

تقييم اثر التغيرات المناخية على انتاجية محاصيل الحبوب

دراسة حالة : منطقة ذمار

الباحثة: حنان شمس الدين الدبي

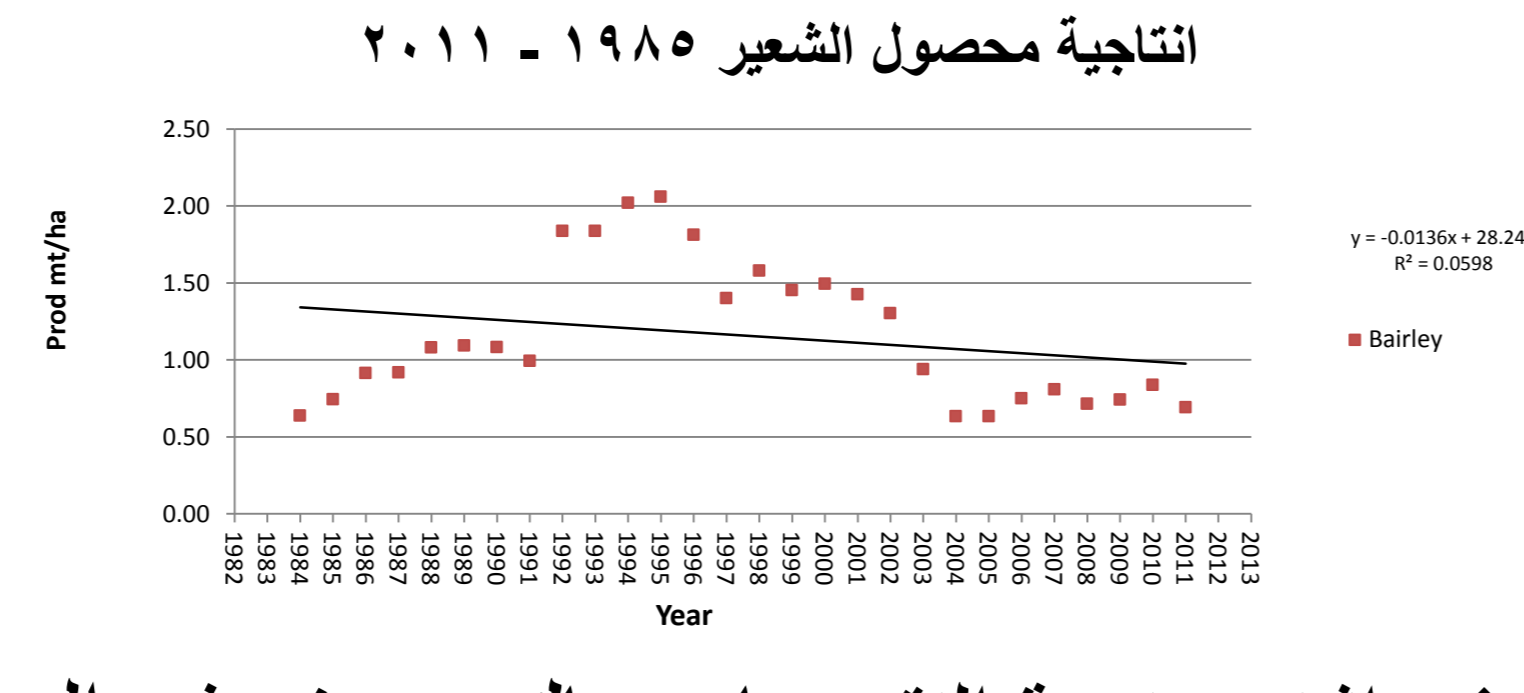
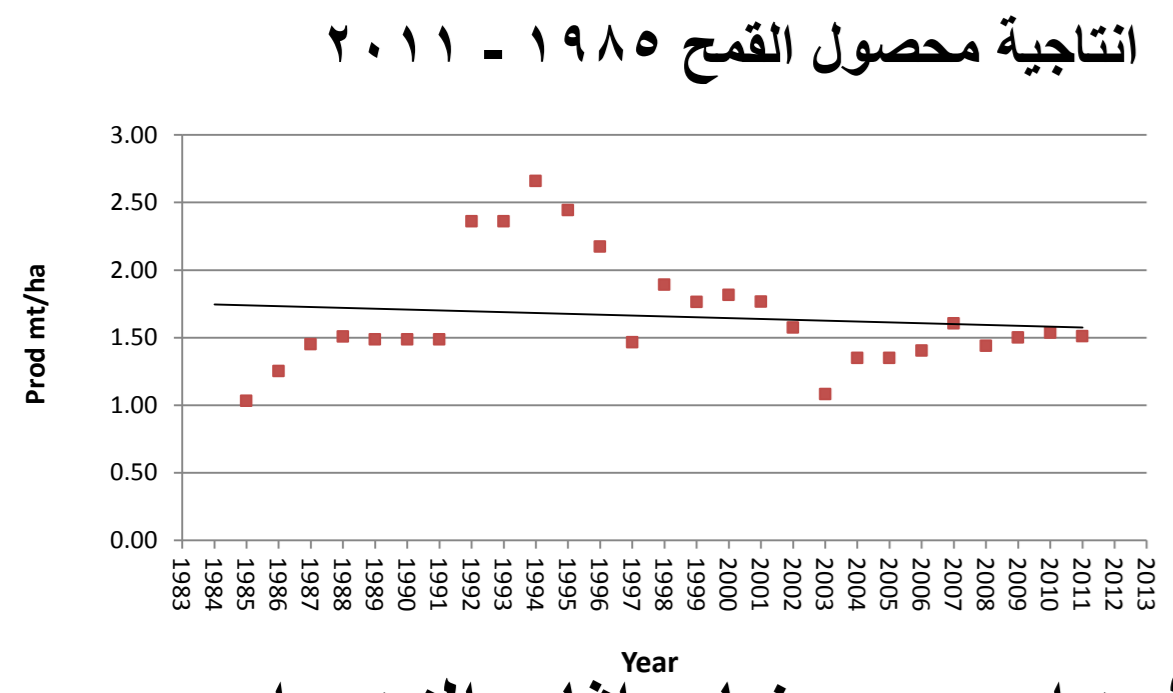
الهيئة العامة للموارد المائية

