

به طور کلی می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که در شوریه‌های نسبتاً بالا کاهش پتاسیم یکی از عوامل مهم در کاهش رشد و عملکرد در مرکبات می‌باشد که به علت اثرات رقابتی سدیم با پتاسیم رخ می‌دهد.

تعیین اثر مقادیر مختلف ساکارز به همراه پیش تیمارهای BAP و 2, 4-D در موفقیت پیوند مریستم نارنگی (رقم کلمانتین) بر روی پایه پونسیروس در شرایط *in vitro*

رحیمی، مسعود، سیروس ودادی، فرامرز مجد، اسفندیار رحمان، نرگس نشان و مهدی میری

مرکز تحقیقات کشاورزی و پزشکی هسته‌ای سازمان انرژی اتمی

هدف از این تحقیق، بررسی تاثیر دو پیش تیمار BAP و 2,4-D به همراه مقادیر مختلف ساکارز بر میزان افزایش موفقیت پیوند مریستم نارنگی کلمانتین بر روی پایه پونسیروس در شرایط *in vitro* می‌باشد. بدین منظور، مریستم انتهایی نارنگی به طول ۱/۸-۰/۴ میلی‌متر از نوک شاخه‌های جوان گیاه گلدانی برداشت گردید و بر روی گیاهچه‌های پونسیروس که سرزنی شده و شکافی به صورت T معکوس در آنها ایجاد شده بود، قرار داده شدند. کلیه پیوندک‌ها و پایه‌ها قبل از پیوند به مدت ۱۰ دقیقه در محلول 2, 4-D 10^{-1} $\mu\text{g.l}^{-1}$ و یا BAP 10^{-5} $\mu\text{g.l}^{-1}$ قرار داده شد و سپس در محیط MS (Murashige and Skoog, 1962) مایع حاوی ویتامین‌های White و ساکارز با غلظت‌های ۷۰، ۸۵، ۱۰۰ و ۱۱۵ گرم در لیتر کشت گردیدند. در این بررسی از آزمایشات فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که پیش تیمار، ساکارز و اثرات متقابلشان در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار می‌باشند و بیشترین درصد موفقیت و رشد پیوندک در غلظت ۷۰ گرم در لیتر ساکارز و با پیش تیمار 2-4-D 10^{-1} $\mu\text{g.l}^{-1}$ مشاهده گردید. گیاهچه‌های پیوندی حاصله به گلدان منتقل شده و به تدریج با شرایط طبیعی سازگار گشتند.