

## ЗМІСТ

### Розділ 1 ЕКОЛОГІЯ

<i>Снітинський В., Хірівський П., Корінець Ю.</i> Екологічна оцінка вмісту Плюмбуму та Кадмію в рослинному опаді та ґрунтах Яворівського національного природного парку.....	5
<i>Зубов А.</i> Оцінка можливості використання породних відвалів вугільних шахт у регіональних екологічних мережах.....	11
<i>Снітинський В., Зеліско О., Хірівський П., Корінець Ю., Кректун Б.</i> Екологічний моніторинг гідрологічних умов Язівського сірчаного рудника Львівської області.....	19
<i>Гілета Л.</i> Вплив туристичної діяльності на екологічний стан міста Львова.....	23
<i>Лисак Г., Біляк М., Годованець О., Любинець І., Хірівський П., Панас Н.</i> Екотуристична рекреаційна діяльність Яворівського національного природного парку.....	28
<i>Снітинський В., Гнатів П., Зинюк О., Корінець Ю., Дацко Т.</i> Системний підхід в агроекології: дослідницький і навчальний аспекти.....	34

### Розділ 2 ЗЕМЛЕРОБСТВО

<i>Григорів Я., Стельмах О.</i> Зміна поживного режиму дерново-підзолистого ґрунту за вирощування ріпаку озимого в короткоротаційній сівозміні.....	41
<i>Бінерт Б., Шувар І., Корніта Г.</i> Врожайність і якість бульб картоплі залежно від способу передсадивного обробітку ґрунту в умовах Західного Лісостепу.....	45

### Розділ 3 РОСЛИННИЦТВО

<i>Лихочвор В.</i> Урожайність і якість зерна озимої пшениці сорту Кубус залежно від норм добрив.....	49
<i>Дудар І., Влох В., Литвин О., Бомба М., Дудар О.</i> Кореляційний зв'язок урожайності з елементами її структури у гібридів картоплі залежно від рівня мінерального живлення.....	53
<i>Дмитрик П.</i> Продуктивність фенхеля звичайного сорту Чернівецький 3 за різних строків сівби.....	57
<i>Гаврилюк Ю., Мацай Н.</i> Шкодочинність бур'янів у посівах соняшника в умовах Лівобережного Степу України.....	61
<i>Андрушко М., Лихочвор В., Андрушко О.</i> Урожайність зерна гороху залежно від елементів системи удобрення.....	67
<i>Карбівська У.</i> Симбіотична азотфіксація бобово-злакових травосумішок.....	72
<i>Шувар А.</i> продуктивність льону-довгунцю в насінневих посівах залежно від біологічних особливостей сорту й строків збирання.....	77
<i>Мельничук Т., Сендецький В., Кифорук І., Стельмах О., Жирун Г., Харук І.</i> Вплив строків сівби та застосування гербіцидів на продуктивність розторопші плямистої в умовах Прикарпаття.....	82
<i>Панасюк Р., Панасюк О., Дацко Т., Борисюк В.</i> Особливості формування продуктивності сої залежно від удобрення.....	88
<i>Бомба М., Дудар І., Литвин О., Потопляк О., Тучапський О.</i> Структура врожаю сортів ячменю ярого залежно від норми мінерального удобрення.....	93
<i>Шувар І., Корніта Г., Бінерт Б., Бойко І.</i> Формування гербологічного стану агроценозу короткої ротації Західного Лісостепу України.....	97
<i>Панцирева Г.</i> Ріст, розвиток і продуктивність сортів люпину білого в умовах Правобережного Лісостепу України.....	103
<i>Гамаюнова В., Хоненко Л., Москва І., Кудріна В., Глушко Т.</i> Вплив оптимізації живлення на продуктивність ярих олійних культур на чорноземі південному в зоні Степу України під впливом біопрепаратів.....	112

### Розділ 4 ПЛОДОВОЧІВНИЦТВО

<i>Лецу́к Н., Коховська І., Башикатова О., Дидів О., Дидів І.</i> Особливості ідентифікації сортів <i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>angustana</i> jřish.....	119
<i>Рожко І.</i> Основоположні засади ягідництва.....	124
<i>Гулько В., Гулько Б.</i> Вивчення клонових підщеп груші у розсаднику в умовах Західного Лісостепу України.....	129
<i>Стефанюк С.</i> Помідори: гібриди та їхня урожайність.....	133

### Розділ 5 СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО

<i>Завірюха П., Неживий З., Коновалюк М.</i> Результати створення фітофторостійких форм картоплі з іншими цінними господарськими ознаками.....	137
--	-----

<i>Михайличенко В., Горкуценко В., Куліков Ю., Василенко І.</i> Оцінка вихідних ліній перцю солодкого для створення гетерозисних гібридів в умовах півкових теплиць .....	143
<i>Пересим О.</i> Формування ознакової колекції конюшини повзучої як джерела вихідного матеріалу для селекції.....	147
<i>Буряк С. Ю.</i> Особливості впливу регуляторів росту рослин на насінневу продуктивність ліній батьківських компонентів гібридів кукурудзи .....	152

