

## عنوان مقاله:

تأثیر مقادیر مختلف آمونیوم و کلسیم محلول غذایی بر وضعیت تغذیه ای، عملکرد و کیفیت گل رز (*Rosa hybrida* L.) در سیستم هیدروپونیک

## محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 4، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

سید محمد بنی جمالی  
حسین بیات

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر شکل نیتروژن (آمونیوم و نیترات) و سطوح مختلف کلسیم محلول غذایی بر عملکرد کمی و کیفی گل رز شاخه بریده (*Rosa hybrida* L.) رقم Vendentta، در شرایط کشت بدون خاک، آزمایشی در گلخانه ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی (محلات) اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو فاکتور آمونیوم در سه سطح (صفر، ۵/۲ و ۵/۵ میلی مولار، از کل ۱۰ میلی مولار نیتروژن و بقیه به شکل نیترات) و کلسیم در دو سطح (۶/۱ و ۸/۴ میلی مولار) بود. نتایج نشان داد که افزایش غلظت آمونیوم محلول غذایی از صفر به ۵/۲ میلی مولار موجب افزایش تعداد شاخه گل، طول دمگل و وزن تر شاخه گل شد. درحالی که غلظت ۵ میلی مولار آمونیوم موجب کاهش معنی دار تعداد شاخه گل، قطر جام، طول جام، عمر پس از برداشت و وزن تر شاخه گل گردید. افزایش غلظت کلسیم محلول غذایی باعث افزایش معنی دار قطر جام گل و وزن تر شاخه گل شد. با کاربرد آمونیوم در محلول غذایی (افزایش نسبت آمونیوم به نیترات)، غلظت کلسیم و پتاسیم برگ کاهش و غلظت فسفر، روی، منگنز، آهن و بر به طور معنی داری افزایش یافت. افزایش غلظت کلسیم محلول غذایی سبب افزایش معنی دار غلظت نیتروژن، کلسیم، منگنز و بر و کاهش معنی دار غلظت پتاسیم، روی و مس برگ گل رز شد. براساس نتایج این آزمایش، کاربرد ۵/۲ میلی-مولار آمونیوم (۲۵ درصد نیتروژن کل محلول غذایی) همراه با ۸/۴ میلی مولار کلسیم سبب بهبود رشد و برخی شاخص-های کیفی گل رز رقم Vendentta می شود.

## کلمات کلیدی:

Nitrogen, Plant nutrition, Soilless culture, نیتروژن، تغذیه گیاه، کشت بدون خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1462013>

