

ЗМІСТ

| | |
|---|-----|
| ЗЕМЛЕРОБСТВО, РОСЛИННИЦТВО, ОВОЧІВНИЦТВО ТА БАШТАННИЦТВО | 3 |
| Аверчев О.В., Іванів М.О., Лавриненко Ю.О. Індекси врожайності та ефективної продуктивності у гібридів кукурудзи різних груп ФАО за різних способів поливу та вологозабезпеченості в Посушливому Степу України | 3 |
| Баган А.В., Шакалій С.М., Юрченко С.О., Головаш Л.М. Вплив сорту на вияв господарсько-цінних ознак вівса посівного..... | 13 |
| Беседа О.О., Гаврилук Ю.В., Баштова І.П., Кісільов Д.М. Особливості розвитку пшениці озимої в умовах аномально теплої зими південного сходу України | 20 |
| Бикін А.В., Бикіна Н.М., Бордюжа Н.П. Продуктивність картоплі столової за внесення рідких фосфорних добрив | 27 |
| Бурикiна С.І., Вельвер М.О., Капустiна Г.А. Агрономiчна ефективнiсть добрив при вирощуваннi гороху в умовах змiн клiмату Причорноморського Степу | 33 |
| Іванишин О.С., Хомiна В.Я. Динамiка накопичення сухої надземної маси та урожайнiсть зерна гiбридiв кукурудзи залежно вiд удобрення в умовах Лiсостепу Захiдного..... | 44 |
| Ковальова І.А. Результати застосування біотехнологічних методів у генеративній та клоновій селекції винограду в Україні..... | 49 |
| Кулик М.І., Онопрієнко О.В., Сиплива Н.О., Божок Ю.О. Урожайність сортів пшениці м'якої (озимої) залежно від системи удобрення | 55 |
| Любич В.В., Новіков В.В., Лещенко І.А. Технологічні властивості зерна різних видів пшениці залежно від генотипу | 63 |
| Макуха О.В. Система фітосанітарного моніторингу шкідників ріпаку озимого в умовах півдня України | 69 |
| Марковська О.Є., Гречишкіна Т.А. Якість зерна сортів пшениці озимої залежно від удобрення та захисту рослин від хвороб в умовах Південного Степу України..... | 77 |
| Марченко Д.І. Конкурентні взаємовідносини сої та бур'янів в агроценозах | 84 |
| Станкевич С.В., Вільна В.В. Ефективність хімічного захисту ріпаку ярого й гірчиці від хрестоцвітних клопів..... | 90 |
| Станкевич С.В., Забродiна І.В. Аналіз ємності ринку і основних операторів засобів захисту рослин в Україні у 2017–2018 рр. Частина 1: імпорт | 118 |
| Строяновський В.С. Біометричні показники фенхелю звичайного залежно від застосування регуляторів росту рослин в умовах Лiсостепу Захiдного | 135 |
| Ушкаренко В.О., Чабан В.О., Аверчев О.В., Лавренко С.О. Вплив обробітку ґрунту на забур'яненість посівів та урожайність шавлії мускатної різних років вегетації в умовах краплинного зрошення півдня України..... | 140 |
| Юдицька І.В., Ключковський Ю.Е. Особливості розвитку східної плодожерки (<i>Grapholitha molesta</i> Busck.) у насадженнях персика Південного Степу України | 148 |

| | |
|---|-----|
| ТВАРИННИЦТВО, КОРМОВИРОБНИЦТВО, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПЕРЕРОБКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ | 156 |
| Бомко В.С., Кропивка Ю.Г., Бомко Л.Г. Обмін цинку, кобальту і селену у високопродуктивних корів в перші 100 днів лактації за згодовування їм змішанолігандних комплексів..... | 156 |
| Калинка А.К., Лесик О.Б. Відгодівля бугайців різних порід жуйних за середнього рівня годівлі в умовах Карпатського регіону Буковини..... | 163 |
| Каркач П.М., Машкін Ю.О. Фактори впливу на фертильність птиці та виводимість яєць..... | 169 |
| Кондратюк В.М. Використання комбикормів із різним рівнем протеїну у годівлі личинок і мальків райдужної форелі..... | 182 |
| Крамаренко О.С., Крамаренко С.С., Луговий С.І., Гаврилюк К.І. Вплив генетичних і не генетичних факторів на показники відтворювальної здатності вівцематок..... | 189 |
| Пепко В.О. Вплив мінерального забезпечення диких копитних тварин на якість їхніх трофеїв в умовах вольєрного утримання..... | 195 |
