

عنوان مقاله:

نیاز آبی و ضرایب گیاهی گل‌گاوزبان اروپایی در شهرستان رشت

محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا سیف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

محمدرضا خالدیان - دانشیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان و گروه پژوهشی مهندسی آب و محیطزیست پژوهشکده حوزه آبی دریای خزر، رشت

محسن زواره - دانشیار و عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

پرینسا شاهین رخسار - عضو هیات علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران.

خلاصه مقاله:

آگاهی از نیاز آبی گیاهان و برآورد تبخیر-تعرق یکی از ملاحظات اساسی برای افزایش بهره‌وری آب و مدیریت آن است. با توجه به اهمیت مسئله آب در بخش کشاورزی، اندازه‌گیری دقیق نیاز آبی انواع محصولات کشت شده ضروری است. اگرچه نیاز آبی اغلب محصولات توسط فائو گزارش شده است اما نیاز آبی بسیاری از گیاهان دارویی از جمله گل‌گاوزبان که کشت آن‌ها در کشور رو به افزایش است، مورد بررسی قرار نگرفته است. یکی از روش‌های تعیین آب مورد نیاز گیاهان در صورتی که بتوان ورودی‌ها و خروجی‌های سیستم را اندازه‌گیری کرد روش بیلان آب و استفاده از میکرولایسیمتر است. در این راستا پژوهشی باهدف اندازه‌گیری نیاز آبی گل‌گاوزبان اروپایی با استفاده از میکرولایسیمتر انجام گرفته است. گیاهان درون میکرولایسیمتر در خارج از محیط گلخانه و در شرایط طبیعی مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان کشت شدند. حجم آب ورودی و آب خارج شده از میکرولایسیمتر اندازه‌گیری شدند. تبخیر-تعرق گیاه مرجع با استفاده از داده‌های ایستگاه هواشناسی مرکز تحقیقات کشاورزی رشت و نرم‌افزار کراپوات که از روش پنمن‌مانتیت بهره می‌گیرد، برآورد شد. در مرحله بعد، ضرایب گیاهی گل‌گاوزبان در طول دوره رشد گیاه از نسبت تبخیر-تعرق اندازه‌گیری شده گل‌گاوزبان و تبخیر-تعرق مرجع محاسبه شده به دست آمد. نتایج نشان داد که نیاز آبی گل‌گاوزبان اروپایی در مراحل ابتدایی، میانی و انتهایی به ترتیب 66/0، 35/1 و 23/1 میلی‌متر در روز و ضرایب گیاهی آن به ترتیب 2075/0، 3403/0 و 29/0 می‌باشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق، گیاه دارویی، مدیریت آبیاری، میکرولایسیمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152408>

