

استخراج و مقایسه اسانس گیاهان شمعدانی عطری، زیره و شوید با 8- هیدروکسی کینولین روی کنترل جمعیت باکتری و عمر پس از برداشت گل شاخه بریده-ی میخک رقم 'یلو کندی'

دنیا هدایت راد *، دکتر داوود هاشم آبادی،

1395-6-3

چکیده میخک (*L. caryophyllus Dianthus*) یکی از رایج‌ترین گل‌های شاخه بریده دنیاست که در مقیاس وسیعی در سرتاسر جهان کشت می‌شود. افزایش طول عمر و کیفیت پس از برداشت گل شاخه بریده میخک از نظر اقتصادی بسیار با ارزش است. این پژوهش با هدف بررسی اثر اسانس‌های گیاهی در مقایسه با 8- هیدروکسی کینولین روی کنترل جمعیت باکتری و ماندگاری گل شاخه بریده میخک بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 14 تیمار، شاهد (آب مقطر)، شاهد همراه با الکل در 1 سطح (2 درصد)، 8- هیدروکسی کینولین سولفات در سه سطح (100، 200 و 400 میلی‌گرم در لیتر)، اسانس‌های بذر شوید، بذر زیره سیاه و شمعدانی عطری هر کدام در 3 سطح (50، 100 و 150 میلی‌گرم در لیتر) به صورت ممتد در 3 تکرار، 42 پلات و در هر پلات 5 شاخه گل و در مجموع 210 شاخه گل انجام شد. صفات عمر گلجایی، جذب محلول، افزایش درجه بریکس، کاهش وزن تر، درصد ماده خشک، جمعیت باکتری ته ساقه و محلول گلجا، نشت یونی، مالون‌دی‌آلدئید، پراکسیداز، کاتالاز، اتیلن، کاروتنوئید و کلروفیل a، b و کل اندازه‌گیری شد. در تحقیق حاضر از نظر عمر گلجایی الکل 2 درصد، شوید (100 میلی‌گرم در لیتر)، شمعدانی (50 میلی‌گرم در لیتر)، زیره (100 میلی‌گرم در لیتر) و البته 8- هیدروکسی کینولین سولفات (400 میلی‌گرم در لیتر) بالاترین عمر گلجایی را داشتند که البته 8- هیدروکسی کینولین سولفات چون صرفاً جهت مقایسه با اسانس‌ها استفاده شد و الکل چون حلال اسانس‌ها بوده قابل توصیه نیستند. عصاره شوید (100 میلی‌گرم در لیتر) در بقیه صفات به جز رنگیزه‌های کاروتنوئید و کلروفیل جزء تیمارهای برتر به حساب می‌آید. شمعدانی (50 میلی‌گرم در لیتر) نیز به جزء رنگیزه‌ها، درجه بریکس و کاهش وزن تر، در سایر صفات نیز برتری محسوسی داشته است و قابل قبول بوده است. عصاره زیره سیاه (100 میلی‌گرم در لیتر) از نظر بقیه صفات رفتار قابل قبولی داشته است و فقط از نظر درصد ماده خشک، نشت یونی و کلروفیل وضعیت مناسبی نداشته است. به طور کلی عصاره شوید (100 میلی‌گرم در لیتر) به عنوان قابل قبول‌ترین تیمار دوست با محیط زیست معرفی می‌شود.

کلمات کلیدی : واژه‌های کلیدی: میخک، ماندگاری، اسانس‌های گیاهی، الکل، 8-HQS.

