

УДК 631.363.2

Э. Б. Алиев, кандидат технических наук, старший исследователь, заведующий отделом технико-технологического обеспечения семеноводства ¹, доцент ²

О. Ю. Алиева, аспирантка ¹

Р. Д. Малегин, магистрант ²

¹ Институт масличных культур Национальной академии аграрных наук Украины, г. Запорожье, Украина

² Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепр, Украина

E-mail: aliev@meta.ua

БЕЗОТХОДНАЯ ПЕРЕРАБОТКА СЕМЯН САФЛОРА В КОРМА ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

Важнейшей составляющей успеха производства животноводческой продукции является создание прочной кормовой базы для обеспечения потребностей отрасли животноводства. Кроме зерновых культур большой кормовой потенциал имеют масличные культуры, такие как сафлор и продукты его переработки. Физико-химический состав семян сафлора достаточно уникален: высокое содержание протеина, большой спектр жирных кислот и витаминов. Поэтому актуальной задачей повышения качества кормовой базы является создание нового технико-технологического обеспечения для безотходной переработки семян сафлора в корма для органического животноводства.

Целью исследований является усовершенствование технологической линии комплексной безотходной переработки семян сафлора в корма для органического животноводства.

Предложенная линия включает следующие этапы технологического процесса (рис. 1).

МЕХАНІЗАЦІЯ ТА ПЕРЕРОБКА ОЛІЙНІЙ СИРОВИНИ



Рисунок 1 – Усовершенствованная технологическая линия комплексной безотходной переработки семян сафлора в корма для органического животноводства

Из товарных семян сафлора с использованием прессы получаем нефильТРованное масло и жмых. НефильТРованное масло проходит через линию фильТРации, в результате чего выделяется очищенное масло, которое идет на продовольственные цели, и фуз, что используется как высокопитательная кормовая добавка. Жмых измельчается и разделяется на две фракции – белковую и лужистую. Лужистая фракция используется как один из компонентов для изготовления топливных брикетов, а белковая фракция может использоваться как компонент при получении сухих кормовых гранул. Также белковая фракция вместе с фузом, фуражным зерном, зерноотходами и премиксами с использованием кавитационного диспергатора перерабатываются в жидкий корм.

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР**



**ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ:
СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

14 травня 2020 р.

Запоріжжя • 2020

УДК 633

ББК 41/42

Рекомендовано до друку вченою радою

Інституту олійних культур Національної академії аграрних наук України

(протокол № 5 від 27 травня 2020 р.)

Олійні культури: сьогодення та перспективи. Збірник тез Міжнародної наукової інтернет-конференції (14 травня 2020 р.). Запоріжжя. ІОК НААН, 2020. – 98 с.

Викладено матеріали наукових досліджень, виконаних вченими науково-дослідних установ та вищих навчальних закладів різних країн з питань селекції, насінництва, генетики, фізіології, біотехнології, рослинництва, землеробства, механізації, переробки та економіки олійних культур. Видання представляє інтерес для науковців, викладачів, аспірантів, студентів аграрних і біологічних вузів та сільгоспвиробників.

Автори опублікованих тез доповідей відповідальні за патентну чистоту і точність наведених фактів, цитат, власних імен, географічних назв, а також за розголошення даних, які не підлягають публікації у відкритих засобах масової інформації.

ЗМІСТ

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ СЕЛЕКЦІЇ	3
<i>Levchuk H.</i> Application of bioimage analysis to study self-incompatibility system in heterostyled <i>linum</i> species as base of the flax breeding	4
<i>Vedmedeva K. V.</i> Inheritance branching in sunflower collection samples (<i>Helianthus annuus L.</i>)	6
<i>Ведмедєва К. В., Махова Т. В.</i> Гени маркерних ознак форми листка та низькорослості батьківських компонентів експериментальних гібридів соняшнику	8
<i>Ведмедєва К. В., Терещенко Е. В., Литвиненко А. В.</i> Методи встановлення спорідненості ліній соняшнику	10
<i>Журавель В. М., Ведмедєва К. В., Буділка Г. І.</i> Успадкування кремового забарвлення пелюсток квіток у гірчиці сизої	12
<i>Полякова И. А., Глинянская А. Э.</i> Генетическая изменчивость хозяйственных признаков видов <i>Sect. Linum</i>	14
<i>Товстановська Т. Г., Махно Ю. О.</i> Особливості успадкування ознак габітусу рослин у міжвидових і внутрішньовидових гібридів F₁ льону олійного	16
<i>С. С. Юрчук</i> Ефект гетерозису та ступінь фенотипового домінування за елементами продуктивності ріпаку озимого у гібридів першого покоління	18
СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО ТА ЗАХИСТ РОСЛИН	20
<i>Буділка Г. І.</i> Дослідження мінливості морфологічних показників колекції гірчиці озимої	21
	94

