

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد گندم دیم با استفاده از متغیرهای آب و هوایی (مطالعه موردی: شهرستان سرپل ذهاب)

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا و پایداری محیط (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

فیروز مجرد - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه رازی کرمانشاه

هوشنگ کاکایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

از جمله عوامل مهمی که مقدار و کیفیت تولید گندم دیم را در هر ناحیه تحت تأثیر قرار می دهد، عوامل اقلیمی است. با توجه به تغییرپذیری عناصر اقلیمی، تولیدات این محصول همه ساله با نوسانات زیادی همراه است. اطلاع از عملکرد این محصول، مدتی قبل از برداشت میتواند فرصت کافی برای برنامه ریزان کشاورزی در زمینه واردات، ذخیره و یا در سالهایی که مازاد تولید وجود دارد، صادرات این محصول فراهم کند. در شهرستان سرپل ذهاب بیش از 50 درصد کشت گندم به صورت دیم است که در این زمینه در سطح استان کرمانشاه نقش برجستهای دارد. این مطالعه به منظور مدل سازی و مطالعه آماری عملکرد گندم دیم این شهرستان بر مبنای ویژگیهای آبوهوایی با به کارگیری روشهای مختلف رگرسیونی انجام گرفته است. در این پژوهش با استفاده از 109 متغیر مستقل آبوهوایی در شهرستان سرپل ذهاب در یک دوره 20 ساله زراعی، میزان همبستگی هر کدام از متغیرهای مستقل با متغیر وابسته، محاسبه و سپس روشهای مختلف رگرسیونی برای ارائه یک مدل مناسب جهت پیش بینی، مورد آزمون قرار گرفت و در نهایت یک مدل رگرسیونی چندگانه برای پیش بینی معرفی گردید. نتایج نشان داد که شش متغیر میانگین رطوبت نسبی فروردین، میانگین حداقل درجه حرارت آبان، بارش بهمن، بارش فروردین، میانگین حداقل رطوبت نسبی آذر و میانگین حداکثر رطوبت نسبی فروردین، بیشترین نقش را در عملکرد گندم دیم شهرستان سرپل ذهاب دارند؛ به نحویکه بیش از 94/5 درصد از تغییرات گندم دیم را در این شهرستان تبیین می کنند

کلمات کلیدی:

رگرسیون چندگانه، عملکرد گندم دیم، دما، بارش، شهرستان سرپل ذهاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268252>

