

عنوان مقاله:

معرفی گیاه جدید سیب زمینی شیرین (Sweet potato) به الگوی کشت استان گلستان (تکثیر تجاری نهال و تولید غده های عاری از ویروس)

محل انتشار:

همایش علمی پژوهشی ظرفیت سازی سپاه نینوا در جهت تحقق اقتصاد مقاومتی در استان گلستان فرصت ها و محدودیت ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصوره کمندلو - آزمایشگاه زیست فناوری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

عبدالرحیم نظری - آزمایشگاه زیست فناوری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

علی جعفری مفیدآبادی - آزمایشگاه زیست فناوری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

خلاصه مقاله:

سیب زمینی شیرین Ipomoea batatas گیاهی چند ساله از خانواده نیلوفر صحرایی (Convolvulaceae) است بمنظور معرفی یک محصول جدید در کشت دوم پس از غلات، تولید انبوه نهال و غده سالم و اصیل و در سطح تجاری، روش تکثیر غیر جنسی درون شیشه ایی بکار گرفته شد. برای تهیه جداکشت مناسب، جوانه غده گیاه مذکور، پس از پیش سترون سازی به روش کشت در آب وادار به جوانه زنی و تولید شاخه گشت. شاخه ها پس از سترون سازی به ریز نمونه های یک سانتی متری حاوی جوانه بریده شد. ریز نمونه ها سپس جهت پرآوری به محیط کشت MS حاوی غلظت های مختلف ساکارز (15 و 30 گرم در لیتر) و هورمون های رشد گیاهی BA (بنزیل آدنین) با غلظت 1 و 2 میلی گرم در لیتر و 0/5 میلی گرم در لیتر IBA (ایندول بوتریک استیک اسید) منتقل شدند. ارزیابی اثرات ساکارز و تنظیم کننده های رشد محتوی محیط کشت MS بصورت فاکتوریل با دو تیمار در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با 5 تکرار انجام شد. بهترین تیمار سترون سازی، استفاده از محلول 5 درصد هیپوکلریت سدیم بمدت 15 دقیقه به همراه تیمار یک دقیقه ای اتانول 70 درصد با سه بار شستشو با آب مقطر بود. اختلاف بسیار معنی داری در سطح 1 درصد بین تیمارهای هورمونی و بدون هورمون برای پرآوری مشاهده شد. بیشترین ضریب ازدیاد در محیط کشت با تنظیم کننده رشد گیاهی BA (2 میلی گرم در لیتر) و IBA (0/5 میلی گرم در لیتر) مشاهده شد. ریشه زایی گیاهچه ها در تمام محیط های کشت پرآوری اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

ایندول بوتریک استیک اسید، بنزیل آدنین، تکثیر درون شیشه ای، ساکارز، سیب زمینی شیرین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747757>

