

## الفلاحة البيولوجية

تهدف الفلاحة البيولوجية إلى استخدام الممارسات الزراعية الطبيعية وتقليل استخدام المواد الكيميائية الصناعية مثل المبيدات والأسمدة الكيميائية. وتركز على استخدام التنوع الحيوي والتربة الحية والمخلوطات العضوية لتحسين جودة التربة وتعزيز نمو النباتات.

وتعتمد الفلاحة البيولوجية تحسين جودة المنتجات الزراعية والحفاظ على صحة المستهلكين والبيئة.

- تختلف طرق الزراعة العضوية من مكان إلى آخر ومن نوع المحصول إلى آخر، ولكن في العموم تتضمن الزراعة العضوية استخدام التقنيات والممارسات الزراعية الطبيعية، مثل:
  - يتم تعويض استخدام الأسمدة الكيميائية بالسماذ العضوي الذي يتم إنتاجه من المواد العضوية مثل السماذ الحيواني والنباتي والسماذ العضوي المتحلل وغيرها.
  - استخدام النباتات المختلفة في الحقل لتحسين التربة وتقليل الآفات الزراعية.
  - استخدام التقنيات الطبيعية مثل الحشرات المفترسة والمبيدات العضوية والتدابير الوقائية الأخرى للحد من الآفات الزراعية والأمراض.
  - التخلص من الأعشاب الضارة يدويًا بدلاً من استخدام المبيدات الكيميائية.
  - يمكن استخدام التقنيات الحديثة في الزراعة العضوية مثل الزراعة المائية والزراعة في الأراضي العمودية.
- يتطلب الزراعة العضوية المزيد من العمل اليدوي والعناية والمتابعة مقارنة بالزراعة التقليدية، لكنها تعتبر أفضل للصحة العامة وللبيئة وتنتج محاصيل عالية الجودة.

تعتمد الفلاحة البيولوجية على استخدام التقنيات والأدوات التي تتماشى مع المبادئ البيئية والاستدامة، وتشمل بعض هذه الأدوات:

- الأسمدة العضوية: تشمل الأسمدة العضوية مثل السماذ الحيواني والمخلفات النباتية والتي تستخدم لتغذية النباتات وزيادة خصوبة التربة.
- المحاصيل المتعاقبة: يتم زراعة مجموعة متنوعة من المحاصيل على التوالي في نفس الحقل لتحسين جودة التربة وتقليل الآفات والأمراض.

التحكم الحيوي: استخدام الحيوانات المفيدة والحشرات والميكروبات لمكافحة الآفات الزراعية والأمراض.

التربية المائية: استخدام نظام المياه الحيوية لزراعة المحاصيل وتنمية الأسماك في نفس الوقت.

الحراثة اليدوية: يتم استخدام الحراثة اليدوية بدلاً من الآلات الثقيلة لتجنب ضرر التربة وتعزيز التنوع الحيوي في الحقل.

تقنيات الحاصدات والزراعة الدقيقة: استخدام التقنيات الحديثة في تحديد احتياجات المحاصيل وتحديد كمية الري والأسمدة المطلوبة بدقة.

التنوع الحيوي: زراعة النباتات والأشجار والأعشاب التي تدعم التنوع الحيوي في الحقل وتزيد من إنتاجية المحاصيل وتقليل الآفات الزراعية.

توجد العديد من الفوائد التي يمكن أن تؤثر الزراعة العضوية على صحة الإنسان، ومنها:  
- تحتوي المحاصيل العضوية على مستويات أعلى من العناصر الغذائية الأساسية مثل الفيتامينات والمعادن والمركبات النباتية الطبيعية مقارنة بالمحاصيل التي تم زراعتها بالأسمدة الكيميائية.

- تقلل الزراعة العضوية من تعرض المستهلكين للمواد الكيميائية الضارة الموجودة في المواد الزراعية التقليدية مثل المبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية، والتي يمكن أن تؤثر على صحة الإنسان وتسبب العديد من الأمراض.

- تساعد الزراعة العضوية في الحفاظ على التنوع الحيوي، حيث يتم استخدام التقنيات الطبيعية للحد من الآفات الزراعية وتحسين نمو النباتات، وهذا يؤدي بدوره إلى إنتاج محاصيل صحية ذات جودة عالية.

- يمكن أن تحتوي المحاصيل العضوية على مستويات أقل من المواد الضارة مثل المعادن الثقيلة، نظرًا لعدم استخدام المواد الكيميائية في الإنتاج الزراعي.

- تساعد الزراعة العضوية في تقليل التلوث البيئي الناتج عن استخدام المواد الكيميائية في الزراعة التقليدية، وهذا يؤدي إلى حماية البيئة والحيوانات المحيطة بالحقول الزراعية.

يمكن القول إن الزراعة العضوية تساهم في تعزيز الصحة العامة والبيئة وتحقيق الاستدامة الزراعية والبيئية في المدى الطويل.



مکتبتی مکتبتی مکتبتی مکتبتی  
www.mektabeti.com www.mektabeti.com www.mektabeti.com www.mektabeti.com

مکتبتی مکتبتی مکتبتی مکتبتی  
www.mektabeti.com www.mektabeti.com www.mektabeti.com www.mektabeti.com