



أثر نظم الإدارة الزراعية على جودة التربة في مصر

[33]

هدى عبده ايليا1 - محمود طلحة2 - محمود يوسف عفيفي1 - الحسناء أبو جبل2
1- مركز بحوث الصحراء - المطرية - القاهرة - مصر
2- قسم الأراضي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة - القاهرة - مصر

الموجز

ومعدل الرشح الأساسي والسعة التبادلية الكاتيونية والعد الميكروبي الكلي.

ودلت النتائج أن خواص التربة البيولوجية أقل أهمية من الخواص الطبيعية والخواص الكيمباوية. وأن التأثير النسبي للخواص من التباين الكلي للمكون الأساسي الأول 79,97 و 78,05 ٪ وذلك للعمق (صفر - 50 سم) لكلا من الزراعة العضوية والزراعة التقليدية على التوالي. و في نفس الوقت كان التأثير النسبي 75,72 و 71,94 ٪ للعمق (صفر - 100 سم) لكلا من النظامين (الزراعة العضوية والزراعة التقليدية) على نفس المنوال.

وكان العامل الوحيد ذو التأثير المعنوي للمكون الأساسي الثاني هو العد الميكروبي الكلي. وأن التأثير النسبي له يمثل 10,29 و 10,87 ٪ من التباين الكلي للخواص لكلا من العمقين (صفر - 50 سم) و (صفر - 100 سم) للزراعات العضوية. بينما كان التأثير النسبي يمثل 15,3 و 16,68 ٪ من التباين الكلي للخواص لكلا من العمقين (صفر - 50 سم) و (صفر - 100 سم) للزراعات التقليدية على التوالي.

الهدف من هذه الدراسة هو تقييم أثر الأعمار المختلفة للزراعة العضوية على جودة التربة مقارنة بنظام الزراعة التقليدية.

ولإتمام هذه الدراسة تم إختيار مواقع عديدة مختلفة في القوام وعمر الزراعة العضوية. وكانت المواقع المختارة هي بلبس بمحافظة الشرقية والمناييف بمحافظة الإسماعيلية وسكران بمحافظة الفيوم و(إبتأى البارود وابو المطامير) بمحافظة البحيرة

وأیضا تم إختيار مواقع أخرى للزراعات التقليدية مجاورة للزراعات العضوية للمقارنة.

تم التقييم على أساس مدى التأثير في الخواص الطبيعية والخواص الكيمباوية والخواص البيولوجية للأعماق (صفر - 50 سم) و (صفر - 100 سم) وكانت الخواص الماخوذة في الأعتبار ذات التأثير المعنوي هي: محتوى التربة من المادة العضوية والكثافة الظاهرية والمسامية والماء الميسر ومقاومة التربة لإختراق الجذور ومتوسط القطر الوزني