

عنوان طرح : تعیین میزان کاتشین گیاه ریواس، اثر عوامل مختلف تغذیه‌ای بر میزان کاتشین کالوس حاصل از کشت بافت

مجری طرح : دکتر مه لقا قربانلی

مدت اجرا : ۱۲ ماه

چکیده

در بذرهاي ریواس به علت حضور خفتگی، ابتدا باید خفتگی را به روشهای رایج برطرف کرد و سپس مبادرت به جوانه زنی بذرها در دمای بهینه نمود. بعد از ایجاد دانه رسته‌های سترون، از بخش محور زیر لپه‌ای که معمولاً در این گیاه از پتانسیل بالای کالزایی برخوردار است، قطعاتی تهیه کرده و به منظور تولید کالوس در محیط پایه موداشیک و اسکوک که با تنظیم کننده‌های رشد مختلفی غنی شده است، کشت می‌دهیم. بعد از تولید کالوس و در دست داشتن تعدادی از آنها با وزن و سن تقریباً مساوی، کالوسها را در محیطهایی با عوامل تغذیه‌ای گوناگون مانند محیطی که از نظر میزان ویتامین یا نوع ترکیبات ازته با محیط پایه متفاوت باشد، قرار می‌دهیم. البته تیمارهای دیگری نیز پیش‌بینی شده است که عبارتند از: تغییر میزان ساکارز محیط، نوع و میزان عوامل هورمونی محیط که به ترتیب کالوسها در این محیطها نیز برای یک دوره رشدی معین قرار داده خواهند شد. سپس کالوسها از محیط خارج شده و بعد از استخراج کاتشین آنها، مورد آنالیز قرار خواهند گرفت.

کاتشین استخراج شده را می‌توان به روش Hplc (کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا) سنجید. بعد از اندازه‌گیری میزان کاتشین و انجام محاسبات آماری می‌توان اثر عوامل مختلف تغذیه‌ای را بر روند بیوسنتز کاتشین مورد بررسی قرار داد.