

عنوان مقاله:

تاثیر کود نیتروژن و سوپر جاذب رطوبت بر کارایی مصرف، جذب و بهره وری نیتروژن و کارایی مصرف آب در گیاه کدو تخمپوست کاغذی در شرایط کرمانشاه

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مصطفی امجدیان - مربی، دانشکده فنی مهندسی، گروه علوم کشاورزی دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر سطوح مختلف ازت و سوپر جاذب رطوبت بر کارایی مصرف، جذب و بهره وری نیتروژن و کارایی مصرف آب در گیاه کدوی پوست کاغذی، آزمایشی طی دو سال زراعی ۹۳ - ۱۳۹۲ و ۹۴ - ۱۳۹۳ در منطقه کرمانشاه انجام شد. آزمایش در قالب طرح کرت های خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت، کرت اصلی شامل شاهد و مقادیر ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و کرت فرعی شامل شاهد و مقادیر ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار ازت خالص از منبع کود اوره بود. نتایج نشان داد که عملکرد و اجزای عملکرد گیاه کدوی پوست کاغذی با کاربرد سوپر جاذب رطوبت و ازت افزایش داشت. بیشترین افزایش تعداد میوه در بوته، وزن بذر، درصد ازت دانه، وزن خشک برگ و ساقه با کاربرد ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و ۱۵۰ کیلو گرم در هکتار ازت مشاهده شد. وزن میوه با کاربرد ۸۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار افزایش یافت، گرچه بین تیمارهای ۴۰ و ۸۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار ازت تفاوت معنی داری مشاهده نشد بنابراین کاربرد ۴۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و ۱۰۰ کیلو گرم در هکتار ازت از نظر زیست محیطی و اقتصادی مطلوب است. کاربرد ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار ازت بیشترین افزایش را در شاخص های کارایی مصرف آب دانه، کارایی مصرف آب میوه، بهره وری و جذب نیتروژن داشت. کارایی مصرف نیتروژن با کاربرد ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار سوپر جاذب رطوبت بیشترین میزان افزایش را نشان داد. کاربرد ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلو گرم در هکتار ازت تفاوت معنی داری روی این صفت نداشت، بنابراین استفاده از ۵۰ کیلو گرم در هکتار ازت از نظر زیست محیطی و اقتصادی قابل توصیه است

کلمات کلیدی:

ازت، سوپر جاذب رطوبت، کدوی پوست کاغذی، کارایی مصرف نیتروژن و کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762301>

