

عنوان مقاله:

بررسی میزان و ترکیب های موسیلاژ *Lallemantia iberica Benth*. با کاربرد تلفیقی قارچ میکوریزی و کود شیمیایی در شرایط دیم

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 36، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

عبدالله جوانمرد - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

سروه سعادی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

مصطفی امانی ماچپانی - دانشجوی دکتری آگروتکنولوژی- اکولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

مجتبی نورآئین - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

محمد رضا مرشدلو - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتال (DOI): 10.1000/17335-0905.1399.36.609.102.4.1576.1605 به منظور بررسی اثر کاربرد تلفیقی قارچ میکوریزی و کود شیمیایی بر صفات کمی و کیفی گیاه دارویی بالنگو (*Lallemantia iberica Benth*)، آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با هفت تیمار و سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه مراغه در سال ۱۳۹۵ اجرا شد. تیمارها شامل ۱۰۰٪ کود شیمیایی مرسوم (۲۵۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار اوره و سوپرفسفات تریپل)، *Glomus mossae*، *Glomus intraradices*، ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices*، ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices* + *G. mossae* بودند. نتایج نشان داد که بیشترین (۸۰۲.۸ کیلوگرم در هکتار) و کمترین (۴۶۳.۵ کیلوگرم در هکتار) عملکرد دانه و بیشترین (۴۰۶۴٪) و کمترین (۲۵.۸۵٪) شاخص برداشت به ترتیب با کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices* + *G. mossae* و عملکرد موسیلاژ (۷۳.۷۵ کیلوگرم در هکتار) با کاربرد تلفیقی ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices* + *G. mossae* مشاهده شد. همچنین بیشترین میزان ترکیب های اصلی موسیلاژ (گلوکورونیک اسید، گالاکتورونیک اسید، آرابینوز، رافینوز، گالاکتوز، گلوکز، زایلوز و رامنوز) در تیمار ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices* + *G. mossae* بدست آمد. براساس تجزیه خوشه ای، تیمارهای مورد ارزیابی در ۳ گروه مجزا قرار گرفتند. به طور کلی، کاربرد ۵۰٪ کود شیمیایی + *G. intraradices* + *G. mossae* ضمن کاهش مصرف کودهای شیمیایی باعث بهبود عملکرد کمی و کیفی گیاه بالنگو شد.

کلمات کلیدی:

شاخص برداشت، درصد موسیلاژ، عملکرد موسیلاژ، گلوکز، قارچ میکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277047>