وزارة المياه والبيئة

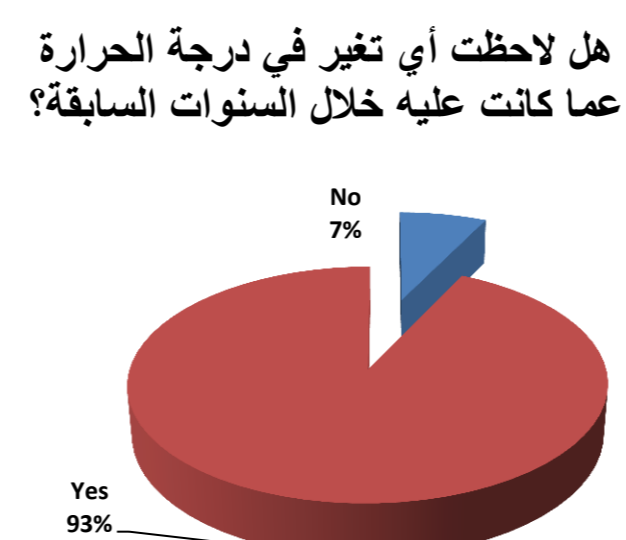
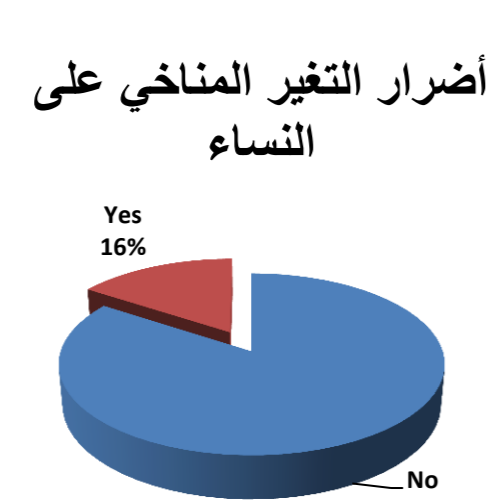
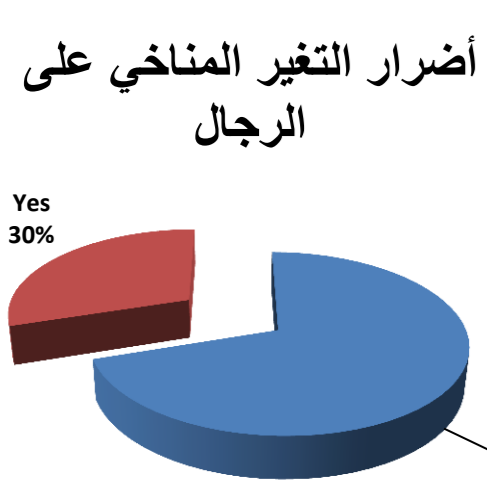
(hanansh76@hotmail.com)

