



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

Рада молодих учених  
Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла НААН України  
Український інститут експертизи сортів рослин

# **Селекція, генетика, сортівипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи**

**Матеріали  
XIV Міжнародної науково-практичної конференції  
молодих вчених і спеціалістів**

**(24 квітня 2026 р., с. Центральне)**



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

Рада молодих учених  
Миронівський інститут пшениці імені В. М. Ремесла НААН України  
Український інститут експертизи сортів рослин

# **Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи**

Матеріали  
XIV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів  
(24 квітня 2026 р., с. Центральне)



MINISTRY ECONOMY, ENVIRONMENT AND AGRICULTURE OF UKRAINE

THE NATIONAL ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF UKRAINE

Young Scientists Council

The V.M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat NAAS of Ukraine

Ukrainian Institute for Plant Variety Examination

# **Breeding, Genetics, Variety Testing and Agrotechnology of Crops: Challenges and Prospects**

Book of proceedings

XIV International applied science conference of young scientists and experts  
(April 24, 2026, the village of Tsentralne, Kyiv region, Ukraine)

УДК 633.631.52

**Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи:** Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів (24 квітня 2026 р., с. Центральне, Київська обл., Україна) / НААН, МІП ім. В. М. Ремесла, М-во економіки, довкілля та сільського господарства України, Укр. ін-т експертизи сортів рослин. Електронний ресурс: <http://confer.uisr.sops.gov.ua/>, 2026. – 149 с.

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників XIV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів «Селекція, генетика, сортовипробування та агротехнології культурних рослин: виклики та перспективи». Висвітлено теоретичні та практичні питання, пов'язані із сучасними проблемами селекції та насінництва, генетики й фізіології рослин, захисту рослин, землеробства та біотехнології рослин.

Збірник розрахований на наукових працівників, викладачів, аспірантів та студентів ВНЗ аграрного профілю, спеціалістів сільського господарства тощо.

ISBN 978-617-8743-33-8

UDC 633.631.52

**Breeding, genetics, variety testing and agrotechnology of crops: challenges and prospects:** Book of proceedings XIV Applied science international conference of young scientists and experts (April 24, 2026, the village of Tsentralne, Kyiv region, Ukraine) / NAAS, The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat, Ministry Economy, Environment and Agriculture of Ukraine, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination. URL: <http://confer.uisr.sops.gov.ua/>, 2026. – 149 p.

The book of proceeding contains materials of the reports of the participants of the XIV Applied science international conference of young scientists and experts «Breeding, genetics, variety testing and agrotechnology of crops: challenges and prospects». The theoretical and practical issues which are related to current problems of breeding and seed production, plant genetics and physiology, plant protection, agriculture and biotechnology of plants are presented.

The book of proceeding is intended for researches, teachers, postgraduates and students of agricultural institutions, agricultural specialists, etc.

ISBN 978-617-8743-33-8

## **Організаційний комітет:**

### ***Голова оргкомітету:***

**Демидов О. А.** д. с.-г. н., с.н.с., професор, академік НААН,  
директор Миронівського інституту пшениці імені В. М. Ремесла НААН  
України

**Мельник С. І.** д. е. н., професор директор Українського інституту експертизи сортів  
рослин

### ***Члени оргкомітету:***

**Присяжнюк Л. М.** к. с.-г. н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи  
Українського інституту експертизи сортів рослин

**Кириленко В. В.** к. с.-г. н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи Миронівського  
інституту пшениці імені В. М. Ремесла НААН України

**Близнюк Б. В.** кандидат с.-г. наук, голова Ради молодих вчених Миронівського інституту  
пшениці імені В. М. Ремесла НААН України

**Данюк Ю. С.** доктор філософії, голова Ради молодих вчених Українського інституту  
експертизи сортів рослин

**Кузьменко Є. А.** к. с.-г. н., секретар Ради молодих вчених Миронівського інституту пшениці  
імені В. М. Ремесла НААН України

**Барбан О. Б.** старший науковий співробітник відділу науково-організаційної роботи  
Українського інституту експертизи сортів рослин

## **Organizing committee:**

### ***Heads of committee***

- Oleksandr DEMYDOV** Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS, Director of The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat
- Serhii MELNYK** Doctor of Economic Sciences, Professor, Director of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination

### ***Members of committee:***

- Larysa PRYSIAZHNIUK** PhD in Agricultural Sciences, Senior Researcher, Deputy Director of Science Work, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination
- Vira KYRYLENKO** Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Deputy Director of Science Work of The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat
- Bohdana BLYZNIUK** PhD in Agricultural Sciences, Head of Young Scientists Council of The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat
- Yurii DANIUK** Doctor of Philosophy, Head of Young Scientists Council of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination
- Yevhenii KUZMENKO** PhD in Agricultural Sciences, Secretary of Young Scientists Council of The V. M. Remeslo Myronivka Institute of Wheat
- Olha BARBAN** Senior Research Fellow, Scientific and Organizational Work Department, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination

