

عنوان مقاله:

ارزیابی بهره وری مصرف آب ذرت علوفه ای در روش های آبیاری جویچه ای و میکرو تحت مدیریت کشاورزان (مطالعه موردی: مزارع استان البرز)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمد حسین زاده اچیرلو - کارشناس ارشد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

بیژن نظری - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

فریبرز عباسی - استاد پژوهش موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

با محدود شدن منابع آبی و تغییرات اقلیمی در چند دهه اخیر و در بخش کشاورزی به عنوان مصرف کننده اصلی منابع آب و تامین کننده اصلی مواد غذایی و امنیت غذایی در کشور به شمار می رود. بهره وری مصرف آب آبیاری، عملکرد محصول به ازای واحد حجم آب بکار رفته است. در این مقاله، حجم آب مصرفی و بهره وری آب آبیاری ذرت علوفه ای در چند مزرعه تحت مدیریت کشاورزان در استان البرز در سال زراعی 95-96 ارزیابی شده است. نتایج اندازه گیری ها و محاسبات میدانی نشان می دهد که حجم آب مصرفی در مزارع تحت مدیریت کشاورزان در روش آبیاری جویچه ای از 6300 تا 10670 مترمکعب در هکتار متغیر و میانگین آن برای پنج مزرعه 8856 مترمکعب در هکتار و در مزرعه تحت روش آبیاری میکرو (نوار آبیاری تیپ) حجم آب مصرفی 4480 مترمکعب در هکتار بوده است. همچنین میانگین بهره وری آب آبیاری در سامانه های آبیاری جویچه ای و میکرو به ترتیب 5/6 و 13/4 کیلوگرم بر مترمکعب تعیین شد. اختلاف بهره وری آب آبیاری در شرایط مشابه ولی متفاوت حاکی از وجود پتانسیل برای افزایش بهره وری آب آبیاری در مدیریت ها و سامانه های متفاوت آبیاری است.

کلمات کلیدی:

حجم آب مصرفی، بهره وری آب آبیاری، ذرت علوفه ای، زارعان، استان البرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738204>

