

عنوان مقاله:

تأثیر شدت جریان ورودی بعنوان عامل مدیریتی بر نفوذ آب در جویچه در آبیاری های مختلف

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس ملکی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

امیرحمزه حقی آبی - استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

حمیدرضا متین فر - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

شدت جریان ورودی از عوامل مهم و تأثیرگذار در مدیریت، طراحی و ارزیابی سیستم های آبیاری سطحی می باشد که با تغییر آن نفوذ تغییر می کند و انتخاب دقیق و مناسب آن که از عوامل مدیریتی در آبیاری است . می تواند باعث افزایش راندمان آبیاری گردد . برای بررسی این مسئله در ق الب طرح بلوک کامل تصادفی آزمایش های نفوذپذیری در اراضی نیشکر جنوب اهواز، با سه تیماردبی 1 ، 1/5 و 2 لیتر بر ثانیه با چهار تکرار و در سه آبیاری انجام گرفت . نتایج نشان داد که شدت جریان ورودی بر روی نفوذ تجمعی تأثیر داشت و با افزایش جریان ، نفوذ تجمعی در اراضی مورد مطالعه نیز افزایش می یافت به طوری که متوسط نفوذ تجمعی با افزایش شدت جریان ورودی از 1 تا 1/5 ، 1 تا 2 و 1/5 تا 2 لیتر در ثانیه به ترتیب 38/4 ، 48/8 و 6/8 درصد افزایش پیدا کرده است و بین میانگین نفوذ تجمعی در جوی چه هایی که شدت جریان ورودی آن ها 1/5 و 2 لیتر در ثانیه بود نسبت به بقیه کم ترین تغییرات وجود داشت با افزایش 50 درصدی شدت جریان ورودی از دبی 1 به 1/5 لیتر بر ثانیه ، نفوذ تجمعی به میزان 38/2 درصد و با افزایش 100 درصدی دبی از 1 به 2 لیتر بر ثانیه نفوذ به مقدار 48/8 درصد افزایش داشت . و از طرفی مقدارمیت وسط نفوذ تجمعی در همه شدت جریان های ورودی در آبیاری اول بیش ترین و در آبیاری سوم کم ترین مقدار می باشد .

کلمات کلیدی:

شدت جریان ورودی، آبیاری جوی چه ای و نفوذ تجمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28205>

