

عنوان مقاله:

مقایسه روش آبیاری قطره ای زیر سطحی و قطره ای سطحی با قطره چکان بابلر بر کارایی مصرف آب پسته (مطالعه موردی: پسته در شهرستان سیرجان)

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سید حسن میرهاشمی - دانش آموخته دکتری آبیاری و زهکشی، دانشگاه زابل

رحیمه دهقانی دشتابی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه زابل

پرویز حقیقت جو - دانشیار گروه آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

میلاد جهانی - کارشناسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه باهنر، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

از شاخص‌های مهم در تعیین کارایی استفاده از آب به منظور تولید محصولات کشاورزی، شاخص کارایی مصرف آب می‌باشد. این تحقیق با هدف تعیین کارایی مصرف آب محصول پسته در شهرستان سیرجان واقع در جنوب غربی استان کرمان در سال ۱۳۹۴ انجام شد. برای مقایسه دو روش آبیاری بابلر و زیر سطحی، تعداد ۲۷ باغ پسته با سطح ۱۳۷۳ هکتار به منظور تعیین کارایی مصرف آب انتخاب شدند، که از این تعداد ۴ باغ مجهز به سامانه بابلر و بقیه مجهز به سامانه زیر سطحی بودند. در تحقیق حاضر دبی قطره چکان‌ها، مدت زمان آبیاری، مساحت هر قطعه آبیاری و عملکرد محصول مورد بررسی قرار گرفتند. با اندازه‌گیری حجم آب آبیاری بعد از هر نوبت آبیاری و مقدار آب هدر رفته در طول مسیر، میزان متوسط حجم ناخالص آب آبیاری کاربردی محاسبه گردید. پس از برداشت محصول میزان متوسط عملکرد محصول پسته در هر هکتار محاسبه شد. نتایج این تحقیق نشان داد روش آبیاری قطره‌ای زیر سطحی در مقایسه با روش آبیاری بابلر علاوه بر افزایش معنی دار کارایی مصرف آب، سبب افزایش عملکرد محصول سبب افزایش به میزان ۳۴ درصد گردید. لذا با توجه نتایج و همچنین شرایط کم آبی موجود در شهرستان سیرجان استفاده از شیوه آبیاری زیرسطحی نسبت به آبیاری بابلر در آبیاری باغات پسته مناسب‌تر می‌باشد.

کلمات کلیدی:

قطره چکان بابلر، قطره ای زیر سطحی، ارزش اقتصادی، پسته، حجم آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534648>

