

## عنوان مقاله:

بررسی اثر جریان غیراشباع بر آبشویی نمک از نیمرخ خاک سنگین در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سارا صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالرحیم هوشمند

عبدعلی ناصری

## خلاصه مقاله:

با توسعه اراضی تحت کشت، میزان آب مورد نیاز جهت آبشویی اراضی شور بسیار زیاد است. به همین منظور در این تحقیق اثر جریان اشباع و بررسی اثر سرعت های مختلف جریان اشباع در آبشویی نمک از نیمرخ خاک ستون های آزمایشگاهی با هدف به حداقل رساندن زمان و مقدار آب آبشویی برای آبشویی نمک از خاک های سنگین، بررسی شد. بدین منظور سه تیمار آبشویی S1 (دبی 8 میلی لیتر در 10 دقیقه)، S2 (دبی 5/5 میلی لیتر در 10 دقیقه) و S3 (دبی 3 میلی لیتر در 10 دقیقه) به صورت غیر اشباع، در سه تکرار و در ستونی از جنس PVC با قطر داخلی بیش از 7 سانتیمتر و ارتفاع 150 سانتیمتر که با خاک اراضی لم یزرع کشت و صنعت سلمان فارسی در دو عمق 30-0 و 30-60 سانتیمتری تهیه شده بود، اعمال گردید. نتایج نشان داد با توجه به منحنی های رخته، با کاهش دبی (سرعت آب ورودی به خاک)، مدت زمان و عمق آب آبشویی کاهش می یابد. همچنین در سه تیمار یاد شده، بر اساس تحلیلات آماری، براساس دو آزمون آماری توکی و دانکن، تیمار S2 از نظر زمان آبشویی و تیمار S3 از نظر عمق آب آبشویی، با تیمارهای رقیب دیگر تفاوت معنی دار داشته اند.

## کلمات کلیدی:

شوری، گرادبان هیدرولیکی، ستون، منحنی رخنه، مقدار آب آبشویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279314>

