

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستم های آبیاری بارانی در مزارع تحت مدیریت زارعین در شبکه آبیاری و زهکشی دشت قزوین

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجید میرزائی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی - گروه آبیاری - دانشکده مهندسی آب و

تیمور سهرابی - دانشیار گروه آبیاری دانشگاه تهران

مسعود رشمالوحمیدآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی - گروه آبیاری - دانشکده مهندسی آب و

وحیدرضا وردی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی - گروه آبیاری - دانشکده مهندسی آب و

خلاصه مقاله:

کاهش تلفات آب و افزایش بازده آبیاری، یکی از اصول اساسی در توسعه کشاورزی می باشد. بررسی و شناخت مدیریتهای مختلف و عملکرد آنها مهمترین عامل برای ارزیابی و بهبود شرایط نامطلوب و نهایتاً افزایش بازده آبیاری محسوب می گردد. در این راستا برای دستیابی به اهداف مذکور عملکرد سیستم های آبیاری بارانی چرخدار و ثابت با آبیاری متحرک در مزارع تحت شبکه آبیاری دشت قزوین در سال 1384 بررسی شد. برای این منظور دو مزرعه یونجه تحت مدیریت زارعین انتخاب شد و با اندازه گیری رطوبت خاک در قبل و بعد از آبیاری و همچنین اندازه گیری آب پخش شده در روی زمین و تعیین میزان آب خارج شده از آبیاشها و تعیین خصوصیات فیزیکی خاک، مقادیر AELQ, PEQ, CU, DU در این دو مزرعه تعیین گردید. برای مقایسه بهتر دو سیستم این آزمایشها در پنج نوبت آبیاری و در طول فصل رشد انجام شد. با محاسبات صورت گرفته مقادیر متوسط و حد پایین و حد بالای شاخصهای مذکور تعیین شد. در سیستم آبیاری بارانی چرخدار دامنه شاخص AELQ بین 3/28 تا 2/41 درصد که بطور متوسط 8/33% و شاخص PELQ بین 6/51 تا 1/75 درصد که بطور متوسط 2/62% و شاخص CU بین 5/73 تا 1/87 درصد که بطور متوسط 0/81% و شاخص DU بین 3/58 تا 3/79 درصد که بطور متوسط 5/71% تعیین گردید. برای سیستم آبیاری بارانی ثابت با آبیاش های متحرک دامنه شاخص PELQ بین 1/32 تا 6/62 درصد که بطور متوسط 8/46% و شاخص CU بین 6/40 تا 01/78 درصد که بطور متوسط 0/68% و شاخص DU بین 6/35 تا 5/73 درصد که بطور متوسط 7/55% تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی، ارزیابی، PELQ، AELQ، قزوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5482>

