

عنوان مقاله:

بهینه سازی کشت مریستم برخی از ارقام سیب زمینی Solanum tuberosum در شرایط درون شیشه ای in vitro

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رضا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد

عبداله محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

مهرداد چای چی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

مرضیه قربانی - کارشناس آزمایشگاه کشت بافت مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

خلاصه مقاله:

باتوجه به جایگاه سیب زمینی در تغذیه بشر تعیین شرایط بهینه برای رشد و باززایی گیاهچه سالم در کشت مریستم سیب زمینی برای تولید ریزوم عاری از ویروس از اهمیت خاصی برخوردار است به منظور بررسی و تعیین بهترین ترکیب هورمونی جهت کشت مریستم و تولید گیاهچه های عاری از ویروس سیب زمینی در شرایط درون شیشه ای از یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار فاکتور و سه تکرار استفاده گردید آزمایش در محل آزمایشگاه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان در طی سالهای 1388-89 انجام پذیرفت فاکتورهای آزمایش شامل رقم در دو سطح مارفونا و ساوالان تنظیم کننده های رشد بنزیل آدنین در سه سطح 0 و 1 و 2 میلی گرم در لیتر کاینترین در سه سطح 0 و 1 و 2 میلی گرم در لیتر و GA3 در چهار سطح 0 و 1 و 2 و 3 میلی گرم در لیتر در نظر گرفته شد در این آزمایش از محیط کشت MS به عنوان محیط کشت پایه استفاده گردید از صفات طول ساقه تعداد برگ میزان باززایی طول ریشه و تعداد ساقه یادداشت برداری به عمل آمد تجزیه واریانس داده ها نشان داد که در صفات تعداد ساقه و درصد باززایی اختلاف معنی داری بین ارقام مورد استفاده وجود دارد $p \geq 0.01$ همچنین بین سطوح مختلف GA3 اختلاف معنی داری در سطح یک درصد در خصوص صفت طول ریشه مشاهده گردید و در مورد طول ساقه این اختلاف در سطح 5 درصد معنی دار گردید بین سطوح مختلف بنزیل آدنین برای تمام صفات مورد ارزیابی اختلاف معنی داری در سطح 1 درصد مشاهده گردید در خصوص سطوح متفاوت تنظیم کننده رشد کاینترین تنها اختلاف معنی داری در صفت درصد باززایی $p \geq 0.01$ مشاهده شد

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، مارفونا، ساوالان، مریستم، تنظیم کننده رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218296>

