

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت و زمان های مختلف کاربرد اسید هیومیک بر ویژگی های کمی و کیفی گل بریده شب بو "رقم Hanza"

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 5، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن شاهسون مارکده - Dept. of Hort., Faculty of Agric., Univ. of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran

اسماعیل چمنی - Dept. of Hort., Faculty of Agric., Univ. of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی تاثیر غلظت های مختلف اسید هیومیک (صفر، ۱۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر) و زمان های مختلف محلول پاشی (۱، ۲، ۳ و ۴ هفته یکبار محلول پاشی) بر رشد و عملکرد گل بریده شب بو "رقم هانزا" به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۶ تیمار و ۷ تکرار صورت گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها در گیاهان مورد بررسی، تفاوت معنیداری را در تعداد برگ، ارتفاع گیاه و میزان کلروفیل اندازه گیری شده در غلظت های مختلف اسید هیومیک نشان داد. در حالی که زمان های مختلف محلولپاشی نتایج معنیداری را در صفات اندازه گیری شده نشان ندادند. هم چنین، مدت زمان تا اولین گلدهی در گیاهان تیمار شده با غلظت های مختلف اسید هیومیک کوتاه گردید. بیشترین تعداد روز تا گلدهی (۱۳۹ روز) مربوط به تیمار شاهد بود که اختلاف معنی داری را با تیمارهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر اسید هیومیک نشان داد. تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر غلظت بر میزان فلورسانس حداکثر (Fm) و اثر زمان های مختلف محلولپاشی بر فلورسانس حداقل (F_o) و فلورسانس متغیر (Fv) اختلاف معنی داری را در سطح احتمال ۵٪ داشت. بیشترین مقدار فلورسانس حداکثر، حداقل و متغیر (به ترتیب ۵۸/۱۴۵۳، ۱۶/۲۷۰ و ۴۲/۱۱۸۳) در تیمار ۵۰۰ میلی گرم در لیتر اسید هیومیک به دست آمد. عملکرد کوانتومی- فتوشیمیایی (Fv/Fm) اختلاف معنی داری را در تیمارهای مختلف آزمایشی نشان نداد.

کلمات کلیدی:

Growth, Matthiola, Flowering, Chlorophyll, Fluorescence, رشد, شب بو, کلروفیل, گلدهی,

فلورسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455666>