<i>Ваццишин О. А., Біловус, Г.Я., Дорота Г. Я.</i> Стійкість льону до хвороб, спричинених грибами роду <i>Fusarium</i> в умовах Західного Лісостепу	23
<i>Витковская Ю. С., Полякова И. А., Синяева Н. П.</i> Содержание марганца в семенах разных генотипов льна масличного	25
<i>Вишневський С. П.</i> Гібриди ріпаку озимого на основі цитоплазматичної чоловічої стерильності	27
<i>Зінченко О. С.</i> Визначення сортів-еталонів в колекційних зразках сої за допомогою морфологічних ознак	29
<i>Комарова І. Б., Тарасова Г. А.</i> Морфологічні показники рослин материнського компоненту на ділянці гібридизації озимого ріпаку	31
<i>Кутіщева Н.М., Шудря Л. І., Одинець С. І., Середа В. О., Безсусідній О. В.</i> Мінливість господарських показників у гібридів соняшнику в залежності від погодних умов	33
<i>Левицька Х. М.</i> Ураженість грибними хворобами зразків соняшнику різного походження в умовах Степу України	37
<i>Литяга О. Ю.</i> Прояв основних господарських ознак соняшнику в залежності від фракції посівного матеріалу	39
<i>Макляк К. М., Лебеденко Є. О., Лютенко В. С.</i> Вплив застосування гербіциду експрес 75 % в. г. на кількість насінин у кошиках гібридів соняшнику	41
<i>Тигова А. В., Сорока А. И.</i> Биохимические мутанты льна как ценный селекционный материал	43
<i>Шарипіна Я. Ю., Боровська І. Ю., Парій Я. Ф.</i> Варіабельність цінних господарських ознак у стійких до гербіцидів гібридів соняшнику селекції ВНІС	45

РОСЛИННИЦТВО ТА ЗЕМЛЕРОБСТВО	47
<i>Valentin Crismaru</i> The impact of technical crops on the soil in central development region of the republic of Moldova	48
<i>Алієва О. Ю.</i> Оптимізація системи догляду за посівами сафлору в умовах південного Степу України	50
<i>Влащук А. М., Марченко Т. Ю., Дробіт О. С.</i> Застосування гербіцидів на соняшнику	52
<i>Гутнянський Р. А.</i> Вплив строків застосування сучасних післясходових гербіцидів на забур'яненість посівів і врожайність сої	54
<i>Заєць С. О., Рудік О. Л., Фундират К. С.</i> Ефективність систем захисту сортів сої від хвороб і шкідників в умовах зрошення	56
<i>Коновалова В. М.</i> Урожайність кунжуту за краплинного зрошення в умовах Південного Степу України	59
<i>Літошко С. В.</i> Кореляційні зв'язки агроприйомів вирощування, елементів продуктивності та врожайності соняшнику	61
<i>Олеп'р Р. В., Заєць Т. О.</i> Застосування мікробіологічних препаратів у технології вирощування сої	63
<i>Поляков О. І., Нікітенко О. В.</i> Вплив строків та способів сівби на продуктивність ріпаку озимого	65
<i>Поляков О. І., Нікітенко О. В., Махно О. О.</i> Кореляційні зв'язки агроприйомів вирощування, елементів продуктивності та врожайності льону олійного	67
<i>Пузняк О. М., Дуць І. З., Корнелюк Г. Я.</i> Ефективність вирощування сортів та гібридів соняшнику в умовах Західного Полісся України	69

<i>Таценко О. В.</i> Твердість ґрунту і її зміна в обробітках під яровий ріпак для умов Сумщини	71
<i>Цехмейструк М. Г., Шелякін В. О., Глибокий О. М.</i> Урожайність кондитерського соняшнику при використанні бактеріальних препаратів	73
<i>Чабан В. І., Подобед О. Ю., Клявзо С. П.</i> Продуктивний потенціал соняшнику та вплив умов середовища на його рівень в північному Степу України	75
<i>Чабан В. І., Кротінов І. В., Коцюбан Д. А. Коцюбан Н. А.</i> Урожай соняшнику та винос елементів живлення залежно від систем удобрення в сівозмінах Степу	77
МЕХАНІЗАЦІЯ ТА ПЕРЕРОБКА ОЛІЙНОЇ СИРОВИНИ	79
<i>Алиев Э. Б., Алиева О. Ю., Малегин Р. Д.</i> Безотходная переработка семян сафлора в корма для органического животноводства	80
ЕКОНОМІКА ТА ІННОВАЦІЇ	82
<i>Гончаров С. В.</i> Особенности формирования сортиamenta сои	83
<i>Кернасюк Ю. В., Сергієнко О. Д.</i> Олійні культури в системі сталого розвитку сільськогосподарського виробництва зони Степу	84
<i>Кузьменко О. Р., Гайдаш Є. В., Белка О. В.</i> Ріпак озимий у Державному реєстрі сортів рослин придатних для поширення в Україні	88
<i>Кузьменко О. Р., Гайдаш Є. В.</i> Сорти гірчиці селекції Інституту олійних культур НААН у Державному реєстрі	90
<i>Чехова І. В.</i> Сучасний стан виробництва олійних культур в Україні і перспективи їх розвитку	92

Наукове видання

**ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ:
ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**Збірник тез Міжнародної наукової
інтернет-конференції
(14 травня 2020 р.)**

Мова: українська, російська, англійська

Редактор:	І. А. ШЕВЧЕНКО
Відповідальний за випуск:	К. В. ВЕДМЕДСВА
Комп'ютерна верстка:	О. В. БЄЛКА

**Інститут олійних культур
Національної академії аграрних наук України
вул. Інститутська, 1, селище Сонячне,
Запорізький район, Запорізька область, Україна, 69093**

Тел./факс: (061) 223-99-50

E-mail: iocnaas@gmail.com

imk.zp.ua