





يوم حقلّي بعنوان :

أثر السماد الناتج عن وحدات البيوغاز على إنتاجية النبات

مكان التنفيذ: مركز بحوث طرطوس _ موقع زاهد للزراعة العضوية

منفذوا النشاط:

د. هيثم عيد - م. محمد برهوم - م. علا خلوف - م. علي محمد (دائرة الموارد الطبيعية)

د. محمد محمد - م. صالح علي - م. أيمن اسماعيل (مركز بحوث طرطوس)

ملخص عن النشاط وأهم النتائج:

تم الشرح بالتفصيل عن وحدة البيوغاز والتي تعتبر تقنية تتبع تكنولوجيات متطورة ونظيفة ورخيصة تحقق طموح المزارعين في استغلال المنتجات الزراعية الثانوية بطريقة اقتصادية وآمنة بيئياً لتحقيق دخل إضافي من وحدة المساحة الزراعية .

ولقد ظهر تأثير السماد العضوي الناتج عن وحدات البيوغاز على بعض خواص التربة وإنتاجية نبات البطاطا / وإنتاجية نبات البندورة / زراعة محمية / وإنتاجية نبات الباذنجان / زراعة محمية / وإنتاجية نبات عباد الشمس وإنتاجية نبات الخيار / زراعة محمية /

وكانت أهم النتائج هي التالية :

لم يلاحظ فروقات كبيرة في مواعيد الأطوار الفينولوجية المختلفة

بين المعاملات حيث كان بدء الإزهار فيها في نفس الأسبوع الرابع مع فارق عن معاملة الشاهد التي تأخرت

حوالي عشرة أيام عن بقية المعاملات ويعود ذلك إلى المادة العضوية التي تؤدي إلى رفع درجة حرارة التربة

ودخول النباتات الأطوار الفينولوجية بشكل مبكر . أما بالنسبة إلى حجم النباتات فقد كانت متقاربة في كافة

المعاملات التي أضيف إليها السماد العضوي بينما كان هناك فارق ملحوظ في اللون والحجم عن معاملة الشاهد أما

بالنسبة إلى قراءات الإنتاج

- الاستنتاجات :

1- تفوق في إنتاجية نباتات المعاملة بالسماد العضوي على نباتات الشاهد

2- تفوق في إنتاجية النباتات المعاملة بمستوى (2م/8) على المعاملة بمستوى (2م/6) و (2م/4)

- أهم النتائج ذات الأثر الاقتصادي الجاهزة للتطبيق :

استخدام تقنية الغاز الحيوي في إنتاج الطاقة واستخدام السماد العضوي الناتج في الزراعة حيث بينت التجارب إلى أن

السماد الناتج يتمتع بمواصفات عالية الجودة ويمكن أن يغني أو على الأقل يقلل من استخدام الأسمدة الكيميائية إلى

حدود منخفضة جدا

وفي الختام تم القيام بجولة حقلية لملاحظة الفروق الواضحة في النوعية والكمية على البيوت المحمية المسمدة عضوياً من نواتج وحدة البيوغاز .