



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique
Ecole Normale Supérieur
Vieux Kouba (Alger)
Département des Sciences Naturelles

وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة القيمة (الجزائر)
/قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

محاولة إنشاء مطبوعة حول بعض التحاليل الفيزيائية والكيميائية للتربة

إعداد

- بن جبلة أمينة
- بن عدة إبتسام
- تواتي سعيدة

لجنة المناقشة

الأستاذ : تومي محمد رئيسا
الأستاذ : إيدير محمد الأمين مشرفا
الأستاذ : نواصري أحمد ممتحنا

السنة الدراسية : 2010 / 2011

دفعة جوان 2011

الفصل I : الجانب النظري

تعريف التربة.....

1- الخصائص الفيزيائية للتربة

1-1 قوام التربة

.....(تعريفه، المكونات المعدنية للتربة، أهميته)

2-1 بناء التربة

.....(تعريفها، أنواع بناء التربة، درجات بناء التربة)

3-1 ثباتية التربة

.....(تعريفها، الحفاظ على ثباتية بناء التربة)

4-1 الكثافة الظاهرية للتربة

.....(تعريفها، أهميتها)

5-1 الكثافة الحقيقية للتربة

.....(تعريفها، أهميتها)

6-1 مسامية التربة

.....(تعريفها، أنواع المسامات)

7-1 نفاذية التربة

.....(تعريفها، تغيراتها)

8-1 رطوبة التربة

.....(تعريفها، حالات الماء في التربة)

2 - الخصائص الكيميائية للتربة

1-2 pH التربة

.....(تعريف الـ pH، أنواع الحموضة في التربة،

أسباب الحموضة في التربة، معالجة الترب الحامضية والقاعدية).....

2-2 التبادلات الكتيونية في التربة

.....(تعريف، العوامل المؤثرة على تبادل الكاتيونات)

3-2 السعة التبادلية الكتيونية

-(تعريفها ، تغيراتها)
- 4-2 ملوحة التربة
- (تعريفها، أسباب ملوحة التربة، تقسيم الأتربة المالحة، تأثيرات الملوحة في التربة).....
- 5-2 الكلس
- (تعريف الترب الكلسية، تأثير الكلس على خواص التربة).....
- 6-2 المواد العضوية في التربة
- (تعريف المادة العضوية، مكونات المادة العضوية والذبال، عوامل تحلل المادة العضوية، دور المادة العضوية في التربة).....

الفصل II : الجانب العملي

الجزء الأول: التحاليل الفيزيائية والكيميائية للتربة

دراسة التربة

1 - التحاليل الفيزيائية

- 1-1 التحليل الحبيبي للتربة.....
- 2-1 الكثافة الظاهرية.....
- 3-1 الكثافة الحقيقية.....
- 4-1 الرطوبة.....

2 - التحاليل الكيميائية

- 1-2 pH التربة.....
- 2-2 الملوحة.....
- 3-2 الكلس الكلي.....
- 4-2 المواد العضوية.....

الجزء الثاني : محاولة القيام ببعض التحاليل في المختبر

-خاتمة.....
-الملخص.....

مقدمة

تتكون التربة خلال مئات السنين بتأثير عوامل فيزيائية وكيميائية وبيولوجية ، فينشأ عن ذلك جزء معدني ناتج عن تجوية الصخور الأم وآخر عضوي يمثل المواد العضوية في مختلف مراحل تحللها، إضافة إلى الماء والهواء والكائنات الحية.[1]

للتربة أهمية كبيرة تظهر من خلال تعدد أدوارها، فهي تعتبر وسط لنمو النباتات والمحاصيل الزراعية، مخزن للمياه، مسكن للكثير من الكائنات الحية وأساس لإقامة المنشآت العمرانية...إلخ. ومن أجل هذا وجب التحكم والاستغلال الجيد لها، ولا يتحقق هذا إلا عند الفهم الجيد لخصائصها بعد القيام بالملاحظة والقياسات الحقلية والتحليل المخبرية لعينات التربة. [30,11]

يتمحور موضوع مذكرتنا حول كيفية القيام ببعض التحاليل المخبرية للخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة وطرق تقديرها. وذلك عن طريق محاولة إنشاء مطبوعة تتضمن دراسة بعض هذه الخصائص من خلال تلخيص الخطوات المتبعة للقيام بالتحاليل الخاصة بها مع إجراء التجارب الممكنة في المخبر، وذلك بغرض إنجاز دراسة مرجعية يستفيد منها الطلبة نظريا وتطبيقيا في وحدة علم التربة .

ل للوصول إلى الغاية المرجوة قمنا بتقسيم عملنا هذا إلى فصلين أساسيين:

- الفصل الأول ويتضمن الجانب النظري للدراسة بحيث نستله بتعريف التربة ثم نتطرق إلى دراسة بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لها .
- الفصل الثاني ويتضمن الجانب العملي في جزئين :
- الجزء الأول: نلخص فيه كيفية تحضير عينة التربة للدراسة، ثم نتطرق لخطوات القيام بكل تجربة من الخواص المدروسة.
- الجزء الثاني: محاولة القيام ببعض التحاليل في مخبري علم التربة وعلم الزراعة بالمدرسة، مع تسجيل النتائج ومناقشتها.