

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین عمق آب مصرفی برای آب شویی خاک های شور و سدیمی بخش میانی استان خوزستان

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کشاورزی مدرن و راه های توسعه آن در کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

فائزه رجب زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

خلاصه مقاله:

با توجه به ویژگیهای فیزیکی - شیمیایی خاک های شور و سدیمی، اصلاح و بهره برداری از این خاک ها با آبشویی نمک های محلول امکان پذیر است. به طوری که، تعیین میزان آب لازم برای آبشویی نمک های محلول از نیمرخ خاک های مبتلا به، از طریق آزمون های مزرعه ای توصیه گردیده است. با استفاده از نتایج حاصل از اجرای این آزمونها، می توان نسبت به تهیه و ارائه منحنی های آبشویی و تعیین میزان آب لازم برای تعدیل میزان شوری و سدیمی بودن خاک ها تا حد مطلوب اقدام نمود. هدف از این پژوهش، اجرای آزمون های مزرعه ای در زمینه ای بخش میانی استان خوزستان، برای اهداف شوری و سدیم زدایی و تعیین یک مدل مناسب برای خاک های منطقه مورد مطالعه بوده است. در این پژوهش، نتایج آزمون های مزرعه ای در مورد شوری و سدیم زدایی و ارقام آبشویی نوعی خاک بسیار شور و سدیمی که از طریق استوانه های مضاعف به مرحله اجرا در آمده، ارائه شده است. سپس چهار مدل ریاضی (توانی، نمایی، معکوس و لگاریتمی) به ارقام شوری و سدیم زدایی، برازش داده شد که با معیارهای آماری، ضریب تبیین (R²)، انحراف استاندارد (S.E) در سطح معنی داری 1%، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و مناسب ترین مدل شوری زدایی و سدیم زدایی خاک های مورد آزمون به صورت تابع نمایی تعیین گردید. علاوه بر آن، با استفاده از رابطه نوین، مقایسه های بین ارقام نظری و اعداد تجربی به انجام رسید که نتایج آن مناسب و رضایت بخش بوده است.

کلمات کلیدی:

آب شویی نمک ها، خاک های شور و سدیمی، روابط شوری زدایی و سدیم زدایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472342>

