

عنوان مقاله:

بررسی آثار تغییرات اقلیمی بر تولیدات زراعی و رفاه در ناحیه زراعی - اکولوژیکی ساحلی خزر

محل انتشار:

مجله تحقیقات اقتصاد کشاورزی، دوره 13، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نادر بارانی - دکتری توسعه کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

آیت اله کرمی - دانشیار اقتصاد کشاورزی، گروه مدیریت توسعه روستایی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: تغییرات اقلیمی یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های پیش‌روی بشریت در این قرن خواهد بود. از این میان، کشورهای در حال توسعه بیش‌تر در معرض خطر هستند، چرا که آن‌ها به‌طور عمده وابسته به بخش کشاورزی بوده که حساس‌ترین بخش به آب و هواست. هدف اصلی این پژوهش، بررسی آثار تغییرات اقلیمی بر تولیدات زراعی و رفاه در ناحیه زراعی - اکولوژیکی ساحلی خزر ایران می‌باشد. مواد و روش‌ها: در این مقاله، ابتدا جهت بررسی دقیق‌تر آثار تغییرات اقلیمی، از پهنه‌بندی اقلیمی برای ناحیه مورد مطالعه استفاده شد که بر اساس آن، استان‌های مازندران، گیلان و گلستان در ناحیه زراعی - اکولوژیکی ساحلی خزر قرار گرفتند. سپس برای گردآوری داده‌های مورد نیاز پژوهش، از داده‌های سری زمانی منتشرشده به وسیله سازمان‌های هواشناسی کشور، وزارت جهاد کشاورزی، گمرک و مرکز آمار ایران استفاده شد. برای برآورد آثار تغییر پارامترهای اقلیمی بر تولیدات کل زراعی و رفاه در ناحیه ساحلی خزر به ترتیب از رهیافت داده‌های پانل و مدل تعادل جزئی قیمت درون‌زا استفاده شد. یافته‌ها: بر اساس نتایج پژوهش، متغیرها در قالب لگاریتمی به صورت مقدار بارش، دما، سرعت باد، کود، سم، بذر، ماشین‌آلات و سطح زیرکشت در سطح ۵ درصد بر تولیدات کل زراعی اثرگذار است. دما و سرعت باد اثر منفی بر تولیدات زراعی دارند به گونه‌ای که با افزایش دما و سرعت باد به مقدار یک درصد، تولیدات زراعی به ترتیب به مقدار ۲۳٪ و ۲۷٪ درصد کاهش می‌یابد. متغیرهای بارش، کود، سم، بذر، ماشین‌آلات و سطح زیرکشت، اثر مثبت بر تولیدات زراعی دارند به گونه‌ای که با افزایش این متغیرها به مقدار یک درصد، تولیدات زراعی به ترتیب به مقدار ۱۷٪، ۳۲٪، ۱۰٪، ۱۵٪ و ۱۳٪ و ۲۲٪ درصد افزایش پیدا می‌کند. هم‌چنین، نتایج نشان دادند در تمام ۱۴ سناریوی مورد بررسی، عملکرد بخش زراعت در ناحیه ساحلی خزر کاهش می‌یابد. در هر ۱۴ سناریو، مازاد مصرف‌کننده کاهش و مازاد تولیدکننده افزایش می‌یابد. مازاد رفاه کل در سناریوهای ۱۰ (WRE۶۵) و ۱۱ (SRESA۱) افزایش و در بقیه ۵ سناریوها کاهش می‌یابد. بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج پژوهش، بمنظور مقابله صحیح با تغییرات اقلیمی و افزایش عملکرد در واحد سطح محصولات زراعی، توصیه می‌شود از راه‌های مناسبی مانند استفاده بهینه از نهاده‌های تولیدی، کشت محصول در شرایط آب‌هوایی مناسب، توسعه فناوری‌های نوین و ... استفاده شود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، پانل دیتا، تعادل جزئی، مازاد تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1906818>

