

JOURNAL OF APPLIED RESEARCH Vol. 14, No 1 '2018

PLANT VARIETIES STUDYING

AND PROTECTION

PRINT ISSN 2518-1017
ONLINE ISSN 2518-7457

VARIETY STUDYING
AND VARIETY SCIENCE

BREEDING AND SEED
PRODUCTION

GENETICS

PLANT PHYSIOLOGY

PLANT PRODUCTION

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)
О. П. Попова (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. Січкач
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 № 3 від 28.03.2018)

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
тел.: +38 044 258-34-56,
факс: +38 044 257-99-63

Літературні

редактори:

Ткач Л. Л.,

Козловська М. С.

Технічний редактор

Половинчук О. Ю.

Комп'ютерне

верстання

Бойко А. І.

Підписано до друку 30.03.2018
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
<http://www.tvoru.com.ua>

Передплатний індекс 89273

ISSN 2518–1017

Мова видання:
українська, англійська, російська

© Український інститут експертизи
сортів рослин, оформлення, оригінал-
макет, 2018

© Селекційно-генетичний інститут –
Національний центр насіннєзнавства
та сортівивчення, 2018

© Інститут фізіології рослин і генетики
НАН України, 2018



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)
O. Popova (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. 3, March 28, 2018)

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
tel.: +38 044 258-34-56,
fax: +38 044 257-99-63

Literary editors: L. L. Tkach,
M. S. Kozlovskaya
Technical editor O. Yu. Polovynchuk
Computer-aided
makeup A. I. Boyko

Signed to print 30.03.2018
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
<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, 2018

© Plant Breeding & Genetics Institute –
National Center of Seeds and Cultivar
Investigation, 2018

© Institute of Plant Physiology and
Genetics, National Academy of Sciences
of Ukraine, 2018