

عنوان مقاله:

اثر تغییر اقلیم بر تغییرات نیاز آبی خرما در شهرستان آبادان با استفاده از سناریوهای RCP4.5 و RCP8.5

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصلان اگدرنژاد - استادیار گروه مهندسی علوم آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

هادی محمدی والا - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

فریدون رادمش - دانشیار گروه هیدرولوژی و منابع آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه تبخیر-تعرق بر پارامترهای اقلیمی تاثیر میگذارد، توجه به این پدیده در تعیین نیاز آبی گیاهان در دوره های آتی اهمیت می یابد. بدین منظور تحقیق حاضر با استفاده از داده های ایستگاه سینوپتیک آبادان واقع در طول جغرافیایی 45 ' 15 و عرض جغرافیایی 30 ' 22 و ارتفاع 6/5 متر از سطح دریا و با استفاده از مدل ec-earth و دو سناریوی RCP4.5 و RCP8.5 به منظور تعیین نیاز آبی درخت خرما در دوره آتی (2020-2039) انجام شد. نتایج نشان داد که میزان تبخیر-تعرق در طول دوره رشد این گیاه افزایش خواهد یافت. بیشترین اختلاف بین مقادیر تبخیر-تعرق در دوره آتی و دوره پایه (1986-2005) براساس سناریوی RCP4.5 برابر با 17 میلیمتر در ماه (آگوست و مارس) و براساس سناریوی RCP8.5 برابر با 18 میلیمتر در ماه (ژانویه) خواهد بود.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق پتانسیل، مدل LARS-WG، ریزمقیاس نمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/661585>

