



## اكشف أسرار التربة: الأساسيات والفوائد



### تمتاز التربة الصحية التي تعمل بكامل طاقتها لتوفير بيئة تحافظ على النباتات وميكروبات التربة والحشرات المفيدة وتغذيها.

تُعد الإدارة من أجل صحة التربة من أكثر الطرق فعالية للمزارعين لزيادة إنتاجية المحاصيل وربحيته مع تحسين البيئة. غالبًا ما تتحقق النتائج الإيجابية في خلال العام الأول وتستمر في المستقبل.

### صحة التربة

تتكون التربة من الهواء والماء وبقايا النباتات المتحللة والمواد العضوية من الكائنات الحية والميتة والمعادن، مثل الرمل والطين والطين. عادةً ما تؤدي زيادة المادة العضوية في التربة إلى تحسين صحة التربة نظرًا لأن المواد العضوية تؤثر على العديد من وظائف التربة الحيوية. التربة السليمة أيضًا مسامية، مما يسمح للهواء والماء بالتحرك بحرية من خلالها. ويضمن هذا التوازن موطنًا مناسبًا لعدد لا يحصى من كائنات التربة التي تدعم نمو النباتات.

ليس من الصعب تحسين صحة التربة عند استخدام المبادئ الأربعة لإدارة صحة التربة. وإليك الطريقة: **قُم بالتقليل من اضطراب التربة -** على سبيل المثال، قُم بحراثة التربة بأقل قدر ممكن و**تعظيم التنوع البيولوجي** - على سبيل المثال، دمج الثروة الحيوانية وزراعة أكبر عدد ممكن من الأنواع المختلفة من النباتات من خلال التناوب ومزيج متنوع من محاصيل الغطاء، و**تعظيم الجذور الحية**، مثلًا عن طريق الحفاظ على المحاصيل الحية وتغطية المحاصيل في التربة لأطول فترة ممكنة، و**تعظيم غطاء التربة**، مثلًا عن طريق الحفاظ على سطح التربة مغطى بالمخلفات على مدار السنة.

### الفوائد الصحية للتربة

يستفيد المزارعون الذين يديرون أراضيهم بطرق تعمل على تحسين صحة التربة والحفاظ عليها من المدخلات المُحسَّنة والمخرجات المستدامة وزيادة المرونة. تفيد التربة الصحية كافة المنتجين بغض النظر عن حجم أو نوع عملياتهم. توفر التربة الصحية فوائد مالية للمزارعين ومربي الماشية وأصحاب البساتين وفوائد بيئية تؤثر على الجميع.



### نظم إدارة صحة التربة

يمكن أن يؤدي تنفيذ أنظمة إدارة صحة التربة إلى زيادة المواد العضوية وزيادة كائنات التربة وتقليل انضغاط التربة وتحسين تخزين المغذيات ودوراتها. كمكافأة إضافية، تمتص التربة الصحية التي تعمل بكامل طاقتها المزيد من الماء وتحفظ به، مما يجعلها أقل عرضة للجريان السطحي والتعرية. وهذا يعني أنه سيتم توفير المزيد من المياه للمحاصيل عندما تحتاج إليها. تسمح أنظمة إدارة صحة التربة للمزارعين بتحسين الربحية لأنهم ينفقون أقل على الوقود والطاقة مع الاستفادة من غلات المحاصيل المرتفعة الناتجة عن تحسين ظروف التربة.

### المزيد من المعلومات

لمعرفة المزيد حول أنظمة إدارة صحة التربة والمساعدة الفنية والمالية المتاحة، الرجاء زيارة الموقع [farmers.gov/conservesoil-health](http://farmers.gov/conservesoil-health) أو الاتصال بالمكتب المحلي لخدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية. لتحديد موقع مكتب الخدمة المحلي في منطقتك، الرجاء زيارة [farmers.gov/service-center-locator](http://farmers.gov/service-center-locator).

تؤدي التربة الصحية إلى:

- **زيادة الإنتاجية** - عادةً ما تحتوي التربة الصحية على المزيد من المواد العضوية وكائنات التربة التي تعمل على تحسين بنية التربة والتهوية واحتباس الماء والصرف وتوافر المغذيات. توفر المادة العضوية العناصر الغذائية وتحمل المزيد منها في التربة حتى تحتاج إليها النباتات.
- **زيادة الأرباح** - قد تتطلب التربة الصحية عددًا أقل من التمريرات على الحقول لأنها قليلة الحراثة ولا تعتمد بشكل مفرط على المدخلات الزائدة لزراعة المحاصيل. يمكن للتربة الصحية أن تزيد هوامش ربح المزارعين عن طريق تقليل العمالة ونفقات الوقود وتحسين المدخلات.
- **حماية الموارد الطبيعية** - تحتوي التربة الصحية على قدر أكبر من المياه المتاحة. تقلل قدرة التربة على الاحتفاظ بالمياه الجريان السطحي الذي يمكن أن يتسبب في الفيضانات وتزيد من توافر المياه للنباتات خلال فترات الإجهاد. يؤدي التسرب الجيد والحاجة الأقل إلى الأسمدة والمبيدات إلى منع تحميل المغذيات والرواسب والمواد الكيميائية الزراعية في البحيرات والأنهار والجداول. المياه الجوفية محمية أيضًا بسبب قلة الترشيح من التربة السليمة. بالإضافة إلى ذلك، يعني عدد الرحلات الأقل عبر الحقول باستخدام الآلات الزراعية انبعاثات أقل وجودة هواء أفضل.