

عنوان مقاله:

پیشبینی نیاز آبی گیاه برنج در دوره‌های آینده با استفاده از خروجی مدل اقلیمی HADCM3، مطالعه موردی: شهرستان آمل

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا جانبازقبادی - دکتری آب و هواشناسی و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

رحیم یوسفی زاده - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی گرایش تغییرات اقلیمی، دانشگاه زنجان

امان محمد کمالی - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی اداره کل هواشناسی استان گلستان

بهرام قلی زاده - کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی اداره کل هواشناسی استان مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه تغییر اقلیم و اثرات آن از مهمترین مواردی است که جامعه بشری با آن روبرو است لذا بررسی پارامترهای اقلیمی در دوره های زمانی مختلف میتواند راه کار مفیدی برای تصمیم گیری های مدیریتی مناسب تر در این زمینه باشد بخشی از مطالعات در رابطه با تغییر اقلیم به ارزیابی آثار و پیامدهای این پدیده در آینده مربوط می گردد برای پیش بینی بلندمدت اقلیمی روشهای گوناگونی وجود دارند یکی از این روشها استفاده از مدل های گردش عمومی جو می باشد در مطالعه حاضر به بررسی اقلیم در دوره مشاهداتی و دوره 2016-2045 و تغییرات نیاز آبی گیاه برنج در شهرستان آمل در دوره مشاهداتی و دوره سه دهه اتی پرداخته شده است برای این کار از داده های روزانه ایستگاه هواشناسی سینوپتیک شهرستان آمل در دوره 2001-2015 و همچنین خروجی مدل HADCM3 در دوره پایه و در دوره 2016-2045 تحت سناریوی انتشار A2 استفاده شد نتایج نشان داد میانگین ماهانه دمای کمینه و بیشینه در شهرستان آمل در سه دهه آتی نسبت به دوره اماری به ترتیب به اندازه 0/3 و 0/4 درجه سلسیوس افزایش خواهد داشت بر اساس برونداد مدل در دوره 4 ماهه رشد گیاه برنج در دوره 2016-2045 میزان بارش به میزان 11/4 میلی متر نسبت به دوره مشاهداتی افزایش می یابد دمای حداقل و حداکثر نیز در دوره مذکور نسبت به دوره مشاهداتی به ترتیب به میزان 0/3 و 0/5 درجه سلسیوس افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

اقلیم آینده، نیاز آبی، CROPWAT، گیاه برنج، شهرستان آمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586957>

