

عنوان مقاله:

تأثیر نانوذرات نقره بر میزان ترکیبات فنولی و فعالیت آنتی اکسیدانی گیاه زوفای باریک برگ (*Hyssopus angustifolius*) در شرایط کشت درون شیشه ای

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیه طایفه - مدرس گروه گیاهان زراعی، آموزشکده کشاورزی ساری، دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان مازندران، ایران

سیدکمال کاظمی تبار - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

ناصر مهنا - دانشیار، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، ایران

ولی اله قاسمی عمران - استادیار، پژوهشکده ژنتیک کشاورزی و منابع طبیعی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

ترکیبات فنولی به ویژه آنهایی که منشأ گیاهی دارند به دلیل ویژگیهای آنتی اکسیدانی، بخش اساسی رژیم غذایی انسان را تشکیل می دهند. زوفای باریک برگ (*Hyssopus angustifolius*) گیاهی علفی، چندساله، متعلق به تیره نعناعیان است. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر چهار غلظت نانوذره نقره 0، 10، 20، 30 میلی گرم بر لیتر) بر ترکیبات فنلی و آنتی اکسیدانی ریشه های موبین این گیاه انجام گرفت. برای تلقیح از سویه ATCC15834 باکتری آگروباکتریوم رایزوتنز استفاده شد. نتایج نشان داد که اثر محرک نانوذره نقره بر صفات مورد آزمایش (فعالیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات فنولی) در گیاه زوفا در سطح یک درصد معنی‌دار است. بیشترین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی در زوفای باریک برگ (90/81 درصد) به دست آمد که در غلظت 1/0 میلی گرم بر لیتر نانوذره نقره حاصل شد. در این مطالعه مشاهده شد که ارتباط مناسبی بین فعالیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات فنلی گیاه وجود دارد. به طور کلی نانوذره نقره در تسریع رشد ریشه موبین و افزایش ترکیبات فنلی و آنتی اکسیدانی گیاه زوفا نقش بسزایی داشت.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، ریشه موبین، زوفا، نانو ذره نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327069>