النتائج والاستنتاجات

❖ لا تتأثر المحاصيل على حد سواء بسبب تغير المناخ، على سبيل المثال القمح قلت انتاجيته بشكل طفيف بينما محصول الشعير قلت انتاجيته بشكل اكبر بالرغم من ان كمية الامطار هي نفسها ولنفس موسم النمو.

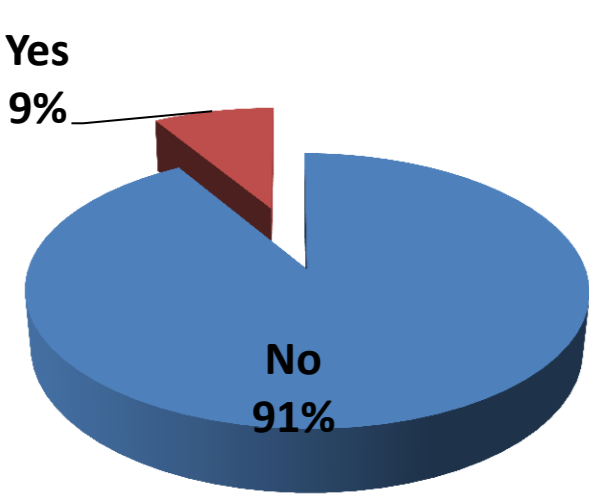


❖ اثبتت نتيجة التقييم بان هناك ضعف في الوعي لدى المزارعين بشأن اثار التغيرات المناخية على النشاط الزراعي على الرغم من ان الغالبية لاحظوا وجود تغير في المناخ من خلال الاحساس بها على المدى الطويل.

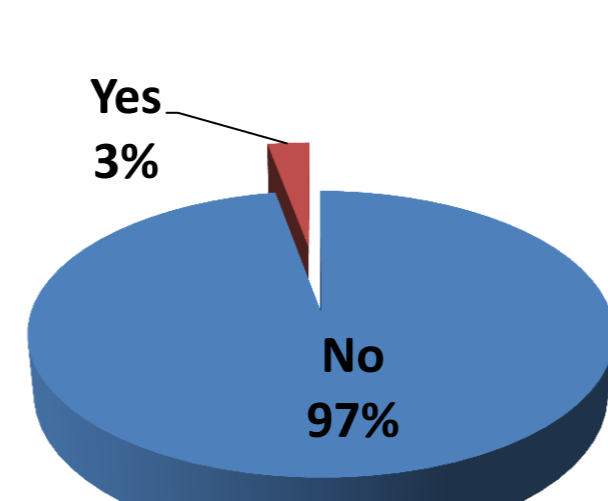


❖ اثبتت الدراسة البحثية بان المزارعين ليس لديهم الوعي الكافي عن خطط العمل التي يمكن تطبيقها للتكيف مع ما يحدث من تغيرات مناخية تؤثر على الانشطة الزراعية.

