

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СУХИХ РЕЧОВИН ТА КИСЛОТНОСТІ В ЯБЛУКАХ ТА ЯБЛУЧНИХ СОКАХ

Нестеренко Т.О., гр. ТЕМ-40

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Бондаренко В.Ф.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Яблучний — найпоширеніший із соків в Україні. Багатий на органічні кислоти, цукри, пектин, яблучний сік підвищує активність ферментів, стимулює обмін речовин, зв'язує продукти гноїння та бродіння в кишечнику людини, запобігає токсикації організму.

В яблуках міститься велика кількість вітамінів (А, В1, В2, В5, С), заліза, кальцію, калію і йоду (у кісточках).

Як технічна сировина яблука використовують для виробництва соків, сухих порошоків, варення, джемів, повидла, мармеладу, компотів, сухофруктів, плоди окремих сортів — на мочіння. Для забезпечення вживання населення вітамінів та мінеральних речовин, які містяться у яблуках, вони піддаються переробці. Найбільш уживаним продуктом переробки є яблучний сік.

Об'єктом дослідження було обрано яблука сорту «Симиренко», яблучний сік «Jaffa», яблучний нектар «Наш сік», що реалізуються в роздрібній торговій мережі м. Харків.

Метою даної роботи є визначення вмісту сухих речовин у яблуках та яблучних соках.

При визначенні органолептичних показників всіх зразків було встановлено відповідність вимогам нормативно-технічної документації і допускається в реалізацію для споживання.

При проведенні експериментальних досліджень були використані наступні дві методики: визначення сухих речовин та коефіцієнта заломлення рефрактометричним методом; визначення загальної кислотності.

При визначенні цих показників, було встановлено, що вміст сухих речовин у всіх досліджуваних зразках відповідав вимогам стандарту 11 та 12% відповідно. А при визначенні загальної кислотності у зразку №2 «Jaffa» склав 2,24%, що відповідає вимогам стандарту, а у зразку №3 «Наш сік» результат на 0,04% нижче зазначеного у нормативній документації, це могло бути пов'язано з технічними умовами виробництва соку. Показники вмісту сухих речовин і кислотності можуть коливатися в залежності від сорту яблук і навіть від того, яке було літо – дощове або сонячне.