

عنوان مقاله:

تاثیر برخی ژنوتیپ های برترگرده زا بر میزان روغن، اسید چرب و عناصر میوه والدین مادری MKG23، MSG15، MKG24 و گردو

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 19، شماره 122 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

Mousa Rasouli - Associate professor, Department of Horticultural Science and Landscape Engineering, Faculty of Agriculture, Malayer University, Malayer, Iran

Bahman Ershadi - MSc. graduated Student of Plant Product Engineering, Faculty of Agriculture, Malayer University, Malayer, Iran

خلاصه مقاله:

گردو بدلیل داشتن اسیدهای چرب غیراشباع بعنوان یکی از مهمترین خشک میوه ها از نظر ارزش غذایی مطرح میباشد. هدف از مطالعه حاضر بررسی ترکیبات سودمند از قبیل روغن، پروتئین، ترکیبات اسیدهای چرب و برخی از عناصر معدنی در میوه گردو است. در تحقیق حاضر برخی ژنوتیپ های برتر گردو (*Juglans regia* L.) شامل ژنوتیپ های والدین مادری (MKG23، MSG15، MKG24 و MKG24) با والدین پدری (MKG13، MKG10، MKG5، MKG4، MSG15، MKG14 و MKG14) گرده افشانی و میزان پروتئین، روغن، اسیدهای چرب، آهن، منیزیم، منگنز، سدیم و پتاسیم در میوه حاصل از تلاقی آنها اندازه گیری شد. نتایج این مطالعه نشان داد بیشترین مقدار لینولئیک اسید در نتاج حاصل از تلاقی والد مادری MSG15 با والد پدری MKG24 به میزان 57/42 و کمترین مقدار در والد پدری MKG10 به میزان 47/11 درصد مشاهده شد. همچنین بیشترین مقدار اولئیک اسید در والد پدری MKG10 به میزان 27/33 و کمترین مقدار در نتاج حاصل از تلاقی والد مادری MKG15 با والد پدری MKG24 به میزان 19/78 درصد مشاهده گردید. بیشترین مقدار لینولئیک اسید در والد پدری MKG10 به میزان 19/30 و کمترین مقدار در نتاج حاصل از تلاقی MKG24 به عنوان والد مادری با گرده خودی به میزان 13/88 درصد حاصل شد. همچنین حداکثر مقدار پالمیتیک اسید در تلاقی والد مادری MKG24 با گرده خودی به میزان 5/80 و کمترین مقدار در والد پدری MKG10 به میزان 3/30 درصد بود. بالاترین میزان استتاریک اسید در نتاج حاصل از تلاقی والد مادری MKG24 با گرده خودی به میزان 3/11 و کمترین مقدار در والد پدری MKG5 و نتاج حاصل از تلاقی والد مادری MKG23 با والد پدری MKG5 به میزان 7/27 درصد مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

Walnut, Kernel oil percent, Protein, Fatty acids, Linoleic acid, Fruit elements
گردو، درصد روغن مغز، پروتئین، اسید های چرب، لینولئیک اسید، عناصر میوه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825555>

