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

## **عنوان مقاله:** واکنش رشد و عملکرد رقم گندم میهن به اثرات تغییر اقلیم در دو منطقه کرمان و اردبیل

محل انتشار: فصلنامه بوم شناسی کشاورزی, دوره 15, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

**نویسندگان:** روح اله مرادی – گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

مهدی نقی زاده - گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

## خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف شبیهسازی اثرات تغییر اقلیم بر دوره رشد، شاخص سطح برگ، عملکرد زیست توده و دانه گندم رقم میهن در دو استان کرمان و اردبیل اجرا شد. برای این منظور، مدل گردش عمومی HadGEMT-ES تحت دو سناریوی ۴.۵۹CR و ۵.۸CPA در دو دوره زمانی ۲۰۵۵–۲۰۲۱ و ۲۰۵۰–۲۰۵۶ به کار برده شد. برای شبیهسازی پارامترهای اقلیمی و ایجاد فصل رشد احتمالی برای هر دوره از نرم افزار MarkSIMGCM و برای شبیهسازی رشد گندم از مدل CERES- Wheat در نرم افزار DSSAT استفاده گردید. نتایج ارزیابی مدل نشان داد که MarkSIMGCM دقت قابل قبولی برای پیش بینی پارامترهای اقلیمی و شبیهسازی فصل رشد احتمالی در شرایط تغییر اقلیم آینده داشت. طول دوره رشد گندم تحت تاثیر تغییر اقلیم در هر دو سناریو برای دورههای مورد سنجش و در هر دو منطقه مورد بررسی بین ۲۵۱٬ تا ۹۹/۹ درصد کاهش خواهد یافت. نتایج شبیهسازی نشان داد که ۲۰۵۵ منجش و در هر دو منطقه مورد بررسی بین ۱۵٬۰ تا ۹۹/۹ درصد کاهش خواهد یافت. نتایج شبیهسازی نشان داد که تا سال ۲۰۵۵ عملکرد بر اساس سناریوی ۲۵/۹ شرایط کنونی ۳/۸۸ درصد کاهش خواهد یافت. اما، طبق سناریوی ۵.۵CPR در کرمان و هر دو سناریوی یاد شده در اردبیل، عملکرد گندم در آینده بین ۱۹/۹۰ درصد افزایش خواهد یافت. در شرایط کنونی ۳/۸۸ درصد کاهش خواهد یافت. اما، طبق سناریوی ۵.۵CPR در کرمان و هر دو سناریوی یاد شده در اردبیل، عملکرد گندم در آینده بین ۱۹/۹۰ درصد افزایش خواهد یافت. در مرایط کنونی ۳/۸۸ درصد کاهش خواهد یافت. اما، طبق سناریوی ۵.۵CPR و ۸۵٬۹۲۸ نسبت به زمان کنونی کاهشی ( به ترتیب ۳/۹۰ و ۶۶۰ درصد) بوده و در اردبیل بر اساس دوره بلندمدت (۲۰۹۰) عملکرد گندم برای منطقه کرمان طبق هر دو ساریوی ۵۰۸CPR نسبت به زمان کنونی کاهشی ( به ترتیب ۳/۹۰ و ۶۶۰ درصد) بوده و در اردبیل بر اساس دوره بلندمدت (۲۰۹۰) عملکرد گندم برای منطقه کرمان طبق هر دو سناریوی ۵.۸CPA درصد) خواهد بود. این نشان میدهد، نقش منفی افزایش درما با گذشت زمان بیشتر از اثر مثبت افزایش کنوری می مور کلو رفتی میهان در شرایط آینده اقلیمی اردبیل عملکرد قابل قبولی تولید خواهد نمود، ولی در کرمان باید راهکارهایی جوت سازگاری به این شرایط سنجیده شود. ۲۲۵ خواهد بود. به طور کلی، نتایج تاید نمو در در ایط آیندی ای میلی تولی تولید خواهد نمود، ولی در کرمان باید راهکارهایی جوان شرایط ندود.

> کلمات کلیدی: دی اکسید کربن, ریزمقیاس نمایی, سناریو, گرمایش جهانی

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1686484

