

عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر نیتروژن و پتاسیم بر خصوصیات رشدی *Phaseolus vulgaris* L

محل انتشار:

همایش منطقه ای دانش محوری در مدیریت پایدار کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیده افسانه حسینی - گروه گیاه پزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارایی - گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی مدرس اول - گروه گیاه پزشکی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این بررسی اثر سه نسبت کودی نیتروژن به پتاسیم 1 : N:K ، و 60 : 40 کیلوگرم N در هکتار (2 : 40 کیلوگرم K,N در هکتار و 3 : 0 : 40 کیلوگرم K,N در هکتار و یک خاک شاهد بدون کود بر شاخصهای رشدی گیاه لوبیا مورد بررسی قرار گرفت نرخ فتوسنتز پیش از رهاسازی شته در تیمارهای مذکور به ترتیب 8/57 ، 9/51 و 10/03 و $8/09 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ و درصد کلروفیل پیش از رهاسازی شته در تیمارهای مذکور به ترتیب 46/82 ، 47/35 ، 45/90 ، 34/32 و میزان رسانایی روزنه نیز 0/05 ، 0/03 ، 0/08 و $0/17 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ تعیین شد. وزن تازه و خشک تک گیاه در تیمارهای N:K و شاهد به ترتیب معادل 1/77 ، 1/68 ، 2/01 و 1/78 گرم و وزن خشک نیز 0/14 ، 0/17 ، 0/21 و 0/18 گرم بود. نتایج نشان داد که درصد کلروفیل رسانایی روزنه ها نرخ فتوسنتز وزن خشک و تازه گیاه لوبیا و نسبت N:K گیاهان لوبیا بطور معنی دار با سطوح کوددهی نسبت های N:K تحت تاثیر قرار گرفت $P < 0.001$ تیمارهای N:K با 40:0 و 40:40 بیشترین میزان فتوسنتز و تیمار N:K 40:40 همچنین بیشترین درصد کلروفیل و کمترین میزان رسانایی روزنه را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

Phaseolus vulgaris L ، C:N و N:K ، کوددهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130397>

