

مدیریت مصرف پتاسیم در مراحل مختلف فنولوژی برای درختان نارنگی انشو

علی اسدی کنگرشاهی^{۱*}، نگین اخلاقی امیری^۲

^۱ بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، سازمان تحقیقات،

آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

^۲ بخش تحقیقات گیاهان زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، سازمان

تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

*نویسنده مسئول: kangarshahi@gmail.com

چکیده

هدف از این پژوهش، بررسی تأثیر مصرف پتاسیم در مراحل کلیدی فنولوژی درختان نارنگی انشو بود. آزمایش به صورت بلوک‌های کامل تصادفی و تیمارها شامل مصرف خاکی (کود آبیاری) و محلول‌پاشی پتاسیم پس از تشکیل میوه، تقسیم سلولی، ریزش فیزیولوژی و انبساط سلولی با ۴ تکرار بود. مقدار مصرف پتاسیم برای همه تیمارهای آزمایشی یکسان و با توجه به نتایج آزمون خاک، برگ و میانگین عملکرد تعیین شد اما زمان مصرف و شکل آن متناسب با تیمارهای آزمایشی تغییر کرد. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد میوه و غلظت پتاسیم برگ از کودآبیاری پتاسیم پس از تشکیل میوه (اواسط فاز اول رشد میوه) به علاوه محلول‌پاشی پتاسیم پس از تشکیل میوه و در مرحله انبساط سلولی (فاز دوم رشد میوه) حاصل شد. همه تیمارها اندازه میوه را نسبت به شاهد افزایش دادند و کلاس نسی اندازه میوه‌ها، به طور معنی‌داری نسبت به شاهد افزایش یافت. اما تیمارهای محلول‌پاشی پتاسیم پس از تشکیل میوه و ریزش فیزیولوژی بیشترین تأثیر را در افزایش نسی قطر میوه‌ها نسبت به شاهد داشتند و درصد میوه‌های بزرگ‌تر را به طور نسی افزایش دادند. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که محلول‌پاشی پتاسیم درصد میوه‌های ریز را کاهش و در مقابل درصد میوه‌های متوسط و درشت را افزایش می‌دهد.

کلمات کلیدی: فنولوژی، کلاس اندازه میوه، پتاسیم، مرکبات.