

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو روش کم آبیاری بر عملکرد، کارایی مصرف آب و سود شبکه ارقام کلزا

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حیدر طایفه رضایی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

رقیه رضوی - کارشناس موسسه تحقیقات خاک و آب

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر دو روش کم آبیاری بر عملکرد، کارایی مصرف آب و سود شبکه ارقام کلزا، دو آزمایش مستقل در سالهای زراعی 83-84 و 84-85 در میاندوآب با 3 تکرار به صورت استریپ بلوک در قالب بلوکهای کامل تصادفی اجرا گردید. آزمایش اول کمآبیاری به روش " درصدی از آبیاری کامل در هر نوبت " IP و آزمایش دوم به روش " قطع آبیاری در مراحل فیزیولوژیکی " ، II بودند. فاکتور فرعی در 3 سطح شامل ارقام اکاپی، الیت و میلنا بودند. فاکتور اصلی (تیمار آب) نیز در 8 سطح در آزمایش اول IP و jh IP1 تا IP8 شامل 100 (3700 m³/ha) و 120، 110، 90، 80، 70، 60، 50 درصد نسبت به نیاز آبی خالص و در آزمایش دوم (II)، عبارت از: II1 آبیاری در مراحل کاشت (1)، پنجهزنی (2)، خوشهرفتن (3)، گلدهی (4) خمیرپاشدن (5)، دانهبستن (6) و رسیدگی (7) و 3700 m³/ha و II2 = مراحل 1 تا 6، II3 = مراحل 1، 2، 3، 4، 6، II4 = مراحل 1، 2، 4، 6 و II5 = مراحل 1، 4، 6 و II6 = مراحل 1، 6 و II7 = مراحل 1، 4 و II3 = مرحله 1 بودند. مقدار آب در آبیاری اول 700 و در آبیاریهای بعدی 500 m³/ha بود. بیشتر عوامل در سطح احتمال 1% دارای اختلاف معنی یدار بودند. در هر دو آزمایش سطوح IP1 و II1 با نزدیک به 4000 kg/ha برتر بودند. مقدار WUE در آزمایش اول در سطوح 90 تا 120 درصد با 1/1 kg/m³ برتر بود در حالیکه در آزمایش دوم سطح II6 با 1/96 kg/m³ ، کارایی مصرف آب بیشتری داشت. سود شبکه در آزمایش IP در سطح 100% با 11/6 میلیون ریال از بقیه بیشتر بود در حالیکه در آزمایش II در II6 سود شبکه با 60 درصد رشد نسبت به IP به 18/6 میلیون ریال افزایش یافت. در آزمایش اول الیت و آکاپی با 1/0 kg/m³ برتر بود در حالیکه در آزمایش دوم رقم اکاپی با 1/5 kg/m³ دارای 50% رشد در کارایی مصرف آب بود. رقم اکاپی نیز با 14 میلیون ریال سود شبکه در آزمایش دوم، 43% سود بیشتری نسبت به حداکثر سود آزمایش اول داشت. ارقام الیت و اکاپی با سطح IP1 و رقم اکاپی با سطح II1 برتر از بقیه بودند. در آزمایش اول رقم الیت با سطوح 80 تا 100 درصد با 1/1 کیلوگرم بر مترمکعب برتر بود در حالیکه در آزمایش دوم هر 3 رقم کلزا در سطح II6 با 2/0 kg/m³ ، نزدیک به 80 درصد کارایی مصرف آب بیشتری نشان دادند. در آزمایش اول سود شبکه برای الیت در IP1 با 12 میلیون ریال بیشتر از بقیه بود در حالیکه در روش قطع آبیاری، سود شبکه برای هر 3 رقم با 19 میلیون ریال در سطح II6 و 58% سود اضافه را نشان میدهد. نتیجه نهایی اینکه اگر در مقدار آب محدودیت وجود داشته باشد روش IP نمیتواند حداکثر سود شبکه را تأمین نماید و روش قطع آبیاری در سطوح II6 و II5 قابلیت خود را نشان می دهد. در صورت بکارگیری قطع آبیاری II استفاده از رقم اکاپی در سطوح II6 و II5 توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

کمآبیاری، ارقام کلزا، درصد آب آبیاری، تعداد نوبت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60266>



