Національна академія аграрних наук України
Інститут кліматично орієнтованого
сільського господарства НААН

# Збірник матеріалів

## II Міжнародної науково-практичної конференції

# «СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОЩУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МАЛОПОШИРЕНИХ ПЛОДОВИХ, ДЕКОРАТИВНИХ, АРОМАТИЧНИХ ТА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ»

29 серпня 2025 рік
Одеса

**Національна академія аграрних наук України**
**Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН**

**Збірник матеріалів**

**ІІ Міжнародної науково-практичної конференції**

# СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОЩУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МАЛОПОШИРЕНИХ ПЛОДОВИХ, ДЕКОРАТИВНИХ, АРОМАТИЧНИХ ТА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ

**29 серпня 2025 рік**
**Одеса**
**Україна**

**National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine**
**Institute of Climate-Smart Agriculture of NAAS**

**Proceedings of the**

**II International Scientific and Practical Conference**

# MODERN APPROACHES TO THE CULTIVATION AND UTILIZATION OF UNDERUTILIZED FRUIT, ORNAMENTAL, AROMATIC, AND MEDICINAL PLANTS TO IMPROVE THE ECOLOGICAL SITUATION IN UKRAINE

**August 29, 2025**
**Odesa**
**Ukraine**

**DOI:** https://www.doi.org/10.32782/29082025

Рекомендовано до друку Вченою радою Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України (протокол № 15 від 5 вересня 2025 року)

**Сучасні підходи до вирощування та використання малопоширених плодових, декоративних, ароматичних та лікарських рослин для покращення екологічної ситуації в Україні.** Збірник матеріалів II Міжнародної науково–практичної конференції, 29 серпня 2025 року, м. Одеса, Україна. Одеса: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, 2025. 166 с.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні підходи до вирощування та використання малопоширених плодових, декоративних, ароматичних та лікарських рослин для покращення екологічної ситуації в Україні», яка відбулася в Інституті кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України 29 серпня 2025 року. Конференція зібрала вчених, викладачів, докторантів, аспірантів та студентів для висвітлення сучасних технологій вирощування та напрямів використання нетрадиційних плодових, лікарських та ефіроолійних культур.

© Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства
Національної академії аграрних наук України, 2025

**DOI:** https://www.doi.org/10.32782/29082025

Recommended for publication by the Scientific Council of the Institute of Climate-Smart Agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
(protocol № 15 dated September 5, 2025)

**Modern Approaches to the Cultivation and Utilization of Underutilized Fruit, Ornamental, Aromatic, and Medicinal Plants to Improve the Ecological Situation in Ukraine.** Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference, August 29, 2025, Odessa, Ukraine. Odesa: Institute of Climate-Smart Agriculture of NAAS, 2025. 166 p.

This proceedings contains the proceedings of the International Scientific and Practical Conference "Modern Approaches to the Cultivation and Utilization of Underutilized Fruit, Ornamental, Aromatic, and Medicinal Plants to Improve the Ecological Situation in Ukraine", held at the Institute of Climate-Smart Agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine on 29 August 2025. The conference brought together scientists, educators, doctoral candidates, postgraduates and students to highlight modern cultivation technologies and areas of use of non-traditional fruit, medicinal, and essential oil crops.

© Institute of Climate-Smart Agriculture of the
National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2025

# CONTENT / ЗМІСТ

***Адаптивна селекція малопоширених плодових, декоративних, ароматичних та лікарських рослин***

***Adaptive breeding of underutilized fruit, ornamental, aromatic, and medicinal plants***

ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ ТА НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІПЕАСТРУМІВ ГІБРИДНИХ

**Іщенко І.О., Карамиш О.** 14

КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ГЕНОТИПІВ ГОРОБИНОАРОНІЇ (×*SORBARONIA FALLAX* SUBSP. *FALLAX*) ЗА ПОКАЗНИКАМИ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ПЛОДАХ

**Ковальчук С.П.** 17

РЕЗУЛЬТАТИ ОЦІНКИ ЗРАЗКІВ АСТРАГАЛУ СЕРПОПЛОДНОГО В РОЗСАДНИКУ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ

**Колосович М.П., Колосович Н.Р.** 20

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЕКЦІЇ *LAVANDULA* ДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ

**Куценко Н.І., Глущенко Л.А.** 22

СИНТЕТИЧНА СЕЛЕКЦІЯ МАСЛИНКИ БАГАТОКВІТКОВОЇ (*ELAEAGNUS MULIFLORA*)

