

عنوان مقاله:

ارزیابی ضرایب یکنواختی و یکنواختی توزیع در سامانه های نوین آبیاری (مطالعه موردی: شهرکرد)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد رضا حسینی وردنجانی - دانشجوی دکتری علوم مهندسی آب آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مجتبی خوش روش - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

فاطمه آشخوار - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آب سازه های آبی از دانشگاه شهرکرد

غلامرضا شمعی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی آب آبیاری زهکشی از دانشگاه صنعتی اصفهان و رئیس اداره مهندسی زراعی سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری

خلاصه مقاله:

استفاده از سامانه های نوین آبیاری به دلیل افزایش راندمان و بهره وری مصرف آب یک راهکار اساسی سازگار با شرایط کم آبی می-باشد. در این تحقیق به ارزیابی فنی و هیدرولیکی ۲ سامانه نوین آبیاری (تلفیقی، کلاسیک ثابت یا آبپاش متحرک) اجرا شده در شهرستانهای شهرکرد در استان چهارمحال و بختیاری پرداخته شد. برای ارزیابی سامانه ها تلفیقی و کلاسیک ثابت با آبپاش متحرک ضریب یکنواختی کریستیانسن (CU)، یکنواختی توزیع (DU) در دو مقیاس بلوک مورد آزمایش و کل سامانه محاسبه گردید. نتایج نشان داد که مقدار متوسط شاخص های DU، CU برای بلوک مورد آزمایش در سامانه های آبیاری تلفیقی و کلاسیک ثابت با آبپاش متحرک برابر با ۶۷.۰۵ و ۷۵.۲۵ و برای سامانه ۶۳.۲۵ و ۷۲.۵ محاسبه گردید. نتایج نشان داد که سامانه های فوق از زیرساخت خوبی برخوردار بوده اند و بیشترین مشکلات این سامانه ها مربوط به فاز بهره برداری و نگهداری این سامانه ها توسط بهره برداران می باشد، بنابراین با توجه به بررسی همه جانبه پیشنهاد می شود در مزارع با تغییر نوع سیستم از سیستم سنتی به روش های نوین آبیاری دوره های آموزشی برای بهره برداران گذاشته و مزارع که از نظر بهره برداری در حد مطلوب می باشند شناسایی و مورد بازدید برای سایرین قرار داده شوند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی، آبیاری تلفیقی، ضریب یکنواختی، بهره برداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661818>

