

## عنوان مقاله:

بررسی اثر روش تلقیح باکتری *Rhizobium meliloti* بر خصوصیات فیزیولوژیک ۴ رقم گیاه یونجه

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

آزاده نیرومند - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

نرگس پناباد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

سید منصور سیدنژاد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

حسین معتمدی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

## خلاصه مقاله:

یونجه (*Medicago sativa*) (از مهم ترین گیاهان خانواده بقولات) Fabaceae (و قدیمی ترین محصول زراعی علوفه ای است. به منظور مطالعه و بررسی اثر روش های مختلف تلقیح ارقام مختلف یونجه به نام های پاسیفیک استار، پاسیفیک گلد، سیبولا و نیک شهری با باکتری ریزوبیوم ملیوتی در شرایط آب و هوایی بهبهان، آزمایشی در شهریور ماه ۱۳۹۸ به صورت کرت های یکبار خرد شده بر پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. در این تحقیق چهار رقم یونجه تحت چهار تیمار تلقیح ( بدون تلقیح، تلقیح بذر، تلقیح با آب آبیاری و تلقیح بذر به همراه تلقیح با آب آبیاری) مورد آزمایش قرار گرفته و پس از رشد، طی مرحله ۷۵ روز پس از کاشت مورد نمونه گیری و بررسی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار SAS مورد تجزیه آماری قرار گرفتند، میانگین ها نیز با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح آماری ۵ درصد محاسبه شدند. با توجه به نتایج حاصل از این آزمایش، انجام تلقیح در مجموع باعث افزایش تعداد برگ و سطح برگ، تعداد گرهک، طول ریشه و اندام هوایی، میزان کلروفیل کل و میزان کربوهیدرات نسبت به تیمار شاهد شده است. بررسی تغییرات صفات فیزیولوژیکی گیاه، حاکی از این است که رقم سیبولا و نیک شهری در تیمار تلقیح با بذر، بهترین نتیجه را در مقایسه با دیگر روش های تلقیح از خود نشان دادند. رقم پاسیفیک گلد در تیمار تلقیح با آب آبیاری و رقم پاسیفیک استار در تیمار تلقیح بذر به همراه تلقیح با آب آبیاری بهترین نتیجه را در مقایسه با سایر روشهای تلقیح از خود نشان داده اند. همچنین ارقام سیبولا و نیک شهری در مقایسه با دو رقم دیگر در مجموع از لحاظ فاکتورهای رشد، برتری قابل ملاحظه ای از خود نشان داده اند.

## کلمات کلیدی:

یونجه، کلروفیل، کربوهیدرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523067>

