

نقش پتاسیم در کاهش آب مصرفی و تاثیر آن بر کمیت و کیفیت محصول پرتقال محلی با آبیاری قطره‌ای

سیدعبدالعظیم دانش نیا

عضوهیئت علمی (پژوهنده) مرکز تحقیقات کشاورزی فارس

این طرح بمنظور بررسی اثر پتاسیم در بالا بردن راندمان آب مصرفی و همچنین تاثیر متقابل آب و پتاسیم بر کمیت و کیفیت محصول پرتقال محلی با روش آبیاری قطره‌ای و بشکل کرت‌های خرد شده شامل ترکیبی از سه سطح تبخیر (۷۰، ۵۵، ۴۰ درصد تبخیر از تشتک کلاس A) بعنوان تیمارهای اصلی و چهار میزان کود پتاسی (۱۵۰۰، ۱۰۰۰، ۵۰۰، ۰) گرم سولفات پتاسیم به هر درخت (بعنوان تیمارهای فرعی، هر تیمار دو درخت در سه تکرار جمعا " بر روی ۷۲ اصله درخت پرتقال محلی ۱۷ ساله با پایه نارنج، درخاکی با بافت متوسط تاسیک، عاری از شوری، با اسیدیته ۷/۹، فقیر از نظر عناصر غذایی بخصوص ازت و مواد آلی، با روش آبیاری قطره‌ای و با دوریک روز در میان طراحی و در ایستگاه تحقیقاتی کشاورزی جهرم بجه اجرا درآمده است. سایر کودها نظیر ازت، فسفر و آهن در حد نیاز در تمام تیمارها بصورت یکسان مصرف گردیده و نمونه برداری شده است. برداشت محصول و تجزیه و تحلیل آماری آن در اولین سال اجرای نشان داده است که مصرف آب بیشتر عملکرد بالاتری را سبب میگردد بطوریکه تیمارهای ۵۵% و ۷۰% نسبت به تیمار ۴۰% تبخیر حدود ۵ تن در هکتار عملکرد محصول را افزایش داده است. سطوح مختلف پتاسیم بر عملکرد محصول تاثیر بسزائی داشته بطوریکه تیمارهای پتاسیم نسبت به شاهد از افزایش محصول بیش از ۴ تن در هکتار برخوردار شده است. تاثیر متقابل آب و پتاسیم بر عملکرد محصول بسیار زیاد بوده، بطوریکه تیمار ۷۰% تبخیر با ۱۵۰۰ رم سولفات پتاسیم به هر درخت توانسته است مقدار محصول را به بیش از ۴۱ تن در هکتار برساند، که این رقم نسبت به شاهد یعنی تیمار ۴۰% تبخیر بدون مصرف پتاسیم حدود ۱۴ تن در هکتار افزایش داشته است.