

پایاننامهی کارشناسی ارشد: فهیمه وزیری، ۱۳۹۵

بررسی تاثیر پوره (به) بر خصوصیات فیزیکو شیمیایی ، ارگانولپتیک وعمل گرایی ماست پر چرب در مدت ماندگاری آن

ماست از پر مصرف ترین فرآورده های تخمیری شیر در تمام دنیاست. تأثیر سلامت بخشی ماست به دلیل دارا بودن میزان قابل توجهی از اسید های آلی به همراه سایر مواد مؤثر در درمان بیماری هایی همچون اسهال و کلسترول بالای خون،کاملا مشخص شده است.در عین حال که ماست به خاطر اثرات مفیدی که بر سیستم گوارشی دارد ذاتا یک غذای عملگرا محسوب شود اما محققین زیادی با افزودن برخی ترکیبات غذایی مفید به ماست توانسته اند خواص عملگرایی آن را بهبود بخشند.در این پژوهش تاثیر افزودن پوره پخته شده میوه "به" به ماست هم زده مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور نمونه هایی از ماست با درصد های 3، 6 و 9 درصد از پوره به تهیه شد و با ماست شاهد که فاقد پوره بود مقایسه انجام شد و خصوصیات فیزیکو شیمیایی ، رئولوژیکی، حسی و رنگ سنجی مورد ارزیابی قرار گرفت. در اندازه گیری تغییرات اسیدیته، با گذشت زمان میزان آن افزایش یافته اما در هر دوره با افزایش مقدار پوره کاهش اسیدیته را شاهد بودیم کمترین مقدار اسیدیته در هر دوره مربوط به تیمار 9 درصد پوره به بود. این رابطه در خصوص میزان pH نیز صدق می کرد.در بررسی تغییرات ویسکوزیته زمان باعث کاهش ویسکوزیته شده نمونه ی شاهد و نمونه 6 درصد پوره به نسبت به سایر نمونه ها بیشترین مقدار ویسکوزیته را نشان داد. در تغییرات سینرسیس، گذر زمان باعث افزایش سینرسیس شده و افزایش درصد پوره با عث کاهش سینرسیس در هر دوره شده است.کمترین میزان سینرسیس در نمونه 9 درصد پوره به در روز اول گزارش شد و بیشترین مقدار در نمونه شاهد روز 21 دیده شد. در بررسی تغییرات ترکیبات فنلی بیشترین مقدار تمامی نمونه ها در روز 7 دیده شد و با افزایش درصد پوره در هر دوره، افزایش مقدار ترکیبات فنلی دیده شده به طوریکه بیشترین میزان ترکیبات فنلی مربوط به نمونه 9 درصد پوره در روز 7 می باشد. و کمترین مقدار در روز اول نمونه شاهد دیده شده است.در بررسی مقدار فعالیت آنتی اکسیدان در نمونه ها تا حدودی با نتایج میزان ترکیبات فنلی همخوانی داشته و بیشترین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی در روز 7 نمونه 9 درصد پوره دیده شد. در نتایج رنگ سنجی با گذر زمان و افزایش درصد پوره میزان تغییرات ?E بیشتری از خود نشان داده است. بیشترین مقدار مربوط به نمونه 9 درصد پوره روز 21 و کمترین مقدار مربوط به نمونه 3 درصد پوره روز اول می باشد. ارزیابی حسی نمونه ها از قبیل طعم، بو، بافت، ظاهر، رنگ، احساس دهانی و درنهایت پذیرش کلی مورد ارزیابی قرار گرفت در همه پارامترها بجز بو، نمونه شاهد و سپس ماست حاوی 6 درصد پوره مقبولیت بیشتری را کسب نمود . در بررسی پارامتر بو نمونه ماست حاوی 9 درصد پوره محبوبیت بیشتری بدست آورد . با گذشت زمان درطول مدت نگهداری از میزان پذیرش تمامی خصوصیات ارگانولپتیک و درنهایت پذیرش کلی نمونه ها کاسته شد.

كليدواژهها: ماست پرچرب، ميوه به، خواص رئولوژيكي ماست، خواص ارگانولپتيكي ماست

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۴۱۸۹۴۲۰۰۳ تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۳۰ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی استاد راهنما: دکتر امیرحسین الهامی راد استاد مشاور: مهندس موسی الرضا هوشمنددلیر

M.A. Thesis:

The effect of quince puree on the physicochemical properties organoleptic and functional in shelf life of fat yogurt.

Yogurt is the most widely consumed fermented milk products in the world. The yogurt's wholesomeness effect is cleared on curing of some diseases like diarrhea and high cholesterol, because of considerable amount of organic acids and some other effective material in it. As yogurt is a pragmatist food by nature because its positive effects on digestive system, but many researchers could improve its pragmatic properties by adding some useful ingredients. In order to evaluate the effect of adding "quince cooked puree" into stirred yoghurt, we did an experiment as factorial experiment in a completely randomized design with three replications in Islamic Azad University of Sabzevar. The main factor in the puree was the "quince" (zero or control sample, 3, 6, 9%) and the subside element was time (1, 7, 14 and 21 days). The physicochemical properties, rheological, sensory and colorimetric product was evaluated. In measuring acidity changes, by passing time the amount of acid was increased but the amount of acidity was decreased by adding puree in each step. The least amount of acidity belonged to treatment by 9%mashed quince. The results of PH changes showed that the PH amount was decreased in spite of acidity by passing time and by adding the puree it decreased. By reviewing viscosity changes, time caused decreasing viscosity. The control samples and samples containing 6% puree showed the highest amount of viscosity comparing to the other samples. In sinusoidal variation, passing time caused increasing sinus and adding the percentage of puree in each step caused decreasing the sinus. The least sinus rate was reported for 9% mashed quince at the first day and the highest rate was occurred on the control sample at 21st day.

In reviewing carbolic acid (phenol) compounds' changes, the most amount was found in 7th day for all samples and by increasing the percentage of puree in each step, we saw growing of phenolic compounds, in which, the most amount was related to sample with 9% puree on 7th day and the least one related to control sample at the first day. The antioxidant results had an approximate correspondence with phenolic results. The highest antioxidant activity was observed on sample with 9% puree on 7th day. In colorimetric results, over time and increasing the puree, the amount of changes in ?E is increased. The highest amount related to sample with 9% puree on 21st day and the least amount refer to sample



with the 3% puree on the first day. Sensory evaluation such as taste, smell, texture, appearance, color, mouth feel and overall acceptability were evaluated. Ultimately in all parameters except for odor, the control sample and then yogurt contains 6 percent puree have gained more acceptance. In the parameters of our samples contain 9% puree roasted gain more popularity. Over the time, during the storage time, all of the organoleptic properties of the samples and their final acceptance was reduced.

صفحه: