

ارزیابی عملکرد آبیاری جویچه‌ای معمولی و یک‌درمیان‌متغیر از نظر شاخص‌های آبیاری

مریم منصوری¹، حسین بابازاده²، کاظم خسروی³، احسان دایر

چکیده :

مدیریت آب و خاک و استفاده موثر از آب در مزرعه می‌تواند به توسعه پایدار کشاورزی کمک نماید. مدیریت آب در آبیاری جویچه‌ای به دلیل استفاده گسترده آن نسبت به سایر روش‌ها می‌تواند در بهره‌برداری بهینه از آب موثر باشد. آبیاری یک‌درمیان جویچه‌ای روش مدیریت در آب آبیاری است که اجرای دقیق آن می‌تواند به صرفه‌جویی و استفاده موثر از آب کمک نماید. لذا در این تحقیق، روش آبیاری یک‌درمیان جویچه‌ای متغیر با روش آبیاری جویچه‌ای معمولی به کمک شاخص‌های ارزیابی آبیاری سطحی مورد مقایسه قرار گرفت. در این راستا طرحی در قالب بلوک‌های تصادفی در منطقه کرج اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی عبارت بودند از آبیاری معمولی تمام جویچه‌ها و آبیاری جویچه‌ها بصورت یک‌درمیان‌متغیر. در 5 نوبت آبیاری داده‌های پیشروی، پسروی، دبی ورودی و خروجی، رطوبت قبل و بعد از هر آبیاری و کلیه داده‌های هیدرولیکی و هندسی جویچه‌ها اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که آبیاری جویچه‌ای یک‌درمیان‌متغیر در مقایسه با آبیاری جویچه‌ای معمولی دارای درصد تلفات رواناب کمتر و از طرفی به علت نفوذ افقی بیشتر میزان تلفات نفوذ عمقی کمتر سبب افزایش راندمان کاربرد آبیاری می‌شود. آبیاری جویچه‌ای یک‌درمیان‌متغیر یکی از روش‌های کم‌آبیاری است که با مدیریت صحیح آن نه تنها تلفات آب را کاهش می‌دهد بلکه سبب افزایش قابل توجه کارایی مصرف آب نیز می‌شود.

واژه‌های کلیدی: آبیاری جویچه‌ای یک‌درمیان‌متغیر، راندمان کاربرد، راندمان ذخیره، یکنواختی پخش

1- دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران
 آزاد دانشگاه طبیعی، منابع و کشاورزی دانشکده آب، مهندسی و علوم یار 2- استاد تهران و تحقیقات علوم واحد اسلامی،

3- کارشناس آبیاری سازمان جهاد کشاورزی استان فارس



The 1st International Conference on New Ideas in Agriculture
Islamic Azad University Khorasgan Branch
26-27 Jan. 2014, Isfahan, Iran

