

عنوان مقاله:

جنین زایی سوماتیکی و باززایی از جنین رسیده ذرت (Zea mays L).

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سهیلا تکاور - دانشگاه مازندران، مجتمع آموزش عالی کشاورزی، دانشکده علوم زراعی، ساری، ایران

حسن رهنما - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج، ایران

حشمت اله رحیمیان - دانشگاه مازندران، مجتمع آموزش عالی کشاورزی، دانشکده علوم زراعی، ساری، ایران

سیدکمال کاظمی تبار - دانشگاه مازندران، مجتمع آموزش عالی کشاورزی، دانشکده علوم زراعی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

امکان استفاده از جنین رسیده جهت باززایی، به علت دسترسی آسان و امکان نگهداری بذور رسیده در دراز مدت از مزیت و ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق افزایش بازده باززایی از ۵ تا ۱۰ درصد ذرت با استفاده از کالوسهای جنین زای حاصل از جنین های رسیده امکان پذیر گردید. جنینها از بذور رسیده ذرت از ناحیه محورجینی دو نیم شده، سپس استخراج شدند. هریک از دو نیمه جنین رسیده، به عنوان یک ریزنمونه جهت تولید کالوس به محیط کشت حاوی ۴ میلی گرم در لیتر D-2,4 منتقل شدند. بیش از ۹۳٪ ریزنمونه ها، کالوسهای اولیه سپس به محیط کشت حاوی ۲ میلی گرم در لیتر D-2,4 و غلظتهای مختلف (صفر، 0/2 و 0/5 میلی گرم در لیتر)، تنظیم کننده های رشد بنزیل آمینو پورین (BA) و تیدیاژرون (TDZ) و با یا بدون نیترات نقره (Ag NO₃) (ده میلی گرم در لیتر) انتقال یافتند. پس از القا کالوسهای جنین زای، به محیط کشت مشابه اما بدون نیترات نقره تحت دوره روشنایی ۱۶ ساعت برای باززایی انتقال داده شدند. برای ریشه زایی از محیط نصف غلظت MS حاوی 0/6 میلی گرم در لیتر ایندول بو تیریک اسیدبه منظور ریشه زایی انتقال داده شدند. بهترین تیمار 0/2 میلی گرم در لیتر TDZ با ۱۰ میلی گرم در لیتر نیترات نقره و میزان باززایی از کالوسهای جنین زای در این تیمار 18/3-40/25٪ در لاین های مختلف بود. این افزایش میزان باززایی جنینهای رسیده، استفاده از آن در روش های انتقال ژن به گیاه امکانپذیر می سازد.

کلمات کلیدی:

باززایی گیاه، جنین رسیده، ذرت (Zea mays)، کالوس جنین زای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/297967>

