سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی نوسانات دما و بارش آینده دشت اردبیل به منظور مدیریت و برنامه ریزی تاریخ شروع کشت و طول دوره رشد گندم

محل انتشار:
فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی منطقه ای, دوره 9, شماره 361 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
برومند صلاحی - *دکترای تخصصی اقلیم شناسی، استاد گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران*

احمد نوحه گر - *دکترای ژئومورفولوژی، استاد، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران، تهران، ایران.*

محمود بهروزی - *دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه ملایر، ملایر، ایران.*

خلاصه مقاله:
در این مطالعه، اثر رخداد تغییر اقلیم بر زمان کشت، طول دوره رشد گندم دیم در منطقه اردبیل بررسی شد. جهت سازگاری با پدیده تغییر اقلیم، تقویم زراعی مناسب برای کشت گندم دیم در اردبیل تهیه شد. برای دستیابی به این رهیافت، ابتدا رخداد تغییر اقلیم در منطقه با استفاده از ریزمقیاس نمائی آماری، داده های خروجی مدل CanESM۲ به کمک نرم افزار SDSM تحت سناریوی RCP ۴.۵ بررسی و پارامترهای اقلیمی بیشینه دما، کمینه دما و بارندگی منطقه برای دوره آینده (۲۰۴۰-۲۰۱۱) شبیه سازی شد. سپس تاریخ کاشت با توجه به دو شاخص دما و بارندگی برای دوره پایه و آینده تعیین شد. نتایج محاسبه طول دوره رشد با استفاده از شاخص GDD به دست آمد و در نهایت تقویم زراعی مناسب برای سال های آینده بر اساس همین شاخص تعیین شد. نتایج نشان داد که دما در حال افزایش است و میانگین دمای سالانه اردبیل از ۲/۹ به ۲/۱۰ درجه سانتی گراد افزایش خواهد یافت؛ اما از میزان بارندگی به مقدار ۱۵ میلی متر کاسته خواهد شد. تحت شرایط اقلیم آینده طول دوره رشد ۲۰ روز نسبت به دوره پایه کاهش خواهد یافت. تاریخ کاشت گندم دیم ۱۵ روز به تعویق خواهد افتاد و زمان مناسب کاشت در نیمه دوم مهرماه خواهد بود.

کلمات کلیدی:
بارش, دشت اردبیل, دما, گندم, مدلهای اقلیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1399243