

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کم آبیاری بر عملکرد و بهره وری آب ذرت علوفه ای تحت مدیریت آبیاری پالسی و پیوسته

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایمان حاجی راد - دانش آموخته کارشناس ارشد، گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران،

سید مجید میرلطیفی - دانشیار، گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

حسین دهقانی سانچ - دانشیار، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

ساناز محمدی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی و مدیریت آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران،

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کم آبیاری بر عملکرد و بهره وری آب ذرت علوه ای تحت مدیریت آبیاری پالس و پیوسته آزمایش در قالب کرت های نواری خرد شده بر پایه طرح بلوک های کامل فی با سه تکرار در سال ۱۳۹۸ در منطقه ورامین به اجرا درآمد. فاکتور اصل شامل سه سطح آبیاری تامین ۱۰۰، ۸۰، ۶۰ درصد به ترتیب W۱، W۳ و W۲ نیاز آب گیاه و فاکتور فرعی شامل دو مدیریت آبیاری پالس p و پیوسته c در سیستم آبیاری قطره ای بودن. براسا نتایج به دست آمده، بیشترین عملکرد بیولوژیک ذرت علوفه ای مربوط به تیمار PW برابر با ۲۵ تن در هکتار و بیشترین بهره وری آب نیز در تیمار PW۲ برابر ۶/۷۲ کیلوگرم بر مترمکعب به دست آمد. با توجه به نتایج مقایسه میانگین و مقادیر بهره وری آب آبیاری به دست آمده، در مناطق با اقلیم مشابه که با کمبود منابع آب مواجه هستند به منظور صرفه جویی ۲۰ درصدی در مصرف آب اعمال تیمار کم آبیاری پالسی PW۲ پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، عملکرد بیولوژیک، ورامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193861>