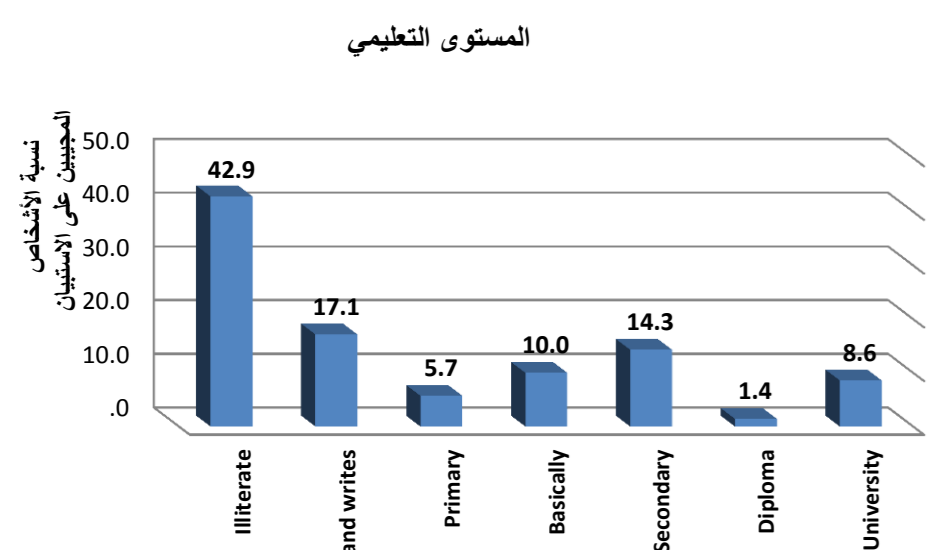
هل هناك جهود مبذولة من قبل المجتمع للتغلب على الآثار السلبية لتغير المناخ على انتاج محاصيل الحبوب



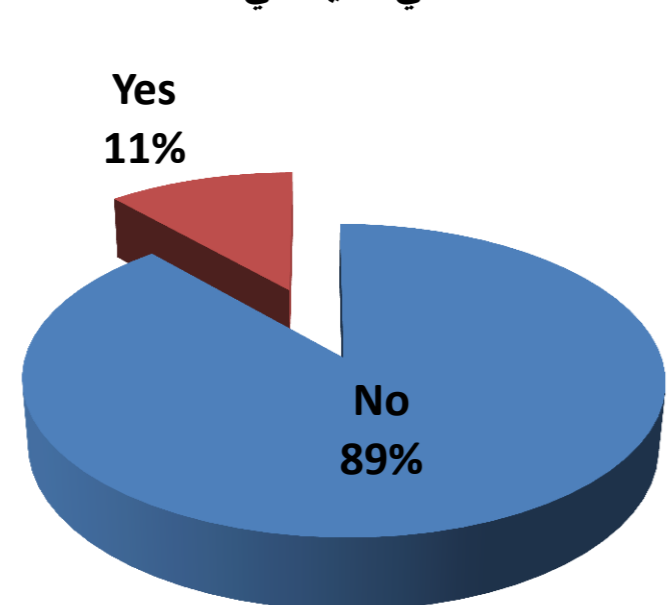
هل يوجد في منطقتكم جمعيات تساعد في التغلب على الآثار الضارة لتغير المناخ



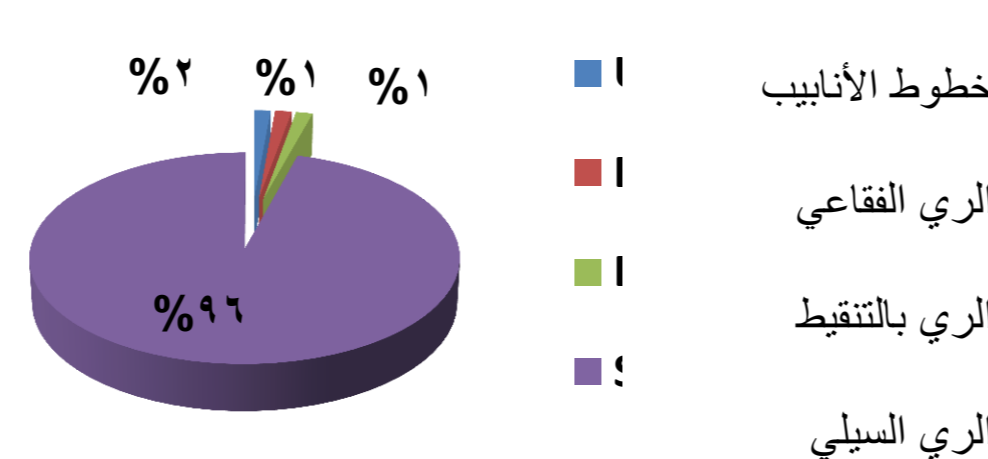
❖ توجد معوقات تواجه نقل تقنيات الري الحديثة الى المزارعين في المنطقة حيث ان مستوى التعليم منخفض كما ان المزارعين غير واثقين بمدى فعالية التقنيات الحديثة ومعظمهم خائفين من الانتقال من الطريقة التقليدية الى التقنيات الحديثة.



