



# У номері

## Актуально

- 2** Гербологія — пріоритети і перспективи  
*Іващенко О.О.*

## Наукові дослідження

- 4** Новий підхід до типів забур'яненості посівів  
*Зуза В.С., Гутянський Р.А.*
- 7** Вовчок гіллястий — злісний паразит томатів на півдні України  
*Клечковський Ю.Е., Могилюк Н.Т., Ігнатєва О.В.*
- 10** Екологічна загроза орним землям від автомобільних доріг  
*Іващенко О.О., Андреев В.О.*
- 14** Методика довгострокового розрахункового прогнозу сходів бур'янів  
*Манько Ю.П.*
- 17** Контролювання бур'янів у посівах проса прутюподібного  
*Найденко В.В.*
- 19** Роль бур'янів у водному режимі посівів буряків цукрових  
*Потанова В.П.*
- 21** Продуктивність сорго цукрового за різних систем захисту від бур'янів  
*Чернелівська О.О., Дзюбенко І.М., Наконечний В.О.*
- 24** Особливості забур'янення енергетичних посадок тополі чорної (*Populus nigra* L.)  
*Ременюк С.О., Смолкова Н.П.*
- 26** Сочевиця — культура, що не терпить бур'янів на полі  
*Різник В.М.*

- 28** Моніторинг забур'яненості посівів сільськогосподарських культур у зерно-буряковій сівозміні  
*Цвей Я.П., Тищенко М.В.*

## Засоби і методи

- 31** Захист посівів сорго зернового від бур'янів у Правобережному Лісостепу України  
*Герасименко Л.А., Дубовий Ю.П.*
- 33** Регулювання рівня забур'яненості посівів сорго цукрового агротехнічними і хімічними методами  
*Грабовський М.Б.*
- 37** Гвардіан Тетра на посівах соняшнику  
*Косолап М.П., Дудченко В.М., Кротінов О.П.*
- 40** Фізіологічні основи фітоценотичного способу контролювання бур'янів  
*Іващенко О.О.*



- 43** Ефективність використання ґрунтових та післясходових гербіцидів в агрофітоценозах кукурудзи  
*Ткаліч Ю.І.*

- 47** Мульчування міжрядь — як ефективний екологічний захист посадок енергетичної верби від бур'янів  
*Макух Я.П., Мошківська С.В.*

- 51** Резистентність біотипів бур'янів до дії гербіцидів — інгібіторів ацетолактатсинтази  
*Швартау В.В., Михальська Л.М., Мосякін С.Л.*

- 55** Розвиток рослин осотів рожевого (*Cirsium arvense* (L.) Scop) та жовтого (*Sonchus arvensis* L.) за різних способів обробітку ґрунту  
*Сторчоус І.М.*

## CONTENTS

### ACTUALLY

- Herbology — priorities and perspectives  
*Ivashchenko O.*..... 2

### SCIENTIFIC RESEARCH

- New approach to types of weediness of the crops  
*Zuza V., Gutyanskiy R.*..... 4
- Orobancha ramosa — malicious parasite of tomatoes in the South of Ukraine  
*Klechkovskiy Y., Mogilyuk N., Ignatyeva O.*..... 7
- Ecological threat to arable lands from highways  
*Ivashchenko O., Andreev V.*..... 10
- Methodology of long-term calculation method for forecasting of weed shoots  
*Manko Yu.*..... 14

Control of weeds in the grains of millet Naydenko V. ....	17
The role of weeds in water regime of sugar beet crops Potapova V. ....	19
The productivity of sorgo suger when you use different protection systems from weeds Chernelivs`ka O., Dziubenko I., Nakonechnyi V. ....	21
Peculiarities of indigestion of energy plantings of poplar black ( <i>Populus nigra</i> L.) Remenuk S., Smolkova N. ....	24
Lentil is a crop that does not tolerate weeds on the field Reznyk V. ....	26
Monitoring of weeds in agricultural crops for sugar beet rotation Tsvey Ya., Tyshchenko M. ....	28

## MEANS AND METHODS

Protection of sorghum grain crops in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine Gerasymenko L., Duboviy J. ....	31
Regulation of weediness in sweet sorghum crops by agrotechnical and chemical methods Grabovskyi M. ....	33
The effectiveness of the new soil herbicides on crops Hvardian Tetra sunflower under different tillage technologies Kosolap M., Dudchenko V., Krotinov O. ....	37
Physiological bases of phytocoenal control method of weeds Ivashchenko O. ....	40
Efficiency of use of soil and after-free seed herbicides in agricultural fertilizers of corn Tkalič Yu. ....	43

Mulching between the rows as an effective environmental protection reception energy willow crops from weeds Makukh Y., Moshkivska S. ....	47
Resistance of weed biotypes to the action of herbicides — acetolactate synthase inhibitors Schwartau V., Mykhalska L., Mosyakin S. ....	51
The development of rose sow plants ( <i>Cirsium arvense</i> L.) Scop and yellow ( <i>Sönchus arvensis</i> L.) against a background of different methods of soil cultivation Storchous I. ....	55



## Головний редактор

О.І. Борзих, д-р с.-г. наук, чл.-кор.  
НААН України

## Заступник головного редактора

С.В. Ретьман, д-р с.-г. наук, проф.

