

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیکی میوه برخی جمعیت‌های گوجه‌فرنگی موجود در ایران با استفاده از ضرایب همبستگی و تجزیه خوشه‌ای

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 21، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نعیمه سوسرایی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

کامبیز مشایخی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید جواد موسوی زاده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیر دادرسی - دانشگاه ولیعصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

در این بررسی، گوناگونی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک و ریخت‌شناسی میوه گوجه‌فرنگی در 10 جمعیت محلی ایران مورد ارزیابی قرار گرفت. جمعیت‌های مورد استفاده در این پژوهش از شهرهای ورامین، رفسنجان، رشت، اسفراین، گرگان (2 جمعیت)، خانبیین (2 جمعیت)، کرمانشاه و کردستان جمع‌آوری شدند. دامنه تغییرات برای بیشتر ویژگی‌ها گستره وسیعی را نشان داد که وجود گوناگونی بالا بین جمعیت‌های مورد بررسی را تأیید می‌نماید. بررسی همبستگی بین ویژگی‌ها، نشان‌دهنده همبستگی مثبت و معنی‌دار بین ویژگی‌های طول و قطر میوه و مقدار لیکوپن با وزن میوه و آنتوسیانین می‌باشد. مقدار آنتوسیانین میوه، افزون بر لیکوپن، با مقادیر گلوکز، فروکتوز و قند کل نیز همبستگی مثبت و معنی‌داری در سطح احتمال 1% داشت. این بدان معنی است که افزایش قندها سبب افزایش زیست‌ساخت آنتوسیانین می‌شود. نتیجه‌های تجزیه خوشه‌ای جهت دسته‌بندی جمعیت‌های مشابه، نشان‌دهنده بیشترین شباهت بین جمعیت گرگان 1 و کرمانشاه بود و پس از آن خوشه 6 و خوشه 8 بیشترین شباهت را دارا بودند. در خوشه 6 جمعیت‌های خانبیین 1 و اسفراین با خوشه رشت، گرگان 1 و کرمانشاه شباهت بیشتری داشت. در مجموع نتیجه‌های این آزمایش وجود گوناگونی بالا بین جمعیت‌های محلی ایران را نشان می‌دهد که قابل استفاده در برنامه‌های به‌نژادی گوجه‌فرنگی می‌باشد.

کلمات کلیدی:

Plant pigments, Fruit sugar, Titratable acidity, Vitamin C, Biochemical diversity
رنگدانه‌های گیاهی، قند میوه، اسیدیته قابل تیترا، ویتامین C، گوناگونی زیست‌شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160165>

