

بررسی تکثیر موز ارقام دوارف کاوندیش و والری از طریق کشت بافت

ابراهیم سابکی^۱ و صفرا خوشکام^۲

۱- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان (ایران شهر)، ایرانشهر

۲- محقق موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج

قطعات ۱ تا ۲ سانتی متر مکعبی حاوی جوانه انتهایی موز ارقام دوارف کاوندیش و والری از باجوشهای ۳ تا ۵ ماه سن جدا و ضدعفونی سطحی گردیدند. سپس ریز نمونه‌هایی به طول ۳ تا ۵ میلیمتر از آنها جدا و با مواد ضدعفونی کننده سترون سازی و بر روی محیط کشت MS قرار داده شدند. به محیط کشت MS هورمونهای کیتین و بنزیل آمینوبورین در غلظت‌های ۴، ۶، ۱۰ و ۱۵ میلی گرم در لیتر بصورت منفرد افزوده شد. کشت‌ها در شرایط یکسان با دمای ۲۵±۲ درجه سانتی گراد و فتوپریود ۱۶ ساعت روشنایی با شدت نور ۳۰۰۰ لوکس قرار گرفتند.

تجزیه واریانس داده‌ها در تعداد گیاهچه‌های تولید شده نشان داد که غلظت ۱۰ میلی گرم در لیتر BAP نقش موثرتری در تولید و استقرار جوانه‌ها داشته است. همین غلظت از KnI اگر چه موجب القاء رشد جوانه و بروز تمایز گردید، ولی تعداد گیاهچه حاصله و چگونگی رشد آن اختلاف معنی‌داری با BAP نشان داد. تعداد گیاهچه‌های تمایز یافته در رقم دوارف کاوندیش بیشتر از رقم والری بود که دارای اختلاف معنی‌داری با یکدیگر دارند.