

## عنوان مقاله:

واکنش خصوصیات رشدی و جذب عناصر گیاه ریحان (*Ocimum basilicum* L.) به کاربرد همزمان کمپوست زباله شهری و سه گونه قارچ تریکودرما (*Trichoderma* spp)

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 29، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

آلاله متقیان - کارشناس ارشد، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همت اله پیردشتی - دانشیار، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - دانشیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بهاره متقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد همزمان کمپوست زباله جامد شهری و گونه های مفید قارچ تریکودرما بر خصوصیات سبز شدن گیاهچه، رشد و جذب برخی عناصر کم مصرف در گیاه ریحان (*Ocimum basilicum* L.) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار به صورت گلدانی اجرا گردید. تیمارها شامل ۳ سطح از کمپوست زباله جامد شهری (۱۵، ۳۰ و ۴۵ تن در هکتار به صورت جداگانه و تلفیق شده با ۵۰٪ کود شیمیایی)، کود شیمیایی (۹۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن، ۵۰ کیلوگرم در هکتار K<sub>2</sub>O و ۴۵ کیلوگرم در هکتار P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) و شاهد (بدون مصرف کمپوست و کود شیمیایی) و سه گونه تریکودرما (*T. viridae*، *T. hamatum* و *T. harzianum*) بود. مقایسات گروهی بیانگر آنست که گروه کمپوست زباله شهری موجب کاهش معنی دار درصد ظهور نهایی (۲/۸٪)، متوسط زمان ظهور گیاهچه (۳۲/۵۲٪) و سرعت ظهور تجمعی گیاهچه (۶۷/۱۵٪) در مقایسه با کود شیمیایی گردید. در مقابل، گروه کودی مذکور وزن تر اندام هوایی و ریشه (به ترتیب ۱۳/۱۰٪ و ۵۹/۳۳٪) و وزن خشک و طول ریشه گیاه (به ترتیب ۲۸/۳۰٪ و ۲۴/۱۳٪) را نسبت به کود شیمیایی افزایش داد. در این آزمایش کمپوست زباله شهری محتوی مس، روی و آهن بافت گیاهی را (به ترتیب ۸۵/۲۶٪، ۱۴/۱۴٪ و ۰۹/۲۰٪) در مقابل کود شیمیایی افزایش داد. همچنین استفاده از کمپوست زباله تلفیق شده موجب بهبود ۳/۹ و ۲۶/۱۲ درصدی محتوی آهن و مس گیاه در مقایسه با کاربرد جداگانه آن گردید. در بین گونه های تریکودرما، گونه *T. harzianum* موجب افزایش وزن خشک اندام هوایی و ریشه (به ترتیب ۵/۱۶٪ و ۲۷/۱۷٪)، ارتفاع گیاه و طول ریشه (به ترتیب ۴۴/۸٪ و ۰۳/۱۳٪) و میزان مس بافت گیاهی (۱۴/۳۱٪) در مقابل *T. hamatum* گردید. در مجموع در این آزمایش سطوح ۳۰ و ۴۵ تن در هکتار کمپوست به رغم محدودیت سبز شدن، توانستند رشد و کیفیت گیاه ریحان را بهبود بخشند.

## کلمات کلیدی:

ریحان (*Ocimum basilicum* L.)، تریکودرما، کمپوست، گیاهچه، عناصر کم مصرف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286349>



