

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد کودهای زیستی بر خصوصیات ریشه و اندام هوایی دو رقم لوبیاچیتی (*Phaseolus vulgaris* L).

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سعید صانعی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، گروه آگروتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد،

مرتضی گلدانی - دانشیار گروه آگروتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی پارسا - دانشیار گروه آگروتکنولوژی دانشکده کشاورزی و گروه پژوهشی بقولات پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد،

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد کودهای زیستی بر خصوصیات ریشه و اندام هوایی دو رقم لوبیاچیتی، آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرحکاملاً تصادفی در سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد و در شرایط کنترلشده در سال 1394 انجام شد. فاکتور اول شامل شش تیمار کودهای زیستی (1 نیتروکسین® (حاوی باکتریهای *Azotobacter* sp. و *Azospirillum* sp. (2 بیوفسفر (PSB)® (حاوی باکتریهای حلکننده فسفات *Bacillus* sp. و 3) *Pseudomonas* sp. باکتری همزیست لوبیا (*Rhizobium* sp.)، مجموعی از کودهای زیستی همزیست لوبیا)، (4 ترکیب کودهای زیستی نیتروکسین و بیوفسفر (5، 60 کیلوگرم کود اوره در هکتار و (6 تیمار شاهد و فاکتور دوم شامل دو رقم لوبیا (COS16 و 21676) بود. نتایج نشان داد که وزن خشک ریشه، سطح ریشه، قطر ریشه، مجموع طول ریشه، حجم ریشه، وزن خشک کل اندام هوایی، وزن خشک برگ، ارتفاع، تعداد غلاف دربوت و تعداد دانه درغلاف تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی اختلافات معنی داری را نشان دادند. رقم 21676 در صفات وزن خشک ریشه، سطح ریشه، قطر ریشه و رقم COS16 در صفات حجم ریشه و مجموع طول ریشه کارایی بهتری داشتند. در صفات وزن خشک ریشه، سطح ریشه، مجموع طول ریشه کود زیستی نیتروکسین و در صفت حجم ریشه بیوفسفر از سایر تیمارهای کودی برتر بودند. به طور کلی نتایج نشان داد که بیشترین تعداد غلاف و دانه در غلاف در تیمار نیتروکسین و رقم COS16، و کمترین میزان در تیمار شاهد و رقم 21676 به دست آمد. در این تحقیق، به نظر میرسد باکتریهای *Azospirillum* sp و *Azotobacter* sp. که اصلیتین محتویات کود زیستی نیتروکسین را شامل میشوند، به دلیل توانایی بالا در تثبیت نیتروژن و فراهمی عناصر غذایی مورد نیاز گیاه اثرات مثبتی بر صفات مورد بررسی بخصوص در رقم 21676 از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

بیوفسفر، حبوبات، کودهای بیولوژیک، نیتروکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992419>

