

## بررسی سطوح مختلف ازت و پتاسیم در گوجه فرنگی از طریق روش کود آبیاری

سعید رضائیان، مهدی مهدوی<sup>۱</sup>

۱- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان - بخش تحقیقات خاک و آب

کاربرد کود همراه با آب آبیاری (Fertigation) در روش آبیاری قطره‌ای نسبت به روش‌های سنتی پخش کود، علاوه بر کاهش هزینه‌ها می‌تواند در زمان مناسب عناصر غذایی مورد نیاز گیاه را در منطقه ریشه قرار داده و از هدر رفت کود جلوگیری بعمل آورد. این تحقیق در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی بصورت آزمایش فاکتوریل در سه تکرار و به مدت دو سال در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان به انجام رسید. فاکتورهای آزمایش شامل دو نوع کود ازت و پتاسیم در سه سطح شامل: توصیه کودی بر اساس آزمون خاک (( $K_1, N_1$ ), 20 درصد کمتر از توصیه کودی ( $N_2, K_2$ ))، و ۴۰ درصد کمتر از توصیه کودی ( $N_3, K_3$ ) بود.

بر اساس نتایج آزمون توکی برای مقایسه میانگین عملکرد میوه در تیمارهای مختلف، بیشترین عملکرد میوه از تیمارهای  $N_3K_2$  و  $N_2K_3$  به میزان ۸۲/۱۳ و ۸۲/۰۱ تن در هکتار به ترتیب حاصل شد. به نظر می‌رسد که مقادیر مورد نیاز کودهای ازت و پتاسیم در روش کود آبیاری نسبت به روش آبیاری سطحی کمتر بوده (به ترتیب ۴۰ و ۲۰ درصد کمتر از مقادیر مشابه)، و در روش کود آبیاری علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف کود، عملکرد و راندمان مصرف آب نیز افزایش می‌یابد.

واژه‌های کلیدی: کود آبیاری - ازت و پتاسیم - تغذیه گوجه‌فرنگی