

---

## ЗМІСТ

### СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО. РОСЛИННИЦТВО

<i>Маслійов С. В., Беседа О. О., Дрель В. Ф., Арсієнко В. О.</i> Дослідження інтенсивної технології вирощування озимої пшениці та різних агротехнічних прийомів у Луганській області.....	13
<i>Маслійов С. В., Мацай Н. Ю., Циганкова Н. А., Сахно М. А.</i> Вплив попередників, обробітку ґрунту та добрив на урожай і якість зерна кукурудзи в умовах Луганської області.....	18
<i>Маслійов С. В., Шевченко А. М., Степанов В. В., Бугайов О. В.</i> Вплив різних агротехнічних прийомів на вирощування післяжуків сояшника в умовах Луганської області.....	24
<i>Рожков А. О., Труш О. К.</i> Польова схожість насіння та збереженість рослин квасолі залежно від норми висіву насіння.....	30
<i>Поспелова Г. Д., Бараболя О. В., Морозова О. О.</i> Вплив біологічних препаратів на фітосанітарний стан насіння сої.....	37
<i>Цвей Я. П., Тищенко М. В., Філоненко С. В., Ляшенко В. В.</i> Формування поживного режиму ґрунту в полі цукрових буряків залежно від їх удобрення в короткоротаційній плодозмінній сівозміні .....	43
<i>Карпенко В. П., Коробко О. О.</i> Вплив гербіциду і біологічних препаратів на забур'яненість і густоту посівів нуту.....	51
<i>Василишина О. В.</i> Вплив обробки розчином саліцилової кислоти на якість плодів вишні після зберігання.....	57
<i>Мостіпан М. І., Умрихін Н. Л.</i> Врожайність пшениці озимої залежно від погодних умов у ранньовесняний період в умовах північного Степу України .....	62
<i>Семенов А. О., Бургу Ю. Г., Кожушко Г. М., Маренич М. М., Сахно Т. В.</i> Вплив ультрафіолетового випромінювання на проростання, схожість та ростові процеси насіння пшениці .....	70
<i>Бараболя О. В., Калашник О. В., Мороз С. Е., Жемела Г. П., Юдічева О. П., Сергієнко О. В.</i> Використання напівфабрикатів гарбуза для збагачення хліба пшеничного .....	76
<i>Саюк О. А., Плотницька Н. М., Павлюк І. О., Ткачук В. П.</i> Вплив способів основного обробітку ґрунту та систем удобрення на урожайність пшениці озимої.....	80
<i>Кулик М. І., Рожко І. І.</i> Закономірності формування урожайності насіння проса прутоподібного в умовах Лісостепу України.....	85
<i>Гусенкова О. В., Тищенко В. М.</i> Формування і мінливість структурних елементів урожайності пшениці озимої в умовах контрольованого середовища .....	100
<i>Маслійов С. В., Степанов В. В., Калініченко М. В., Ярчук І. І.</i> Ріст та розвиток гібридів сояшника залежно від густоти стояння рослин.....	104

### СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО. ЕКОЛОГІЯ

<i>Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю.</i> Використання різних технологічних рішень у сфері поводження з твердими відходами при оцінці ризиків щодо здоров'я населення ....	111
<i>Маслікова К. П., Жуков О. В., Коваленко Д. В.</i> Фітоіндикаційна оцінка режиму освітлення як маркер регуляторних екосистемних сервісів у технозомах Нікопольського марганцеворудного басейну.....	116
<i>Гупал В. В., Чорнявська І. Р.</i> Вміст важких металів у ґрунтах захисних лісових насаджень призалізничних територій.....	123
<i>Кацевич В. В., Грицан Ю. І.</i> Едафічна характеристика дерново-літогенних ґрунтів на сіро-зелених глинах на засадах екологічної мікроморфології .....	131

---

## ТВАРИННИЦТВО

<i>Балацький В. М., Вовк В. О., Буслик Т. В., Ільченко М. О., Олійниченко Є. К.</i> Генетичний та асоціативний аналіз однонуклеотидного поліморфізму g.22 G>C у гені катепсину F свиней різних порід .....	137
--	-----