| Похил В.І., Миколайчук Л.П. Динамічність змін лактаційного процесу в романівських овець..... | 202 |
| Саранчук І.І. Вміст неестерифікованих жирних кислот у тканинах грудей та продуктивні ознаки бджіл за згодовування кормової добавки з різною кількістю лляної олії..... | 209 |
| Соболь О.М., Панкєєв С.П. Використання різних типів годівлі собак службових порід в умовах аматорського утримання..... | 216 |
| Шуляр А.Л., Шуляр А.Л., Ткачук В.П., Андрійчук В.Ф. Залежність молочної продуктивності корів української чорно-рябої молочної породи від живої маси у процесі їх вирощування..... | 224 |
| ЕКОЛОГІЯ, ІХТІОЛОГІЯ ТА АКВАКУЛЬТУРА | 231 |
| Bityutskyy V.S., Tsekhmistrenko S.I., Tsekhmistrenko O.S., Oleshko O.A., Heiko L.M. Influence of selenium on redox processes, selenoprotein metabolism and antioxidant status of aquaculture facilities..... | 231 |
| Бойко Т.О., Бойко П.М., Дементьєва О.І. Еколого-біологічний аналіз дерев'янистих рослин родини <i>Fabaceae Lindl.</i> міста Херсон..... | 241 |
| Василенко О.В., Балабак А.В., Щетина М.А. Характеристика розподілу ресурсів сировинних видів лікарських рослин в урбофітоценозах м. Умань та Уманського району..... | 247 |
| Головащенко М.Ф., Назаренко С.В., Тимощук І.В. Вплив режимів рубок догляду у соснових молодняках на діаметр максимальних сучків у дерев майбутнього..... | 254 |
| Ковальов М.М., Кислун О.А. Агроекологічний стан ґрунтів чорноземного типу залежно від вмісту рухомої сірки..... | 266 |
| Писаренко П.В., Корчагін О.П. Екологічне обґрунтування регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів..... | 274 |
| Скиба В.П. Деструкція агроландшафтів річкових басейнів степової зони та шляхи оптимізації їхнього агроекологічного стану..... | 284 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| AGRICULTURE, CROP PRODUCTION, VEGETABLE AND MELON GROWING | 3 |
| Averchev O.V., Ivaniv N.O., Lavrynenko Yu.O. Indices of yield and effective productivity of maize hybrids of different FAO groups under different methods of irrigation and moisture supply in the Dry Steppe of Ukraine..... | 4 |
| Bahan A.V., Shakaliy S.M., Yurchenko S.O., Holovash L.M. The influence of the variety on the manifestation of economically valuable traits of cultivated oats | 13 |
| Beseda O.O., Havryliuk Yu.V., Bashtova I.P., Kisilov D.M. Features of winter wheat development in abnormally warm winter in southeastern Ukraine..... | 20 |
| Bykin A.V., Bykina N.M., Bordyuzha N.P. Productivity of potato growing under the conditions of liquid phosphorus fertilizers application..... | 27 |
| Burykina S.I., Welver M.O., Kapustina G.A. Agronomic efficiency of fertilizers in pea growing under the conditions of climate change of the Black Sea Steppe | 33 |
| Ivanyshyn O.S., Khomina V.Ya. Dynamics of dry aboveground mass accumulation and grain yield of maize hybrids depending on fertilization in the conditions of Western Forest Steppe | 44 |
| Kovaljova I.A. The results of biotechnological methods application in grapevine breeding and clonal selection in Ukraine..... | 49 |
| Kyluk M.I., Onoprienko O.V., Syplyva N.O., Bozhok Yu.O. Yield of soft (winter) wheat varieties depending on the fertilization system..... | 55 |
| Liubych V.V., Novikov V.V., Leshchenko I.A. Technological properties of grain of different wheat types depending on the genotype | 63 |
| Makukha O.V. System of phytosanitary monitoring of winter oilseed rape pests in the south of Ukraine | 69 |
| Markovska O.Ye., Hrechyshkina T.A. Quality of grain of winter wheat varieties depending on fertilization and protection of plants from diseases under the conditions of the Southern Steppe of Ukraine | 77 |
| Marchenko D.I. Competitive relations between soybean and weeds in agrocenoses | 84 |
