

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی برخی از ژنوتیپ های وحشی دانه دار زرشک در منطقه شاهرود

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 53، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

لیدا خوش اندام - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

علیرضا فرخزاد - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

مهدی رضائی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

زرشک یکی از محصولات مهم باغبانی است که به دلیل ویژگی های کم نظیر دارویی از جایگاه ممتازی بین محصولات باغبانی برخوردار است. هدف پژوهش حاضر ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی و بیوشیمیایی میوه برخی از ژنوتیپ های وحشی دانه دار زرشک شاهرود جهت معرفی ژنوتیپ های برتر برای مطالعات تکمیلی بوده است. طی پژوهش حاضر، ۲۷ ژنوتیپ زرشک از سه منطقه نکارمن، اولنگ و دهخیر شاهرود انتخاب و برخی صفات مورفولوژیکی از جمله طول، عرض و وزن میوه و دانه، طول دم میوه، تعداد دانه در میوه، طول و عرض برگ، طول دم برگ و همچنین صفات بیوشیمیایی از جمله فنل، فلاونوئید و آنتوسیانین کل و فعالیت آنتی اکسیدانی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بین ژنوتیپ ها از نظر صفات مورد ارزیابی تفاوت معنی داری وجود دارد. بیشترین اندازه طول، عرض و وزن میوه و دانه، طول و عرض برگ، طول دم برگ و خوشه و تعداد دانه در میوه در ژنوتیپ اولنگ ۱ (OL۱) مشاهده شد. وزن میوه در ژنوتیپ های مورد مطالعه، از ۰۹/۰ در ژنوتیپ نکارمن ۵ (NK۵) تا ۲۸/۰ گرم در ژنوتیپ اولنگ ۲ (OL۲) و ۲۷/۰ گرم در اولنگ ۱ (OL۱) متغیر بود. بیشترین میزان فنل کل (۷۵ میلیگرم بر ۱۰۰ میلیلیتر عصاره)، فلاونوئید کل (۲/۳۷ میلیگرم بر ۱۰۰ میلیلیتر عصاره) و فعالیت آنتی اکسیدانی (۳۸ درصد) در ژنوتیپ اولنگ ۳ (OL۳) مشاهده شد. ژنوتیپ های جمع آوری شده از منطقه نکارمن دارای آنتوسیانین بالاتری بودند. بر اساس محاسبه ضریب تنوع فنوتیپی، بیشترین و کمترین میزان تنوع به ترتیب در شاخص کروما (۱۰۹ درصد) و صفت طول خوشه (۱۰/۶ درصد) بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، زرشک، فنل کل، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1713325>

