

ВІСНИК УМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ САДІВНИЦТВА

Науково-виробничий
журнал

№2, 2014

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 №2 від 27.11.2014 р.)

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 наве-
дених даних і цитат покладається
на авторів. Передрук – лише з до-
зволу редакції. Матеріали друку-
ються українською, російською та
англійською мовами.

© Уманський національний
університет садівництва, 2014

ЗАГАЛЬНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО

Єщенко В. О. Місце науково обґрунтованих сівозмін у сучасному землеробстві 3

МІКРОБІОЛОГІЯ

Патика В. П., Пасічник Л. А. Фітопатогенні бактерії: фундаментальні і прикладні аспекти 7

Горгулько Т. В. Влияние разных обработок почвы на биологическую активность почвы и продуктивность сои 11

Дидович С. В., Горгулько Т. В., Кулинич Р. А., Абдурашитов С. Ф., Турина Е. Л., Давидович А. Н. Влияние полифункциональных биопрепаратов на микробиологические процессы в ризосфере и продуктивность бобовых культур 14

ОВОЧІВНИЦТВО

Улянич О.І., Алексейчук О. М., Сорока Л. В. Урожайність руколи посівної і шпинату городнього залежно від сорто типу 19

Гамаюнова В. В., Іскакова О. Ш. Урожайність сортів картоплі залежно від мінерального живлення та рiстрегулюючих речовин за вирощування на краплинному зрошенні в умовах півдня України 23

Сидякіна В. О., Шангар О. С. Продуктивність гібридів томату в умовах краплинного зрошення півдня України 27

Улянич О. І., Воробйова Н. В. Адаптивна здатність і ефективність вирощування сортів картоплі ранньої вітчизняної і зарубіжної селекції у Правобережному Лісостепу України 31

ПЕРВИННА ОБРОБКА ПРОДУКТІВ РОСЛИННИЦТВА

Осокіна Н. М., Костецька К. В. Товарний стан плодів баклажана, перцю солодкого та помідора за умов короткострокового зберігання 36

Токар А. Ю., Харченко З. М., Харченко О. С. Збереженість аскорбінової кислоти у конфітюрах 41

Кузнецова І. В. Встановлення жирнокислотного складу сушених листків стевії (*Stevia rebaudiana Bertoni*) 45

Любыч В. В., Полянська І. О. Продуктивна і технологічна цінність деяких сортів пшениці м'якої озимої в Правобережній Лесостепі 48

Заморська І. Л. Зміна фенольних сполук ягід суніці сорту Полка під час зберігання 51

ПЛОДІВНИЦТВО

Багіров О. Р. Биологическое и помологическое исследование форм черешни в условиях Нахчыванской Автономной Республики 56

РОСЛИННИЦТВО

Корхова М. М. Оптимальні строки сівби пшениці озимої в умовах зміни клімату в Південному Степу України 59

Гамаюнова В. В., Берднікова О. Г. Вплив мінеральних добрив та зрошення на динаміку ростових процесів рослин сортів пшениці озимої в умовах півдня України 62

Poltoretskyi S.P. Peculiarities of sowing rate selection of seed coenosis of common millet 67

Рожков А. О. Варіабельність маси зерен у колосі пшениці твердої ярої залежно від норми висіву та способу сівби 70

Аверчев О. В. Адаптивність сортів проса до ґрунтових особливостей Причорноморського Степу України 75

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Грицаєнко З. М., Івасюк Ю. І. Анатомічна будова рослин сої за інтегрованого застосування гербіциду із рiстстимулювальними препаратами 80

Заболотний О. І., Леонтюк І. Б., Голодрига О. В., Заболотна О. В. Фотосинтетична продуктивність кукурудзи при застосуванні гербіциду Трофі 90 85

Леонтюк І. Б., Голодрига О. В., Заболотний О. І. Вплив інокуляції насіння на активність антиоксидантних ферментів класу оксидоредуктаз пшениці озимої та сої 90

Манушкіна Т. М. Морфогенетичні реакції *Lavandula angustifolia* Mill. у культурі ізольованих апікальних меристем *in vitro* 95

САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

Єгоров Ю. І. Особливості просторової композиції Національного дендрологічного парку «Софіївка» 100

ЕКОЛОГІЯ

Karpenko V. P., Burluyai O. L. Eco-friendly sources of alternative energy in Ukraine 106

Карпенко В. П., Сонько С. П., Суханова І. П., Дубін О. Г., Василенко О. В., Пушкарьова Т. М. Екологічні дослідження в Уманському національному університеті садівництва: підсумки і результати 110

