

## عنوان مقاله:

مدلسازی تاثیر تغییرات اقلیمی بر پراکندگی مکانی کشت زعفران برای دوره های آینده (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)

## محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 6، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مرتضی اسمعیل نژاد - دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی پیامدهای مستقیم و غیرمستقیمی بر منابع آب، کشاورزی و محیط زیست دارد. اقلیم های خشک و نیمه خشک که استان خراسان جنوبی نیز در آن قرار دارند نسبت به تغییرات اقلیمی حساس تر بوده و آسیب پذیری بیشتری دارند. بنابراین، استان خراسان جنوبی تحت تاثیر پیامدهای تغییرات اقلیمی و آثار آن در بسیاری از نقاط با توجه به وقوع و تداوم خشکسالی ها مشاهده شده است. با توجه به اینکه بیشتر معیشت روستاییان استان کشاورزی و از جمله کشت زعفران است، آگاهی از وضعیت آینده متغیرهای تاثیرگذار بر آن از جمله درجه حرارت برای برنامه ریزی های آتی از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. این پژوهش به واکاوی تغییرات درجه حرارت طی سال های ۲۰۱۶ تا ۲۱۰۰ میلادی در استان خراسان جنوبی می پردازد. هدف اصلی از این مطالعه شناخت کانون های اصلی تغییر درجه حرارت و جابجایی هایی است که در پی آن در مناطق زیرکشت زعفران می باشد. روش کار در این پژوهش ارزیابی تغییرات درجه حرارت استان در حالت افزایش گازهای گلخانه ای است و با استفاده از مدل ترکیبی MAGICC-SENEN و با بکارگیری مدل های گردش عمومی اتمسفر HADCM3 و ECHO-G تحت ۱۸ سناریوی تغییر اقلیم از جمله A1B، B1 و A2 برای دهه های آینده تا سال ۲۱۰۰ میلادی انجام گرفت. در این مطالعه دوره ۲۰۰۰-۱۹۶۱ و ۲۱۰۰-۲۰۱۶ میلادی به ترتیب به عنوان دوره های گذشته و آینده انتخاب شدند. نتایج نشان داد در تمام پهنه استان برای دهه های آینده تغییرات درجه حرارت دارای روند افزایشی خواهد بود که این افزایش درجه حرارت از دهه ۲۰۲۵ شدیدتر می باشد. در برخی نواحی استان از جمله نواحی جنوبی و مرکزی ایران مقدار افزایش درجه حرارت از نواحی شمالی بیشتر خواهد بود. نواحی کشت زعفران در استان در دوره های آینده از حالت گسترده در شهرستان های سرایان، قاین، فردوس و اسدیه به صورت الگوی جزیره تغییر شکل خواهد یافت و دشت خضری و نیمبلوک سازگاری بیشتری با کشت زعفران در دوره آینده خواهند داشت.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، درجه حرارت، سناریوهای اقلیمی، گاز گلخانه ای، مدلسازی اقلیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203674>