## ЗМІСТ

11	<b>Gunko, S. M.</b> THE EFFECT OF STORAGE CONDITIONS ON THE QUALITY OF WINTER WHEAT GRAIN	<b>Бойко І. І.</b> ДИНАМІКА БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ БІОМАСИ <i>MISCANTHUS</i> × <i>GIGANTEUS</i> У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ (1–12 РОКИ ВЕГЕТАЦІЇ)	33
12	<b>Gunko, S. M.</b> THE GLUTEN QUALITY OF WINTER WHEAT GRAINS DEPENDS ON STORAGE CONDITIONS AND VARIETAL CHARACTERISTICS	<b>Буйвал К. А., Свистунова І. В.</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ВИРОЩУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЮ ЛУЧНИХ ТРАВСТОІВ	34
13	<b>Honchar, L. M., Hnedov, K. K.</b> RESPONSE OF SOYBEAN VARIETIES TO ANTI-STRESS GROWTH REGULATOR APPLICATION	<b>Бурко Л. М., Поліщук А. В., Коцар О. А.</b> АДАПТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КОСТРИЦІ ЧЕРВОНОЇ ( <i>FESTUCA RUBRA</i> L.) В ГАЗОННИХ ФІТОЦЕНОЗАХ	35
14	<b>Honchar, L. M., Kushniy, D. S.</b> EFFECTS OF PRE-SOWING BIOLOGICAL SEED TREATMENT AND AMINO ACID FOLIAR APPLICATION ON BUCKWHEAT PRODUCTIVITY	<b>Бурко Л. М., Пророченко С. С., Тимошенко В. О.</b> АГРОБІОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ВИСОТИ БАГАТОРІЧНИХ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	36
15	<b>Hradcova, M., Bobrova, O., Golosna, L., Faltus, M.</b> IN VITRO INTRODUCTION OF SELECTED GRAPEVINE ( <i>VITIS VINIFERA</i> L.) GENOTYPES FOR GERMPLASM CONSERVATION AND RAPID PROPAGATION	<b>Василенко Н. В., Правдзіва І. В.</b> ВПЛИВ НОРМ АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	36
16	<b>Krukovskiy, R. D., Pikovskiy, M. Y.</b> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE MICROMYCETE <i>DIAPORTE CAULIVORA</i> (ATHOW & CALDWELL) SANTOS ET AL.	<b>Василюк В. П., Гуменюк О. В., Юрченко Т. В.</b> ПОСУХОСТІЙКІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ З РІЗНОЮ ТРИВАЛІСТЮ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ	37
17	<b>Mankiv, K. I., Dolhalova, Y. A., Pikovskiy, M. Y.</b> MYCOBIOME OF PEA SEEDS	<b>Ведмедева К. В., Махова Т. В., Якубенко О. В.</b> ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННІ ОЗНАКИ САФЛУРУ КРАСИЛЬНОГО ( <i>CARTHAMUS TINCTORIUS</i> L.) В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	38
17	<b>Nazarenko, M. M.</b> MODERN WINTER WHEAT VARIETIES VARIABILITY DEPENDENT ON ENVIRONMENTAL CONDITIONS	<b>Винокур А. В., Бурко Л. М.</b> АМАРАНТ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ СОКОВИТИХ КОРМІВ	39
19	<b>Nazarenko, M. M., Izhboldin, O. O.</b> GENOTYPE COMPONENT OF GRAIN YIELD VARIATION OF MODERN WINTER WHEAT VARIETIES	<b>Вискуб Р. С., Ващенко В. В.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В ПОСУШЛИВИХ УМОВАХ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	40
20	<b>Nazarenko, M. M., Horschar, V. I., Izhboldin, O. O.</b> YIELD VARIATION OF NEW WINTER WHEAT VARIETIES UNDER DIFFERENCE ENVIRONMENTAL CONDITIONS	<b>Вишинський А. В.</b> ГЕНОТИПОВА ТА МОРФО-ФІЗИЧНА МІНЛИВІСТЬ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЧЕВИЦІ ЗА ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ	41
21	<b>Nazarenko, M. M., Okselenko, O. M.</b> ASSESSMENT OF POSITIVE VARIATION IN WINTER WHEAT VARIETIES INDUCED BY DAB	<b>Галущенко С. В., Гуменюк О. В., Парій М. Ф.</b> ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ХІМІЧНОЇ ТА ГАЗОВОЇ ДИПЛОЇДИЗАЦІЇ ГАПЛОЇДІВ КУКУРУДЗИ ГЕТЕРОЗИСНИХ ГРУП BSSS ТА IODENT	42
22	<b>Nikolić, V., Simić, M., Žilić, S., Nešković, B., Milovanović, D., Kandić, V., Perić, V.</b> QUALITY PARAMETERS OF LOCAL WHEAT GENOTYPES CULTIVATED IN VARIOUS LOCATIONS IN SERBIA	<b>Гапоненко А. М.</b> ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА НАКОПИЧЕННЯ ХРОМУ У РОСЛИНАХ РОДИН <i>FABACEAE</i> ТА <i>BRASSICACEAE</i>	43
23	<b>Poltoretska, N. M.</b> SUBSTANTIATION OF YIELD STRUCTURE ELEMENTS AND TECHNOLOGICAL SUITABILITY OF CHICKPEA VARIETIES FOR MECHANIZED HARVESTING	<b>Гасанова І. І., Друмова О. М.</b> УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ ПОСІВІВ У ПІВНІЧНОМУ СТЕПУ	44
25	<b>Voitovska, V. I.</b> ECOPHYSIOLOGICAL ASSESSMENT OF BIOMETRIC PARAMETERS VARIABILITY IN THE GENUS <i>SORGHUM</i> UNDER THE INFLUENCE OF MEDIUM ACIDITY	<b>Гізетдінов Е. Р., Бурко Л. М.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ	45
26	<b>Аврамчук Б. І., Бурко Л. М., Акуленко В. О., Поліщук А. В.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕСПАРЦЕТУ ВИКОЛИСТОГО В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	<b>Гончар Л. М.</b> ДІЯЛЬНІСТЬ АСИМІЛЯЦІЙНОЇ ПОВЕРХНІ СОРГО ЗЕРНОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ ПОСІВІВ	46
27	<b>Антал Т. В., Ревенко О. О., Моренко Я. Ю.</b> ВПЛИВ ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВАМИ ПОСІВІВ КУКУРУДЗИ НА ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРИ ВРОЖАЮ	<b>Гончар Л. М., Лось О. Ф.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ	47
28	<b>Багатченко О. С., Багатченко В. В., Центило Л. В.</b> ФОРМУВАННЯ СТІЙКОСТІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ФАКТОРІВ	<b>Громовий С. М.</b> КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОДУКТИВНОСТІ ГЕНОТИПІВ ГРЕЧКИ ( <i>FAGOPYRUM ESCULENTUM</i> MOENCH.) ВІТЧИЗНЯНОЇ ТА ІНОЗЕМНОЇ СЕЛЕКЦІЇ	48
29	<b>Берещук О. О.</b> ПАРАДИГМА ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГО-ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КУЛЬТИВУВАННЯ ГЕНОТИПІВ <i>RAWLOWNIA</i> В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	<b>Гудим О. В.</b> ОЦІНКА МОЖЛИВОСТЕЙ ВИРОЩУВАННЯ АМАРАНТУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НАСІННЯ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ	49
30	<b>Біловус Г. Я., Терлецька М. І., Яремко В. Я.</b> ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ЗРАЗКІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО ДО ОСНОВНИХ ХВОРОБ У РОЗСАДНИКУ ПОПЕРЕДНЬОГО СОРТОВИПРОБУВАННЯ	<b>Данюк М. С.</b> ФОРМУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ <i>BETA VULGARIS</i> L. ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМ УДОБРЕННЯ НА ОСНОВІ ДЕСТРУКЦІЇ СОЛОМИ ТА МІКРОДОБРИВ	50
31	<b>Близнюк Р. М., Федоренко М. В., Федоренко І. В., Довбиш О. С.</b> ВПЛИВ РІЗНИХ ТИПІВ СХРЕЩУВАНЬ НА РІВЕНЬ ЗАВ'ЯЗУВАННЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ЯРОЇ	<b>Данюк Ю. С.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ФІЗІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНА РІЗНОЯКІСНІСТЬ НАСІННЯ ЧИНИ ПОСІВНОЇ ( <i>LATHYRUS SATIVUS</i> L.)	51
32	<b>Бобер А. В., Лисун Я. О., Бобер І. А., Павліченко А. С., Минко А. Р.</b> ВПЛИВ АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ НА ФОРМУВАННЯ ГОСПОДАРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАСІННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ	<b>Дергачов О. Л., Кавунець В. П.</b> ВПЛИВ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ І БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ	52

