

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات عملکرد میوه گیاه کارلا (Momordica charantia) تحت دو گونه قارچ میکوریزا و کود فسفوری در شرایط مزرعه ای

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس دولتمندشهری - دانشجوی مقطع دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - استاد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

محمدحسین میرجلیلی - استادیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

علی مختصی بیدگلی - دانشیار، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

انواع گونه های میکوریزا بر جذب عناصر غذایی مثل فسفر، نیتروژن، تولید هورمون های گیاهی و بهبود خواص کمی موثر هستند. فسفر موثرترین عنصر در توسعه و کارایی میکوریزا است. در همین راستا آزمایشی به منظور بررسی تغییرات عملکرد میوه کارلا (Momordica charantia) تحت دو گونه قارچ میکوریزا و کود فسفوری، به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک-های کامل تصادفی با سه تکرار در دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس در سال زراعی ۱۳۹۸ انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل: دو گونه قارچ *Glomus mosseae* و *Glomus intraradices* به همراه تیمار شاهد و دو سطح فسفر (با فسفر، بدون فسفر) بود. تاثیر این تیمارها بر غلظت کلروفیل، طول میوه، تعداد میوه در بوته و عملکرد میوه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد صفات مورد بررسی تحت تلقیح توسط قارچ میکوریزا و کود فسفوری (به جز غلظت کلروفیل) افزایش معنی-داری داشتند. اما تحت اثر متقابل قارچ میکوریزا در کود فسفوری تغییر معنی داری نداشتند. بیشترین عملکرد میوه مربوط به *Glomus mosseae* با مقدار ۵۴۶/۹۶ گرم در بوته بود که تفاوت معنی‌داری با قارچ گونه *Glomus intraradices* داشت. باتوجه به نتایج کلی قارچ های میکوریزا با اثر بر افزایش جذب فسفر و در دسترس قرار دادن آن برای گیاه نقش مهمی در افزایش غلظت کلروفیل و عملکرد میوه داشتند.

کلمات کلیدی:

طول میوه، عملکرد میوه، قارچ میکوریزا، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418917>

