

عنوان مقاله:

اثر نسبت های مختلف نیتروژن آمونیومی به نیتروژن کل بر رشد و غلظت عناصر معدنی در برگ سیب ارقام گلاب و گرانی اسمیت

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 28، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سلیم محمد سکری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مصباح بابالار - استاد دانشگاه تهران

حسین لسانی - استاد دانشگاه تهران

محمد علی سکری سرچشمه - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

تغذیه مناسب درختان میوه از عوامل اساسی در تولید محصول با کیفیت بالا می باشد. اثر پنج نوع محلول غذایی با نسبت های متفاوت نیتروژن آمونیومی به نیتروژن کل بر میزان رشد و درصد عناصر نیتروژن، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و آهن برگ نهال های سیب ارقام گلاب و گرانی اسمیت در یک فصل رشد بررسی شد. نسبت آمونیوم به نیتروژن کل در محلول های غذایی شماره ۱ تا ۵ به ترتیب ۰/۰۷، ۱۰/۰، ۱۴/۰، ۰۳/۰ و ۰۴/۰ meq L⁻¹ بود. pH محلول های غذایی روی ۱/۰ ± ۵/۶ تنظیم گردید. آزمایش در قالب بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار اجرا شد. نتایج حاصل از ارزیابی داده ها نشان داد که افزایش غلظت آمونیوم در سطح ۵٪ افزایش معنی داری در سطح برگ، طول ساقه، طول شاخه های سال جاری، میزان رطوبت برگ و غلظت آهن در برگ ها را موجب شد. در حالی که قطر ساقه غلظت عناصر کلسیم، پتاسیم و منیزیم برگ ها با افزایش غلظت آمونیوم کاهش معنی داری را نشان دادند. تعداد شاخه های سال جاری، قطر شاخه های سال جاری، درصد ماده خشک و غلظت نیتروژن کل در برگ ها تحت تاثیر نسبت های مختلف آمونیوم به نیتروژن کل اختلاف معنی داری را نشان ندادند.

کلمات کلیدی:

محلول های غذایی، عناصر غذایی کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213568>

