

## ЗМІСТ

<b>ЗЕМЛЕРОБСТВО, РОСЛИННИЦТВО, ОВОЧІВНИЦТВО ТА БАШТАННИЦТВО</b> .....	3
<b>Баган А.В., Юрченко С.О., Шакалій С.М.</b> Формування посівних якостей насіння зернобобових культур залежно від стимулятора росту <i>Foliar Concentrate</i> .....	3
<b>Балашова Г.С., Котов Б.С., Котова О.І., Юзюк С.М., Юзюк О.О.</b> Насіннева продуктивність сортів картоплі різних груп стиглості за літнього садіння свіжезібраними бульбами в умовах Південного Степу України .....	10
<b>Боженко А.І., Сизенко О.С.</b> Відбір, оцінка і створення вихідного матеріалу конюшини лучної ( <i>Trifolium pratense L.</i> ) в умовах Північного Лісостепу України.....	17
<b>Борисенко В.В., Карнаух О.Б., Накльока Ю.І., Новак А.В., Усик С.В., Коваль Г.В.</b> Вплив висоти рослин і діаметру кошиків на продуктивність соняшника залежно від густоти посіву та ширини міжрядь .....	28
<b>Герасько Т.В., Єременко О.А., Іванова І.Є., Покопцева Л.А.</b> Показники продуктивності черешні за сумісного вирощування з лікарськими рослинами .....	35
<b>Єременко О.А., Капінос М.В.</b> Вплив передпосівної обробки насіння на продуктивність сортів гороху посівного в умовах Південного Степу України.....	41
<b>Каленська С.М., Гарбар Л.А., Горбатюк Е.М.</b> Роль регламентів сівби у формуванні фітометричних показників соняшнику .....	49
<b>Ковальов М.М., Мостіпан М.І.</b> Формування урожайності екзотичних видів гливи звичайної під впливом ЕМ препаратів .....	55
<b>Лиховид П.В., Лавренко С.О., Лавренко Н.М.</b> Ефективність методів статистичного аналізу даних у прогнозуванні врожаїв пшениці озимої на регіональному рівні за даними супутникового моніторингу .....	62
<b>Любич В.В., Войтовська В.І., Єремєєва О.А.</b> Формування продуктивності вівса посівного та голозерного залежно від сорту й норми висіву .....	68
<b>Makukha O.V.</b> Fennel ( <i>Foeniculum vulgare Mill.</i> ) yield prediction using a regression model .....	75
<b>Мельник А.В., Романько Ю.О., Романько А.Ю.</b> Адаптивний потенціал і стресостійкість сучасних сортів сої.....	85
<b>Мельник Т.І., Алі Шахід, Колосок В.Г.</b> Якість насіння гірчиці білої залежно від сорту та норм висіву в умовах північно-східного Лісостепу України.....	92
<b>Непран І.В., Романова Т.А., Литвинова О.М.</b> Отримання повноцінної та екологічно безпечної продукції нуту .....	98
<b>Осінній О.А., Аверчев О.В., Лавренко С.О.</b> Вплив технологічних прийомів вирощування рису на врожайність зерна при краплинному зрошенні в умовах Південного Степу України .....	104
<b>Піковський М.Й., Патики Т.І., Колесніченко О.В., Мілантьєва Т.С., Патики М.В.</b> Вплив збудника сірої гнилі <i>Botrytis cinerea Pers.</i> на фотосинтетичний апарат рослин пеларгонії зональної .....	114
<b>Саюк О.А., Трояченко Р.М.</b> Захист картоплі від хвороб та шкідників за використання протруйників.....	121

