

عنوان مقاله:

نقش قارچ اندوفیت *Pirifomospora indica* بر میزان گلدهی و پارامترهای رشدی ریشه گیاه توت‌فرنگی در کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 32، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا رحمانی - دانشگاه تربیت مدرس تهران

ابراهیم محمدی گل تپه - تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

کودهای زیستی، متشکل از ریزموجودات مفید، به عنوان جایگزین مناسبی برای کودهای شیمیایی در تولید محصولات گلخانه‌ای در سامانه‌های کشاورزی پایدار محسوب می‌گردند. در تحقیق حاضر تاثیر غلظت‌های 0 (شاهد)، 80، 160، 250 و 330 اسپور در میلی‌لیتر قارچ اندوفیت *P. indica* بر میزان گلدهی و پارامترهای رشدی ریشه گیاه توت‌فرنگی (رقم گاویتا) تحت شرایط کشت هیدروپونیک در قالب طرح کاملاً تصادف در 28 تکرار مورد بررسی قرار گرفت. قارچ *P. indica* در غلظت‌های مختلف بصورت روش تزریق پای بوته به گیاهان توت‌فرنگی تلقیح شد. میزان گلدهی 8 ماه بعد از تلقیح برای تمام گلدان‌ها اندازه‌گیری شد. یک هفته پس از آخرین برداشت طول و وزن تر و خشک ریشه اندازه‌گیری گردید. نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین میزان گلدهی، طول و وزن تر و خشک ریشه مربوط به تیمار 330 اسپور در میلی‌لیتر و شاهد به ترتیب با 37، 72، 71/76 و 52/75 درصد افزایش نسبت به شاهد می‌باشد و همچنین بین تیمارهای شاهد، 80 و 160 اسپور در میلی‌لیتر در مورد صفات مذکور اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد در حالی که تیمارهای 330 و 250 اسپور در میلی‌لیتر با بقیه تیمارها در ($P \geq 0.01$) اختلاف معنی‌داری داشتند. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که غلظت‌های بالای قارچ *P. indica* می‌تواند باعث افزایش صفات مذکور و در نتیجه بر رشد و عملکرد گیاه تاثیر مثبت داشته باشد.

کلمات کلیدی:

گلخانه، توت‌فرنگی، میزان گلدهی، کشت بدون خاک، اندومایکوریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161379>

