

باززایی بافت های مختلف سانسوریای ابلق جهت تولید گیاهان مشابه گیاه مادری به

روش درون شیشه ای

عاطفه انجم شعاع، جعفر محمدی، ولی ربیعی، احمد خلیقی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات تهران،

استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان،

استادیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان و

استاد گروه باغبانی دانشگاه تهران

سانسی وریای ماری (*Sansiveria trifacieta*) با تکثیر قلمه برگی خصوصیات گیاه مادری را از دست می دهد و تنها روش تکثیر معتبر استفاده از تقسیم ریزوم می باشد. محدود بودن گیاهان تولیدی و طولانی بودن مسیر، جستجو برای یافتن روشی سریع و با راندمان بالا را می طلبد که تکثیر درون شیشه ای روش امید بخشی است. برای بررسی پتانسیل باززایی، قسمت های مختلف ریز نمونه های برگه، طوقه، ریزوم و برگهای جوان مجاور ریزوم با دو وضعیت قرار گیری ریز نمونه ها به صورت عمودی و افقی در محیط کشت زیر مورد مطالعه قرار گرفت. محیط کشت پایه MS حاوی ۱ میلی گرم در لیتر BA و ۰/۲۵ میلی گرم در لیتر 2,4-D مورد استفاده قرار گرفت. نمونه ها پس از کشت در اطاقک کشت با دمای 25 ± 1 سانتیگراد و ۱۶ ساعت فتوپریود قرار داده شدند. موقعیت ریز نمونه ها بر روی محیط کشت در سطح ۱٪ تفاوت معنی داری از لحاظ سرعت باززایی نشان داد. تولید ریشه با پیشروی ریز نمونه ها از نوک برگها تا قسمت های پایین گیاه (ریزوم) رابطه مستقیمی داشته و پس از ۲۴ روز اولین ریشه ها در پایین ترین قسمت برگهای کشت شده تولید گردید. تولید گیاهچه نیاز

کشت بافت - شفاهی

به ۶ ماه فرصت داشت و تولید برگ از ریز نمونه ریزوم پس از ۹۸ روز اتفاق افتاد. ولی نحوه قرار گیری ریز نمونه ها اثر معنی داری بر روی زمان ظهور برگ و تولید گیاهچه نداشت. ریز نمونه های ریزوم تنها ریز نمونه ای بود که در آزمایشات توانست تولید گیاه مشابه گیاه مادری نماید. از پدیده های نادر این تحقیق تولید گیاهان جدید (زرد و سبز خالص) می باشد.