| Stankevych S.V., Vilna V.V. Efficiency of chemical protection of spring rape and mustard from cruciferous bugs | 90 |
| Stankevych S.V., Zabrodina I.V. Analysis of market capacity and the main operators of plant protection products in Ukraine in 2017–2018. Part 1: imports | 118 |
| Stroyanovskiy V.S. Biometric indicators of fennel depending on the application of plant growth regulators under the conditions of Western Forest Steppe..... | 135 |
| Ushkarenko V.A., Chaban V.A., Averchev O.V., Lavrenko S.O. Plant density and weediness of clary sage crops depending on the effect of winter hardiness and years of use of the crop in the southern Ukraine..... | 140 |
| Yudytska I.V., Klechkovsky J.E. Peculiarities of oriental fruit moth (<i>Grapholitha molesta</i> Busck.) development in peach orchards in the Southern Steppe of Ukraine | 148 |
| ANIMAL HUSBANDRY, FEED PRODUCTION, STORAGE AND PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS | 156 |
| Bomko V.S., Kropyvka Yu.G., Bomko L.G. Exchange of zinc, cobalt and selenium in highly productive cows in the first 100 days of lactation when feeding them mixed ligand complexes | 156 |

| | |
|--|-----|
| Kalinka A.K., Lesik O.B. Fattening young bulls of different breeds of ruminants at the average level of feeding under the conditions of the Carpathian region of Bukovina..... | 163 |
| Karkach P.M., Mashkin Yu.O. Factors of influence on bird fertility and egg hatching | 169 |
| Kondratiuk V.M. Use of feeds with different levels of protein in feeding larvae and fry of rainbow trout | 182 |
| Kramarenko A.S., Kramarenko S.S., Lugovoy S.I., Havryliuk K.I. Influence of genetic and non-genetic factors on the reproductive traits in ewes..... | 189 |
| Pepko V.O. The influence of mineral supply of wild ungulates bred in enclosures on the quality of their trophies | 195 |
| Pokhil V.I., Mykolaychuk L.P. Dynamic changes in the lactation process in Romanov sheep | 202 |
| Saranchuk I.I. Content of unesterified fatty acids in bee thorax tissue and productive traits under feeding a food additive with different amounts of linseed oil | 209 |
| Sobol O.M., Pankieiev S.P. Use of various types of feeding of the service breeds of dogs under the conditions of amateur housing | 216 |
| Shuliar A.L., Shuliar A.L., Tkachuk V.P., Andriichuk V.F. Dependence of milk productivity of cows of Ukrainian black-and-white dairy breed on live weight in the process of their growing..... | 224 |
| ECOLOGY, ICHTHYOLOGY AND AQUACULTURE | 231 |
| Bityutsky V.S., Tsekhmistrenko S.I., Tsekhmistrenko O.S., Oleshko O.A., Heiko L.M. Influence of selenium on redox processes, selenoprotein metabolism and antioxidant status of aquaculture facilities..... | 231 |
| Boiko T.O., Boiko P.M., Dementieva O.I. Ecological and biological analysis of woody plants of the Fabaceae lindl. family of the city of Kherson..... | 241 |
| Vasylenko O.V., Balabak A.V., Shchetyna M.A. Characteristics of the distribution of resources in the wild species of medicinal plants in the urban phytocenoses of Uman and Uman district..... | 247 |
| Golovashchenko N.F., Nazarenko S.V., Timoshchuk I.V. The influence of thinning regimes in a young pine growth on the diameter of maximum branches in the trees of the future | 254 |
| Kovalov M.M., Kyslun O.A. Agroecological condition of chernozem soils depending on the content of moving sulfur | 266 |
| Pysarenko P.V., Korchahin O.P. Ecological substantiation of water eutrophication processes regulation..... | 274 |
| Skyba V.P. Destruction of agro-landscapes of steppe river basins and ways of optimization of their agroecological status..... | 284 |