

عنوان مقاله:

اثر منبع کود نیتروژن بر عملکرد و اسانس ریحان (*Ocimum basilicum L.*) و عملکرد ذرت علوفه‌ای (*Zea mays L.*) در کشت مخلوط

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 21، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

مهدی پناهیان گیوی - Assistant Prof., Agriculture Department, Payam Nour University, Iran

سجاد کردی - Member of Young Researcher and Elite Club, Khorramabad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Iran
Member of Young Researcher and Elite Club, Khorramabad Branch, Islamic Azad University, Khorramabad, Iran

سید جلیل داور پناه - کارشناس ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر منبع کود نیتروژن بر عملکرد و کیفیت ریحان و محصول علوفه ذرت در کشت مخلوط (سری افزایشی)، آزمایشی در طی سال‌های زراعی 1392-93 و 1393-94 به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه لرستان اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل کود نیتروژن در چهار سطح: عدم مصرف کود (شاهد)، کود نیتروژن، کود زیستی نیتروکسین و مصرف تلفیقی (50 درصد کود نیتروژن + نیتروکسین) و نسبت‌های کاشت شامل: کشت خالص ریحان (رقم مبارکه)، کشت خالص ذرت علوفه‌ای (رقم سینگل کراس 704)، کشت مخلوط ذرت علوفه‌ای + 25 درصد ریحان، کشت مخلوط ذرت علوفه‌ای + 50 درصد ریحان، کشت مخلوط ذرت علوفه‌ای + 75 درصد ریحان و کشت مخلوط ذرت علوفه‌ای + 100 درصد ریحان بودند. نتایج نشان داد که بیشترین وزن خشک ریحان (9/3921 کیلوگرم در هکتار) مربوط به کشت خالص ریحان همراه با مصرف کود نیتروژن در برداشت دوم و در سال دوم آزمایش بود. بیشترین وزن خشک علوفه ذرت (19220 کیلوگرم در هکتار) نیز از کشت خالص ذرت بدست آمد. مصرف تلفیقی 50 درصد کود نیتروژن + نیتروکسین در کشت مخلوط باعث افزایش عملکرد زیستی و اسانس گیاه ریحان شد. بیشترین میزان نسبت برابری زمین (56/1) در هر دو سال زراعی مربوط به کشت مخلوط ذرت علوفه‌ای + 100 درصد ریحان همراه با مصرف کود زیستی نیتروکسین بود. نتایج این آزمایش نشان داد که حذف نیمی از کود شیمیایی نیتروژن و جایگزین کردن آن با کود زیستی نیتروکسین، راهکار مناسبی برای کاهش مصرف کودهای شیمیایی در کشت مخلوط ریحان و ذرت علوفه‌ای و در راستای اهداف کشاورزی پایدار می‌باشد.

کلمات کلیدی:

Biofertilizer, Forage maize, Interropping ratios, Land equivalent ratio and Sweet basil
نسبت‌های کشت مخلوط، ذرت، ریحان، کود زیستی و نسبت برابری زمین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155049>

