

عنوان مقاله:

اثر بنزیل آدنین و نفتالین استیک اسید بر تولید کالوس ریز نمونه های برگ گیاه بذرالبنج سیاه (Hyoscyamus niger L)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

راضیه بیگلری فراش - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ویدا چالوی - دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

وحید اکبریور - استادیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدکمال کاظمی تبار - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به دلیل جایگاه مهم گیاه بذرالبنج (Hyoscyamus niger L.) در صنایع دارویی، این مطالعه به منظور بررسی کشت درون شیشه ای آن و تاثیر غلظتهای مختلف تنظیم کننده های رشد گیاهی بر تغییرات ریز نمونه حاصل از برگ تحت آزمایش فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی و با ۴ تکرار اجرا شد. محیط کشت MS حاوی نفتالین استیک اسید (NAA) در سه سطح بعنوان فاکتور A (صفر، ۲، ۴، میلی گرم بر لیتر) و بنزیل آدنین (BA) در چهار سطح بعنوان فاکتور B (صفر، ۴، ۸، ۱۶ میلی گرم بر لیتر) به منظور ایجاد کالوس در ریز نمونه های برگ استفاده شد. پس از گذشت سه هفته تغییرات بررسی شد. بیشترین تولید کالوس در تیمارهای aab و abs با درصد فراوانی ۸۱/۸۱ درصد و ۹۲/۷۶ درصد مشاهده شده است. طبق نتایج بدست آمده، تیمار NAA در ترکیب با BA هر دو در غلظت ۴/۱ mg/ml دارای بیشترین میزان تشکیل کالوس بود.

کلمات کلیدی:

تنظیم کننده های رشد گیاهی، کشت بافت، کالوس زایی، بذرالبنج سیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149441>

