

## عنوان مقاله:

اثر کم آبیاری و شوری آب آبیاری بر توزیع شوری خاک و رشد رویشی نهال های خرما

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 4، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مجید علی حوری - دانشجوی دکتری؛ دانشکده مهندسی علوم آب؛ دانشگاه شهید چمران اهواز؛ اهواز؛ ایران

عبدعلی ناصری - استاد؛ گروه آبیاری و زهکشی؛ دانشکده مهندسی علوم آب؛ دانشگاه شهید چمران اهواز؛ اهواز؛ ایران

سعید برومندنسب - استاد؛ گروه آبیاری و زهکشی؛ دانشکده مهندسی علوم آب؛ دانشگاه شهید چمران اهواز؛ اهواز؛ ایران

علیرضا کیانی - دانشیار؛ بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی؛ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی؛ گلستان؛ ایران

## خلاصه مقاله:

کم آبیاری و استفاده صحیح از منابع آب شور در بخش کشاورزی از جمله راهکارهای بهینه سازی مصرف آب و ارتقای بهره وری آب می باشد. به منظور بررسی اثرات کم آبیاری و شوری آب آبیاری بر رشد رویشی نهال های خرماي رقم برحی، آزمایشی به روش فاکتوریل در قالب طرح آماری کاملا تصادفی با دو عامل میزان آب آبیاری و شوری آب آبیاری در سه تکرار انجام گردید. میزان آب آبیاری در سه سطح ۱۰، ۸۵ و ۷۰ درصد نیاز آبی گیاه و شوری آب آبیاری در سه سطح ۳/۲، ۸ و ۱۲ دسی زیمنس بر متر بودند. نیاز آبیاری بر اساس تامین کمبود رطوبت خاک و میزان شوری خاک با نمونه برداری از اعماق مختلف خاک تعیین شد. نتایج نشان داد که میزان شوری خاک رابطه مستقیم و معنی داری با هدایت الکتریکی آب آبیاری داشت، بطوری که شوری خاک در تیمار آبیاری با آب دارای هدایت الکتریکی ۱۲ دسی زیمنس بر متر ۷۳/۱ تا ۸۴/۱ برابر مقدار آن در آبیاری با آب دارای هدایت الکتریکی ۳/۲ دسی زیمنس بر متر بود. شوری خاک با افزایش عمق خاک کاهش یافت. تاثیر میزان آب آبیاری بر تعداد و طول برگ و تعداد برگچه و شوری آب آبیاری بر تعداد و طول و عرض برگ، تعداد برگچه و محیط تنه نهال ها معنی دار بود. اثرات متقابل میزان آبیاری و شوری آب بر تمام صفات رویشی به جز کلروفیل برگ و عرض برگچه معنی دارگردید، بطوری که میزان افزایش این صفات در تیمار ۱۱S۱ نسبت به ۱۳S۳ از ۳/۱ تا ۶/۳ برابر در نوسان بود. بیش ترین رشد رویشی نهال های خرماي رقم برحی در آبیاری با تیمار ۱۱S۱ حاصل شد که اختلاف معنی داری با تیمار ۱۲S۱ نداشت.

## کلمات کلیدی:

آبیاری، آب شور، خاک پوش، خرما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297656>

