

عنوان مقاله:

تاثیر تغییر اقلیم بر تقویم زراعی گندم بر مبنای سناریوی خوشبینانه واداشت تابشی (مطالعه موردی: جنوب استان خوزستان)

محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

فاطمه امیری - دانش آموخته دکتری آب و هواشناسی گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

حسن لشکری - دانشگاه شهید بهشتی

جبرائیل قربانیان - استادیار، گروه اقلیم شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

جعفر مرشدی - استادیار، گروه اقلیم شناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، آشکارسازی روند تغییرات اقلیمی در ایستگاههای مطالعاتی در جنوب استان خوزستان (آبادان، اهواز و دزفول) در دوره پایه (۱۹۸۰-۲۰۱۰) و بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر تقویم زراعی گندم در ایستگاه دزفول بر اساس سناریوی واداشت تابشی RCP۲.۶ است. داده های اقلیمی آینده تا سال ۲۰۴۰ با استفاده از پایگاه داده های CCAFS و WorldClim۱.۴ با تفکیک زمانی ۵ دقیقه ای دریافت و توسط مولد هواشناسی SDSM مقیاس کاهی شد. در مرحله بعد نقشه متغیرهای بارش، دمای کمینه و بیشینه در محیط نرم افزار ArcGIS۱۰.۴ با روش IDW ترسیم شد. با توجه به هدف مطالعه، تغییرات محتمل طول فصل رشد در منطقه دزفول بررسی گردید. نتایج نشان داد که تا سال ۲۰۴۱ مراحل فنولوژیکی از کاشت تا برداشت حدود ۱۵ روز کوتاهتر خواهد شد. تقدم زمانی در مرحله ظهور سنبله در انتهای دوره آینده، به طور متوسط ۸ تا ۱۰ روز خواهد بود. در مرحله رسیدگی فیزیولوژیکی یک نوسان مشاهده شد، به طوری که از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۳۱ مرحله رسیدگی دانه بین ۲۲ فروردین تا ۳ اردیبهشت متغیر است. ولی از سال ۲۰۳۱ تا ۲۰۴۰ بین اول فروردین تا ۲۲ فروردین متغیر می باشد. به عبارت دیگر، پیش نگری موید آن است که رسیدگی گندم نسبت به دوره پایه بین ۱۰ تا ۱۵ روز زودتر رخ می دهد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، فصل رشد، گندم، سناریو، دزفول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517397>

