

مقایسه دو روش تکثیر سریع سبب زمینی از طریق قطعات گرهی ساقه و جوانه در کشت بافت سبب زمینی

خسرو پرویزی و عزیز باقری^۱

۱- اعضاء هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان

در این پژوهش غده‌های بذری سالم از دو رقم مارفونا و آگریا انتخاب شده و پس از اینکه با محلول ۱۰ قسمت در میلیون GA3 بعدت ۱۵ دقیقه آغشته شدند، بمنظور تحریک رشد جوانه‌ها در شرایط تاریکی مطلق و در دمای ۱۸-۲۰ درجه سانتیگراد بعدت دو هفته در ژرمیناتور تمام اتوماتیک نگهداری شدند. پس از اینکه جوانه‌ها بطول ۶ تا ۷ سانتیمتر رسیدند، در شرایط سترون هر راه با گیاهچه‌های حاصل از کشت مریستم به عنوان ماده اولیه جهت تهیه ریز نمونه به قطعاتی به طول ۵ تا ۷ میلیمتر تقسیم شده و به ظروف کاشت حاوی محیط کشتهای موراشیج و اسکوک (MS) و نیج و نیچ منقل شدند. ظروف کاشت با پارافیلم مسدود شده و به داخل ژرمیناتوری که دمای مورد نظر در شب ۱۸°C و در روز ۲۲-۲۵ درجه سانتیگراد قابل کنترل بوده و دوره نوری ۱۴ ساعته با نور کافی از لامپهای فلورسنت مجهز بود، منقل شدند. تیمارهای مورد بررسی شامل نوع رقم در دو سطح (مارفونا و آگریا)، و محیط کشت در دو سطح (MS و نیج و نیچ) در قالب آزمایش فاکتوریل اجرا شد. گیاهچه‌های تولیدی پس از ۴ هفته به گلدانهای حاوی پست خزه‌ای در گلخانه منتقل شده و پس از ۸۰ تا ۸۰ روز ریزغده‌ها برداشت شدند. داده‌های حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که در قطعات جوانه اثر رقم در تولید میزان گیاهچه در سطح ۵٪ معنی دار شده است. در قطعات جوانه اثر نوع محیط کشت و نیز اثر متقابل رقم × محیط کشت تفاوت معنی دار نشد. در قطعات گرهی ساقه هیچگدام از اثرات رقم، محیط کشت و اثر متقابل رقم × محیط کشت تفاوت معنی دار نشان ندادند. مقایسه میانگین داده‌های حاصل نشان داد که در قطعات جوانه سبب زمینی دو رقم آگریا و مارفونا به ترتیب با متوسط تولید ۲/۰۰ و ۲/۰۵ عدد گیاهچه در محیط کشت MS و ۱/۷۵ و ۲/۷۵ عدد در محیط کشت نیج و نیچ اختلاف معنی دار در سطح ۵٪ آزمون دانکن نشان ندادند. در قطعات گرهی ساقه در محیط کشت MS میانگین تعداد گیاهچه در رقمهای مارفونا و آگریا به ترتیب ۲/۵ و ۳/۰۰ عدد حاصل شد که نسبت به محیط کشت نیج و نیچ (متوسط تولید ۲/۷۵ عدد گیاهچه در هر دو رقم) اختلاف معنی دار در سطح ۵٪ آزمون دانکن مشاهده نشد. رقم مارفونا در هر دو شیوه ریز نمونه و محیط کشت نسبت به رقم آگریا ریز غده بیشتری تولید نمود (رقم آگریا با متوسط تولید ۶/۸ و رقم مارفونا با متوسط تولید ۸/۱ ریز غده در هر گیاهچه).