

محاضرة رقم 7

كلية التربية للبنات	الكلية
الجغرافية	القسم
Soil Geography	المادة باللغة الانجليزية
جغرافية التربة	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة
م.م. اسراء سعد حسين	اسم التدريسي
Soil air	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
هواء التربة	عنوان المحاضرة باللغة العربية
7	رقم المحاضرة
	المصادر والمراجع

محتوى المحاضرة

هواء التربة :

يمكن دراسة هواء التربة من خلال التعرف على مسامات التربة التي تضم بينها كميات من الهواء والماء ، وفضل ما يعبر عنها هو مسامية التربة وهي من الصفات المهمة التي لها علاقة بمسألة تهوية التربة وتعني مقدار ومجموع المسامات الموجودة بين دقائق التربة .

وتقسم هذه المسامات الى نوعين :

1: المسامات الكبيرة أو المسام غير الشعرية :

ويبلغ اتساع اقطارها (5) ملم فما اكثر وتوجد بين تجمعات التربة وهي مكان لهواء التربة والماء الزائد عن سعة تلك المسام .

2/ المسام الدقيقة او المجهرية (المسام الشعرية) :

وتوجد بين دقائق التربة وهي مكان للماء الذي تستخدمه جذور النباتات بشكل محاليل .

وتتراوح مسامية التربة بين 50 الى 30 % ولها علاقة كبيرة بنسجة التربة وتكون قيمتها عالية في التربة الطينية واصغر في الترب الرملية .

نفاذية التربة :

وتعني قابلية التربة على نقل الماء والهواء وتتحكم في حركة الماء من خارجها الى داخلها او الى ما تحتها ولها علاقة كبيرة بالمسام غير الشعرية وتكون عكسية مع المسامية فالترب الطينية ذات نفاذية ضعيفة ومسامية عالية .

وتصنف الى درجات حسب مقدار السرعة التي يتحرك بها الماء الى التربة ووحداتها سم م ساعة ومن اصنافها :

بطيئة جداً ، بطيئة ، معتدلة البطء ، متوسطة - معتدلة السرعة ، سريعة ، سريعة جداً .
ماء التربة :

التساقط هو المصدر الرئيس لماء التربة ويكمل في بعض الاقاليم بماء الري من الانهار واحياناً من الماء الارضي المتصاعد بالخاصية الشعرية .

وعند سقوط المطر على سطح التربة يفقد قسم منه اما :

- 1/ مباشرة بالتبخر وهذا يرتبط بدرجات الحرارة وقوة الرياح .
 - 2/ يفقد بالجريان السطحي ويرتبط بطبيعة السطح اي درجة الانحدار والغطاء النباتي ونمط الحراثة ان وجدت على السطوح المنحدرة وكذلك يرتبط بنسجة التربة .
 - 3/ يفقد الباقي من الماء بالترشيح الى داخل التربة .
- اهمية الماء بالنسبة للتربة :
- 1/ وسطاً ناقلاً للعناصر الغذائية .
 - 2/ وسطاً مذيباً لمعظم المركبات الحيوية لذلك عرف بأسم المذيب العام .
 - 3/ عاملاً مهماً في التجوية الكيميائية والفيزيائية .
 - 4/ عاملاً مهماً في التعرية .
 - 5/ عاملاً مهماً في تطوير التربة واثره في نقل واعادة مكونات التربة .
 - 6/ وسيلة تبريد لاجسام النبات والتربة لما للماء من كميات حرارة يحتاجها من اجل ان يتبخر .

