دراسة مدى تأثير ملوحة التربة من زراعة الصبار

اعداد الطالبتين:
شهد خليفة الغافرية
ريم احمد الغافرية

الأستاذة
فخرية البلوشية

الملخص

يهدف بحثي هذا الى دراسة مدى تأثير الصبار على التربة من ناحية (الحموضة والملوحة والموصلية)
قمنا بأخذ عينتين تربة من عدة مناطق بحيث تكون عينة قريبة من الصبار وعينة بعيدة عن الصبار ثم البدء في قياس الملوحة والحموضة والموصلية
قمنا بتحديد موقع الدراسة وتحديد مصادر البحث وتحديد الأدوات واخذ عينتين
من التربة فكانت احدى العينتين تربة قريبة من الصبار والأخرى بعيدة من الصبار وقياس ملوحة كل منهما وحموضتها وأيضا موصليتها وارسال العينات الى مركز الأبحاث ببركا للتأكد من خصائص التربة وأشارت النتائج التي حصلنا عليها الى ان الصبار يؤثر على ملوحة وحموضة التربة حيث انه يزيد من الملوحة والحموضة والموصلية مقارنة بالتربة البعيدة عن الصبار ويمكن وضع توصيات لمعالجة ملوحة التربة وهي:
١-ري التربة عدة مرات بمياه عذبة لغسل الاملاح
٢-نحفر حوض في الأرض طولة وعرضة وعمقة لا يقل كل واحد منهم عن ١٠٠سم ومن ثم ملء الحوض بخليط مكون من ٥٠%تربة رملية ناعمة و٤٠%بيتاموس و١٠%تربة صفراء بها نسبة طين او تربة سد ومن ثم الزراعة

سؤال البحث

ما تأثير نبات الصبار على التربة من حيث(الملوحة والحموضة والموصلية)

المراجع

كتاب الدليل الشامل في نبات الصبار (بيئته، زراعته واستخداماته)
ويكيبيديا .
ar.m.wikipedia.org
. mawdoo3.com
المكتب الفني
مذكرة globe(2014)لبرنامج بروتوكول التربة للبرنامج التدريبي لمعلمي برنامج globe
المكتب الفني
مذكرةglobe02014)لبرنامج بروتوكول الغطاء الأرضي للبرنامج التدريبي لمعلمي برنامجglobe
وزارة التربية والتعليم (٢٠١٣)كتاب العلوم للصف الثامن الأساسي

طريقة البحث

استخدام بروتوكول التربة لتحديد حموضة التربة باستخدام جهاز.
(ph meter)
وملوحتها وموصليتها باستخدام جهاز قياس الملوحة والموصلية وقياس الكربونات
طرق جمع البيانات:
تحديد المناطق التي سيتم تطبيق أدوات البحث عليها
*وضع كمية من التربة من كلتا المنطقتين(القريبة،البعيدة)و إضافة الماء لها وتحريكها لمدة ٣٠ ثانية ثم تركها جانبا لمدة ٣ دقائق
(إعادة التجربة ٥ مرات) كما في الصورة (٣)و(٤)
وقياس الملوحة والحموضة والموصلية
وأيضا إضافة خل للتربة وملاحظة كمية فقاعات الغاز الناتجة

النتائج

الملوحة في المنطقة القريبة اكثر من المنطقة البعيدة كذلك الموصلية فالموصلية في المنطقة القريبة كانت اكبر من المنطقة البعيدة أيضا الحموضة كانت في المنطقة القريبة٨ اما فالبعيدة كانت٧ فنلاحظ ان الحموضة في المنطقة القريبة اكبر كما ان نسبة الكربون اكثر في المنطقة القريبة واقل في البعيدة ومن خلال البيانات التي قمنا بجمعها لاحضنا ان التربة التي يتم زراعة الصبار بالقرب منها فيها تكون ذات ملوحة مرتفعة وهذا بسبب ان الصبار يفرز املاح كثيرة بالإضافة الى انه يحتوي على مادة هلامية لزجة ذات ملوحة مرتفعه وذالك لكي يصل الى توازن في الوسط الاسموزي كما ان موصلية التربة القريبة من الصبار تكون عالية أيضا بسبب الملوحة فالعلاقة بين الملوحة والموصلية علاقة طردية

صور