

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییر اقلیم در 44 سال گذشته مشهد و تاثیر آن بر فنولوژی آفتابگردان با استفاده از شبیه سازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

منوچهر قلی پور - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم در مناطق مختلف یکسان نبوده و برای هر منطقه باید مقدار آن بطور جداگانه ارزیابی شود هدف از این بررسی ارزیابی تغییر چند متغیر اقلیمی در مشهد سال 1961 لغایت 2004 و تاثیر آن بر فنولوژی آفتابگردان بود بدین منظور ابتدا یک برنامه QBASIC تهیه شد و مقادیر متغیرهای اقلیمی محاسبه گردید. سپس از b در تابع $Y=a+bX$ برای نشان دادن سرعت تغییر و همچنین کاهشی و یا افزایشی بودن کمیت متغیر استفاده شد. با استفاده از تابع تکه ای واکنش نمو آفتابگردان به دما کمی گردید و طول هر مرحله نمو توسط برنامه QBASIC بدست آورده شد. نتایج نشان داد که گرمایش دمای حداکثر در ماههای ژانویه، فوریه، مارس، نوامبر و دسامبر قابل اغماض ولی در مابقی ماهها و همچنین دوره رشد و نمو آفتابگردان قابل ملاحظه بود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، گرمایش، آفتابگردان، مراحل نمو، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97561>

