

ВІСНИК УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА

Науково-виробничий
журнал

№1, 2017

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
visnyk.unaus@gmail.com

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 №10 від 09.06.2017 р.)

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

Видавець і виготівник «Сочінський»
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, 2017

АГРОХІМІЯ

- Вагнер І. В., Чорна В.І. Підвищення продуктивності сільськогосподарських культур під впливом активних форм кременю 3
- Недвіга М. В., Невлад В. І., Прокопчук І. В., Станісевич О. Ю. Деградація ґрунту: проблеми відновлення та збереження його родючості 7

ЕКОЛОГІЯ

- Дубін О. М., Василенко О. В. Оцінка якості продукції бджільництва в сучасних екологічних умовах Черкаської області 12

ЗЕМЛЕРОБСТВО

- Кирилюк В. П., Шемякін М. В. Вплив вологозабезпечення вегетаційного періоду на запаси продуктивної вологи і водоспоживання ячменю ярого в умовах Правобережного Лісостепу 18
- Новак А. В. Агротехнологічні умови 2015–2016 сільськогосподарського року за даними метеостанції Умань 26

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Улянич І. Ф., Костецька К. В., Голубев М. І. Оцінювання мікробіологічного стану кормових сумішей у процесі їхнього зберігання 29

ОВОЧІВНИЦТВО

- Аверчев О. В., Татаров О. С. Агроекологічне обґрунтування вирощування квасолі овочевої на краплинному зрошенні в умовах півдня України 33

ПЕРВИННА ОБРОБКА ПРОДУКТІВ РОСЛИННИЦТВА

- Господаренко Г. М., Любич В. В., Новіков В. В., Полянецька І. О., Возіян В. В. Вплив типу зерна пшениці на техніко-економічні показники круп'яного виробництва та кулінарну оцінку готового продукту 38
- Мельник О. В., Дрозд О. О. Збереженість яблук сорту Хонейкрісп залежно від режиму охолодження і післязбиральної обробки інгібітором етилену 44
- Осокіна Н. М., Герасимчук О. П. Інтенсивність дихання плодів чорної смородини, оброблених речовинами антимікробної дії за різних умов зберігання 47

РОСЛИННИЦТВО

- Демидась Г. І., Захлебаєв М. В. Формування щільності буркуну білого в чистих та сумісних посівах з однорічними злаковими культурами 53
- Облап Р. В., Новак Н. Б., Димань Т. М. Моніторинг поширення біотехнологічних культур в Україні 56
- Полторецький С.П. Формування густоти насінницьких посівів проса (*Panicum miliaceum* L.) залежно від строку і способу сівби 59
- Стефанюк В. Й. Вплив екологічних умов регіону на формування фітоценозу стевії медової 64
- Уліч О. Л., Каражбей Г. М., Терещенко Ю. Ф. Господарсько-цінні властивості нових сортів пшениці м'якої озимої різного еколого-географічного походження в умовах Кіровоградської сортостанції 69
- Шепілова Т. П., Петренко Д. І. Вплив способу сівби і норми висіву насіння на ріст і розвиток рослин сої 74
- Самойленко Т. Г., Янченко І. А. Особливості структурної організації залозистого апарату та хімічного складу ефірної олії листків монарди двійчастої за умов вирощування в Південному степу України 77

МЕЛІОРАЦІЯ

- Шемякін М. В., Кирилюк В. П. Складові водоощадливого режиму зрошення інтенсивних насаджень яблуні за краплинного способу поливу 82

СЕЛЕКЦІЯ

- Васильківський С. П., Гудзенко В. М. Генетичні джерела підвищеного продуктивного та адаптивного потенціалу для селекції ячменю озимого у Центральному Лісостепу України 90

ФІТОПАТОЛОГІЯ

- Марченко А. Б. Імунологічна оцінка колекційних сортосразків роду *Rosa* L. за ураження *Sphaerotheca pannosa* Lev. var. *rosae* Woronich в умовах природного фону 95

ЛІСІВНИЦТВО

- Нейко І. С., Монарх В. В. Особливості цвітіння, формування зав'язей та плодоношення дуба звичайного на клоновій плантації в умовах Вінниччини 101
- Шлапак В. П. Білогрудівський ліс: навчально-виробничий відділ Уманського національного університету садівництва 104

САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

- Балабак О. А., Балабак А. В. Оцінка зимо- і морозостійкості сортів та форм фундука (*Corylus Domestica* Kosenko Et Opalko) 112
- Мельник О. В., Шарапанюк О. С. Ріст та облистяність маточних рослин підщепи яблуні 54-118 з обробкою регулятором росту Кано 115
- Яковенко Р. В., Копитко П. Г. Продуктивність груші сорту Основ'янська за позакореневого підживлення на фоні оптимального забезпечення ґрунту макроелементами (NPK) 119
- Мішкурів Ю. М., Атамась Н. Г. До 100-річчя від дня народження науковця кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології УНУС Гаврила Тимофійовича Атамася 122
- Мамчур Т. В., Свистун О. В., Парубок М. І. Пам'яті Івана Опанасовича Колодійця 125

