

عنوان مقاله:

اثرات تغییر اقلیم بر مولفه‌های هواشناسی کشت دوم در اراضی شالیزاری

محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بابک مومنی - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

هادی رزاقیان - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

بهروز محسنی - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم عبارت است از تغییرات رفتار آب و هوایی یک منطقه نسبت به رفتاری که در طول یک افق زمانی بلند مدت از اطلاعات ثبت شده در آن منطقه مورد انتظار است. این پدیده بدلیل ابعاد علمی و کاربردی و اثرات محیطی و اقتصادی اجتماعی آن از اهمیت فزایندهای برخوردار است؛ چرا که سیستم های انسانی وابسته به عناصر اقلیمی مانند کشاورزی صنایع و امثال آن بر مبنای ثبات و پایداری اقلیم طراحی شده و عمل می نمایند. در این تحقیق با استفاده از این روش داده های مدل گردش عمومی جو HadCM3 با به کارگیری مدل LARS-WG تحت دو سناریوی (A2)، بدینانه BI خوش بینانه برای دوره های زمانی ۲۰۴۶-۲۰۶۵ و ۲۰۸۰-۲۰۹۹ ریز مقیاس شدند نتایج حاصل از ارزیابی تغییر اقلیم بیانگر تغییر میزان بارش ماهانه در حوضه مورد مطالعه از ۴۳ تا ۳۲ درصد بود با عنایت به اینکه زمان کشت دوم پس از محصول برنج که از اواسط تابستان تا اواسط پاییز میباشد اثرات تغییر اقلیم بر مولفه های بارش و دمای حوزه در دوره زمانی موصوف مورد بررسی قرار گرفت میزان بارش در حوضه آبخیز در طول فصل کشت ثانویه در دوره های ۲۰۴۶-۲۰۶۵ و ۲۰۸۰-۲۰۹۹ متغیر خواهد بود که این حدود تغییرات با افزایش بارش در ماههای انتهایی فصل کشت (اکتبر و نوامبر) و کاهش شدید بارندگی در ماههای کم بارش تابستان و ابتدای فصل کشت همراه خواهد بود. همچنین دمای طول کشت ثانویه به طور میانگین حدود ۱/۵ سانتیگراد تا ۳/۹ سانتیگراد افزایش خواهد داشت. بر این اساس و با توجه به بحث تغییرات بارندگی اقلیم حوضه به سمت خشک تر شدن بیش خواهد رفت. از سوی دیگر افزایش میزان بارش در ماههای انتهایی فصل کشت و همچنین افزایش دمای هوا در ماههای گرم و ابتدایی فصل کشت را به همراه خواهد داشت این موضوع با تاثیر بر میزان تبخیر و تعرق گیاهان زراعی و تاب آوری آنها در برابر خشکسالی تاثیر بسیار زیادی بر عملکرد محصول خواهد داشت لذا با توجه به موارد فوق انتخاب گیاهان زراعی برای کشت دوم بایستی با دقت و مطالعه بیشتر صورت گیرد همچنین تقویم زراعی براساس تغییرات دمایی و بارش در منطقه اصلاح گردد.

کلمات کلیدی:

بارش، برنج، تغییر اقلیم، کشت دوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810439>

