



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر غلظت و منابع کربوهیدراتی بر جنین زایی بدنی
توت فرنگی (Fragaria ananassa Duch)

عنوان انگلیسی مقاله :

The Effects of Carbohydrate Source and Concentration on Somatic
Embryogenesis of Strawberry (Fragaria x ananassa Duch.)



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Callus Induction and Somatic Embryogenesis: Explants were cultured on MS medium supplemented with 4 mg/l NAA for callus induction. 6-8 explants were cultured in each petri dish (100 X 20 mm) containing 30 ml of medium. During callus induction period all the cultures were incubated at dark in $25 \pm 1^\circ\text{C}$.

Carbohydrates like sucrose, fructose and glucose were tested at this experiment. After four weeks, in order to induce somatic embryos, the induced calli were transferred to MS media with 1.0 mg/l 2,4-D + 0.5 mg/l BAP as described by Biswas *et al.* [9], supplemented with 1.5%, 3%, 6%, 9% and 12% concentrations of sucrose, fructose and glucose. The data collected were the percentage of explants exhibiting somatic embryogenesis, the percentages of globular stage embryos developing into cotyledonary ones as well as the number of somatic embryos per responding explant 10-12 weeks after subculture. Fresh weight of callus was determined every 4 weeks prior to subculturing. The data was subjected to statistical analysis. Thirty six explants were used in each treatment and the experiments were done in six replicates. Differences between means were scored with Duncan's multiple range test.

تحریک کالوس و جنین زایی بدنی

ریزفونه در محیط MS حاوی 4 میلی گرم در لیتر NAA برای تحریک کالوس کشت شدند. 6-8 ریزفونه در هر پتری‌دیش (100×20 میلی لیتر) که شامل 30 میلی لیتر محیط بود. در طی دوره تحریک کالوس ها تمام کشت ها در دمای 25 مثبت منفی 1 درجه سانتی گراد و شرایط تاریکی انکوبات شدند. کربوهیدرات ها شامل ساکارز، فروکتوز و گلوکز در این آزمایش تست شدند. بعد از 4 هفته به منظور ایجاد جنین های بدنی کالوس های ایجاد شده به محیط MS حاوی 1 میلی گرم در لیتر 2,4-D با 0/5 میلی گرم در لیتر BAP که توسط بیسواس و همکاران تعیین شد انتقال داده شدند که این محیط ها با غلظت های مختلف 1/5، 3، 6، 9 و 12 درصد ساکارز، گلوکز و فروکتوز حمایت می شدند. داده ها بر حسب درصد ریزفونه هایی که جنین زایی بدنی نشان دادند، درصد جنین های کروی شکلی که به حالت جنین کوتیلدونی تغییر شکل دادند و همچنین تعداد جنین های بدنی در هر ریزفونه بعد از 10-12 هفته پس از واگشت جمع آوری شدند. وزن تر کالوس ها قبل از واگشت، بعد از 4 هفته تعیین شد. داده ها تحت آنالیز آماری قرار گرفتند. برای هر تیمار 36 ریزفونه استفاده شد و آزمایش ها در 6 تکرار انجام شدند. اختلاف بین میانگین ها توسط آزمون چند دامنه ای دانکن تعیین شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.