**Меженський В.М., Меженська Л.О., Старшевський І.Б.** 26

АНАЛІЗ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ПЛОДАХ *MALUS DOMESTICA* NIEDZWETZKYANA GROUP ТА КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ СОРТІВ

**Пищолка Д.В.** 29

СЕЛЕКЦІЯ БАГАТОРІЧНИХ ПРЯНО-АРОМАТИЧНИХ ОВОЧЕВИХ РОСЛИН В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ: ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ

**Позняк О.В., Кондратенко С.І.** 32

ОЦІНКА ПЕРСПЕКТИВНИХ СОРТІВ ЖИМОЛОСТІ ГОЛУБОЇ (*LONICERA CAERULEA* L.) У ЯКОСТІ БАТЬКІВСЬКИХ ФОРМ ДЛЯ СУЧАСНИХ СЕЛЕКЦІЙНИХ ПРОГРАМ.

**Ярещенко О.М., Терещенко Я.Ю., В'язовець В.О.** 36

***Збереження та збагачення агробіорізноманіття в умовах зміни клімату***

***Conservation and enhancement of agrobiodiversity under climate change conditions***

NEGLECTED AND UNDERUTILIZED SPECIES IN THE SOCIO-ECONOMIC ASPECTS OF RURAL DEVELOPMENT

**Grygorieva O., Brindza J., Gašparovsky J.** 41

COMPARATIVE EVALUATION OF LAVANDULA X INTERMEDIA SAMPLES FROM THE COLLECTION OF ICSA NAAS OF UKRAINE

**Svydenko L.V., Valentiuk N.O., Vergun O.M., Lidiková J., Martiyenko N.S.** 43

TRITICUM SPELTA L. – PROMISING CROP FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND HEALTHY NUTRITION IN THE POLISSYA REGION

**Trembitska O.I.** 46

СТІЙКІСТЬ МИГДАЛЮ ЗВИЧАЙНОГО ДО АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

**Балабан В.М., Грабовецька О.А.** 48

АГРОЕКОЛОГІЧНЕ РАЙОНУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ТА ЕФІРООЛІЙНИХ КУЛЬТУР В УКРАЇНІ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ

**Лиховид П.В., Пілярська О.О.** 51

З ДОСВІДУ ВИРОЩУВАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР У м.КРИВОМУ РОЗІ (ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)

**Тротнер В.В.** 53

АМАТОРСЬКИЙ САД НЕТРАДИЦІЙНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР ОЛЕКСАНДРА ГІБАЛЮКА НА КРИВОРІЖЖІ (ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)

**Тротнер В.В.** 58

ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ ДЕКОРАТИВНИХ КУЛЬТУР У НАЦІОНАЛЬНОМУ СХОВИЩІ ГЕНОФОНДУ РОСЛИН УКРАЇНИ

**Чернобай Ю.О., Рябчун В.К., Кузьмишина Н.В., Шиянова Т.П.** 61

***Сучасні технології моделювання технологічних процесів та засобів механізації і автоматизації виробництва продукції садівництва***

***Modern technologies for modeling technological processes and mechanization/automation tools for horticultural production***

ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ЗБИРАННЯ І ОЧИЩЕННЯ РИЦИНИ

**Алієв Е.Б., Головченко В.В.** 65

ДОСЛІДЖЕННЯ РОТОРНОГО ЩІТКОВОГО СЕПАРАТОРА ПОДРІБНЕНОЇ МАКУХИ НІШЕВИХ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР

**Алієв Е.Б., Литвинов І.В.** 68

СПОСОБИ КУЛЬТИВУВАННЯ *FICUS CARICA* (L.) ТА *PUNICA GRANATUM* (L.) В ЛІСОСТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ.

