

عنوان مقاله:

ارزیابی کاربرد آبیاری قطره ایی و کم آبیاری بر عملکرد و کارایی مصرف آب در گیاه ذرت

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فاخر کردونی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، باشگاه پژوهشگران جوان، اهواز، ایران

کامران کریمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، بروجرد، ایران

شهباز داروگر - مدرس دانشگاه پیام نور، واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

سمیه کریمی چمه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، باشگاه پژوهشگران جوان، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از اجرای کم آبیاری افزایش راندمان کار برد آب از طریق کاهش میزان آب آبیاری در هر نوبت و یا حذف آبیاری هایی که کمترین بازدهی را دارند میباشد. در این تحقیق اثر کم آبیاری روی گیاه ذرت باروش آبیاری قطره‌ای به صورت اسپلیت پلات در قالب بلوکهای کامل تصادفی در 3 تکرار مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد با افزایش تیمار نیاز آبی، تعداد ردیف در بلال، وزن هزار دانه و شاخص برداشت افزایش یافته است اما بیشترین کارایی مصرف آب، در تیمار نیاز آبی 09 کیلوگرم در مترمکعب مشاهده گردید. همچنین اثر متقابل / درصد با 44 نیاز آبی و فاصله آبیاری بر صفات دانه در ردیف و عملکرد دانه معنی دارگردید بطوریکه بیشترین تعداد دانه در ردیف در فاصله آبیاری 57 سانتیمتر در نیاز آبی 199 درصد و بالاترین عملکرد در فاصله 59 و 57 سانتیمتر با نیاز آبی 199 درصد مشاهده شد درحالی که فاصله 57 سانتیمتر با نیاز آبی 09 درصد تفاوت معنی داری با آنها نداشت. با توجه به کمبود آب و مدیریت بهینه آب، بنظر می رسد استفاده از آبیاری قطره ایی با نیاز آبی 09 درصد گیاه در منطقه مورد مطالعه راهکار مناسبی جهت مقابله با بحران آبی باشد.

کلمات کلیدی:

فاصله آبیاری، نیاز آبی، عملکرد، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402826>