<b>Дідик С. Ю., Тимошенко А. Р., Новицька Н. В., Доктор Н. М.</b> ВПЛИВ ПІДЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	53	<b>Кузьменко Є. А., Сукайло М. В., Поліщук Т. П.</b> ПОСУХОСТІЙКИЙ СОРТ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО – ОСНОВА ОТРИМАННЯ ВИСОКОГО ВРОЖАЮ	76
<b>Довбиш О. С., Федоренко М. В., Федоренко І. В.</b> МІНЛИВІСТЬ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	54	<b>Левченко В. В., Левченко О. В., Хован Є. О., Дігтяренко Т. О., Михайленко М. Д., Груша Н. В.</b> АНАЛІЗ МОРФО-БІОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА АДАПТИВНОЇ ЗДАТНОСТІ ГЕНОТИПІВ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	76
<b>Дубчак О. В., Паламарчук Л. Ю.</b> СКРИНІНГ БАТЬКІВСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ ГІБРИДІВ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ ЗА КОМПЛЕКСОМ ЦІННИХ ОЗНАК	55	<b>Литвинчук А. С., Свистунова І. В.</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ ВИРОЩУВАННЯ НА ХІМІЧНИЙ СКЛАД БАГАТОРІЧНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВИХ ТРАВСТОЇВ	78
<b>Железняк В. В., Грабовський М. Б., Козак Л. А., Павліченко К. В.</b> ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	56	<b>Лісова Г. М., Коновалова С. А., Ананко А. С.</b> НАЯВНІСТЬ ОЗНАКИ СТІЙКОСТІ ПРОРОСТКІВ У ЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ ДО ЗБУДНИКА БУРОЇ ІРЖІ	79
<b>Жемойда В. Л., Рябий М. А.</b> ВИСОКОЛІЗИНОВА КУКУРУДЗА ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ РЕСУРС ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТВАРИНИЦТВА	57	<b>Літвішко А. Н., Шубала Г. В., Олекшій Л. М.</b> ПОЛІКРОСИ, ЯК ОДИН З МЕТОДІВ СТВОРЕННЯ СОРТІВ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ	80
<b>Завадська О. В.</b> ОЦІНКА ЯКОСТІ БУЛЬБ БАТАТУ РІЗНИХ СОРТІВ	57	<b>Любич В. В.</b> БАЛАНС АЗОТУ В ҐРУНТІ ПІД ПОСІВАМИ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ	81
<b>Завадська О. В., Надієвець Н. О.</b> ПРИДАТНІСТЬ ДО ЗБЕРІГАННЯ ТОМАТІВ РІЗНИХ ГІБРИДІВ	58	<b>Макарчук О. С., Яковишен Н. Р.</b> ОЦІНКА САМОЗАПИЛЕНИХ ЛІНІЙ ПРИ СТВОРЕННІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	81
<b>Заїка Є. В.</b> СТІЙКІСТЬ ЗРАЗКІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ ПРОТИ БОРОШНИСТОЇ РОСИ І СЕПТОРІОЗУ	59	<b>Мамалига І. І.</b> ПАРАМЕТРИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГАЛУЗІ САДІВНИЦТВА	82
<b>Заїма О. А., Каліцінська О. Б.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ІНСЕКТИЦИДІВ	59	<b>Мандровська С. М.</b> ПАРАМЕТРИ ПРОДУКТИВНОСТІ <i>PANICUM VIRGATUM</i> L. ЗАЛЕЖНО ВІД ГЕНОТИПОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ТРИВАЛОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АГРОФІТОЦЕНОЗУ	83
<b>Замліла Н. П., Гуменюк О. В., Вологдіна Г. Б.</b> АДАПТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) ЗА УРОЖАЙНІСТЮ	60	<b>Михайловин Ю. М.</b> ЕКОЛОГО-БІОМЕТРИЧНА ОЦІНКА РОЗВИТКУ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ ( <i>AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA</i> L.) У РІЗНИХ ТИПАХ АРЕАЛІВ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ	84
<b>Заярна О. Ю.</b> ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ СОНЯШНИКА НА ПОШИРЕНІСТЬ ВОВЧКА СОНЯШНИКОВОГО ( <i>OROBANCHE CUMANA</i> WALLR.)	61	<b>Муха Т. І., Гуменюк О. В., Кириленко В. В.</b> СТУПІНЬ ПРОЯВУ ТРАНСГРЕСІЇ У $F_2$ <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. ЗА СТІЙКІСТЮ ПРОТИ ОСНОВНИХ ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ	85
<b>Зінченко О. А.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> ТА МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ <i>BETA WEBBIANA</i> ЯК ДОНОРА СТІЙКОСТІ ДО ГЕТЕРОДЕРОЗУ	62	<b>Олекшій Л. М., Бурак І. М., Літвішко А. Н., Ворончак М. В.</b> ОЦІНКА СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ГОРОШКУ ПОСІВНОГО (ЯРОГО) НА СТІЙКІСТЬ ДО ОСНОВНИХ ХВОРОБ	86
