



# التربة السليمة هي الأساس لإنتاج أغذية صحية



دعم الجذور



الأكسجين



الماء



العناصر المغذية  
الأساسية

إمدادات التربة

التي تحتاج إليها نباتاتنا المنتجة للأغذية كي تنمو وتزدهر

## أهمية الحفاظ على تربة سليمة



التربة تحمي جذور  
النباتات الضعيفة  
من التقلبات الشديدة  
في درجات الحرارة

التربة السليمة تسهم في  
التخفيف من تغيّر المناخ عن  
طريق الحفاظ على محتواها من  
الكربون أو زيادته

تشكّل الأساس لنظم الأغذية والوسط  
الذي تنمو فيه تقريباً جميع النباتات  
المنتجة للأغذية

التربة تحتفظ بمجموعة متنوعة  
من الكائنات التي:

تساعد على مكافحة الحشرات  
والآفات العشبية والأمراض النباتية



تكوّن روابط تكافلية نافعة  
مع جذور النباتات

تعيد تدوير العناصر المغذية  
الأساسية للنباتات



تحسّن بنية التربة



## التربة والأمن الغذائي والتغذية



يستغرق تكوين 1 سم من  
التربة ما يصل إلى 1000  
سنة



في الكثير من البلدان، أدى  
تكثيف إنتاج المحاصيل إلى  
استنفاد التربة وتعريض قدرتنا  
على الحفاظ على الإنتاج في  
تلك المناطق في المستقبل

تؤثر صحة التربة وخصوبتها تأثيراً مباشراً  
على محتوى المحاصيل الغذائية من  
العناصر المغذية

95%

من غذائنا

يُنتج في التربة بطريقة  
مباشرة أو غير مباشرة



في السنوات الخمسين الأخيرة



أدى التقدم في التكنولوجيا الزراعية إلى  
زيادة إنتاج الأغذية، ولكنه تسبب أحياناً في آثار  
سلبية على التربة والبيئة

## الإدارة المستدامة للتربة

نُهج الزراعة المتنوعة تُعزّز الإدارة المستدامة للتربة

### الزراعة المحافظة على الموارد

تُطبّق فيها ثلاثة مبادئ (الحد من قلب  
التربة، والإبقاء على غطاء دائم للتربة،  
وتناوب زراعة المحاصيل) لتحسين ظروف  
التربة والحد من تدهور الأراضي  
وتحسين الغلات

### الزراعة العضوية

هي الإنتاج الزراعي من دون استعمال  
المواد الكيميائية الصناعية أو الكائنات  
المحوّرة وراثياً، ومنظمات النمو، والمواد  
المضافة إلى أعلاف الحيوانات

### البيولوجيا الزراعية

نهج قوامه النظم ويستند إلى  
مجموعة متنوعة من التكنولوجيات  
والممارسات والابتكارات، بما يشمل  
المعرفة المحلية والتقليدية والعلوم  
الحديثة

يمكن للإدارة المستدامة للتربة أن

تنتج ما يصل إلى 58%  
زيادة في الأغذية



### عدم حرّاة التربة

تقنية مستخدمة في الزراعة المحافظة  
على الموارد للحفاظ أساساً على غطاء  
عضوي دائم أو شبه دائم يحمي التربة  
ويسمح لكائنات التربة الدقيقة ونباتاتها  
بتولي مهمة "الحرّاة" وتحقيق التوازن  
بين العناصر المغذية في التربة

### الحرّاة الزراعية

تشمل نظم استخدام الأراضي  
التقليدية والحديثة حيث تُدار الأشجار  
إلى جانب المحاصيل و/أو نظم الإنتاج  
الحيواني في البيئات الزراعية.

