

عنوان مقاله:

تغییر عملکرد محصولات زراعی و تغییر شرایط اقلیمی در شهرستان ارومیه

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیما راجه پرست - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اقتصاد تولید و مدیریت واحدهای کشاورزی، دانشگاه ارومیه

غذرا جوان بخت - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی یکی از مهمترین بخش های اقتصادی می باشد که به دلیل تعاملات گسترده با محیط، بیشترین تاثیر را از پدیده تغییر اقلیم می پذیرد. انتظار می رود که کشورهای در حال توسعه، بیشتر تحت تاثیر اثرات منفی تغییر اقلیم قرار گیرند. اقلیم بر عملکرد محصولات کشاورزی تاثیر به سزایی دارد و تغییرات بارش و دما باعث بروز تغییراتی در برداشت محصول می شود. این تغییرات می تواند باعث فراوانی محصول یا خشکسالی و کاهش محصول و به دنبال آن باعث رکود اقتصادی شود. در نتیجه بررسی اثرات تغییر اقلیم بر کشاورزی و منابع طبیعی از اهمیت به سزایی برخوردار است. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات عملکرد ناشی از تغییر اقلیم برای محصولات گندم دیم، گندم آبی و چغندر قند با استفاده از سناریوهای اقلیمی در شهرستان ارومیه میباشد. برای این منظور از داده های سری زمانی مربوط به عملکرد محصولات فوق و متغیرهای اقلیمی دما و بارش، طی دوره زمانی 30 ساله (1367 - 1396) برای تخمین توابع پاسخ عملکرد استفاده می گردد. سپس با استفاده از کشتش های به دست آمده در این قسمت و سناریوهای اقلیمی مستخرج از سایر مطالعات، به شبیه سازی تغییرات عملکرد برای دوره زمانی (2011 - 2030) پرداخته می گردد. شانزده ترکیب از سناریوهای تغییر اقلیم گوناگون که 0، 7، 8/5 و 9+ درصد تغییر درجه حرارت و 0، 1+، 3+ و 4 درصد تغییر بارندگی را شامل می شدند، بر اساس یافته های مطالعه بیگلی و همکاران (1395) ساخته شد. نتایج نشان داد، در صورتی که هیچ گونه تغییریدر هر یک از پارامترهای درجه حرارت و بارندگی اتفاق نیفتد، عملکرد هر سه محصول بدون تغییر باقی می ماند. با توجه به سناریوهای مختلف، ملاحظه می گردد که کمترین عملکرد گندم دیم و گندم آبی مربوط به سناریو 4 یعنی زمانی است که بدون تغییر در درجه حرارت، بارندگی به میزان 4٪ کاهش می یابد. کمترین عملکرد چغندر قند نیز مربوط به سناریو 3، تحت شرایط دمای بدون تغییر و 3٪ افزایش بارندگی می باشد. بیشترین میزان عملکرد گندم دیم، گندم آبی و چغندر قند مربوط به سناریو 15 میباشد. یعنی در مورد هر سه محصول، زمانی که درجه حرارت و بارندگی به طور همزمان، بیشترین تغییر مثبت را دارند، بالاترین میزان عملکرد را ایجاد خواهند نمود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، تابع واکنش عملکرد، تغییرات عملکرد، گندم، چغندر قند، شهرستان ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979723>

