

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه (تقاضا محوری آب) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

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

امین پیکران - کارشناس آب و خاک جهاد کشاورزی شهرستان منوجان

ملیحه روزپیکر - کارشناس آب و خاک جهاد کشاورزی شهرستان فاریاب

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 بهره وری مصرف آب 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 بهره وری مصرف آب با سه شاخص استفاده شده است. نتایج نشان داد آبیاری تحت فشار موجب کاهش 36 درصدی مصرف آب و افزایش 26 درصدی تولید محصول شده است.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738273>

