

عنوان مقاله:

راهکاری مبتنی بر ارزیابی تناسب اراضی برای صیانت از منابع طبیعی در بستر تغییرات اقلیمی (مطالعه موردی: کشت دانه های روغنی در آذربایجان غربی)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

محمدسعید نجفی - پژوهشگر مطالعات و تحقیقات منابع آب، موسسه تحقیقات آب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی اثر تغییر احتمالی اقلیم در آینده بر تناسب اراضی کشت دانه های روغنی در استان آذربایجان غربی است. بدین منظور پس شناسایی نیازهای رویشی کشت دو محصول کلزا و آفتابگردان، داده های دما، بارش، تابش و رطوبت نسبی در دوره های آینده بر اساس نتایج مدل های گزارش ششم تغییر اقلیم (CMIP6) (GFDL-CM4) و تحت سناریوی SSP585 برای منطقه مورد مطالعه استخراج گردید. سپس نیازهای رویشی (معیارها) به صورت رقومی برای دوره پایه ۲۰۱۵-۱۹۸۷ و سه دوره در آینده ۲۰۲۱-۲۰۳۰، ۲۰۵۱-۲۰۶۰ و ۲۰۹۱-۲۱۰۰ آماده سازی شد. برای تعیین درجه اهمیت هر یک از معیارهای تعیین شده، از روش دیماتل و تحلیل شبکه (ANP) استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که تغییرات اقلیمی شرایط مناسب تری را برای کشت آفتابگردان در استان آذربایجان غربی فراهم می نماید و اما برای کشت کلزا منجر به ایجاد محدودیت هایی خواهد شد. بنابراین با تغییر الگوی کشت متناسب با توان محیطی منطقه می توان یک الگوی کشت متوازن با تغییرات اقلیمی انتخاب نمود. بطوریکه در صورت کشت محصول مناسب با الگوی تغییرات اقلیمی، میزان اراضی مناسب و بسیار مناسب تا حدود ۷ تا ۱۰ درصد نسبت به دوره پایه افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

دانه های روغنی، تغییرات اقلیمی، ANP، CMIP6

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248808>

