



# التربة تخزن وتتقي المياه



التربة تحسن الأمن الغذائي وقدرتنا على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف

## ما هي رطوبة التربة؟

رطوبة التربة هي كمية المياه في التربة (حسب الوزن).

أكبر قدر من المياه يمكن أن تحتفظ التربة به يعتمد على:

نسج التربة وتركيبها

محتوى المادة العضوية

عمق التجذير



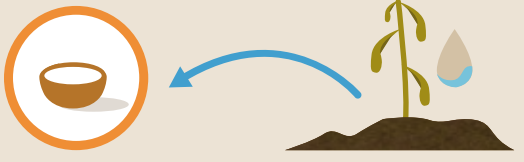
المادة العضوية في التربة يمكنها الاحتفاظ بكمية من المياه تزيد 20 مرة تقريبا على وزنها.



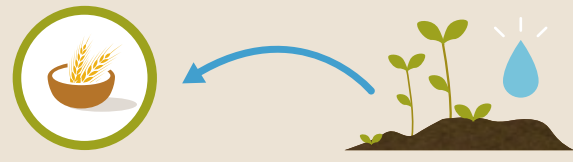
التربة الصحية التي تحتوي على نسبة عالية من المواد العضوية يمكن أن **تخزن كميات كبيرة من المياه**. هذا أمر بالغ الأهمية للحفاظ على إنتاج المواد الغذائية وأيضا تحسين القدرة على الصمود في وجه الفيضانات والجفاف.



## رطوبة التربة والأمن الغذائي



تثبيت قدرة التربة على تجميع المياه والاحتفاظ بها، وتصريفها ونقلها **يحد** من الإنتاجية.



الماء "قوام الحياة" في الزراعة - تحسين إدارة رطوبة التربة أمر حاسم لإنتاج الغذاء المستدام.

يكمن **التحدي الكبير** في المستقبل في زيادة إنتاج الغذاء بكميات أقل من المياه.

تفرض الزراعة المفرطة والرعي الجائر وإزالة الغابات ضغوطا على التربة والموارد المائية عن طريق تقليل التربة السطحية الخصبة وتقليص الغطاء النباتي، ويؤدي ذلك إلى زيادة الاعتماد على الزراعة المروية.

لأن معظم المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في البلدان النامية يعتمدون على الزراعة البعلية، فيعد تحسين رطوبة التربة وإدارتها أمر بالغ الأهمية.



تحقيق أهداف الأمن الغذائي يتطلب سياسات زراعية مستدامة من شأنها ضمان تحسين جودة التربة والاحتفاظ بالمياه.

## تحسين رطوبة التربة

العديد من الممارسات الزراعية وإدارة الأراضي المستدامة تُمكن من تحسين القدرة على الاحتفاظ بالرطوبة في التربة:

الري الدقيق القائم على المعرفة

الزراعة المحافظة على الموارد

تغطية التربة بمخلفات المحاصيل، واستخدام محاصيل التغطية، وفرش القش

الاستخدام الكفء للمياه والحد من استخدام المبيدات وتحسين صحة التربة **يمكن أن يؤدي إلى زيادة متوسط المحصول إلى**

وقف الجريان السطحي من الأراضي المجاورة

الحرث الذي يحافظ على التربة

↑%79

تجميع مياه الأمطار

عدم تقليب التربة