

# ВІСНИК УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА

Науково-виробничий  
журнал

№1, 2016

Головний редактор  
Карпенко В.П.

Затупник головного  
редактора  
Господаренко Г.М.

Відповідальний секретар  
Прокопчук І.В.

Технічний секретар  
Мальований М.І.

Поштова адреса редакції:  
Уманський національний  
університет садівництва,  
вул. Інститутська 1, м. Умань,  
Черкаська обл., 20305

Тел./факс:  
(04744) 3-20-11  
(04744) 3-20-41

WEB:  
www.visnyk-unaus.udau.edu.ua

E-mail: visnyk-unaus@mail.ru

Свідоцтво про державну  
реєстрацію: КВ № 17575-6425  
ПР 04.03.2011

Журнал рекомендовано до  
друку та поширення через  
мережу Інтернет Вченою Радою  
Уманського національного  
університету садівництва  
(протокол №9 від 05.08.2016 р.)

Видання включено до переліку фахових видань із сільськогосподарських наук (додаток 17 до наказу МОН України від 13.07.2015, № 747)

Видавець і виготівник «Сочинський»  
вул.Тищика, 18/19, м. Умань, 20300  
Свідоцтво: серія ДК №2521 від  
08.06.2006 р.  
тел.: (04744) 4-64-88, 4-67-77  
e-mail: vizavi08@mail.ru

Відповідальність за точність наведених даних і цитат покладається на авторів. Передрук – лише з дозволу редакції. Матеріали друкуються українською, російською та англійською мовами.

© Уманський національний  
університет садівництва, 2016

## АГРАРНА НАУКА

Мінькова О. Г. Шляхи та способи переходу від традиційного аграрного виробництва до органічного 3

## АГРОХІМІЯ

Господаренко Г. М., Черно О. Д. Якість зерна пшениці озимої за тривалого застосування добрив у польовій сівозміні 11

## ЕКОЛОГІЯ

Дубін О. М., Василенко О. В. Екологічний моніторинг якості води джерел нецентралізованого водопостачання у зоні впливу тваринницького комплексу 16

## ЗЕМЛЕРОБСТВО

Бомба М. Я. Концептуальні підходи щодо впровадження екологічно безпечних систем обробітку ґрунту 20

Новак А. В. Агротемпературні умови 2014-2015 сільськогосподарського року за даними метеостанції Умань 24

## МІКРОБІОЛОГІЯ

Патика В. П., Копилов Є. П., Скуловатов О. В. Целюлозолітична активність ґрунтового гриба *Chaetomium globosum* 27

## ПЕРВИННА ОБРОБКА ПРОДУКТІВ РОСЛИНИЦТВА

Балабак О. А. Якість та жирнокислотний склад олії горіхів фундука 31

## ПЛОДІВНИЦТВО

Балабак А. В., Щетина М. А. Еколого-економічна ефективність дорощування лимонника китайського (*Schisandra chinensis* (turcz.) Baill.) залежно від обробки біологічними стимуляторами росту 34

Копитко П. Г. Особливості застосування сидератів у плодівих насадженнях 37

Яковенко Р. В., Копитко П. Г. Продуктивність молодих насаджень та якість плодів груші залежно від ґрунтового удобрення й позакореневого підживлення 42

## РОСЛИНИЦТВО

Демидась Г. І., Демцюра Ю. В. Формування щільності сіяних агрофітоценозів залежно від видового складу багаторічних трав та рівня їх удобрення 45

Vyshnevskaya L. V., Poltoretskyi S. P. Growth and productivity of sugar beet depending on conditions of mineral nutrition 48

Уліч О. Л. Надбання і перспективи сорту пшениці м'якої озимої Сталева 51

Янченко І. А. Вплив сортових особливостей монарди двійчастої на вихід ефірної олії з рослинної сировини у південному степу України 54

## СЕЛЕКЦІЯ

Бакуменко О. М., Власенко В. А. Комбінаційна здатність за масою 1000 насінин сортів пшениці озимої з пшенично-житньою транслокацією 1AL/1RS 59

Колісник О. М. Вихідний матеріал для селекції кукурудзи на стійкість до пухирчатої сажки 63

Миколайко В. П. Характеристика вихідного селекційного матеріалу цикорію коренеплідного за їх продуктивністю 66

Рябовол Я. С., Рябовол О. Л. Зміна архітекtonіки колосу, як один з чинників підвищення продуктивності жита озимого 69

## ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Карпенко В. П., Питуляк Р. М., Даценко А. А., Івасюк Ю. І. Фізіолого-біохімічні механізми інтегрованої дії гербіцидів і регуляторів росту рослин 72

Брошак І. С., Пида С. В., Бровко О. З., Дзяба Г. М. Вплив норм і способів застосування регулятора росту вермистим на урожайність і якісні показники картоплі 76

## ФІТОПАТОЛОГІЯ

Марченко А. Б. Вплив абіотичних чинників на поширення та розвиток збудників роду *Fusarium* в агробіоценозах *Callistephus chinensis* (L.) Nees 81

## ЛІСІВНИЦТВО

Ткач Л. І., Бондар О. Б. Аналіз типів лісорослинних умов та біорізноманіття лісів водозбору річки Сіверський Донець 88

## САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Матусяк М. В. Оцінка видового біорізноманіття та сучасного стану деревних асоціацій парку ім. Горького м. Вінниці 94

# CONTENTS

## AGRICULTURAL SCIENCE

Minkova O. G. Ways and methods of transition from traditional agricultural production to an organic one 3

## AGROCHEMISTRY

Hospodarenko H. M., Chernov O. D. The quality of grain of winter wheat under long-term fertilization in field crop rotation 11

## ECOLOGY

Dubin O. M., Vasylenko O. V. Environmental monitoring of water quality in non-centralized water supply sources in the area of influence of livestock breeding complex 16

## AGRICULTURE

Bomba M. Y. Conceptual approaches to the implementation of environmentally friendly tillage systems 20

Novak A. V. Agrometeorological conditions of the 2014-2015 agricultural year according to data from weather-station Uman 24

## MICROBIOLOGY

Patyka V. F., Kopylov E. P., Skulovatov O. V. Cellulolytic activity of soil fungi *Chaetomium globosum* 27

## PRIMARY PROCESSING OF PRODUCTS OF PLANT GROWING

Balabak O. A. Quality and fatty acid composition of filbert nut oil 31

## FRUIT GARDENING

Balabak A. V., Schetyina M. A. Environmental and economic efficiency of cultivation of chinese magnolia (*Schisandra chinensis* (turcz.) Baill.) depending on processing of biological growth stimulants 34

Kopytko P. G. Peculiarities of green manure cropping in fruit plantations 37

Yakovenko R. V., Kopytko P. G. The performance of young plantings and fruit quality of pears depending on fertilization and foliar application 42

## CROP PRODUCTION

Demydas G. I., Demcjura J. V. Density formation of seeded agrophytocenoses depending on species composition of grasses and their level of fertilization 45

Vyshnevska L. V., Poltoretskyi S. P. Growth and productivity of sugar beet depending on conditions of mineral nutrition 48

Ulich I. L. The attainments and perspectives of a variety of soft winter wheat Staleva 51

Yanchenko I. A. Influence of varietal characteristics *Monarda didyma* on essential natural oils from raw materials grown in conditions of Southern Steppe of Ukraine 54

## BREEDING

Bakumenko O. M., Vlasenko V. A. Combinative ability by weight of 1000 seeds of winter wheat cultivars with wheat-rye translocations of 1AL/1RS 59

Kolisnyk O. M. Source material for breeding maize for resistance to smut powercat 63

Mykolajko V. P. Refference of selection source material of chicory root for their productivity 66

Riabovol Ia. S., Riabovol L. O. The change of architectonics of an ear as a factor of increasing the productivity of winter rye 69

## PLANT PHYSIOLOGY

Karpenko V. P., Prytulyak R. N., Datsenko A. A., Ivasiuk I. I. Physiological and biochemical mechanisms integrated herbicide and plant growth regulator 72

Broschak I. S., Pyda S. V., Brovko O. Z., Dziaba G. M. Influence of norms and methods of plant growth regulator vermystym application on quality indicators and productivity of potato 76

## PHYTOPATHOLOGY

Marchenko A. B. Abiotic factors of influence on spreading and development of Fusarium pathogens in fusarium в агробіоценозах *Callistephus chinensis* (L.) Nees 81

## FORESTRY

Tkach L. I., Bondar O. B. Analysis of the types of forests and forest biodiversity watershed of the Seversky Donets river 88

## GARDENING

Matusyak M. V. Evaluation and biodiversity and current state of tree species association of park named by Horkey in Vinnytsya 94

ISSN 2310-046X (Print)

# BULLETIN OF UMAN NATIONAL UNIVERSITY OF HORTICULTURE

Research and production  
journal

№1, 2016

Founded: 2001

### Founder:

Uman National University of  
Horticulture, Ukraine.

### Chief Editor

Dr. Viktor Karpenko

### Deputy Chief Editor

Dr. Grygoriy Hospodarenko

### Executive Secretary

Dr. Igor Prokopchuk

### Technical Secretary

Dr. Mykhaylo Malyovanny

### Editorial address:

Uman National University of  
Horticulture  
Str. Instytutska 1  
Uman  
Cherkasy Region,  
Ukraine  
20305

### Tel./fax:

(04744) 3-20-11

(04744) 3-20-41

### WEB:

www.visnyk-unaus.udau.edu.ua

E-mail: visnyk-unaus@mail.ru

### Certificate of registration:

KB № 17575-6425 PR 04.03.2011.

Publisher - publishing center  
«Vizavi».

Certificate of registration  
№ 2521 from 08.06.2006.

Tel.: (04744) 4-64-88, 4-67-77

e-mail: vizavi08@mail.ru

Language: Ukrainian, Russian,  
English (mixed language).

The Bulletin of Uman National  
University is indexed in the  
International Indexation Databases:

1) Ulrich's Periodicals Directory

2) RISC

3) Google Scholar

4) BASE

5) OpenDOAR

6) Соціонет

7) WorldCat

8) CyberLeninka

All plagiarism issues and issues  
related to inappropriate citing etc. –  
to be settled by the authors.

© Uman National University of  
Horticulture, 2016