

عنوان مقاله:

تعیین عمق آب مورد نیاز برای شستشوی سری های مختلف خاک در دشت آزادگان استان خوزستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یوسف هاشمی نژاد - عضو هیئت علمی مرکز ملی تحقیقات شوری

محمد حسن رحیمیان - کارشناس مرکز ملی تحقیقات شوری

خلاصه مقاله:

دشت آزادگان در استان خوزستان با داشتن شرایط خاص اقلیمی، توپوگرافی و هیدورژئولوژیکی یکی از مناطقی است که اکنون با مشکلاتی نظیر شوری خاک، سطح ایستابی بالا و ماندابی مواجه است. تحت چنین شرایطی، مصرف کم آب موجب تجمع املاح در منطقه ریشه و مالا کاهش عملکرد گیاه خواهد شد و در مقابل، اعمال بیش از حد نیاز آب موجب تشدید مشکلات زهکشی و ماندابی خواهد گردید. لذا تعیین دقیق میزان آب مورد نیاز برای شستشوی خاک در این شرایط اهمیت ویژه ای می یابد. از آنجاییکه الگوی شوری و خصوصیات خاک دارای تغییرات مکانی می باشد، لذا عمق آب مورد نیاز آبشویی تنها در صورتی به طور دقیق محاسبه خواهد شد که برای هر محل و با توجه به تغییرپذیری مکانی این پارامترها تعیین شده باشد. خوشبختانه استان خوزستان و دشت آزادگان جزو معدود دشتهایی از کشور است که مطالعات خاکشناسی دقیق در حد تعیین سری در آن انجام شده است. در تحقیق حاضر از منحنی های شوری زدایی ترسیم شده برای سریهای مختلف خاکهای مطالعاتی دشت آزادگان استفاده و با توجه به حد مطلوب شوری خاک برای هر یک زراعتهای غالب منطقه که عمدتاً شامل غلات، سبزیجات و گیاهان علوفه ای است، عمق آب مورد نیاز جهت آبشویی لایه سطحی خاک در ابتدای فصل رشد برای هر گیاه محاسبه شده است. نتایج این تحقیق به صورت منحنی ها و معادله هایی ارائه گردیده که به کمک آنها می توان با توجه به نوع کشت، سری خاک و نیز شوری او لیه خاک در مزرعه مورد نظر، عمق دقیق آب مورد نیاز جهت آبشویی و تقلیل نمک لایه سطحی خاک تعیین نمود. همچنین با توجه به مشاهدات صحرائی انجام شده در منطقه، میزان اثر گذاری این آبشویی هابرسی و توصیه هایی در مورد بهبود وضعیت فیزیکی خاک که به افزایش کارایی آبشویی می انجامد ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

منحنی شوری زدایی، عمق آب آبشویی، اصلاح خاک، دشت آزادگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60229>