<b>Уваренко К.Ю.</b> Вплив ущільнення чорнозему типового важкосуглинкового на біометричні показники та продуктивність інтенсивного та напівінтенсивного сортів ячменю ярого .....	128
<b>Usyk S.V., Yeshchenko V.O., Karnauh O.B.</b> The influence of different preceding crops of spring barley on spring reserves of available moisture when grown in short-term crop rotations.....	135
<b>Цвей Я.П., Мирошниченко М.С.</b> Вплив системи no-till обробітку ґрунту на формування родючості чорнозему типового слабосолонцюватого в посівах озимої пшениці та кукурудзи на зерно.....	140
<b>ТВАРИННИЦТВО, КОРМОВИРОБНИЦТВО, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПЕРЕРОБКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ</b> .....	148
<b>Балабанова І.О., Політрава Л.А.</b> Особливості технології виробництва і переробки молока в умовах Товариства з обмеженою відповідальністю «Торговий Дім» Долинське» Чаплинського району Херсонської області .....	148
<b>Григоренко В.Л.</b> Станок для двофазної технології вирощування свиней за комбінованого типу годівлі СП-4ФК .....	153
<b>Калинка А.К., Лесик О.Б.</b> Математичне моделювання процесу інтенсивного вирощування бугайців за використання різних мінеральних добавок у годівлі в умовах передгірської зони Карпатського регіону Буковини.....	164
<b>Кондратюк В.М.</b> Ефективність вирощування цьоголітків райдужної форелі за різних рівнів енергії у комбікормах.....	174
<b>Крамаренко О.С., Сухоручко Т.О., Крамаренко С.С.</b> Поліморфізм та асоціація STR-локусів з ознаками росту телиць південної м'ясної породи.....	181
<b>Кропивка Ю.Г., Бомко В.С.</b> Перетравність кормів та обмін нітрогену у високопродуктивних корів в перший період лактації за згодовування змішанолігандних комплексів цинку, мангану та кобальту .....	193
<b>Осіпенко О.П., Лихач В.Я., Лихач А.В., Фаустов Р.В., Кисельова С.О.</b> Вплив рідкої та сухої форми фітобіотиків на інтенсивність росту поросят у період відлучення.....	200
<b>Панкєєв С.П., Яворський В.О.</b> Перспективи органічного виробництва яловичини з використанням південної м'ясної породи.....	207
<b>Приліпко Т.М., Коваль Т.В.</b> Моделювання процесу теплопередачі та масообміну обробки м'ясних паштетів за нагріву в тарі.....	214
<b>Prylipko T.N., Shulko O.P.</b> The influence of optimal diet recipes including complex drug Devivit-Selenium on production traits in young simmental cattle under the conditions of the Carpathian region of Bukovina.....	220
<b>Сахацький М.І., Осадча Ю.В., Кучмістов В.О.</b> Продуктивність несучок промислового стада за утримання у клітках шести і дванадцятирусних батарей .....	226
<b>МЕЛІОРАЦІЯ І РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ</b> .....	233
<b>Бабич О.А.</b> Вміст важких металів і мікроелементів у ґрунтах кінцевої точки Південно-Бузької зрошувальної системи.....	233
<b>Зубов О.Р., Зубова Л.Г.</b> Визначення параметрів систем лісових смуг та оцінювання їх стану з використанням сервісу Google Earth (на прикладі Голопристанського району Херсонської області України).....	240

---

<b>Фурман В.М., Солodka Т.М., Мороз О.С.</b> Особливості формування температурного режиму осушуваних торфових ґрунтів під час структурних меліорацій.....	253
<b>ЕКОЛОГІЯ, ІХТІОЛОГІЯ ТА АКВАКУЛЬТУРА</b> .....	260
<b>Шахман І.О.</b> Екологічна оцінка якості води середньої течії річки Південий Буг за гідрохімічними показниками .....	260

---

## CONTENTS

<b>AGRICULTURE, CROP PRODUCTION, VEGETABLE AND MELON GROWING</b> .....	3
<b>Bahan A.V., Yurchenko S.O., Shakaliy S.M.</b> Formation of seed sowing qualities of legumes depending on growth stimulator Foliar Concentrate.....	3
<b>Balashova G.S., Kotov B.S., Kotova O.I., Yuziuk S.M., Yuziuk O.O.</b> Seed productivity of potato varieties of different ripeness groups in summer planting of freshly harvested tubers under the conditions of the Southern Steppe of Ukraine .....	10
<b>Bozhenko A.I., Syzenko O.Ye.</b> Selection, assessment and creation of source material of meadow clover ( <i>Trifolium pratense</i> L.) under the conditions of the Northern Forest-steppe of Ukraine .....	17
<b>Borysenko V.V., Karnauh O.B., Nakleka Yu.I., Novak A.V., Usik S.V., Koval G.V.</b> The influence of plant height and diameter of inflorescences on sunflower productivity depending on sowing density and row spacing .....	28
<b>Gerasko T.V., Yeremenko O.A., Ivanova I.Ye., Pokoptseva L.A.</b> Productivity indices of sweet cherry trees under intercropping with medicinal plants .....	35
<b>Yeremenko O.A., Kapinos M.V.</b> The influence of presowing seed treatment on the productivity of varieties of peas in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine.....	41
<b>Kalenska S.M., Gorbatyuk E.M., Garbar L.A.</b> The role of sowing parameters in sunflower phytometric indicators formation.....	49
<b>Kovalov M.M., Mostipan M.I.</b> Formation of productivity of exotic species of oyster mushroom under the impact of EM solutions.....	55
<b>Lykhovyd P.V., Lavrenko S.O., Lavrenko N.M.</b> Efficiency of the methods of statistical data analysis in forecasting winter wheat yields on the regional scale using the remote sensing data .....	62
<b>Liubych V.V., Voitovska V.I., Yeremeieva O.A.</b> Formation of oat and hullless oat productivity depending on variety and seeding rates .....	68
<b>Makukha O.V.</b> Fennel ( <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.) yield prediction using a regression model .....	75
<b>Melnyk A.V., Romanko Yu.O., Romanko A.Yu.</b> Adaptive potential and stress resistance of modern soybean varieties.....	85
<b>Melnyk T.I., Ali Shahid, Kolosok V.G.</b> The quality of white mustard seeds according to the variety and seeding rates under the conditions of the Northeastern Forest-steppe of Ukraine.....	92
<b>Nepran I.V., Romanova T.A., Litvinova O.M.</b> Getting full-value and ecologically safe chickpea products.....	98
<b>Osinnii O.A., Averchev O.V., Lavrenko S.O.</b> The influence of technological methods of rice growing on grain yield under drop irrigation in the conditions of the Southern Steppe of Ukraine .....	104
<b>Pikovskiy M.Y., Patyka T.I., Kolesnichenko O.V., Milantieva T.S., Patyka M.V.</b> Influence pathogen gray mold <i>Botrytis cinerea</i> Pers. on plant photosynthetic apparatus zonal pelargonium.....	114
<b>Saiuk O.A., Troiachenko R.M.</b> Application of disinfectants in the potato protection from diseases and pests.....	121
<b>Uvarenko K.Yu.</b> The influence of compaction of typical heavy loam chernozem on biometric indicators and productivity of intensive and semi-intensive varieties of spring barley .....	128

