

عنوان مقاله:

بررسی توزیع نمک در آبیاری قطره ای نواری تیپ با استفاده از آب شور

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا میرزایی الموتی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)،

بیژن نظری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

هادی رضائی اعتدالی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

عباس ستوده نیا - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

طراحی و اجرای صحیح آبیاری قطره ای نقش بسزایی در ارتقا و بهره وری اراضی کشاورزی و کاربرد آب هایی با کیفیت پایین دارد. تعیین الگوی توزیع نمک در خاک از پیش نیازهای اصلی مدیریت صحیح منابع آب و خاک است. مطالعه حاضر جهت بررسی توزیع نمک و عملکرد محصول در روش آبیاری قطره ای نواری با استفاده از آب شور صورت گرفته است. در این راستا از پژوهش های انجام شده در آبیاری محصولات باغی و زراعی و صیفی استفاده گردید. نتایج بیانگر این امر بودند که در آبیاری قطره ای نواری نمکها در اطراف پیاز رطوبتی تجمع پیدا کرده اند. همچنین در آبیاری قطره ای زیرسطحی میزان تجمع نمک نسبت به آبیاری قطره ای سطحی کمتر گزارش شده است. بیشتر نمکها در سطح خاک و کمترین تجمع نمک در عمق 15 سانتیمتری از سطح اتفاق افتاده است. با توجه به اثرات متفاوت شوری آب در شرایط مختلف و با توجه به تفاوت ناحیه جذب آب در سیستم ریشه گیاهان، باید مطالعات در هر منطقه و با توجه به کیفیت آب، خاک و خصوصیات گیاهی انجام شود. طبق نتایج به دست آمده پیشنهاد می شود طی مطالعات مزرعه ای، آبیاری قطره ای نواری زیرسطحی (عمق 15 سانتیمتر)، که در مطالعات نتایج بهتری داشته است، توزیع نمک و عملکرد محصول بررسی گردد.

کلمات کلیدی:

توزیع نمک، آبیاری قطره ای، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790142>

