

عنوان مقاله:

اثر تنش های توامان کم آبی و نیتروژن بر بهره وری و راندمان کاربرد آب آبیاری

محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریماه امیدی - دانش آموخته دوره دکتری تخصصی علوم و مهندسی آب

مهدی همایی - استاد گروه آبیاری و زهکشی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کاهش منابع آب در دسترس و تلاش برای افزایش تولید محصول و کسب درآمد بیشتر، سبب می شود تا کشاورزان به مصرف کودهای شیمیایی روی آورند. از طرفی، استفاده از بی رویه از کودهای شیمیایی، آسیب های جدی بر منابع آب و خاک وارد خواهد کرد. هدف از این پژوهش، بررسی اثرات توامان کاربرد مواد مغذی و کم آبیاری بر بهره وری آب آبیاری گیاه فلفل Capsicum Annum بود. بدین منظور، آزمایشی با چهار تیمار آبیاری و سه تیمار نیتروژن انجام شد. پس از برداشت محصول، مقدار محصول تولیدی هر گیاه به صورت مادی خشک اندازه گیری شد و سپس بهره وری و راندمان کاربرد آب آبیاری برای هر تیمار به دست آمد. نتایج نشان داد که افزایش مصرف کود ازت همواره برای کاهش اثرات تنش کم آبی موثر نیست؛ ولی با کاربرد روش های کاهش تبخیر از سطح خاک به همراه کم آبیاری می توان در مصرف کود ازت صرفه جویی نمود و در عین حال به یک بهره وری قابل قبول دست یافت و راندمان کاربرد آب آبیاری را نیز افزایش داد

کلمات کلیدی:

کود ازت، مدیریت مصرف نهاده های کاشت، تنش های محیطی، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548492>

