

25. Світовий досвід нормування технічних вимог рослинних олій

Ольга Федоренко, Оксана Петруша
Національний університет харчових технологій

Вступ. Сучасні рослинні олії добувають з плодів та насіння. Для цього використовуються методи пресування (холодного чи гарячого віджиму) або екстракції. Олії володіють багатьма унікальними корисними якостями. Тому важливим є завдання гармонізувати національні нормативні документи з існуючими світовими для поліпшення якості вітчизняних олій та виходу на світовий ринок.

Матеріали і методи. Аналітичні методи: порівняння, співставлення, національні стандарти Малайзії, Пакистану, Індії, Філіппін, Америки, Ефіопії, України [1-15].

Результати. У ході роботи були розглянуті і співставленні нормативні документи, які стосуються якості і безпеки рослинних олій, а саме: кокосової, гірчичної, соняшникової, кукурудзяної та оливкової. Було виявлено, що нормативні документи країн світу по-різному класифікують різні види олій. Африка класифікує соняшникову олію на вищій, середній та низькій гатунок, у той час, як Ефіопія - на рафіновану, нерафіновану та напіврафіновану. Деякі взагалі не ділять олії на класи. Також були виявлені відмінності у фізико-хімічних показниках та співвідношенні жирнокислотного складу рослинних олій, наприклад, національний стандарт Філіппін не нормує вміст бактерій та число омилення на відміну від національного стандарту Малайзії, який поширюється на кокосову олію. При цьому виявлено, що окремі нормативні документи взагалі не враховують жирнокислотного складу готового продукту. Існують також відмінності у показниках безпеки, а саме у переліку тих важких металів, які мають регулюватись законодавством.

Висновки. Україна має багату сировинну базу для виготовлення широкого асортименту рослинних олій. Дана продукція широко використовуються як в промисловості, так і в повсякденному житті, тому ми маємо удосконалювати національну нормативну документацію і гармонізувати її із світовими здобутками у цій галузі, адже Україна гідна вийти на світовий ринок на достойному рівні.

Література

1. Draft Indian Standard Coconut oil — specification (Third Revision of IS 542) ICS No. 67.200.
2. Malaysian Standard MS 2043:2007; virgin coconut oil – specification.
3. Philippine National Standard PNS/BAFPS 22/2004 ICS 67.200.10.
4. Technical Specifications for the manufacture of: Fortified Refined Coconut Oil – coconut oil - WTF.
5. Indian Standard specification for mustard oil IS: 546 -1975 (Reaffirmed 2004).
6. Pakistan standard PS 25-2003 (R) ICS No.67.200.20
7. United States Standards for Grades of Olive Oil.
8. International olive council trade standard applying to olive oils and olive-pomace oils COI/T.15/NC No 3/Rev. 7 November 2012
9. Codex stan 33-1981 for olive oil, virgin and refined, and for refined olive-pomace oil (Rev. 1-1989).
10. Draft east African standard Deas 299:2013 ICS 67.200.10.
11. Ethiopian standard ET 47 (2001) (English): Sunflower seed oil – Specification.
12. Pakistan standard refined maize corn oil(1ST REV.) PS 1562-2003 (R) ICS No.67.200.20