

عنوان مقاله:

تاثیر همزیستی قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* بر بهبود صفات مورفولوژیک و رنگیزه‌های فتوسنتزی گیاهچه‌های گوجه‌فرنگی (*Solanum lycopersicum* L).

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 6، شماره 24 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر قربانی - Faculty of Science, Mohaghegh Ardabili

سید مهدی رضوی - Faculty of Science, Mohaghegh Ardabili

ولی الله قاسمی عمران - Genetics and Agricultural Biotechnology Institute of Tabarestan, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari

همت الله پیردشتی - Genetics and Agricultural Biotechnology Institute of Tabarestan, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari

معظمه رضانی - Faculty of Science, Uromia

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کود های زیستی متشکل از ریز موجودات مفید، به عنوان جایگزین مناسبی برای کود های شیمیایی در تولید محصولات باغی و زراعی در سامانه های کشاورزی پایدار محسوب می گردند. مواد و روش ها: تاثیر همزیستی قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* بر روی صفات مورفولوژیک و رنگیزه های فتوسنتزی گیاه گوجه فرنگی در مرحله گیاهچه ای به صورت طرح کاملا تصادفی در سال 1394 در گلخانه پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان با دو سطح قارچ اندوفیت *P. indica* (تلقیح شده و عدم تلقیح) مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد که تاثیر تلقیح قارچ موجب بهبود معنی دار ($P < 0/01$) صفات ارتفاع بوته، قطر ساقه، سطح برگ، وزن خشک و تر ریشه و اندام هوایی، شاخص های فیزیولوژیکی رشد و رنگیزه های فتوسنتزی نسبت به گیاهان شاهد شده بود. نتیجه گیری: نتایج کلی نشان دهنده تاثیر مثبت تلقیح قارچ *p. indica* بر صفات رشدی گیاه گوجه فرنگی می باشد که استفاده از این قارچ در مراحل اولیه رشد گیاه و یا در مرحله کشت گیاهان باغی در خزانه می تواند باعث افزایش رشد و ایجاد گیاهچه های یک نواخت و سالم تر شده که در مراحل بعدی یا انتقال به مزرعه باعث افزایش کارایی و عملکرد گیاهان شود.

کلمات کلیدی:

Biomass, Endophyte, Chlorophyll, *Piriformospora indica*, Tomato, اندوفیت, زیست توده, پیریفورموسپورا ایندیکا, کلروفیل, گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1165383>



