



Ministry Economy, Environment and Agriculture of Ukraine

Ukrainian Institute for Plant Variety Examination

BOOK OF PROCEEDINGS

VI International Applied Science Conference «The Newest Agrotechnologies and Variety Studying»

Kyiv, June 12, 2026

Матеріали
VI Міжнародної науково-практичної конференції
«Новітні агротехнології та сортовивчення»
12 червня 2026 р., м. Київ





Ministry Economy, Environment and Agriculture of Ukraine

Ukrainian Institute for Plant Variety Examination

BOOK OF PROCEEDINGS

VI International Applied Science Conference «The Newest Agrotechnologies and Variety Studying»

Kyiv
June 12, 2026

**Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції
«Новітні агротехнології та сортовивчення»**

12 червня 2026 р.,
м. Київ



Conference partners

The University of East Sarajevo (Bosnia and Herzegovina)
The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (Ukraine)
The Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beet NAAS of Ukraine (Ukraine)
The Bila Tserkva National Agrarian University (Ukraine)

Партнери конференції

Національний університет біоресурсів і природокористування України (Україна)
Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України (Україна)
Білоцерківський національний аграрний університет (Україна)
Університет у Східному Сараєві (Боснія і Герцеговина)

UDC 633:631.52

The Newest Agrotechnologies and variety studying: Book of proceeding VI International Applied Science conference (June 12, 2026, Kyiv, Ukraine) / Ministry of Economy, Environment and Agriculture of Ukraine, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination. 2026. 61 p.

The book of proceeding contains materials of the VI International Applied Science conference «The Newest Agrotechnologies and variety studying». The theoretical and practical issues which are related to current problems of breeding and seed production, plant genetics and physiology, plant protection, land husbandry and biotechnology of plants, plant varieties examination, economics and information technologies in agriculture are presented.

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

УДК 633:631.52

Новітні агротехнології та сортовивчення: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 12 червня 2026 р.) / Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, Український інститут експертизи сортів рослин. 2026. 61 с.

У збірнику опубліковано матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Новітні агротехнології та сортовивчення». Висвітлено теоретичні та практичні питання, пов'язані із сучасними проблемами селекції та насінництва, генетики й фізіології рослин, захисту рослин, землеробства та біотехнології рослин, сортовипробування, економіки та інформаційних технологій в сільському господарстві.

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

Conference website / Сайт конференції
<https://conference.ukragroexpert.com.ua/>

ISBN 978-617-8743-35-2 (PDF)

Scientific committee

Head of scientific committee – Serhii Melnyk, Prof. dr., director of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Deputy of Head – Svitlana Hryniv, PhD, senior researcher, acting of deputy director of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Members of the scientific committee:

Andrii Skrypnyk, Prof. dr., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Borys Sorochynskiy, Prof. dr., Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Larysa Storozhyk, Prof. dr., Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beet of NAAS of Ukraine, Ukraine

Lesia Karpuk, Prof. dr., Bila Tserkva National Agrarian University, Ukraine

Maksym Melnychuk, Member of NAAS of Ukraine, prof. dr., Ltd Agronomica

Oksana Kliachenko, Prof. dr., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Olha Varchenko, Prof. dr., Bila Tserkva National Agrarian University, Ukraine

Oleh Prysiachniuk, Prof. dr., Institute of Bioenergy Crops and Sugar Beet of NAAS of Ukraine, Ukraine

Semen Tanchyk, Prof. dr., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Svitlana Kalenska, Corresponding member of NAAS of Ukraine Prof. dr., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Anzhela Kyrylchuk, PhD, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Ayako Sekiyama, PhD, Tokyo University of Agriculture, Japan

Larysa Filipova, PhD, Bila Tserkva National Agrarian University, Ukraine

Larysa Prysiachniuk, PhD, senior researcher, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Liudmyla Khudolii, PhD, senior researcher, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Nataliia Orlenko, PhD, associate professor, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Nataliia Syplyva, PhD, senior researcher, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Olena Pareniuk, PhD, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Sinisa Berjan, PhD, University of East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