CONTENTS

AGROCULTURAL CHEMISTRY

- Wagner I. V., Chorna V. I. Productivization of crops under the influence of active silicon forms 4
- Nedviga M. V., Nevlad V. I., Prokopchuk I. V., Stasinyevych O. Y. Degradation of soil: problems of recovery and preservation of its fertility 7

ECOLOGY

- Dubin O. M., Vasylenko O. V. Quality assessment of the apiculture products under current ecological conditions in Cherkasy region 12

AGRICULTURE

- Kyryliuk V. P., Shemiakin M. V. The influence of a moisture supply of a growing season on the stock of productive moisture and water consumption of spring barley under conditions of the Right-bank Forest-steppe 18
- Novak A.V. Agricultural meteorology terms 2015–2016 agricultural year from data of weather-station Uman 26

MICROBIOLOGY

- Ulianych I. F., Kostetska K. V., Holubiev M. I. Evaluation of microbiological state of fodder mixtures in the process of their storage 29

VEGETABLE

- Averchev O. V., Tatarov A. S. Agro-ecological substantiation of growing haricot beans under drip irrigation in the south of Ukraine 33

PRIMARY PROCESSING OF PRODUCTS OF PLANT GROWING

- Hospodarenko G. M., Liubych V. V., Novikov V. V., Polianetska I. A., Vozian V. V. The impact of the type wheat grain on the technical indicators of production cereals and culinary evaluation of the finished product 38
- Melnyk A. V., Drozd O. O. Storage of Honeycrisp apples with cooling delays and post-harvest treatment of ethylene inhibitor 44
- Osokina N. M., Gerasymchuk O. P. Respiration intensity of black currant fruits treated by the substances with antimicrobial function under different storage conditions 47

CROP PRODUCTION

- Demydas' G. I., Zakhlebaev M. V. Density formation of white sweet clover in a single-crop and compatible sowings with annual cereal crops 53
- Oblap R. V., Novak N. B., Dyman T. M. Monitoring of propagation of biotechnological crops in Ukraine 56
- Poltoretskyi S. P. Formation of density of seed sowing of millet (*Panicum miliaceum* L.) depending on the term and method of sowing 59
- Stefaniuk V. I. Influence of conditions of the region on the formation of phytocoenosis stevia honey 64
- Ulich O. L., Karazhbey G. M., Tereschenko Y. F. Agronomic qualities of new soft fall – seeded wheat cultivars of different ecological and geographical origin in terms of Kirovohrad cultivar station 69
- Shepilova T. P., Petrenko D. I. Influence of seeding methods and rates on the growth and development of soybean 74
- Samoylenko T. G., Yanchenko I. A. Features of structural glandular apparatus and chemical composition of essential oils monarda didyma leaf under cultivation in Southern Steppes of Ukraine 77

MELIORATION

- Shemiakin M. V., Kyryliuk V. P. Components of water saving regime of irrigation of intensive apple plantations under drip method of watering 82

BREEDING

- Vasylykivskiy S. P., Hudzenko V. M. Genetic sources of increased productive and adaptive potential for winter barley breeding in the Central Forest-Steppe of Ukraine 90

PHYTOPATHOLOGY

- Marchenko A. B. Immunological estimation of the collection samples genus of the *Rosa* L. in the case of affection by *Sphaerotheca pannosa* Lev. Var. *rosae* Woronich in conditions of a natural background 95

FORESTRY

- Neyko I. S., Monarkh V. V. Peculiarities of flowering, fruiting and caught forming of oak on clonal plantations in Vinnytsia region 101
- Shlapak V. P. Belograduvskiy forest: teaching and production department of Uman National University of Horticulture 104

GARDENING

- Balabak O. A., Balabak A. V. Evaluation of winter and frost resistance of the varieties and forms of hazelnut (*Corylus Domestica* Kosenko et Opalko) 112
- Melnyk O. V., Sharapanyuk O. S. Growth and leaves parameters of mother plants 54-118 apple rootstock with treatment of growth regulator NAA 115
- Yakovenko R. V., Kopytko P. G. Productivity of Osnovianska pear variety after foliar feeding with optimal soil supply with macronutrients (NPK) 119
- Mishkurov Yu. M., Atamas' N. G. The 100th anniversary of the birth of scientists of the department of genetics, plant breeding and biotechnology UNUH Gavriyl Tumofievich Atamas' 122
- Mamchur T. V., Svystun O. V., Parubok M. I. Memory Ivan Afanasievich Kolomiitsev 125

ISSN 2310-046X (Print)

BULLETIN OF UMAN NATIONAL UNIVERSITY OF HORTICULTURE

Research and production
journal

№1, 2017

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 Malyovanyy

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

visnyk.unaus@gmail.com

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) Соционет

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, 2017