

## میوه‌های گرمسیری

### شفاھی

#### مدل کلاسیتر و تمایز ۷۳ رقم خرما در استان فارسی

حمید زرگوی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس - شیراز

استان فارس از جمله مناطق عمده تولید خرما در ایران می‌باشد. نخلستان‌های این استان بیشتر در مناطق جنوبی و جنوب غربی آن، در شهرستان‌های لارستان، کازرون، داراب، فیروزآباد، جهرم، لامرد، فیروزکارزین، مهر، زرین دشت و فسا پراکنده شده‌اند. وجود ارقام مختلف در این استان، مخزن ژنی بسیار با ارزش برای استان و حتی کشور می‌باشد. بررسی، شناسایی و حفاظت این ارقام برای برنامه‌های به زراعی و به تزادی این محصول بسیار مهم است. اما متأسفانه همانند سایر مناطق خرماخیز کشور اطلاعات دقیق درباره بیشتر ارقام موجود در استان فارس وجود ندارد.

در این بررسی که با توجه به وجود ارقام مطلوب و اهمیت احیای نخلیات استان فارس به مدت دو سال (۱۳۷۹-۸۰) در مناطق خرماخیز استان انجام شد، ابتدا با در نظر گرفتن صفات کمی و کیفی ارقام نسبت به شناسایی آنها اقدام شد. بدین منظور از هر رقم، ده اصله در نخلستان‌های مناطق خرماخیز فارس علامت گذاری و صفات مورفو‌لوزیکی برگ و خار، خوش و میوه، هسته و کلاهک که نقش اساسی در شناسایی و تمایز ارقام دارند و کمتر تحت تاثیر عوامل محیطی قرار می‌گیرند، اندازه گیری و ثبت شد.

در این تحقیق برای تمایز ۷۳ رقم از ۴۶ صفت مورفو‌لوزیکی برگ و خار، خوش و میوه، هسته و کلاهک استفاده شد. پس از اندازه گیری این صفات با استفاده از روش آماری تجزیه کلاسیتر اقدام به گروه بندی و تهیه دندروگرام ارقام مورد مطالعه شد. نتایج تجزیه کلاسیتر داده‌ها نشان داد که ارقام در ۴ کلاسیتر یا گروه قرار گرفتند و مشخص شد که ۸ رقم با هم شیوه بوده و فقط نام‌های متفاوتی داشتند و تعداد واقعی ارقام موجود خرما در استان فارس ۶۹ رقم می‌باشد.

ارقام معروف و درجه یک استان فارس عبارتند از: زاهدی، شاهانی، کبکاب، پارم، هلیله‌ای، خاصوبی، گیوونی، گستار، پنجه عروسی، حاجی قبری، دیری، حلاوی، مضافی، برحی، قندی، تورز، شیخالی، مکتب، لشت.

## بررسی امکان جانشینی کود بیولوژیکی بیوفسفات طلایی به جای سوپر فسفات تریپل در تغذیه مركبات

اکبر گندمکار (۱) - کاظمه خوازی (۲) - سعید سلیمانی پور (۱)

(۱) به ترتیب عضو هیات علمی و کارشناس ارشد مرکز تحقیقات صنعت آباد درفول - خوزستان  
(۲) عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

به منظور مقایسه اثر کاربرد بیوفسفات طلایی (خاک فسفات، گوگرد، مواد آلی و تیوباسیلوس) با سوپر فسفات تریپل در تامین فسفر مورد نیاز درختان بر تعال (Citrus Sinensis) شمال خوزستان طرحی با ۸ تیمار، ۳ تکرار در قالب بلوكهای کامل تصادفی به اجراء درآمد. تیمارها شامل: ۱- شاهد (چالکود بدون استفاده از فسفر)، ۲- ۲۰۰-۲ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۳- ۴۰۰-۳ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۴- ۶۰۰-۴ گرم  $P_2O_5$  (از منبع سوپر فسفات تریپل)، ۵- ۴۰۰-۵ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلایی)، ۶- ۴۰۰-۶ گرم  $P_2O_5$  (از منبع فسفات طلایی)، کمبودت باگاس نیشکر به جای کود دامی، ۷- ۴۰۰-۷ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلایی)، ۸- ۶۰۰-۸ گرم مایه تلقیح تیوباسیلوس، ۹- ۸۰۰-۹ گرم  $P_2O_5$  (از منبع بیو فسفات طلایی).

تحامی 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 ویتمین ش. 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 درخت شدند (عملکرد شاهد ۷۹، سوپر فسفات ۱۰۸ و بیوفسفات طلایی ۱۱۱ کیلو گرم در درخت). تیمارهای بیوفسفات طلایی سبب افزایش معنی دار اندازه، ویتمین ش و درصد عصاره میوه نیز شدند. قرار گرفتن کود بیولوژیکی بیوفسفات طلایی با سوپر فسفات تریپل در یک گروه آماری، حاکی از آن است که بیوفسفات طلایی می تواند جانشین مناسبی برای سوپر فسفات تریپل جهت برآورد نمودن نیاز مركبات به سفر بمنظور افزایش عملکرد و بهبود کیفیت میوه باشد.