Svitlana Bilous, PhD, associate professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Tetiana Khomenko, PhD, associate professor, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Yevhenii Starychenko, PhD, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Yurii Daniuk, PhD, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Науковий комітет

Голова наукового комітету – д. екон. н., професор, Мельник Сергій Іванович, директор Українського інституту експертизи сортів рослин, Україна

Заступник голови наукового комітету – к. с.-г. н, с. н. с. Гринів Світлана Миколаївна, в. о. заступника директора Українського інституту експертизи сортів рослин, Україна

Члени наукового комітету:

Варченко О. М., д. екон. н., професор, Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Каленська С. М., д. с.-г. н., професор, член-кореспондент НААН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Карпук Л. М., д. с.-г. н., професор, Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Кляченко О. Л., д. с.-г. н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Мельничук М. Д., академік НААН, д. біол. наук, ТОВ «Агрономіка»

Присяжнюк О. І., д. с.-г. н., професор, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Україна

Скрипник А. В., д. екон. н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Сорочинський Б. В., д. біол. н., с. н. с., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Сторожик Л. І., д. с.-г. н., професор, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Україна

Танчик С. П., д. с.-г. н., професор, член-кореспондент НААН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Берян Сніша, PhD, Університет у Східному Сараєві, Боснія і Герцеговина

Білоус С. Ю., к. б. н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Данюк Ю. С., доктор філософії, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Кирильчук А. М., к. с.-г. н., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Орленко Н. С., к. екон. н., доцент, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Паренюк О. Ю., к. біол. н., с. н. с., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Присяжнюк Л. М., к. с.-г. н., ст. дослідник, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Секіама Аіако, PhD, Токійський університет сільського господарства, Японія

Сиплива Н. О., к. б. н., ст. дослідник, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Стариченко Є. М., к. екон. н., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Філіпова Л. М., к. с.-г. н., доцент, Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Хоменко Т. М., к. с.-г. н., доцент, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Худолій Л. В., к. с.-г. н., ст. дослідник, Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Organizing committee

Chairperson – Larysa Prysiachniuk, PhD, senior researcher, deputy director for scientific work of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Secretary – Yurii Daniuk, head of Council of Young scientists of Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Members of Organizing committee:

Oksana Kliachenko, Prof. dr., National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Oleh Prysiachniuk, Prof. dr., Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Kostiantyn Mazhuha, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Nelia Shpyrka, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Olha Barban, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Otilija Miseckaite, Vytautas Magnus University Agriculture Academy, Lithuania

Svitlana Bilous, PhD, associate professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine

Yevhenii Starychenko, PhD, Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, Ukraine

Організаційний комітет

Голова організаційного комітету – Присяжнюк Лариса Михайлівна, к. с.-г. н., ст. дослідник, заступник директора з наукової роботи Українського інституту експертизи сортів рослин, Україна

Секретар – Данюк Юрій Сергійович, доктор філософії, Голова Ради молодих учених Українського інституту експертизи сортів рослин, Україна

Члени організаційного комітету:

Кляченко О. Л., д. с.-г. н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Присяжнюк О. І., д. с.-г. н., професор, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України, Україна

Білоус С. Ю., к. б. н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Стариченко Є. М., к. екон. н., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Барбан О. Б., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Мажуга К. М., Український інститут експертизи сортів рослин, Україна

Місецкаїте Отілія, Університет Вітовта Великого, Литва

Шпирка Н. Ф., Національний університет біоресурсів і природокористування України, Україна

