

## عنوان مقاله:

اثر تلقیح باکتری *Rhizobium meliloti* بر پارامترهای رشد، رنگیزه‌های فتوسنتزی و مقدار پرولین گیاه یونجه *Medicago sativa*

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصومه شفیعی گواری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی گیاهی دانشگاه اراک،

مهری عسکری - استادیار دانشگاه اراک

فریبا امینی - استادیار دانشگاه اراک

مهدی طالبی - استادیار دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر تلقیح باکتری ریزوبیوم ملیوتی بر پارامترهای رشد شامل تعداد و سطح برگ، رنگیزه‌های فتوسنتزی و مقدار پرولین گیاه یونجه بررسی شد. هدف از این مطالعه بررسی نقش تلقیح باکتریایی ریزوبیوم بر شاخصهای رشدی و رنگیزه‌های فتوسنتزی گیاه یونجه میباشد. در این تحقیق سویه استاندارد باکتری ریزوبیوم ملیوتی به صورت لیوفیلیزه از کلکسیون باکتریایی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران تهیه شد. پس از فعال سازی باکتری، غلظت بهینه جهت تحریک رشد یونجه 115 cfu/ml تهیه شد و بذره‌های یونجه رقم همدانی تلقیح شدند همچنین بذره‌های تلقیح نیافته به عنوان شاهد کشت داده شدند. شاخص های سطح برگ و تعداد برگ در گیاهان 35 روزه اندازه گیری شد. آزمایش در طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. تلقیح ریزوبیوم اثرات سودمندی بر رشد گیاهانیونجه نشان داد و باعث افزایش پارامترهای رشد و رنگیزه‌های فتوسنتزی شده است ولی بر مقدار پرولین تاثیری نداشت بنابراین تلقیح ریزوبیومی برای گیاه یک تنش محسوب نمیشود.

## کلمات کلیدی:

همزیستی، ریزوباکتر، سطح برگ، کلروفیل، آنتی اکسیدان غیرآنزیمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/484941>

