

مفهوم الزراعة المائية وفوائدها

مفهوم الزراعة المائية:

الزراعة المائية: هي طريقة حديثة للزراعة لا تحتاج إلى تربة، إذ تُزرع النباتات في ماء ممزوج بالمُغذِّيات الضرورية لنموها.

:العناصر الأساسية لأنظمة الزراعة المائية

- الأكسجين.
 - الماء.
- المكونات الغذائية.
 - الضوء.
- وسيلة لتثبيت الجذور.

فوائد الزراعة المائية:

:من أبرز فوائد الزراعة المائية مقارنة بالزراعة التقليدية

- .زيادة الإنتاج
- .نمو النباتات بشكل أسرع
- .الحاجة إلى كميات أقل من المياه
 - .لا حاجة لتناوب زراعة المحاصيل
 - .قلة المشكلات الزراعية
 - .عدم استنزاف التربة
 - .قلة استخدام المبيدات الحشرية
- .انخفاض استهلاك الوقود المستخدم في تشغيل الآلات الزراعية

مقارنة بين الزراعة المائية والزراعة التقليدية:

الزراعة التقليدية	الزراعة المائية	وجه المقارنة
الماء الممزوج بالمغذيات	التربة	وسط النمو
قلیل جدًا	مرتفع	استهلاك المياه
أسرع	أبطأ	سرعة النمو

1/2





عالية الإنتاجية قليل استخدام المبيدات صغيرة (شرفات أو كبيرة (أراضٍ زراعية) المساحة المطلوبة أسطح) أقل أكثر المشكلات الزراعية استنزاف التربة لا يوجد يحدث استنزاف للتربة تكاليف الإنشاء منخفضة مرتفعة نسبيًا عالٍ (لتشغيل الآلات) الاعتماد على الوقود قليل

2/2