Content / Зміст

Безпрозвана І. В., Кирильчук А. М., Ничкалюк Г. В. Формування показників якості у сортів картоплі (<i>Solanum tuberosum</i> L.) в умовах Лісостепу та Полісся	10
Берещук О. О. Адаптивні властивості видів павлонії в умовах України	11
Бобер А. В., Проценко Л. В., Бобер І. А. Вплив сортових особливостей та погодних чинників на формування вмісту поліфенольних речовин в ароматичних і гірких сортах хмелю	12
Бойко І. І. Вміст основних елементів у міскантусу гігантського залежно від тривалості вирощування	13
Бойко І. І., Данюк М. С. Вміст основних біополімерів і мікроелементів у надземній масі <i>Paulownia tomentosa</i>	14
Войтовська В. І. Стимулювання калюсогенезу сорго в культурі <i>in vitro</i> залежно від типу експланту і концентрації тидіазурону	15
Войтовська В. І., Потапович О. А. Фізіолого-технологічні особливості деконтамінації насіння сіди при введенні в культуру <i>in vitro</i>	16
Громовий С. М. Оцінка сортів гречки як сировини для виробництва гречаного чаю	17
Данюк М. С. Вміст основних елементів у біомасі олійних сортів гарбуза	18
Данюк Ю. С. Скринінг генофонду чини посівної (<i>Lathyrus sativus</i> L.) за показниками стійкості до абіотичних едафічних стресів	19
Доронін А. В. Екологічно-економічні аспекти вирощування насіння буряків цукрових	20
Доронін В. А., Дрига В. В., Кравченко Ю. А. Вирощування насіння буряків цукрових безвисадковим способом	21
Дубова О. А., Зінченко О. А., Чайка А. М., Змієвський О. В. Адаптивність селекційного матеріалу пшениці м'якої озимої в різних агроекологічних умовах	22
Дутова Г. А., Києнко З. Б., Смутьська І. В., Ткачик С. О. Продуктивність та адаптивність нових сортів <i>Triticum aestivum</i> L. в різних ґрунтово-кліматичних зонах України	23
Євчук Я. В. Формування пігментного комплексу коренеплодів столових буряків та перспективи його промислового використання	24
Єндружієвська Л. П. Якісні показники насіння стевії залежно від тривалості зберігання і сортових особливостей	25
Зацерковна Н. С. Трансформація хімічного складу коренеплодів цукрових буряків у процесі післязбирального зберігання	26
Зінченко О. А. Генетичні джерела стійкості до бурякової цистоутворюючої нематоди серед видів роду <i>Beta</i>	27
Іваніна В. В., Доронін В. В. Урожайність пшениці озимої залежно від попередників та системи удобрення	28
Кириленко В. В., Муха Т. І., Гуменюк О. В., Судденко Ю. М., Мурашко Л. А., Сабадин В. Я. Особливості прояву стійкості проти борошнистої роси та септоріозу листя F ₂ пшениці м'якої озимої	29
Климович Н. М. Реалізація продуктивного потенціалу сортів сорго зернового залежно від калібрування насіння	30
Козлова С. О. Вплив хітозану як компоненту поживного середовища на антифунгальні властивості екзометаболітів бактеріями <i>Bacillus subtilis</i>	31
Кононенко Л. М. Стабільність до окиснення сафлорової олії залежно від травмування насіння та режимів зберігання	32
Кононюк Н. О. Порівняльний аналіз емісії парникових газів та секвестрації вуглецю біоенергетичними культурами і пшеницею озимою в Лісостепу України	33
Король Л. В., Шляхтун І. С., Козлова С. О., Ільченко А. О. Вивчення поліморфізму багатовікових дерев дуба звичайного (<i>Quercus robur</i> L.) та бука лісового (<i>Fagus sylvatica</i> L.) за SSR маркерами	34
Левченко А. М. Формування ростових параметрів рослин гречки залежно від умов освітлення під час адаптації <i>ex vitro</i>	35
Линчак Н. Б., Барбан О. Б., Ковальчук Є. С. Інституційні моделі компетентних органів ЄС у сфері сортовипробування рослин та перспективи їх імплементації в Україні	36
Лосєва А. І. Вторинні метаболіти рослин ліпії та перспективи їх практичного використання	37
Мандровська С. М. Біоенергетична продуктивність <i>Panicum virgatum</i> L. залежно від віку агрофітоценозу та строків збирання	38
Макух Я. П., Козаченко Д. М., Павлюк Н. В. Особливості формування фотосинтетичного апарату та продуктивності гібридів кукурудзи залежно від системи гербіцидного захисту й позакореневого удобрення	39
Макух Я. П., Литвин Ю. О., Ременюк С. О., Різнюк В. М., Мошківська С. В., Петренко Т. В., Коховська І. В. Формування продуктивності соняшнику залежно від рівня забур'яненості посівів та способів контролювання сегетального компоненту	40
Марченко Т. М., Коховська І. В., Павлюк Н. В., Сидорчук А. І. Наукова результативність дослідників УІЕСР: порівняння профілів Scopus, WoS та Google Scholar	41
Михайлик С. М., Хоменко Т. М., Смутьська І. В., Гапоненко А. М. Урожайний потенціал нових середньоранніх гібридів кукурудзи звичайної (<i>Zea mays</i> L.) вітчизняної селекції в умовах Полісся	42
Михайловин Ю. М. Формування видового складу сегетальної рослинності в агроценозах озимої суріпи	43
Натальчук Т. А., Медведєва Т. В., Яремко Н. О. Вплив мінерального складу поживного середовища на параметри росту і розвитку <i>Ribes nigrum</i> L. в умовах <i>in vitro</i>	44

