

عنوان مقاله:

بررسی توزیع رطوبت با روش جدیدی از آبیاری با سفال (بخارآب- سفال)

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 12، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید یعقوب کریمی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

حامد نوذری - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

علیرضا مهربانی بشار - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

مهران سپیددست - علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

فردوس رحیمی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

ژینو بهمنی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

زهرا سلیمی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

آیگین امیدی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

محدودیت منابع، از جمله آب، به خصوص در کشور ما یکی از چالش هایی است که بخش کشاورزی را در بر گرفته است. با توجه به محدودیت این منبع حیاتی، بخش کشاورزی ایران می تواند با مدیریت صحیح استفاده از منابع آب، از جمله بالا بردن کارایی مصرف آب، تا حدودی این بحران را مهار نماید. در این تحقیق به بررسی کارایی فنی مصرف آب و عوامل موثر بر آن در تولید انگور در شهرستان بیجار با استفاده از روش تحلیل پوششی داده ها با رویکرد نهاده محور پرداخته شده است. داده های این مطالعه از طریق جمع آوری پرسشنامه از ۱۷۰ نفر از باغداران این شهرستان، طی سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵ به دست آمده است. نتایج نشان داد میانگین کارایی مصرف آب با فرض بازدهی ثابت و متغیر نسبت به مقیاس به ترتیب برابر با ۹۴/۵۱ و ۵۹/۸۳ درصد است که این اختلاف به دلیل وجود عدم کارایی مقیاس در تولید انگور در این شهرستان می باشد. بنابراین با افزایش مقیاس تولید در این منطقه مقدار کارایی مصرف آب نیز افزایش قابل توجهی خواهد داشت. بررسی عوامل موثر بر کارایی مصرف آب نشان داد که متغیرهای تحصیلات و سابقه ی تولید انگور تاثیر معنی داری بر کارایی مصرف آب در شهرستان بیجار داشته است و هرچه تحصیلات و سابقه ی تولید انگور افزایش یابد، ناکارایی مصرف آب در تولید این محصول کاهش می یابد. با توجه به نتایج تحقیق با آموزش و دادن مشاوره به تولیدکنندگان، به ویژه با استفاده از دانش فنی تولیدکنندگان نمونه، افزایش کارایی آب در تولید انگور در شهرستان بیجار وجود دارد.

کلمات کلیدی:

کارایی مصرف آب، انگور، شهرستان بیجار، تحلیل پوششی داده ها، نهاده محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423406>



