

عنوان مقاله:

بررسی احتمال وقوع اولین سرمای پاییزه در استان چهارمحال و بختیاری و پهنه بندی آن توسط نرم افزار Arc GIS

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمدجواد میرزایی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

بهزاد قربانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ای

محمد زمانیان - دانشجوی دکتری گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

ایلناز بالاگر - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اس

خلاصه مقاله:

در پاییز یخبندان زودتر از زمان نرمال (یخبندان زودرس پاییزه) به شاخههایی که فعالانه در حال رشد هستند صدمه می رساند. در این تحقیق به منظور انتخاب بهترین تابع توزیع برای تعیین احتمال وقوع اولین یخبندان پاییزه استان چهارمحال و بختیاری از پارامتر حداقل دمای روزانه 8 ایستگاه سینوپتیک سازمان هواشناسی استان استفاده گردید. ابتدا برای تحلیل یخبندانهای پاییزه یک معیار زمانی مقیاسهای در نظر گرفته شد. با مشاهده آمار ثبت شده، اولین روز (بعد از فصل کشت) که در آن روز دمای حداقل روزانه به میزان صفر و یا زیر صفر رسیده بود، انتخاب شد. داده های بدست آمده با استفاده از نرم افزار SMADA بر توابع توزیع مختلف برازش داده شد و بهترین تابع توزیع طبق آزمون بهترین برازش مجموع مربعات باقیمانده (RSS) انتخاب گردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که تاریخهای وقوع اولین یخبندان پاییزه در استان چهارمحال و بختیاری، از توزیع های آماری متفاوتی پیروی میکند. سپس با استفاده از بهترین تابع توزیع بدست آمده، احتمال وقوع اولین یخبندان پاییزه مورد بررسی قرار گرفت. و با احتمال 05 درصد (دوره بازگشت 2 سال) از تاریخ 20 مهر (برای شهرکرد) تا 22 آبان (برای لردگان) تغییر میکند. سپس به کمک نرم افزار Arc GIS نقشه پیوسته توزیع مکانی یخبندانها در سطح استان تهیه شد

کلمات کلیدی:

چهارمحال و بختیاری، سرمای پاییزه، Arc GIS ، Smada

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143748>

