

# بررسی امکان جانیشینی کود بیولوژیکی بیوفسفات طلائی

## بجای سوپر فسفات تریپل در تغذیه مرکبات

اکبر گندمکار (۱) - کاظم خاوازی (۲) - سعید سلیم پور (۱)

(۱) به ترتیب عضو هیات علمی و کارشناس ارشد مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول - خوزستان

(۲) عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

به منظور مقایسه اثر کاربرد بیوفسفات طلائی (خاک فسفات، گوگرد، مواد آلی و تیوباسیلوس) با سوپر فسفات تریپل در تامین فسفر مورد نیاز درختان پرتقال (*Citrus Sinencis*) شمال خوزستان طرحی با ۸ تیمار، ۳ تکرار در قالب بلوکهای کامل تصادفی به اجراء درآمد. تیمارها شامل: ۱ - شاهد (چالکود بدون استفاده از فسفر)، ۲-۲۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۳-۴۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۴-۶۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۵-۴۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلائی)، ۶-۴۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلائی)، ۷-۴۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلائی)، ۸-۸۰۰ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلائی).

تمامی تیمارها بصورت چالکود اوائل بهمن ماه بکار رفتند. اواسط فصل رشد فسفر قابل جذب چالکودها اندازه گیری و از برگها نمونه برداری شده و غلظت عناصر اصلی و میکروبی آنها تعیین گردید. عملکرد و تعداد میوه هر درخت نیز اندازه گیری شد. کیفیت میوه شامل ویتامین ث، اسیدسیتریک، درجه بریکس و درصد عصاره نمونه های میوه نیز مشخص شد. اطلاعات حاصل تجزیه واریانس و مقایسه میانگین شدند. تیمارهای بیوفسفات و سوپر فسفات تریپل سبب افزایش معنی دار عملکرد و تعداد میوه در هر دفخت شدند (عملکرد شاهد ۷۹، سوپر فسفات ۱۰۸ و بیوفسفات طلائی ۱۱۱ کیلوگرم در درخت). تیمارهای بیوفسفات طلائی سبب افزایش معنی دار اندازه، ویتامین ث و درصد عصاره میوه نیز شدند. قرار گرفتن 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 برآورد نمودن نیاز مرکبات به فسفر بمنظور افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه باشد.