

عنوان مقاله:

تأثیر نسبت اوره: آمونیوم: نیترات محلول غذایی بر غلظت عناصر معدنی و عمر گل جایی گل ورد (*Rosa hybrid L*). در کشت بدون خاک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی حسینی فرهی - *Young Researcher and Elite Club, Yasouj Branch, Islamic Azad University, Yasouj, Iran*

بهمن خلدبرین - *Dept. of Biol., Sci. and Res. Branch, Islamic Azad Univ., Fars, Iran*

سعید عشقی - *Dept. of Hort. Sci., Faculty of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

در نظام های کشت بدون خاک، نسبت نیتروژن کاربردی در محلول های غذایی یکی از عوامل مهم در تولید گل ورد به شمار می آید. به منظور بررسی نسبت های منابع مختلف نیتروژن کاربردی بر غلظت عناصر معدنی و عمر گل جایی گل ورد، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با هفت نسبت مختلف اوره: آمونیوم: نیترات (۰:۱۰۰:۰، ۵۰:۵۰:۵۰، ۰:۱۰۰:۱۰۰، ۵۰:۰:۵۰، ۵۰:۲۵:۲۵، ۷۰:۱۵:۱۵ و ۱۰۰:۰:۰)، با سه تکرار و دو مشاهده در هر تکرار در یک گلخانه تجاری پرورش گل ورد در شهر یاسوج انجام گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش آمونیوم و اوره در محلول غذایی، غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم به شدت کاهش یافت. کمترین غلظت کلسیم در گیاهان تغذیه شده با محلول غذایی حاوی نسبت ۰:۱۰۰:۰ اوره: آمونیوم: نیترات مشاهده گردید. با افزایش نسبت نیترات در محلول غذایی، غلظت نیتروژن، فسفر، پتاسیم و کلسیم افزایش یافت. غلظت آهن، روی و مس با افزایش میزان اوره و آمونیوم در محلول های غذایی کاهش شدیدی را نشان داد؛ ولی با افزایش نسبت نیترات در محلول غذایی افزایش یافت. هم چنین، با افزایش میزان اوره در محلول غذایی، عمر گل جایی کاهش یافت. به طوری که کمترین عمر گل جایی در گیاهان تغذیه شده با محلول غذایی حاوی ۱۰۰٪ اوره به مقدار ۱/۱۱ روز مشاهده گردید. بیشترین عمر گل جایی در گیاهان تغذیه شده با محلول غذایی حاوی نسبت ۵۰:۲۵:۲۵ اوره: آمونیوم: نیترات به مقدار ۶/۱۷ روز مشاهده گردید. به طور کلی، نتایج این پژوهش نشان داد که نسبت ۷۰:۱۵:۱۵ و ۵۰:۲۵:۲۵ اوره: آمونیوم: نیترات جهت بهبود کمیت و کیفیت گل ورد در نظام کشت بدون خاک مناسب می باشد.

کلمات کلیدی:

Calcium, Nitrogen, Micronutrients, Macronutrients، کلسیم، نیتروژن، عناصر کم مصرف،

عناصر پرمصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455664>

