

## تأثیر آبیاری و عناصر غذایی نیتروژن و پتاسیم بر عملکرد و کیفیت پرتقال تامسون ناول

مالک قاسمی، بیژن مرادی

موسسه تحقیقات مرکبات کشور- رامسر

این تحقیق به منظور تعیین حد بهینه نیتروژن و پتاسیم و هم چنین جهت مطالعه اثرات عناصر ازت و پتاسیم همراه با آب آبیاری روی عملکرد میوه و ترکیب عناصر غذایی گیاه به اجرا درآمده است. این تحقیق در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در آزمایش کرت‌های خرد شده شامل دو سطح رطوبت خاک در کرت‌های اصلی و سه سطح ازت و سه سطح پتاسیم در کرت‌های فرعی با چهار تکرار در ایستگاه تحقیقات مرکبات کترا بر روی درختان تامسون ناول نوسلار روی پایه پونسیروس از اسفندماه ۷۷ به مدت پنج سال به اجرا درآمد. نتایج طرح حاکی از آن است که آب موجب افزایش عملکرد و اندازه میوه شده است. مصرف ۵۰۰ گرم نیتروژن در هر درخت در سال کافی بوده و درصد نیتروژن برگ ۲/۵ تا ۲/۷ مناسب است. کاربرد یک کیلوگرم پتاسیم موجب افزایش عملکرد، اسیدیته، اندازه میوه، خاصیت انباری و کاهش مواد جامد محلول شده است. درصد پتاسیم برگ جهت عملکرد مناسب ۱ تا ۱/۴ درصد به دست آمده است. و تیمار ۵۰۰ گرم ازت و ۱۰۰۰ گرم پتاسیم همراه با آبیاری با میانگین ۱۳۹/۲ کیلوگرم در هر درخت بیشترین بوده است.