

عنوان مقاله:

ارزیابی راندمان سیستم آبیاری نواری در برخی مزارع دشت زرینه رود میاندوآب

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عیسی معروف پور - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران.

حجت وطن خواه - کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه کردستان، سنندج.

مینا یهزادی نسب - شرکت آب منطقه ای استان کردستان، سنندج.

خلاصه مقاله:

این پژوهش بر روی سه مزرعه واقع در واحد عمرانی چهار شبکه آبیاری و زهکشی زرینه رود انجام شد. مزارع به طور تصادفی و در سه موقعیت متفاوت و به روش آبیاری نواری انتها بسته آبیاری می شدند و زیر کشت محصول یونجه بودند. در دو مزرعه سه آبیاری متوالی و در یک مزرعه دو آبیاری متوالی اواخر فصل در ماه های شهریور و مهر سال ۱۳۹۱ ارزیابی شد. همچنین در هر مزرعه سه نوار آزمایشی به طور تصادفی انتخاب شد و مورد ارزیابی قرار گرفت. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک مزارع، وضعیت رطوبتی خاک، میزان دبی ورودی به نوارهای آزمایشی و همچنین آمار پیشروی و پسروی جریان در روزهای قبل از آبیاری، روز آبیاری و یا ۴۸ ساعت بعد از آبیاری مورد اندازه گیری و ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که میزان راندمان کاربرد در مزارع A و B، به ترتیب ۶۱/۸۸ و ۷۲/۹۵ درصد و راندمان نیاز آبی ۲۱/۹۰ و ۸۲/۹۲ درصد با سطح کفایت به ترتیب ۵۹/۵۹ و ۸۷/۶۵ درصد بود و در مزرعه C راندمان کاربرد ۵۹/۵۱ درصد با راندمان نیاز آبی ۱۰۰ درصد در سطح کفایت ۱۰۰ درصد بوده است. راندمان های به دست آمده قابل قبول و وضعیت آبیاری مزارع در دوره مورد ارزیابی، علیرغم اعمال کم آبیاری در مزارع A و B، با توجه به مقادیر راندمان نیاز آبی در آن ها مطلوب ارزیابی می شود. نتایج این ارزیابی همچنین نشان داد در صورتیکه متولیان شبکه های آبیاری از برنامه علمی و عملیاتی خوبی در تحویل و توزیع آب به کشاورزان برخوردار باشند و آب در دسترس کشاورزان در حد مورد نیاز باشد کشاورزان غالباً قادر به اعمال یک مدیریت مطلوب آبیاری در محدوده زراعی خود هستند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: تلفات عمقی، راندمان کاربرد، راندمان نیاز آبی، کفایت آبیاری، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405868>

