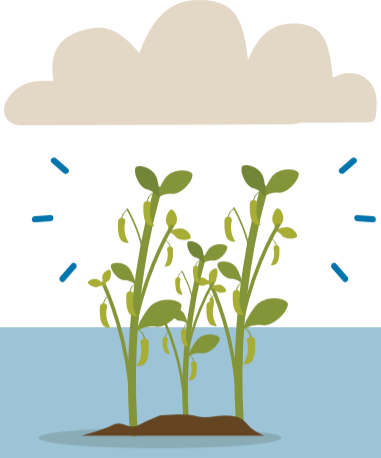




# البقول وتغير المناخ



تغير المناخ يضع الأمن الغذائي العالمي في خطر ويزيد من مخاطر سوء التغذية في المناطق الفقيرة.



## تغير المناخ: خطر على الأمن الغذائي

سواء كان ذلك في شكل موجات الجفاف والفيضانات أو الأعاصير، أنواع البقول المقاومة للجفاف وذات الجذور العميق



## إنتاج الأغذية وتغير المناخ



يمكن لإدخال البقول في إنتاج المحاصيل أن يكون الحل لزيادة القدرة على التكيف مع تغير المناخ.



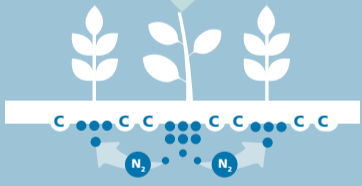
سيستمر تغير المناخ في الضغط على النظم الإيكولوجية الزراعية، وخاصة في المناطق والسكان ممن هم أكثر استحقاقا بشكل خاص.



يرتبط الإنتاج الغذائي، والأمن الغذائي وتغير المناخ ارتباطا وثيقا.

## زيادة المرونة؟

للمحاصيل البينية إمكانية عزل الكربون في التربة بنسبة أكبر من الأنظمة ذات المحصول الواحد.



### النظم الزراعية القائمة على البقول

في تناوب المحاصيل، بما في ذلك البقول، تستغل الميكروبات التكافلية لتثبيت النيتروجين، ونقله جزئيا إلى المحاصيل اللاصقة وزيادتها.



البقول ونظم الحراثة الزراعية زراعة البقول مثل فول الحقل، في نفس الوقت مع المحاصيل الأخرى، يُحسن الأمن الغذائي للمزارعين من خلال مساعدتهم على تنويع تغذيتهم ومصادر دخلهم.



### البقول في تغذية الحيوان

عندما تدرج في علف الماشية، المنتجات الثانوية للبقول تساهم في تحسين نسبة تحويل الغذاء، وأيضا تحد من انبعاثات غازات الدفيئة في نفس الوقت.



انخفاض انبعاثات غاز الميثان من الحيوانات المجترة.



## لماذا البقول؟

البقول ذكية مناخيا لأنها تتكيف مع تغير المناخ وفي نفس الوقت تساهم في التخفيف من آثاره.

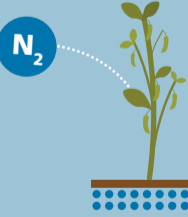


يمكن للبقول تثبيت النيتروجين الجوي وتوفيره للتربة وهذا يقلل من الحاجة إلى الأسمدة النيتروجينية الاصطناعية ويساهم في الحد من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري.



85 مليون هكتار من البقول

ساهمت عالميا في تثبيت 3-6 مليون طن إلى الأسمدة النيتروجينية الاصطناعية من النيتروجين في التربة.\*



تنوع أفضل تحظى البقول بتنوع جيني واسع.



يعد هذا التنوع سمة ذات أهمية خاصة لأن أكثر أنواع البقول مرونة تجاه تغير المناخ يمكن تطويرها.

