

عنوان مقاله:

واسنجی و صحت سنجی مدل CROPSYST جهت برآورد عملکرد رقم های مختلف گیاه جو تحت رژیم های مختلف آبیاری (مطالعه موردی شهرستان داراب)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هانی برمکی - بخش علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا

علی شعبانی - بخش علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا

محمد جواد امیری - بخش علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا

محمد مهدی مقیمی - بخش علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فسا، فسا

سید ابراهیم دهقانیان - مرکز تحقیقات کشاورزی زرقان فارس

خلاصه مقاله:

مدل های گیاهی روشی برای کاهش زمان و هزینه آزمایش های میدانی برای ارزیابی رقم های جدید و شیوه های مدیریت آبیاری استفاده می شود. مدل CROPSYST یکی از مهم ترین و موثرترین مدل هایی است که در سال های اخیر توسط محققان به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. این مطالعه به منظور کالیبراسیون و اعتبارسنجی مدل CROPSYST برای برآورد عملکرد ده رقم گیاه جو در منطقه داراب تحت رژیم های مختلف آبیاری انجام شد. ده رقم گیاه جو شامل ایذه، گچساران، والفجر، کارون در کویر، ریحان، EB-۷۹-۴، EB-۸۰-۷، EB-۸۰-۹ و جنوب و شانه ای بودند. برای ارزیابی دقت شبیه سازی، میانگین ریشه خطای نرمال شده و شاخص توافق ویلموت برای عملکرد دانه و ماده خشک محاسبه گردید. نتایج حاصل از مقایسه ی بین ماده خشک اندازه گیری شده و عملکرد ۱۰ رقم جو در مقادیر مختلف آب آبیاری با مقادیر شبیه سازی شده، نشان داد که دقت مدل CROPSYST بسیار عالی است (میانگین ریشه خطای نرمال شده کمتر از ۱٪ و شاخص توافق بیشتر از ۰/۹۸) بین دقت مدل برای شبیه سازی عملکرد و ماده خشک ده رقم جو تفاوت معنی داری مشاهده نشد. از نتایج این مطالعه می توان برای مدیریت مزرعه و کشاورزی در مدیریت منابع آب در منطقه مورد مطالعه استفاده کرد

کلمات کلیدی:

جو، CROPSYST، کم آبیاری، شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514255>

