



ارزیابی حسی میوه برخی از ارقام گلابی آسیایی (Pyrus serotina Rehd.) از دیدگاه مصرف کننده زینب شفائی چروش^{۱*} و کاظم ارزانی^۲

^۱دانشجوی دکتری علوم و مهندسی باطنی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

^۲استاد گروه علوم و مهندسی باطنی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

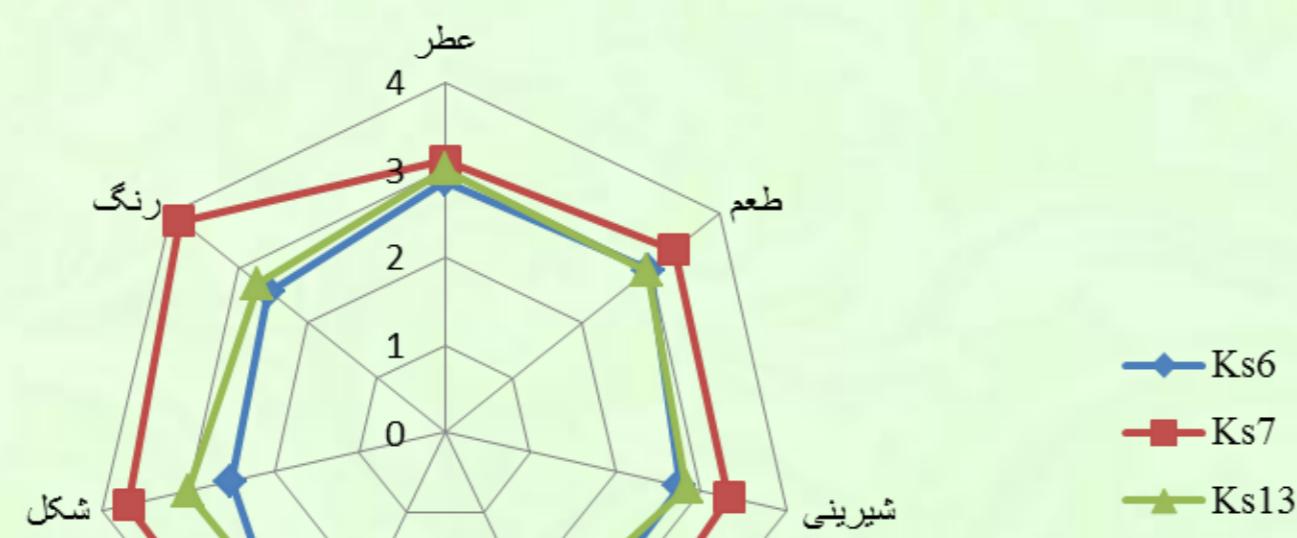
Zeinab.Shafeai@modares.ac.ir

نتایج و بحث

نتایج مقایسه میانگین ارقام نشان داد که رقم KS13 بیشترین مواد جامد محلول (۱۴/۴۷ درجه بریکس) و است. ارزیابی حسی تقاضت بین سه رقم را نشان داد. رقم KS7 اختلاف معنی داری را برای شیرینی، آبداری ثبت کرد. ارزیابها نشان دادند که رقم KS7 از لحاظ رنگ و شکل میوه بیشترین امتیاز ارزیابی حسی را به خود اختصاص داد و همچنین بیشترین امتیاز مقبولیت کلی را از نظر ویژگی های حسی به دست آورده است در پژوهشی که توسط نجف زاده و ارزانی (۲۰۱۵) جهت ارزیابی حسی برخی ارقام گلابی اروپایی انجام گرفت ژنتیک های A95 و A238 بهترین نتایج آزمون تست پانل میوه را داشتند.

جدول ۱. مقایسه میانگین صفات کمی و کیفی میوه در ارقام گلابی آسیایی

رقم	رنگ	مواد جامد محلول (درجه بریکس)	سفتی بافت (نیوتن)
۲۹/۸۲ ^b	طلایی زنگاری	۱۱/۵ ^b	KS6
۳۰/۸۷ ^b	زرد	۱۱/۳۳ ^b	KS7
۲۶/۷۴ ^a	قهقهه ای	۱۴/۴۷ ^a	KS13



شکل ۱. نتایج حاصل از ارزیابی حسی ارقام گلابی آسیایی کشته شده در باغ تحقیقاتی گروه علوم باطنی دانشگاه تربیت مدرس در سال بااغی ۱۳۹۸



شکل ۲. ارزیابی هدونیک ۵ نقطه ای مقبولیت کلی ارقام گلابی آسیایی کشته شده در باغ تحقیقاتی گروه علوم باطنی دانشگاه تربیت مدرس در سال بااغی ۱۳۹۸

با توجه به نتایج حاصل از ارزیابی حسی، مشخص شده است که رقم KS7 مطلوب به نظر رسیده و می تواند از ارجحیت بالایی برای تولید در ایران برخوردار باشد و به عنوان رقمی مناسب برای بازار، در کنار ارقام گلابی اروپایی توصیه می شود.

منابع

- Arzani K. (2019). Asian Pear In: Sergio Tonetto de Feritas and Sunil Pareek (eds.) Postharvest Physiological Disorders in Fruits and Vegetables. 1st Edition. CRC Press, Taylor & Francis Group, London, United Kingdom & New York, USA, pp. 329-345.
- Najafzadeh, R., & Arzani, K. (2015). Superior growth characteristics, yield, and fruit quality in promising European pear (*Pyrus communis* L.) chance seedlings in Iran. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 17(2), 427-442.
- Taiti, C., Marone, E., Lanza, M., Azzarello, E., Masi, E., Pandolfi, C., ... & Mancuso, S. (2017). Nashi or Williams pear fruits? Use of volatile organic compounds, physicochemical parameters, and sensory evaluation to understand the consumer's preference. *European Food Research and Technology*, 243(11), 1917-1931.

