

**عنوان مقاله:**

ازربای تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز خالص آب آبیاری و عملکرد پتانسیل چندرقد بهاره (Beta vulgaris L.). در کرج (اقلیم: BSk)

**محل انتشار:**

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 53، شماره 11 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

**نویسنده‌گان:**

محمد شمسی - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

تیمور سهرابی\* - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

جواد بذرافشان - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

**خلاصه مقاله:**

تغییر اقلیم با تاثیر بر دما و بارندگی بر کشاورزی تاثیر می‌گذارد. برآورد این تاثیر از جهت تغییر سیاست گذاری‌ها در زمینه کشاورزی اهمیت دارد. هدف از این تحقیق، برآورد تغییرات نیاز آبی و متعاقب آن، نیاز خالص آب آبیاری و عملکرد چندرقدتحت تاثیر تغییر اقلیم در آینده در کرج می‌باشد. در این پژوهش از اطلاعات اقلیمی ایستگاه هواشناسی واقع در محمدشهر کرج در دوره ۱۹۷۰-۲۰۱۴ و اطلاعات گیاهی مزرعه تحقیقاتی چندرقد واقع در شهرکرد از اینده در دوره ۲۰۱۵-۲۱۰۰ از شش مدل اقلیمی تحت سناریوهای خوشبینانه (SSP۱۲۶)، حدواسط (SSP۲۴۵) و بدینانه (SSP۵۸۵) به روش نگاشت چندکی تجربی برای کرج کوچک مقیاس شدند. اطلاعات دما و بارندگی و تبخیر و تعرق مرجع محاسبه شده با روش هارگریوز-سامانی به مدل گیاهی AquaCrop داده شدند. نتایج حاکی از آن است که میزان تبخیر و تعرق مرجع تحت سناریوی بدینانه در دوره انتهایی قرن ۲۱ در کرج تا ۸/۱۴ درصد (۵/۶ درصد تحت سناریو خوشبینانه) افزایش پیدا خواهد کرد. میزان نیاز آبی می‌تواند تا ۸/۷ درصد تحت سناریوی بدینانه (۷/۳ درصد تحت سناریوی خوشبینانه) افزایش یابد. میزان نیاز آبیاری در دوره آینده تحت سناریوی بدینانه تا ۱۰/۵ درصد (۴/۵ درصد تحت سناریوی خوشبینانه) افزایش پیدا خواهد کرد. میزان تغییرات مقادیر بیوموس و ماده خشک چندرقد تحت سناریوی بدینانه در دوره انتهایی قرن ۲۱ به ترتیب برابر با ۸/۱۱ و ۲/۱۹ درصد افزایش (۲/۴ و ۹/۵ درصد تحت سناریوی خوشبینانه) خواهد بود. از نتایج این پژوهش می‌توان در سیاست‌های انطباقی تغییر اقلیم در زمینه تخصیص آب و تعیین تاریخ کاشت بهینه برای کشت چندرقد در کرج استفاده نمود.

**کلمات کلیدی:**

چندرقد، تغییر اقلیم، سناریوی انتشار، عملکرد، نیاز آبیاری

**لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1658201>

