

Національна академія аграрних наук України  
Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва

Національна академія наук України  
Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного

# СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МІКРОБІОЛОГІЯ

МІЖВІДОМЧИЙ ТЕМАТИЧНИЙ НАУКОВИЙ ЗБІРНИК

ISSN 1997-3004

Виходить двічі на рік

2015 рік

Чернігів

Випуск 21

## ЗМІСТ

## CONTENT

### ЗАГАЛЬНА МІКРОБІОЛОГІЯ

### GENERAL MICROBIOLOGY

*С. М. Деркач, В. В. Волкогон, Л. Т. Наконечна,  
Н. В. Луценко, Н. П. Штанько*

Розвиток *Trichoderma harzianum* 128 на різних етапах компостування курячого посліду . . . . . 3

*S. M. Derkach, V. V. Volkohon, L. T. Nakonechna,  
N. V. Lutsenko, N. P. Shtanko*

Development of *Trichoderma harzianum* 128 at various composting stages of chicken dung . . . . . 3

*Н. О. Кравченко, О. Б. Копилова,  
О. В. Головач, О. М. Дмитрук*

Оцінка патогенності ґрунтових грибів роду *Cladosporium* . . . . . 7

*N. O. Kravchenko, O. B. Kopylova,  
O. V. Golovach, O. M. Dmytruk*

Evaluation of *Cladosporium* soil molds pathogenicity . . . . . 7

*І. М. Малиновська*

Продуктивність синтезу екзополісахариду *Bacillus mucilaginosus* залежно від джерела азоту і походження посівного матеріалу . . . . . 12

*I. M. Malinovska*

Exopolysaccharide synthesis productivity by *Bacillus mucilaginosus* depending on the nitrogen source and origin of inoculum . . . . . 12

*Т. П. Пирог, Н. О. Леонова,  
І. В. Савенко, Г. О. Іутинська*

Перспективи використання метаболітів *Acinetobacter calcoaceticus* ІМВ В-7241 у сільському господарстві . . . . . 18

*T. P. Pirog, N. O. Leonova,  
I. V. Savenko, G. O. Iutyńska*

Prospects of *Acinetobacter calcoaceticus* IMV B-7241 metabolites use in agriculture . . . . . 18

### ҐРУНТОВА МІКРОБІОЛОГІЯ

### SOIL MICROBIOLOGY

*С. Б. Дімова*

Продукційний процес ячменю ярого за інокуляції Мікрогуміном з оптимізованим вмістом фітогормонів . . . . . 25

*S. B. Dimova*

The production process of Spring barley under the inoculation with mikrohummin with optimized plant hormones content . . . . . 25

*О. Е. Клименко, Н. И. Клименко, И. А. Каменева*

Воздействие биопрепаратов на эффективное плодородие почвы и минеральное питание саженцев абрикоса и алычи . . . . . 31

*O. E. Klymenko, M. I. Klymenko, I. A. Kameneva*

The impact of biological preparations on the effective soil fertility and mineral nutrition of apricot and cherry plum seedlings . . . . . 31

