

# ЗМІСТ

# CONTENTS

## СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕКОЛОГІЯ. АГРОНОМІЧНІ НАУКИ

**А.С. Кобець, Ю.І. Грицан,  
С.М. Крамарьов, О.О. Мицик**  
Сучасний стан родючості чорноземних ґрунтів  
та шляхи підвищення продуктивності  
сільськогосподарських культур

5

**Т.П. Бортнік, А.М. Бортнік, О.Г. Сергушко**  
Вивчення доз внесення сапропелевого  
стимулятора росту за вирощування картоплі

12

**Г.В. Панцирева**  
Вплив елементів технології вирощування  
на індивідуальну продуктивність рослин  
люпину білого

16

**В.М. Прокопчук, Г.В. Панцирева**  
Особливості формування  
газонних культурфітоценозів на території ВНАУ

20

**А.І. Горова, Т.В. Скворцова, С.М. Лисицька**  
Відновлення гумусного стану  
та природної родючості деградованих чорноземів  
за допомогою вермікомпосту  
як органічного добрива

23

**В.П. Карпенко, Ю.І. Івасюк, З.М. Грицаєнко**  
Особливості розвитку еколого-трофічних груп  
мікроорганізмів ризосфери сої  
за використання гербіциду Фабіан,  
регулятора росту рослин Регоплант  
і мікробіологічного препарату Ризобофіт

29

**Т.Н. Мельничук, А.Ю. Еговцева, А.А. Гонгало,  
Э.Р. Абдурашитова, С.Ф. Абдурашитов,  
К.Г. Женченко, Н.В. Алексеевко**  
Влияние комплекса микробных препаратов  
на микробиоценоз ризосферы льна масличного

34

**В.П. Карпенко, Р.М. Пritуляк, А.А. Даценко**  
Інтенсивність дихання рослин гречки  
за дії біологічних препаратів

37

**М.Д. Волощук**  
Ерозійна деградація чорноземів  
південно-західної частини України  
і Республіки Молдова

41

**І.А. Іванов**  
Оцінка фенотипової консолідації  
технологічних показників первісток  
голштинської та українських чорно-рябої  
і червоно-рябої молочних порід

52

**С.М. Крамарьов, В.Т. Пашова, О.О. Мицик,  
К.О. Хорошун, О.С. Крамарьов, О.І. Лисенко**  
Вплив антропогенного чинника  
на вміст рухомих форм фосфору  
в чорноземах звичайних  
та фінансовий механізм його підвищення

56

## AGRICULTURAL ECOLOGY. AGRONOMIC SCIENCE

**A. Kobets, Y. Gritsan,  
S. Kramar'ov, O. Micik**  
The current state of fertility of black soils  
and ways to increase  
the productivity of crops

**T. Bortnik, A. Bortnik, O. Serhushko**  
The studying of the dose application of sapropel  
growth stimulant in potatoes cultivation

**G. Pansyрева**  
The influence elements of technology  
growing on individual plant productivity  
lupin white

**V. Prokopchuk, G. Pansyрева**  
The peculiarities of forming  
lawn in VNAU

**A. Gorova, T. Skvortsova, S. Lisitskaya**  
Recovery of humus condition  
and natural fertility of degraded chernozem  
soils with help vermicompost  
as organic fertilizer

**V. Karpenko, Yu. Ivasiuk, Z. Grytsaienko**  
Peculiarities of the development  
of ecological-and-trophic groups  
of microorganisms of soybean rhizosphere  
using Fabian herbicide, Regoplant plant growth  
regulator and Ryzobofit microbiological agent.

**T. Melnichuk, A. Egovtseva, A. Gongalo,  
E. Abdurashytova, N. Alekseenko,  
S. Abdurashytov, K. Genchenko**  
Influence of complex microbial preparations  
on microbiocenosis of oil flax rhizosphere

**V. Karpenko, R. Prytulyak, A. Datsenko**  
Buckwheat respiration plant  
under biologicals

**M. Voloshchuk**  
Erosive degradation of chernozems  
of the South-Western part of Ukraine  
and the Republic of Moldova

**I. Ivanov**  
The evaluation of phenotypic consolidation  
of technological indicators  
by heifers of holstein, ukrainian black-and-white  
and red-and-white dairy breeds

