

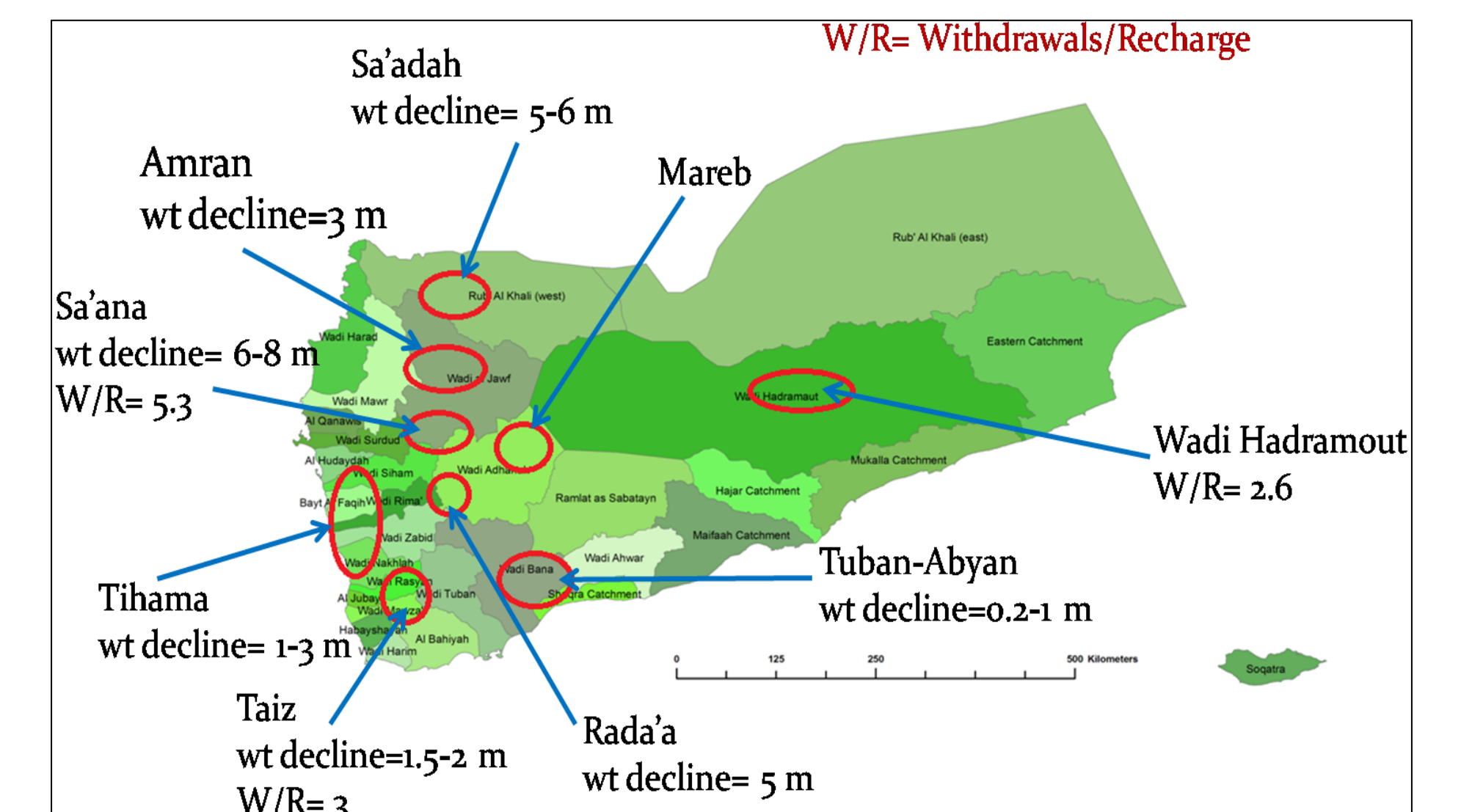
تقييم الإنتاجية المائية للمحصول الزراعي

م. عبد الله إبراهيم (abdullah.a.ebrahim@hotmail.com)

المشرف: أ.د. عبد الله بابقي، المشرف المساعد: د. عبد الرحمن الإرياني و د. فم باستيانسن، مركز المياه والبيئة www.wec.edu.ye

