

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر کم آبیاری بر روی مراحل مختلف رشد ذرت دانه ای در منطقه میاندوآب

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جمال احمدآلی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی، میان

معروف خلیلی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

رعنا سلیمانی - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای در راستای کاهش مقدار آب مصرفی و نیز ارزیابی اثر کم آبیاری بر مراحل مختلف رشد، آزمایشی به مدت 2 سال (1382-1383) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی میاندوآب بر روی رقم SC704 با تراکم 70000 بوته در هکتار به اجراء آمد. این تحقیق در قالب طرح آماری کرت های خر شده (split-plot) با طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار به اجرا درآمد. کرت های اصلی دوره های مختلف آبیاری در سه سطح شامل 100 میلی متر (دور آبیاری 11 روز)، 130 میلی متر (دور آبیاری 15 روز) و 160 میلی متر (دور آبیاری 19 روز) تبخیر جمعی از تشت کلاس A، و کرت های فرعی مختلف نیاز آبی، شامل 50، 75، 100 درصد بود. نتایج این پژوهش نشان داد که اثر دو آبیاری (فاکتور اصلی) و نیاز آبی (فاکتور فرعی) در سطح احتمال 1% آماری اختلاف معنی داری بر عملکرد دانه، ASI، طول بلال، ارتفاع بوته، تعداد دانه در ردیف، وزن هزار دانه و درصد پوشش سبز داشت. اثر متقابل دور آبیاری ضربدر نیاز آبی فقط برای ASI در سطح احتمال 5% آماری معنی دار گردید. هم چنین نتایج آزمایش نشان داد که بالاترین عملکرد برای دور آبیاری برابر 10/7 تن در هکتار (دور آبیاری 11 روز) و برای نیاز آبی برابر 11/39 تن در هکتار (نیاز آبی 100 درصد) بود. با توجه به اینکه کاهش عملکرد از دور آبیاری 11 روز به 15 روز بسیار کم است پیشنهاد میشود که در منطقه مورد آزمایش دور آبیاری را به جای 11 روز، 15 روز انتخاب کرد. هم چنین با توجه به اینکه کاهش عملکرد و سایر صفات وابسته به عملکرد در نیاز آبی 75% نسبت به نیاز آبی 100% ناچیز بوده، پیشنهاد میشود به منظور صرفه جویی در مصرف آب آبیاری و به زیر کشت بردن مقدار بیشتری از اراضی با آب صرفه جویی شده و درکل سوددهی بیشتر، به جای 100% نیاز آبی از 75% نیاز آبی برای آبیاری ذرت در منطقه استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

دور آبیاری، ذرت، عملکرد، کم آبیاری، میاندوآب، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38518>

