

عنوان مقاله:

تأثیر دفعات محلول‌پاشی کود اوره بر پارامترهای فتوسنتزی درختان بارور پسته رقم کله‌قوچی در مراحل مختلف رشد میوه

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 33، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نسرین قرائی مسجدی - ولی عصر رفسنجان

محمدحسین ششمیری - ولی عصر رفسنجان

محمدرضا دهقانی - ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی تأثیر دفعات کاربرد برگ‌گی کود اوره بر پارامترهای فتوسنتزی درختان پسته رقم کله‌قوچی انجام گرفت. در این آزمایش محلول‌پاشی کود اوره به غلظت 5/0 درصد در سه مرحله مختلف رشد میوه انجام شد و اندازه‌گیری پارامترهای فتوسنتزی، فلورسانس کلروفیل و همچنین رنگیزه‌های کلروفیل و مجموع کارتنوئیدها در دو نوبت، یک روز پس از آخرین محلول‌پاشی و 10 روز پس از مرحله اول اندازه‌گیری، انجام شد. نتایج نشان داد با افزایش دفعات محلول‌پاشی اوره، شدت فتوسنتز، تعرق و هدایت روزنه‌ای نسبت به شاهد در هر دو زمان نمونه‌گیری افزایش یافت، درحالی‌که غلظت دی‌اکسید کربن زیر روزنه‌ای کاهش پیدا کرد. کاربرد سه بار محلول‌پاشی اوره سبب افزایش 20 درصدی شدت فتوسنتز نسبت به درختان شاهد گردید. با افزایش دفعات محلول‌پاشی اوره مقدار نیتروژن برگ در هر دو زمان اندازه‌گیری افزایش پیدا کرد، به طوری‌که کاربرد سه بار محلول‌پاشی اوره سبب افزایش 65 درصدی غلظت نیتروژن برگ نسبت به درختان شاهد گردید، ولی کارایی استفاده از نیتروژن فتوسنتزی کاهش یافت. شاخص‌های Fv/Fm و PI نیز با افزایش دفعات محلول‌پاشی اوره در هر دو زمان اندازه‌گیری افزایش یافت. رنگیزه‌های کلروفیل نیز تحت تأثیر محلول‌پاشی اوره قرار گرفت، به طوری‌که محلول‌پاشی اوره در سه مرحله به ترتیب سبب افزایش 11، 14 و 30 درصدی کلروفیل a ، b و کل نسبت به تیمار شاهد گردید. به‌طور کلی نتایج نشان داد بیش‌ترین میزان فتوسنتز و پارامترهای مرتبط به آن در زمان دوم نمونه‌برداری و در تیمار سه بار محلول‌پاشی اوره دیده شد.

کلمات کلیدی:

پسته، رنگدانه‌های فتوسنتزی، فتوسنتز، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161302>

