

تحليل التربة والنبات والماء والهواء

الأستاذ الدكتور
مظفر أحمد الموصلي



البيازورجي

المقدمة

الْحَمْدُ لِلَّهِ نَحْمَدُهُ وَنُسْتَعِينُهُ وَنَسْتَغْفِرُهُ، وَنَعُوذُ بِاللَّهِ مِنْ شُرُورِ أَنْفُسِنَا، وَمَنْ
 سَيِّئَاتِ أَعْمَالِنَا، مِنْ يَهْدِهِ اللَّهُ فَلَا مُضِلَّ لَهُ، وَمَنْ يَضِلَّ فَلَا هَادِيَ لَهُ، وَأَشْهَدُ أَنْ
 لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ، وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ صَلَّى اللَّهُ
 عَلَيْهِ وَسَلَّمَ تَسْلِيمًا كَثِيرًا.



من خلال سيرتي العلمية في جامعة الموصل، اشعر واحس بحاجة الطلبة (خصوصا
 الدراسات العليا) الى كتاب (تحليل التربة والنبات والماء)، والكتاب بين ايديكم، فلكل من
 لديه ملاحظة أو نقد أو اعتراض أو تعقيب أو توضيح أو إضافة أو مناقشة أو معلومة أو
 كلمة أو نصح أو فائدة علمية أو كتاب فيه معلومات إضافية تُفيد كتابنا هذا، أن لا ييحل بها
 علينا.

وخلاصة قولي: أي معلومة ترد في هذا الكتاب تختلف مع أي كتاب في مجال
 التحليلات، فكتابنا هذا خطأ والكتاب الاخر صحيح.

وشكري وتقديري واحترامي لجميع منتسبي قسم علوم التربة والموارد المائية في كلية
 الزراعة والغابات / جامعة الموصل.

وَنَحْنُ بَشَرٌ نَصِيبُ وَنُخْطِئُ وَرَحِمَ اللَّهُ مَنْ أَهْدَى إِلَيْنَا عُيُوبَنَا وَنُورَ لِي دَرْبِنَا، وَقَفَّقَنَا اللَّهُ
 جَمِيعًا إِلَى مَا يُحِبُّهُ وَيَرْضَاهُ إِنَّهُ نَعَمَ الْمَوْلَى وَنِعَمَ النَّصِيرُ

محتويات الكتاب

الصفحة	الفصول
١١	الفصل الأول : أخذ العينات
٢٧	الفصل الثاني : عمل المستخلصات
٤١	الفصل الثالث : الخواص الفيزيائية للتربة
٦٩	الفصل الرابع : ماء التربة
٨٩	الفصل الخامس : الخواص الكيميائية للتربة
١١٣	الفصل السادس : تقدير النتروجين
١٢٩	الفصل السابع : تقدير الفسفور
١٥٣	الفصل الثامن : تقدير البوتاسيوم
١٦٧	الفصل التاسع : تقدير العناصر الصغرى
١٧٧	الفصل العاشر : تقدير الانيونات
١٩٣	الفصل الحادي عشر : تقدير الكالسيوم والمغنيسيوم والكلس
٢٠٧	الفصل الثاني عشر : تقدير المادة العضوية
٢٣١	الفصل الثالث عشر : تقدير المكونات الفعالة
٢٧٥	الفصل الرابع عشر : جمع وتحليل المياه
٣٠٥	الفصل الخامس عشر : تقدير غازات الهواء الجوي
٣١٥	الملاحق
٣٣١	المصادر
٣٣٥	السيرة العلمية