**Красовський В.В., Черняк Т.В.** 71

ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ВИРОЩУВАННЯ ВИНОГРАДУ НА СХИЛАХ У СИСТЕМІ АДАПТИВНОГО ВИНОГРАДАРСТВА

**Савчук Ю.О.** 75

***Адаптивні технології вирощування малопоширених плодових культур, декоративних, ароматичних та лікарських рослин***

***Adaptive cultivation technologies for underutilized fruit, ornamental, aromatic, and medicinal crops***

YIELD OF *MONARDA FISTULOSA* L. IN THE CENTRAL FOREST-STEPPE DURING THE INITIAL YEARS OF DEVELOPMENT

**Valentiuk N.O., Svydenko S.V., Svyrydovskyi V.M.** 79

АДАПТИВНІСТЬ ПІДЩЕПИ UCB-1 ТА АМЕРИКАНСЬКИХ СОРТІВ ФІСТАШКИ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

**Буров В., Вожегова Р.А., Петренко С.О.** 82

ІННОВАЦІЙНІ СУБСТРАТИ НА ОСНОВІ ДИСТИЛЯЦІЙНОГО ШЛАМУ КОРІАНДРУ: ВПЛИВ НА ВИХІД САДЖАНЦІВ ЛАВАНДИНУ ТА ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА

**Вожегова Р.А., Степанова М.М., Петренко С.О.** 84

ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ *ASIMINA TRILOBA* (L.) В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ

**Грабовецька О.А., Балабан В.М.** 89

ОСОБЛИВОСТІ КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ФАЦЕЛІЇ ПИЖМОЛИСТОЇ

**Задорожний В.С., Чернелівська О.О., Микитюк О.М.** 92

ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ БІОЛОГІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ХОЛОДКУ ЛІКАРСЬКОГО ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ

**Косенко Н.П., Книш В.І., Кокойко В.В., Романенко П.О.** 94

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЕФІРООЛІЙНИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

**Манушкіна Т.М.** 97

ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ЕКЗОТИЧНИХ РОСЛИН В УКРАЇНІ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ

**Нікішина О.В., Носова Н.І.** 99

ВИКОРИСТАННЯ ДИГЕСТАТУ БІОГАЗОВИХ СТАНЦІЙ ЯК СУБСТРАТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЛАВАНДИНУ ІЗ ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ

**Петренко С.О.** 102

ШЛЯХИ ЗАБРУДНЕННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ТРОПАНОВИМИ АЛКАЛОЇДАМИ

**Приведенюк Н.В., Глущенко Л.А.** 106

СТРУКТУРА УРОЖАЮ *DRACOCEPHALUM MOLDAVICA* L. ТА *SATUREJA HORTENSIS* L. В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СПОСОБУ ЗВОЛОЖЕННЯ

**Свиденко А.В., Степанова М.М.** 109

УКОРІНЕННЯ ЖИВЦІВ ГІСОПУ ЛІКАРСЬКОГО (*HYSSOPUS OFFICINALIS* L.) ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ ЇХ ПІДГОТОВКИ ПЕРЕД ВИСАДЖУВАННЯМ

**Федосов Я.С.** 112

***Захист малопоширених плодових культур від шкідників і хвороб***

***Protection of underutilized fruit crops from pests and diseases***

ЦИКАДКА МЕТКАЛЬФА (METCALFA PRUINOSA SAY) – НЕБЕЗПЕЧНИЙ ШКІДНИК МАЛОПОШИРЕНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР ТА ЗАХОДИ БОРОТЬБИ З НЕЮ

**Мринський І.М.** 115

***Використання малопоширених плодових, ароматичних та лікарських рослин для оздоровлення населення України***

***Use of underutilized fruit, aromatic, and medicinal plants for improving public health in Ukraine***

ФРОТЕНТІАL OF NEGLECTED, UNDERUTILIZED FRUIT, AROMATIC, AND MEDICINAL SPECIES PLANTS IN THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL FOODS

**Grygorieva O., Brindza J., Vergun O., Ivanišová E., Zhurba M.** 120

ETHANOLIC FLUID EXTRACT OF SALVIA OFFICINALIS AS A COMPONENT OF ANTIBACTERIAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS

**Hudz N., Rył B., Rumynska T.** 122

ANTIOXIDANT CAPACITY OF LESPEDEZA THUNBERGII (DC.) NAKAI EXTRACTS

**Vergun O., Shymanska O., Rakhmetov D., Lidiková J., Čeryová N., Hrstková M., Grygorieva O., Svydenko L.** 124

AROMATIC PLANTS USE IN WINE GROWING

**Yoncheva T.R., Svydenko L.V., Valentiuk N.O., Grygorieva O.V., Čeryová N.** 126

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН-ФІТОРЕМЕДІАНТІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

