|  |
| --- |
| نام خانوادگي دانشجو: محدث نیا نام: رعنا |
| عنوان پايان­نامه: بررسی القای بافت کالوس در گیاه درمنه دشتی (*Artemisia* *sieberi*) و تولید متابولیت های ثانویه فرار از کالوس در تیمارهای مختلف هورمونی |
|  استاد (اساتید) راهنما: دکتر سيد مهدي رضوي و دکتر عليرضا قاسميان استاد (اساتید) مشاور: دکتر ناصر زارع و مهندس شهامت هدایت |
|  مقطع تحصيلی: **کارشناسی ارشد** رشته: زیست شناسی گرايش: فیزیولوژی گیاهی دانشگاه: **محقق اردبيلي** دانشكده: علوم تاريخ دفاع: 25/6/1392 تعداد صفحات: 85 |
| چكيده:*Artemisia sieberi* گیاهی دارویی از تیره آفتابگردان (*Compositeae*) می باشد. اغلب گیاهان جنس *Artemisia* دارا ی برگ های تلخ و معطر و خواص دارویی کم و بیش مشابه هم اند که از این میان *A.sieberi* باارزش ترین آن ها می باشد. از جمله خواص دارویی این گیاه می توان به خاصیت ضد میکروبی، ضدباکتریایی علیه انواع باکتری های گرم مثبت و گرم منفی و قارچ ها ، ضد مالاریا، حشره کش و رفع سرفه و سردرد اشاره کرد. گیاهان به عنوان منبع مهمی برای داروها، نقش کلیدی در سلامت مردم جهان دارند و بسیاری از مواد دارویی با ارزش جزو متابولیت ­های ثانویه گیاهان هستند. در برخی موارد سنتز مصنوعی این مواد مشکل است و یا اینکه تولید مصنوعی آن­ ها از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نیست. در چنین مواردی استفاده از تکنیک ­های زیست فناوری مانند کشت بافت، کشت اندام یا سلول گیاهی و القاء کاالوس ابزار قدرتمندی برای تولید متابولیت ­های ثانویه محسوب می شود. در سال های اخیر فن کشت بافت و القای کالوس در گونه های دیگر این جنس گیاهی برای تولید متابولیت های ثانویه به کار گرفته شده است. در مرحله اول این پژوهش ترکیب هورمونی محیط کشت­ها، برای کالوس زایی بررسی شد. در مرحله دوم، بررسی­های لازم جهت وجود متابولیت­های ثانویه فرار در کاالوس­های حاصله انجام شد. نتایج حاصل از مرحله اول پژوهش نشان داد که استفاده از هورمون­های ) *2,4-D*2و4-دی کلرو فنوکسی استیک اسید)، *BAP*( بنزیل آمینوپورین) و *Kin* (کینتین) اثرات متفاوتی در تولید کالوس در گونه­­­­­­ مذکور دارد. بالاترین میزان القای کالوس در ترکیب هورمونی 5/0 میلی گرم در لیتر *2,4-D* و 5/0 میلی گرم در لیتر *Kin* و نیز در ترکیب هورمونی 5/0 میلی گرم در لیتر *2,4-D* و 5/0 میلی گرم در لیتر *BAP* مشاهده شد. نتایج حاصل از مرحله دوم پژوهش نشان داد که عمده ترکیبات موجود در اسانس اندام هوایی گیاه درمنه دشتی مانند 1و8 سینئول، بتا توجون، کامفور و کامفن در اسانس حاصل از کالوس این گیاه نیز دیده می شوند. ترکیباتی مانند بورنئول، تیول، آر- کورکومن و ایکوزان علارغم اینکه در اسانس کالوس موجودند، در اسانس حاصل از اندام هوایی وجود ندارند. |
| كليد واژه­ها: اسانس، کالوسزایی، کشت بافت*، Artemisia sieberi* |