

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر عملکرد و مراحل فنولوژیکی کلزا (مطالعه موردی: استان چهارمحال و بختیاری)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 50، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

مهران حیدری بنی - دانشجوی دکتری گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان

حجت الله یزدان پناه - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان

عبدالمحمد محنت کش - استادیار بخش آب و خاک، مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی شهرکرد

## خلاصه مقاله:

برای مطالعه اثرات اقلیم و تغییرات آن بر تولید محصولات کشاورزی، از تلفیق مدل های گردش عمومی جو و مدل های آب و هوا-محصول استفاده میشود. در این پژوهش ضرایب مدل APSIM برای شبیه سازی عملکرد و مراحل فنولوژی کلزا واسنجی شد و به منظور بررسی اثرات تغییر اقلیم از فراسنجهای اقلیمی ریزمقیاس شده مدل دینامیکی NOAA-GFDL استفاده شد. نتایج نشان دهنده آن است که با سناریوی RCP8.5 مدت زمان مراحل فنولوژیکی سبز کردن، گلدهی، غلافبندی، و رسیدن و با سناریوی RCP4.5 مراحل گلدهی و غلافبندی کاهش خواهد داشت و بیشترین میزان کاهش در دوره گلدهی با سناریوی RCP8.5 دیده میشود. با این سناریو دوره رزت ۱۰ روز و با سناریوی RCP4.5 این دوره ۹ روز طولانیتر خواهد شد. پیشبینی میشود میانگین عملکرد کلزا با هر دو سناریوی مورد مطالعه تا ۶/۱۸ درصد افزایش یابد. چشمانداز افزایش عملکرد کلزا در استان چهارمحال و بختیاری بیانگر آن است که این منطقه تا افق ۲۰۳۰ از استعداد مطلوبی در کشت و توسعه این محصول برخوردار خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

آپسیم، تغییر اقلیم، چهارمحال و بختیاری، عملکرد، فنولوژی، کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292390>

