

عنوان مقاله:

بررسی امکان جانشینی خاک بیوفسفات طلائی بجای سوپر فسفات تریپل در تغذیه مرکبات

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم باغبانی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

اکبر گندمکار - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی دزفول

خلاصه مقاله:

بمنظور مقایسه اثرات کاربرد بیهو فسفات طلائی (خاک فسفات، گوگرد، مواد آلی و تیوباسیلوس) با سوپر فسفات تریپل در تامین فسفر مورد نیاز درختان پرتقال شمال خوزستان طرحی با 8 تیمار، 3 تکرار در قالب بلوکهای کامل تصادفی به اجراء در آمد. تیمارها شامل: 1- شاهد (بدون فسفر)، 2- 200 گرم P_2O_5 (از منبع سوپر فسفات تریپل)، 3- 400 گرم P_2O_5 (از منبع سوپر فسفات تریپل)، 4- 600 گرم P_2O_5 (از منبع سوپر فسفات تریپل)، 5- 400 گرم P_2O_5 (از منبع بیوفسفات طلائی)، 6- 400 گرم P_2O_5 (از منبع بیوفسفات طلائی) + کمپوست باگاس نیشکر بجای کود دامی، 7- 400 گرم P_2O_5 (از منبع بیوفسفات طلائی) + 600 گرم مایه تلقیح تیوباسیلوس، 8- 800 گرم P_2O_5 (از منبع بیوفسفات طلائی). تمامی تیمارها بصورت چالکود در اوائل بهمن ماه بکار رفتند. از برگها نمونه برداری شده و غلظت عناصر اصلی و میکروی آنها تعیین گردید. عملکرد و تعداد میوه هر درخت نیز اندازه گیری شد. تیمارهای بیوفسفات و سوپر فسفات تریپل سبب افزایش معنی دار عملکرد و تعداد میوه در هر درخت گردیدند (عملکرد شاهد 79، سوپر فسفات 108 و بیوفسفات طلائی 111 کیلوگرم در درخت). تیمارهای بیوفسفات طلائی سبب افزایش معنی دار اندازه، ویتامین ث و درصد عصاره میوه شدند. قرارگرفتن کود بیولوژیکی بیوفسفات طلائی با سوپر فسفات تریپل در یک گروه آماری، حاکی از آن است که بیوفسفات طلائی می تواند جانشین مناسبی برای سوپر فسفات تریپل جهت برآورده نمودن نیاز مرکبات به فسفر بمنظور افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه باشد.

کلمات کلیدی:

بیوفسفات طلائی، سوپر فسفات تریپل، عملکرد، کیفیت، مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54332>

