

عنوان طرح: تطبیق یافته‌های تحقیقاتی با وضع موجود در اراضی تحت کشت گندم (مرکز ملی تحقیقات شوری)

هدف طرح:

انتقال سریع یافته‌های تحقیقاتی از منابع داخلی و خارجی به مزارع و تطبیق و واسنجی آنها با وضع موجود در اراضی تحت کشت گندم در شرایط کشور

محل اجرا:

استان فارس منطقه خبریز، مدت اجرا: دو سال و سه ماه در سطحی معادل ۱۰ هکتار، (۵ هکتار) کشت گندم مزارع و ۵ هکتار زیر کشت طرح

سال اول اجرای طرح:

میزان کودهای N.P.K به ترتیب ۱۵۰ kg اوره و ۱۰۰ kg فسفات آمونیوم و پتاس صفر

نتایج مزرعه طرح:

آبیاری بصورت نواری صورت گرفته . بطور متوسط زمان آبیاری هر نوار با دبی ورودی ۱۲ لیتر در ثانیه ۱/۵ ساعت و عمق هر نوبت آبیاری حدود ۹cm و تعداد آبیاری ۵ نوبت که در هر نوبت حجم آب مصرفی ۸۸۷ مترمکعب در هر هکتار اعمال گردید. میزان عملکرد مزرعه آزمایشی ۴۸۹۰ kg/ha می‌باشد و راندمان کارایی مصرف آب در طرح مذکور ۱/۱ kg گندم به هر مترمکعب آب مصرفی می‌باشد.

نتایج مزرعه شاهد:

روش آبیاری کرتی - متوسط زمان آبیاری هر هکتار با دبی ورودی ۲۵ لیتر در ثانیه ۱۴ ساعت و عمق هر نوبت آبیاری حدود ۱۲ cm، تعداد کل آبیاری ۵ نوبت بوده. عملکرد طبق اندازه‌گیری بعمل آمده برابر ۴۴۶۰ kg/ha و راندمان کارایی مصرف آب در مزرعه شاهد ۰/۷۳ کیلوگرم گندم بر هر مترمکعب آب مصرفی باشد میزان افزایش عملکرد طرح نسبت به شاهد ۹/۶٪ و با کسر بذر مصرفی ۱۵/۷٪ بود. همچنین کارایی مصرف آب در مزرعه اجرای طرح نسبت به مزرعه شاهد ۵۱/۷٪ افزایش نشان داد. یکی از دلایل کاهش آب مصرفی در طرح به روش آبیاری برمیگردد.

سال دوم اجرای طرح:

میزان مصرف کودهای N.P.K به ترتیب ۱۵۰ kg اوره، ۱۱۰ kg فسفات آمونیوم و پتاس صفر

نتایج مزرعه طرح:

آبیاری نواری - متوسط زمان آبیاری هر کرت با دبی ورودی ۱۲/۵ لیتر در ثانیه ۱ ساعت و عمق هر نوبت آبیاری حدود ۹cm و تعداد کل آبیاری ۶ نوبت. میزان عملکرد مزرعه آزمایشی ۴۸۷۳ kg/ha - راندمان کارایی مصرف آب در طرح ۰/۹۱ کیلوگرم گندم در هر مترمکعب آب مصرفی می باشد.

نتایج مزرعه شاهد:

آبیاری کرتی - متوسط زمان آبیاری هر هکتار با دبی ورودی ۲۵ لیتر در ثانیه و عمق هر نوبت آبیاری حدود ۱۰cm و ۶ نوبت آبیاری - میزان عملکرد برابر ۳۵۳۹ kg/ha و راندمان آب مصرفی در مزرعه شاهد ۶۰٪ کیلوگرم گندم بر هر مترمکعب آب مصرفی می باشد.

میزان افزایش عملکرد طرح در سال دوم نسبت به شاهد ۳۷/۷٪ و با کسر بذر مصرفی ۵۱/۸٪ بود. همچنین کارایی مصرف آب در مزرعه اجرای طرح نسبت به مزرعه شاهد ۵۱/۹٪ افزایش نشان داد. با نتایج بدست آمده حاصل از دو سال اجرای طرح میتوان گفت با بکارگیری نتایج تحقیقاتی و واسنجی آنها با وضع موجود نه تنها عملکرد گندم را در اراضی کشور افزایش داد بلکه با کاهش حجم آب مصرفی کارایی مصرف آب را نیز افزایش داد.