

عنوان مقاله:

مدلسازی هیدرولوژی- اقتصادی جامع کشاورزی و منابع آب استان تهران جهت ارزیابی آثار بالقوه گرمایش جهانی

محل انتشار:

مجله تحقیقات اقتصاد کشاورزی، دوره 15، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

ابوذر پرهیزکاری - دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

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

ابوالفضل محمودی - دانشیار اقتصاد کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

غلامرضا بخشی خانیکی - استاد گروه علوم کشاورزی (بیوتکنولوژی)، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر یکپارچه سازی سیستم مدل سازی هیدرولوژیکی- اقتصادی جامع کشاورزی و منابع آب در استان تهران جهت ارزیابی آثار بالقوه گرمایش جهانی مورد کنکاش و بررسی قرار گرفت. برای این منظور، ابتدا با استفاده از مدل های گردش عمومی (GCM) میزان اثرات گازهای گلخانه ای بر میانگین متغیرهای اقلیمی دما و بارش تحت سناریوهای انتشار A1B، A2 و B1 بررسی شد. این کار به کمک سامانه دیتایی GCM/RCM و مدل ریزمقیاس LARS-WG صورت گرفت. در ادامه، با استفاده از رویکرد اقتصادسنجی و تحلیل رگرسیون اثرات متغیرهای اقلیمی دما و بارش بر میانگین عملکرد محصولات منتخب زراعی ارزیابی شد. جهت بررسی تغییرات عملکرد محصولات بر الگوهای زراعی از مدل برنامه ریزی ریاضی اثباتی (PMP) استفاده شد. نتایج نشان داد که رفتار متغیرهای اقلیمی دما و بارش طی دوره های آبی در سطح حوضه های مطالعاتی استان تهران نسبت به دوره پایه به ترتیب افزایشی (۲۶٪ تا ۷۵/۳ درجه سانتی گراد) و کاهش می یابد (۷۸/۰ تا ۱/۴۱ میلی متر) خواهد بود.

کلمات کلیدی:

توسعه کشاورزی، گرمایش جهانی، الگوی هیدرواقتصادی، تولیدات زراعی، تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1904505>

