

## عنوان مقاله:

ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم و راهبردهای سازگاری با آن در دشت بوشکان استان بوشهر

## محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و توسعه کشاورزی، دوره 35، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

حمیده دانشگر - گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مهرداد باقری - گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

مصطفی مردانی نجف آبادی - گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

## خلاصه مقاله:

دشت بوشکان به عنوان یکی از قطب های کشاورزی استان بوشهر به شمار می رود. هدف مطالعه حاضر ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر الگوی کشت محصولات کشاورزی دشت بوشکان می باشد. در این راستا مدل های اقتصادی و هیدرولوژیکی بکار گرفته شد. متغیرهای بارندگی و دما در افق ۲۰۵۰ با استفاده از مدل LARS-WG تحت سناریو های انتشار گزارش چهارم هیات بین الدول تغییر اقلیم (A۲ و A۱B) شبیه سازی شد. برای بخش هیدرولوژیکی، مدل WEAP و ماژول اقتصادی-زراعی MABIA، بکار گرفته شد. در بخش اقتصادی با استفاده از برنامه ریزی ریاضی مثبت (PMP)، اثرات تغییر اقلیم بر الگوی کشت محصولات در مناطق مختلف دشت بوشکان مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با تغییر اقلیم میزان آب در دسترس در سناریوهای A۲ و A۱B به میزان ۵۶/۱۸ و ۴۴/۱۴ کاهش می یابد. همچنین نتایج مدل MABIA حاکی از کاهش شدیدتر عملکرد محصولات گندم و هندوانه نسبت به سایر محصولات است. با اعمال این نتایج در مدل برنامه ریزی ریاضی مثبت مشخص شد که سطح زیر کشت و سود کشاورزان در سناریو خوشبینانه به ترتیب به میزان ۵/۲۵ و ۴۵/۴۲ و در سناریو بدبینانه ۶/۳۸ و ۲۶/۵۵ درصد نسبت به مرجع کاهش خواهد یافت. اما نتایج ارزیابی راهبردهای بهبود راندمان آبیاری و روش کم آبیاری حکایت از اثرگذاری این راهبردها در کاهش اثرات منفی تغییر اقلیم دارد. راهبرد کم آبیاری نسبت به افزایش راندمان آبیاری به دلیل نداشتن هزینه های مرتبط با تغییر شیوه آبیاری سود بیشتری عاید کشاورزان می نماید. این راهبرد می تواند سود کشاورزان را تا ۱۱ درصد در حالت خوشبینانه افزایش دهد. لذا استفاده از این دو راهبرد توسط کشاورزان توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی ریاضی مثبت، تغییر اقلیم، دشت بوشکان، مدل ویپی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1254011>

