

عنوان مقاله:

اثر کاربرد PGPR و مایکروزیما بر میزان رنگیزه های فتوسنتزی و عملکرد بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L).

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه محمدی کارمزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد گرگان

مریم نیاکان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد گرگان

محمودرضا رمضانپور - دانشگاه آزاد گرگان

خلاصه مقاله:

باکتری های محرک رشد گیاه (PGPR) گروهی از باکتری های کلون کننده ریشه هستند که رشد میزبان را تحریک می کنند PGPR می تواند رشد و نمو گیاه را به طور مستقیم و غیر مستقیم تحت تاثیر قرار دهد مایکوریزا آربسکولار اغلب رشد گیاه را بهبود می دهد که بین ریشه های حدود 80 درصد گونه های گیاهان خشکی روی می دهد بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L). عضو خانواده نعناعیان است که یکی از گونه های گیاه دارویی مهم می باشد به منظور بررسی تاثیر مایه تلقیح باکتری های سودوموناس فلورسنس، آروسپریلوم براسیلنه و قارچ همزیست مایکوریزا آربسکولار میزان رنگیزه های فتوسنتزی و عملکرد گیاه دارویی بادرنجبویه آزمایشی در تابستان سال 1389 در کشت گلدانی در مرکز تحقیقات ساری در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی و با چهار تکرار انجام شد تیمارها شامل: (A) سودوموناس فلورسنس fluorescent *Pseudomonas* و (B) آروسپریلوم براسیلنه *Azospirillum brasilense* و (C) مایکوریزا آربسکولار *arbuscular mycorrhiza* و $A+B+C$ ، $A+B$ ، $B+C$ ، $A+C$ و شاهد بودند مقدار 15 میلی گرم از هر مایه تلقیحی برای 110 گرم بذر به ازای هر تیمار به جز شاهد و به صورت تلقیح قبل از کاشت به کار برده شد. مایه کوبی آروسپریلوم و سودوموناس به صورت مایع و تلقیح قارچ مایکوریزا به شکل جامد بر روی بذرها انجام شد نتایج آزمایش نشان داد که تلقیح بذر بادرنجبویه با کودهای بیولوژیک باعث افزایش معنی دار میزان کلروفیل a ، کلروفیل b ، کلروفیل $(a+b)$ ، کاروتنوئید، گزانتوفیل و شاخص سطح برگ و وزن تر و خشک ریشه و وزن تر و خشک اندام هوایی در مقایسه با شاهد شد (در سطح 0/05 درصد). این تحقیق نشان داد که کاربرد کودهای زیستی نقش موثر و مفیدی برای بهبود رشد بادرنجبویه دارد.

کلمات کلیدی:

سودوموناس، آروسپریلوم، مایکوریزا، باکتری های محرک رشد گیاه، بادرنجبویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/342560>

