

عنوان مقاله:

ارزیابی نقش اقلیم بر تولید محصولات کشاورزی با استفاده از روش papadacis و نرم افزار smada

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر حسین حلبیان - استادیار دانشگاه پیام نور تهران

محسن عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرکز آران و بیدگل

سارا کریم زاده - کارشناس ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

با توجه به روند افزایش جمعیت در جهان و تغییرات اقلیمی در سالهای اخیر، تامین مواد غذایی مورد نیاز انسانها و سازگاری با شرایط اقلیمی اهمیت زیادی دارد. شرایط جوی از مهمترین متغیرهای تاثیر گذار در تولید محصولات کشاورزی می باشد. با آگاهی یافتن از شرایط جوی و پتانسیل های اقلیمی کشاورزی مناطق، می توان از منابع با راندمان بالاتری استفاده نمود. طبقه بندی پایاداکیس توانایی بالایی در شناسایی پتانسیل ها دارد. هدف این مقاله بررسی تاثیر تغییرات اقلیمی و بومی بر محصولات استراتژیک شهرستان ملایر است. در این تحقیق، داده های 10 ساله (1381، 1390) و 20 ساله (13 - 70 اقلیمی ایستگاه هواشناسی شهرستان ملایر بصورت روزانه، ماهانه و سالانه از سازمان هواشناسی کشور دریافت، و پس از استخراج داده ها، درجه صحت و همگنی داده ها، با آزمون آماری Runttest بررسی شده است. معیارهای بررسی روش پایاداکیس عبارتند از: سختی زمستان و گرمی تابستان، طول فصل عاری از یخبندان، تبخیر و تعرق پتانسیل، بیلان آبی و توزیع فصلی آن. تجزیه و تحلیل اولیه داده ها در محیط نرم افزارهای آماری Excel و Spss انجام شده است. در نرم افزار اسمادا که یک نرم افزار هیدرولوژی می باشد که با آن می توان سری زمانی داده ها را با پنج روش نرمال، لوگ نرمال، پیرسون، لوگ پیرسون و گمبل توزیع و احتمال رخداد و دوره بازگشت سری داده ها را بدست آورد. نتایج نشان داد باتوجه به نوع اقلیم مدیترانه ای (بری) و رژیم حرارتی قاره ای (بری CO,CO,CO رژیم رطوبتی مدیترانه ME,Me برای تیپ زمستانه نوع دو سر AV) و برای تیپ تابستانه نوع پنبه G) تعیین گردیده است. و باتوجه به نرم افزار اسمادا تاریخ وقوع آخرین یخبندان بهای و اولین یخبندان پاییزی به ترتیب 6 اردیبهشت ماه و 15 آذرماه می باشد.

کلمات کلیدی:

ملایر، پایاداکیس، پتانسیل اقلیمی، کشاورزی SMADA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220014>

