الباب الرابع

المناقشات والتوصيات

من خلال هذه النتائج اتضح أن الكمية المناسبة لإضافة الكمبوست للفدان الى عمق 30 سم هو 7056 كيلو جرام أي 7 طن ونصف الطن حيث أن هذه الكمية كافية لتخفيض قلوية التربة وبالتالي تخفيض الـ PH والـ ESP كما أنها ترفع من محتوى هذه التربة من المادة العضوية وكذا النتروجين وأيضا تزيد من معدل نفاذية التربة بالإضافة الى تحسين الخواص الفيزيائية الاخرى.

كما أن هذه الكمية مجدية من الناحية الاقتصادية.

وبالإضافة الى أن سماد الكمبوست هي سهلة التصنيع حيث يمكن لأي مزارع أن يقوم بصنعه من مخلفات مزرعته حتى ولو كانت الاضافة بكميات قليلة الا أنه مع مرور الوقت تتراكم في التربة وبالتالي تؤدي الغرض المطلوب ألا وهي تحسين خواص التربة وبالتالي زيادة الانتاجية وارتفاع معدل ربح المزارع.

وهذه هي الغاية التي يسعى أي مزارع للوصول اليه.

بينما الكميات الأخرى التي تمت اضافتها منها ما أظهرت تغير طفيف جدا في خواص التربة وبالتالي فهي غير مجدية آنيا ولكن يمكن أن تكون مجدية مع مرور الزمن وتراكم المادة العضوية وهذه الكميات هي 1764 كيلو جرام للفدان لعمق 30 سم وهي أظهرت نتائج طفيفة جدا.

أما عند اضافة 2528 أي 2 طن ونصف الطن للفدان لعمق 30 سم فأظهرت نتائج متوسطة.

أما عند اضافة 10584 كيلو جرام للفدان للعمق 30 سم بالرغم من أنها أظهرت نتائج جيدة جدا إلا أن تكلفتها الاقتصادية عالية وبالتالي فهي غير مجدية من الناحية الاقتصادية تقريبا.

وعليه نجد أن الكمية المثلى من الكمبوست لاستصلاح فدان من الارض للعمق 30 سم هي 7056 كيلو جرام للفدان فهي أظهرت نتائج جيدة جدا هذا بالإضافة الى جدواها الاقتصادي.

التوصيات:

بما أن الكمية المناسبة لاستصلاح فدان من الأرض لعمق 30 سم وهي العمق الذي ينمو عليه معظم جذور المحاصيل الزراعية لذلك نوصي بإضافة هذه الكمية عندما نريد زراعة بعض المحاصيل الزراعية.

في حين أن زيادة هذه الكمية أو نقصانها يمكن أن تحقق بعض النتائج الجيدة إلا أنها إما غير مجدية اقتصاديا أو غير مجدية آنيا.

- وكذلك ننصح عند اتباع نظام التسميد العضوي.
- اختيار سماد الكمبوست ذات المواصفات الجيدة.
- وكذلك اذا تم تصنيع السماد بواسطة المزارع نفسه فيجب اتباع الخطوات العلمية الموصى بها لتصنيع الكمبوست حتى يجد المزارع الاستفادة القصوى من هذا السماد وبالتالي يصل الى تحقيق الهدف الذي يصبو اليه.