

بررسی تغییرات کربوهیدرات‌ها، پروتئین، پرولین و کلروفیل تحت تأثیر کاربرد اوره در درختان نارنگی کینو

فاطمه کرم‌نژاد^۱، نوراله معلمی^{۲*}، اسماعیل خالقی^۳، سید محمدحسن مرتضوی^۴

^۱ دانشجوی دکتری گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

^{۲*} استاد گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

^۳ استادیار گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

^۴ دانشیار گروه باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

*نویسنده مسئول: moalleminoor@gmail.com

چکیده

آزمایشی به‌منظور بررسی تغییرات کربوهیدرات‌ها، پرولین، پروتئین و کلروفیل تحت تأثیر کاربرد اوره در درختان نارنگی کینو، به‌صورت اندازه‌گیری تکراری با ۳ تکرار (۳ درخت) به اجرا درآمد. فاکتورها شامل: غلظت محلول در ۳ سطح (اوره در غلظت‌های ۰، ۰/۷۵٪، ۱/۱۵٪)، زمان محلول‌پاشی در ۳ سطح (اول دی، ۱۵ دی، ۳۰ دی) و در دو اندام (برگ و گره) مورد ارزیابی قرار گرفت و نمونه‌برداری در سه مرحله (۱ هفته، ۳ هفته و ۵ هفته، بعد از هر محلول‌پاشی) انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین میزان کربوهیدرات در برگ و گره، در محلول‌پاشی ۳۰ دی با غلظت اوره ۱/۱۵٪ و محلول‌پاشی ۱۵ دی بالاترین مقدار پرولین در برگ و گره را در پی داشت. محلول‌پاشی اوره با غلظت ۱/۱۵٪ در تاریخ‌های ۱۵ دی و ۳۰ دی بالاترین مقدار پروتئین در برگ و گره را نشان داد. بیشترین مقدار کلروفیل کل در برگ و گره به ترتیب بعد از محلول‌پاشی اوره با غلظت ۱/۱۵٪ در تاریخ ۱ دی و محلول‌پاشی با اوره ۰/۷۵٪ در تاریخ ۳۰ دی ملاحظه شد.

کلمات کلیدی: کربوهیدرات، پرولین، پروتئین، کلروفیل، اوره