

عنوان مقاله:

بررسی واکنش ریزنمونه های مختلف رقم پنبه ساحل به غلظت های هورمونی محیط کشت

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

خجسته مهدویان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

کمال قاسمی بزدی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

حسین عباسپور - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

خلاصه مقاله:

رقم ساحل یکی از ارقام پنبه موفق، پرمحصول و با خصوصیات کیفی بسیار مطلوب است. لذا بررسی حاضر به منظور ارزیابی پاسخ رقم پنبه ساحل به غلظت های مختلف هورمونی جهت کالوس زایی و ریشه زایی از قطعات هیپوکوتیل، برگ و جوانه انتهایی انجام گرفت. بذور رقم ساحل بعد از ضدعفونی بر روی محیط کشت MS بدون هورمون کشت شدند. پس از تولید گیاهچه های سترون، ریزنمونه های هیپوکوتیل، برگ و جوانه انتهایی گیاه جدا شدند و بر روی محیط کشت های MS همراه با غلظت های مختلف هورمون های BAP, NAA و D-2,4 قرار رفتند. ریزنمونه ها تحت دوره نوری 8/16 ساعت روشنایی/تاریکی در دمای 25+2 قرار داده شدند و روزانه مورد بررسی قرار گرفتند. داده های حاصل شده در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار آنالیز گردیدند. براساس نتایج آنالیز واریانس داده ها از لحاظ کالوس دهی اختلاف معنی داری در سطح یک درصد برای تیمارهای هورمونی مشاهده شد ولی ریزنمونه ها با یکدیگر اختلافی نشان ندادند. برای ریشه زایی نیز، اختلاف معنی داری در سطح یک درصد برای تیمارهای هورمونی و ریزنمونه ها مشاهده شد. براساس مقایسه میانگین داده ها با استفاده از آزمون LSD بیشترین میزان کالوس دهی (100 درصد) در تیمارهای هورمونی 2 و 4 میلی گرم بر لیتر NAA و BAP و 0/5 و 1 میلی گرم بر لیتر D-2,4 با ریزنمونه های جوانه انتهایی، هیپوکوتیل و برگ مشاهده شد. همچنین بیشترین میزان ریشه زایی (100 درصد) مربوط به تیمارهای هورمونی 2 و 4 میلی گرم بر لیتر NAA و BAP در ریزنمونه های جوانه انتهایی، هیپوکوتیل و برگ بود.

کلمات کلیدی:

پنبه، محیط کشت، کالوس زایی، ریشه زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376760>

