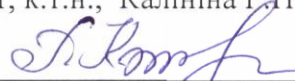


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Спеціальність 181 «Харчові технології»

Допускається до захисту
Зав. кафедри харчових технологій і
технологій переробки продукції
тваринництва
доцент, к.т.н., Калініна Г.П.



підпис, вчене звання, прізвище, ініціали

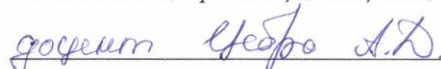
« 21 » 05 20 24 року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА
ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ОЛІЇ СОНЯШНИКОВОЇ

Виконав(ла) Колеснік А.А.
прізвище, ім'я, по-батькові, підпис

Керівник доц. Калініна Г.П.
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

Рецензент
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис



Я, *Колеснік Анастасія Андріївна*, засвічую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

ЗМІСТ	
РЕФЕРАТ	3
ВСТУП.....	4
РОЗДІЛ 1. ТЕХНОЛОГІЧНА ЧАСТИНА.....	6
1.1 Вибір і обґрунтування асортименту	6
1.2 Аналіз способів виробництва та обґрунтування їх вибору	8
1.3. Технологічні розрахунки	11
1.4 Підбір технологічного обладнання.....	14
1.5. Опис загальних операцій виробництва	21
РОЗДІЛ 2. ТЕХНОХІМІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ВИРОБНИЦТВА ОЛІЇ	26
РОЗДІЛ 3. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА.....	28
РОЗДІЛ 4. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ	30
ВИСНОВКИ.....	36
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	37

РЕФЕРАТ

Колеснік А.А. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ОЛІЇ СОНЯШНИКОВОЇ

Кваліфікаційна роботи складається із вступу, технологічної в тому числі розрахункової частини, висновків та списку використаних джерел.

Метою роботи є вибір та обґрунтування асортименту продукції, проведення розрахунків, що включені до технологічної частини, обґрунтування вибору технологічної схеми та обладнання для виробництва олії. Зроблено висновки за проведеною роботою.

Ключові слова: технологія, олія, макуха, мезга, зберігання.

ANNOTATION

Kolesnik A.A. ORGANIZATION OF PRODUCTION OF OIL SUNFLOWER

Qualificatory works consists of entry, technological including calculation part, conclusions and list of the used sources. The aim of work are a choice and ground of assortment of products, realization of calculations that is included to technological part, ground of choice of flowsheet and equipment for the production of oil. Drawn conclusion at conducted work.

Keywords: technology, oil, mill cake, мезга, storage.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Жироолійна промисловість України. / Електронний ресурс: URL: <https://bit.ly/3FLb0Lb> (дата звернення 04.05.2024 р.)
2. Виробництво окремих видів промислової продукції за 2011–2020 роки. Переробна промисловість. Держстат України, 1998-2021. / Електронний ресурс: URL: <https://bit.ly/3LgNzdJ> (дата звернення 04.05.2024 р.)
3. <http://agrokapital.com.ua/oliya-sonyashnikova.html>
4. ДСТУ 4492:2017 «Олія соняшникова. Технічні умови».
5. ДСТУ 4638:2006 «Шрот соняшниковий. Технічні умови».
6. ДСТУ 7124:2009 «Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови».
7. Загоруй, Л. П., Калініна, Г. П., & Мазур, Т. Г. Перспективи використання рослинних добавок як інгібіторів окиснення харчових жирів. . https://science.btsau.edu.ua/sites/default/files/tezy/zbirnik_tez_btf_30.10.20.pdf#page=27
8. Технологічна пропозиція Альфа-Лаваль для олієжирової промисловості. Електронний документ. Режим доступу <https://www.alfalaval.com/globalassets/documents/products/processsolutions/olive-oil-solutions/olive-oil-solutions/russia/SoftColumn.pdf>
9. Осейко М.І. Технологія рослинних олій: Підручник,- К.: Варта, - 2006. – 280с.
10. Іванюта, Т. М. Дослідження конкурентоспроможності торгових марок олійно-жирового комплексу / Т. М. Іванюта, Г. О. Берсенева // Формування ринкових відносин в Україні. – 2016. – № 1 (176). – С. 71–75.
11. Власенко, І. Олійно-жирова галузь України: виклики та потенціал розвитку / І. Власенко, Т. Семко // Товари і ринки. – 2019. – № 3 (31). – С. 50–59
12. Екологізація виробництва та зелені технології: Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. всіх спеціальностей всіх освітніх програм / Н. С. Ремез, А.О. Дичко, Т. В. Гребенюк, В. О. Броницький (1 файл: 6,13 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 209 с.
13. Технологічний регламент виробництва соняшникової олії та шроту по схемі форпресування- екстракція на екстракційній лінії фірми Де-Смет продуктивністю 1300 т/добу. Термін введення: з 2010 року.
14. Shahbazi E., Safipor B., Saeidi K., Golkar P. Responses of *Nigella damascena* L. and *Nigella sativa* L. to drought stress: yield, fatty acid composition and antioxidant activity. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 2022. Vol. 24, Issue 3. PP. 693– 705.

15. <http://uk.wikipedia.org/wiki/>
16. Mueed A., Sahar S., Sameh A.K, Philippe M., Tuba E., Zeyuan D. Flaxseed bioactive compounds: chemical composition, functional properties, food applications and health benefits-related gut microbes. *Foods*. 2022. Vol. 11, no. 20. PP. 3307-3332
17. Грищенко Ф.М. Гармонізовані національні нормативні документи щодо управління якістю: стан, тенденції та перспективи. *Стандартизація, сертифікація, якість*. 2012. № 4. С. 3–5.
18. Україна у цьому році залишиться світовим лідером з експорту соняшникової олії. URL: <http://www.aaa.com.ua/page0/mnews/7432.html>
19. ДСТУ 4492:2017. Олія соняшникова. Технічні умови. Київ : Укр НДНЦ. 2018.
20. Шаповаленко О.І Зберігання і переробка продукції рослинництва : підручник / під ред. Шаповаленка О.І., Сафонові О.М. Харків : Еспада, 2008. 544 с.
21. Осейко М.Н. Інноваційні технології та безпечність олійножирової продукції. *Харчова промисловість*. 2012. № 3. С. 22–25.
22. Черховська К. Формування моделі оцінки контролю якості на підприємствах. *Промислові технології*. 2012. № 6. С. 25.
23. ДСТУ 2575–94. Олії рослинні. Сировина та продукти переробки. Показники якості. Київ : Укр НДНЦ. 1994.
24. Singh S.K., Rajpurohit B., Singha, P. Camelina (*Camelina sativa*) seed. *Oilseeds: Health Attributes and Food Applications* / ed. Tanwar B., Goyal A. Singapore: Springer. 2021. PP. 355–371.
25. Носенко Т. Т., Шеманська Є.І. Методичні вказівки виконання кваліфікаційної бакалавської роботи. – К.: НУХТ, 2010.- 29 с.
26. І.А.Грєвцева, А.П. Мартиненко / Екологічні проблеми олійно-екстракційного виробництва і шляхи їх вирішення // *Наукові записки*. – Вип.20. – Кіровоград: КНТУ, 2016. – 182 с.
27. Шепіда І.М., Колісник А.В. Оцінка впливу на довкілля стаціонарних джерел забруднення повітряного басейну при виробництві рослинних олій. *Матеріали XXI наукової конференції молодих вчених ОДЕКУ*. Одеса: ОДЕКУ. 2022