

عنوان مقاله:

زهکشی کنترل شده روشی کارآمد جهت کاهش اثرات منفی زیست محیطی در سیستم های مرسوم زهکشی مطالعه موردی ذرت علوفه ای - کرج

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین مولوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری دانشگاه تهران

مسعود پارسی نژاد - استادیار گروه آبیاری و آبادانی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

عبدالمجید لیاقت - استاد گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

زهکشی کنترل شده یکی از راهکارهای افزایش کارایی سیستم های زهکشی سنتی است این تحقیق به بررسی اثر زهکشی کنترل شده بر روی میزان ایشویی نیترا و جذب آن توسط ذرت علوفه ای رقم 704SC در اقلیم کرج پرداخته است سه تیمار در قالب طرح کاملا تصادفی شامل دو تیمار کنترل سطح ایستابی در عمقهای 40 (CD40 و 60 سانتی متر CD60 و یک تیمار زهکشی ازاد FD با سه تکرار در نظر گرفته شد. زمان آبیاری با توجه به تخلیه رطوبتی در تیمار FD بمیزان 65 درصد تعیین شد. مقدار آبیاری تمام تیمارها براساس جبران کمبودرطوبتی برای رسیدن به حد ظرفیت زراعی و با اعمال راندمان 70 درصد صورت پذیرفت. فرضیه تحقیق براین اساس بود که تلفات آبیاری در طول فصل باعث بالا آمدن سطح ایستابی شود اما نتایج نشان داد که در تیمارهای CD، تلفات 30 درصد آبیاری در طول دوره اعمال تیمار بدلیل مصرف مفید بیشتر گیاه از مقادیر آب نفوذ یافته باعث بالا آمدن اب تا سطح مورد نظر نشد لذا بین دو تیمار کنترل سطح ایستابی اختلاف معنی دار ایجاد نگردید. اثر مدیریت سطح ایستابی بریبیلان نیترا در سطح 1 درصد معنی دار بود حجم زهاب خروجی در تیمار FD معادل 34/8 درصد مقدار آبیاری ناخالص و در تیمارهای زهکشی کنترل شده برابر صفر بود. در تیمار FS به دلیل وجود شرایط مساعد برای ایشویی و خروج زهاب مقادیر نیترا خروجی معادل 20/8 درصدنیترا ورودی بود در حالیکه خروج نیترا در تیمارهای CD به دلیل عدم وجود زهاب مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

ایشویی، ذرت علوفه ای، زهاب تولیدی، زهکشی کنترل شده، نیترا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105975>

