

عنوان مقاله:

تعیین آب کاربردی و بهره وری مصرف آب مزارع هندوانه در استان خراسان رضوی (مطالعه موردی: منطقه داورزن)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد کریمی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

اردلان ذوالفقاران - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از اجرای این پروژه اندازه گیری حجم آب کاربردی، عملکرد و بهره وری مصرف آب در مزارع هندوانه تحت مدیریت کشاورزان در استان خراسان رضوی (مطالعه موردی منطقه داورزن) بوده است. در کل منطقه مذکور جمعا هفتمزرعه هندوانه انتخاب شد. مزارع به کمک کارشناسان مدیریت و مراکز جهاد کشاورزی به گونه ای انتخاب شدند که نماینده کل مزارع هندوانه منطقه داورزن باشند. اطلاعات پایه شامل مشخصات و مختصات جغرافیایی مزارع، بافت خاک، هدایت الکتریکی آب آبیاری و عصاره اشباع خاک تعیین شدند. تاریخ کاشت، تاریخ برداشت، طول دوره رشد، رقم هندوانه، متوسط عمق آب در هر بار آبیاری، تعداد کل نوبت های آبیاری انجام شده، حجم کل آب مصرفی و نیاز آبتیابی اندازه گیری، محاسبه ویا از طریق پرسش از کشاورزان بدست آمد. بر اساس نتایج این پروژه، میزان آب مصرفی و میزان عملکرد هندوانه در منطقه داورزن در روش آبیاری سطحی به ترتیب $3093/68$ متر مکعب در هکتار و 26 تن در هکتار تعیین شد. بهره وری مصرف آب در منطقه داورزن در روش آبیاری سطحی $3/24$ و در روش قطره ای (تیپ) $8/91$ کیلوگرم بر مترمکعب محاسبه شد. نتایج این تحقیق نشان داد که کشاورزان با تغییر روش آبیاری از سطحی به قطره ای و همچنین اعمال کم آبیاری، کمبود آب ناشی از خشکسالی و محدودیت منابع آب رابه خوبی مدیریت کرده اند

کلمات کلیدی:

آب مصرفی، روش آبیاری، عملکرد هندوانه، کارایی مصرف آب، منطقه داورزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514250>

