

## بررسی شاخص های رشد پرتقال تامسون ناول روی پایه سیتروملو با استفاده از کود پتاسیم و آبیاری تکمیلی

علیرضا شیخ اشکوری، بیژن مرادی

مؤسسه تحقیقات مرکبات کشور

به منظور بررسی اثر پتانسیل آب، همراه با پتاسیم روی شاخص های رشد درخت پرتقال تامسون ناول روی پایه سیتروملو، این طرح در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار با استفاده از آزمایش فاکتوریل انجام شد. فاکتور آبیاری بر اساس پتانسیل آب خاک با استفاده از تانسیومتر در چهار سطح (۶۰، ۴۰، ۲۰- کیلو پاسکال و بدون آبیاری) در نظر گرفته شد. فاکتور پتاسیم بر اساس سن درخت در چهار سطح (۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ گرم پتاسیم ضربدر سن درخت)، هر سال در سایه انداز درخت پخش و با خاک مخلوط شد. این آزمایش در یک قطعه زمین در ایستگاه تحقیقات مرکبات کترا با استفاده از سیستم آبیاری میکرو بر روی درختان تامسون ناول با پایه سیتروملواز ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۴ به مدت ۵ سال جهت مطالعه اثر آب و کود پتاسیم بر روی رشد رویشی درختان جوان (قطر، ارتفاع و تاج درخت) به اجرا درآمد. نهال های طرح در سال ۱۳۷۹ در زمین اصلی کشت گردید. تیمارهای طرح از فروردین ۱۳۸۱ به مرحله اجرا گذاشته شد. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که آبیاری موجب افزایش شاخص های رشد درخت ها (قطر، ارتفاع و تاج درخت) شده ولی کود پتاسیم تاثیر معنی داری در رشد درخت ها نداشته است. هم چنین بهترین زمان آبیاری وقتی است که تانسیومتر مکش ۶۰ را نشان می دهد.