چکیده

رضایت مصرف کننده یک نکته کلیدی در تعیین کیفیت کلی و ارزش تجاری محصول است و باید با توجه به بازار هدف مورد تجزیه و تحلیل دقیق قرار گیرد. این پژوهش به منظور ارزیابی حسی میوه برخی از ارقام گلابی آسیایی KS13, KS6, KS7 و KS13 کشته شده در باغ تحقیقاتی گروه علوم باطنی دانشگاه تربیت مدرس در تهران در سال بااغی ۱۳۹۸ انجام گردید. در این آزمون از ۴۰ آرزویاب در محدوده سنی ۲۴-۶۲ سال که از بین اساتید و دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس انتخاب شده بودند، استفاده شد. آزمون حسی مطابق روشن هدونیک پنج نقطه ای با ارزیابی، تردی، رنگ، شکل و پذیرش کلی میوه ها خیلی بد و بر اساس صفات کیفی عطر، طعم، شیرینی، آبداری، تردی، رنگ، شکل و پذیرش کلی میوه ها توسط مصرف کننده مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل از ارزیابی حسی نشان داد که رقم KS7 از لحاظ شیرینی و آبداری میوه اختلاف معنی داری با دیگر ارقام مورد مطالعه داشت و بالاترین امتیاز را نسبت به دو رقم KS6 و KS7 ثبت کرد. بیشترین مقبولیت کلی از نظر ویژگی های حسی به رقم KS7 اختصاص یافت، بنابراین این رقم می تواند به عنوان یک محصول جدید برای مصرف کنندگان ایرانی مورد توجه قرار گیرد و همچنین این رقم می تواند از ارجحیت بالایی برای تولید در باغ های گلابی ایران برخوردار باشد.

کلمات کلیدی: ارزیابی حسی، گلابی آسیایی، مقبولیت کلی

مقدمه

به طور کلی ارقام گلابی که از نظر تجاری دارای اهمیت هستند به دو گروه اصلی گلابی های اروپایی (*Pyrus communis* L.) و گلابی های آسیایی (*Pyrus serotina* Rehd.) تقسیم می شوند (Arzani, 2019). صفاتی مانند آبدار بودن و عطر و طعم دلپذیر گلابی های اروپایی را از سایر گلابی ها تمایز می کند، در حالی که گلابی های آسیایی به دلیل بافت شنی، تردی و شیرینی خود متفاوت هستند. گلابی های آسیایی با تو جه به واردات اخیر آن ها می توانند به عنوان یک محصول جدید برای مصرف کنندگانی که گلابی های اروپایی را نمی پسندند مطற باشند. قابلیت مصرف گلابی های آسیایی در هنگام برداشت و تغیریزی بر اندک بافت میوه پس از برداشت و انبارمانی، جذابیت آن ها را دو چندان نموده است. صفاتی مانند قند و سفتی میوه به عنوان شاخص کلیدی کیفیت میوه گلابی در نظر گرفته شده اند اما ویژگی اصلی که میوه های Pyrus را از هم تمایز می کند عطر آن ها است. عطر و شیرینی ارتباط مثبتی با دانه مصرف کننده دارد (Taiti et al., 2017). در بسیاری از مطالعات پیشین رابطه بین ویژگی های محصول غذایی و دانه مصرف کننده بررسی شده است. مشخص شده است که خصوصیات بیرونی مانند اندازه، درجه، ارقم و اعتبار تأثیر مهمی بر قیمت و تقاضای محصول دارند. با این حال، ویژگی های درونی یا کیفیت خوراکی عامل اصلی معاونت بر خرید محصول می باشد (Zhang et al., 2010). اندازه گیری صفات درونی، به ویژه برای میوه های تازه خوری به روشن های مختلفی از جمله اطلاعات عمومی، اندازه گیری با ابزارهای علمی و آنالیز حسی با پانل های آموختش دیده یا مصرف کنندگان قابل دستیابی است. آنالیز حسی روشنی است که می تواند برای تعیین کمیت و درک پاسخ مصرف کننده به محصولات غذایی مورد استفاده قرار گیرد (Zhang et al., 2010).

مواد و روش ها

جهت بررسی صفات کمی و کیفی، میوه ارقام KS6, KS7 و KS13 گلابی آسیایی (*Pyrus serotina* Rehd.) کشته شده در باغ تحقیقاتی گلابی آسیایی گروه علوم باطنی، دانشکده کشاورزی تربیت مدرس و در سال بااغی ۱۳۹۸ در زمان رسیدن میوه برداشت گردید و به آزمایشگاه انتقال داده شدند. سفتی بافت میوه با استفاده از دستگاه سفتی سنج و ماد محلول توسط دستگاه رفراکتومتر اندازه گیری گردید. به منظور ارزیابی حسی میوه، از ۴۰ آرزویاب در محدوده سنی ۲۴-۶۲ سال که از بین اساتید و دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس انتخاب شده بودند، استفاده شد. آزمون حسی مطابق روشن هدونیک پنج نقطه ای (از خیلی خوب تا خیلی بد) و صفات عطر، طعم، شیرینی، آبداری، تردی، رنگ، شکل و پذیرش کلی میوه ها توسط ارزیاب ها مورد ارزیابی قرار گرفت و به عبارت بسیار بد تا خیلی خوب به ترتیب امتیاز ۱ تا ۵ داده شد. به منظور فراهم نمودن صحت آزمایشات، از ارزیاب ها خواسته شد تا بین ارزیابی نمونه های مختلف از آب معدنی استفاده کنند. تجزیه و تحلیل آماری توسط نرم افزار SPSS انجام شد.