

عنوان مقاله:

ارزیابی رشد و عملکرد بالنگوی شهری (*Lallemantia iberica* (M. Bieb.) Fisch. &.) در کشت مخلوط با خرفه (*Portulaca oleracea* L.) تحت تاثیر کود زیستی نیتروکسین و اوره

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 27، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حسین قمری - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

جلیل شفق کلوانق - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

سید حسین صباغ پور - بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی همدان، ایران

عادل دباغ محمدی نسب - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از کشت مخلوط و کاربرد کودهای زیستی اهمیت فراوانی در نظام کشاورزی پایدار دارند. به همین دلیل، به منظور ارزیابی اثر کاربرد کودهای زیستی و شیمیایی نیتروژن دار بر کشت مخلوط خرفه و بالنگوی شهری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، در سال ۱۳۹۴ انجام شد. فاکتور اول سیستم کشت در پنج سطح، شامل کشت خالص خرفه و بالنگوی شهری و کشت مخلوط خرفه و بالنگوی شهری با نسبت های ۱۰۰:۲۵، ۱۰۰:۵۰ و ۱۰۰:۷۵ (به ترتیب بالنگو: خرفه) و فاکتور دوم کاربرد کود در چهار سطح عدم کاربرد کود، کود شیمیایی نیتروژن دار (اوره)، کود زیستی نیتروکسین و کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود اوره + کود زیستی نیتروکسین بود. نتایج نشان داد که کشت مخلوط سبب افزایش کلروفیل نسبی هر دو گونه شد. بیشترین مقدار عملکرد دانه بالنگوی شهری (۸۰/۱۷۲ گرم بر متر مربع) در تیمار کشت خالص بالنگوی شهری به همراه کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود شیمیایی نیتروژن دار + کود زیستی نیتروکسین ثبت شد. کاربرد کود عملکرد موسیلاژ دانه بالنگوی شهری را افزایش داد. بیشترین مقدار عملکرد موسیلاژ (۴/۳ گرم بر متر مربع) مربوط به تیمار کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود شیمیایی نیتروژن دار + کود زیستی نیتروکسین بود. محاسبه نسبت برابری زمین نشان داد که تیمار کشت مخلوط ۵۰٪ بالنگوی شهری + ۱۰۰٪ خرفه به همراه کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود شیمیایی نیتروژن دار + کود زیستی نیتروکسین، کارایی بیشتری (LER=۱.۶۱) نسبت به سایر تیمارها داشت.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، تعداد شاخه فرعی، مجموع عملکرد نسبی، نسبت برابری زمین، نیتروکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616276>

