

عنوان مقاله:

تعیین بهترین الگوی کشت برای گندم با استفاده از شبیه سازی رایانه ای در ارومیه

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شبهنم آذین - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اگرواکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

تورج میرمحمودی - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

نبی خلیلی اقدم - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

یکی از راه های تعیین بهترین الگوی کشت گیاهان، استفاده از مدل های شبیه سازی توأم با به کار گیری آمار هواشناسی درازمدت است. این تحقیق به منظور تعیین مطلوب ترین تراکم و تاریخ کشت گندم دیم (رقم سرداری) تحت شرایط محیطی ارومیه صورت گرفت و برای این کار از مدل SSM-Wheat استفاده شد. سناریوهای انتخابی عبارت بودند از: 11 تاریخ کشت (7 مرداد، مرداد، 6 شهریور، 21 شهریور، 5 مهر، 20 مهر، 5 آبان، 20 آبان، 5 آذر، 20 آذر، 5 دی) و 7 سطح تراکم (375، 400، 425، 450، 475، 500، 525) که برای سه سال متوالی (90-1387) در شرایط محیطی ارومیه انجام گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تراکم تأثیری بر صفات فنولوژیکی نداشت، اما تاریخ کشت سبب تغییرات عمده ای در طول دوره های فنولوژیکی شده است، به عبارتی تغییر در تاریخ کشت (7 مرداد تا 5 دی) سبب کاهش 141 روز برای روز تا رسیدگی شده است. تغییر در تراکم و تاریخ کشت سبب کاهش معنی دار حداکثر سطح برگ تولیدی و شاخص سطح برگ در شروع پر شدن دانه شد. از طرفی تعداد گره در ساقه اصلی، مقدار ماده خشک در زمان پر شدن دانه و ضریب تخصیص نیز متأثر از تاریخ کشت بود. نتایج مطالعه همچنین نشان داد که بیشترین عملکرد دانه و مطلوب ترین شاخص برداشت در تاریخ کشت 21 شهریور و تراکم 425 بذر در متر مربع به دست آمد. لذا پیشنهاد می شود که برای دستیابی به عملکرد های بالاتر در این منطقه در تحقیقات آینده اینالگوی کشت استفاده شود.

کلمات کلیدی:

گندم، شبیه سازی، تاریخ کشت، تراکم بذر، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245531>