Яцук І. П., Ліщук А. М., Матусевич Г. Д. Екотоксикологічна оцінка ґрунтів Чернігівської області за вмістом пестицидів і важких металів 117

CONTENTS

GENERAL AGRICULTURE

- Yeschenko V. O. The place of scientifically grounded crop rotations in modern geponics 3

MICROBIOLOGY

- Patyka V. P., Pasichnyk L. A. Phytopathogenic bacteria: fundamental and applied aspects 7
- Gorgul'ko T.V. The influence of different soil treatments on biological activity of soil and soybean productivity 11
- Didovich S. V., Gorgul'ko T. V., Kulinich R. A., Abdurashitov C. F., Turina E. L., Didovich A. N. The influence of poly-functional biopreparations on microbiological processes in the rhizosphere and legumes productivity 14

VEGETABLE

- Ulyanych O.I., Alekseychuk A. M., Soroka L. V. Yield arugula and spinach seeds garden depending on the type 19
- Gamayunova V. V., Iskakova O. Sh. The yield of potato varieties depending on mineral nutrition and growth regulators substances for growing trickle irrigation in the south of Ukraine 23
- Sidyakina V. O., Shanhar A. S. Performance of hybrids of tomato under drip irrigation in southern Ukraine 27
- Ulyanych O.I., Vorobyova N. V. Adaptive capacity and efficiency of growing potato varieties early ripening domestic and foreign selection on the right bank forest steppe of Ukraine 31

PRIMARY PROCESSING OF PRODUCTS OF PLANT GROWING

- Osokina N. M., Kostetska K. V. Merchantability of egg-plant, pepper sweet and tomato is at terms of short-term storage 36
- Tokar A. Ju., Kharchenko Z. M., Kharchenko O. S. The preservation of ascorbic acid in confiture 41
- Kuznetsova I. Establishment of fat acids composition of the dried sheets stevia (*Stevia rebaudiana Bertoni*) 45
- Lubich V. V., Polyanetska I. O. Productivity and technological value of some varieties of soft winter wheat on the right bank forest-steppe 48
- Zamorska I. L. Changes of phenolic complex strawberries polka varietal during the storage life 51

FRUIT GROWING

- Bagirov O. R. Biological and pomological investigation of sweet-cherry forms in the condition of nakhchivan autonomous republic 56

CROP PRODUCTION

- Korhova M. M. Optimal sowing winter's wheat in a changing climate in the southern steppe of Ukraine 59
- Gamayunova V. V., Berdnikova O. G. Influence of mineral fertilizers and irrigation on growth dynamics of crop varieties of winter wheat in the southern of Ukraine 62
- Poltoretskyi S.P. Peculiarities of sowing rate selection of seed coenosis of common millet 67
- Rozhkov A. A. Variation in weight grains per ear of spring wheat in depending on seeding rates and method of sowing 70
- Averchev A. V. Adaptability of millet varieties to soil features of the black sea steppe zones of Ukraine 75

PLANT PHYSIOLOGY

- Hrytsayenko Z. M., Ivasiuk I. I. Anatomical structure of soybean plant by integrated use of herbicide whith regulatory growth preparations 80
- Zabolotnyi A. I., Leontyuk I. B., Golodriha O. V., Zabolotnaya A. V. The photosynthetic productivity of maize under the application of Trophy 90 herbicide 85
- Leontyuk I. B., Golodriha O. V., Zabolotnyi A. I. The influence of inoculation of seeds on the activity of antioxidant enzymes of the class oxidoreductases of winter wheat and soya 90
- Manushkina T. M. Morphogenetic reactions of *Lavandula angustifolia* Mill. in cultured apical meristem *in vitro* 95

GARDENING SERVICES

- Yegorov Yu. I. Features of spatial composition of National Dendrological Park «Sofiivka» 100

ECOLOGY

- Karpenko V. P., Burliy O. L. Eco-friendly sources of alternative energy in Ukraine 106
- Karpenko V. P., Sonko S. P., Sukhanova I. P., Dubin O. G., Vasylenko O. V., Pushkaryova T. M. Ecological investigations in Uman National University of Horticulture: results 110
- Yatsuk I. P., Lischuk A. N., Matushevych G. D. Ecotoxicological Assessment for pesticides and heavy metals content in soil of Chernihiv Region 117

ISSN 2310-046X (Print)

BULLETIN OF UMAN NATIONAL UNIVERSITY

Research and production
journal

№2, 2014

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

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 two

International Indexation Databases:

1) Ulrich's Periodicals Directory
2) Russian Index of Science Citation
(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, 2014