

تأثیر چند ترکیب بر جمعیت میکروبی محلول گلجای گل بریدنی نرگس شیراز

جوکار، محمد مهدی^۱، محسن کافی^۲ و عبدالحسین ابوطالبی^۲

۱ دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه آزاد جهرم، ۲ بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران و ۳ بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد جهرم

از آنجایی که یکی از عوامل کاهش عمر و افزایش تلفات گل‌های بریدنی، بر هم خوردن روابط آبی گل در اثر رشد و افزایش جمعیت میکروبی محلول نگهدارنده گل بریده می‌باشد، این پژوهش به منظور یافتن مناسبترین ترکیب جهت کنترل جمعیت میکروبی محلول‌های نگهدارنده گل بریدنی نرگس شیراز که یکی از گل‌های بریدنی سوخدار بومی ایران بوده و در شیراز به طور گسترده تحت کشت می‌باشد، انجام گرفت. بدین منظور شاخه‌های گل بریدنی نرگس شیراز تحت ۱۷ تیمار قرار گرفته و به فواصل دو روز یکبار از محلول نگهدارنده گلجای نمونه‌گیری شده و پس از رقیق سازی به روش شمارش صفحه‌ای تعداد میکروب‌ها تعیین و نوع آنها مشخص گردید. تیمارها عبارت بودند از: آب معمولی به عنوان شاهد، آب مقطر، سیتریک اسید (۱۵۰، ۳۰۰ و ۴۵۰ میلی‌گرم در لیتر)، ۸-هیدروکسی کوینولین سیترات (۲۰۰، ۳۰۰ و ۴۰۰ میلی‌گرم در لیتر)، کلسیم هیپوکلرایت (۴۰۰، ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی‌گرم در لیتر)، سدیم هیپوکلرایت (۴۰۰، ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی‌گرم در لیتر) و سولفات آلومینیوم (۸۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی‌گرم در لیتر). مؤثرترین ترکیب جهت کنترل جمعیت و رشد میکروبی تیمارهای ۸-هیدروکسی کوینولین سیترات بودند که در آنها حتی پس از گذشت ۶ روز، میکروبی دیده نشد. سولفات آلومینیوم کم تأثیرترین ترکیب بود. مخمرها بیشترین میکروارگانیزم موجود در محلول گلجای گل بریدنی نرگس شیراز بودند و بعد از آنها باسیلوس‌ها عمده‌ترین میکروب محلول گلجای بودند.