

عنوان مقاله:

تعیین مناسب ترین زمان روزانه آبیاری برای گیاه لوبیا سبز

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ارغوان ملک محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

موسی حسام - دانشیار گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل قربانی - دانشیار گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین شریفان - دانشیار گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک وجود آب یکی از محدودیت های اصلی بشمار می رود. میزان بارندگی در این مناطق بسیار کم بوده و برای بهبود در عملکرد گیاهان مستلزم این است که به غیر از میزان بارندگی آبیاری هم وجود داشته باشد. به دلیل محدودیت آب و صرفه جویی از این منابع نیاز به یک برنامه ریزی آبیاری است. هدف از برنامه ریزی آبیاری افزایش کمیت محصول به ازای مقدار آبی که در دسترس گیاه قرار می گیرد تا عملکرد مناسب در گیاه برسد، است. از مهمترین عوامل تاثیر گذار در میزان مصرف آب در این مناطق مقدار تبخیر و تعرق در طول شبانه روز است. می توان به میزان درجه حرارت در طول شبانه روز اشاره کرد که تاثیر بسزایی روی رطوبت نسبی هوا و مقدار فتوسنتز در بخش فیزیولوژی گیاه دارد. در این پژوهش به منظور تعیین بهترین زمان آبیاری در طی شبانه روز برای گیاه لوبیا سبز در شرایط آب و هوایی مازندران، و در قالب طرح کاملا تصادفی در 5 سطح آبیاری (ساعت های 18,12,6 و ترکیبی (نصف نیاز آبی 6 صبح و نصف نیاز آبی دیگر 6 غروب)) و 3 تکرار صورت گرفت. نتایج نشان داد آبیاری در ساعت های مختلف شبانه روز، وزن خشک میوه و وزن تر و خشک ساقه را تحت تاثیر قرار می دهد. در حالی که زمان آبیاری در این پژوهش بر تعداد میوه و وزن تر میوه اثر معنی داری نداشت. همچنین زمان آبیاری بر وزن خشک میوه و وزن تر و خشک ساقه معنی دار بود. بررسی ها نشان داد که حداکثر افزایش عملکرد در تیمار 6 غروب حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

زمان آبیاری، لوبیا سبز، تبخیر- تعرق، برنامه ریزی آبیاری، زمان بهینه آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/882337>

