

عنوان مقاله:

بررسی نقش متیل جاسمونات بر بیوسنتز آلکالوئید کل در ریشه های مویین تاتوره استرامونیوم (Datura stramonium.)
(L)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

فاطمه نیک روش - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جویبار

خلاصه مقاله:

تاریختی قطعات جدا گشت گیاهان با آگروباکتریوم رایزوزنز با ژن های roi موجود در ناحیه T-DNA موجب القا ریشه مویین میگردد که اغلب موارد با افزایش تولید متابولیت ثانویه در ریشه موئین همراه است. جاسمونیک اسید و ترکیبات مرتبط با آن انتقال سیگنال محرک و تولید متابولیت های ثانویه گیاه را برعهده دارند. در این تحقیق سه لاین ریشه مویین القا شده از تاتوره انتخاب و تحت تاثیر غلظت های مختلف متیل جاسمونات به عنوان محرک غیر زنده قرار گرفتند. لاین های ریشه مویین نسبت به شاهد افزایش معنی داری در میزان آلکالوئید کل نشان دادند. همچنین تیمار متیل جاسمونات به محیط ریشه موجب افزایش تحریک سنتز متابولیت ها شد. بهترین غلظت برای تیمار دهی متیل جاسمونات غلظت 150 میکرو مولار بود که وزن خشک ریشه نسبت به شاهد تحت تاثیر بازدارندگی متیل جاسمونات قرار نگرفت. بیوسنتز آلکالوئیدها تحت تاثیر متیل جاسمونات در زمان های مختلف نشان داد که تا روز هفتم متیل جاسمونات اثرافزایشی در میزان الکلوئیدها داشته و بیشترین میزان تحریک در روز هفتم صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

ریشه مویین، متیل جاسمونات، تاتوره، تحریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/979784>

