

## عنوان مقاله:

بررسی اثر عمق و شوری آب آبیاری بر روی گیاه خیار به روش آبیاری قطره ای

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اسماعیل حقیقت - کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب اصفهان

مصلح الدین رضایی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب اصفهان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات متقابل عمق و شوری آب آبیاری بر روی گیاه خیار با روش آبیاری قطره ای آزمایشی طی سالهای 81-82 در ایستگاه تحقیقات زهکشی و اصلاح اراضی رودشت اصفهان اجرا گردید. در این بررسی سه سطح شوری آب آبیاری شامل: 2، 5 و 8 دسی زیمنس بر متر (Q1, Q2, Q3) به عنوان فاکتور اصلی و سه تیمار عمق آب آبیاری به ترتیب، آبیاری بر اساس 65، 80 و 95 درصد بتخیر از تشت کلاس A) (I1, I2, I3) به عنوان فاکتور فرعی در سه تکرار و در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی بصورت پلانهای یک بار خرده شده اجرا شد. افزایش شوری آب آبیاری موجب کاهش معنی دار (0/01-/) عملکرد میوه و کارایی مصرف آب (WUE) می گردد. میانگین عملکرد خیار در تیمارهای کیفیت آب آبیاری به ترتیب 39/4، 27/91 و 18/00 تن در هکتار بود و میزان کاهش عملکرد میوه در تیمارهای Q2، Q3 نسبت به تیمار Q1 بترتیب 29/2 و 54/31 درصد بود. کارایی مصرف آب (WUE) با افزایش شوری آب آبیاری کاهش نشان داد و در تیمارهای شوری آب آبیاری به ترتیب 10/41، 7/47، 4/83 کیلوگرم میوه بر متر مکعب آب مصرف شده بود که در سه گروه آماری مجزا قرار گرفتند. عمق آب آبیاری بصورت معنی داری (0/01-/) بر عملکرد میوه و کارایی مصرف آب (WUE) موثر بوده است. با افزایش مقدار آب آبیاری از 65 به 80 و 95 درصد بتخیر از تشت کلاس A، میانگین عملکرد محصول در واحد سطح از 17/72 به 27/19 و 40/41 تن در هکتار افزایش یافت. بر اساس نتایج این پژوهش چون عملکرد محصول با افزایش عمق آب آبیاری افزایش نشان داد مقدار آب آبیاری کمتر از 95 درصد بتخیر از تشت کلاس A برای خیار قابل توصیه نمی باشد. اثر متقابل شوری و عمق آب آبیاری نیز نشان داد که در هر تیمار شوری با افزایش عمق آب آبیاری عملکرد محصول افزایش نشان می دهد و در هر تیمار عمق آب آبیاری با افزایش شوری آب آبیاری عملکرد کاهش داشته است. بیشترین میزان عملکرد 58/8 تن در هکتار با کارایی مصرف آب 14/03 کیلوگرم بر متر مکعب مربوط به تیمار Q113 (شورری آب آبیاری 2 دسی زیمنس بر متر و آبیاری بر اساس 95 درصد بتخیر از تشت کلاس A) بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

خیار، عملکرد، شوری، آبیاری، کارایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38590>

