





ندوة علمية بعنوان :

طرق تحضير واستخدام بعض الأسمدة الحيوية في الزراعات الحيوية

مكان التنفيذ: نقابة المهندسين الزراعيين بطرطوس

تاريخ التنفيذ: 2015/4/2

المركز أو الإدارة المنفذة: مركز بحوث طرطوس

منفذوا النشاط: د منهل الزعبي - مدير إدارة بحوث الموارد الطبيعية

م. ابراهيم شيحا - رئيس مركز البحوث العلمية الزراعية بطرطوس

د كندة محمد - مركز البحوث العلمية الزراعية باللاذقية

عناصر دائرة نقل التقانة (م. طاهر الخليل - م. محمد شلهوم - م. حسين ديب)

ملخص عن النشاط واهم النتائج:

من خلال هذه الندوة تم إطلاق مفهوم الإدارة المتكاملة لخصوبة التربة بغية ترشيد استخدام الأسمدة واستخدام الأسمدة

الحوية والحد من التلوث البيئي والصحي بهدف تحقيق التنمية الزراعية المستدامة

وتعرف الزراعة الحوية بأنها الأسلوب من الإنتاج الزراعي الذي يتجنب فيه استخدام المواد الكيميائية وخاصة

المبيدات وتستخدم الكائنات الحية الدقيقة في تحسين خصوبة التربة وزيادة الإنتاج

والمخصب الحيوي هو عبارة عن مادة حاملة تحوي خلايا من سلالة فعالة تابعة إلى أحياء دقيقة معينة تستعمل إما

لزيادة تثبيت الأزوت الجوي أو لرفع قابلية ذوبان فوسفور التربة أو لتنشيط نمو النباتات أو لتخمير المادة العضوية .

استخدام الكائنات الحية الدقيقة النافعة في مجال الزراعة **Use of Microorganisms in Agriculture**

نظراً لخطورة اعتماد الزراعة الحديثة في الاستخدام المتزايد للأسمدة الكيميائية و أثارها السلبية على صحة الإنسان و

الحيوان والبيئة بكافة مكوناتها كان لابد من التفكير ببدائل لهذه الأسمدة فبدأ التوجه باستثمار الكائنات الحية الدقيقة

النافعة في تحسين الصفات الطبيعية والكيميائية والبيولوجية و الفيزيائية للتربة لتحديد حيوية الأرض الزراعية و

زيادة الإنتاج الزراعي كماً ونوعاً

وقد تبين فعالية بكتريا التمثيل الضوئي في زيادة الاستفادة من الطاقة الشمسية ، وفعالية البكتيريا المحللة للفوسفات في

إنتاجية العدس وبعض خصائص التربة، وفعالية المخصب الحيوي EM1 على إنتاجية محصول الشعير في الترب المالحة

و الري بمياه مالحة

وبينت التجارب المنفذة تأثير إضافة بعض المخصبات الحيوية و العضوية في إتاحة فوسفور الصخر الفوسفاتي و في

زيادة فاعلية سماد السوبر فوسفات، و تأثير السماد الحيوي في إنتاجية نبات البطاطا و بعض الخواص للتربة من

محافظة طرطوس

وتعد أهداف الزراعة الحوية بالآتي :

1. تقليل التلوث البيئي الناتج عن استخدام المبيدات الكيميائية

2. تقليل المخاطر الصحية وخاصة لمستخدمي المبيدات

3. تحسين البيئة والأمن الغذائي والمحصول الناتج والمعد للتصدير
4. الحفاظ على البيئة أي زراعة مستدامة أقل اعتماداً على المدخلات الخارجية
5. عدم فقد العناصر الغذائية من التربة الزراعية وتحسين خصوبة التربة
6. توفير الطاقة و زيادة التنوع الحيوي