

النص يتحدث عن تحديات الزراعة المستقبلية بسبب زيادة السكان وتناقص الأراضي الزراعية، مع التركيز على الحلول المبتكرة لمواجهة هذه المشكلات. و20% من المساحة المزروعة مهددة بالملوحة، مما يؤدي إلى تدهور جودة الأراضي وانخفاض الإنتاج الزراعي. - **تغير المناخ:** يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم مشكلات تملح التربة، تعمل على تطوير محاصيل تتحمل الملوحة من خلال تعديل جينات النباتات. تقوم هذه التقنية بعزل الخلايا الجذعية وتحرير جيناتها لجعل النباتات تتحمل المياه المالحة. يمكن زراعة هذه المحاصيل في مزارع عائمة على مياه البحر. مثل نبات "ساليكورنيا" الذي ينمو طبيعياً في المناطق المالحة. ،**الخلاصة:** مع التحديات البيئية والاحتياجات الغذائية المتزايدة