

عنوان مقاله:

ارزیابی بهره وری بارش در گندم تحت سناریوهای کشاورزی حفاظتی و متداول در اقلیم سردسیر دیم

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رامین لطفی - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

هادی خرسندی - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نیاز آبی و میزان بهره وری بارش در گندم دیم تحت سناریوهای کشاورزی حفاظتی و متداول، آزمایش دو بار خرد شده برپایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار به مدت چهار سال زراعی در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم مراغه اجرا شد. سه تیمار تناوبی (علوفه-گندم، نخود-گندم و گلرنگ-گندم) در کرت‌های اصلی، سه سطح خاک ورزی (مرسوم، کم خاکورزی و بی خاکورزی) در کرت‌های فرعی و دو رقم گندم دیم (باران و آذر) در کرت‌های فرعی-فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که نیاز آبی گیاهان تحت تاثیر تیمارهای آزمایش قرار نگرفت و متناسب با تغییرات آب و هوایی در سال تغییر یافت. تناوب، خاکورزی و رقم اثر معنیداری روی بهره وری بارش داشت. رقم باران در هر دو تیمار کم خاک ورزی و بی خاکورزی به ترتیب با مقادیر ۷۱٪ و ۷۰٪ کیلوگرم در متر مکعب بیشترین بهره وری بارش را داشت. میزان بهره وری بارش در تیمار بی خاکورزی (کشت مستقیم) حدوداً ۳۲ درصد در طی ۴ سال بهبود پیدا کرد. با افزایش ذخیره رطوبت در خاک و بهبود بهره وری بارش در شرایط حفاظتی انتظار پایداری عملکرد محصولات زراعی دیم وجود دارد.

کلمات کلیدی:

تناوب، کشت مستقیم، بهره وری بارش، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312558>

