل
نقسم
١٠٠٠

تقسم حبيبات التربه الى مجاميع حسب حجمها:-

ويكون قطر الحبيبة فيه بالملم أكبر من ٢ مم	الحصى
ويكون قطر الحبيبة فيه من ٢مم - ٠,٢ مم	الرمل الخشن
ويكون قطر الحبيبة فيه من ٠,٢ مم - ٠,٠٢مم	الرمل الناعم
ويكون قطر الحبيبة فيه من ٠,٠٢مم - ٠,٠٠٢ مم	الطمي
ويكون قطر الحبيبة فيه أقل من ٠,٠٠٢مم	الطين

وزن المنخل الخاص الحصى

النسبة المئوية للحصى = $100 \times \frac{\text{وزن المنخل الخاص الحصى}}{\text{الوزن الاصيلي للتربه ١٠٠}}$

الوزن الاصيلي للتربه ١٠٠

مئثت قوام التربة

