

ДОСЛІДЖЕННЯ РІЗНОВИДІВ СОНЯШНИКОВОГО ЛУШПИННЯ

Руднева Л.Л., Бухкало С.І.*

Державний вищий навчальний заклад

«Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро

**Національний технічний університет*

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Воски, як було визначено раніше, знаходять широке застосування для потреб харчової, медичної, косметичної, електротехнічної, паперової промисловості, а також у виробництві ряду продуктів різновидів призначення [1–3]. З метою переробки відходів олієжирової галузі і визначення можливих напрямів практичного застосування виконувались дослідження виділення воскоподібних компонентів з соняшникового лушпиння (ВСК). Для визначення найбільш олійного лушпиння (СЛ) порівняли ліпідний залишок ВСК: зразок 1 – СЛ ПрАТ з П «Дніпропетровський олійноекстракційний завод (ОЗ»); зразок 2 – СЛ ВАТ ТПК «ОліПром», м. Дніпро); зразок 3 – СЛ (ПрАТ «ОЗ», м. Полтава); зразок 4 – СЛ (ЗАТ «Пологівський ОЗ»). Аби досягти найліпшого результату, необхідно не тільки розробити технологію, яка б урахувала усі можливі фактори, але й використовувати сировину найбільш придатну для вилучення ВСК – сировину з великою олійністю (рис. 1.).

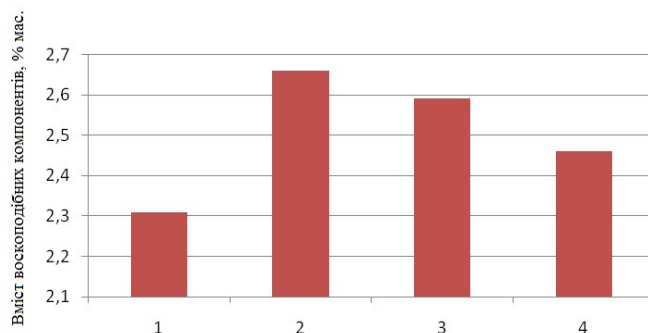


Рис. 1 – Аналіз вмісту воскоподібних компонентів у лушпинні різних зразків

Проаналізувавши отримані дані, зробили висновок, що насіння соняшнику, хоча і стало дрібніше, але воно більш олійне та менш лушпинне 23-26%. Лушпиння з найбільшим вмістом ліпідів є зразок 2. Насіння має тонке, щільно прилегле до ядра лушпиння, повітряний прошарок між ядром і лушпинням практично відсутній, тому вміст ліпідів у лушпинні 2,8-3,2%.

Література:

1. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Деякі можливості комплексної переробки рослинної сировини / Вісник НТУ «ХП». – Х.: НТУ «ХП», 2014. – Вип. 16. – С. 105 – 112.
2. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Расширение возможностей комплексной переработки растительного сырья. Оралдын гылым жаршысы. «Фирма Сервер+», 2015. № 5 (136). С. 33–39.
3. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Химико-технологические процессы утилизации растительных восков / Повышение эффективности процессов и аппаратов в химической и смежных отраслях промышленности [Текст]: сб. н. трудов Межд. н-техн. конф., 105-летие со дня рождения А.Н. Плановского (8-9 сентября 2016 г.). Т. 2. ФГБОУ ВО МГУДТ, 2016. – С.185–188.
4. Руднева Л.Л., Бухкало С.І. Складові використання та дослідження відходів переробки насіння соняшника. // Інформаційні технології, техніка, технологія, освіта та здоров'я: тези доповідей XXV міжн. н-пр. конф. MicroCAD-2017, 17-19.05.2017, ч.ІІІ, Х., НТУ «ХП», с. 53.