

مهرزاد مستشاری

دانشجوی دکتری و عضو هیئت علمی تحقیقات خاک و آب، قزوین

به منظور بررسی مصرف کود در سیستم های آبیاری قطره ای و سطحی و نهایتاً عملکرد تولیدی درختان هلو این آزمایش در شریف آباد قزوین در یک باغ هلو به صورت بلوک های کامل تصادفی و در ۴ تکرار با تیمارهای:

۱- تیمار مطابق عرف زارعین ۲- تیمار ۳۰ درصد کمتر از توصیه شده براساس آزمون خاک

۳- تیمار توصیه شده براساس آزمون خاک

۴- تیمار ۳۰ درصد بالاتر از توصیه شده براساس آزمون خاک

به همراه دو روش آبیاری قطره ای و سطحی انجام گردید در پایان فاکتورهای عملکرد، درصد قند، وزن میوه و بازار پسندی مشخص شد و توسط نرم افزار M-STATC مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. نتایج نشان داد که در تیمار ۳۰٪ بالاتر از توصیه در هر دو روش آبیاری، بیشترین مقدار عملکرد هر درخت به دست آمد، به طوریکه در روش آبیاری قطره ای و سطحی اعمال این تیمار کودی باعث شد عملکرد هر درخت نسبت به تیمار عرف زارع به ترتیب ۸۹ و ۲۹۴ درصد افزایش یابد. مقایسه دو روش مصرف کود حاکی از آن است که در سطوح پائین مصرف کود، آبیاری قطره ای بر سطحی برتری دارد، در صورتی که این برتری در سطوح بالای کوددهی مشاهده نمی شود. به عبارتی کوددهی در سطح توصیه شده و ۳۰ درصد بالاتر از توصیه تاثیر شیوه آبیاری بر عملکرد هر درخت را کاهش داده است، بنابراین خطر مصرف کود در آبیاری قطره ای با توجه به راندمان بالاتر نسبت به آبیاری سطحی قابل توصیه است. با بررسی نتایج

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

حاصله می‌توان دریافت که در هر دو روش آبیاری مصرف کود با افزایش درصد قند همراه بوده است. این افزایش در آبیاری سطحی به مراتب شدیدتر و سریعتر از آبیاری قطره‌ای بوده است. در سطوح کودی توصیه شده و ۳۰ درصد بیشتر از توصیه آبیاری سطحی بر قطره‌ای رجحان دارد با مشاهده داده‌ها می‌توان نتیجه گرفت که آبیاری سطحی نسبت به قطره‌ای در سطوح کودی توصیه شده و کمتر از آن بر بازارپسندی میوه‌ها موثرتر بوده است ولی در سطح بالاتر کودی چنین امری مشهود نیست.