

عنوان مقاله:

ریزازدیادی درون شیشه ای گیاه ضد دیابت استویا (Rebaudiana stevia) به منظور ارائه دستورالعمل برای تولید تجاری آن در ایران

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا قهرمان زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل- اردبیل

هاشم رحمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل- اردبیل

سمیه متقی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل- اردبیل

لیلا کوهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل- اردبیل

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور معرفی محیط کشت و روش کشت مناسب و مقرون به صرفه اقتصادی در گیاه استویا در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل انجام گرفت. در تحقیق حاضر به منظور افزایش تعداد شاخه جانبی، ریزنمونه های جوانه جانبی در محیط کشت های MS و B5 حاوی غلظت های مختلف BAP و KIN هر کدام در 5 سطح مختلف (0/5، 1، 1/5، 2 و 3 میلی گرم در لیتر) کشت شدند. به منظور تولید ساقه در حجم وسیع ریز نمونه های بدست آمده از محیط ساقه زایی روی محیط کشت MS حاوی یک میلی گرم در لیتر BAP کشت شدند. بعد از چهار واكشت تعداد ساقه بدست آمده از هر نمونه شمارش شد که میانگین تعداد ساقه بدست آمده 192 شاخه به ازای هر ریز نمونه بود. به منظور انتقال گیاهچه های ریشه دار شده از محیط کشت مصنوعی به محیط خاک و خوپذیری آنها به شرایط محیط، گیاهچه ها به سینی های کشت کوچک حاوی کوکوپیت و پرلیت که از قبل استریل شده بودند، منتقل شدند. پس از سپری شدن حدود دو هفته گیاهچه ها به گلخانه و در نهایت به مزرعه منتقل شدند. با در نظر داشتن اینکه هزینه مالی تولید درون شیشه ای گیاه استویا مانع گرایش زارعین به تولید این گیاه ارزشمند می شود، در تحقیق حاضر ما موفق به معرفی روش تولید مقرون به صرفه اقتصادی برای گیاه غیر بومی استویا شدیم که می تواند هزینه های تولید درون شیشه ای این گیاه را کاهش دهد، در ضمن اینکه در کیفیت محصول تغییری ایجاد نشود.

کلمات کلیدی:

استویا، کشت بافت، تولید تجاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941089>

