

عنوان مقاله:

بررسی سطح بیان ژن PRI در گیاه توتون تیمار شده با سالیسیلیک اسید در برابر آلودگی باکتریایی *Pseudomonas syringae* pv. tabaci

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه گیاهپزشکی

ولی اله بابایی زاد - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه گیاهپزشکی

مجتبی دهقان نیری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه گیاهپزشکی

حشمت اله رحیمیان - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه گیاهپزشکی

خلاصه مقاله:

اکثریت اکتشاف ها و نوآوری در زمینه کشت بافت سلولی گیاه و زیست شناسی مولکولی از آزمایش با گیاهان توتون و تنباکو سرچشمه گرفته است گیاه توتون از چند دهه گذشته بعنوان یک سیستم مدلی برای کشت بافت و مهندسی ژنتیک و بیولوژی مولکولی تبدیل شده است پدیده مقاومت القایی، که مکانیزم دفاعی طبیعی گیاه را فعال می کند می توند به عنوانی یک جایگزینی غیر سنتی و دوستدار محیط زیست در این عرصه مورد بهره برداری قرار گیرد و این مقدمه ای است برای سایر فعالیتهای کشاورزی که قادر است کاربرد کنترل شیمیایی را کاهش دهد. پس از آماده شدن گیاهچه ها با محلول SA تیمار شدند و سپس باکتری به گیاهچه ها تیمار شده و شاهد تزیق شد. نمونه برداری در زمانهای مختلف انجام شد و سپس استخراج RNA از نمونه ها به صورت گرفت. نتایج نشان داد که سطح بیان این ژن در گیاهچه های تیمار شده بالاتر از گیاهچه شاهد می باشد و اثر تیمار با SA را به خوبی نشان می دهد. همچنین نشان داد این ژن توانایی مناسبی در مقاومت گیاهچه ها در برابر این بیمارگر دارد.

کلمات کلیدی:

باکتری، سالیسیلیک اسید، PRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411517>

