

میوه‌های خشکباری و دانه ریز

شفاها

عاری سازی ارقام انگور بیدانه سفید و شاهروندی از ویروس بادیزیزی برک انگور با استفاده از کشت مریستم و گرمادرمانی

علی عبادی^(۱) - سیدعلیرضا اسلامی^(۲) - ذبیح الله زمانی^(۳) - میناکوهی حبیبی^(۴)
(۱) دانشیاران گروه علوم بافتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
(۲) دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
(۳) دانشیار گروه گیاهیزیشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

در این تحقیق، تاثیر شش ترکیب متضادت محیط کشت شامل ۳ سطح BA و ۳ سطح IBA بر استقرار مریستم‌های دو رقم انگور بیدانه سفید و شاهروندی در سه زمان نمونه گیری نیمه اول (تیرماه، مردادماه و شهریور ماه) طی ماههای ۱۳۸۴-۱۳۸۳ مورد بررسی قرار گرفت. همچنین نه ترکیب محیط کشت در مرحله پرآوری و سه ترکیب مختلف در مرحله ریشه زایی مورد آزمون قرار گرفتند. محیط کشت پایه در تمام مراحل، محیط کشت موراشیک و اسکوک بود. در آزمایش دوم قلمه‌های آلوده این ارقام به ویروس بادیزیزی برگ انگور (GFLV) به عنوان مواد گیاهی برای کشت مریستم و تیمارهای گرمادارمانی مورد استفاده قرار گرفتند. مریستم‌های نوک شاخساره قلمه‌های آلوده، پس از استقرار در بهترین محیط کشت انتخابی از آزمون اول، پرآوری و سپس ریشه دار شدند. همچنین قلمه‌های ریشه دار آلوده دو رقم جهت تیمارهای گرمادرمانی در تیمارهای ۱) درجه حرارت $22 + 2$ درجه سانتی گراد در گلخانه به عنوان تیمار شاهد ۲) درجه حرارت متناوب 40 درجه سانتی گراد (۱۶ ساعت روشنایی) و 35 درجه سانتی گراد (۸ ساعت تاریکی) در اتفاقک رشد و ۳) درجه حرارت متناوب 35 درجه سانتی گراد روز و 25 درجه سانتی گراد شب برای مدت زمان $4-7$ هفته تیمار شدند. پس از پایان ۷ هفته گرمادرمانی، مریستم‌های انتخابی

نهایتاً با طول ۵/۰ میلیمتر از هر یک از گیاهان جدا و کشت داده شدند. پس از تیمارهای کشت مریستم، گرمادرمانی و تیمارهای توام کشت مریستم و گرمادرمانی هر یک از نمونه‌ها با استفاده از روش‌های تشخیص سرولوزیک الیزا مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج اختلاف معن بیانی را بین ژنتیپ‌ها و نوع محیط کشت در هر یک از زمانهای نمونه گیری برای پارامترهای مختلف نشان داد. ۸۰ درصد گیاهان حاصل از کشت مریستم عاری از ویروس *GFLV* بودند. نتایج نشان داد که ۷۰ درصد گیاهان رقم بیدانه سفید و ۹۰ درصد گیاهان رقم شاهروdi که در درجه حرارت ۴۰/۳۰ درجه سانتی گراد برای هفت هفته تیمار شده بودند عاری از ویروس بودند. در حالیکه تنها ۵ درصد گیاهان تیمار شده در درجه حرارت ۳۵/۲۵ درجه سانتی گراد پس از هفت هفته عاری از ویروس بودند. این در حالی بود که برخی از نمونه‌ها در درجه حرارت بالاتر دچار آسیب شدند. کاربرد توام کشت مریستم و گرمادرمانی ۱۰۰ درصد باعث حذف آلودگی شد. بنابراین به عنوان یک تکنیک موثر در حذف آلودگی ویروس (*GFLV*) از ارقام انگور معرفی گردید.