

عنوان مقاله:

برآورد غلظت زهاب‌های خروجی از سامانه‌های زهکشی زیرزمینی در اراضی شور

محل انتشار:

اولین همایش ملی تاثیر پسروری دریاچه ارومیه بر منابع خاک و آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم برمکی - دکتری خاکشناسی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ابراهیم پذیرا - مدیر گروه تخصصی خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهدی همایی - استاد گروه خاکشناسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

نجف هدایت - عضو هیات علیم دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

پیشنیاز موفقیت در انجام عملیات اصلاحو بهسازی خاک‌های شور و یا شور و سدیمی، اعمال آبشویی مقدماتی نمک‌های محلول خاک است که این مهم خود، مستلزم شرایط مطلوب زهکشی خاک می‌باشد. در غیر این صورت، باید نسبت به احداث نوعی سامانه زهکشی باز و یا زیرزمینی اقدام نمود. در این مقاله راهکاری عملی و کاربردی معرفی می‌گردد که در آن دبی خروجی زهکش‌ها مشتمل بر دو زیر بخش با غلظت‌های متفاوت که به ترتیب از بخش‌های رویین و زیرین محل نصب زهکش‌های زیرزمینی سفره اول (8، 16، 24 و 32 دسی زیمنس بر متر) در شرایط موجودیت سه عمق لایه محدودکننده از سطح خاک (5/2، 0/3 و 5/3 متر) و برای سه میزان ضریب زهکشی عمقی متداول (0/2، 5/2 و 3/0 میلی‌متر در روز) و نیز برای هریک از حالت‌های ترکیبی گفته شده استفاده شده و فواصل زهکش‌های زیرزمینی برای چهار عمق (5/1، 6/1، 7/1 و 8/1 متر) با استفاده از روابط حاکم برای شرایط ماندگار و با توجه به الگوی کشت برای یک سال زراعی در شرایط اقلیمی استان خوزستان محاسبه شد و تعداد دوره‌های آبیاری لازم در هریک از سه نوع بافت خاک به دست آمد. بررسی نتایج نشان داد که تعمیق نصب زهکش‌های زیرزمینی مزرعه‌ای در شرایط متفاوت گفته شده، تفاوت قابل ملاحظه‌ای در حصول تعادل شیمیایی بین کیفیت آب آبیاری و زهاب خروجی نداشته است.

کلمات کلیدی:

تعداد دورآبیاری - زهکشی زیرزمینی - غلظت زهاب‌های خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250765>