Натальчук Д. Ю., Соболев В. А. Оцінка зимостійкості інтродукованих сортів персика (<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch) у розсаднику в умовах Правобережного Лісостепу України	45
Орленко Н. С., Стариченко Є. М., Мажуга К. М., Орленко О. Б., Маслечкін В. В. Аналіз та оцінювання електронних систем охорони прав на сорти рослин в Україні та світі	46
Подоліна Л. І. Методологічні підходи до формування собівартості та оцінки вартості об'єктів інтелектуальної власності	47
Потапович О. А. Вплив генотипу на ефективність калюсоутворення у культурі андрогенезу гречки	48
Присяжнюк О. І., Кононюк Н. О., Маляренко О. А., Мусіч В. В., Половинчук О. Ю., Гончарук О. М. Порівняльний аналіз емісії парникових газів та секвестрації вуглецю біоенергетичними культурами і пшеницею озимою в Лісостепу України	49
Присяжнюк О. І., Черняк М. О., Мусіч В. В., Половинчук О. Ю., Гончарук О. М., Маляренко О. А. Оцінювання гербіцидного стресу рослин сої методом індукції флуоресценції хлорофілу	50
Ременюк С. О., Макух Д. Я., Сидорчук А. І. Оптимізація технології вирощування гібридів павловнії в умовах Правобережного Лісостепу України	51
Свідельська Н. М. Видові особливості та порівняльна оцінка гречки звичайної (<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench) і гречки татарської (<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn.)	52
Світельський М. М., Панчишин В. З., Корево Н. І. Вплив мінерального живлення на продуктивність та якість кореневої сировини <i>Valeriana officinalis</i> L. в умовах Полісся України	53
Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Данюк Ю. С. Порівняльний аналіз асортименту плодівих культур, придатних для поширення в Україні	54
Сонєць Т. Д., Києнко З. Б., Гринів С. М. Агроєкологічні аспекти декарбонізації вирощування буряка цукрового за використання біостимулятора в умовах змін клімату	55
Ткачик С. О., Захарчук О. В., Скубій О. А. Розвиток селекції, сортовивчення та насінництва в Україні у контексті сучасних законодавчих змін	56
Фучило Я. Д., Литвин Ю. О., Ременюк С. О., Різник В. М., Мошківська С. В., Петренко Т. В., Марченко Т. М. Ефективність систем контролювання бур'янів у посівах кукурудзи залежно від рівня мінерального живлення в умовах Правобережного Лісостепу України	57
Холод С. М., Харченко Л. Я. Характеристика інтродукованих зразків кукурудзи (<i>Zea mays</i> L.) у зоні Південного Лісостепу України	58
Шпирка Н. Ф. Вплив варіантів основного обробітку ґрунту на забур'яненість посівів пшениці озимої	59
Яцев Д. О. Порівняльний аналіз енергетичного потенціалу та економічної ефективності виробництва біомаси міскантусу, світчграсу та енергетичної верби	60

