### عنوان مقاله:

تأثیر محرک اسیدسالیسیلیک بر میزان زیست توده و برخی ویژگی های بیوشیمیایی ریشه های مویین گیاه شابیزک (.Atropa belladonna L

# محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران, دوره 30, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

#### نوىسندگان:

.M.Sc. Graduated. Dept. Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Urmia University, Urmia, I.R. Iran - بهنام كارجو

محمد فتاحي - Corresponding author, Assoc. Prof., Dept. Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Urmia University, Urmia, I.R. Iran

#### خلاصه مقاله:

تولید سربع و انبوه متابولیت های ثانویه از طریق روش های شیمیایی عمدتا پرهزینه، مشکل و غیرممکن است. با توجه به اهمیت اقتصادی این متابولیت ها و تولید اندک آنها در گیاهان دارویی، (اهکارهایی مانند کشت ریشه های مویین و استفاده از محرک های زیستی و غیرزیستی برای افزایش این متابولیت ها پیشنهاد شده است. تجمع تروپان آلکالوئید آتروپین در شابیزک (Arropa.)، ریشه (belladonna L اهمیت زیادی در صنعت داروسازی دارد. در این پژوهش، با استفاده از سویه AV باکتری آگروباکتریوم رایزوژنز (Ay محت تکثیر قطعه ۴۵۰ مویین به وسیله آزمون PCR مورد تایید قرار گرفتند، نتایج حاصل از آزمون PCR صحت تکثیر قطعه ۴۵۰ بالی ژن ID را در ریشه های مویین به وسیله آزمون PCR میکرومولار) اسیدسالیسیلیک در دو زمان تیمار ۲۴ و ۴۸ ساعت بر میزان تولید آتروپین، میزان رشد گیاه و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی در ریشه های مویین شابیزک بررسی شد. دادههای جمع آوری شده به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار تجزیه واریانس شدند. رشد گیاه و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی در ریشه های مویین شابیزک بررسی شد. دادههای جمع آوری شده به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار تجزیه واریانس شدند. کاتالاز و قایاکول پراکسیداز و اثر متقابل تیمار ۲۰ (۲۰۰۱). اثر زمان بر میزان آتروپین، میزان آتروپین، میزان آتروپین، میزان آتروپین، میزان تروپین و آسکوربات پراکسیداز و اثر متقابل تیمار ۲۰ (۲۰۰۱) بنتایج نشان داد که اثر غلظت های مختلف اسیدسالیسیلیک به طورکلی موجب کاهش معنی دار رشد ریشه های مویین (۱۷ برابر بیشتر از شاهد) در غلظت های میکرومولار اسیدسالیسیلیک در مدت زمان ۲۳ ساعت بدست آمد. بیشترین میزان فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز در غلظت ۱۳۰۵ میکرومولار اسیدسالیسیلیک در مدت زمان ۲۳ ساعت بدست آمد. بیشترین میزان فعالیت آنزیم آسکوربات پراکسیداز در غلظت تحریک تولید اسیدسالیسیلیک در ملت زمان ۴۳ ساعت بدست آمد. براساس نتایج، چنین استنباط می شود که محرک اسیدسالیسیلیک در غلظت های پایین، برای علامت رسانی سلول مفید بوده و باعث تحریک تولید اسیدسالیسیلیک در ملوسه با شاهد بدست آمد. براساس نتایج، چنین استنباط می شود.

## كلمات كليدي:

Agrobacterium rhizogenes, Alkaloid, Elicitor, Antioxidant enzymes, hairy root

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2076177

