

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل اصلاح شده یانگ جهت تبیین زهکشی خاک در ستونهای بزرگ آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کلثوم مصطفی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

محمدحسین محمدی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

جعفر نیکبخت - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه کشاورزی دانشگاه زنجان

علیرضا واعظی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

یکی از مدل های رایج تبیین زهکشی خاک مدل یانگ 1960 می باشد. در این مدل ضریب هدایت هیدرولیکی اشباع یکی از موثرترین ویژگی های فیزیکی است جایگزینی این ضریب با ضریب میانگین وزنی هدایت هیدرولیکی غیر اشباع می تواند کارایی مدل را ارتقا دهد. در پژوهش حاضر کارایی مدل اصلاح شده یانگ در توجیه و مدلسازی زهکشی خاک مورد بررسی قرار می گیرد. برای این منظور شدت جریان زهکشی از ستونهای بزرگ خاکهای مختلف، با بافتهای لوم شنی، لوم رسی شنی، لوم رسی و رسی در طی اندازه گیری شد. که این دو ضریب تفاوت معنی داری دارند و نیز این مدل در زهکشی های کوتاه مدت نسبت به بازه های زمانی طولانی برآورده های مناسب تری دارد.

کلمات کلیدی:

ستونهای بزرگ خاکی، شدت جریان زهکشی، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412065>