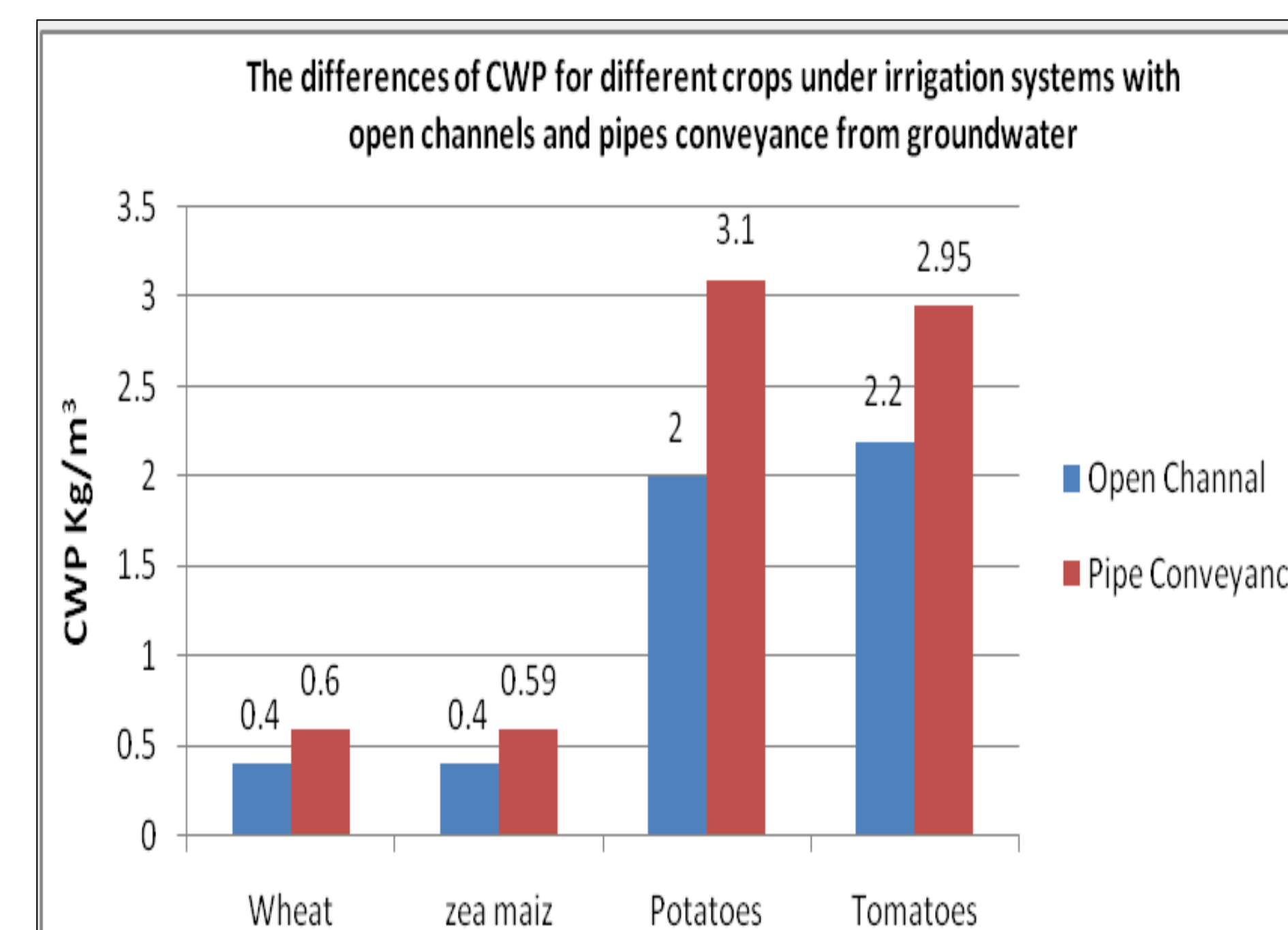
هدف الدراسة

تواجه اليمن في العقود الثلاثة الأخيرة عدم توازن بين معدل التغذية وكمية المياه المسحوبة من الأحواض الجوفية، حيث تعتبر كمية المياه المسحوبة أكثر من معدل التغذية بخمسة أضعاف كما توضحه الأرقام المعروضة لمختلف الأحواض الجوفية في اليمن. ندرة المياه وزيادة التنافس عليها يقودنا للحاجة إلى تحسين الإنتاجية المائية للمحصول (محصول أكثر/ قطرة ماء). على أي حال المزارعون يواجهون تحديات اقتصادية لتحقيق ذلك. صممت هذه الدراسة لتقييم الإنتاجية المائية للمحاصيل الزراعية ضمن إطار الإدارة المتكاملة للموارد المائية، والتي أجريت في قاع جهران شمال محافظة ذمار والتي تقدر مساحته بحوالي 195 كم².



