

درختان، درصد آفتاب سوختگی، درصد ترک خوردگی، وزن تک میوه، وزن صد دانه، درصد دانه به وزن کل، ماده خشک دانه ها، ماده خشک عصاره، pH اسید آلی، درصد خاکستر میوه، شدت رنگ انجام گرفته است. همچنین میزان درصد خسارت سرما برای همه ارقام اندازه گیری شده است. نتایج اولیه نشان داد که ارقام مختلفی بر روی صفات کمی و کیفی در طول سالهای مختلف از خود نشان دادند و اثرات آنها تقریباً معنی دار گردیده است. همچنین نتایج نشان داد که بعضی از ارقام مقاومت بیشتری نسبت به سرما از خود نشان دادند.

## بررسی اثرات منابع کود ازته بر عملکرد کمی و کیفی پرتقال تامسون ناول

علیرضا شیخ اشکوری - یونس ابراهیمی - یعقوب محمد علیان  
اعضای هیات علمی موسسه تحقیقات مرکبات کشور - رامسر

با نگاهی گذرا به حرکت نیتراتها در داخل خاک تصمیم گیری در انتخاب صحیح کودهای ازته جهت افزایش راندمان ازت مصرفی و نیز جلوگیری از آلودگی محیط زیست امری حیاتی است. بنابراین ضرورت دارد که منابع مختلف کودهای ازته نه تنها به سبب موارد ذکر شده بلکه از جهت رسیدن به حداکثر محصول در واحد سطح چه از نظر کمی و چه از لحاظ کیفی بررسی گردد. این تحقیق روی درختان ۵ ساله تامسون پایه سیتروملو ایستگاه تحقیقات مرکبات خرم آباد تنکابن که از نظر کلیه شرایط زراعی و باغی یکنواخت بوده در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی با چهار منبع کود ازته سولفات آمونیوم، اوره با پوشش گوگردی، نیترات آمونیوم و کود حیوانی با ۷ تیمار در ۵ تکرار که برای هر تیمار ۲ درخت منظور شده مجموعاً روی ۷۰ درخت به مدت ۵ سال (۸۲-۷۷) به اجرا درآمده است. تیمارهای در نظر گرفته شده عبارتند از:

A- ۲۰۰ گرم سولفات آمونیوم \* سن درخت (شاهد طبق عرف منطقه)

B- ۱۲۰ گرم نیترات آمونیوم \* سن درخت

C- ۱۲۰ گرم اوره با پوشش گوگردی \* سن درخت

D- ۵۰ کیلوگرم کود حیوانی برای هر درخت (سالی یکبار)

AD- ۱۰۰ گرم سولفات آمونیوم \* سن درخت + ۲۵ کیلوگرم کود حیوانی

BD- ۱۰۰ گرم نیترات آمونیوم \* سن درخت + ۲۵ کیلوگرم کود حیوانی

CD- ۶۰ گرم اوره با پوشش گوگردی \* سن درخت + ۲۵ کیلوگرم کود حیوانی

درختان تحت مطالعه بطور ثابت ۳۰۰ گرم سوپر فسفات تریپل و ۷۵۰ گرم سولفات پتاسیم دریافت نموده و سایر مراقبتهای داشت برای همه تیمارها یکسان بوده است. میزان عملکرد، کیفیت میوه (قطر، طول، میزان

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۹۳

آب میوه، ویتامین C، اسیدیته کل، مواد جامد محلول در آب میوه، ضخامت پوست) مورد بررسی قرار گرفتند. و نظر به اینکه طبق عرف منطقه که معمولاً برداشت محصول در آذرماه صورت میگیرد. در این زمان نسبت به رکوردگیری و تهیه نمونه به مقدار ۲۵ عدد میوه از هر تیمار به منظور تجزیه‌های کیفی اقدام شده است. نتایج بدست آمده از تجزیه آماری حاکی از آن است که تفاوت معنی داری در عملکرد و کیفیت میوه در بین منابع مختلف ازته مشاهده نشد. ولی بیشترین عملکرد مربوط به کود اوره با پوشش گوگردی با ترکیب کود حیوانی بوده است.