

الدكتور
فلاح أبو نقطة

استاذ مساعد في كلية الزراعة
بجامعة دمشق

أساسيات التربة والري

الجزء النظري

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ
١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة الإنشاء - دمشق

1-630-59-1

1

الدكتور

فلاح أبو نقطة

استاذ مساعد في كلية الزراعة
بجامعة دمشق



أساسيات التربة

أجزاء النظرية

(حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة لمديرية الكتب والطبعات)

١٤٠٠ - ١٤٠١ هـ

١٩٨٠ - ١٩٨١ م

مطبعة الانشاء - دمشق

الصفحة	الموضوع
٢	مقدمة
ب	منهاج مقرر اساسيات الاراضي
١	مدخل

القسم الاول

تركيب التربة وخواصها

١٣	الفصل الاول : التركيب المعدني والكيميائي للتربة
١٣	التركيب المعدني للتربة
١٥	المعادن الطينية
١٦	الخواص العامة لاغلب المعادن الطينية
١٧	اهم المعادن الطينية
٢٥	التركيب الكيميائي للتربة
٢٧	الفصل الثاني : التركيب الحبيبي (الميكانيكي) للتربة
٣١	تصنيف الترب حسب تركيبها الحبيبي
٣٥	اهمية تركيب التربة الحبيبي من الوجهة الزراعية
٣٦	الفصل الثالث : الملامح الشكلية للتربة
٣٧	بناء التربة الشاقولي
٤٠	عمق التربة
٤٠	لون التربة
٤٤	بناء التربة
٤٨	اندماج (تراص) التربة
٤٩	التركيب الحبيبي
٥٠	التكوينات الحديثة
٥٢	الفصل الرابع : المادة العضوية في التربة
٥٢	الدبال

٥٣	طبيعة تكوين الدبال
٥٧	تركيب الدبال
٥٧	الحموض الهيومية
٥٩	الحموض الفولقية
٦٠	الهيومين
٦١	اشكال الدبال
٦٤	ظروف تكوين الدبال وتركيبه النوعي في مختلف الترب
٦٧	دور الدبال في تكوين الترب وخصوبتها
٦٩	الفصل الخامس : غرويات التربة
٧٠	التركيب الكيميائي والمعدني لغرويات التربة
٧٠	بنية غرويات التربة
٧٤	خواص غرويات التربة
٧٨	الفصل السادس : الامتصاص والتثبيت في التربة
٧٨	الامتصاص الميكانيكي
٧٨	الامتصاص الحيوي
٧٩	الامتصاص الفيزيائي
٨٠	الامتصاص الكيميائي
٨٠	الامتصاص الفيزيوكيميائي أو الامتزاز
٨١	امتزاز الشرجيات في التربة
٨١	امتزاز الشرجيات التبادلي
٨٢	امتزاز الشرجيات غير التبادلي (التثبيت)
٨٢	تركيب الشرجيات التبادلية
٨٣	سعة الامتزاز الشرجي للتربة
٨٣	امتزاز الشرسبات في التربة
٨٤	حموضة وقلوية التربة
٨٤	حموضة التربة
٨٥	الحموضة النشطة
٨٥	الحموضة الكامنة
٨٦	الحموضة التبادلية
٨٧	الحموضة الهيدروكلية
٨٧	قلوية التربة
٨٧	القلوية النشطة
٨٨	القلوية الكامنة
٨٨	وقائية ال pH في التربة

٩١	الفصل السابع : الخواص الفيزيائية للتربة
٩١	الخواص الفيزيائية العامة
٩١	الوزن النوعي للتربة
٩٢	الوزن الحجمي
٩٢	المسامية
٩٤	الخواص الفيزيائية الميكانيكية للتربة
٩٤	اللدونة
٩٥	الالتصاق
٩٥	القساوة
٩٥	انتفاخ التربة وتقلصها
٩٦	التماسك
٩٦	مقاومة التربة للحرارة
٩٨	بناء التربة وأهميته الزراعية
٩٨	ثبات البناء في الماء
٩٨	مقارنة الترب جيدة البناء بعديمة البناء
١٠٠	تكوين بناء التربة
١٠١	تهدم البناء الثابت مائيا
١٠١	تحسين بناء التربة
١٠٣	الفصل الثامن : الخواص والنظم المائية للترب
١٠٣	اشكال الماء في الترب
١٠٩	الخواص المائية للترب
١٠٩	نفاذية الماء
١١١	سعة الرطوبة
١١٣	قوة امتصاص التربة للماء pF
١١٤	تيسر رطوبة التربة للنباتات
١١٥	معامل الذبول
١١٦	النظام المائي للتربة
١١٦	التوازن المائي في التربة
١١٩	انواع النظم المائية للترب
١٢١	الفصل التاسع : الخواص والنظم الهوائية والحرارية للترب
١٢١	الخواص والنظم الهوائية للترب
١٢١	السعة الهوائية
١٢١	النفاذية الهوائية
١٢١	تركيب الهواء الجوي والارضى
١٢٤	الخواص والنظم الحرارية للترب
١٢٤	الخواص الحرارية
١٢٥	النظام الحراري للتربة

القسم الثاني

منشأ الترب وتصنيفها

الفصل العاشر : منشأ الترب وتصنيفها

عملية تكوين التربة

عوامل تكوين التربة

الفصل الحادي عشر : تصنيف الترب

التصنيف في الاتحاد السوفيتي

تصنيف الترب في الولايات المتحدة

تصنيف الترب في فرنسا

خريطة ترب العالم في FAO

الفصل الثاني عشر : ترب المناطق الباردة والمعتدلة

ترب مناطق التوندرا

ترب مناطق التايغا الغابية

الترب البودزولية

الترب العشبية

الترب المستنقعية

ترب المناطق السهلية

التشنوزوم

ترب السهوب الجافة والصحراوية

التربة الكنتائية

التربة البنية

الفصل الثالث عشر : الترب المالحة والقلوية

الترب المالحة (السولانشاك)

منشأ ملوحة التربة

تصنيف الترب المالحة

خواص السولانشاك

استصلاح السولانشاك

السولانيس (الترب القلوية)

الخصائص الأساسية لعملية تكوين السولانيس

تصنيف السولانيس

استصلاح السولانيس

الصفحة	الموضوع
١٨٧	الفصل الرابع عشر : ترب المناطق شبه المدارية
١٨٧	ترب المناطق الصحراوية
١٨٧	الترب البنية الرمادية
١٨٨	ترب التاكسير
١٨٨	ترب مناطق السهوب الصحراوية الجافة
١٨٨	السيرودوم
١٨٩	ترب مناطق الغابات المتحملة للجفاف المعتدلة الدافئة
١٩٠	الترب القرفية
١٩٢	الترب القرفية - الرمادية
١٩٥	ترب المناطق الرطبة
١٩٧	الفصل الخامس عشر : الترب السورية
١٩٧	عوامل تكوين الترب السورية
٢٠٢	تقسيم الترب في سورية
٢٠٥	تصنيف ترب سورية حسب اساس التصنيف الامريكية
٢٠٨	ترب البادية السورية
٢١٤	ترب حوض حوران
٢١٨	خواص ترب حوض حوران
٢٢١	بعض الترب اللحية
٢٢٥	
٢٢٩	الراجع
٢٤٤	قائمة بالمصطلحات العلمية
	الفهرس