





## يوم حقلي بعنوان **الزراعة المائية " الزراعة بدون تربة "**

مكان التنفيذ: مركز بحوث طرطوس – موقع زاهد للزراعة العضوية

تاريخ التنفيذ: 2015/4/1

منفذوا النشاط: د منهل الزعبي - مدير إدارة الموارد الطبيعية

م. ابراهيم شيحا - د. محمد محمد - م. صالح علي - م. أيمن اسماعيل

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

ملخص عن النشاط واهم النتائج:

يتعرف مفهوم الزراعة المائية ( الزراعة بدون تربة ) بأنها إنتاج النباتات بأية طريقة غير زراعتها في التربة الزراعية فهي تتضمن الإنتاج في كل أوساط الزراعة التي لا تكون التربة المعدنية أحد مكوناتها ومفهوم التربة المعدنية هي الأرض التي فيها نسبة من السلت والطين حتى ولو كانت قليلة ويدخل ضمن الزراعة بدون تربة مزارع الرمل الخالص والحصى والبيتموس والفيرموكوليت والبرليت وأيضاً بيئات الزراعة الصلبة مثل الصوف والصخري والقش وكل هذه البيئات تنطوي تحت الزراعة بدون تربة . وللزراعة المائية عدة مزايا وأهداف وهي :

1. عزل النباتات عن التربة وبالتالي تلافي جميع الأمراض التي مصدرها التربة كالنيماتودا وفطريات الذبول
2. تضاعف الإنتاجية إلى 15 ضعف في الظروف المثالية وفي بعض التجارب الحالية إلى 3-5 ضعف
3. الحصول على إنتاج صحي خالي من الأثر المتبقي حيث إننا لا نستخدم المبيدات إلا نادر أو يتم الحصول على إنتاج موسم كامل من البندورة يرش مبيد نحاسي وقائي ولمرة واحدة فقط
4. ارتفاع صفات الجودة والنوعية حيث يتم تأمين الكميات المثلى من العناصر الغذائية وبالتالي نتجنب تراكم عنصر في الثمار أو نقص عنصر آخر
5. تأمين تهوية مناسبة للجذور
6. تخفيف اليد العاملة بسبب عدم وجود خدمات حراثة عزيق تعشيب ...
7. صديقة للبيئة حيث لا آثار متبقية لمواد التعقيم والمواد السامة وليس هناك غسل للعناصر
8. يمكن استخدامها في الأماكن التي لا توجد فيها تربة كالسفن ...
9. توفر كفاءة عالية في استخدام مياه الري حيث لا تفقد إلا عن طريق النتح مما يوفر 20-50 % من المياه المستخدمة في حالة الزراعة في التربة.
10. كفاءة عالية في استخدام الأسمدة حيث لا يوجد فقد ولا تثبيت
11. تجانس المحلول المغذي وسهولة ضبط تركيز العناصر فيه
12. وسيلة من وسائل التكثيف الزراعي

المقترحات والتوصيات: توطين هذه التجربة وتعميمها .