هل تم تحسين اساليب الري لتوفير المياه ومنع الفاقد في المنطقة؟



ما هي طريقة الري السائدة في المنطقة؟

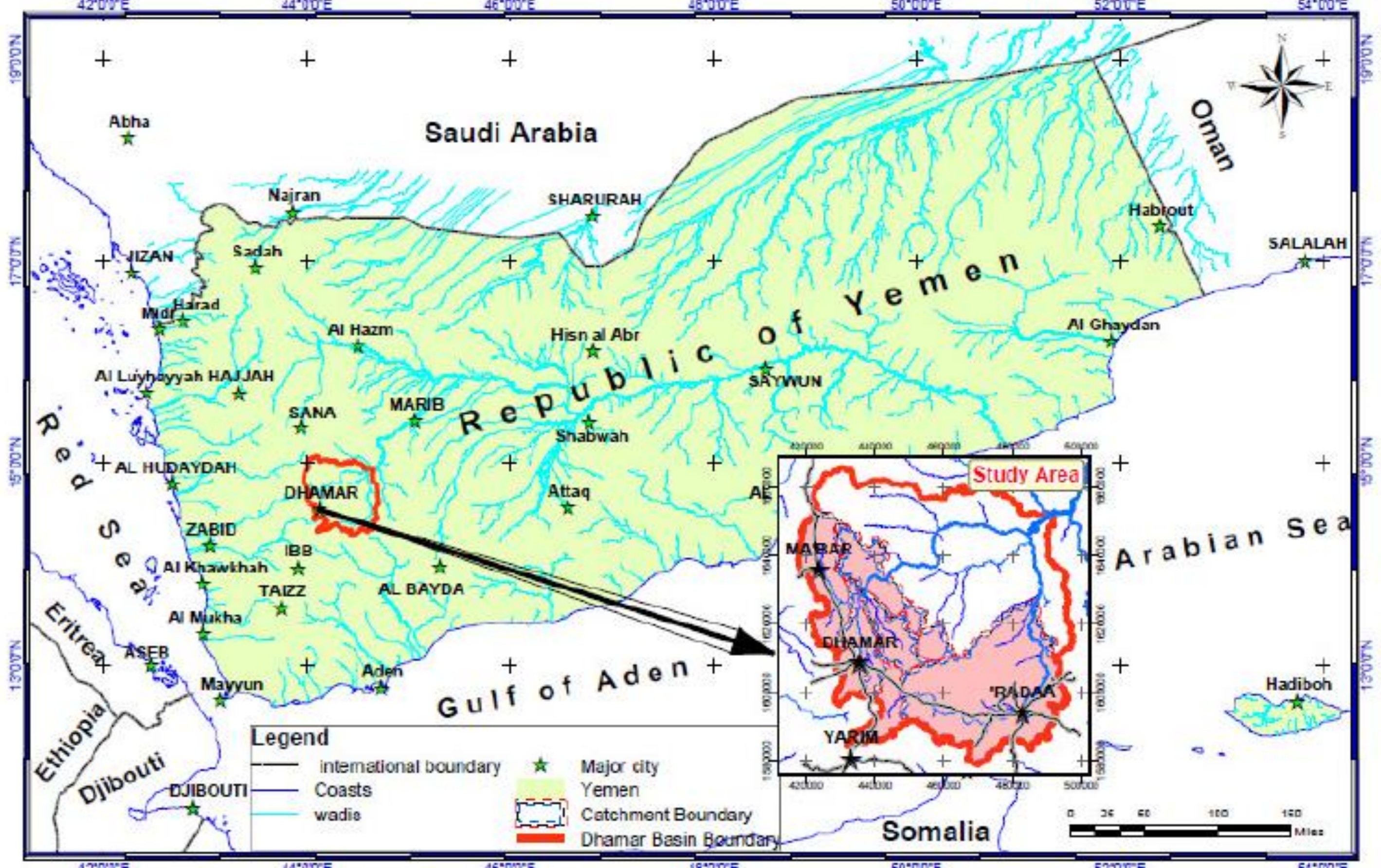


التوصيات

- ❖ زيادة وعي المزارعين بأهمية التقنيات الزراعية الحديثة للحد من استنزاف المياه الجوفية مثل استخدام البيوت المحمية والري بالتنقيط، والتسميد، والتغطية البلاستيكية.
- ❖ نقل دعم الديزل الى دعم التقنيات الزراعية الحديثة وجعلها متاحة للمزارع البسيط لامتلاكها.
- ❖ تحسين العمليات الزراعية مثل استخدام البذور المحسنة التي لديها حساسية اقل للإجهاد المائي وتوفير محاصيل ذات انتاجية وجودة عالية.
- ❖ تحسين تقنيات حصاد المياه التقليدية لتصبح متكيفة مع اثار التغيرات المناخية (الفيضانات والجفاف) مثل سدود التخزين، السدود التحولية واحواض تجميع المياه وغيرها.
