

عنوان مقاله:

بررسی برخی عوامل موثر در موفقیت ریزپیوندی در شرایط درون شیشه ای شماری از رقم های ایرانی پسته (*Pistacia vera* L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 48، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

نرگس مجتهدی - استادیار، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، صندوق پستی ۳۱۵۳۵-۱۸۹۷

خلاصه مقاله:

روش ریزپیوندی در گیاهان چوبی به منظور تولید گیاهان بدون بیماری، بازجوان سازی (Rejuvenation)، بررسی موثرتر سازگاری پایه و پیوندک و افزایش غیرجنسی همسانه (کلون) ها استفاده شده است. آزمایش هایی با هدف بررسی و انتخاب محیط کشت مناسب پس از انجام ریزپیوندی، تاثیر نوع پایه و پیوندک، مدت زمان پس از واکشت (پیوندک) در موفقیت ریزپیوندی و همچنین مقایسه روش ریزپیوندی پسته در شرایط درون شیشه (*in vitro*) و برون شیشه ای (*in vivo*) انجام شد. برای انجام آزمایش ها در شرایط درون شیشه ای، در آغاز نسبت به افزایش پایه ها و پیوندک ها (پایه بادامی زرد و رقم های اوحدی، اکبری و احمد آقایی) اقدام شد. برای انجام آزمایش های ریزپیوندی در شرایط آزاد (*in vivo*)، تنها از بذره های بادامی زرد به عنوان پایه استفاده شد. درصد ریزشاخه های باززاشده (درصد گرفتن پیوند)، تولید پینه (کالوس) در محل پیوند و شمار برگ مهم ترین صفات بررسی شده بودند. نتایج نشان داد که نوع پایه و پیوندک بر میزان موفقیت ریزپیوندی موثر است. محیط کشت مناسب برای استقرار پایه ها، محیط کشت پایه MS همراه با 2 میلی گرم نفتالن استیک اسید، بهترین محیط برای استقرار پایه ها پس از ریزپیوندی است و باعث کاهش میزان پینه در محل پیوند و کاهش رشد مریستم (مریستم) جوانه های جانبی پایه می شود. مدت زمان پس از واکشت (پیوندک ها) در میزان گیرایی پیوند اثر معنی داری نداشت. پیوندک های آزاد و کشت بافتی تفاوتی نداشتند و می توان از پیوندک های کشت بافتی برای پیوند روی پایه های بذری استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پایه، پسته، پیوندک، درون شیشه ای، ریزپیوندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007456>

