

بررسی میزان فعالیت آنتی‌اکسیدانی و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی تمشک گونه Sanctus در مراحل مختلف رشد

زهرا شمس*، سعید عشقی، عنایت‌الله تفضلی، علی قرقانی

گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

*نویسنده مسئول: zahrashams1987@gmail.com

چکیده

تمشک از خانواده Rosaceae و جنس Rubus می‌باشد که به‌صورت وحشی در مناطق معتدل و مرطوب ایران رشد می‌کند. این گیاه دارای ارزش غذایی و خواص آنتی‌اکسیدانی بالایی است و بنابراین پتانسیل کشت تجاری را داراست. اما از آنجایی که بیشترین مساحت ایران مناطقی با آب‌وهوای گرم و خشک با دمای بالا در تابستان، فراگرفته است، شناسایی و معرفی ارقام متحمل و سازگار نسبت این مناطق ضروری می‌باشد. لذا این آزمایش در منطقه باجگاه در دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز در ۳ ماه جون با میانگین دمایی ۳۰ و آگوست با میانگین دمایی ۳۸ و اکتبر با میانگین دمایی ۲۶ درجه سانتی‌گراد در دو سال پیاپی ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶ و ۴ تکرار به‌منظور ارزیابی گونه‌ی Sanctus نسبت به تغییرات آب‌وهوایی و به‌خصوص دمایی در طول فصل رشد، انجام شد. میزان فاکتورهای آنتی‌اکسیدانی مانند آنتوسیانین، آنتی‌اکسیدان، فنول، فلاونوئید، فلاونون، مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان دادند که میزان ترکیبات فنلی و فلاونونی و فلاونوئیدی در ماه بسیار گرم آگوست نسبت به سایر ماه‌ها اختلاف معنی‌داری داشت.

کلمات کلیدی: Sanctus، فنل، فلاونوئیدی، آنتی‌اکسیدان