

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مصرف آب در باغهای پسته خرده مالک تحت مدیریت کشاورز (مطالعه موردی: رفسنجان)

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

اکرم سیفی - استادیار، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بررسی عملکرد و کارایی مصرف آب پسته در باغهای خرده مالک تحت مدیریت کشاورزان واقع در سه منطقه شریف آباد، کشکوئیه و اسلامیه شهرستان رفسنجان انجام شده است. برای این هدف، تعداد ۱۷ باغ انتخاب و اطلاعات مرتبط با آبیاری و کیفیت آب با استفاده از پرسشنامه گردآوری شد. نتایج نشان دادند که در حدود ۷۰ درصد باغهای مورد بررسی، عمق آب آبیاری کمتر از نیاز خالص پسته (تبخیر-تعرق گیاهی) به کار برده میشود که در واقع کم آبیاری اجباری اعمال میشود. میانگین عملکرد و کارایی مصرف آب سه ساله، در ۵۹ درصد از باغها کمتر از ۱۰۰۰ کیلوگرم در هکتار و در ۷۰ درصد باغها کمتر از ۵/۰ کیلوگرم بر متر مکعب بود. اکثر باغهای با وضعیت نامناسب عملکرد و کارایی مصرف آب در نقاطی قرار داشتند که عمق چاه های کشاورزی بیش از ۱۸۰ متر، شوری بیش از ۴۰۰۰ میکروموس بر سانتیمتر و اسیدیتته بالای ۸ بوده است. با توجه به نتایج و به منظور جلوگیری از حذف باغهای کشاورزی خرده مالک در آینده، میتوان راهکارهایی همچون بهینه سازی سامانه های آبیاری، کاهش دور آبیاری، اصلاح خاک و مدیریتهای بهینه آبیاری و کوددهی را پیشنهاد کرد.

کلمات کلیدی:

تبخیر-تعرق گیاهی، دور آبیاری، عملکرد، عمق چاه، مدیریت کشاورز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1239839>

