

# КАРАНТИН і ЗАХИСТ РОСЛИН

№2-3  
Лютий —  
Березень  
2016 р.



## У номері:

*матеріали 10-ї науково-теоретичної конференції  
«Стреси і можливості їх використання  
в системах контролювання бур'янів»  
Українського наукового товариства гербологів.  
24—25 березня, м. Київ*



# У номері

## Наукові дослідження

- 2** Пріоритети гербології за умов змін клімату  
*Іващенко О.О.*
- 3** Фактична та потенційна забур'яненість посівів п'ятипильної сівозміни під впливом різних заходів та глибин основного обробітку ґрунту  
*Коваль Г.В.*
- 6** Вплив основного обробітку ґрунту на забур'яненість посівів короткоротаційної сівозміни  
*Чернелівська О.О., Деркач В.С., Дзюбенко І.М.*
- 9** Забур'яненість посівів ячменю ярого за полицевого та «нульового» обробітків ґрунту в Правобережному Лісостепу України  
*Одарченко О.М., Танчик С.П.*
- 12** Забур'яненість посівів кукурудзи на зерно залежно від систем землеробства в Правобережному Лісостепу України  
*Павлов О.С.*
- 14** Контроль бур'янового компонента в агрофітоценозі кукурудзи за технології No-till  
*Косолап М.П.*
- 18** Забур'яненість агрофітоценозів буряків цукрових залежно від систем землеробства  
*Цюк О.А.*
- 20** Засміченість орного шару ґрунту насінням бур'янів у полі нуту  
*Сміх В.М.*
- 22** Вплив бур'янів і гербіцидів на амінокислотний склад насіння сої  
*Жеребо В.М.*
- 24** Ефективність дії гербіцидів у посівах міскантусу першого року життя  
*Макух Я.П., Ременюк С.О.*
- 27** Ефекти взаємодії у сумішах гербіцидів інгібіторів ацетолактатсинтази з гербіцидом метрибузином  
*Сичук А.М., Нізков Є.І., Родзевич О.П., Мордерер Є.Ю.*

- 29** Визначення резистентних до дії гербіцидів бур'янів в Україні  
*Швартау В.В., Михальська Л.М., Журенко О.В.*
- 32** Гваякол-залежна пероксидазна система проростків пшениці озимої після дії гербіцидів  
*Ткаліч Ю.І., Матюха В.Л., Бокун О.І., Богуславська Л.В.*
- 36** Формування маси і листового апарату у бур'янів за різних способів сівби сої  
*Сторчоус І.М.*

## Екологічне землеробство

- 38** Особливості захисту посівів сільськогосподарських культур від бур'янів за умов органічного землеробства  
*Бабенко А.І., Танчик С.П.*
- 41** Багаторічний моніторинг ефективності системи контролю бур'янів посівів пшениці озимої у зв'язку з екологізацією землеробства  
*Манько Ю.П., Бабенко Є.О.*
- 44** Застосування посівів жита озимого в екологічному вирощуванні квасолі звичайної  
*Бажина Н.О.*
- 47** Вплив індукованих енергетичних дис-стресів на біологічну продуктивність незбутниці дрібноквіткової  
*Іващенко О.О., Курдюкова О.М.*
- 50** Провокація сходів чорнощирю нетреболистого та інших бур'янів у посівах соняшнику мікробіологічними добривами Байкал ЕМ-1 та Схід ЕМ-1  
*Курдюкова О.М., Жердєва К.О.*

## Засоби і методи

- 52** Ефективність гербіцидів у контролюванні бур'янів в посівах ячменю  
*Зуза В.С., Шекера С.Ю.*
- 54** Захист посівів кукурудзи від золотушника канадського  
*Токарчук М.М.*
- 56** У чому небезпека стресів?  
*Потапова В.П.*
- 58** Захист садів Одещини від сорго алепського  
*Могилюк Н.Т.*
- 60** Вплив гербіцидів на запас вологи в ґрунті та забур'яненість посівів сої за різних систем землеробства  
*Танчик С.П., Мигловець О.П., Косолап М.П.*
- 64** Застосування гербіцидів ґрунтової дії на посівах сочевиці  
*Макух Я.П., Різник В.М.*
- 66** Вплив гербіцидів на рослини борщівника Сосновського  
*Мошківська С.В.*

## CONTENTS

### SCIENTIFIC RESEARCH

Herbology priorities under conditions of climate change <i>Ivaschenko O.O.</i> .....	2
Actual and potential weediness of crops of five-course crop rotation under various measures and widths of primary tillage <i>Koval G.V.</i> .....	3
The impact of main crops cultivation on weediness of crops with short rotation of crop change <i>Chernelivska O.O., Dercach V.S., Dzyubenko I.M.</i> .....	6
Weediness of spring barley sowings under traditional and "zero" soil treatment on Right bank forest steppe of Ukraine <i>Odarchenko O.M., Tanchyck S.P.</i> .....	9

