

Дану створену систему також можна розширювати, як функціонально (інтерфейсно), так і програмно (наприклад, збільшити об'єм бази знань).

Список використаної літератури.

1. <https://uk.wikipedia.org/wiki/Виноградарство>

2. Галузева програма розвитку виноградарства та виноробства України на період до 2025 року [Електронний ресурс]: (Міністерство аграрної політики) / Режим доступу: <http://www.minagro.kiev.ua/page/?7531>. – Назва з екрана.

3. Лубко Д.В. Шаров С.В. Розробка інтелектуальної інформаційної системи для птахівництва. Системи обробки інформації: Збірник наукових праць. Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба. – Вип. 4 (150). – Харків. 2017. С. 170-174.

4. Лубко Д.В. Проектування довідкової інтелектуальної експертної системи. для вівчарства у приватних господарствах країни. Ukrainian Journal of Educational Studies and Information Technology. 2017. – Vol.5, №3. – pp. 1–18.

5. Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г., Шаров С.В. Проектування та розробка експертної системи діагностування несправностей транспортних засобів. Системи обробки інформації. Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба. 2019. № 1(156). – С. 15-21.

УДК 330.341

МИХАЙЛОВ Є. В., ЗАДОСНА Н. О.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

ВИКОРИСТАННЯ СМІТТЄВИХ ДОМІШОК ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ОЛІЙНОЇ СИРОВИНИ СОНЯШНИКУ ЯК ЕКОНОМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА

Проблема вичерпності природних енергоресурсів викликає необхідність пошуку альтернативних видів паливної сировини. Особливістю даного виду відходів є їх досить висока енергетична цінність, так як 1 т рослинних відходів еквівалентна 0,625 т умовного палива [1,2,6]. При надходженні олійної сировини соняшнику на олійноекстракційні заводи засміченість її відповідно ДСТУ 4694:2006 повинна складати не більш 2%. В умовах Півдня та Сходу України за математичним очікуванням фактично загальна кількість домішок складає

7,285%, з якої наявність великої кількості великих домішок – 25,7% [3,4,5,7,9]. В складі загальної кількості домішок математичне очікування олійної домішки складає 37,25%. Це потребує подальшої переробки сміттєвих домішок на паливні матеріали та технічну олію, що є актуальним.

Мета дослідження – визначити економічний потенціал використання сміттєвих домішок при переробці олійної сировини соняшнику на підприємстві олійно-жирової галузі.

З точки зору ознайомлення з основними можливостями комплексних рішень для економічного аналізу діяльності підприємств, та з сучасними інформаційними системами у рішенні економічних задач діяльності підприємств приводиться наступний приклад [8].

Для проведення виробничих досліджень переробки сміттєвих домішок олійної сировини соняшнику в умовах Мелітопольського олійноекстракційного заводу було використано існуючий на заводі маслопрес МП-68, на якому було проведено виробничі дослідження.

У результаті переробки однієї тони сміттєвих домішок було отримано 10 літрів технічної олії та 990 кг паливних матеріалів (черепашки).

Економічна ефективність використання продуктів переробки сміттєвих домішок соняшнику представлена по вихідним даним для економічних розрахунків:

n	– кількість робочих діб заводу у рік, доба/рік	250
Q_d	– добовий обсяг переробляємої сировини соняшнику, т/добу	550
$m_{сд}$	– математичне очікування сміттєвої домішки в олійної сировині соняшнику, %	7,28
$m_{то}$	– математичне очікування технічної олії у сміттєвої домішки сировині соняшнику, %	1,0
$C_{сд}$	– ціна сміттєвих домішок, грн/т	1000
$C_{пм}$	– ціна паливних матеріалів, грн/т	2900

Для розрахунків економічної ефективності технології переробки сміттєвих домішок соняшнику було використано ДСТУ 4397:2005 «Методи економічного оцінювання техніки на етапі випробувань» та розроблена програма з використання імітаційного моделювання [10].

Висновки

1. При надходженні олійної сировини соняшнику на олійноекстракційні заводи засміченість її відповідно ДСТУ 4694:2006 повинна складати не більш 2%. За математичним очікуванням фактично загальна кількість домішок складає 7,285%, з якої наявність великої кількості великих домішок – 25,7%.

В складі загальної кількості домішок математичне очікування олійної домішки складає 37,25%. Це потребує подальшої переробки сміттєвих домішок на паливні матеріали та технічну олію.

2. При річному навантаженні технологічного обладнання Мелітопольського олійноекстракційного заводу у 250 діб з добовою переробкою олійної сировини соняшнику 550 т/добу можливо отримання річного прибутку від переробки сміттєвих домішок на паливні матеріали та технічну олію у розмірі 19013000 грн.

Література:

1. Бобровник А.А., Быкова С.Ф. Современные концепции реализации энергетической конверсии отходов растительного происхождения. «Евразийское Научное Объединение» • № 10, 2015.С. 44-46.

2. Сумець О. Утилізація виробничих відходів підприємств олійно-жирової галузі: необхідність і можливості /Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal. Vol. 2, No. 1, 2016, С. 132-141.

3. Технічні засоби післязбиральної обробки насіння соняшнику: монографія /Є.В. Михайлов та інш.//Видавничо-поліграфічний центр FORWARD PRESS, м. Мелітополь, 2019. – 203с.

4. Methodological Aspects of Determining Parameters of a Scalper-Type Air-Sieved Separator Airflow /Evgeniy Mikhailov and other // W. (eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 1. pp. 133-137. Springer, Heidelberg (2019).

5. Energy saving in the technological process of the grain grinding/Marina Postnikova and other // W.(eds.) Euro-Par 2019. LNCS, vol. 2 pp. 395-403. Springer, Heidelberg (2019).

6. Олійно-жирова галузь України. Інформаційно-аналітичний бюлетень олійно-жирової галузі України та Російської Федерації : показники роботи за 2019 рік, 2019/2020 МР. – Харків : УкрНДІОЖ НААН, 2020. – 90 с.

7. Economic and technical efficiency of sunflower seed processing. Monograph /Ye. Mykhailov and other// – Warszawa: 2020. – 158 с.

8. ДСТУ 4694:2006. Соняшник. Олійна сировина. Технічні умови. [Текст]. – Введ. 01-03-08. – К.: Держспоживстандарт України, 2008. – 19 с.

9. Михайлов Є.В., Задосна Н.О., Мордарьов П.С. Показники роботи підприємств олійно-переробної галузі Запорозької області і напрямки підвищення її ефективності. Суми, 2016. – Вип.10, т. 2. – С. 118 - 122.

10. Михайлов Є.В. Методология обоснования состава и функциональных параметров технических средств послеуборочной обработки зерна (на примере Юга Украины): дис. д-ра тех. наук: 05.05.11. Мелітополь, 2014. 413 с.

УДК 631.587

МІЛЬКО Д. О., ПЕДЧЕНКО Г. П., МЕЛЬНИК О. В.

Таврійський державний агротехнологічний університет

ТЕХНІКО -ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ОСНОВНИМИ ПРОЦЕСАМИ В АГРОВИРОБНИЦТВІ

Враховуючи останні прогнози ООН відповідно до збільшення населення нашої планети до 9 млрд. до 2050 року слід відмітити, що сфера агровиробництва набуває все більшого значення для нормального функціонування населення.

Тому важливим моментом у підвищенні якості та кількості виробництва продукції рослинництва та тваринництва є забезпечення інноваційних рішень, які будуть забезпечувати зменшення навантаження на працівників, та