**Бойко Т.О.** 128

САФЛОР НА ПЕРЕРОБКУ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ

**Вожегова Р.А., Вегерчук В.В., Петренко С.О.** 131

ЖИРОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ГОРІХІВ ПУРПУРОВОЛИСТКОВИХ ГЕНОТИПІВ ФУНДУКА

**Галінський В.В.** 137

ЕФІРНА ОЛІЯ КОРІАНДРУ СОРТУ ОКСАНІТ: СКЛАД, ЯКІСНІ ПОКАЗНИКИ ТА ВИРОБНИЧИЙ ПОТЕНЦІАЛ

**Грабовецька О.А., Петренко С.О., Поздняков В.Ю.** 140

ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ КУЛЬТУРИ МИГДАЛЮ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ

**Зеленько О., Буров В., Вожегова Р.А., Балабан В., Петренко С.О.** 142

РОЛЬ МАЛОПОШИРЕНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР У ПІСЛЯВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ: ЦІЛЮЩІ ВЛАСТИВОСТІ КИЗИЛУ ТА ІНЖИРУ

**Козлова О.П.** 149

САДОТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД ЗНЯТТЯ СТРЕСУ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕННОСТІ ТА ВІЙНИ

**Полагенько О.С., Чесак М.Г., Рой С.С.** 151

МЕДИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ ШАФРАНУ: БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ КОМПОНЕНТИ ТА ЇХНІЙ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

**Серафим С.С., Манушкіна Т.М.** 154

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *SALVIA* У ФАРМАЦІЇ

**Тимошенко О.М.** 156

***Маркетинг та економічна ефективність галузі***

***Marketing and economic efficiency of the sector***

ЛАВАНДА І ЛАВАНДИН ЯК ЕЛЕМЕНТИ БІОЕСТЕТИЧНОГО АГРОТУРИЗМУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КУЛЬТУР

**Дейкун М.О., Петренко С.О.** 161

# ОГЛЯД ТЕХНОЛОГІЙ ЗБИРАННЯ І ОЧИЩЕННЯ РИЦИНИ

**Алієв Е.Б.**, доктор технічних наук, старший дослідник
**Головченко В.В.**, аспірант
Дніпровський державний аграрно-економічний університет,
м. Дніпро, Україна

Збирання врожаю рицини є вкрай сезонним процесом, а ручна праця має низку недоліків – високу трудомісткість, низьку продуктивність, велику частку втрат і несприятливі умови праці. Механізоване збирання рицини залишається ключовим викликом, що потребує нагального вирішення в межах усієї виробничої ланки. На сьогодні рівень розвитку технологій механізованого збирання рицини залишається низьким, що суттєво стримує загальний рівень механізації її вирощування [1, 2].

На сьогодні в світі вирощують багато сортів рицини, як однорічних, так і багаторічних. Однорічні сорти придатні до механізованого збирання. Рослини рицини мають унікальні особливості: коли основна частина рослини досягає стиглості, плоди на верхівках ще можуть бути незрілими або навіть квітувати. Це висуває високі вимоги до характеристик машин для збирання. Крім того, велика кількість соломи з високим вмістом вологи, що потрапляє в систему очищення комбайна, легко спричиняє її забивання. Тому для якісного проведення збирання необхідно правильно визначати строки збирання та забезпечувати однорідність стиглості насіння рицини. Важливими етапами є дефоліація (облистянення) та дозрівання перед збиранням [3]. Під час збирання спостерігається значна різниця у висоті стебел рицини. Високорослі сорти можуть досягати приблизно п’яти метрів, що унеможливлює їх механізоване збирання. Наразі для механізованого збирання придатні середньо- та низькорослі сорти, висота яких не перевищує двох метрів. Збирання рицини здебільшого поділяється на комбіноване збирання та поетапне (сегментоване) збирання [4].

Комбайн для збирання рицини, або насіннєвий комбайн рицини, – це технічне рішення, яке дозволяє здійснити повний процес збирання насіння рицини: від збирання плодів, транспортування, лущення та очищення – за один прохід. На сьогодні розроблено зразки насіннєвих комбайнів рицини з вальцьово-щітковим механізмом. Процес збирання полягає у зчесуванні коробочок рицини з рослин, їх транспортуванні конвеєром до задньої частини машини, де відбувається лущення й очищення. Очищене насіння потрапляє до збірної ємності, тоді як стебла залишаються на полі, що забезпечує повноцінне збирання насіння без пошкодження рослини.

