

عنوان مقاله:

بررسی بازده آبیاری سیستم های آبیاری بارانی در منطقه خرم آباد

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت آب و آبیاری، دوره 4، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زینب میخک بیرانوند - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب، ایران

سعید برومند نسب - استاد دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

زهرا ایزد پناه - استادیار دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز، ایران

عباس ملکی - استادیار دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

موضوع بهره وری و بازده آبیاری، کانون توجه بیشترین موضوعات مرتبط با آب است. استفاده از سیستم های آبیاری بارانی، علاوه بر آسان تر کردن آبیاری و خودکار کردن آن، روشی است برای بهبود یکنواختی و بازده کاربرد آب که در نهایت سبب صرفه جویی در مصرف آب و افزایش تولید محصول خواهد شد. در این تحقیق چهار سیستم آبیاری بارانی (کلاسیک ثابت با آبیاش متحرک) در شهرستان خرم آباد به عنوان نمونه انتخاب و ارزیابی شد. مقادیر بازده کاربرد، بازده ترکیبی، بازده پتانسیل کاربرد، بازده واقعی کاربرد آب و کفایت آبیاری در سیستم های کلاسیک ثابت به ترتیب ۸۲/۵۶، ۸۶/۵۹، ۲۱/۴۷ و ۷۱/۴۵ و ۶۴/۸۱ درصد محاسبه شد. متوسط تلفات پاششی و نفوذ عمقی به ترتیب در سیستم های کلاسیک ثابت ۲/۱۳ و ۹/۳۰ درصد به دست آمد. پارامترهای محاسبه شده کمتر از حد انتظار بود. همه سیستم ها دارای بازده کاربرد و ترکیبی اندک بودند. زیاد بودن تلفات، سبب کاهش بازده کاربرد و بازده ترکیبی شد. در یک سیستم، آبیاری کامل صورت گرفت و در بقیه مزارع به علت وقوع پدیده کم آبیاری، بازده واقعی و بازده پتانسیل کاربرد برابر شد.

کلمات کلیدی:

بازده پتانسیل کاربرد، بازده ترکیبی، بازده کاربرد، بازده واقعی کاربرد، کفایت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436582>

