
ЗМІСТ

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО. РОСЛИННИЦТВО

<i>Вінюков О. О., Чугрій Г. А., Поплевко В. І., Шульц П., Скнипа Н. Л.</i> Вплив мікробіологічних препаратів на фізіологічні процеси формування зернової продуктивності пшениці озимої.....	11
<i>Польовий А. М., Микитюк О. Ю., Божко Л. Ю., Барсукова О. А.</i> Оцінка просторової мінливості показників родючості чорноземних ґрунтів геостатистичними методами.....	21
<i>Ляшенко В. В., Сахно Т. В., Тригуб О. В., Семенов А. О.</i> Фізіологічна реакція рослин сортів гречки посівної <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench за умови різних режимів гідропраймінгу на ранніх етапах онтогенезу	30
<i>Мосійчук І. І., Безноска І. В., Горган Т. М., Гаврилюк Л. В., Мінералова В. О.</i> Вплив біологічних препаратів на чисельність мікроміцетів ризосферного ґрунту рослин ячменю ярого.....	39
<i>Гангур В. В., Космінський О. О., Лень О. І., Тоцький В. М.</i> Вплив удобрення на продуктивність соняшнику та якість насіння.....	50
<i>Костенко М. П.</i> Формування фотосинтетичних параметрів посівів та біологічної врожайності сортів проса залежно від способів сівби та попередників	57
<i>Філоненко С. В., Тищенко М. В., Райда В. В.</i> Ефективність позакореневого внесення регуляторів росту на посівах буряків цукрових	66
<i>Рожко І. І., Кулик М. І.</i> Оцінка сортів проса прутіподібного за врожайністю біомаси.....	75
<i>Юрченко С. О., Шакалій С. М., Баган А. В.</i> Вплив строків сівби на урожайність сортів арахісу (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	85
<i>Маренич М. М., Дяжук Р. У.</i> Економічна ефективність вирощування органічної пшениці в умовах недостатнього зволоження Степу України	92
<i>Білявський Ю. В., Білявська Л. Г., Сокирко М. П.</i> Сортозміна в досліді «Беззмінне вирощування жита озимого»	100
<i>Ласло О. О.</i> Показники ефективності застосування регуляторів росту рослин у технології вирощування соняшнику за умов глобальних кліматичних змін	107
<i>Шовкова О. В.</i> Продуктивність сортів сої ранньостиглої групи в умовах Лівобережного Лісостепу України	113
<i>Міленко О. Г., Соломон Ю. В., Вегеренко В. С.</i> Вплив агротехнічних факторів на урожайність сої.....	119
<i>Поспелова Г. Д., Коваленко Н. П., Нечипоренко Н. І., Шерстюк О. Л., Морозов О. М.</i> Вплив передпосівної обробки на посівні якості та фітосанітарний стан насіння нуту	127
<i>Чайка Т. О., Бараболя О. В.</i> Вплив пошкодження зерна пшениці озимої клопом шкідлива черепашка (<i>Eurygaster integriceps</i> Put.) на її врожайність та якість зерна.....	135
<i>Самородов В. М., Поспелов С. В.</i> Професор Анастасій Зайкевич (1842–1931): Полтавський портрет на тлі часу.....	142

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО. ЕКОЛОГІЯ

<i>Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Цьова Ю. А., Німець К. П.</i> Екотоксикологічна оцінка впливу звалищ твердих побутових відходів на прилеглі агроценози	149
<i>Писаренко П. В., Самойлік М. С., Диченко О. Ю., Тараненко А. О., Галицька М. А., Німець О. М.</i> Агроекологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми.....	157

Шевчук С. М., Пуденко О. Р. Можливості використання технологій ГІС та ДЗЗ при екологічному моніторингу Макухівського сміттєзвалища в Полтавській області..... 165

СІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО. ТВАРИННИЦТВО

Повод М. Г., Андрєєва Д. М., Лихач А. В., Дещенко О. С., Лихач В. Я., Резніченко В. І.,
Бондарська О. М. Передвоєнний стан вітчизняного свинарства 175

Усенко С. О., Сябро А. С. Механізми впливу міді на відтворну здатність самців 186