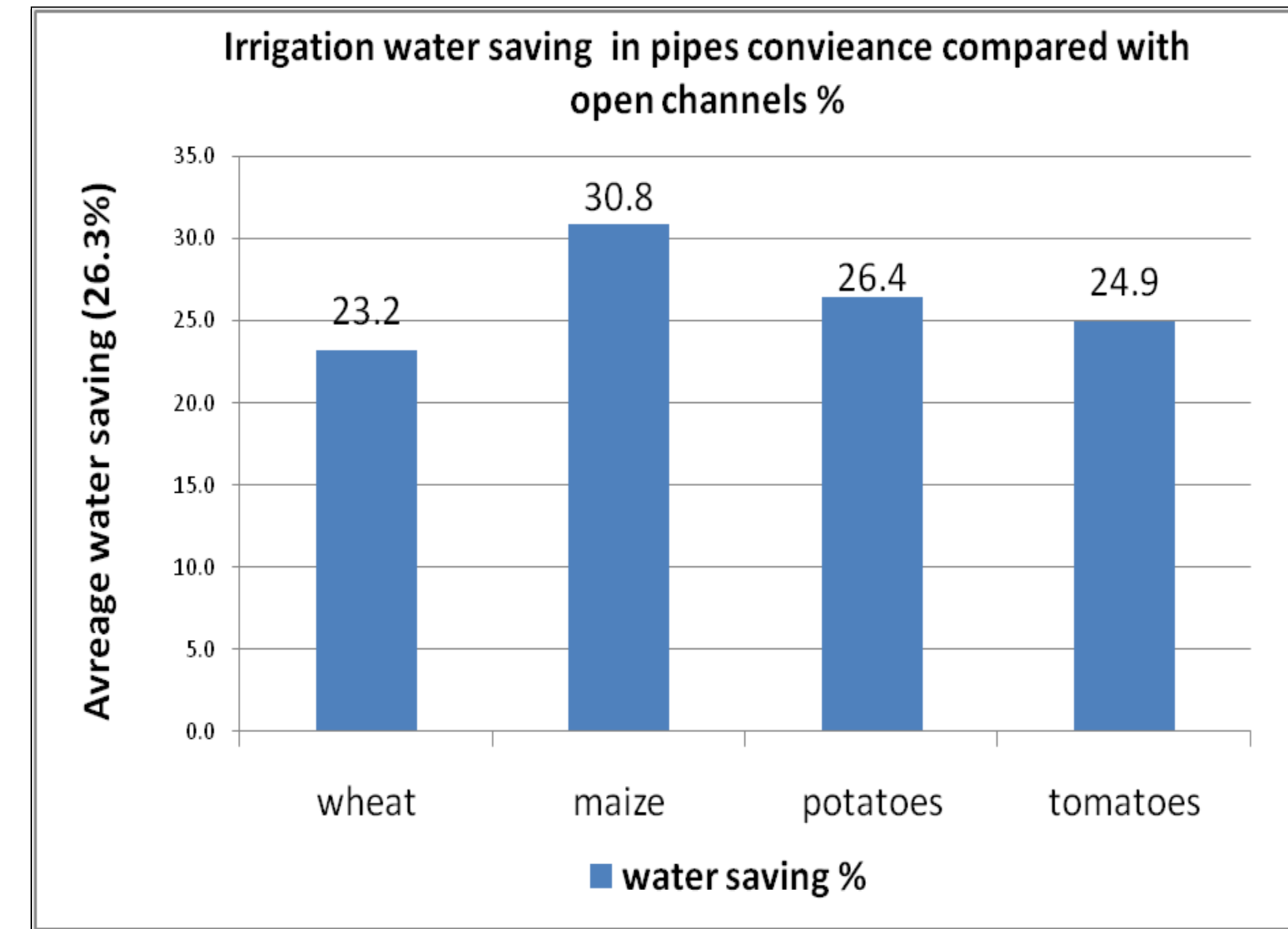
النتائج

1. الإنتاجية المائية على مستوى الحقل

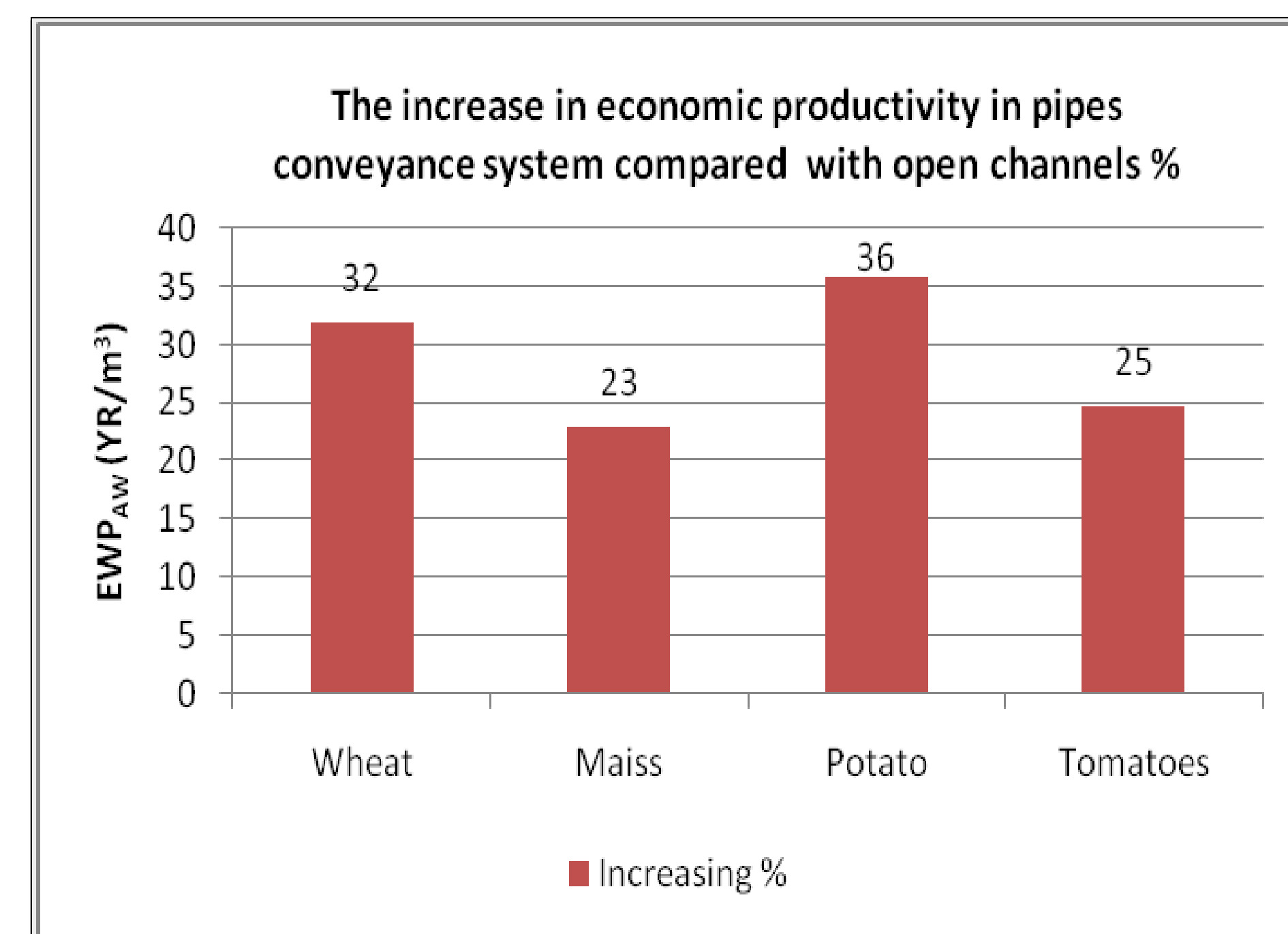


النتائج

2. توفير مياه الري



2. الإنتاجية المائية الاقتصادية



متوسط الفائدة %	المنافع الاقتصادية من استخدام نظام الري المحسن بالأنابيب مقارنة بالنظام التقليدي
8	زيادة إنتاج المحاصيل
26.3	توفير مياه الري
26.3	توفير ساعات تشغيل المضخات
15	توفير ساعات العمل
26.3	توفير استهلاك الديزل
38.6	تحسين الدخل

التوصيات

- تعطي هذه الدراسة برهان كافي بأن تحسين كفاءة الري تزيد من الإنتاجية المائية للمحصول تحت شرط ماء الري المضاف، وتقتصر الدراسة عرض النتائج ومناقشتها مع المزارعين.
- من منظور الإدارة المتكاملة وإلى جانب إدارة مياه الري توصي هذه الدراسة بتحسين إدارة المحصول من خلال تبني زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف التي تساهم في توفير كمية مياه الري تحت ظروف الزراعة المروية، وتقليل الحاجة إلى الري التكميلي تحت ظروف الزراعة المطرية.

المنهجية

العمل المكتبي

- مراجعة التقارير والدراسات السابقة
- المقابلات والاستبيانات
- تحليل البيانات
- كتابة التقارير