- ❖ تطوير المساحات الزراعية المروية بالأمطار، وتشجيع زراعة المحاصيل المطرية والمتكيفة مع التغيرات المناخية.

عرض المشكلة

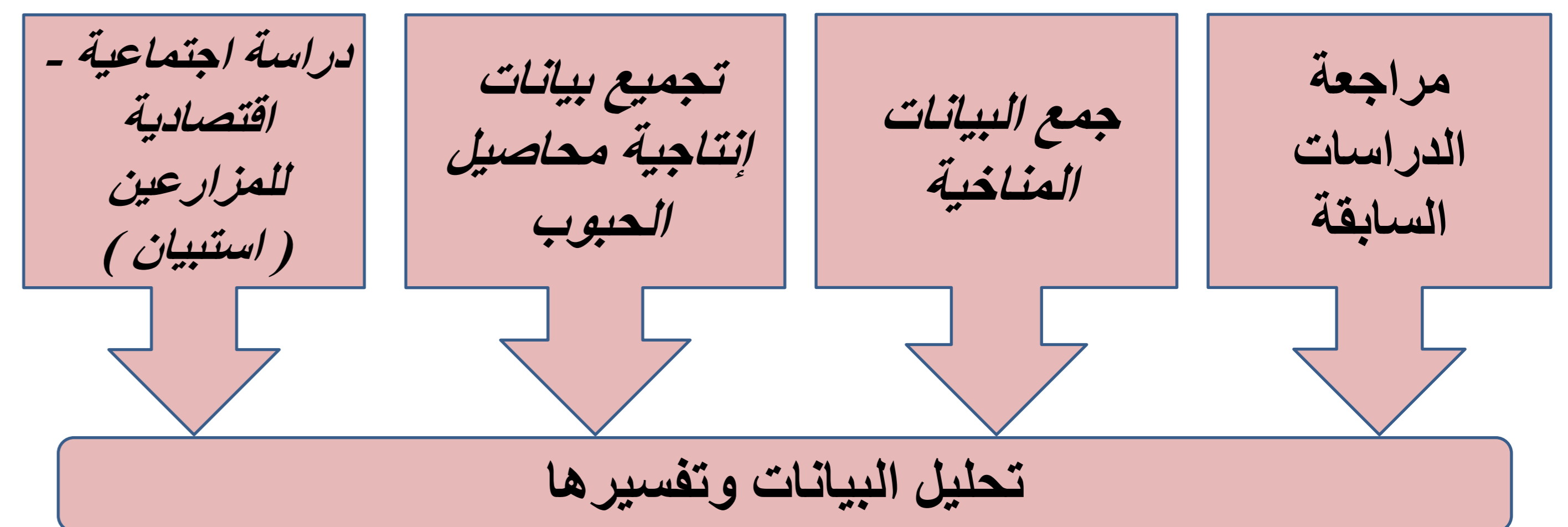
- اليمن معرضة للتأثيرات الضارة للتغيرات المناخية خاصة مع ارتفاع مستويات الاجهاد المائي الحالية.
- الزراعة هي الدعامة الرئيسية للاقتصاد اليمني، وبالتالي من المهم ان تتكيف مع التغيرات المناخية.
- اوضحت نماذج التغيرات المناخية أن فترة وكمية هطول الأمطار أصبحت متذبذبة بشكل كبير مما يجعل عملية تخطيط انتاجية المحاصيل اداة مهمة للتكيف .
- بعض النماذج المناخية ذكرت انه بحلول عام ٢٠٥٠ سترتفع درجة الحرارة الى اكثر من ٢ درجة مئوية وبالتالي يجب عمل العديد من الابحاث المتعلقة بتأثير هذا الارتفاع على الجانب الزراعي.



