همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی

۱۵و۱۶مهر۱۳۹۱

واحد دامغان

اثر کودهای زیستی و شیمیایی بر خصوصیات مرفولوژی یونجه و نسبت برابری زمین در کشت مخلوط یونجه و رازیانه

زینب بساق زاده*، مجید امینی دهقی، سید علی محمد مدرس ثانوی، محمدحسین فتوکیان، مینا آقابابا دستجردی

گروه زراعت، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

bosaghzadehz@gmail.com

چکیده

به منظور بررسی اثر کود و کشت درکشت مخلوط یونجه (Medicago sativa L.) و رازیانه (Foeniculum vulgare L.)، آزمایشی در قالب طرح اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در دانشگاه شاهد اجرا گردید. نظام‌های کودی بعنوان پلات اصلی در ۲ سطح شامل: کود شیمیایی(سوپرفسفات تریپل) و کود زیستی (نیتروکسین و فسفر بارور۲) + ۵۰٪ کود شیمیایی توصیه شده (سوپرفسفات تریپل) و نظام‌های کشت به عنوان پلات فرعی در چهار سطح شامل: خالص یونجه(یونجه۱۰۰٪) ، خالص رازیانه(رازیانه ۱۰۰٪) ، مخلوط افزایشی یونجه و رازیانه (یونجه ۱۰۰٪ +رازیانه ۵۰٪) و مخلوط افزایشی یونجه و رازیانه (یونجه ۱۰۰٪ +رازیانه ۱۰۰٪)مشخص شدند. نتایج نشان داد بیشترین ارتفاع گیاه در یونجه در کشت مخلوط افزایشی یونجه ۱۰۰٪ +رازیانه ۱۰۰٪ به دست آمد. همچنین بیشترین ارتفاع، شاخه گل دهنده، گره و پنجه در کود زیستی+ ۵۰٪ کود شیمیایی مشاهده شد. در مقایسه نسبت برابری زمین(LER) بین کشت های مخلوط یونجه ورازیانه تحت تیمارهای کودی شیمیایی و زیستی+۵۰٪ شیمیایی، بیشترین LER مربوط به کشت مخلوط یونجه ۱۰۰٪ +رازیانه ۱۰۰٪ در کود زیستی+ ۵۰٪ کود شیمیایی و کمترین آن مربوط به کشت مخلوط یونجه ۱۰۰٪ +رازیانه ۵۰٪ در کود شیمیایی بود.

کلمات کلیدی: کشت مخلوط، یونجه، رازیانه، کود زیستی، کود شیمیایی،نسبت برابری زمین

مقدمه

امروزه بکارگیری کودهای بیولوژیک به عنوان طبیعی ترین و مطلوبترین راه حل برای زنده و فعال نگه داشتن سیستم حیاتی خاک در اراضی کشاورزی مطرح میباشد .عرضه مواد آلی به خاک به دلیل پاسخ گویی به مبرم ترین نیاز آن، بزرگترین مزیت این قبیل کودهاست.علاوه بر این کمک به تنوع زیستی، تشدید فعالیت های حیاتی، بهبود