

## عنوان مقاله:

واکنش مورفوفیزیولوژیکی ژبرای شاخه بریده به محلول پاشی نانوکلات سیلیسیم در شرایط کشت بدون خاک

## محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 8، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

پریسا رنجبر - Dept. of Hort. Sci., Mahabad Branch, Islamic Azad Univ., Mahabad, Iran

محمد جواد نظری دلجو - Dept. of Hort. Sci., Mahabad Branch, Islamic Azad Univ., Mahabad, Iran

عباس حسینزاده - Dept. of Plant Protec., Islamic Azad Univ., Mahabad Branch, Mahabad, Iran

## خلاصه مقاله:

این پژوهش در راستای بررسی تاثیر محلول پاشی نانوکلات سیلیسیم به عنوان عنصر شبه ضروری بر عملکرد، کیفیت گل، عمر گل جای و درصد آلودگی ژبرای به سفیدبالک گلخانه اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل محلول پاشی نانوکلات سیلیسیم (صفر، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم در لیتر)، قبل از برداشت گل ژبرای رقم 'Stanza' در سیستم بدون خاک (به دلیل حذف اثر سیلیسیم موجود در خاک) در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار بودند. بر اساس نتایج آزمایش، فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدان کاتالاز و پراکسیداز و کیفیت گل شامل قطر گل، ارتفاع ساقه گل دهنده و عمر گل جای به طور معنی داری تحت تاثیر سیلیسیم قرار گرفتند. غلظت ۱۰۰ میلی گرم در لیتر نانوکلات سیلیسیم، در مقایسه با شاهد، دارای بیشترین تاثیر بود. هرچند، عملکرد یا تعداد گل برداشت شده در بوته تحت تاثیر سیلیسیم قرار نگرفت. همچنین، نتایج آزمایش بررسی آلودگی ژبرای به سفید بالک به ترتیب بیانگر کاهش ۸۹، ۹۹، ۹۸ و ۹۶ درصدی آلودگی بوته های ایزوله شده به تخم، پوره، سفیره و حشره کامل، در مقایسه با شاهد، بود. بر اساس نتایج آزمایش مبنی بر تاثیر قابل توجه نانوکلات سیلیسیم بر کیفیت گل و کنترل سفید بالک، آزمایش های تکمیلی جهت مقایسه نانوکلات سیلیسیم با سایر منابع سیلیسیمی، مقایسه با سموم شیمیایی و بررسی امکان جایگزینی نانوکودهای سیلیسیمی با کودهای سیلیسیمی متداول، به ویژه در کشت بدون خاک، به دلیل حذف منبع تامین این عنصر توسط خاک، پیشنهاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

Hydroponics, Non-chemical control, Postharvest quality, Whitefly, آبکشت،

کنترل غیر شیمیایی، کیفیت پس از برداشت، سفید بالک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1441302>

