

بررسی روند تغییرات عناصر معدنی در اندام‌های هوایی درخت با محلول‌پاشی اوره در نارنگی رقم کینو

فاطمه کرم نژاد^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

هدف از این پژوهش بررسی تغییرات عناصر نیتروژن، فسفر و پتاسیم تحت محلول‌پاشی اوره در درختان نارنگی کینو در اندام‌های هوایی درخت بود. به این منظور آزمایشی با طرح فاکتوریل در قالب بلوک‌های کامل تصادفی و به صورت اندازه‌گیری تکراری در 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 این پژوهش نشان داد که در سه هفته بعد از زمان محلول‌پاشی، بیشترین مقدار نیتروژن برگ (۲/۵٪) مربوط به گیاهان اسپری شده با غلظت ۱/۱۵٪ اوره در محلول‌پاشی ۱ دی بود درحالی‌که بیشترین مقدار نیتروژن گره (۱/۷۳٪) در گیاهان تیمار شده با غلظت ۱/۱۵٪ اوره در محلول‌پاشی ۳۰ دی بود. بیشترین مقدار پتاسیم و فسفر در محلول‌پاشی ۳۰ دی‌ماه در گیاهان اسپری شده غلظت ۱/۱۵٪ اوره گزارش شد. این نتایج حاکی از آن است که اوره باعث افزایش مقدار عناصر نیتروژن، پتاسیم و فسفر در برگ و گره می‌شود. این نتایج حاکی از آن است که اوره می‌تواند سبب افزایش مقدار عناصر نیتروژن، پتاسیم و فسفر در برگ و گره شود.

کلمات کلیدی: پتاسیم، غلظت، فسفر، محلول‌پاشی، نیتروژن.