

عنوان مقاله:

القا بافت پینه و جنین زایی بدنی غیرمستقیم و تولید گیاهچه در گیاه دارویی صبرزرده Aloe vera.

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نسیم زرین پنجه - کارشناس ارشد/اصلاح نباتات

آتنا اولادزاد عباس آبادی - کارشناس ارشد/اصلاح نباتات

منصور امیدی - استاد دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

صبرزدبانام علمی Aloe vera L. یکی از گیاهان ارزشمند در صنایع دارویی، آرایشی بهداشتی و غذایی محسوب میشود. با توجه به اهمیت جنین زایی بدنی در تکثیر انبوه تولید بذور مصنوعی و متابولیت های ثانویه تحقیق حاضر جهت بررسی اثر تنظیم کننده های رشد گیاهی (شامل NAA) و α -Naphtalene acetic acid (N6) و Benzyladenin (BAP) و چهار ترکیب ویتامینی شامل L2، LS، MS و ویتامین های تغییر یافته به منظور القا بافت پینه و جنین زایی بدنی غیرمستقیم انجام گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که محیط کشت MS همراه با 1/0 میلی گرم در لیتر NAA و ترکیب ویتامینی تغییر یافته شامل 0/4 میلی گرم در لیتر Thiamine HCl و 0/5 میلی گرم در لیتر Prydoxine HCl و 0/5 میلی گرم در لیتر acid Nicotinic و 100 میلی گرم در لیتر Myo-Inositol بهترین محیط کشت جهت کالزایی 100 درصد می باشد. از نظر بیشترین درصد تشکیل جنین های بدنی 50 درصد محیط کشت MS همراه با 5 میلی گرم در لیتر BAP و 0/2 میلی گرم در لیتر NAA و ترکیب ویتامینی تغییر یافته بهترین محیط کشت شناخته شد. 80 درصد جنین های بدنی بدست آمده پس از طی مراحل بالغ سازی تولید گیاهچه و سازگاری زنده ماندند.

کلمات کلیدی:

صبرزرده، کالزایی، جنین زایی بدنی غیرمستقیم، تنظیم کننده رشد گیاهی، ویتامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218156>