<b>Калатур К. А.</b> МЕТОД ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ ПРОТИ БУРЯКОВОЇ НЕМАТОДИ В УМОВАХ <i>IN VITRO</i>	63	<b>Опанасенко О. Г.</b> ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ БОБОВО-ЗЛАКОВИХ СМУГОВИХ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ У СИСТЕМІ ОРГАНІЧНОГО ЛУКВІВНИЦТВА	87
<b>Каліцінська О. Б., Заїма О. А.</b> ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	65	<b>Павленко М. П., Новицька Н. В.</b> ЕЛЕМЕНТИ БІОЛОГІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БІНАРНИЙ ПОСІВІВ	88
<b>Кам'яненко Д. І.</b> АДАПТИВНА ПЛАСТИЧНІСТЬ СОРТІВ ГОРОХУ ЗА ВПЛИВУ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАВМУВАННЯ НАСІННЯ	65	<b>Палінчак О. В., Заверталюк В. Ф.</b> КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ГОСПОДАРСЬКО-БІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НОВИХ ГІБРИДІВ КАВУНА	89
<b>Кирильчук А. М., Безпрозвана І. В., Данюк Ю. С., Шкляр В. Д.</b> ВМІСТ Mg У ДОННИХ ВІДКЛАДАХ КАХОВСЬКОЇ ГЕС	67	<b>Панченко Т. В., Остренко М. В., Павліченко К. В.</b> ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ПРИЙОМІВ ТА ПОГОДНИХ УМОВ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	90
<b>Климович Н. М.</b> ФОРМУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ УРОЖАЙНОСТІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЯКОСТІ ГЕНОТИПІВ СОРГО ВІНИЧНОГО ( <i>SORGHUM TECHNICUM</i> L.) В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ	68	<b>Петраш Д. Р., Бурко Л. М., Аврамчук Б. І.</b> АДАПТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	92
<b>Ковальчук Н. С., Роїк М. В., Зінченко О. А., Бех Н. С., Коцар М. А., Гумерова Н. Р.</b> МЕТОДИКА ДОБОРУ ХОЛОДОСТІЙКИХ ПИЛКОСТЕРИЛЬНИХ РОЗДІЛЬНОПЛІДНИХ ЛІНІЙ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ З НОВИМИ ІНТРОДУКЦІЙНИМИ СТЕРИЛЬНИМИ ЦИТОПЛАЗМАМИ <i>IN VITRO</i>	69	<b>Пикало С. В., Юрченко Т. В., Пірич А. В.</b> ОЦІНКА ПОСУХОСТІЙКОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ НА РАННІХ ЕТАПАХ ОРГАНОГЕНЕЗУ	92
<b>Козак В. О., Пида С. В.</b> ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ ТА ПРОТРУЙНИКІВ НА ФОРМУВАННЯ ФОТОАСИМІЛЯЦІЙНОГО АПАРАТУ <i>LENS CULINARIS</i> MEDİK.	70	<b>Пилипенко В. С., Бачок В. О.</b> УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ СОРТІВ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВІСІВУ НАСІННЯ	93
<b>Козлова С. О., Бородай В. В.</b> ВПЛИВ СКЛАДУ ПОЖИВНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КУЛЬТИВУВАННЯ ТА СИНТЕЗ БАКТЕРІЯМИ РОДУ <i>BACILLUS</i> ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ	71	<b>Пилипенко В. С., Касянчук О. С.</b> УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ	94
<b>Кононенко Л. М.</b> ДЕТЕРМІНАЦІЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ НАСІННЯ <i>SESAMUM INDICUM</i> L. СОРТОВИМИ ОСОБЛИВОСТЯМИ	72	<b>Пилипенко С. В., Ковалишина Г. М.</b> ХВОРОБИ НАСІННЯ СОЇ	95
<b>Костюк Л. А.</b> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ГАЛУЗІ САДІВНИЦТВА В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ	73	<b>Пилипенко В. С., Луговський Р. К., Іляшенко А. О.</b> УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ НАСІННЯ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВ	96
<b>Кочерга В. Я., Антоненко О. А.</b> ВИХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ ЕСПАРЦЕТУ ПІЩАНОГО ( <i>ONOBRYCHIS ARENARIA</i> L.)	74	<b>Позняк О. В., Пальонко О. В., Кондратенко С. І.</b> ПЕРШИЙ ВІТЧИЗНЯНИЙ СОРТ ЛОПУХА СПРАВЖНЬОГО ОВОЧЕВОГО НАПРЯМУ ВИКОРИСТАННЯ	97
<b>Кубрак С. М., Сич З. Д.</b> ГОСПОДАРСЬКО ЦІННІ ОЗНАКИ ЧАСНИКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНИХ ПОГОДНИХ УМОВ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	75		

