

بررسی میزان هسپریدین در ارقام مرکبات شمال ایران

مازیار فقیه نصیری، رضا فیفایی، کاظم نجفی

مؤسسه تحقیقات مرکبات کشور

این مطالعه با هدف تعیین ارقام مناسب جهت به دست آوردن هسپریدین که یک فلاونوئید مورد استفاده در صنایع داروسازی است به اجرا درآمد. تعداد بیست رقم و تانگور موجود در مؤسسه مرکبات (رامسر) در سال ۱۳۸۰ و تعداد سیزده رقم و تانگور در سال ۱۳۸۱ مورد بررسی قرار گرفتند. این آزمایش براساس تجزیه واریانس یک طرفه نمونه برداری و آنالیز گردید و برای هر رقم سه تکرار در نظر گرفته شد به طوری که از هر درخت سه نمونه هریک به عنوان یک تکرار تهیه گردید. میوه های درختان موردنظر حدود ۶۰ روز پس از مرحله تمام گل برداشت و بعد از اندازه گیری های لازم شامل قطر میوه، ضخامت پوست و وزن، در دمای 55°C خشک شدند و وزن خشک آن ها نیز اندازه گیری شده و سپس آسیاب شدند. بعد به کمک حلال دی متیل سولفوکساید و متانول به

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

نسبت ۱ به ۳ و استفاده از آنالیز HPLC میزان هسپریدین موجود در نمونه ها اندازه گیری شد. نتایج این تحقیق نشان داد که برخی از ارقام و دورگهای موجود در مؤسسه تحقیقات مرکبات در مقایسه با ارقام تجارتي مورد استفاده برای استخراج هسپریدین در کشورهای تولید کننده، حاوی میزان بالایی از این ماده بوده و می توانند جهت تولید این ماده مورد استفاده قرار گیرند. میزان هسپریدین در هر دو سال آزمایش در تانگور شماره ۳۱۱۹ در سطح بالاتری از نارنگی نوا قرار داشت.