

اثر رژیم‌های مختلف آبیاری و کاربرد کائولین بر کاهش دمای برگ و تنه درخت زیتون

مانا تنهایی^{۱*}، هما خسروی^۱، فروغ مرتضایی نژاد^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

۲. دانشیار، گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

*نویسنده مسئول: mana_tanhaei2@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی اثر دور آبیاری و کاربرد کائولین بر کاهش آثار سوء دماهای بالا و صرفه‌جویی آب در درخت زیتون آزمایشی به صورت اسپلت پلات در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۹۳-۱۳۹۴ در باغ زیتون دانشگاه آزاد اسلامی خوراسگان (اصفهان) اجرا گردید. کاربرد کائولین به عنوان عامل اصلی شامل ۴ غلظت (۱۵، ۱۰، ۵ و شاهد) و دور آبیاری به عنوان عامل فرعی شامل سه دور آبیاری (۱۰ روز، ۲۰ روز و ۳۰ روز) در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که با افزایش دور آبیاری، دمای برگ و تنه درخت به میزان ۳۰٪ افزایش و کلروفیل (Total و b,a) کاهش یافته بود. کاربرد غلظت‌های بیشتر از ۱۰٪ کائولین باعث کاهش دمای سطح روئین برگ، تنه درخت و افزایش میزان کلروفیل و سطح برگ گردیده بود. نتایج نشان داد که با کاهش دور آبیاری و افزایش غلظت کائولین دمای برگ و تنه کاهش یافته بود. همچنین بیشترین سطح برگ و کلروفیل (Total, a) در دور آبیاری ۱۰ روز و غلظت ۱۰٪ کائولین بدست آمد.

کلمات کلیدی: زیتون، کائولین، آبیاری، دمای داخلی گیاه، سطح برگ، کلروفیل.