

عنوان مقاله:

بهینه سازی محیط کشت بمنظور باززایی مریستم گیاه زینتی بگونه Begonia، Olympia White در شرایط in vitro

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آذین اولیا زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

مهرداد لاهوتی - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

علی گنجعلی - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بگونه Begonia، Olympia White گیاهی است هتروزیگوت و از تنوع گونه ای بسیار زیادی برخوردار است. روشهای معمول تکثیر این گیاه شامل قلمه ساقه و برگ بوده و به دلیل سرعت تکثیر بسیار کم و آلودگی گیاهان حاصله از کارایی لازم برخوردار نیستند، لذا روش کشت بافت امید بخش به نظر می رسد. در پژوهش حاضر مریستم انتهایی ساقه، پس از جداسازی و استریل در محیط کشت MS حاوی هورمون BA با غلظتهای صفر، 1، 5، 0/0 و 1 میلی گرم در لیتر در ترکیب با هورمون NAA با غلظتهای صفر، 1، 5، 0/0 و 1 میلی گرم در لیتر بصورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار کشت شدند. دو ماه پس از کشت ریزنمونه ها، درصد باززایی، طول ساقه و تعداد برگ گیاهان حاصله ارزیابی شد. اثر ترکیبات مختلف هورمونی بر تعداد برگ، طول ساقه و درصد باززایی معنی دار بود. ($p \geq 0/05$). ترکیب تیماری 0/5 میلی گرم در لیتر 1، BA، 0/1 میلی گرم در لیتر NAA از بیشترین میانگین طول ساقه (1/16 سانتی متر) برخوردار بود. این ترکیب تیماری با درصد باززایی 96/6% پس از ترکیب تیماری 0/1 میلی گرم در لیتر 0/5، BA، 0/5 میلی گرم در لیتر NAA با درصد باززایی 100% در رده دوم قرار داشت. در تعداد برگ هم این ترکیب تیماری با میانگین تعداد 13/3 برگ پس از ترکیب تیماری 0/5 میلی گرم در لیتر، NAA0/5BA، 0/5 میلی گرم در لیتر و 1 میلی گرم در لیتر 0، BA، 0/5 میلی گرم در لیتر NAA با میانگین تعداد 14/6 برگ در رده دوم قرار داشت. در این مطالعه ترکیب هورمونی 0/5 میلی گرم در لیتر 1، BA، 0/5 میلی گرم در لیتر NAA به عنوان بهترین ترکیب هورمونی برای باززایی گیاه بگونه پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

باززایی، بگونه، کشت بافت، BA و NAA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226666>