<b>Поліщук Т. П., Сукайло М. В.</b> ОЦІНКА КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ПРОДУКТИВНІСТЮ ТА СТІЙКІСТЮ ДО ОСНОВНИХ БІОТИЧНИХ І АБІОТИЧНИХ ЧИННИКІВ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	98	<b>Тихий Т. І., Литвин О. М.</b> КАЛИНА ЗВИЧАЙНА ( <i>VIBURNUM OPULUS</i> L.): ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ ТА СОРТИ	119
<b>Правдзіва І. В., Василенко Н. В.</b> ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКА НА ФОРМУВАННЯ СИЛИ БОРОШНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	99	<b>Топалов В. В., Гуменюк О. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ ТА ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОПЕРЕДНИКІВ І СТРОКІВ СІВБИ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	120
<b>Придатко В. В., Ковалишина Г. М.</b> МІКОФЛОРА НАСІННЯ ПШЕНИЦІ	100	<b>Тоцький В. М., Глущенко Л. Д.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПОГОДНИХ УМОВ ТА РЕАКЦІЯ НА НИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ РІЗНИХ СЕЛЕКЦІЙНИХ УСТАНОВ	121
<b>Прудніков В. В., Ковалишина Г. М.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЯКОСТІ ЗЕРНА	101	<b>Труш С. Г., Парфенюк О. О., Баланюк Л. О., Татарчук В. М.</b> ДОБІР БАТЬКІВСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ ОДНОРОСТКОВИХ ГІБРИДІВ БУРЯКІВ КОРМОВИХ У СЕЛЕКЦІЇ НА ГЕТЕРОЗИС	122
<b>Птуха Н. І., Позняк О. В., Сергієнко О. В.</b> НОВИЙ СОРТ ОГІРКА 'НЕБОКРАЙ'	101	<b>Федоренко М. В., Федоренко І. В., Довбиш О. С.</b> УСПАДКУВАННЯ ТА СТУПІНЬ ГЕТЕРОЗИСУ ЗА ДОВЖИНОЮ КОЛОСА У F <sub>1</sub> ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ТА ТВЕРДОЇ ЯРОЇ	124
<b>Пунтус Д. М.</b> БАЛАНСУВАННЯ РАЦІОНІВ НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ КОРМІВ У ГОДІВЛІ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ТА СВИНЕЙ	102	<b>Федоренко М. В., Федоренко І. В.</b> УСПАДКУВАННЯ F <sub>1</sub> ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ТА ТВЕРДОЇ ЯРОЇ СТІЙКОСТІ ДО <i>ERYSIPHE GRAMINIS</i> DC. F. SP. <i>TRITICI</i> EM. В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	125
<b>Радченко О. В., Судденко Ю. М.</b> ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА МІНЛИВІСТЬ ДОВЖИНИ ГОЛОВНОГО КОЛОСА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	103	<b>Фесенко Л. П., Позняк О. В., Пальонко О. В., Біленька О. М.</b> НОВИЙ СОРТ ЦИБУЛІ СЛИЗУН 'МАКС'	126
<b>Рибіцький М. І., Довгий Д. В., Лавренко М. С., Новицька Н. В.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯШНИКУ ПІД ВПЛИВОМ ГУСТОТИ СТОЯННЯ ТА РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН	104	<b>Фурман П. В.</b> ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ ВИРОЩУВАННЯ НА ОСОБЛИВОСТІ ВЕГЕТАЦІЇ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	127
<b>Рожко І. І., Бондарик В. О.</b> РЕАЛІЗАЦІЯ ПОТЕНЦІАЛУ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР У СУЧАСНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ	105	<b>Фурман В. А., Фурман О. В.</b> ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ ТА УДОБРЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО	128
<b>Рожко І. І., Погорілий Я. А.</b> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА В СИСТЕМІ «КОМБАЙН – СХОВИЩЕ»	106	<b>Холод С. М., Роговий О. Ю.</b> ГЕОГРАФІЧНО ВІДДАЛЕНІ ЗРАЗКИ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ РОЗСАДНИКА 31st FAWWON-SA ЯК ВИХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ	129
<b>Сабадин В. Я., Горновська С. В.</b> АДАПТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ КОЛЕКЦІЙНИХ ГЕНОТИПІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ЗА ОЗНАКАМИ ПРОДУКТИВНОСТІ КОЛОСА В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	107	<b>Хорошко Н. М., Правдзіва І. В., Муха Т. І., Кириленко В. В.</b> ХАРАКТЕР УСПАДКУВАННЯ ВМІСТУ БІЛКА У ГІБРИДІВ F <sub>1</sub> ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	130
