

عنوان مقاله:

بررسی شاخص ها، نوسانات و ویژگی های یخبندان در شهرستان بجنورد و تأثیر آن بر برنامه ریزی کشاورزی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید محمدی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار دانشگاه تربیت مدرس

سیدرضاقلی میرفخرایی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و استادیار دانشگاه تربیت مدرس

سمیه محمدیوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

گیاهان در دامنه گرمایی مشخصی قابلیت رشد و نمو و فعالیت زیستی دارند. اگر چه در هواشناسی دمای صفر درجه سلسیوس به عنوان دمای یخبندان مطرح است، اما در هواشناسی کشاورزی یخبندان در دما های پایین تری که برای هر گیاهی متفاوت است، اتفاق می افتد و منجر به آسیب به بافت های گیاهی می شود. در این تحقیق به منظور بررسی نوسانات تاریخ های وقوع اولین یخبندان های پاییزه و آخرین یخبندان بهاره در چهار آستانه دمایی (0 الی $-2/2$)، (A- الی $-4/4$)؛ B= (الی $-6/6$)؛ C= (الی $-6/6$) و D= (کمتر) در شهرستان بجنورد، در طی دوره آماری 1359 تا 1388 مورد مطالعه قرار گرفت و نتایج زیر حاصل شد: نرمال بودن داده ها با توزیع نرمال در حدود اطمینان 95% اثبات شد. برای مطالعه نوسانات یخبندان ها، فاصله اطمینان برای میانگین تاریخ های وقوع یخبندان به روش تی تست در حدود اطمینان 99%، 65%، 70%، 50% و 25% محاسبه شد و معناداری آزمون در هر مورد با مقادیر پی (p-value) کوچکتر از 0/01 و 0/05 اثبات شد. نتایج حاصل نشانگر نوسانات بیشتر تاریخ های وقوع یخبندان در سه آستانه A, B و C در فصل پاییز نسبت به یخبندان بهاره است.

کلمات کلیدی:

یخبندان، بجنورد، کشاورزی، هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324025>

