

عنوان مقاله:

مدیریت آبیاری و کوددهی نیشکر با توجه به بحران کم آبی (مطالعه موردی کشت و صنعت امیرکبیر)

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب، انسان و زمین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسین حاجی شرفی - کارشناسان ارشد زراعت - رئیس اداره آب و خاک کشت و صنعت نیشکر امیرکبیر

شعبان زارعی - کارشناس ارشد تأسیسات آبیاری - مدیر تحقیقات کشت و صنعت نیشکر امیرکبیر

حسین بیژن پور - کارشناس ارشد تأسیسات آبیاری - کارشناس اداره آب و خاک تحقیقات کشت و صنعت نیشکر امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ایران کشوری مستعد به خشکی و خشکسالی است . آب به عنوان یک ماده حیاتی جهت زنده ماندن، تعرق، انتقال مواد غذایی و رشد گیاهان یک عنصر ضروری تلقی میگردد از این رو مدیریت آبیاری صحیح می تواند در رشد، نمو و عملکرد گیاهان نقش مهمی ایفا نماید. خشکسالی بزرگ ترین چالش توسعه کشاورزی کشور در حال و آینده خواهد بود اگر اقداماتی در جهت الگوهای مناسب کشت ، افزایش راندمان آبیاری و مدیریت مناسب آب در بخش کشاورزی اتخاذ نشود، پتانسیل های موجود نیازهای غذایی کشور را تأمین نمی کند. نیشکر گیاهی است که در طول دوره رشد به آب فراوان احتیاج دارد و نسبت به کم آبی حساس می باشد، هدف از این تحقیق مطالعه مدیریت آبیاری نیشکر (کاهش حجم آب مصرفی) به منظور افزایش کارایی مصرف آب و تعیین سطح بهینه آب آبیاری در زمین های نیشکر کشت و صنعت امیرکبیر با توجه به بحران خشکسالی در دو سال زراعی 94-1393 می باشد. در این تحقیق با افزایش سرعت پیشروی آب و کاهش زمان آبخوری مزارع میزان مصرف آب در هکتار کاهش و راندمان مصرف آب افزایش یافته است . نتایج نشان داد که بیلانمصرف آب آبیاری کاهشی بوده است به گونه ای که موفق به کاهش مدت زمان آبیاری مزارع ، تعداد راند آبیاری و مصرف آب در هکتار گردیده که این نتایج مدیریت آبیاری با افزایش عملکرد نیشکر تولیدی همراه بوده و سبب افزایش کارایی مصرف آب گردیده است .

کلمات کلیدی:

بحران خشکسالی، مدیریت منابع آب، نیشکر ، بیلان مصرف آب آبیاری ، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535303>