<b>Сіроштан А. А., Бордюк А. М.</b> ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАСІННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ ТА ПОПЕРЕДНИКА	108	<b>Хропост В. І.</b> ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ШТАНГОВИХ ОБПРИСКУВАЧІВ ДЛЯ ТОЧКОВОГО ВНЕСЕННЯ ГЕРБИЦИДІВ	131
<b>Свідельська Н. М.</b> МОНІТОРИНГ ТА ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СТІЙКОСТІ СОРТІВ ГРЕЧКИ ВІТЧИЗНЯНОЇ ТА ІНОЗЕМНОЇ СЕЛЕКЦІЇ ДО ОСНОВНИХ ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ	109	<b>Царук І. В., Риженко А. С.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В РОСЛИННИЦТВІ УКРАЇНИ	132
<b>Скорик В. В., Гуменюк О. В.</b> ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ФОНІВ ЖИВЛЕННЯ	110	<b>Циліорик О. І., Тищенко В. О., Міщенко М. Г.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ ТА МІКРОДОБРИВ У ПОСІВАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	133
<b>Солонечна О. В., Рябчун В. К., Холод С. М.</b> ДЖЕРЕЛА КРУПНОСТІ ЗЕРНА ТА ВИСОКОЇ УРОЖАЙНОСТІ СЕРЕД НОВИХ ЗРАЗКІВ ЯРОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ КОЛЕКЦІЇ НЦГРРУ	111	<b>Чабан Л. В., Позняк О. В., Кондратенко С. І.</b> КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИЙ СОРТ САЛАТУ ПОСІВНОГО СТЕБЛОВОГО 'КІБОРГ'	134
<b>Солонечний П. М., Васько Н. І., Зимогляд О. В., Солонечна О. В.</b> ОЦІНКА АДАПТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СОРТІВ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ	112	<b>Чернявський Д. І., Бурко Л. М., Аврамчук Б. І.</b> АГРОБІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ВИРОЩУВАННЯ КОЗЛЯТНИКА СХІДНОГО	135
<b>Стешенко Б. М., Макачук О. С.</b> ОЦІНКА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗА ЕЛЕМЕНТАМИ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ	113	<b>Шевченко С. М., Мороз А. О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ В СУЧАСНОМУ ЗЕМЛЕРОБСТВІ	135
<b>Столяр С. Г.</b> КРИТИЧНІ ПЕРІОДИ ОНТОГЕНЕЗУ СОРГО ЗВИЧАЙНОГО ДВОКОЛЬОРОВОГО В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ	114	<b>Шевченко С. М., Пришедько Н. О.</b> ФОРМУВАННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ НАСІННЄВОГО ЗАПАСУ БУР'ЯНІВ У ҐРУНТІ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ	136
<b>Стрижак Д. Г., Свистунова І. В.</b> КОРМОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ БОБОВО-ЗЛАКОВИХ ТРАВСУМІШЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ ВИРОЩУВАННЯ	115	<b>Шевченко С. М., Ткаліч Є. Ю.</b> ВИРОЩУВАННЯ КОНДИТЕРСЬКОГО СОНЯШНИКУ ТА АГРОНОМІЧНІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ НАСІННЯ	137
<b>Судденко Ю. М., Радченко О. В.</b> СТРУКТУРА ТА ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ЕНТОМОКОМПЛЕКСУ ФІТОФАГІВ У АГРОЦЕНОЗІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	115	<b>Школа В. С., Свистунова І. В.</b> КОРМОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ БОБОВОЗЛАКОВИХ ТРАВСУМІШЕЙ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ	138
<b>Тарасюк В. А., Безвіконний П. В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЮ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА РАННЬОВЕСНЯНОГО ВНЕСЕННЯ РІЗНИХ ФОРМ АЗОТНИХ ДОБРИВ	116	<b>Шубала Г. В., Літвішко А. Н., Ворончак М. В., Сидорук Г. П.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ҐРУНТОВИХ КОМПОЗИЦІЙ У ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БОБІВ КОРМОВИХ	139
<b>Тетерещенко Н. М.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ СОРТУ 'СІВЕРКА' ПІД ВПЛИВОМ ЕЛЕМЕНТІВ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	118	<b>Юрик Л. С., Крикун Н. В.</b> ШКІДЛИВИЙ ЕНТОМОКОМПЛЕКС КУЦОВИХ ЯГІДНИХ КУЛЬТУР У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	140

