

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر اندوفیت قارچی *Penicillium chrysogenum* و باکتریایی *Exigubacterium aurantiacum* بر بهبود صفات مورفو-فیزیولوژیک گیاهچه گوجه فرنگی

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 10، شماره 42 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سهیلا آقائی درگیری - *Department of Horticulture Sciences, Faculty of Agriculture and Natural Resource, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

داود صمصام پور - *Department of Horticulture Sciences, Faculty of Agriculture and Natural Resource, University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran*

مجید عسکری سیاهویی - *Plant Protection Research Department, Hormozgan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Bandar Abbas, Iran*

عبدالنبی باقری - *Plant Protection Research Department, Hormozgan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), Bandar Abbas, Iran*

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف بررسی اثر اندوفیت قارچی *Penicillium chrysogenum* و باکتریایی *Exigubacterium auranticum* و برهمکنش آن ها روی برخی صفات رشدی و فیزیولوژیک گیاه گوجه فرنگی (*L. Solanum lycopersicum*) رقم ۸۳۲۰ انجام شد. برای این کار بذور گوجه فرنگی توسط اندوفیت های قارچی *P. chrysogenum* و باکتریایی *E. aurantiacum* تلقیح و در سینی نشا در گلخانه دانشگاه هرمزگان در سال ۱۳۹۸ کشت شدند. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد و در آن صفاتی از قبیل وزن تر و خشک اندام هوایی، طول و عرض برگ، تعداد برگ، ارتفاع و قطر ساقه، میزان سبزیگی (SPAD)، کلروفیل فلورسانس، کلروفیل a، کلروفیل b، کارتنوئید، محتوای نسبی برگ، میزان فعالیت آنتی اکسیدانی و محتوای فنل کل اندازه گیری شد. نتایج به دست آمده نشان داد که برهمکنش اندوفیت قارچی *P. chrysogenum* و باکتریایی *E. aurantiacum* باعث افزایش معنی دار وزن تر و خشک اندام هوایی، ارتفاع و قطر ساقه، تعداد برگ، میزان سبزیگی (SPAD) و کلروفیل فلورسانس، کلروفیل a، کلروفیل b، کارتنوئید، محتوای نسبی برگ، میزان فعالیت آنتی اکسیدانی و محتوای فنل کل شد؛ و هر دو اندوفیت دارای اثر سینرژیستی معنی دار بر صفات یاد شده در گیاه گوجه فرنگی نسبت به کاربرد جداگانه آن ها را داشت. به طور کلی می توان نتیجه گیری کرد که همزیستی اندوفیت ها به صورت ترکیب هوشمندانه با گیاه گوجه فرنگی، اثرات مثبت برجسته ای به همراه خواهد داشت. بنابراین کاربرد ترکیبی اندوفیت *P. chrysogenum* و *E. aurantiacum* برای بهبود صفات رشدی در گیاه گوجه فرنگی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Endophyte, Phenol, Chlorophyll, Tomato
فرنگی، کلمات کلیدی: اندوفیت، فنل، کلروفیل، گوجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367463>



