

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПІДГОТОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ ПІД ЧАС ПЕРЕРОБКИ НАСІННЯ САФЛОРУ ВІТЧИЗНЯНИХ СОРТІВ

Мироненко Л.С., Перевалов Л.І., Тимченко В.К., Арутюнян Т.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

На кафедрі технології жирів та продуктів бродіння виконано комплекс досліджень щодо створення науково обґрунтованої технології обрушування насіння сафлору сорту Лагідний, адаптованого до умов Східного Лісостепу [1].

Показано, що за умови попереднього охолодження насіння сафлору до температури мінус 35 – мінус 45 °С, вологості насіння 4,2%, частоті обертання ротору насіннерушки $28,33\text{с}^{-1}$ можна суттєво знизити міцність насінневої оболонки і досягнути ступеню обрушування на рівні 85,0 – 88,0 %. За умови кімнатної температури (20 – 25 °С) цей показник не перевищує 23,0%.

Сафлорова олія холодного пресування, одержана з обрушеного насіння, за органолептичними, фізико-хімічними та показниками безпеки є харчовою і не потребує рафінування на відміну від олії, яку вилучають, зазвичай, з цілого насіння.

Для підготовки технічних умов на олію сафлорову харчову проведено комплексні дослідження з визначення жирнокислотного, ацилгліцеринового, стеринного та вітамінного складу [2]. З метою прогнозування терміну придатності виконано дослідження з визначення окиснювальної стабільності олії сафлорової холодного пресування і виявлено, що період індукції при додаванні 0,02% водно-спиртового екстракту зеленого чаю може бути збільшений у 2,39 рази [3].

Література:

1. Мироненко Л.С. Дослідження та аналіз технологічних властивостей насіння сафлору вітчизняних сортів / Л.С. Мироненко, Є.А. Криштоп, Л.І. Григорова, В.К. Тимченко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – 2019. – №15. – С.61-65.
2. Мироненко Л.С. Аналіз структурних показників олії з насіння сафлору, адаптованого в умовах східного лісостепу / Л.С. Мироненко, В.К. Тимченко, Л.І. Перевалов, І.М. Яковлева, Т.В. Арутюнян // Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія «Технічні науки». – 2019. – Том 30 (69). – Ч.2 – № 5. – С.98-103.
3. Л.С. Мироненко. Дослідження показників безпеки та окиснювальної стабільності сафлорової олії / Л.С. Мироненко, В.К. Тимченко, Л.І. Перевалов, Т.В. Арутюнян // Інтегровані технології та енергозбереження. Щоквартальний науково-практичний журнал. – Харків: НТУ «ХПІ», 2020. – №1. – С.72-81.