**S. Kramarev, V. Pashova, A. Mitsik,  
K. Khoroshun, A. Kramarev, O. Lysenko**  
The anthropogenic factor impact  
on the phosphorus mobile forms  
content in the ordinary chernozem  
and financial mechanism for its increase

## ЗМІСТ

<b>С.М. Крамарьов, С.Ф. Артеменко</b> Продуктивність кукурудзи в сівозмінах коротких ротацій із соєю в умовах північного Степу України	<b>68</b>	<b>S. Kramarev, S. Artemenko</b> The productivity of maize in crop short rotations with soybeans in the conditions of northern Steppe of Ukraine
<b>С.М. Крамарьов, С.Ф. Артеменко</b> Вплив інокуляції насіння сої бактеріальними препаратами на продуктивність її агроценозів в умовах північної частини степової зони України	<b>72</b>	<b>S. Kramarev, S. Artemenko</b> Effect of inoculation of soybean seed by bacterial preparations on the productivity of its agroecosystem in a northern part of the steppe zone of Ukraine
<b>Ю.С. Крамарьова</b> Еколого-гігієнічна характеристика та агрохімічні властивості органомінеральних добрив, отриманих на основі осадів міських стічних вод	<b>76</b>	<b>Y. Kramar'ova</b> Ecological and hygienic characteristics and agrochemical properties of organo-mineral fertilizers derived from sewage sludge
<b>О.І. Циліурік</b> Агротехнічні заходи боротьби з ерозійними процесами в паровому полі сівозміни	<b>82</b>	<b>A. Tsilyurik</b> Agro technical measures to combat erosion processes in the fallow field crop rotation

## БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

## BIOLOGICAL SCIENCES

<b>І.Х. Узбек</b> Біогеоценотичні особливості розвитку техногенних екосистем Степового Придніпров'я	<b>89</b>	<b>I. Uzbek</b> Features of biogeocenotic technogenic steppe ecosystem Prydniproviaia
<b>Ю.А. Цьова</b> Динаміка чисельності ґрунтових грибів залежно від агроекологічних умов	<b>102</b>	<b>J. Tsova</b> Dinamic of the soil fungi abundance with dependence from the agroecological conditions
<b>Д.Б. Шаталин</b> Экологические аспекты применения биомассы <i>Eisenia fetida</i> (Savigny 1826) в период выращивания подсвинков	<b>108</b>	<b>D. Shatalin</b> Ecological aspects of the <i>Eisenia fetida</i> (Savigny 1826) biomass application for gilts growing
<b>О.В. Жуков, К.П. Маслікова, І.В. Лядська</b> Залежність інфільтрації техноземів Нікопольського марганцеворудного басейну від фізичних властивостей	<b>113</b>	<b>O. Zhukov, K. Maslikova, I. Lyads'ka</b> The dependence from the physical properties of the techozems infiltration of the Nikopol manganese-ore basin
<b>Є.О. Михайленко, О.О. Дьомшина, Л.М. Степченко, Г.О. Ушакова</b> Антиоксидантна система печінки бройлерів кросу Cobb-500 в умовах виховання природною біологічно активною добавкою на основі гумінових речовин	<b>120</b>	<b>E. Mikhaylenko, O. Dyomshina, L. Stepchenko, G. Ushakova</b> Antioxidant system of liver broilers cross Cobb-500 at additions of natural biologically active supplements based on humic substances
<b>Р.О. Новіцький, Н.Л. Губанова</b> Трансформація іхтіоценозу Дніпровського (Запорізького) водосховища після зарегулювання р. Дніпро	<b>126</b>	<b>R. Novitskiy, N. Gubanova</b> Transformation of ichthyocenosis in Dniprovs'ke (Zaporizhs'ke) reservoir after the hydroengineering arrangement of the Dnipro river
<b>О.В. Потапенко</b> Оцінка екологічних режимів у межах територій електричних підстанцій методами фітоіндикації	<b>133</b>	<b>O. Potapenko</b> The assessment of ecological regimes in the territories of electric substations methods of phytoindication

## ДИСКУСІЇ. РЕЦЕНЗІЇ. ПРОПОЗИЦІЇ...

## 140 DISCUSSIONS. REVIEW. SUGGESTIONS...

## АНОТАЦІЇ. КЛЮЧОВІ СЛОВА. БІБЛІОГРАФІЯ

## 143 ABSTRACTS. KEYWORDS. REFERENCES