

مقایسه ریزپیوندی پیوندک های کشت بافت و معمولی پسته بادامی زرنند در شرایط برون شیشه ای

نرگس مجتهدی، علی وطن پور ازغندی

موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج

این طرح با هدف مطالعه و بررسی ریزپیوندی پیوندک‌های کشت بافتی و بذری پسته بادامی زرنند در شرایط برون شیشه‌ای (*In vivo*) انجام شد. روش ریزپیوندی بیشتر جهت تولید گیاهان عاری از عوامل بیماریزای ویروسی و شبه ویروسی و بازجوان‌سازی مواد گیاهی حاصل از درختان مسن، مطالعه دقیق واکنش سازگاری و ترکیب‌پذیری بین پایه و پیوندک در مدت زمانی کوتاه و برنامه‌های سالم‌سازی، قرنطینه‌ای و تهیه ایزوله‌های خالص مورد استفاده دارد. در این طرح ابتدا نسبت به تکثیر پایه‌ها و پیوندکها با استفاده از تکنیک ریزازدیادی و تکثیر بذری اقدام شد. ریزازدیادی، پس از ضدعفونی سطحی جوانه‌های جانبی و راسی درختان مسن بادامی‌زرنند در محیط کشت پایه DKW همراه با ۲ میلی‌گرم در لیتر انجام شد. بذور نیز در داخل گلدان‌های

خشک میوه ها - شفاهی

حاوی رس و ماسه شسته شده به نسبت ۱:۱ کشت شدند. پس از ۴۵ روز از کشت بذور و رویش آنها، نهال‌های یک اندازه جدا شده و پس از سربرداری، پیوندک‌های کشت بافتی و بذری ۱ سانتی‌متری دارای ۱ برگ از طریق پیوند شکافی پیوند زده شدند و محل پیوند با استفاده از پارافیلیم کاملاً بسته و روی گلدان‌ها با لیوان‌های یکبار مصرف شفاف پلاستیکی پوشانده شد. رشد پیوندک‌ها و ایجاد برگ‌های جدید پس از یک ماه، به عنوان معیاری برای گیرایی پیوند مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با وجود پایین بودن درصد گرفتن پیوند (۵۰٪)، پیوندک‌های بذری و کشت بافتی تفاوتی نداشتند و با بهینه کردن شرایط، می‌توان از پیوندک‌های کشت بافتی جهت پیوند بر روی پایه‌های بذری یا گیاهچه‌های کشت بافتی در حال سازگاری نیز استفاده کرد.