

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد میکروبی گیاه تراریخت بابونه *Matricaria chamomilla* با انتقال ژن از طریق باکتری *Agrobacterium rhizogenesis*

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سبحان گائینی - مرکز آموزش علمی کاربردی کشاورزی بهارآوران نسترن، دانشگاه جامع علمی کاربردی، قم، ایران

فریبا دستجانی فراهانی - مرکز آموزش علمی کاربردی کشاورزی بهارآوران نسترن، دانشگاه جامع علمی کاربردی، قم، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه بابونه با اسم علمی *Matricaria chamomilla* گیاهی یک ساله است که با داشتن متابولیت‌های ثانویه در طب سنتی حائز اهمیت است. استفاده از آگروباکتریوم رایزوتنز جهت ایجاد کشت ریشه موئین، روشی مناسب برای افزایش تولید متابولیت ثانویه به خصوص ترکیبات دارویی می باشد. در این تحقیق محور زیر لپه دانه رست های ۷ روزه توسط سوبه های A4 و A15 به روش سوسپانسیون با باکتری آگروباکتریوم رایزوتنز تلقیح شدند. به منظور تایید درج T-DNA در ژنوم گیاه، آلودگی با آگروباکتریوم و تولید گیاهان تراریخت با استفاده از پرایمرهای ژن VirD و RoIB در واکنش زنجیره ای پلیمرز آنالیز مولکولی انجام گرفت. عصاره های آبی و اتانولی از ریشه های موئین گیاه تراریخته و معمولی تهیه گردید و خواص ضد باکتری و قارچی آن مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج اثرات ضد میکروبی گیاهان طبیعی و تراریخت نشان دادند، عصاره های آبی و اتانولی گیاهان تراریخت در باکتری استافیلوکوکوس اورئوس بالاترین قطر هاله عدم رشد و در باکتری گرم منفی سودوموناس آئروژینوزا کمترین قطر هاله عدم رشد مشاهده شدند.

کلمات کلیدی:

گیاه بابونه، آگروباکتریوم رایزوتنز، ریشه موئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668079>