<b>Usyk S.V., Yeshchenko V.O., Karnauh O.B.</b> The influence of different preceding crops of spring barley on spring reserves of available moisture when grown in short-term crop rotations.....	135
<b>Tsvei Ya.P., Myroshnychenko M.S.</b> Effect of no-till tillage system on the formation of weakly alkaline chernozem fertility in winter wheat and maize crops.....	140
<b>ANIMAL HUSBANDRY, FEED PRODUCTION, STORAGE AND PROCESSING OF AGRICULTURAL PRODUCTS</b> .....	148
<b>Balabanova I.O., Politrava L.A.</b> Features of technology of milk production and processing under the conditions of Dolynske Trading House Ltd in Chaplynskyi district, Kherson region .....	148
<b>Grigorenko V.L.</b> Stall SP-4FS for a two-phase technology of pig breeding under a combined type of feeding .....	153
<b>Kalinka A.K., Lesik O.B.</b> Mathematical modeling of the process of intensive rearing of calves when using various mineral additives in feeding in the foothill zone of the Carpathian region of Bukovina .....	164
<b>Kondratiuk V.M.</b> Efficiency of raising rainbow trout fingerlings at different energy levels in feeds .....	174
<b>Kramarenko A.S., Sukhoruchko T.O., Kramarenko S.S.</b> Polymorphism and association of STR loci with growth traits in heifers of the Southern beef cattle.....	181
<b>Kropyvka Y.G., Bomko V.S.</b> Digestibility of fodder and Nitrogen metabolism in highly productive cows in the first lactation period when fed mixed ligand complexes of Zinc, Manganese and Cobalt.....	193
<b>Osipenko O.P., Lykhach V.Ya., Lykhach A.V., Faustov R.V., Kiselova S.O.</b> The influence of liquid and dry forms of phytobiotics on growth intensity of piglets during weaning.....	200
<b>Pankeiev S.P., Yavorskyi V.O.</b> Prospects for organic beef production using the Southern beef breed .....	207
<b>Prylipko T.M., Koval T.V.</b> Modeling of heat transfer and mass transfer process of meat paste processing when heating in containers .....	214
<b>Prylipko T.N., Shulko O.P.</b> The influence of optimal diet recipes including complex drug Devivit-Selenium on production traits in young simmental cattle under the conditions of the Carpathian region of Bukovina.....	220
<b>Sakhatsky M.I., Osadcha Yu.V., Kuchmistov V.O.</b> Productivity of laying hens of an industrial herd kept in cages of six and twelve-tiered batteries.....	226
<b>MELIORATION AND SOIL FERTILITY</b> .....	233
<b>Babych O.A.</b> Content of heavy metals and microelements in the soil at the end point of the South Bug irrigation system .....	233
<b>Zubov O.P., Zubova L.G.</b> Determination of the parameters of systems of forest shelterbelts and evaluation of their condition using the Google Earth Service (by the example of the Hola Prystan district of the Kherson region of Ukraine).....	240
<b>Furman V.M., Solodka T.M., Moroz O.S.</b> Features of forming the temperature regime of the drained peat soils under structural amelioration.....	253
<b>ECOLOGY, ICHTHYOLOGY AND AQUACULTURE</b> .....	260
<b>Shakhman I.O.</b> Ecological water quality estimation of the middle course of the Southern Bug River by hydrochemical parameters .....	260