

## تعیین تاثیر پتاسیم و مقدار آب آبیاری به روش قطره‌ای در کمیت و کیفیت میوه انگور

فرهاد تقی پور<sup>۱</sup> و نادر نادری<sup>۱</sup>

۱- عضو هیئت علمی تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان

کشور ایران یکی از مبادی پیدایش و پراکنش مو در جهان است که از تنوع ژنتیکی خاصی برخوردار بوده و انگور یکی از مهمترین میوه‌هایی است که از نظر غذایی و خواص بهداشتی دارای فواید فراوانی می‌باشد.

عوامل متعددی در کمی عملکرد هکتاری انگور نقش داشته که یکی از مهمترین آنها تغذیه متعادل تاکستانها بوده و نقش عناصر غذایی مخصوصاً پتاسیم در افزایش عملکرد و بهبود کیفیت انگور و خوش خوراکی آن بسیار با اهمیت می‌باشد.

با توجه به محدودیت منابع آب و لزوم توسعه سیستم‌های نوین آبیاری (تحت فشار) و نیز تعیین تاثیر تغییر روش آبیاری از سطحی به قطره‌ای بر روی درختچه‌های بارور و بررسی اثرات پتاسیم در افزایش کارایی مصرف آب و نقش آن در کمیت و کیفیت میوه انگور این بررسی در قالب طرح آزمایشی کرت‌های یکبار خرد شده (Split plot) در تاکستان مرکز تحقیقات کشاورزی سمنان (شاهرود) طی دو سال انجام پذیرفت. تیمارهای مقدار آب آبیاری در چهار سطح (۱) معادل نیاز آبی برآورد شده در منطقه شاهرود (۲) ۲۵٪ بیشتر از تیمار اول (۳) ۵۰٪ بیشتر از تیمار اول (۴) ۲۵٪ کمتر از تیمار اول پلات اصلی و چهار سطح پتاسیم به میزان صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلو گرم  $K_2O$  در هکتار پلات‌های فرعی را تشکیل می‌دادند.

نتایج بدست آمده نشان داد که اثر تیمار مقدار آب آبیاری بر عملکرد میوه در سطح ۱٪ و برصفت کیفیت میوه نظیر مراد جامد محلول در آب در سطح ۵٪ معنی‌دار می‌باشد. اثر پتاسیم و همچنین اثر متقابل پتاسیم و مقدار آب آبیاری بر صفت کمی و کیفی مورد مطالعه در این تحقیق معنی‌دار نشده‌اند.

بیشترین عملکرد میوه به میزان ۷۹۶۵ کیلو گرم در هکتار و با کیفیت قابل قبول از تیمار اول آبیاری و با مصرف ۶۲۳۰ متر مکعب در هکتار و سطح دوم پتاسیم حاصل شده است.