

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییرات اقلیمی دما و بارش بر عملکرد جو آبی ایران به روش پنل پویا

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد مدیریت و علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم اسدیپورکردی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حمید امیرنژاد - دانشیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدمجتبی مجاوریان - دانشیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تغییرات آب‌وهوایی، تمامی مناطق جهان را درگیر مسائل و بحرانهای خود کرده است و در بسیاری از نقاط جهان آثار خود را در دهه‌های اخیر به جا گذاشته است و انتظار می‌رود در دهه‌های آینده اثرات این تغییر تشدید شود در واقع تغییرات اقلیم از جمله پدیده‌هایی است که دنیای کنونی شاهد وقوع آن است از این رو در تحقیق حاضر به بررسی اثرات تغییرات اقلیمی بارش و دما به همراه متغیرهای فیزیکی کود، بذر، نیرویکار و ماشینآلات بر عملکرد محصول استراتژیک جو آبی در ایران پرداخته شد. در این پژوهش از داده‌های ترکیبی (پانل) و از روش حداقل مربعات معمولی پویا DOLS برای برآورد مدل استفاده گردید. داده‌ها از سال زراعی 1370-1371 الی 1389-1390 برای 11 استان کشور که دارای عملکرد بالایی بوده اند می‌باشد. نتایج نشان داد که یک ارتباط غیر خطی میان متغیرهای اقلیمی دما و بارش با عملکرد جو آبی وجود دارد که این ارتباط غیر خطی برای دما بصورت لا وارون خواهد بود و برای بارش بصورت لا می باشد. یعنی برای متغیر دما نقطه ماکسیمم و برای متغیر بارش نقطه مینیمم وجود دارد. بدین معنی که قبل از دمای حداکثر، یک درصد افزایش در دما منجر به افزایش عملکرد و بعد از آن منجر به کاهش عملکرد جو آبی میشود و برای متغیر بارش نیز قبل از مقدار بارش حداقل یا مینیمم یک درصد افزایش در بارندگی موجب کاهش عملکرد و بعد از آن منجر به افزایش عملکرد در جو آبی می‌شود

کلمات کلیدی:

بارش، تغییر اقلیم، داده‌های پانلی، دما، حداقل مربعات معمولی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480286>

