

ЗМІСТ

**ЗЕМЛЕРОБСТВО, РОСЛИННИЦТВО,
ОВОЧІВНИЦТВО ТА БАШТАННИЦТВ**

Борисенко В.В., Новак А.В., Калієвський М.В. Вплив густоти посіву та ширини міжрядь на урожайність різностиглих гібридів соняшника.....	3
Вінюков О.О. Вплив органічних добрив та біостимуляторів на ріст і розвиток рослин ячменю ярого в умовах Донецької області.....	10
Гамаюнова В.В., Панфілова А.В., Аверчев О.В. Продуктивність пшениці озимої залежно від елементів технології вирощування в умовах Південного Степу України	16
Гнатюк Т.О. Вплив систем удобрення на особливості ростових процесів у бульб картоплі	22
Грабовський М.Б., Федорук Ю.В., Правдива Л.А., Грабовська Т.О. Вплив рівня мінерального живлення на ріст, розвиток та водоспоживання рослин сорго цукрового та кукурудзи в одновидових та сумісних посівах.....	27
Зеленянська Н.М., Борун В.В. формування листкового апарату щеплених саджанців винограду за умов краплинного зрошення	35
Карнаух О.Б., Накльока Ю.І., Накльока О.П., Калієвська І.А. Забур'яненість посівів та урожайність сої за різних заходів основного обробітку ґрунту	43
Карнаух О.Б., Калієвський М.В., Калієвська І.А., Коваль Г.В. Забур'яненість посівів і врожайність сої залежно від інтенсивності основного зяблевого обробітку чорнозему опідзоленого на півдні Правобережного Лісостепу України.....	48
Карпенко В.П., Притуляк Р.М., Новікова Т.П. Активність мікробіоти в ризосфері сочевиці за дії біологічних препаратів	56
Коваль Г.В., Калієвський М.В., Єщенко В.О., Накльока Ю.І. Вплив інтенсивності основного обробітку ґрунту на поширеність шкідників у посівах ярих культур п'ятипільної сівозміни.....	62
Ковтунюк З.І., Накльока О.П., Слободяник Г.Я. Динаміка наростання біометричних показників рослин капусти кольрабі під дією регуляторів росту.....	69
Коробова О.М., Вінюков О.О. Вплив попередників та фону живлення на рівень продуктивності рослин ячменю ярого.....	75
Косенко Н.П., Сергєєв А.В. Удосконалення технології насінництва моркви столової за краплинного зрошення	82
Макаренко Н.А., Подзерей Р.В. Ідентифікація і контроль небезпечних чинників у процесі виробництва органічної продукції рослинництва (за системою НАССР).....	86
Мулярчук О.І., Безвіконний П.В., Кобринська Л.В. Технологія вирощування сорго цукрового для виробництва біопалива в умовах Поділля.....	93

Накльока О.П., Калайда К.В. Продуктивність перцю солодкого залежно від схем розміщення і густоти рослин	99
Пузік Л.М., Гайова Л.О. Вплив регуляторів росту рослин на ріст, розвиток і формування врожаю гібридів капусти цвітної.....	105
Рибальченко А.М. Прояв ознаки «маса 1 000 насінин» у генотипів сої в умовах Лівобережного Лісостепу України	112
Рудік О.Л. Динаміка водного режиму ґрунту під час вирощування льону олійного на неполивних і зрошуваних землях півдня України	117
Сахненко В.В., Сахненко Д.В. Добрива й засоби захисту рослин у вирощуванні пшениці озимої в лісостепу України	123
Томашук О.В. Оцінювання No-till технології вирощування кукурудзи на конкурентоспроможність	129
Фурманець О.А. Програмування раціональної технології вирощування кукурудзи з урахуванням кліматичних змін	134
Цицюра Я.Г. Формування анатомічних особливостей будови стебла редьки олійної залежно від параметрів формування її агрофітоценозів в умовах Правобережного Лісостепу України	143
Ярчук І.І., Мельник Т.В. Вплив строків застосування препаратів на врожайність пшениці твердої озимої в умовах північного Степу.....	155
Ярчук І.І., Позняк В.В. Вплив комплексних ріст-регулювальних препаратів залежно від фону удобрення на формування продуктивності пшениці озимої	160
ТВАРИННИЦТВО, КОРМОВИРОБНИЦТВО, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПЕРЕРОБКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	
Балабанова І.О., Бовкун Т.С. Розробка технології виробництва питного йогурту з медом	171
Вакулик В.В., Ракитянський В.Н., Масликов С.М., Скларов П.М. Екологічні деструкції антропогенного походження в сучасному свинарстві України.....	176
Галімов С.М. Вплив двох породних кнурів на відтворювальні якості свиноматок	187
Калинка А.К. Збереження гірської локальної породи пінцгау худоби та її раціональне використання у селекційному процесі в умовах Карпатського регіону України	192
Калинка А.К., Лесик О.Б., Шпак Л.В. Нова популяція сименталів на Буковині	200
Пелих В.Г., Балабанова І.О., Катан Н.В. Оптимізація якісних та кількісних показників молока при виробництві сметани.....	209
Сморочинський О.М., Петрова О.В., Тригубко А.С., Аксьонова Я.В. Порівняльна характеристика напівсинтетичних ковбасних оболонок	216

