

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بیوراکتور و محیط کشت بر ریز غده زایی سیب زمینی Solanum tuberosum رقم سانته در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گیاهان داوری و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نسترن صوفیوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

شهریار ساسانی - استادیار و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

رضا عزیزی نژاد - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حیدر ذوالنوریان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

بزرگترین مشکل سرراه افزایش تولید و سطح زیر کشت سیب زمینی Solanum tuberosum L به عنوان یک محصول استراتژیک بخش کشاورزی تهیه و تامین بذر سالم تهیه و تامین بذر سالم و عاری از بیماری های خطرناک سیب زمینی می باشد همچنین تولید ریز غده سیب زمینی به روش کشت بافت پرهزینه می باشد این پژوهش به منظور انتخاب مناسب ترین و کاربردی ترین نوع بیوراکتور برای کشت سیب زمینی و ریز غده زایی محیط کشت مناسب برای افزایش تولید شاخه زایی به جهت بهینه سازی انجام گرفت مراحل کاری شامل تهیه ریز نمونه ضد عفونی ریز نمونه ها بهینه سازی محیط کشت در مرحله تکثیر و ریز غده زایی در آزمایش اول و نهایتاً تولید ریز غده در بیوراکتور تناوبی در آزمایش دوم بود که به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه کشت بافت مرکز تحقیقات کرمانشاه انجام شد در آزمایش اول بیوراکتور Wave بهترین تاثیر و تفاوت معنا دار از نظر صفات تعداد گره طول گیاهچه تعداد جوانه تعداد برگ تعداد مینی تیوبر و وزن تر و خشک مینی تیوبر را نسبت به بیوراکتورهای TIS و TIG و روش کشت رایج بر رقم سانته داشت که برای آزمایش دوم مورد استفاده قرار گرفت در آزمایش دوم در مورد گیاهچه های سیب زمینی رقم سانته اختلاف معنی داری بین میانگین تعداد گره در ساقه طول و گیاهچه تعداد برگ و تعداد کل جوانه شاخه مشاهده شده است اما در مورد پارامتر درصد زنده مانده اختلاف معنی داری مشاهده نشد

کلمات کلیدی:

سیب زمینی، ریزازدیادی، محیط کشت، رقم سانته، بیوراکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/453613>

