

عنوان مقاله:

تاثیر هیومیک اسید بر جذب عناصر معدنی کم مصرف در درختان پرتقال واشنگتن ناول

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس میرسلیمانی - بخش تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز، داراب

علیرضا غفوری - بخش تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز، داراب

مهدی نجفی قیری - بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز، داراب

حسین امین - بخش تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی داراب، دانشگاه شیراز، داراب

خلاصه مقاله:

با هدف تعیین بهترین روش و غلظت کاربرد هیومیک اسید در درختان پرتقال واشنگتن ناول و تاثیر آن بر جذب عناصر کم مصرف، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سال 1397 انجام شد. تیمارها شامل دو روش کاربرد محلول پاشی 0، 50، 100 و 200 میلی گرم در لیتر) و خاکی (افزودن 5 لیتر محلول به قسمت سایهانداز درخت) 0، 250، 500 و 1000 میلی گرم در لیتر) در مرحله رشد سریع میوه ها (تیرماه) و در 4 تکرار (هرتکرار شامل یک اصله درخت) بود. در انتهای زمان آزمایش میانگین اثر مربوط به غلظتهای مختلف هیومیک اسید و نحوه کاربرد آن با یکدیگر مقایسه شدند. نتایج این مقایسه نشان داد که موثرترین تیمار بر جذب دو عنصر آهن و روی تیمار 100 میلی گرم در لیتر هیومیک اسید به صورت کاربرد خاکی بود اما اختلاف آن با شاهد معنیدار نبود. همچنین نتایج نشان داد که کاربرد هیومیک اسید به روش خاکی در غلظتهای 250 و 500 میلی گرم در لیتر باعث افزایش غلظت مس در برگ درختان شد اما تفاوت معنیداری با تیمار شاهد نداشتند. مقایسه میانگین اثر نوع کاربرد هیومیک اسید نیز نشان داد که در مورد عناصر آهن، روی و منگنز نوع کاربرد این ترکیب تاثیری بر جذب این عناصر نداشته اما در مورد عنصر مس روش کاربرد خاکی تاثیر بیشتری بر جذب این عنصر داشته است.

کلمات کلیدی:

عناصر کم مصرف، هیومیک اسید، پرتقال واشنگتن ناول، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941013>

