

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

زینب بساق زاده<sup>۱</sup>، مجید امینی دهقی<sup>۲</sup>، سید علی محمد مدرس ثانوی<sup>۳</sup>، محمد حسین فتوکیان<sup>۱</sup>، می‌نا آقابابا دستجردی<sup>۱</sup>  
Email: bosaghzadehz@gmail.com

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران
۲. استادیار، گروه زراعت، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران
۳. استاد گروه زراعت، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

چکیده

به منظور بررسی اثر کود و کشت در کشت 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 بارور ۲) + ۵۰٪ کود شیمیایی توصیه شده (سوپرفسفات تریپل) و نظام‌های کشت به عنوان پلات فرعی در چهار سطح شامل: خالص یونجه (یونجه ۱۰۰٪)، 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 در مقایسه می‌انگین اثرات اصلی گیاه یونجه، بی‌شترین ارتفاع بوته، شاخه گل دهنده، شاخه فرعی، گره و پنجه در کشت مخلوط افزایشی یونجه ۱۰۰٪ + رازیانه ۵۰٪ در کود زیستی + ۵۰٪ کود شیمیایی در چین اول مشاهده شد. در اثرات متقابل دو گانه کود و کشت، کود و چین و کشت و چین بی‌شترین ارتفاع گیاه در کود زیستی + ۵۰٪ کود شیمیایی در کشت مخلوط افزایشی یونجه ۱۰۰٪ + رازیانه ۵۰٪ در در چین اول به دست آمد. همچنین در اثر متقابل کود، کشت و چین بی‌شترین ارتفاع بوته، شاخه گل دهنده و گره در کشت مخلوط افزایشی یونجه ۱۰۰٪ + رازیانه ۵۰٪ در کود زیستی + ۵۰٪ کود شیمیایی در چین اول مشاهده شد.

کلمات کلیدی: کشت مخلوط، یونجه، رازیانه، کود زیستی، کود شیمیایی،