

عنوان مقاله:

مقایسه آبیاری به روش هیدروفلوم ، با روش مرسوم نهر و سیفون در مزارع نیشکر کشت و صنعت کارون

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

منصور نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی ، بخش آب و خاک ، اداره تحقیقات کشاور

خلاصه مقاله:

نیشکر، یکی از گیاهانی است که دارای نیاز آبی بالا می باشد و در طی یک دوره داشت در حدود ۳۵۰۰۰ متر مکعب آب به ازای هر هکتار در سن پلنت مصرف مینماید. از بدو تا سپس شرکتهای نیشکری تا سالهای اخیر سیستم مورد استفاده در آبیاری مزارع نیشکر هفت تپه و کارون سیستم آبیاری سطحی با اس تفاده از انهار خاکی درجه ۴ و لوله های سیفون بوده است . وجود محدودیتهای ذاتی در این روش آبیاری نظیر هدر رفتن بیش از اندازه آب از طریق نفوذ به اعماق خاک ، در انهار درجه ۴ خاکی آبیاری و هزینه های اجرایی بالای این روش آبیاری باعث شد که روشی مناسب جایگزین روش ف و ق جهت مرتفع ساختن این محدودیتهای شود. در این مقاله سیستم آبیاری سطحی با استفاده از لوله های هیدروفلوم ابتدا در حد آزمایشی در قطعات کوچک اجرا و روش سنتی نهر و سیفون مورد مقایسه واقع شد . که پس از محرز شدن برتریهای فنی و اقتصادی این روش با روش مذکوریک ارزیابی دقیق در سطح ۶۰۰۰ هکتار به عمل آمد . نتایج این تحقیق حاکی از صرفه جویی ۵۶۰ متر مکعب آب به ازای هر نوبت آبیاری در هر هکتار ، ارتقاء راندمان آبیاری تا حد ۶۰ درصد و کاهش هزینه های اجرایی در آبیاری نیشکر به مقدار ۲۷ درصد به ازای هر هکتار کشت نیشکر نسبت به سیستم سنتی نهر و سیفون میباشد.

کلمات کلیدی:

نیاز آبی، آبیاری سطحی، هیدروفلوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5627>

