

عنوان مقاله:

تاثیر روش های مختلف آبیاری یک درمیان جویچه ای بر جذب آب و آبشویی نیترات در کشت ذرت

محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رحمان باریده - دانشگاه ارومیه

سینا بشارت - دانشگاه ارومیه

فرشته نسیمی - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

روش های مختلف کوددهی و آبیاری در روش جویچه ای به منظور افزایش راندمان ها، کاهش تبخیر، آبشویی و نفوذ عمقی باید ارزیابی و مدیریت شوند. یکی از روش های کم آبیاری در روش جویچه ای، خشکی موضعی ریشه است. بنابراین هدف از این پژوهش، بررسی نحوه توزیع و جذب آب و نیترات، آبشویی نیترات و کارایی مصرف آب روش های آبیاری جویچه ای معمولی (EFI)، آبیاری جویچه ای یک در میان متغیر (AFI) و آبیاری جویچه ای یک در میان ثابت (FFI) بود. برای این منظور گیاه ذرت علوفه ای (سینگل کراس 704) در پانزدهم اردیبهشت ۱۳۹۵ در استان آذربایجان غربی شهرستان بوکان، کشت گردید. به منظور اعمال روش های مختلف آبیاری تعداد ۱۲ جویچه با عرض 70 سانتی متر و طول ۴۰ متر انتخاب شد و به سه تیمار تقسیم بندی گردید. نمونه برداری با سه تکرار در جویچه تر، خشک و پشته و در عمق های ۱۰، ۳۰، ۵۰ و ۷۰ سانتی متر خاک به فواصل ۱، ۳، ۵ و ۹ روز بعد از هر آبیاری صورت گرفت. با توجه به نتایج مقدار جذب آب و نیترات در روش های AFI، EFI و FFI به ترتیب برابر ۱۹۸/۰، ۱۷۸/۰ و ۱۴۳/۰ (m³-water/m³-soil×30day) و ۰۰۲۲/۰، ۰۰۱۸/۰ و ۰۰۱۱/۰ (mg/kg) به دست آمد. همچنین نتایج نشان داد که زیر جویچه خشک در روش FFI تجمع نیترات صورت گرفته است. راندمان کاربرد آب در روش های AFI، EFI و FFI به ترتیب برابر ۵۱٪، ۸۱٪ و ۷۷٪ محاسبه گردید. در نهایت روش AFI با کمترین مقدار آبشویی، به عنوان روش برتر انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

آبیاری جویچه ای، کم آبیاری، بیلان آب، راندمان کاربرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1152382>

