

عنوان مقاله:

بررسی امکان کاربرد آب شور در آبیاری قطره ای در جهت پایداری اراضی

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 28، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد حسن لی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حامد ابراهیمیان - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مسعود پارسی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از راهکارهای مدیریت آب در مزرعه استفاده از آب شور برای آبیاری محصولات است که در این مطالعه به بررسی استفاده ی تناوبی آب شور و غیرشور و تاثیر آن بر شوری خاک پرداخته شد. این آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی تحت آبیاری قطره ای برای محصول ذرت با نه تیمار با مدیریت های آبیاری با آب شور و غیرشور به طور ثابت و تناوبی و در سه سطح شوری 0/4 آب غیر شور، 3/5 و 5/7 دسی زیمنز بر متر و با تناوب های یک در میان، سه در میان و پنج در میان انجام شد. نتایج نشان داد در مدیریت یک در میان، شوری خاک در انتهای فصل رشد در مقایسه با شوری در ابتدای فصل رشد تغییر زیادی نکرد کاهش 0/1 و 17/9 درصدی برای دو تیمار یک در میان در تیمارهای آب شور 5/7 دسی زیمنز بر متر و تناوب سه و پنج در میان 5S2:1F, 3S2:1F مقدار و تناوب آب غیرشور برای خارج ساختن املاح از خاک کافی نبوده و در انتهای فصل رشد تجمع نمک در نیمرخ خاک مشاهده شد (به ترتیب افزایش 0/39 و 46/2 درصدی در شوری خاک). در تیمارهای 5S1:1F, 3S1:1F، به ترتیب افزایش 17/9 و 31/6 درصدی در شوری خاک مشاهده شد، در حالی که افزایش شوری خاک در تیمار S1 برابر 40/7 درصد بود. یعنی با انجام 4 آبیاری غیرشور در تیمار 3S1:1F و 2 آبیاری غیرشور در تیمار 5S1:1F به ترتیب کاهش 22/8 و 9/1 درصدی در شوری خاک نسبت به تیمار S1 مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کاربرد تناوبی آب شور، شوری خاک، آبیاری قطره ای، ذرت علوفه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666622>