Сегментоване збирання передбачає виконання операцій зі збирання, транспортування, очищення та лущення плодів рицини за допомогою двох і більше машин. Його поділяють на два основні сценарії: польовий та на місці

зберігання (майданчик). Спочатку плоди рицини збирають у полі, потім транспортують до місця складування та підсушування. Після цього, вже на майданчику, проводиться лущення й очищення плодів спеціалізованими машинами, в результаті чого отримують насіння рицини (рис. 1).

***Рис. 1. Схема поетапного (сегментованого) способу збирання***

Залежно від конструкції платформи для збирання плодів рицини, розрізняють два основні типи: ножовий (різальний) та вальцьово-щітковий.

Ножовий тип: передбачає зрізування рослин рицини, транспортування їх до молотильного пристрою, далі – до системи очищення, і, зрештою, – до збірної ємності.

Вальцьово-щітковий тип: передбачає зчесування плодів з рослин щітками та їх транспортування до збірної ємності. Стебла при цьому залишаються на полі.

Зібрані в полі плоди рицини транспортують до місця обробки. Якщо їхній ступінь зрілості та вологість відповідають вимогам для лущення, то їх одразу обробляють за допомогою лущильної машини. Якщо ж ні – проводять підсушування до досягнення необхідного рівня стиглості, після чого виконують лущення.

Узагальнена технологія отримання насіння рицини (рис. 2) включає кілька послідовних етапів, кожен з яких спрямований на забезпечення максимально дбайливого та ефективного вилучення цієї цінної сировини з плодів без пошкодження ядра. Через унікальні фізико-механічні властивості рицинових плодів і насіння, застосування традиційного обладнання, призначеного для переробки соняшнику, сої, ріпаку або гірчиці, є неефективним і може призвести до значного травмування насіння, втрати олії та погіршення якості продукції.

Зібрана сировина рицини – це, як правило, суцвіття або китиці, що містять тригнізді плоди. Першим кроком є механічне або ручне відокремлення плодів від стрижня суцвіття. Цей етап часто виконується за допомогою вібраційних або

обертових машин, які забезпечують механічне струшування китиці або її розчісування без надмірного тиску на плоди. Основна вимога – уникнути пошкодження зовнішньої оболонки плодів і передчасного руйнування насіння.

Після відділення від китиць плоди надходять на обрушувальні машини, де відбувається руйнування їхньої твердої оболонки. На цьому етапі важливо застосовувати обладнання з можливістю регулювання зусилля руйнування, з урахуванням підвищеної міцності оболонки плодів рицини.

Отримана після обрушування суміш складається з насіння, частково пошкоджених оболонок плодів, частинок мезокарпу та дрібного пилу. Очищення здійснюється в кілька стадій за допомогою повітряно-ситових, вібраційно-решітчастих і пневмосепараційних машин. Основне завдання – виділити ціле, неушкоджене насіння при мінімальних втратах. Особливу увагу приділяють калібруванню та відбору насіння за щільністю, оскільки ці параметри істотно впливають на подальшу ефективність пресування та якість олії. З огляду на високу пружність і крихкість оболонки, у сепараційних машинах має бути забезпечено плавне переміщення частинок, без високих ударних навантажень.

***Рис. 2. Технологічні операції отримання насіння рицини***

Таким чином, для ефективної реалізації технології вилучення насіння рицини необхідна розробка спеціалізованого обладнання з урахуванням її унікальних фізико-механічних та реологічних властивостей.

**Література:**

1. Liu L. Design and Optimization of Picking Mechanism for Brush-Roller Castor Capsule Harvester. Master’s Thesis, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing, China, 2022.

## II Міжнародна науково-практична конференція

# СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОЩУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МАЛОПОШИРЕНИХ ПЛОДОВИХ, ДЕКОРАТИВНИХ, АРОМАТИЧНИХ ТА ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ

**29 серпня 2025 року**

## II International Scientific and Practical Conference

# MODERN APPROACHES TO THE CULTIVATION AND UTILIZATION OF UNDERUTILIZED FRUIT, ORNAMENTAL, AROMATIC, AND MEDICINAL PLANTS TO IMPROVE THE ECOLOGICAL SITUATION IN UKRAINE

**August 29, 2025**

*Матеріали друкуються в авторській редакції з мінімальними технічними правками. Автори несуть відповідальність за дотримання вимог академічної доброчесності, зміст і достовірність представлених матеріалів.*

Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН
вул. Маяцька дорога, 24, смт Хлібодарське
Одеський район, Одеська область
Україна, 67667
e–mail: icsanaas@ukr.net, сайт: www.icsanaas.com.ua