## Редакційна колегія

Є.М. Білецький, д-р біол. наук, проф.  
Я.М. Гадзало, д-р с.-г. наук, проф., акад.  
НААН України  
О.О. Іващенко, д-р с.-г. наук, проф., акад.  
НААН України  
О.О. Іващенко, д-р с.-г. наук  
М.М. Кирик, д-р біол. наук, проф., акад.  
НААН України  
Ю.Е. Клечковський, д-р с.-г. наук  
М.Д. Мельничук, д-р біол. наук, проф.,  
акад. НААН України  
Л.Т. Міщенко, д-р біол. наук, проф.  
Л.А. Пилипенко, д-р біол. наук, чл.-кор.  
НААН України  
М.П. Секун, д-р с.-г. наук, проф.  
Д.Д. Сігарьова, д-р біол. наук, проф.,  
чл.-кор. НААН України  
С.В. Сорока, канд. с.-г. наук (Білорусь)  
Д. Сосновська, д-р біол. наук, проф.  
(Польща)  
О.О. Стригун, д-р с.-г. наук  
Г.М. Ткаленко, д-р с.-г. наук  
С.О. Трибель, д-р с.-г. наук, проф.

В.П. Федоренко, д-р біол. наук, проф.,  
акад. НААН України  
В.М. Чайка, д-р с.-г. наук, проф.  
А.Ф. Челомбітко  
А.М. Черній, д-р с.-г. наук  
Ю.П. Яновський, д-р с.-г. наук, проф.

## Науковий редактор

М.В. Крутий, канд. біол. наук

## Редактор

Т.І. Волянська

## Комп'ютерна верстка і дизайн

Н.І. Гончарук

## Редактор текстів англійською мовою

М.О. Власова

\*\*\*

## Chief editor

O. Borzykh, Doctor of Agricultural Sciences,  
Corresponding Member of NAAS of Ukraine

## Deputy Editor

S. Retman, Doctor of Agricultural Sciences,  
Professor

## Editorial board

Ye. Biletskiy, Doctor of Biological Sciences, Professor  
Ya. Gadzalo, Doctor of Agricultural Sciences,  
Professor, Academician of NAAS of Ukraine  
O. Ivaschenko, Doctor of Agricultural Sciences,  
Professor, Academician of NAAS of Ukraine  
O. Ivaschenko, Doctor of Agricultural Sciences

M. Kyryk, Doctor of Biological Sciences, Professor,  
Academician of NAAS

Yu. Klechkovskiy, Doctor of Agricultural Sciences

M. Melnychuk, Doctor of Biological Sciences,  
Professor, Academician of NAAS

L. Mischenko, Doctor of Biological Sciences, Professor

L. Pylypenko, Doctor of Biological Sciences,  
Corresponding Member of NAAS of Ukraine

M. Sekun, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

D. Sigariova, Doctor of Biological Sciences, Professor,  
Corresponding Member of NAAS of Ukraine

S. Soroka, Candidate of Agricultural sciences (Belarus)

D. Sosnovska, Doctor of Biological Sciences, Professor  
(Poland)

A. Strygun, Candidate of Agricultural sciences

H. Tkanenko, Doctor of Agricultural Sciences

S. Trybel, Doctor of Agricultural Sciences, professor

V. Fedorenko, Doctor of Biological Sciences,  
Professor, Academician of NAAS of Ukraine

A. Chelombitko

V. Chaika, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

A. Cherniy, Doctor of Agricultural Sciences

Yu. Yanovskiy, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

## Scientific editor

M. Krut, Candidate of Biological Sciences

Editor T. Volyanska

Computer layout and design N. Goncharuk

Editor of English texts M. Vlasova

Рекомендовано до друку Вченою радою  
Інституту захисту рослин НААН України.  
При передруку посилання на «Карантин  
і захист рослин» обов'язкове.

За достовірність інформації та реклами  
відповідають автори і рекламодавці.  
Редакція може публікувати  
матеріали, не поділяючи думки автора.

Заснований 1996 р.  
Зареєстровано 07.08.2017 р.  
Свідцтво про державну  
реєстрацію серія KB № 22870-12770ПР



Видання щомісячне  
Передплатний індекс:

**74668**

Засновник і видавець:  
Інститут захисту рослин  
Національної академії аграрних  
наук України

Підп. до друку 15.03.2018 р.  
Формат 60 × 84/8. Папір крейд.  
Друк офсет. Умовн. друк. арк. 4. Тираж 500.

## Адреса редакції:

✉ 03022, Київ-22, вул. Васильківська 33

☎ Тел.: (044) 257-13-80

✉ E-mail: karantun.z.r.2017@gmail.com  
www.ipp.gov.ua  
сайт журналу: www.qppjournal.com.ua

© «Карантин і захист рослин», 2018