

## عنوان مقاله:

مقایسه فنی و اقتصادی دو سیستم آبیاری قطره ای نواری و نشتی و سطوح مختلف ازت بر میزان عملکرد و کارایی مصرف آب محصول سیر

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 12، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی قدمی فیروزآبادی - استادیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش

علی احسان نصرتی - مربی پژوهش بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

حسین دهقانی سانج - دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج، ایران

علی محمد جعفری - استادیار پژوهش بخش تحقیقات اقتصادی، اجتماعی و ترویج کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران.

رضا بهراملو - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

## خلاصه مقاله:

وقوع خشک‌سالی‌های اخیر و بحران کم‌آبی لزوم استفاده از سیستم‌های نوین آبیاری به منظور استفاده مناسب و افزایش بهره‌وری از منابع آب را می‌طلبد. بنابراین این پژوهش به‌منظور بررسی اثر دو سیستم آبیاری تیپ و نشتی و سطوح مختلف ازت بر میزان عملکرد، کارایی مصرف آب محصول سیر در ایستگاه اکباتان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی همدان، به‌صورت کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. سیستم آبیاری در دو سطح نشتی و تیپ به‌عنوان عامل اصلی (A) و کود ازته در سه سطح ۰، ۶۰ و ۱۲۰ کیلوگرم ازت به‌عنوان فاکتور فرعی (B) منظور شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر دو سیستم آبیاری بر میزان عملکرد محصول و وزن سیرچه معنی‌دار نبوده و دو سیستم مورد استفاده، عملکرد تقریباً یکسانی داشته‌اند. میانگین کارایی مصرف آب در دو روش آبیاری تیپ و نشتی به‌ترتیب  $6/5 \text{ kg/m}^3$  و  $34/2 \text{ kg/m}^3$  کیلوگرم بر مترمکعب تعیین شد. سیستم آبیاری تیپ با کاهش ۵۴ درصدی در آب مصرفی نسبت به روش نشتی باعث افزایش ۱۳۸ درصدی کارایی مصرف آب شد. بیش‌ترین میزان کارایی مصرف آب مربوط به سطح کودی  $60 \text{ kg/ha}$  با میزان  $27/4 \text{ kg/m}^3$  شد. با توجه به این‌که نسبت منفعت به هزینه در دو سناریوی افزایش سطح زیر کشت و حفظ منابع آب به‌ترتیب  $84/2$  و  $54/2$  می‌باشد. بنابراین بکارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای نواری در زراعت سیر اقتصادی است.

## کلمات کلیدی:

ارزش حال درآمد خالص، روش‌های آبیاری، نسبت منفعت به هزینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1210965>



