

عنوان مقاله:

بررسی خلاء عملکرد نخود (*Cicer arietinum* L.) آبی در سطوح مختلف آبیاری تکمیلی: مطالعه شبیه سازی

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 34 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

سیدرضا امیری - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی سراوان، سراوان، ایران.

خلاصه مقاله:

آنالیز خلاء عملکرد راهکاری مفید برای اولویت بندی تحقیقات و پژوهش های کشاورزی است که هدف آن کاهش موانع تولید است. به همین منظور داده های روزانه دراز مدت آب و هوایی طی سال های ۱۹۸۲ تا ۲۰۱۲ در ۱۲ منطقه واقع در استان خراسان رضوی در شمال شرق ایران با اقلیم خشک و نیمه خشک سرد جمع آوری شدند. سپس با استفاده از مدل SSM-Legume تاثیر سطوح مختلف آبیاری تکمیلی (آبیاری کامل، آبیاری تکمیلی در مراحل گل دهی و غلاف دهی و آبیاری تکمیلی در مرحله گل دهی) بر عملکرد پتانسیل و خلاء عملکرد برای ۱۲ منطقه تحت کشت نخود بررسی شد. نتایج اجرای مدل در شرایط آبیاری کامل و تاریخ های کاشت مختلف (۳۰ بهمن، ۲۵ اسفند، ۱۵ فروردین و ۱ اردیبهشت) نشان داد که در بیشتر شهرستان ها تاریخ کاشت ۳۰ بهمن از نظر عملکرد پتانسیل بهینه است و بیشترین و کمترین عملکرد پتانسیل به ترتیب در تایباد و مشهد با متوسط عملکرد ۲۷۳۶ و ۲۳۰۶ کیلوگرم در هکتار در تاریخ کاشت ۳۰ بهمن بدست آمد. از طرف دیگر در تاریخ کاشت ۳۰ بهمن بیشترین و کمترین عملکرد در کلیه سطوح آبیاری تکمیلی به ترتیب در قوچان و تایباد بدست آمد. به طور کلی نتایج نشان داد که کاربرد آبیاری تکمیلی در مراحل بحرانی گل دهی و غلاف دهی علاوه بر این که خلاء عملکرد را کاهش می دهد راهکاری مفید برای نزدیک کردن عملکردهای هر منطقه به عملکرد پتانسیل نخود می باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری تکمیلی، عملکرد دیم، عملکرد واقعی، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608574>

