

## عنوان مقاله:

اثر باکتریهای محرک رشد همراه با محلولپاشی منگنز و روی بر صفات مورفولوژیک و رویشی ریحان *Ocimum basilicum* L

## محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 1، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

سیده حدیثه بهاری ساری - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، ایران،

همتاله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران،

یاسر یعقوبیان - دانشجوی پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر باکتریهای محرک رشد و محلولپاشی عناصر کممصرف منگنز Mn و روی Zn بر صفات مورفولوژیکی و رویشی گیاه ریحان *Ocimum basilicum* L آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1390 اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل تلقیح باکتری در سه سطح عدم تلقیح باکتریهای ازتوباکتر و آزوسپیریلوم (AZL+AZL) و تلقیح با آزوسپیریلوم، سودوموناس و باسیلوس AZL+PSF+BAS عناصر کممصرف در چهار سطح (شاهد، منگنز، روی و منگنز+روی) بود. نتایج آزمایش حاکی از آن بود که ارتفاع بوته ریحان با کاربرد AZL+AZL و AZL+PSF+BAS همراه با محلول پاشی روی به ترتیب 33 و 29 درصد و سطح برگ در تلقیح با AZL+PSF+BAS محلولپاشی منگنز+روی به میزان 15 درصد نسبت به شاهد محلولپاشی منگنز+روی به میزان 15 درصد نسبت به شاهد AZL+PSF+BAS و AZL+AZL طول گلآذین را به ترتیب 33 و 35 درصد نسبت به عدم تلقیح بهبود بخشید. هم چنین، کاربرد AZL+PSF+BAS همراه با روی وزن تر ساقه، برگ و بوته و وزن خشک برگ را به ترتیب 45، 63، 85، 48 درصد نسبت به شاهد بهطور معنی‌داری افزایش داد. وزن خشک ساقه پس از تلقیح گیاه با باکتریهای AZL+AZL محلولپاشی روی و روی + منگنز از 33 تا 50 درصد نسبت به تیمار عدم تلقیح افزایش یافت. هم چنین، کاربرد هم زمان ازتوباکتر و آزوسپیریلوم و محلولپاشی روی و روی+ منگنز موجب بهبود 17 تا 30 درصدی وزن خشک بوته گردید. در مجموع، نتایج بیانگر پاسخ مثبت گیاه ریحان به کاربرد هم زمان باکتریهای محرک رشد و محلولپاشی توام عناصر کممصرف روی و منگنز بود.

## کلمات کلیدی:

باکتریهای محرک رشد، روی، ریحان، صفات مورفولوژیک، منگنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603305>