## ВЕТЕРИНАРІЯ

<i>Шатохін П. П., Супруненко К. В., Каришева Л. П.</i> Дія “Хоріоцену” на лейкопез підсисних свиноматок .....	142
<i>Локес-Крупка Т. П.</i> Клінічна ефективність дієтотерапії у профілактиці ожиріння у свійського kota .....	147
<i>Марінічева К. В., Зубрицький Д. О., Пчелінська Л. В.</i> Аналітичний стан нормативно-правової бази України щодо морських ссавців .....	151
<i>Кім А. А., Михайлютенко С. М., Кручиненко О. В., Євстаф’єва В. О., Мельничук В. В.</i> Деякі показники якості та безпечності м’яса та м’ясопродуктів .....	158
<i>Кучерук М. Д., Засєкін Д. А.</i> Клінічні й гематологічні показники курчат-бройлерів за органічного вирощування .....	163
<i>Данілова І. С.</i> Вміст жирних кислот у м’ясі різних видів равликів .....	168
<i>Радзиховський М. Л.</i> Макроскопічні зміни у цуценят за експериментального відтворення коронавірусного ентериту .....	174
<i>Ступарь І. І.</i> Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз у свинок у різні фази статевого циклу .....	178
<i>Мельничук В. В.</i> Особливості отримання щільної фекальної культури яєць гельмінтів роду <i>Trichuris</i> , виділених від овець .....	185
<i>Юськів І. Д., Шидер Є. І.</i> Ефективність івермектину за псороптозу кролів і його вплив на систему антиоксидантного захисту та перекисне окиснення ліпідів .....	189

## ТЕХНІЧНІ ДИСЦИПЛІНИ

<i>Бурлака О. А., Яхін С. В.</i> Підвищення ефективності роботи скребкових елеваторів з відцентровим типом розвантаження .....	195
<i>Леві Л. І.</i> Застосування нейронних мереж для автоматизованого керування вологозабезпеченістю сільськогосподарських культур .....	201

## СТОРІНКА МОЛОДОГО ВЧЕНОГО

<i>Тирусь М. Л.</i> Фотосинтетична продуктивність буряка цукрового залежно від рівнів удобрення та густоти стояння рослин в умовах західного Лісостепу .....	205
<i>Молчанова А. В.</i> Вплив полтавського полігону твердих побутових відходів на питну воду та водні об’єкти .....	210
<i>Назаренко О. С.</i> Вплив кліща <i>Varroa destructor</i> на показники гемолімфи медоносних бджіл .....	214

## ЮВІЛЕЇ

Невгамовна енергія великої душі (з нагоди 85-річчя доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка Академії наук вищої освіти України Григорія Пимоновича Жемели) .....	219
Його життя – рідний вуз (до 70-річчя кандидата сільськогосподарських наук, доцента кафедри рослинництва ПДАА Анатолія Андрійовича Кочерги) .....	220

---

---

<i>Опара М. М., Поспелов С. В.</i> Постаті завідувачів кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І. Сазанова Полтавської державної аграрної академії в історичному аспекті (до 90-річчя заснування кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І. Сазанова Полтавської державної аграрної академії) .....	221
--	-----

---

## CONTENTS

### AGRICULTURE. PLANT CULTIVATION

<i>Masliiov S. V., Beseda A. A., Drel V. F., Arsiienko V. O.</i> Research of intensive technology of winter wheat plants and various agricultural approaches in Luhansk region.....	13
<i>Masliiov S. V., Matsai N. Yu., Tsyhankova N. A., Sakhno M. A.</i> Effect of predecessors, soil cultivation and fertilization on the harvest and the quality of cereal grains of corn in the conditions of Luhansk region.....	18
<i>Masliiov S. V., Shevchenko A. M., Stepanov V. V., Buhaiov O. V.</i> Influence of different agricultural approvals on growing of post sucrose sunglass in conditions of Luhansk region.....	24
<i>Rozhkov A. O., Trush O. K.</i> Field seed germination and conservation of plants of beans depending on the seed sowing rates.....	30
<i>Pospelova G. D., Barabolia O. V., Morozova O. O.</i> Influence of biological preparations on the phytosanitary state of soybean seeds.....	36
<i>Tsvey Ya. P., Tyshchenko M. V., Filonenko S. V., Liashenko V. V.</i> Formation of nutrient regime of soil in the field of sugar beets depending on their fertilization in short-term crop rotation.....	43
<i>Karpenko V. P., Korobko O. O.</i> The impact of the herbicide and biologic preparations on the weediness and crop density of chickpea.....	51
<i>Vasylyshyna O. V.</i> Effect of treatment with salicylic acid solution on the quality of cherry fruit after storage.....	57
<i>Mostipan M. I., Umrykhin N. L.</i> Winter wheat productivity depending on weather conditions during early spring period in the Northern Steppe of Ukraine.....	62
<i>Semenov A. O., Burhu Yu. G., Kozhushko G. M., Marenych M. M., Sakhno T. V.</i> Influence of ultraviolet radiation on germination, sprouting and growth processes of wheat.....	70
<i>Barabolia O. V., Kalashnyk O. V., Moroz S. E., Zhemela G. P., Yudicheva O. P., Serhienko O. V.</i> The use of pumpkin semi-product for wheat bread enrichment.....	76
<i>Saiuk O. A., Plotnytska N. M., Pavliuk I. O., Tkachuk V. P.</i> Influence of soil tillage methods and fertilization systems on winter wheat yield.....	80
<i>Kulyk M. I., Rozhko I. I.</i> Regularities of yield formation of switchgrass seeds in the conditions of Forest-Steppe of Ukraine.....	85
<i>Husenkova O. V., Tyshchenko V. M.</i> Formation and variability of structural elements of winter wheat yield under controlled environment.....	100
<i>Masliyov S. V., Stepanov V. V., Kalinichenko M. V., Yarchuk I. I.</i> Growing and development of sunflower hybrids depending on plant density standing.....	104

