

## زمان مناسب کاربرد 2,4,D و GA<sub>3</sub> جهت افزایش آب میوه

### پرتقال ناول و نارنگل کمانتین

سمیه رستگار(۱) - مجید راحمی(۲)

(۱) دانشجوی کارشناسی ارشد بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

(۲) استاد بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

در مقایسه با دیگر ارقام مرکبات، پرتقال ناول و نارنگی کلمانتین در بیشتر کشورهای جهان از اهمیت تجاری خاصی برخوردار است با توجه به زودرس بودن این ارقام، طولانی کردن فصل برداشت همراه با جلوگیری از کاهش آب میوه از اهمیت اقتصادی برخوردار است. بدین منظور پژوهشی در شرکت پارس نارنگ در شهرستان جهرم در سال ۱۳۸۳ انجام گردید. این پژوهش در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. در این پژوهش از محلول‌های اسید جیبرلیک (۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰ میلی گرم در لیتر) و ایزوپروپیل استر 2,4,D (۰، ۱۶، ۲۴ میلی گرم در لیتر) استفاده شد. محلول پاشی در زمان‌های ۸۳/۷/۸، ۸۳/۷/۲۲ و ۸۳/۸/۱۶ بر روی دو شاخه از هر درخت صورت گرفت.

نتایج آزمایش نشان داد، تیمار اسید جیبرلیک (۱۵۰، ۲۰۰ میلی گرم در لیتر) در مرحله اول و دوم بطور معنی دار باعث افزایش کلروفیل و سفتی میوه پرتقال شدند. در مرحله اول اسید جیبرلیک (۱۵۰ میلی گرم در لیتر) درصد آب پرتقال را به طور معنی دار افزایش داد. در نارنگی محلول پاشی اسید جیبرلیک (۱۵۰، ۲۰۰ میلی گرم) در لیتر در مرحله اول و دوم بطور معنی داری باعث افزایش درصد آب میوه شدند. ایزوپروپیل استر 2,4-D (۲۴ میلی گرم در لیتر) در مرحله اول باعث افزایش آب پرتقال شد. محلول پاشی در غلظت‌های (۱۶ و ۲۴ میلی گرم در لیتر) در مرحله دوم باعث افزایش کلروفیل و سفتی میوه شدند. محلول پاشی کلمانتین در غلظت (۲۴ میلی گرم در لیتر) در مرحله دوم درصد پوست را بطور معنی دار کاهش و درصد آب را بطور معنی دار افزایش داد. با توجه به نتایج آزمایش زمان مناسب محلول پاشی GA<sub>3</sub> در غلظت (۱۵۰ میلی گرم در لیتر) برای پرتقال ناول مرحله اول و نارنگی کلمانتین مرحله اول و دوم می‌باشد. زمان مناسب محلول پاشی 2,4,D (۲۴ میلی گرم در لیتر) برای نارنگی در مرحله دوم و پرتقال مرحله اول می‌باشد.