The weediness of corn for grain, depending on the farming systems in the Right Bank Forest-Steppe of Ukraine <i>Pavlov A.S.</i> ..... 12	Guaiacol-dependent peroxidase system of wheat seedlings after influence of herbicides <i>Tkalich Y.I., Matyukha V.L., Bokun O.I., Bohuslavska L.V.</i> .....32	Provocation of young crops of sumpweed and other weeds in sunflower crops by using microbiological fertilizers Baikal EM-1 and East EM-1 <i>Kurdiukova O.M., Zherdieva K.O.</i> .....50
Weed control component of maize agrophytocenosis at No-till technology <i>Kosolap N.P.</i> ..... 14	Formation of weight and weeds' leaf apparatus in different ways of soybean planting <i>Storchous I.N.</i> .....36	<b>MEANS AND METHODS</b>
Infestation of agrophytocenosis of sugar beet depending on farming systems <i>Tsyuk A. A.</i> ..... 18	<b>ECOLOGICAL FARMING</b>	Herbicidal efficiency to control weeds in barley crops <i>Zuza V., Shekera S.</i> ..... 52
Weediness of topsoil by weed seeds in chick-pea field <i>Smikh V.N.</i> .....20	Features of crops protection from weeds under organic farming <i>Babenko A., Tanchyk S.</i> .....38	The corn protection from Canadian goldenrod ( <i>Solidago Canadensis</i> L.) <i>Tokarchuk M.</i> ..... 54
The influence of weeds and herbicides on amino acid composition of soybean seeds <i>Zherebko V. M.</i> .....22	Long-term monitoring of the effectiveness of weeds control systems of winter wheat in the context of a greening agriculture <i>Man'ko J., Babenko E.</i> ..... 41	What is the danger of stress? <i>Potapov V.P.</i> ..... 56
Herbicides efficacy on miscanthus sowings of the first year <i>Makukh Y., Remeniuk S.</i> .....24	The use of crops of winter rye ( <i>Secale cereale</i> L.) with ecological cultivation of kidney beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) <i>Bazhina N.</i> ..... 44	Let us protect orchards of Odessa region against Johnson grass <i>Mogilyuk N.T.</i> ..... 58
Interaction effects in the mixtures of acetolactate synthase inhibiting herbicides with herbicide metribuzin <i>Sychuk A.M., Nizkov Y.I., Rodzevich Y.P., Morderer Y.Y.</i> .....27	Influence of the induced power dis-stresses on the biological productivity of <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. <i>Ivaschenko O.O., Kurdiukova O.M.</i> ..... 47	Herbicide impact on soil moisture reserves and clogging of soybean in different systems of agriculture on the Right-Bank Forest Steppe of Ukraine <i>Tanchik S.P., Miglovetz O.P., Kosolap N.P.</i> ..... 60
Detection of weed resistance to herbicides action in Ukraine <i>Schwartau V.V., Mykhalska L.M., Zhurenko O.V.</i> .....29		Effect of herbicides on heracleum Sosnowskyi plants <i>Moshkivska S.</i> ..... 66

#### Головний редактор

О.І. Борзих, д-р с.-г. наук

#### Заступник головного редактора

М.П. Лісовий, д-р біол. наук, проф., акад. НААН України

#### Редакційна колегія

Є.М. Білецький, д-р біол. наук, проф.  
Л.І. Бублик, д-р с.-г. наук, проф.  
В.М. Жеребко, д-р с.-г. наук, проф.  
О.О. Іващенко, д-р с.-г. наук, проф., акад. НААН України  
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  
В.М. Положенець, д-р с.-г. наук, проф.  
С.В. Ретьман, д-р с.-г. наук  
М.П. Секун, д-р с.-г. наук, проф.  
Г.І. Сенкевич  
Д.Д. Сігарьова, д-р біол. наук, проф., чл.-кор. НААН України  
С.В. Сорока, канд. с.-г. наук (Беларусь)  
Д. Сосновська, д-р біол. наук, проф. (Польща)  
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.М. Черній, д-р с.-г. наук  
Ю.П. Яновський, д-р с.-г. наук, проф.

#### Редактор, відповідальний секретар

Т.І. Волянська

#### Комп'ютерна верстка і дизайн

Н.І. Гончарук

#### Редактор текстів англійською мовою

Н.В. Рожен

\*\*\*

#### Chief editor

O. Borzykh, Doctor of Agricultural Sciences

#### Deputy Editor

M. Lisovyy, Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of NAAS of Ukraine

#### Editorial board

Ye. Biletskiy, Doctor of Biological Sciences, Professor  
L. Bublyk, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
V. Zherebko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
O. Ivaschenko, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of NAAS of Ukraine  
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. Pilipenko, Doctor of Agricultural Sciences  
V. Polozhenets, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
S. Retman, Doctor of Agricultural Sciences  
M. Sekun, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
G. Senkevych  
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)  
S. Trybel, octor of Agricultural Sciences, professor  
V. Fedorenko, Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of NAAS of Ukraine  
V. Chaika, Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
A. Cherniy, Doctor of Agricultural Sciences  
Yu. Yanovskiy, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

#### Editor, Executive Secretary

T. Volyanska

#### Computer layout and design

N. Goncharuk

#### Editor of English texts

N. Rozhen

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 08 травня 2014 р.  
Державним комітетом телебачення і радіомовлення України,  
Свідоцтво про державну реєстрацію серія KB № 20764-10564ПР



Видання щомісячне  
Передплатний індекс: 74668

#### Видавці:

Інститут захисту рослин НААН України,  
Управління карантину рослин та Управління захисту рослин Департаменту фітосанітарної безпеки України при Державній ветеринарній та фітосанітарній службі України,  
Видавництво «Колобіг».

Підп. до друку 04.03.2016 р.  
Формат 60 × 84/8. Папір крейд.  
Друк офсет. Умовн. друк. арк. 4.  
Тираж 2000.

Друкарня «ГАМА - ПРИНТ»,  
тел.: 099-345-45-77

Адреса для листів:  
Київ-22, а/с 109, 03022

Адреса редакції:  
Київ-22, вул. Васильківська 33, корпус 3  
Тел.: (044) 257-13-80; факс: (044) 501-67-41  
E-mail: kolobig@gmail.com  
www.ipp.gov.ua

© «Карантин і захист рослин», 2016