

عنوان مقاله:

کودآبیاری روشی برای افزایش کارایی مصرف نیتروژن در باغهای چای

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کوروش مجدسلیمی - مربی پژوهش، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده چای، لاهیجان

شهرزاد شایگان - محقق، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، رشت.

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر روش کودآبیاری با استفاده از سامانه آبیاری قطره‌ای بر کارایی مصرف نیتروژن در باغ چایی در منطقه بازکیاگوراب لاهیجان طی دوره رشد سالهای ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ اجرا شد. کود نیتروژنی به عنوان عامل اصلی شامل چهار سطح صفر، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار (N۰) تا (N۳) و آبیاری به عنوان عامل فرعی شامل پنج سطح صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ درصد نیاز آبیاری (۱۰) تا (۱۴) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد بیشترین کارایی مصرف نیتروژن در سطح آبیاری کامل (۱۴) و با مصرف ۱۵۰ کیلوگرم کود نیتروژنی طی دوره رشد دو سال به ترتیب برابر ۷/۵۱ و ۱۳/۹۶ کیلوگرم چای ساخته شده به ازای هر کیلوگرم کود نیتروژنی به دست آمد. در شرایط بدون آبیاری، میانگین دو سالانه کارایی مصرف نیتروژن برای کاربرد سرک کود نیتروژنی ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار به ترتیب برابر ۴/۲، ۲/۶۶ و ۱/۶۱ کیلوگرم چای ساخته شده بر کیلوگرم کود نیتروژنی به دست آمد. علت اصلی مقادیر پایین کارایی مصرف نیتروژن در سطح بدون آبیاری در مقایسه با سایر سطوح آبیاری، تنش رطوبتی زیاد به علت خشکسالی در برخی از ماه های دوره رشد، تعداد تقسیط، روش کوددهی و هدررفت زیاد کاربرد سرک کود نیتروژنی است. بنابراین کاربرد روش کودآبیاری قطره ای برای باغهای چای توصیه میشود.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، عملکرد چای، کودآبیاری، کود نیتروژنی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312552>