УДК 633/635:634.5:634.2

Порівняльний аналіз асортименту плодкових культур, придатних для поширення в Україні

Н. О. Сиплива¹, М. І. Кулик², І. І. Рожко², Ю. С. Данюк¹

¹Український інститут експертизи сортів рослин, вул. Горіхуватський Шлях, 15, м. Київ, 03041,
*e-mail: natasyplyva18@gmail.com

²Полтавський державний аграрний університет, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36000,
e-mail: kulykmaksym@ukr.net

Мета: На основі аналізу, узагальнення та порівняння даних Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні (далі – Реєстр сортів), проведено оцінку сортового складу плодкових культур (яблуні домашньої, груші звичайної, сливи домашньої та черешні), рекомендованих для поширення в Україні. **Методи.** Порівняння, узагальнення, монографічний та абстрактно-логічний підхід. **Результати.** На сьогодні у Реєстрі сортів, підтримується чинність майнових прав на 350 сортів плодово-ягідних культур. Найбільшу кількість серед плодкових культур становлять сорти ліщини – 38 (10,8% від загальної кількості сортів видів плодкових-ягідних культур), яблуні – 31 (8,9%), черешні – 21 (6,0%), персика – 16 (4,5%) та груші – 12 (3,4%). За останні п'ять років Реєстр сортів оновився 126 сортами плодкових культур. Серед них найбільшу частку становлять сорти ліщини – 21 (16,6% від загальної кількості сортів, занесених до Реєстру сортів за останні п'ять років), черешні – 19

(15,0%), яблуні – 18 (14,3%). За результатами аналізу та порівняння зареєстрованих плодкових культур зазначених із чисельним асортиментом є придатними для поширення на території різних ґрунтово-кліматичних зон країни (СЛП), лише сорти: ліщини звичайної 'ТОНДА ФРАНЦЕСКАНА', яблуні домашньої 'Кізури' для зони Лісостепу та 'Іпадор' – Полісся. Переважна більшість сортів плодкових культур мають універсальне призначення й придатні як для споживання у свіжому вигляді, так і для переробки. Майже вся кількість проаналізованих сортів зазначених плодкових культур представлена сортами іноземної селекції, переважно американських селекційних установ. За виключенням лише трьох сортів: черешні звичайної 'Аніта', та яблуні домашньої 'Соломія', власником яких є Інститут садівництва Національної академії аграрних наук України та яблуні домашньої 'Дебют' – Дослідна станція помології ім. Л. П. Симиренка Інституту садівництва Національної академії аграрних наук України. **Висновки.** Узагальнення та порівняння даних, що містяться у Реєстрі сортів дали можливість встановити, що переважну більшість зареєстрованих плодкових культур за останні п'ять років становлять сорти ліщини звичайної, черешні та яблуні домашньої. У Реєстрі сортів переважають сорти іноземної селекції.

Ключові слова: Лісостеп; ліщина звичайна; Реєстр сортів; черешня; яблуня домашня.

Nataliia Syplyva

<https://orcid.org/0000-0003-0921-6361>

Maksym Kulyk

<https://orcid.org/0000-0003-0394-5846>

Ilona Rozhko

<https://orcid.org/0000-0002-0646-4004>

Yurii Daniuk

<https://orcid.org/0000-0001-8698-2161>