

عنوان مقاله:

روشی کارآمد برای طراحی ستون های خاک به منظور مطالعه فرآیند آبخوبی

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمد سیاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

بابک سوری - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

آزمون های آبخوبی ابزارهایی پایه برای ارزیابی اثر طولانی مدت آلاینده ها بر روی خاک و آب هستند. انتخاب مناسب نوع ستون و نحوه ساخت آن می تواند روی نتایج به دست آمده تاثیرگذار باشد. در این تحقیق با هدف تعیین بهترین روش برای طراحی ستون خاک، 3 عدد ستون از جنس پلی اتیلن و در ابعاد یک متر ارتفاع و 15 سانتی متر قطر، طراحی شدند. براساس نتایج به دست آمده، داده های حاصل از زه آب خارج شده از ستون های مورد مطالعه به خوبی معنا دار شدند. ($p < 0.05$) شاخص پیرسون همبستگی بالا و بسیار نزدیک را بین میزان آب اضافه شده و مقدار آبخوبی نشان داد. علاوه بر این اختلاف بین میزان آبخوبی برای ستون ها بسیار پایین بوده که نشان دهنده شرایط یکسان پر شدن ستون ها میباشد. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که اتوکلاو کردن خاک سبب کاهش تاثیر گذاری میکرو ارگانیسم ها بر ضریب هدایت هیدرولیکی خاک و در نتیجه عدم کاهش آبخوبی میگردد. از طرف دیگر به کار بردن روش مناسب در پر کردن ستون ها به گونه ای که هم بافت خاک کمتر مورد تغییر قرار گیرد و هم وزن مخصوص ظاهری و تخلخل خاک رعایت گردد، تاثیر بسزایی در انجام یک آبخوبی مناسب و کم اشتباه دارد..

کلمات کلیدی:

طراحی ستون، آبخوبی، استریل کردن خاک، هدایت هیدرولیکی خاک، زه آب خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573748>

