

الزراعة المائية



الزراعة المائية حديثة العهد في فلسطين حيث ظهرت كمنتج تسويقي مطلع عام 2016 في قطاع غزة في منطقة بيت لاهيا، وبعد عدة أشهر كانت حاضرة في بلدة يعبد في الضفة الغربية ثم أخذت بالظهور إلى باقي المناطق الأخرى وبشكل محدود.

الزراعة المائية (الميدروبونيك) هي إحدى الأنظمة الزراعية الحديثة ذات الفاعلية القائمة على أساس؛ استنبات المحاصيل في الماء بدون التربة؛ وبعض المغذيات بكميات متفاوتة بالإضافة إلى ضوء الشمس، لإنتاج خضروات وفواكه أكثر جودة وأقل تكلفة، في مساحات صغيرة ومحدودة وهي محاولة لاستثمار بعض الأماكن في غياض تربة صالحة للزراعة، مثل أسطح المنازل في المدن، أو في حال تعذر استخدام التربة لارتفاع ملوحتها، كما في المناطق الصحراوية.

أن الزراعة المائية تتميز كثيراً عن الزراعة التقليدية العادية بالتربة فهي توفر أكثر من 80% من المياه، كما أنها توفر استخدام المبيدات الكيماوية بنسبة تفوق الـ 90% أي أنها صديقة للبيئة، وتوفر في الأيدي العاملة، أي أن مدخلات الانتاج فيها أقل من الزراعة في التربة إلى جانب أنها ذات جدوى اقتصادية عالية، حيث يصل إنتاجها من 5 إلى 10 أضعاف الزراعة التقليدية.

ويعتبر محصول الخس والفراولة وبعض النباتات الطبية مثل النعنع في مقدمة المحاصيل التي يزرعها الفلسطينيون في بعض مزارعهم المائية.



لمزرعة المائية عبارة عن:

- حوض التغذية: وهو حوض يوضع في مستوى مرتفع، يحتوي على الماء مضاف إليه المواد المغذية للنبات.
- شبكة أنابيب بلاستيك: وهي أنابيب بلاستيكية قطرها ما بين 10 و 15 سم تحتوي على فتحات لوضع الشتلات بها، وتربط هذه الأنابيب بأكواخ تنقل المياه من خط إلى آخر.
- حوض التفريغ: يقع في نهاية شبكة الأنابيب ويتم ضخ المياه منه لحوض التغذية من جديد لتكتمل عملية الدورة الكاملة للمياه من وإلى حوض التغذية.
- الشتلات: تزرع الشتلات وتثبت في فتحات خاصة في الأنابيب وجذور النبتة تمتص الماء بشكل مباشر

الماء والمواد المغذية

مستقبل الزراعة المائية في فلسطين: مستقبل الزراعة المائية واعداً في في فلسطين في ظل شح المياه والأراضي المهيمن عليهما من قبل سلطات الاحتلال وفي ظل تفاوت درجة الحرارة، وتدني كمية الأمطار في السنوات الأخيرة، بدأت بعض المزارع المائية تحقق نجاحاً ملموساً، وهذا الأمر ينسجم مع التوجه العام لدى صانع القرار الفلسطيني بتوفير الأمن الغذائي للفلسطينيين، وتحقيق الاستقلال الاقتصادي والخلص من التبعية للاقتصاد الإسرائيلي.





عمل الطالبة :رباب توفيق
اشراف المعلمة :لطيفة
معتيلي
مديرة المدرسة :اسماء ابو
صالح