

**УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН**  
Відділ лабораторних досліджень з кваліфікаційної експертизи сортів рослин  
**ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ**

акредитований Національним агентством з акредитації України відповідно до вимог  
ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005)  
вул. Генерала Родимцева, 15, м. Київ, 03041  
т. (044) 258-34-56 (вн.130), ф. 257-99-63  
www.sops.gov.ua

**ЛАБОРАТОРІЯ АРБІТРАЖНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
ТА НОВИХ МЕТОДІВ ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН  
НАДАЄ ПОСЛУГИ З ВИЗНАЧЕННЯ:**

- схожості, енергії проростання насіння
- сортової чистоти за електрофоретичними спектрами запасних білків:
  - сортова чистота пшениці методом електрофорезу запасних білків (SDS PAGE);
  - сортова чистота пшениці, тритикале методом електрофорезу запасних білків (Acid PAGE);
  - сортова чистота ячменю методом електрофорезу гордеїнів у поліакриламідному гелі з буферною системою мурашина кислота;
  - сортова чистота ячменю методом електрофорезу гордеїнів у поліакриламідному гелі з буферною системою гліцин-оцтова кислота;
- чистота ліній кукурудзи та ступеня гібридності методом електрофорезу зеїнів у поліакриламідному гелі з буферною системою гліцин-оцтова кислота
- наявності/відсутності генетичних модифікованих організмів за допомогою методу ПЛР у реальному часі:

ідентифікація скринінгових послідовностей:

- 35S – промотора (CaMV, FMV);
- pos – термінатора;
- корисного гена

ідентифікація інтеграційно-приграничної ділянки

• виявлення генетичних модифікацій рослин за допомогою імуностріпів:

- соя; – кукурудза;
- ріпак; – люцерна



**ЛАБОРАТОРІЯ БІОХІМІЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ НАДАЄ ПОСЛУГИ З ВИЗНАЧЕННЯ:**

• у зернових, зернобобових, олійних культур та продуктах їх переробки:

- сирого протеїну;
- кількості сирого жиру;
- вологи;
- кількості та якості клейковини;
- числа падіння;
- показників якості (білок, вологість, клейковина) методом інфрачервоної спектроскопії;
- натури зерна;
- хлібопекарських властивостей;
- крохмалю;
- олійності (в олійних та ефіроолійних культурах);
- вмісту глюкозинолатів (олійні культури);
- вмісту ерукової кислоти (олійні культури)

• в овочевих, кормових, плодових культурах:

- сухої речовини;
- сухої речовини соку;
- моноцукрів;
- кількості клітковини;
- каротину;
- вітаміну С



НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ Т. 13 № 2 '2017  
**СОРТОВИВЧЕННЯ**  
ТА ОХОРОНА ПРАВ НА СОРТИ РОСЛИН

PRINT ISSN 2518-1017  
ONLINE ISSN 2518-7457

JOURNAL OF APPLIED RESEARCH

**PLANT VARIETIES STUDYING**  
AND PROTECTION

**СОРТОВИВЧЕННЯ  
ТА СОРТОЗНАВСТВО**

**ГЕНЕТИКА**

**РОСЛИНИЦТВО**

**СЕЛЕКЦІЯ  
ТА НАСІННИЦТВО**

**РИНОК СОРТІВ**



# НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЖУРНАЛ Т. 13, № 2 '2017

# СОРТОВИВЧЕННЯ

## ТА ОХОРОНА ПРАВ НА СОРТИ РОСЛИН

Журнал — фаховий

Наказ МОН України № 515 від 16 травня 2016 р.  
(сільськогосподарські та біологічні науки)

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**С. І. Мельник** (шеф-редактор)  
**В. В. Моргун** (головний редактор)  
**М. М. Гаврилюк** (заступник головного редактора)  
**В. М. Соколов** (заступник головного редактора)  
**Г. М. Каражбей** (відповідальний секретар)  
Б. Барнабас (Угорщина)  
Г. Бентівенга (Італія)  
А. О. Белоусов  
Я. Бріндза (Словацька Республіка)  
Н. Е. Волкова  
З. Гаїле (Латвійська Республіка)  
С. І. Гриб (Республіка Білорусь)  
О. П. Даскалюк (Республіка Молдова)  
Б. В. Дзюбецький  
Ж. Дешпегель (Французька Республіка)  
О. В. Дубровна  
Н. В. Заїменко  
Ж. Ерве (Французька Республіка)  
О. О. Іващенко  
В. Ф. Камінський  
В. В. Кириченко  
М. О. Кіндрок  
В. Л. Курило  
В. А. Кунах  
І. Лазаров (Республіка Болгарія)  
М. А. Литвиненко  
А. А. Лінчевський  
В. О. Лях  
В. М. Меженський  
Є. Міладінович (Республіка Сербія)  
О. І. Моргунов (Туреччина)  
П. Пирван (Республіка Молдова)  
В. Ф. Петриченко  
О. І. Присяжнюк  
В. М. Попов  
О. І. Рибалка  
О. І. Рудник-Іващенко  
В. І. Січкарь  
Б. В. Сорочинський  
О. М. Смоляр  
О. С. Стасик  
А. Ф. Стельмах  
Л. В. Хотильова (Республіка Білорусь)  
С. В. Чеботар  
В. В. Швартау



УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ЕКСПЕРТИЗИ СОРТІВ РОСЛИН

СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНИЙ  
ІНСТИТУТ – НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР  
НАСІННЄЗНАВСТВА  
ТА СОРТОВИВЧЕННЯ НААН

ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН  
І ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ

Журнал виходить чотири рази на рік  
Заснований у 2005 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ 21882–11782ПР  
від 23.02.2016 р.

