

عنوان مقاله:

آنالیز شاخص های اگروکلیماتیک ایران در شرایط تغییر اقلیم

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 4، شماره 1 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی نصیری محلاتی - دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کوچکی - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در شرایط تغییر اقلیم، شاخص های اقلیمی کشاورزی دستخوش تغییر شده و با ارزیابی تغییر این شاخص ها امکان بررسی واکنش گیاهان زراعی به شرایط اقلیمی آینده میسر خواهد شد. به نظر می رسد تجزیه به مولفه های اصلی و آنالیزکلاستر تکنیک های مناسبی برای آنالیز شاخص های اقلیمی کشاورزی در مقیاس منطقه ای و تعیین شباهت ایستگاههای تحت بررسی و گروهبندی آنها از نظر تشابه خصوصیات اگروکلیماتیک می باشند. از اینرو بمنظور آنالیز شاخص های اقلیمی کشاورزی در مقیاس منطقه ای و تعیین شباهت ایستگاههای تحت بررسی و گروهبندی آنها از نظر تشابه خصوصیات اگروکلیماتیک تحت شرایط آینده اقلیمی ۵۵ شاخص اگروکلیماتیک در شرایط فعلی و برای سالهای ۲۰۲۵ و ۲۰۵۰ محاسبه شده و در ادامه جهت ارزیابی ایستگاههای مختلف کشور از تکنیک تجزیه به مولفه های اصلی استفاده شد. سپس بمنظور تعیین شباهت ایستگاههای تحت بررسی و گروهبندی آنها از نظر تشابه خصوصیات اگروکلیماتیک از آنالیز کلاستر استفاده شد. با اجرای تکنیک تجربه به مولفه های اصلی، ۵ مولفه اصلی اول که شامل ۱) مجموعه اطلاعات درجه حرارت، ۲) مجموعه اطلاعات بارندگی، حداقل درجه حرارت در زمستان، ۳) حداکثر درجه حرارت در زمستان، ۴) بارندگی زمستان، حداکثر درجه حرارت در بهار، تابستان و پاییز و ۵) درجه روزهای رشد در بهار و زمستان، بارندگی تابستان، بودند حدود ۹۷ درصد واریانس کل را توصیف کردند. همچنین براساس نتایج آنالیزکلاستر، در شرایط اقلیمی فعلی شهرستانهای تحت بررسی از نظر تشابه شاخص های اقلیمی کشاورزی در ۱۰ ناحیه قرار گرفتند در حالیکه در شرایط تغییر اقلیم، شهرستانهای تحت بررسی برای سال ۲۰۲۵ در هشت گروه و برای سال ۲۰۵۰ در هفت ناحیه قرار گرفتند. براساس این نتایج در شرایط آینده اقلیمی کشور تشابه بین مناطق از نظر شاخص های اقلیمی کشاورزی افزایش یافته و تنوع اقلیمی کشاورزی کشور در مقایسه با شرایط فعلی کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803169>

