

عنوان مقاله:

تاثیر تنظیم کننده های رشد بر روی گیاه علف مار (capparis spinosa) تحت شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زیبا بالاپور - دانش آموخته ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی و محقق ومسئول فنی شرکت رویان نوین مغان

شهریار پیراک - دانش آموخته مهندسی کامپیوتر و تکنسین باغات و کارشناس تولید شرکت رویان نوین مغان

عبداله نوری - تکنسین باغات و مسئول تولید شرکت رویان نوین مغان

خلاصه مقاله:

گیاه کبر (capparis spinosa) مهم ترین گونه خانواده capparaceae بوده که به عنوان یکی از گیاهان مهم دارویی محسوب میشود. کاربرد دارویی این گیاه به دلیل غنی بودن ریشه ها و جوانه های مولد گل و میوه ها از ترکیبات دارویی نظیر فلاونوئیدها، ساپونین ها، پکتین ها، اسانس ها و بویژه گلیکوزیدها و گلیکوزینولات ها است. با توجه به اهمیت گیاه دارویی علف مار و مشکل تکثیر این گیاه از طریق بذر، در این تحقیق بهینه سازی شرایط کشت به منظور تولید کالوس و باززایی این گیاه انجام شد. این پژوهش در آزمایشگاه کشت بافت شرکت رویان نوین مغان انجام شد. جهت انجام پژوهش حاضر جدا کشت های برگ، غنچه، گلبرگ، کاسبرگ و گره در محیط کشت MS با ترکیب هورمونی مختلف کشت شدند. از دو سطح مختلف کینتین (1 mg/L و 2 و 7/0) و دو سطح NAA (0/6 mg/L و 1 و 5 و سه سطح BAP (1/5 و 0/5 mg/L) برای تولید شاخساره استفاده شد. نتایج نشان داد که عکس العمل ریز نمونه ها برای تولید شاخساره تفاوت معنی دار دارد. نتایج این پژوهش نشان داد که بهترین ترکیبات هورمونی برای شاخه دهی محیط کشت MS حاوی 0/7 میلیگرم برلیتر کینتین و بهترین محیط برای تولید ریشه از شاخساره محیط MS حاوی 1/2 میلیگرم برلیتر NAA میباشد.

کلمات کلیدی:

علف مار، کالوس، ریزنمونه ها، باززایی، پکتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115122>

