

عنوان مقاله:

تغییرات فیزیکی و بیوشیمیایی میوه گوآوا Psidium guajava L در طول رسیدگی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه نعمت اله ثانی - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

مجید ظهوری - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور مطالعه تغییرات بیوشیمیایی میوه گوآوا در طول رسیدگی انجام پذیرفت. در این آزمایش 12 روز قفسه‌مانی به عنوان عامل زمان در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با سه تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. ویژگیهای کیفی میوه از قبیل سفتی بافت میوه، میزان مواد جامد محلول کل، اسیدیته قابل تیتراسیون و آسکوربیک اسید به فاصله هر سه روز یکبار اندازه‌گیری شدند. میوهها پس از برداشت به انبار با دمای 22 ± 2 C منتقل شدند. نتایج آزمایش نشان داد که در طول دوره قفسه‌مانی کلیه صفات مورد بررسی تغییر معنیداری نسبت به روز برداشت نشان دادند. سفتی بافت میوه در طول این مدت بیش از 4 برابر کاهش نشان داد. در این آزمایش میزان مواد جامد محلول کل در میوهها همزمان با رسیدگی افزایش یافت. در روز سوم پس از برداشت میوهها، اسیدیته قابل تیتراسیون میوهها به طور معنیداری افزایش یافت به طوری که بالاترین میزان اسیدیته قابل تیتراسیون در این روز مشاهده گردید. پس از آن میزان اسیدیته قابل تیتراسیون تدریجاً کاهش یافت و در روز دوازدهم به پایینترین حد خود رسید. در طول قفسه‌مانی، میزان آسکوربیک اسید میوه به طور معنیداری کاهش یافت به طوری که بالاترین میزان آسکوربیک اسید در روز برداشت بود و پس از آن کاهش معنیداری در طول 12 روز نشان داد و پایینترین میزان آسکوربیک اسید نیز در روز دوازدهم مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

گوآوا، قفسه‌مانی، بیوشیمیایی، آسکوربیک اسید، سفتی بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468490>

