

عنوان مقاله:

اثر دور آبیاری بر خصوصیات مورفولوژیک، اجزای عملکرد و روغن دانه گیاه گل مغربی در شرایط مزرعه

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 7، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد جلیلی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

سید فاضل فاضلی کاخی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

حسین رضوانی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان گلستان، ایران

مرتضی گلدانی - گروه اگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم و فعالیت‌های مدیریتی نامناسب بر منابع محدود آب شیرین فشار وارد کرده است. کمبود آب به تخصیص بهتر آبیاری منجر شده و انتظار می‌رود باتوجه به شرایط محیطی و مرحله رشدی گیاه برنامه‌ریزی تخصیص آب به گیاه انجام شود. به منظور بررسی تاثیر دور آبیاری بر خصوصیات ظاهری، اجزای عملکرد، عملکرد و درصد روغن گیاه گل مغربی آزمایشی به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی در پنج تکرار در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی در سال ۱۳۹۸ در سه تیمار با دور آبیاری ۷، ۱۰ و ۱۴ روز انجام شد. نتایج نشان داد، بیشترین مقدار تاج پوشش (۲۸۳۳ سانتی‌متر مربع در بوته)، وزن خشک اندام هوایی (۹۸ گرم در بوته) و در صفات اجزای عملکرد، بیشترین تعداد کپسول در بوته (۴۲۷)، وزن دانه در بوته (۵.۳۳ گرم)، عملکرد دانه در هکتار (۱۹۲۱ کیلوگرم)، درصد روغن (۰.۷۳ درصد) و عملکرد روغن در هکتار (۲۷۵ کیلوگرم) از اعمال تیمار آبیاری ده روز حاصل شد. در تغییر دور آبیاری از ۷ روز به ۱۰ روز افزایش و افزایش دور آبیاری از ۱۰ روز به ۱۴ روز کاهش تمامی صفات مورفولوژیکی و اجزای عملکرد اندازه‌گیری شده را به همراه داشت. در بسترهای کشت حاوی خاک بافت ریز به دلیل افزایش سطح جانبی ذرات تشکیل دهنده خاک به واحد وزن آنها سبب بهبود شرایط رشدی مساعدتری در آبیاری ده روز نسبت به آبیاری ۷ روز شده است. بنابراین در شرایط آب و هوایی مشهد استفاده از دور آبیاری ۱۰ روز بهره‌وری آب در گیاه گل مغربی افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

تاج پوشش، تعداد کپسول در بوته، شاخص برداشت، درصد روغن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192046>

