

عنوان مقاله:

مدیریت کم آبیاری راهکاری مناسب برای افزایش بهره وری آب در زراعت سیب زمینی در استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

اولین همایش مدیریت تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بیزن حقیقتی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومند نسب - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدعلی ناصری - استاد گروه آبیاری و زهکشی دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مدیریت منابع آب یکی از مهمترین عوامل افزایش بهره وری آب در بخش کشاورزی محسوب می شود. در شرایط خشکسالی استفاده کارآمد از آب موجود برای تولید پایدار محصولات مورد نیاز در نواحی خشک و نیمه خشک امری ضروریست. در کشور ما نه تنها کمبود آب زاینده عوامل اقلیمی منطقه می باشد مشکلاتی را برای توسعه کشاورزی در پی دارد، عدم استفاده بهینه از آب های استحصالی نیز باعث شده تا اراضی کمتری تحت پوشش و توسعه کشاورزی قرار گیرند. بنابراین با توجه به سهم عظیم مصرف آب در بخش کشاورزی و نیز پایین بودن راندمان مصرف آب انتخاب هر استراتژی در بهینه سازی مصرف آب شایان توجه است. در راستای رسیدن به این هدف یکی از استراتژی های برای به عمل آوردن محصولات با درآمد و سود حداکثر تحت شرایط کمبود آب استفاده از روش کم آبیاری می باشد. به منظور بررسی اثر مدیریت کم آبیاری بر بهره وری آب و عملکرد سیب زمینی آزمایشی در سال 1392 به صورت اسپیلت اسپیلت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی اجرا شد. تیمارهای مورد آزمایش در این تحقیق شامل دو روش آبیاری جویچه ای و قطره ای نواری در کرت های اصلی دو رقم سیب زمینی در کرت های فرعی قرار گرفتند. اثر مدیریت کم آبیاری در چهار سطح آبیاری به میزان 100، 80 و 65 درصد کمبود رطوبت خاک و آبیاری بخشی ناحیه ریشه در کرت های فرعی قرار گرفتند. اثر مدیریت کم آبیاری بر عملکرد غده تعداد غده در بوته بهره وری آب و درصد اندازه غده های تولیدی در سطح یک درصد معنی دار بود. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد محصول از تیمار FI به میزان 53/8 تن در هکتار بدست آمد. بیشترین مقدار کارایی مصرف آب و بهره وری آب مربوط به تیمارهای مدیریت کم آبیاری PRD به ترتیب برابر 14/99 و 11/82 کیلوگرم بر متر مکعب بدست آمد و با تیمار RDI80 در یک گروه آماری قرار گرفتن بنابراین با توجه به محدودیت منابع آب در چند سال اخیر و لزوم افزایش بهره وری آب اعمال تیمارهای کم آبیاری PRD و RDI80 می توانند ضمن صرفه جویی در مصرف آب با توسعه یک سامانه ریشه مناسب امکان استفاده بهتر از رطوبت موجود در خاک را فراهم آورده و راهکاری مناسب برای مقابله با معضل کمبود آب باشد.

کلمات کلیدی:

بهره وری آب، آبیاری، کم آبیاری، سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403368>

