

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستم آبیاری بارانی دوار مرکزی (Centerivot) مجهز به سیستم LEPA (مطالعه موردی: مزرعه عصمتیه قم)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر سلطانی محمدی - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد مهدی دوست محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد خازنی - کارشناس آب و خاک موسسه زائر کریمه

خلاصه مقاله:

این تحقیق در مزرعه عصمتیه آستان مقدس حضرت فاطمه معصومه (سلام الله علیها) صورت پذیرفت. وسعت مزرعه 28/2 هکتار و محصول کشت شده ذرت علوفه بود. سیستم آبیاری مورد استفاده از نوع LEPA و آبپاشهای نصب شده بر روی دستگاه از نوع مزرعه عصمتیه 33/3 درصد بود که بیانگر توزیع نامناسب آب در سطح مزرعه می باشد و نفوذ آب در سرتاسر مزرعه یکنواختی پائینی دارد. مقدار کم (DU) تلفات آب در شکل فرونشست عمقی را نشان می دهد. متوسط ضریب یکنواختی پخش آب (CU) بر روی زمین در دستگاه مورد مطالعه 52 درصد به دست آمد. که بیانگر توزیع نامناسب آب بر روی زمین می باشد. راندمان پتانسیل کاربرد پائین ترین چارک به طور متوسط 34/6 درصد محاسبه گردید. این مقدار بعنوان حداکثر راندمان قابل تصور برای سیستم آبیاری سنتریوت مزرعه عصمتیه است که راندمان نامناسبی می باشد.

کلمات کلیدی:

آبیاری سنتریوت، سیستم LEPA، ضریب یکنواختی پخش آب (CU)، یکنواختی توزیع آب (DU)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251549>

