

عنوان مقاله:

تأثیر تعدیل تقویم کشت در شرایط تغییر اقلیم بر عملکرد و بهره وری آب برنج تحت آبیاری و زهکشی متناوب

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رامتین میرفندرسکی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عبداله درزی نفت چالی - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فاطمه کاراندیش - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

جهت کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم و تامین امنیت غذایی در آینده، اتخاذ راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم ضروری می باشد. این پژوهش با هدف شبیه سازی اثرات تغییر اقلیم بر عملکرد، نیاز آبی و بهره وری مصرف آب برنج در آینده و بررسی امکان کاهش اثرات منفی این پدیده از طریق تغییر تقویم کشت به عنوان یک راهکار مدیریتی در شهرستان ساری انجام شد. پارامترهای اقلیمی دوره میانی قرن بیست و یک (2041-2070) تحت دو سناریوی RCP2.6 و RCP8.5 با استفاده از مدل SDSM شبیه سازی شد. عملکرد برنج در این دوره با استفاده از مدل گیاهی AquaCrop پیش بینی شد. بررسیها نشان داد که کاشت برنج در تاریخ 20 تیر تحت هر دو سناریو باعث افزایش عملکرد نسبت به سایر تاریخ های کشت در شرایط تغییر اقلیم خواهد شد. بنابراین، مدیریت مناسب تاریخ کاشت برای کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم بر عملکرد برنج ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

تقویم کشت، تغییر اقلیم، CanESM2، بهره وری مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911157>

