

عنوان مقاله:

کاربرد تلفیقی کود های زیستی و شیمیایی پتاسیم و نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی توتون نر عقیم (Nicotiana tabacum L. cv. PVH۱۹)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 30، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ریحانه کرمی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

غلامرضا محسن آبادی - مرکز تحقیقات توتون رشت

مجید مجیدیان - مرکز تحقیقات توتون رشت

مهیار مشتاقی - مرکز تحقیقات توتون رشت

خلاصه مقاله:

چکیده اهداف: این تحقیق با هدف بررسی اثر کاربرد تلفیقی کود زیستی نیتروژن و پتاسیم در سطوح مختلف از کود شیمیایی نیتروژن و پتاسیم بر عملکرد برگ و خصوصیات کیفی گیاه توتون رقم PVH۱۹ انجام شد. مواد و روش ها: آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۱۱ تیمار و سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۵-۱۳۹۶ در مرکز تحقیقات توتون رشت انجام شد. تیمارها عبارت بودند از: T۱: شاهد T۲: کودهای شیمیایی نیتروژن + پتاسیم ۱۰۰% T۳: نیتروژن + ۷۵% پتاسیم + کود زیستی پتابارور ۲ ۱۰۰% T۴: نیتروژن + ۵۰% پتاسیم + پتابارور ۲ ۱۰۰% T۵: پتاسیم + ۷۵% نیتروژن + کود زیستی ازتوبارور ۱۰۰% T۶: پتاسیم + ۵۰% نیتروژن + ازتوبارور ۲ ۷۵% T۷: نیتروژن + ۷۵% پتاسیم + پتابارور ۲ + ازتوبارور ۲ ۷۵% T۸: نیتروژن + ۵۰% پتاسیم + پتابارور ۲ + ازتوبارور ۲ ۵۰% T۹: نیتروژن + ۷۵% پتاسیم + پتابارور ۲ + ازتوبارور ۲ ۵۰% T۱۰: نیتروژن + ۵۰% پتاسیم + پتابارور ۲ + ازتوبارور ۲ ۱۱: تیمار T۱۰ بیشترین عملکرد برگ خشک با مقدار ۵/۶۶۹۵ کیلوگرم در هکتار به دست آمد. نتایج صفات کیفی نشان داد که بیشترین درصد نیکوتین، قندهای احیا و درصد نیتروژن در تیمار T۷ به دست آمد. بیشترین درصد پتاسیم برگ در تیمار T۹ بود. نتیجه گیری: نتایج این تحقیق نشان داد که امکان کاربرد تلفیقی کودهای شیمیایی و زیستی بدون کاهش معنی دار عملکرد برگ توتون وجود دارد و می توان مصرف کودهای شیمیایی و اثرات مخرب ناشی از آن بر محیط زیست را بدون کاهش قابل ملاحظه در عملکرد کمی و کیفی کاهش داد. با توجه به نتایج این آزمایش به منظور افزایش صفات کمی و کیفی گیاه توتون رقم PVH۱۹ تیمار ۵۰% نیتروژن + ۵۰% پتاسیم + پتابارور ۲ + ازتوبارور نسبت به بقیه تیمارها در شرایط آب و هوایی شهرستان رشت پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

توتون، عملکرد برگ، قندهای احیا، کود زیستی، نیکوتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592540>



