

عنوان مقاله:

اثر تغییر اقلیم بر تقویم زراعی کشت برنج در شمال ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، دوره 20، شماره 59 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مجتبی شاه نظری - PhD student in climatology, Kharazmi University, Tehran

زهرا حجازی زاده - Full Professor of Climatology, Kharazmi University, Tehran

محمد سلیقه - Associate Professor of Climatology in Kharazmi University, Tehran

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ضمن بررسی شرایط اقلیمی در دوره حاضر و تحلیل شرایط حرارتی و بارش و میزان تابش دریافتی از خورشید، بر اساس داده های روزانه ایستگاههای سینوپتیکی که در منطقه، قدمت ثبت داده های هواشناسی حداقل ۳۰ ساله را داشتند. شرایط حاضر تحلیل گردید. با توجه به شرایط محیطی لازم برای رشد گیاه برنج و در دست داشتن اطلاعات فنولوژیکی گیاه برنج و آستانه های حرارتی پائین و بالا دمائی آن، و همچنین مقادیر درجه - روز مورد نیاز این گیاه برای تکمیل چرخه حیات خود و انجام فرایند فنولوژیکی آن به منظور تولید اقتصادی، تقویم مناسب زراعی در شرایط فعلی تعیین گردید. این تقویم در فاصله بین ماههای فروردین تا تیرماه بین استانها متغیر بوده است. بر اساس شرایط حرارتی فعلی و احتمال گرم شدگی کره زمین در دهه های آینده، خروجی های مدل $3MCdaH$ تحت سناریو، به کمک مدل LARS-WG5 ریزمقیاس گردید. در این مطالعه سالهای ۱۹۹۰-۱۹۶۹ را به عنوان دوره پایه و سالهای ۲۰۴۶-۲۰۶۵ را به عنوان دوره آینده مورد بررسی و شرایط حرارتی و بارشی برای دوره آتی شبیه سازی گردید. خروجی به دست آمده با شرایط دمائی مناسب رشد گیاه در منطقه مورد مطالعه مورد بررسی و مقایسه قرار داده شد. نتایج نشان داد که تقویم زراعی برنج در استانهای گیلان و مازندران با تفاوتهایی به سمت زمستان شیفته خواهند یافت. با توجه به شرایط دمائی متفاوت استان گلستان تقویم زراعی آن به سمت بهار حرکت خواهد نمود.

کلمات کلیدی:

Agricultural calendar, Rice, Greenhouse gases, LARS-WG5 model, Climate change, Northern provinces
تقویم زراعی برنج، گازهای گلخانه ای، مدل LARS-WG5، تغییر اقلیم، استانهای شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1230382>