<b>Юрченко Т. В., Пикало С. В., Харченко М. В., Пірич А. В.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ РІЗНОГО ЕКОТИПУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ АДАПТИВНОСТІ	141	<b>Ящук Н. О., Завгородній В. М., Кравченко А. В., Піхало Н. С.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПНЕВМОСТОЛА ТА ФОТОСЕПАРАТОРА ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ	145
<b>Ярош А. В., Рябчун В. К.</b> ВИХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ОЗИМОЇ НА ЕКОЛОГІЧНУ ПЛАСТИЧНІСТЬ В УМОВАХ СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	142	<b>Ящук Н. О., Сосункевич В. В., Олійник І. А.</b> ВПЛИВ СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА СПОСОБІВ ЗБЕРІГАННЯ НА ЗМІНУ ПОСІВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	146
<b>Яценко В. В., Горбенко В. С.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ СИМБІОТИЧНОЇ АЗОТФІКСАЦІЇ СОЇ ЗА РІЗНОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ	143	<b>Ящук Т. С., Самець Н. П., Грицевич Ю. С.</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ РІВНЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ ВІВСА ПОСІВНОГО (ЯРОГО) ВІД УМОВ ВИРОЩУВАННЯ	147
<b>Яценко В. В., Луценко І. С.</b> ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА МОРФОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ БОБІВ КВАСОЛІ ОВОЧЕВОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОТИПУ І СТРОКІВ ЗБИРАННЯ	144		