<i>С. Ф. Козар, І. М. Пищур, В. М. Нестеренко</i> Вплив <i>Bradyrhizobium japonicum</i> і <i>Azospirillum brasilense</i> на вертикальну міграцію сполук біогенних елементів за вирощування сої . . . . .	39	<i>S. F. Kozar, I. M. Pyschur, V. M. Nesterenko</i> The influence of <i>Bradyrhizobium japonicum</i> and <i>Azospirillum brasilense</i> on the vertical migration of nutrients at soybean cultivation . . . . .	39
<i>І. Г. Коротка, В. В. Волкогон</i> The features the autotrophic and heterotrophic nitrification in the root zone of winter rye plants under the use of mineral fertilizers and Diazobakteryn . . . . .	44	<i>I. G. Korotka, V. V. Volkogon</i> The features the autotrophic and heterotrophic nitrification in the root zone of winter rye plants under the use of mineral fertilizers and Diazobakteryn . . . . .	44
<i>О. В. Пиріг, Ю. М. Хален, В. А. Бардаков</i> Економічна та енергетична ефективність застосування мікробних препаратів при вирощуванні люпину жовтого на фоні вірусного ураження . . . . .	52	<i>O. V. Pyrig, Yu. M. Khalep, V. A. Bardakov</i> Economic and energy efficiency of microbial preparations at cultivation of yellow lupine on the background of viral infection . . . . .	52
<i>Т. Л. Савчиц, В. А. Тимофеева, Л. А. Головченко, З. М. Алезченкова</i> Мікробний препарат АгроМик для стимуляції росту і розвитку декоративних насаджень . . . . .	60	<i>T. L. Savchits, V. A. Timopheeva, L. A. Golovchenko, Z. M. Aleschenkova</i> Microbial preparation AgroMyc for stimulation of growth and development of decorative plants . . . . .	60
<b>МІКРОБІОЛОГІЯ ТВАРИН</b>		<b>MICROBIOLOGY OF ANIMALS</b>	
<i>В. О. Агеев</i> Бактеріальна транслокація лактобацил-пробіотиків . . . . .	66	<i>V. O. Aheyev</i> Bacterial translocation of probiotic lactobacilli . . . . .	66
<i>М. В. Камінська, О. М. Стефанишин, С. В. Гураль, І. М. Потик, Л. І. Понкало, Н. І. Борецька</i> Особливості формування мікробіоценозу кишкового пекінських бройлерних качок . . . . .	72	<i>M. V. Kaminska, O. M. Stefanyshyn, S. V. Gural, I. M. Popyk, L. I. Ponkalo, N. I. Boretska</i> Formation features of intestinal microbiocenosis of Beijing broiler ducks . . . . .	72
<b>ЗАХИСТ РОСЛИН</b>		<b>PLANT PROTECTION</b>	
<i>Р. А. Гутянський</i> Утворення соєю азотфіксувальних бульбочок за використання страхових гербіцидів, регулятора росту та мікродобрива . . . . .	77	<i>R. A. Gutyanskyi</i> The formation of nitrogen-fixing root nodules by soybean plants under the use of post-emergence herbicides, plant growth regulator and microfertilizer . . . . .	77
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ . . . . .</b>	<b>82</b>	<b>INSTRUCTIONS TO AUTHORS . . . . .</b>	<b>82</b>

УДК 579.64:631.461:578:579.62

С36 Сільськогосподарська мікробіологія : міжвідомчий тематичний науковий збірник. — Чернігів : ІСМАВ НААН, 2015. — Вип. 21. — 86 с.

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор*

В. В. Волкогон

*Заступник головного редактора*

С. Ф. Козар

*Відповідальний секретар*

В. О. Агеєв

О. М. Бердников

А. Л. Бойко

В. А. Вергунов

Г. О. Іутинська

В. І. Канівець

О. Г. Коваленко

Є. П. Копилов

С. Я. Коць

Д. В. Крутило

І. К. Курдиш

Т. М. Мельничук

О. В. Надкернична

В. П. Патика

В. С. Підгорський

Л. О. Чайковська

О. В. Шерстобоева

І. С. Щербатенко

**Редакційна рада:**

Т. О. Бова

С. Б. Дімова

В. Ф. Камінський

Т. М. Ковалевська

Н. О. Кравченко

Л. М. Кузнецова

О. І. Маклюк

І. М. Малиновська

В. П. Поліщук

Л. М. Токмакова,

О. І. Фурдичко

**Адреса редакційної колегії:**

14027, м. Чернігів, вул. Шевченка, 97

Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН

тел. +380(4622) 3-17-49, факс 3-21-57

e-mail: sg-microb@mail.ru

Збірник підписано до друку за рішенням вченої ради Інституту сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН (протокол № 11 від 04.08.2015 р.)

ISSN 1997-3004

© Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва  
Національної академії аграрних наук України, 2015

© Інститут мікробіології і вірусології ім. Д. К. Заболотного  
Національної академії наук України, 2015

Наукове видання

# СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МІКРОБІОЛОГІЯ

Міжвідомчий тематичний науковий збірник

Випуск 21

ISSN 1997-3004

Виходить 2 рази на рік

**Свідоцтво про державну реєстрацію:  
сер. КВ № 19404-9204 ПР від 06.08.2012**

Входить до переліку наукових фахових видань України  
у галузі сільськогосподарських наук (наказ МОН України № 747 від 13.07.2015 р.)

*Редактор:* Ю. В. Сопун

*Комп'ютерна верстка:* О. В. Брагинець

Підписано до друку 06.08.2015 р.  
Формат 60×84/8. Папір офсетний. Гарнітура Times.  
Умовн. друк. арк. 10,46. Обл.-вид. арк. 7,41.  
Зам. № 0334. Наклад 100 прим.

Видавець та виготовлювач: ФОП Брагинець О. В.  
Свід. про внесення до держ. реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів  
видавничої продукції серія ДК, № 4879 від 07.04.2015.  
Виписка з єдиного держ. реєстру серія ААВ, № 257729 від 01.12.2011.  
Україна, 14029, м. Чернігів, вул. О. Кошового, 6, к. 15.  
e-mail: siver-druk@mail.ru