

بهینه سازی محیط کشت دانه گرده برخی از میوه های معتدله در شرایط درون شیشه ای

علی ایمانی، علی عبادی، علیرضا رحیمی، امیر صحرارو

استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و دانشیار، کارشناس و دانشجوی
کارشناسی ارشد گروه باغبانی پردیس دانشگاه تهران

میوه های مناطق معتدله از جمله دانه دارها و هسته دارها یک باز شاخصه های مهم میوه کاری رشته باغبانی می باشد. اکثرا برای تشکیل میوه نیاز به گرده افشانی و به دنبال آن تلقیح مادگی گل دارند. بنابراین، برای تحقق این عمل، گرده زنده و بالقوه نامیه و قابلیت جوانه زنی خوب ضروری است. لذا آزمون قوه نامه دانه گرده و اطلاع از کیفیت آن در این نوع میوه ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از این رو، آزمایشی برای بهینه ساز محیط کشت دانه برخی از میوه های معتدله از جمله دانه دارها (سیب و گلابی)، هسته دار (گیلاس) و بادام در محیط های کشت محتوی غلظت های مختلف اسید بوریک (۱۵، ۵۰، ۰ میلی گرم در لیتر مورد استفاده برای تمام نمونه ها)، نیترات کلسیم (۲۰۰، ۲۰۰، ۲۰۰ میلی گرم در لیتر برای سیب و گلابی)، نیترات کلسیم (۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰ میلی گرم در لیتر برای گیلاس و بادام)، ساکارز (۲۰، ۱۵ درصد برای سیب و گلابی)، ساکارز (۱۵ و ۱۰ درصد برای گیلاس و بادام)، آگار (۲ درصد برای بادام و گیلاس)، آگار (۱/۵ درصد برای سیب و گلابی) و نیترات پتاسیم (۱۰۰ میلی گرم در لیتر) و سولفات منیزیم (۲۰۰ میلی گرم در لیتر) مواد ثابت به صورت مشترک استفاده گردید. این تحقیق به صورت آزمایش فاکتوریل ۴ فاکتوره و در قالب طرح پایه کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج آزمون حاکی از آن بود که بیشترین محیط برای جوانه زنی دانه گرده سیب شامل اسید بوریک ۱۵ میلی گرم در لیتر ۲۰۰ میلی گرم در لیتر نیترات کلسیم و ۱۵ درصد ساکارز، برای بادام شامل اسید بوریک ۰ میلی گرم در لیتر ۱۰۰ میلی گرم در لیتر نیترات کلسیم و ۱۰ درصد ساکارز، برای گیلاس شامل اسید بوریک ۰ میلی گرم در لیتر ۲۰۰ میلی گرم در لیتر، نیترات کلسیم، ۱۵ درصد ساکارز و برای گلابی

سبزیکاری - پوستر

شامل اسید بوریک . میلی گرم در لیتر ۳۰۰ میلی گرم در لیتر نیترات کلسیم و ۲۰ درصد ساکارز می باشد.