УДК 631.35/.36:656.073

**Рожко І. І.**<sup>\*</sup>, доктор філософії, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту  
**Погорілий Я. А.**, здобувач вищої освіти першого бакалаврського рівня Н7 Агроінженерія  
Полтавський державний аграрний університет  
<sup>\*</sup>e-mail: ilona.rozhko1@ukr.net

## ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕХАНІЗОВАНОГО ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНА В СИСТЕМІ «КОМБАЙН – СХОВИЩЕ»

Сучасний стан механізації сільськогосподарського виробництва характеризується переходом від нарощування одиничної потужності машин до комплексної оптимізації технологічних процесів. Протягом останніх десятиліть прогрес у конструюванні самохідної техніки дозволив значно підвищити ефективність операцій зрізання, обмолоту та очищення зерна. Проте практичний досвід експлуатації сучасних зернозбиральних комплексів свідчить, що лімітуючим фактором загальної продуктивності часто стає недосконала логістична складова. Неузгодженість дій у ланці «комбайн – транспортний засіб – сховище» призводить до виникнення непродуктивних простояв, що в умовах стислих агротехнічних термінів тягне за собою значні економічні втрати та погіршення якості зібраного врожаю.

Метою даної роботи є наукове обґрунтування шляхів підвищення ефективності функціонування збирально-транспортних комплексів шляхом оптимізації маршрутів переміщення техніки та впровадження бункерів-перевантажувачів у логістичну систему.

Методологія дослідження ґрунтується на системному підході, де збирання врожаю розглядається як складна виробнича структура «поле – комбайн – транспортна машина – тік». У межах цієї системи перша підсистема (поле) визначає вхідні параметри: площу, довжину робочих гонів та біологічну врожайність. Друга підсистема (зернозбиральний комбайн) є визначальною ланкою, технічні параметри якої – потужність двигуна, місткість бункера та пропускна здатність молотарки – диктують темп роботи всього ланцюга. Особливу увагу варто приділяти машинам з інерційно-сепарувальними пристроями, що забезпечують мінімальне травмування зерна при роботі з матеріалом підвищеної вологості.

Для вирішення завдання координації роботи техніки пропонується використання методів математичного моделювання, що базуються на оптимізації внутрішньопольової логістики. Процес збирання розглядається як динамічна мере-

жева система, де рух зернового потоку від комбайна до сховища моделюється як задача мінімізації сумарних операційних витрат. Такий підхід дозволяє перетворити складний логістичний процес у чіткий алгоритм, який визначає оптимальні моменти та точки зустрічі комбайнів із транспортними засобами, мінімізуючи при цьому нецільові витрати часу та енергоресурсів.

Результати аналізу наукових досліджень українських та закордонних вчених показують, що найбільш ефективним технологічним рішенням для великих господарств є впровадження третьої підсистеми – бункерів-перевантажувачів у агрегаті з колісними тракторами. Використання такої проміжної ланки дозволяє реалізувати безперервний процес збирання, оскільки вивантаження зерна може здійснюватися під час руху комбайна. Додатковою перевагою бункерів-перевантажувачів є застосування конверсійних гусеничних систем, що суттєво зменшує питомий тиск на ґрунт порівняно з автомобільним транспортом, а наявність інтегрованих вагових пристроїв забезпечує оперативний облік продукції безпосередньо в полі.

Четверта підсистема – механізований тік – завершують логістичний цикл. Підвищення її ефективності досягається через автоматизацію процесів приймання, реєстрації накладних та скорочення часу розвантаження транспортних засобів. Науковими дослідженнями підтверджено, що координація між комбайнами та тракторами на основі запропонованих алгоритмів дозволяє скоротити загальну тривалість збирального процесу.

Таким чином, основними шляхами підвищення ефективності транспортування зерна є впровадження триланкової схеми збирання із застосуванням бункерів-перевантажувачів та цифровізація планування маршрутів. Системний підхід до взаємозв'язку всіх чотирьох підсистем забезпечує стабільність технологічного процесу, мінімізує вплив людського фактора та сприяє підвищенню якості насіннєвого матеріалу за рахунок зменшення механічних пошкоджень.