

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد و کارایی مصرف آب مزارع سیب زمینی شهرستان منوجان در دو روش آبیاری سطحی و آبیاری قطره ای

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رحیمه دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه زابل

امین بیکران - کارشناس آب و خاک جهاد کشاورزی شهرستان منوجان

حمیدرضا یآوری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی جیرفت

خلاصه مقاله:

برداشت بی رویه از منابع آب کشاورزی در جنوب استان کرمان باعث افت سطح آب زیرزمینی در این منطقه شده است. راندمان آبیاری سطحی در مزارع این استان به دلیل خصوصیات ذاتی این نوع سیستم ها و استفاده غیر صحیح از این روش، کم است. در شرایط بحرانی کنونی تبدیل سیستم های آبیاری سطحی به سیستم های آبیاری تحت فشار تاثیر به سزایی در افزایش راندمان کاربرد آب دارد. لذا در این تحقیق به بررسی و مقایسه کارایی مزارع سیب زمینی مجهز به سیستم های آبیاری مذکور در شهرستان منوجان پرداخته شده است. جهت انجام کار تعداد 5 مزرعه که مجهز به سیستم آبیاری قطره ای بودند و تعداد 3 مزرعه که با روش آبیاری سطحی آبیاری می شدند انتخاب گردید. به منظور محاسبه حجم آب آبیاری در طول دوره رشد، میزان آب ناخالص داده شده به مزرعه برای هر نوبت آبیاری اندازه گیری و مجموع آن برای کل دوره رشد محصول محاسبه شد. همچنین عملکرد هر محصول پس از مرحله برداشت آن توزین و مقدار کل آن در طول دوره رشد به دست آمد. به منظور تحلیل اقتصادی پروژه های مورد مطالعه از کارایی مصرف آب با سه شاخص استفاده شده است. نتایج نشان داد آبیاری تحت فشار موجب کاهش 33 درصدی مصرف آب و افزایش 26 درصدی تولید محصول شده است.

کلمات کلیدی:

برداشت بی رویه، کارایی مصرف آب، سیستم های تحت فشار، عملکرد، سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771971>