МЕЛІОРАЦІЯ І РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ

- Скрильник Є.В., Гетманенко В.А., Кутова А.М.** Характеристика ґрунтополіпшувачів на основі сапропелю та біовугілля як матеріалів для поліпшення водно-фізичних властивостей ґрунтів222
- Трофименко П.І.** Газовий склад надґрунтового шару повітря атмосфери та його роль у формуванні обсягів емісії газів з ґрунту227
- Філіпович Ю.Ю.** Методика перерахунку робочих параметрів технологічних процесів вакуумних систем заливу відцентрових насосів меліоративних автоматизованих насосних станцій236
- Фурман В.М., Люсак Г.В., Солодка Т.М.** Моніторинг агроекологічного стану ґрунтів Рівненського району Рівненської області244

ЕКОЛОГІЯ, ІХТІОЛОГІЯ ТА АКВАКУЛЬТУРА

- Бургаз М.І., Матвієнко Т.І.** Рибогосподарське використання озера Кагул251
- Єсіпова Н.Б.** Цитометричні особливості молосків родини *Thiaridae*, що утворюють обростання в гідротехнічній системі Запорізької АЕС256
- Макаренко А.А., Шевченко П.Г., Ситник Ю.М.** Характеристика видового різноманіття фітопланктону в рибоводних ставах262
- Приймак В.В., Димов В.О.** Екологічний стан сільськогосподарських угідь Каховського району Херсонської області269
- Симон М.Ю., Забитівський Ю.М., Грициняк І.І.** Вплив пекарських дріжджів у складі стартових кормів на активність травних ензимів молоді російського осетра (*Acipenser gueldenstaedtii*)275
- Стадник А.П., Славгородська Ю.В.** Стан виконання певних нормативно-правових вимог щодо оптимізації структури сільськогосподарських ландшафтів Центрального Лісостепу України283

CONTENTS

**AGRICULTURE, CROP PRODUCTION,
VEGETABLE AND MELON GROWING**

- Borysenko V.V., Novak A.V., Kaliievskiy M.V.** The influence of seeding density and row spacing on the yield of sunflower hybrids of different ripeness groups 3
- Vinyukov A.A.** Effect of organic fertilizers and biostimulants on the growth and development of spring barley plants in the Donetsk region..... 10
- Gamayunova V.V., Panfilova A.V.** Winter wheat productivity depending on the cultivation technology elements in the Southern Steppe of Ukraine 16
- Gnatiuk T.O.** The influence of fertilizer systems on the characteristics of growth processes in potato tubers 22
- Grabovskiy M. B., Fedoruk Yu.V., Pravdiva L.A., Grabovska T.O.** Effect of mineral nutrition on the growth, development and water use of sweet sorghum and corn in single-species and companion cropping 27
- Zelenyanskaya N.N., Borun V.V.** Formation of the leaf apparatus of grafted grapes saplings under drip irrigation 35
- Karnaukh O.B., Naklioka Y.I., Naklioka O.P., Kalievska I.A.** Weediness of crops and yield of soybeans under various methods of basic tillage 43
- Karnaukh O.B., Kaliievskiy M.V., Kaliievska I.A., Koval H.V.** Weed infestation of crops and formation of soybean yielding capacity depending on the intensity of basic under-winter tillage of podzolized chernozem in the south of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine 48
- Karpenko V.P., Novikova T.P., Prytuliak R.M.** Activity of microbiota in the rhizosphere of lentil under the influence of biological preparations..... 56
- Koval G.V., Kaliievskiy M.V., Yeshchenko V.O., Naklioka Y.I.** The influence of basic tillage intensity on the prevalence of pests in crops of a five-field crop rotation 62
- Kovtuniuk Z.I., Nakloka O.P., Slobodiansky G.Y.** Dynamics of growth of biometric parameters of kohlrabi plants under the action of growth regulators..... 69
- Korobova O.M., Vinyukov A.A.** The influence of forecrops and nutrition background on the productivity level of spring barley plants..... 75
- Kosenko N.P., Serheiev A.V.** Improvement of seed production technology of garden carrot (*Daucus carota* var. *sativa* L.) under drip irrigation..... 82
- Makarenko N.A., Podzerei R.V.** Identification and control of hazards during the production process in organic crop production (according to the HACCP system) .. 86
- Mularchuk O.I., Bezikonnyi P.V., Kobrynska L.V.** Technology of growing sweet sorghum for the production of biofuel in Podilia..... 93
- Nakloka O.P., Kalaida K.V.** Sweet pepper productivity depending on planting patterns and plant stand 99
- Puzik L.M., Gaiova L.O.** The influence of plant growth regulators on the growth, development and formation of cauliflower hybrids..... 105
- Rybalchenko A.M.** Manifestation of the “weight of 1000 seeds” trait in soybean genotypes under the conditions of the left-bank forest-steppe of Ukraine 112

