

عنوان مقاله:

خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی میوه توت فرنگی رقم پاروس (Paros Variety) در طبقات مختلف

محل انتشار:

دوماهنامه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 16، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرهاد فاتحی - گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه تبریز.

اصغر محمودی - گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه تبریز.

عادل حسین پور - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه ارومیه.

هادی صمیمی اخیجهانی - گروه مهندسی بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان.

خلاصه مقاله:

به منظور طراحی و ساخت مکانیزم های پس از برداشت و جهت طبقه بندی محصولات کشاورزی، داشتن اطلاعات جامع در مورد برخی خصوصیات فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی و ارتباط بین آن ها برای محصول ضروری می باشد. تاکنون هیچ گونه بررسی در مورد ویژگی های فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی توت فرنگی رقم پاروس انجام نشده است. در این پژوهش، توت فرنگی رقم پاروس در شش طبقه با نظر فرد خبره بر اساس ویژگی های ظاهری از جمله رنگ و اندازه طبقه بندی شد. بر این اساس برخی از خواص فیزیکی و مکانیکی طبقات از جمله ابعاد هندسی، جرم، حجم، چگالی حقیقی و ظاهری، تخلخل، سفتی و نقطه تسلیم بیولوژیک و همچنین برخی خصوصیات شیمیایی آن ها از جمله اسید آسکوربیک، اسدینه، مواد جامد محلول کل و شاخص طعم مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج نشان داد برای طبقات یک الی شش به ترتیب، مقادیر میانگین ارتفاع، ۴۴/۲۹، ۶۳/۳۶، ۴۸/۴۲، ۴۷/۲۶، ۸۰/۳۳ و ۷/۴۲ میلی متر؛ قطر، ۹۳/۱۶، ۷۳/۲۲، ۶۶/۲۶، ۵۹/۱۷، ۵۱/۲۰ و ۸۸/۲۷ میلی متر؛ جرم، ۹۰۹/۱۱، ۷۷۹/۲۱، ۴۷۱۰/۵، ۷۱/۱۱، ۴۳۷/۲۱ گرم؛ حجم، ۲۲۷/۵، ۳۷۷/۱۲، ۴۳۹/۲۲، ۳۵۷/۶، ۵۹۰/۱۳ و ۳۲۲/۲۴ میلی متر مکعب؛ چگالی حقیقی، ۳۶۷/۹۴۲، ۴۹۹/۹۶۲، ۱۶۶/۹۷۰، ۵۹۲/۸۶۰، ۶۲۳/۸۶۱ و ۵۱۳/۸۸۱ گرم بر میلی متر مکعب؛ سفتی، ۱/۱۰، ۸/۷، ۲/۵، ۲/۲۸ و ۷/۱۳ و ۵/۱۱ نیوتون بر متر مربع؛ اسید آسکوربیک، ۵۳/۳۹، ۵۶/۴۴، ۲۰/۴۷، ۲۵/۷، ۲۰/۷ و ۵۵/۱۳ میلی گرم درصد گرم محصول و شاخص طعم، ۳/۱۶، ۵/۱۳، ۶/۱۲، ۶/۳، ۸/۳ و ۵/۵ بدست آمد.

کلمات کلیدی:

توت فرنگی، سفتی، شاخص طعم و مزه، نقطه تسلیم بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785723>

