

## عنوان مقاله:

ارزیابی مدل های LEACHP و ۳-PRZM در شبیه سازی غلظت-۲، ۴-DF در یک خاک رسی سیلنتی تحت دو رژیم آبیاری کلاسیک

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 19، شماره 74 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مسعود نوشادی - I. Dept. of Water Eng., Shiraz Univ., Shiraz, Iran.

سجاد جمشیدی - I. Dept. of Water Eng., Shiraz Univ., Shiraz, Iran.

فریده فروهرفر - I. Dept. of Water Eng., Shiraz Univ., Shiraz, Iran.

## خلاصه مقاله:

بررسی انتقال آلاینده ها در خاک از جنبه های مختلف زیست محیطی مانند آلودگی آبهای زیرزمینی و خاک اهمیت دارد. هدف از این تحقیق اندازه گیری غلظت ۲-DF، در نیمرخ خاک رس سیلنتی و شبیه سازی آن توسط مدل های ۳-PRZM و LEACHP در مزرعه ذرت بود. علف کش ۲-DF به مقدار ۵/۳ کیلوگرم در هکتار با سه تکرار روی سطح خاک پاشیده و آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با دو تیمار آبیاری کامل و کم آبیاری صورت گرفت. غلظت ۲-DF در تیمار آبیاری نرمال در ۸، ۱۳، ۲۳، ۳۷ و ۵۷ روز پس از کاربرد به ترتیب ۵/۱۸، ۳۶/۱۶، ۶۷/۱۱، ۷۴/۱۰، ۴۷/۸ و ۲/۳ میلی گرم در کیلوگرم خاک بود. مدل LEACHP مقدار غلظت را در این زمان ها به ترتیب ۳۴/۲۳، ۹۳/۲۰، ۷/۱۶، ۳/۱۶، ۹/۱۲ و ۴۱/۱۱ و مدل ۳-PRZM به ترتیب ۲۴/۲۱، ۷۷/۱۹، ۱/۱۴، ۳/۱۰، ۵۹/۹ و ۷/۵ میلی گرم در کیلوگرم خاک پیش بینی نمود. غلظت ۲-DF برای تیمار کم آبیاری در زمان های فوق به ترتیب ۲/۲۰، ۷/۱۶، ۲۲/۱۱، ۵۵/۱۰، ۸/۸ و ۳/۷ میلی گرم در کیلوگرم خاک اندازه گیری شد. مدل LEACHP مقدار غلظت در این زمان ها را به ترتیب ۲۲/۲۵، ۳/۲۱، ۴۳/۱۹، ۵۸/۱۸، ۰۰/۱۸ و ۲۷/۱۶ و مدل ۳-PRZM به ترتیب ۹/۲۱، ۸۹/۱۹، ۲/۱۴، ۶۲/۱۰، ۶/۹ و ۲۲/۸ میلی گرم در کیلوگرم خاک پیش بینی کرد. به طور کلی در هر دو تیمار مدل ۳-PRZM کارایی بهتری نسبت به مدل LEACHP داشت.

## کلمات کلیدی:

Simulation, Normal irrigation, Deficit irrigation, آبیاری نرمال, شبیه سازی, کم آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203936>

