

عنوان مقاله:

ارزیابی بهره وری مصرف آب و عملکرد ذرت علوفه ای در کشت های بذری و نشایی تحت سامانه آبیاری نواری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مدیریت، تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رحیم علیمحمدی نافچی - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران

سیدجلیلی نوربخشیان - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عملکرد ذرت سیلویی و شاخص کارایی مصرف آب تحت تاثیر دو روش نشاکاری و کشت بذری در دو تاریخ کشت طی مدت دو سال مورد ارزیابی قرار گرفته است. تحقیق در قالب سه آزمایش جداگانه و هر آزمایش بر اساس اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. کشت بذری همزمان با انتقال نشاء به مزرعه در کرت های معین انجام پذیرفت. صفاتی شامل عملکرد علوفه تر، خشک و عملکرد بلال، میزان مصرف آب در پایان هر فصل زراعی اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که متوسط کارایی مصرف آب 76/2 کیلوگرم بر متر مکعب بود که حداکثر کارایی مصرف آب با 15/3 کیلوگرم بر متر مکعب در کشت نشایی به تاریخ کاشت اول تعلق داشت. حداقل مصرف آب در سامانه آبیاری نواری در کشت بذری و در تاریخ کشت دوم به میزان 5585 متر مکعب در هکتار بود. در کشت تاخیری، حدود 1070 متر مکعب در هکتار آب کمتری در مقایسه با کشت بموقع مصرف گردید. عملکرد علوفه و بلال در تاریخ کاشت اول بیشتر از تاریخ کاشت دوم بودند و کارایی مصرف آب در تاریخ کاشت اول فقط 13 درصد بیشتر از تاریخ کاشت دوم بود. در روش نشاکاری عملکرد علوفه و بلال در مقایسه با کاشت بذری بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

سامانه آبیاری نواری، کارایی مصرف آب، زمان کاشت، کشت بذری و نشاکاری ذرت، عملکرد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/853788>