Rudik O.L. Dynamics of the soil water regime during the cultivation of oil flax on non-irrigated and irrigated lands of the South of Ukraine.....	117
Sakhnenko V.V., Sakhnenko D.V. Fertilizers and plant protection products in the cultivation of winter wheat in the forest-steppe of Ukraine	123
Tomashuk O.V. Evaluation of the no-till corn cultivation technology for competitiveness	129
Furmanets O.A. Programming of rational corn cultivation technology taking into account climatic changes	134
Tsytsyura Y.G. Formation of anatomical features of the stem structure of oil radish depending on the parameters of the construction of its agrophytocenosis under the conditions of the right-bank forest steppe of Ukraine	143
Yarchuk I.I., Melnyk T.V. The impact of the application time of preparations on durum winter wheat yields under the Northern Steppe conditions.....	155
Jarchuk I.I., Pozniak V.V. Effect of complex growth regulators depending on the fertilization background on the formation of winter wheat productivity.....	160
ANIMAL HUSBANDRY, FEED PRODUCTION, STORAGE AND PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS	
Balabanova I.A., Bovkun T.S. Development of technology for the production of drinking yogurt with honey	171
Vakulyk V.V., Rakytianskyi V.N., Maslykov S.M., Skliarov P.M. Ecological degradation of anthropogenic origin in modern pig production in Ukraine	176
Halimov S.M. The impact of cross boars on the reproductive traits of sows	187
Kalinka A.K. Conservation of the local mountain breed of Pinzgauer cattle and its rational use in the breeding process under the conditions of the Carpathian region of Ukraine	192
Kalinka A.K., Lesik O.B., Shpak L.V. New population of Simmental cattle in Bukovina.....	200
Pelyh V.G., Balabanova I.O., Katan N.V. Optimization of qualitative and quantitative indicators of milk in the production of sour cream	209
Smorochynskyi O.M., Petrova O.S., Trigubko A.S., Aksenova Y.V. Comparative characteristics of semi-synthetic sausage casings	216
MELIORATION AND SOIL FERTILITY	
Skrlynyk Ie.V., Hetmanenko V.A., Kutova A.M. Characteristics of soil improvers based on sapropel and biochar as materials for improving water-physical properties of soils.....	222
Trofymenko P.I. Gas composition of the above-soil layer of atmospheric air and its role in the formation of gas emissions from the soil.....	227
Filipovicsh Yu.Yu. Technique for recalculating the working parameters of technological processes of vacuum priming systems for centrifugal pumps in ameliorative automated pumping stations	236
Furman V.M., Liusak H.V., Solodka T.M. Monitoring of the agroecological status of soils of Rivne district in Rivne oblast.....	244

ECOLOGY, ICHTHYOLOGY AND AQUACULTURE

Burgaz M.I., Matviienko T.I. Fishery use of Lake Cahul	251
Yesipova N.B. Cytometric features of the Thiaridae family mollusks that form fouling in the hydraulic engineering system of the Zaporizhian NPP	256
Makarenko A.A., Shevchenko P.G., Sytnik Yu.M. Characteristics of species diversity of phytoplankton in fish-breeding ponds	262
Pryimak V.V., Dymov V.O. Ecological condition of agricultural lands in Kakhovka district of Kherson region.....	269
Simon M.Yu., Hrytsyniak I.I., Zabytivskiy Yu.M. The influence of baker's yeast in the starter feed composition on the activity of digestive enzymes of Russian sturgeon (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) fingerlings.....	275
Stadnyk A.P., Slavhorodska Yu.V. The state of implementation of certain regulatory and legal requirements for the optimization of the agricultural landscape structure of the Central Forest Steppe of Ukraine	283
