

عنوان مقاله:

مقایسه محلول های مختلف نگهدارنده دانه گرده در افشانی مصنوعی گل های کیوی رقم هایوارد

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه جهان پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمود قاسم نژاد - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

یونس ابراهیمی - پژوهشگر، موسسه تحقیقات مرکبات کشور

خلاصه مقاله:

عدم گرده افشانی کامل گل ها مهمترین عامل کاهش اندازه میوه های بازار پسند کیوی می باشد. بنابراین استفاده از گرده افشانی مصنوعی به صورت خشک یا تر همراه با محلول های نگه دارنده می تواند سبب بهبود کیفیت میوه های کیوی شود. در این پژوهش اثر محلول های مختلف نگه دارنده دانه گرده جهت افشانی مصنوعی تکمیلی از نوع تر، بر جوانه زنی و رشد لوله گرده کیوی رقم هایوارد در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. محلول شامل: 1- (پایه)، 2- درصد ساکاروز، 100 میلی گرم در لیتر بوریک اسید، 70 میلی گرم در لیتر کلسیم نیترات، 250 میلی گرم در لیتر کلرید سدیم و 350 میلی گرم در لیتر صمغ عربی، 2- محلول 1 به اضافه 100 میلی گرم در لیتر سولفات منیزیم، 3- محلول 1 به اضافه 200 میلی گرم در لیتر سولفات منیزیم، 4- محلول 1 به اضافه 100 میلی گرم در لیتر نیترات پتاسیم، 5- محلول 1 به اضافه 200 میلی گرم نیترات پتاسیم، 6- محلول 1 به اضافه 200 و 100 میلی گرم در لیتر سولفات منیزیم و نیترات پتاسیم، 7- آب مقطر بودند. نتایج نشان داد کمترین درصد جوانه زنی دانه گرده و رشد لوله گرده مربوط به تیمار آب مقطر (شاهد*) و بیشترین درصد جوانه زنی دانه گرده (84%) و رشد لوله گرده (76/51 میکرومتر) بعد از 5 ساعت مربوط به محلول پایه بوده است. این پژوهش نشان داد افزودن نمک های سولفات منیزیم و نیترات پتاسیم به محلول پایه تاثیری در افزایش درصد جوانه زنی دانه گرده و رشد لوله گرده تا پنج ساعت نگهداری در دمای 25 درجه سانتیگراد نداشته است.

کلمات کلیدی:

گرده افشانی مصنوعی، زنده مانی دانه گرده، رشد لوله گرده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931157>

