

عنوان مقاله:

مدل سازی رشد و عملکرد گندم پاییزه در استان همدان

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 33 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سهیلا قاسمی مهمان - دانشجوی دکتری آگرواکولوژی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، رفسنجان، ایران

بنیامین ترابی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

امیر دادرسی - دانشجوی دکتری آگرواکولوژی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

برای پیش بینی رشد و عملکرد گیاه زراعی بایستی زیر مدل های فنولوژی، تولید و توزیع ماده خشک، موازنه آب و خاک مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد. مطالعه حاضر، به منظور پیش بینی عملکرد گندم در شرایط آب و هوایی همدان مورد مطالعه قرار گرفت. پارامترهای مربوط به هر زیر مدل با استفاده از داده های مربوط به تاریخ کاشت های مختلف در سال های ۱۳۶۱ تا ۱۳۸۱ در منطقه همدان و داده های مربوط به سایر محققان در سایر نقاط برآورد گردید. براساس آمار هواشناسی استان همدان (دمای حداقل، دمای حداکثر، مقدار تابش و میزان بارندگی) و با استفاده از زیر مدل های مربوط به فنولوژی، تولید و توزیع ماده خشک، تغییرات رشد و عملکرد آن محاسبه شده و عملکرد مربوط به محصول گندم در پایان فصل رشد پیش بینی گردید. تغییرات عملکرد دانه برای داده های مشاهده شده بین ۰/۴ تا ۰/۸ تن در هکتار و میانگین داده ها ۰/۶ تن بود و برای داده های پیش بینی شده دامنه تغییرات عملکرد بین ۰/۴ تا ۰/۷ تن و میانگین آنها ۰/۵ تن در هکتار بود که در تمام موارد عملکرد شبیه سازی شده مطابقت خوبی با عملکرد مشاهده شده دارد. بنابراین، با توجه به توانایی مناسب مدل در شبیه سازی مراحل فنولوژی گندم، می توان از آن به عنوان ابزار مناسبی برای برنامه ریزی و مدیریت بهتر مزارع گندم و نیز به عنوان یک سیستم تصمیم سازی پشتیبان در منطقه همدان استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Meteorological data, Wheat, Management, Grain yield, Hamedan

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608586>