Халак В. І., Гутий Б. В., Ільченко М. О., Шостя А. М., Усенко С. О., Петулько П. В. Ефективність використання деяких полікомпонентних математичних моделей селекційних індексів для оцінки молодняку свиней за відгодівельними і м'ясними якостями..... 197

Мироненко О. І., Усачова В. Є. Вплив комплексної кормової добавки на обмін заліза в організмі поросят на дорощуванні..... 205

ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

Євстаф'єва В. О., Горб К. О., Мельничук В. В., Нікіфорова О. В., Петренко М. О. Локалізація бліх роду *Ctenocephalides* на тілі собак під час застосування лікувальних заходів..... 212

Кулинич С. М., Крамаренко В. В., Зезекало М. А., Омельченко Г. О., Авраменко Н. О. Ефективність проведення ортопедичної розчистки копит у коней 223

Локес-Крупка Т. П., Цвіліховський М. І., Кравченко С. О., Бурда Т. Л. Зміни клінічного та гематологічного статусів у чілійських білок Дегу за наявності цукрового діабету..... 232

Омельяненко О. Є. Вплив агоністів $\alpha 2$ – адренорецепторів на організм лабораторних мишей за умови тривалого використання..... 239

Зажарський В. В., Аліфонова К. В. Особливості інфікування жуків мікобактеріями та їх вплив на життєздатність збудника..... 248

Киричко Б. П., Звенігородська Т. В. Використання ультразвукового дослідження як методу діагностики патологій гепатобіліарної системи у дрібних тварин 256

Тішкіна Н. М., Сапронова В. О., Римський В. В. Клінічні випадки гіпертрофічної кардіоміопатії у котів..... 263

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

Костенко О. М., Шпилька М. М., Лапенко Т. Г., Дудник В. В., Дрожжана О. У., Клименко А. В., Шпилька А. М. Дослідження ефективності гнучкого захисту об'єктів від механічних пошкоджень..... 269

Антонець А. В., Флегантов Л. О., Арендаренко В. М., Іванов О. М., Япринець Т. С. Експериментальна перевірка адекватності аналітичної моделі гравітаційного руху зерна у гвинтовому каналі з двома змінними кутами нахилу 277

Скрипник В. О., Пономаренко Б. Г. Можливість використання наявних способів для сушіння жареного м'яса..... 287

Шейченко В. О., Вольський В. А., Коцюбанський Р. В., Скоряк Ю. Б., Прілепо Н. В. Аналіз роботи ножів котка-подрібнювача за умови його кочення по ґрунту 296

CONTENTS

AGRICULTURE. PLANT GROWING

<i>Vinyukov O., Chuhrii H., Poplevko V., Szulc P., Sknyva N.</i> Influence of microbiological preparations on physiological processes of formation of grain productivity of winter wheat	11
<i>Polyovyi A., Mikityuk O., Bozhko L., Barsukova O.</i> Evaluation of spatial variability of fertility indicators of chernozem soils by geostatistical methods.....	21
<i>Liashenko V., Sakhno T., Tryhub O., Semenov A.</i> Physiological reaction of plants of <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench buckwheat varieties under different hydropriming regimes in the early stages of ontogenesis	30
<i>Mosiychuk I., Beznosko I., Gorgan T., Havrylyuk L., Mineralova V.</i> Influence of biological preparations on the number micromycetes of rhizospheric soil the spring barley plants.....	39
<i>Hanhur V., Kosminskyi O., Len O., Totskyi V.</i> Influence of fertilizer on sunflower productivity and seed quality	50
<i>Kostenko M.</i> Formation of photosynthetic parameters of planting and biological yield of millet varieties depending on methods of sowing and intercropping	57
<i>Filonenko S., Tyshchenko M., Raida V.</i> The effectiveness of growth regulators' foliar application on sugar beet plantings	66
<i>Rozhko I., Kulyk M.</i> Evaluation of switchgrass varieties by biomass yield.....	75
<i>Yurchenko S., Shakalii S., Bahan A.</i> Influence of sowing times on yield of peanut varieties (<i>Arachis hypogaea</i> L.)	85
<i>Marenych M., Dyazhuk R.</i> Economic efficiency of organic wheat cultivation under insufficient moistening of Ukrainian Steppe	92
<i>Biliavskiy Yu., Biliavska L., & Sokyрко M.</i> Varietal replacement in the experiment "Continuous cultivation of winter rye"	100
<i>Laslo O.</i> Indicators of efficiency of application of plant growth regulators in sunflower growing technology in the conditions of global climate change.....	107
<i>Shovkova O.</i> Productivity of early maturing soybean varieties in the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine.....	113
<i>Milenko O., Solomon Yu., Veherenko V.</i> Impact of agrotechnical factors on soybean yields	119
<i>Pospelova G., Kovalenko N., Nechiporenko N., Sherstiuk O., Morozov O.</i> Influence of pre-seed treatment on sowing qualities and phytosanitary condition of nuttule seeds.....	127
<i>Chaika T., Barabolia O.</i> Impact of damage of winter grain wheat by the corn bug (<i>Eurygaster integriceps</i> Put.) on the crop and grain quality	135
<i>Samorodov V., Pospelov S.</i> Professor Anastasii Zaikevych (1842–1931): Poltava portrait on the background of time	142