### AGRICULTURE. ECOLOGY

<i>Pysarenko P. V., Samoilyk M. S., Dychenko O. Yu.</i> The use of different technological solutions in the field of solid waste in risk assessments on public health.....	111
<i>Maslikova K. P., Zhukov O. V., Kovalenko D. V.</i> Phytointication assessment of the lighting mode as a marker of regulatory ecosystem services in tehno soil of Nikopol manganese ore basin.....	116
<i>Hupal V. V., Chorniavska I. R.</i> The content of heavy metals in soils of protective forest plantations of railway territories.....	123

---

<i>Katsevych V. V., Hrytsan Yu. I.</i> Edaphic characteristics of soddy-lithogenic soil onto grey-green clay on the basis of environmental micromorphology .....	131
--	-----

## **AGRICULTURE. ANIMAL BREEDING**

<i>Balatskyi V. M., Vovk V. O., Buslyk T. V., Ilchenko M. O., Oliinychenko Ye. K.</i> The genetic-associated analysis of g. 22 G>C single-nucleotide polymorphism in F cathepsin gene of different pig breeds. ....	137
---	-----

## **VETERINARY MEDICINE**

<i>Shatokhin P. P., Suprunenko K. V., Karysheva L. P.</i> The influence of “Choriocene” on leukopoiesis in lactating sows .....	142
<i>Lokes-Krupka T. P.</i> Clinical effectiveness of diet therapy in preventing domestic cat obesity .....	147
<i>Marinicheva K. V., Zubrytskyi D. A., Pchelinska L. V.</i> The analytical state of the regulatory-legal base of Ukraine on marine mammals .....	151
<i>Kit A. A., Mykhailiutenko S. M., Kruchynenko O. V., Yevstafieva V. O., Mel'nychuk V. V.</i> Some indices of meat and meat products quality and safety. ....	158
<i>Kucheruk M. D., Zasiakin D. A.</i> Clinic and hematological indices of broiler-chickens under organic growing.....	163
<i>Danilova I. S.</i> Content of fatty acids in meat of snails of different types .....	168
<i>Radzykhovskiy M. L.</i> Macroscopic changes in puppies with experimental coronaviral enteritis .....	174
<i>Stupar I. I.</i> Prooxidant-oxidative homeostasis at different stages of the cyclic period of sexual activity in pigs.....	178
<i>Melnychuk V. V.</i> The features of obtaining of the dense faecal of gelmint eggs of <i>Trichuris</i> genus in sheep.....	185
<i>Yuskiv I. D., Shyder Ye. I.</i> The efficiency of the ivermectin and its effects on the status of the antioxidant system and lipid peroxidation in rabbits infested with mites <i>psoroptes cuniculi</i> .....	189

## **TECHNICAL SCIENCES**

<i>Burlaka O. A., Yakhin S. V.</i> The increase of working efficiency of scraper elevators with centrifugal unloading .....	195
<i>Lievi L. I.</i> The use of neural networks for the automated management of crop moisture.....	201

## **THE YOUNG SCIENTIST'S PAGE**

<i>Tyrus M. L.</i> Photosynthetic efficiency of sugar beet, depending on the levels of fertilizer and plant density in the conditions of the western forest-steppe .....	205
<i>Molchanova A. V.</i> The impact of the Poltava landfill on drinking water and water bodies .....	210
<i>Nazarenko O. S.</i> The effect of the Varroa destructor mite on hemolymph indicators of honey bees .....	214

## **GREETINGS**

The unceasing energy of the great soul (on the occasion of the 85th anniversary of Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of Higher Education of Ukraine Hryhorii Pymonovych Zhemela) .....	219
---	-----

---

His life is a native high school (to the 70th anniversary of Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Plant Production, Anatolii Andriiovych Kocherga).....	220
<i>Опара М. М., Пospelov С. V.</i> The figure of executives of Department of Agriculture and Agrochemistry named after V. I. Sazanov of Poltava State Agrarian Academy in the historical aspect (to the 90th anniversary of the establishment of the Agricultural and Agrochemistry Department named after V. I. Sazanov of Poltava State Agrarian Academy) .....	221