نفاياتنا ثمارٌ يانعة

أهداف البحث:

1- انتاج سماد عضوي، من بقايا المواد الغذائية وأوراق الشجر الجافة في وجود المحللات ([الديدان الأرضية]) الي تشكل بعد تحللها سمادًا عضويًا مناسبًا للزراعة

2- عمل مقارنة بين تأثير السماد الطبيعي والسماد الكيميائي على نمو شتلات الطماطم

	PH	نسبة الرطوبة % عمق 5 سم	نسبة الرطوبة % عمق 10 سم	الموصلية	نترات mg/ml	فوسفات mg/ml	أمونيا mg/ml
القطاع الكيماني	7.6	10.7	27.3	≤1000	3.320	1.082	1.28
قطاع العينة الضابطة	8.2	7.14	12.5	610	1.548	0.631	0.431
القطاع الطبيعي	7.6	13.8	29	≤1000	0.241	0.935	1.419

الفرضيات

1- نمو شتلات الطماطم بشكل أفضل في قطاع السماد الطبيعي و إنتاج كمية أكبر من الثمار.

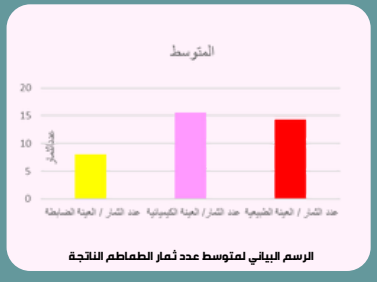
2- السماد الطبيعي سيحسن من خصائص التربة لتصبح مناسبة للزراعة.

الإستنتاجات:

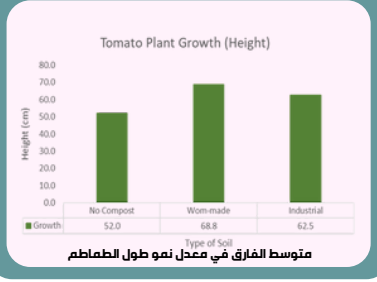
يمكننا استخلاص استنتاجين من التحليل الإحصائي:

1- تؤدي زراعة نباتات الطماطم في التربة باستخدام السماد العضوي المصنوع من الديدان إلى نمو وإنتاج أفضل من التربة التي لا تحتوي على سماد.

2- إن زراعة نباتات الطماطم في التربة باستخدام السماد العضوي المصنوع من الديدانمقارنةً بزراعتها في التربة باستخدام السماد الصناعي فيما يتعلق بالنمو والإنتاج كانت متقاربة مما يدل على أنها بذات الفعالية .



الرسم البياني لمتوسط عدد ثمار الطماطم الناتجة



متوسط الفارق في معدل نمو طول الطماطم

ومن خلال تطبيق بروتوكول التربة، أظهرت النتائج وجود تقارب بين نسب كل من الأمونيا والفوسفات في كل من القطاعين الكيميائي والطبيعي، مما زاد من نمو النبات وحجم المحصول في كلا القطاعين نتيجة لزيادة خصوبة التربة، مما يعزز أهمية المواد العضوية الناتجة من حديقة المنزل من جهة أو النفايات العضوية الناتجة من المطاعم والتي بالإمكان استغلالها منزليًا لتنتج مساحة خضراء واسعة في مملكة البحرين.

إعداد :رجوى علي منصور / فاطمة فاضل / زهراء مصطفى

بإشراف : أ/ حنان مرمون و إيمان سلمان

مديرة المدرسة : أ / وداد الدوسري