

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر الیسیتورهای زیستی و غیرزیستی روی متابولیت های ثانویه گیاه خشخاش

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

فریدون بنداریان - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اس

مازیار بحرینی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه

محمدرضا منصوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اس

سپیده ترابی - استادیار گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اس

خلاصه مقاله:

گیاهان دارویی از هزاران سال پیش به عنوان یکی از مهمترین منابع دارویی کاربرد داشته اند. گیاهان خانواده Papaveraceae به علت دارا بودن آلکالوئیدهای بنزوایزوکوئینی که جزء گروه متنوعی از ترکیبات ازت دار به شمار می آیند به عنوان منبعی برای تولید داروهای مسکن و تخذیری نظیر مرفین و کدئین و آنتی بیوتیک هایی نظیر سانگوانیارین کاربرد دارند. فرآورده های حاصل از متابولیت های ثانویه جزء گرانبهاترین ترکیبات شیمیایی گیاهان محسوب می شوند که بطور طبیعی به مقدار اندکی در گیاهان تولید می شوند. امروزه رسیدن به راهکارهایی برای افزایش این ترکیبات در گیاهان دارای اهمیت فراوانی است. در این مطالعه افزودن برخی محرک های زیستی و غیرزیستی Biotic and Abiotic Elicitors که بر روی مسیرهای متابولیکی این ترکیبات ثانویه در محیط کشت سوسپانسیون سلولی تأثیر می گذارند و می توانند سبب افزایش این ترکیبات شوند بررسی شده است. الیسیتورهای بررسی شده در این تحقیق شامل الیسیتورهای قارچی Botrytis قارچ پاتوژن گیاهی Salicylic Acid، Tyrosine، Methyl Jasmonate، ChloroethylPhosphonic Acid، و 2- می باشند که با توجه به مطالعه انجام شده مقدار و درصد کمی افزایش دهنده این ترکیبات با هم مقایسه شده است. نتایج این مطالعه نشان داد که هر یک از این الیسیتورها بر روی یکی از ترکیبات آلکالوئیدی گیاه خشخاش تأثیر مثبت و معنی داری می گذارند و مقادیر تبائین، مرفین، کدئین، پاپاورین و... را افزایش می دهند.

کلمات کلیدی:

الیسیتور، متابولیت ثانویه، خشخاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204214>