AGRICULTURE. ECOLOGY

<i>Pysarenko P., Samoilik M., Dychenko O., Ts'ova Yu., Nimets K.</i> Ecological and toxicological assessment of municipal solid waste landfills' impact on adjoining agro-ecosystems.....	149
<i>Pysarenko P., Samoilik M., Dychenko O., Taranenko A., Galytska M., Nimets O.</i> Agro-ecological peculiarities of natural brines and minerals' impact on soil microorganisms.....	157
<i>Shevchuk S., Pudenko O.</i> Possibilities of using geo-informational systems and remote land sounding technologies in environmental monitoring of Makukhivka dump in Poltava region.	165

AGRICULTURE. ANIMAL BREEDING

- Povod M., Andrieieva D., Lykhach A., Deschenko O., Lykhach V., Reznichenko V., Bondarskaya O.* Pre-war state of domestic pig breeding..... 175
- Usenko S., Siabro A.* Mechanisms of the influence of copper on the reproductive ability of males. 186
- Khalak V., Gutyj B., Il'chenko M., Shostya A., Usenko S., Petulko P.* Efficiency of using some polycomponent mathematical models of selection indices for evaluation of young pigs for fattening and meat qualities 197
- Myronenko O., Usachova V.* The effect of complex feed supplement on iron metabolism in the organism of rearing piglets 205

VETERINARY MEDICINE

- Yevstafieva V., Horb K., Melnychuk V., Nikiforova O., Petrenko M.* Localization of fleas of the genus *Ctenocephalides* on the dogs' bodies in the treatment process..... 212
- Kulynych S., Cramarenko V., Zezekalo M., Omelchenko A., Avramenko N.* Efficiency of orthopedic cleaning of horses' hooves..... 223
- Lokes-Krupka T., Tsvilichovsky M., Kravchenko S., Burda T.* Changes in clinical and hematological statuses in the chilean whites of Degu for diabetes 232
- Omelyanenko A.* The effect of $\alpha 2$ -adrenoceptor agonists on the body of laboratory mice with its long-term use 239
- Zazharskyi V., Alifonova K.* Features of beetle infection with mycobacteria and their influence on the viability of the pathogens..... 248
- Kyrychko B., Zvenihorodska T.* Use of ultrasound examination as a method of diagnosis of pathologies of the hepatobiliary system of small animals..... 256
- Tishkina N., Sapronova V., Rimsky V.* Clinical cases of hypertrophic cardiomyopathy in cats 263

TECHNICAL SCIENCES

- Kostenko O., Shpylka M., Lapenko T., Dudnyk V., Drozhchana O., Klymenko A., Shpylka A.* Research of the efficiency of flexible protection of objects from mechanical damage..... 269
- Antonets A., Flegantov L., Arendarenko V., Ivanov O., Yaprynets T.* Experimental verification of the adequacy of the analytical model of gravitational grain movement in a screw channel with two variable angles 277
- Skrypnyk V., Ponomarenko B.* The possibility of applying of existing methods for the fried meat drying process 287
- Sheichenko V., Volskyi V., Kotsiubanskyi R., Skoriak Y., Prilipeo N.* Analysis of the operation of the blades of the skating rink – chopper in the conditions of its rolling on the ground..... 296