الهدف

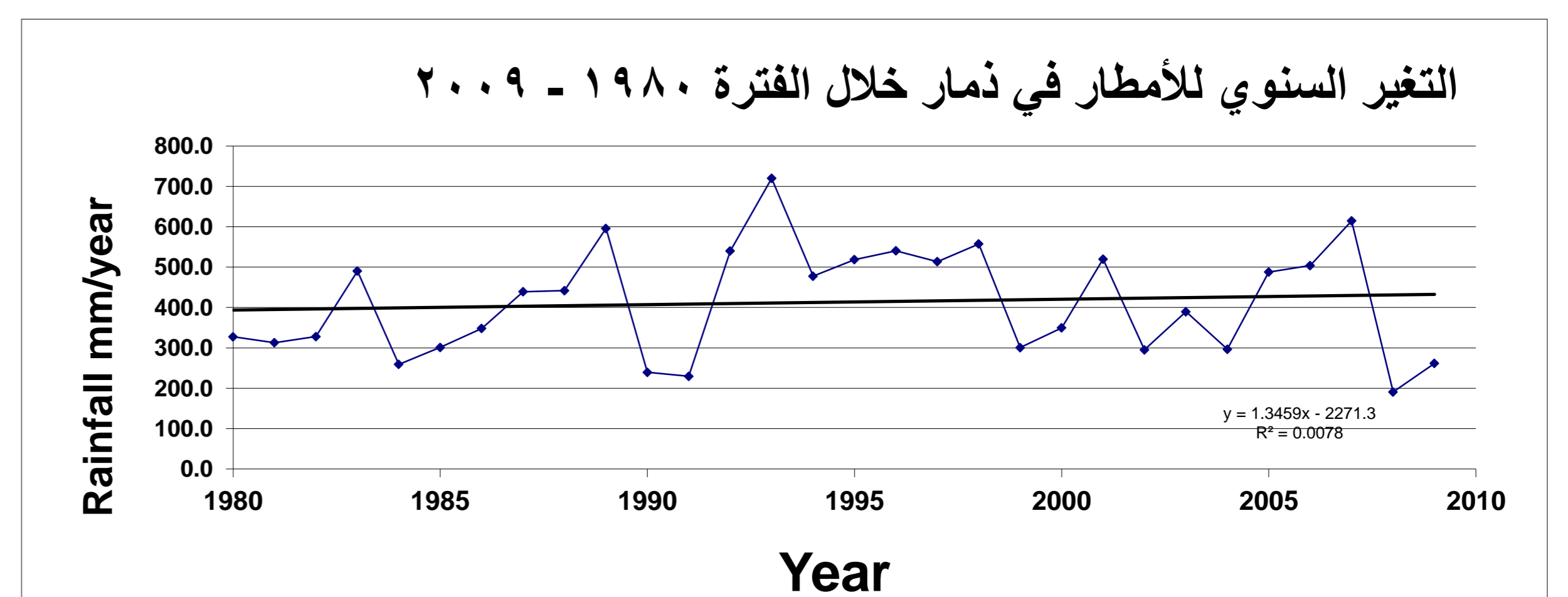
تحديد الآثار المحتملة لتغيرات المناخ على محاصيل الحبوب الحقلية ونتاجيتها، ومعرفة أساليب التكيف المناسبة التي يمكن تطبيقها في ذمار والمناطق المماثلة.

المنهجية



النتائج والاستنتاجات

❖ بالرغم من أن خط اتجاه تغير هطول الامطار السنوية يظهر زيادة طفيفة في إجمالي كمية الامطار خلال الفترة المدروسة، إلا أن خط الإتجاه يختلف باختلاف الأشهر (هناك زيادة في الأمطار في بعض الاشهر ونقص في الأمطار في أشهر أخرى).



NICHE



nuffic

للمزيد من المعلومات
مركز المياه والبيئة (WEC)
جامعة صنعاء - اليمن
www.wec.edu.ye
info@wec.edu.ye

مشرف رئيسي
د. عبد الله نعمان

مشرف مساعد
د. عبد الرحمن الارياني