

عنوان مقاله:

تحلیل بهره وری مصرف آب در نیشکر و ارائه راهکارهای مناسب برای افزایش آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابراهیم زارعی شهامت - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدامین آسودار - دانشیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین اهواز ملاتانی

افشین مرزبان - مربی دانشگاه رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی بالاترین سهم را در مصارف آب کشور دارد ولی متأسفانه تولیدات کشاورزی حاصل از آن و شاخص بهره وری آب برحسب کیلوگرم محصول به ازای یک مترمکعب آب مصرفی پایین است بنابراین به منظور محاسبه بهره وری مصرف آب نیشکر در استان خوزستان و مقایسه آن با سایر مناطق تولید کننده نیشکر در جهان و علل پایین بودن آن پژوهشی در سال 1388 در یک دوره تناوب شش ساله از سال 87-82 درکشت و صنعت دعبل خزاعی واقع در 25 کیلومتری جاده اهواز آبادان انجام شد نتایج این تحقیق نشان داد که هر هکتار زیرکشت نیشکر به طور متوسط سالیانه حدود 31688 مترمکعب آب مصرف می کند و انرژی مورد نیاز برای پمپاژ هر مترمکعب آب درکشت و صنعت دعبل خزاعی برابر 0/36 مگاژول و متوسط انرژی الکتریسیته مصرفی درکشت و صنعت دعبل خزاعی در هر سال GJ/ha 26/3 بود متوسط عملکرد مزارع در طول دوره مورد بررسی برابر 74/3 تن در هکتار بوده است بنابراین بهره وری آب در این دوره برابر با 2/34 کیلوگرم بر مترمکعب محاسبه گردید علت پایین بودن بهره وری آب دشکرت و صنعت دعبل خزاعی بالا بودن حجم تلفات آب می باشد بطوریکه 20 درصد از آب پمپاژ شده از ایستگاه اصلی تا رسیدن به ایستگاه های ثانویه هدر می رود.

کلمات کلیدی:

نیشکر، بهره وری، مصرف آب، انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176502>