За достовірність викладених  
у публікаціях фактів відповідають  
автори

**Рекомендовано до друку**  
Вченою радою Українського інституту  
експертизи сортів рослин  
(Протокол № 6 від 30.06.2017)

#### Адреса редакційної колегії:

Український інститут  
експертизи сортів рослин  
вул. Генерала Родимцева, 15  
м. Київ-41, Україна, 03041

<http://journal.sops.gov.ua/>  
e-mail: [journal@sops.gov.ua](mailto:journal@sops.gov.ua)  
тел.: +38 044 258-34-56,  
факс: +38 044 257-99-63

Літературний редактор Козловська М. С.  
Технічний редактор Половинчук О. Ю.  
Комп'ютерна верстка Бойко А. І.

Підписано до друку 30.06.2017  
Формат 60x84 1/8. Папір офсетний.  
Ум.-др. арк.  
Наклад 150 прим. Зам. 500/2016

Друкарня  
ФОП Корзун Д. Ю.  
вул. 600-річчя,  
м. Вінниця, Україна, 21027  
Тел.: (0432) 603-000.  
e-mail: [info@tvoru.com.ua](mailto:info@tvoru.com.ua)  
<http://www.tvoru.com.ua>

Передплатний індекс 89273  
ISSN 2518–1017

Мова видання:  
українська, англійська, російська

© Український інститут експертизи  
сортів рослин, оформлення, оригінал-  
макет, 2017

© Селекційно-генетичний інститут –  
Національний центр насіннєзнавства  
та сортівивчення, 2017

© Інститут фізіології рослин і генетики  
НАН України, 2017



**Journal – specialized publications**

Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine  
No. 515 as of May 16, 2016  
(agricultural and biological sciences)

**EDITORIAL BOARD**

**S. Melnyk** (Editor-in-Chief)  
**V. Morgun** (Head editor)  
**M. Gavrylyuk** (Deputy leading editor)  
**V. Sokolov** (Deputy leading editor)  
**H. Karazhbei** (Executive Secretary)  
B. Barnabas (Hungary)  
G. Bentivenga (Italy)  
A. Bielousov  
J. Brindza (Slovak Republic)  
N. Volkova  
Z. Gaile (Republic of Latvia)  
S. Grib (Republic of Belarus)  
O. Dascaluiuk (Republic of Moldova)  
B. Dziubetskyi  
J. Despeghel (Republic of France)  
O. Dubrovna  
N. Zaimenko  
J. Herve (Republic of France)  
O. Ivashchenko  
V. Kaminskyi  
V. Kyrychenko  
M. Kindruk  
V. Kurylo  
V. Kunakh  
I. Lazarov (Republic of Bulgaria)  
M. Lytvynenko  
A. Linchevskyi  
V. Lyakh  
V. Mezhenksyj  
E. Miladinovich (Republic of Serbia)  
A. Morgunov (Turkey)  
P. Pirvan (Republic of Moldova)  
V. Petrychenko  
O. Prysiazhniuk  
V. Popov  
O. Rybalka  
O. Rudnyk-Ivashchenko  
V. Sichkar  
B. Sorochnyskiy  
O. Smoliar  
O. Stasyk  
A. Stelmakh  
L. Khotyleva (Republic of Belarus)  
S. Chebotar  
V. Schwartau

UKRAINIAN INSTITUTE FOR PLANT  
VARIETY EXAMINATION

PLANT BREEDING & GENETICS  
INSTITUTE – NATIONAL CENTER  
OF SEEDS AND CULTIVAR  
INVESTIGATION

INSTITUTE OF PLANT PHYSIOLOGY  
AND GENETICS, NATIONAL ACADEMY  
OF SCIENCES OF UKRAINE

Published 4 times a year

Founded in 2005  
State registration certificate  
KB 21882–11782П of 23.02.2016

The authors are responsible for the  
reliability of the information in the  
materials published in the Journal

Recommended for publication by  
Academic Board of the Ukrainian  
Institute for Plant Variety Examination  
(Record No. 6 June 30, 2017)

Editorial Board contacts:  
Ukrainian Institute for Plant Variety  
Examination  
15, Henerala Rodymtseva Str.,  
03041 Kyiv, Ukraine

<http://journal.sops.gov.ua/>  
e-mail: [journal@sops.gov.ua](mailto:journal@sops.gov.ua)  
tel.: +38 044 258-34-56,  
fax: +38 044 257-99-63

Literary editor M. S. Kozlovska  
Technical editor O. Yu. Polovynchuk  
Computer-aided  
makeup A. I. Boyko

Signed to print 30.06.2017  
Format 60x84 1/8. Offset Paper.  
Conventional printed sheet.  
150 numbers of copies. Order 500/2016

Printing office  
Individual entrepreneur Korzun D. Yu.  
600-richchia Str.  
Vinnytsia, 21027 Ukraine  
tel.: +38 (0432) 603-000.  
e-mail: [info@tvoru.com.ua](mailto:info@tvoru.com.ua)  
<http://www.tvoru.com.ua>

Ukrainian subscription index  
of the print version: 89273

ISSN 2518–1017

Languages of publication:  
Ukrainian, English, Russian

© Ukrainian Institute for Plant Variety  
Examination, formatting, makeup, 2017

© Plant Breeding & Genetics Institute –  
National Center of Seeds and Cultivar  
Investigation, 2017

© Institute of Plant Physiology and  
Genetics, National Academy of Sciences  
of Ukraine, 2017