

## عنوان مقاله:

پیش بینی پیامدهای تغییر اقلیم بر محصول گندم استان هرمزگان

## محل انتشار:

دوفصلنامه محیط زیست و توسعه، دوره 11، شماره 21 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

صدیقه پرون - مربی گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

غلامرضا یآوری - دانشیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مریم رضازاده - استادیار، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، ایران

## خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی، تأثیر پذیرترین زیر مجموعه ی اقتصاد نسبت به نوسانات اقلیمی است. گندم نیز از مهمترین محصولات استراتژیک جهان است که هم از لحاظ وزنی و هم از لحاظ مقدار، قابل توجه بوده و مورد استفاده انسان و حیوان است. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم بر محصول گندم، طی سال های (۱۳۸۲-۱۳۹۶) در استان هرمزگان است. به این منظور برای برآورد دقیق تر تابع واکنش عملکرد گندم به مولفه های اقلیمی، استان هرمزگان با استفاده از شاخص های اقلیمی به دو منطقه پهنه بندی شد. با استفاده از سناریوهای پیش بینی آب و هوا، عملکرد، تولید و سطح زیرکشت محصول گندم برای سال های ۲۰۲۵ تا ۲۱۰۰ پیش بینی شد. در نهایت به کمک مدل برنامه ریزی غیرخطی رفاه مصرف کننده، رفاه تولیدکننده و رفاه کل با استفاده از روش تعادل جزئی محاسبه، و برای سال های ۲۰۲۵ تا ۲۱۰۰ پیش بینی شد. نتایج نشان داد که عامل دما و مدیریت تأثیر عکس و عامل بارندگی و تکنولوژی تأثیر مستقیم بر عملکرد محصول گندم دارد. پیش بینی ها روند کاهشی را برای عملکرد، تولید و سطح زیرکشت تا سال ۲۱۰۰ نشان داد و در آن منطقه (۲) از روند کاهشی بالاتری نسبت به منطقه (۱) برخوردار بود. نتایج همچنین نشان داد که میزان تولید گندم در نتیجه تغییر اقلیم با شدت بیشتری نسبت به سناریوی کاهش سطح زیرکشت کاهش می یابد. رفاه کل نیز روند کاهشی را برای سال های آتی نشان داد و مصرف کننده های گندم احتمالاً زیان بالاتری را نسبت به تولید کننده های آن تجربه خواهند کرد. بنابراین، با توجه به اثرات منفی تغییر اقلیم بر محصول گندم، می باید جهت جلوگیری از این اثرات زیان بار راهکارهایی برای سازگاری با شرایط اقلیمی مانند تغییر الگوی کشت منطقه، مدیریت بهینه منابع و تولید بذره های مقاوم به تغییر اقلیم ارائه شود.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، تابع واکنش عملکرد، رفاه، سناریوی پیش بینی، گندم، استان هرمزگان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2057937>