## Розділ 6 ЗАХИСТ РОСЛИН

<i>Косилович Г., Голячук Ю.</i> Захист пшениці озимої від хвороб і шкідників .....	159
<i>Карась І., Невмержицька О., Плотницька Н., Павлюк І.</i> Ідентифікація та вивчення антагоністичних особливостей грибів – деструктантів целюлози щодо збудника фузаріозної гнилі коренеплодів цукрових буряків.....	164
<i>Голячук Ю., Косилович Г.</i> Грибні хвороби сої в умовах Навчально-наукового центру Львівського національного аграрного університету .....	170
<i>Федак Дж., Чи Д., Хіберт К., Фетч Т., Маккаллум Б., Сюе А., Као В.</i> Множинна стійкість до хвороб у міжродових гібридах .....	173

## Розділ 7 АГРОХІМІЯ І ҐРУНТОЗНАВСТВО

<i>Гнатів П., Снітинський В.</i> Ґрунтознавство й агрохімія у Львівському національному аграрному університеті крізь призму століть.....	177
<i>Господаренко Г., Черно О., Чередник А.</i> Значення органічних добрив у системі удобрення культур польової сівозміни.....	184
<i>Позняк С.</i> Роль і значення ґрунтознавчої науки у розвитку соціальної сфери суспільства .....	191
<i>Гамаюнова В., Хоненко Л., Іскакова О., Гирля Л., Пилипенко О.</i> Оптимізація живлення картоплі за вирощування в умовах Південного Степу України.....	196
<i>Дмитрук Ю., Черлінка В., Демид І.</i> Предикативні ґрунтові картографічні матеріали як елемент сучасних великомасштабних обстежень .....	202
<i>Гаськевич В., Пшевлотький М., Михальченко Г.</i> Особливо цінні ґрунти Сокальського пасма .....	207
<i>Погромська Я.</i> Вплив систем удобрення на забезпеченість чорнозему звичайного рухомими формами NPK залежно від способів його обробітку .....	212
<i>Індоїту Д. М., Індоїту Д. Д.</i> Динаміка рухомих форм фосфору в довгостроковому польовому експерименті з добривами на карбонатному чорноземі Молдови .....	222
<i>Дубицька А., Качмар О., Дубицький О., Вавринович О.</i> Біологічна оцінка ефективності використання екологічно безпечних систем удобрення за вирощування пшениці озимої.....	225
<i>Панфілова А., Гамаюнова В.</i> Вплив біодеструктора стерні на поживний режим ґрунту .....	229
<i>Качмар О., Вавринович О., Дубицька А., Дубицький О., Щерба М.</i> Вплив систем удобрення на динаміку нестабільних гумусових речовин у короткоротаційних сівозмінах.....	234
<i>Трофименко П., Трофименко Н., Веремеєнко С., Борисов Ф.</i> Методологія визначення інтенсивності дихання ґрунтів та емісійні втрати вуглецю агроландшафтами Лівобережного Полісся наприкінці періоду вегетації рослин.....	238
<i>Гнатів П.</i> Генетична типологія ґрунтів східних картпат у зв'язку з антропогенними процесами .....	244
<i>Вега Н.</i> Закономірності зміни висоти рослин та формування урожайності ячменю ярого під впливом мінеральних добрив і позакореневих підживлень у Західному Лісостепу .....	249
<i>Оліфір Ю., Гавришко О., Партика Т.</i> Вплив тривалого удобрення і періодичного вапнування на динаміку окисно-відновного потенціалу ясно-сірого лісового поверхнево оглеєного ґрунту під кукурудзою .....	253
<i>Пархуць Б.</i> Продуктивність сої залежно від рівня мінерального удобрення на темно-сірих опідзолених ґрунтах .....	257
<i>Полюхович М.</i> Порівняльна ефективність різних систем удобрення на темно-сірому опідзоленому ґрунті Західного регіону .....	261

## Розділ 8 ТВАРИННИЦТВО

<i>Павкович С., Вовк С., Бальковський В., Огородник Н., Іванків М., Сірко Я.</i> Вплив структуризації на жирнокислотний склад молочного жиру корів.....	265
<i>Скаб О.</i> Біологічні і токсикологічні ефекти хрому (VI) в організмі тварин і людини.....	268
<i>Онисковець М., Лопотич Н.</i> Вплив Плюмбуму на експресію протеїнів теплового шоку (HSP70 і HSC70) у зябрах та печінці коропа .....	272

# CONTENT

## Chapter 1 ECOLOGY

<i>Snitynskyi V., Khirivskyi P., Korinets' Yu.</i> Environmental assessment of PLUMBUM and CADMIUM in plant litter and soil of the Yavoriv National Natural Park .....	5
<i>Zubov A.</i> Evaluation of the possibility of the use of waste dumps of coal mines in the regional ecological networks .....	11
<i>Snitynskyi V., Zelisko O., Khirivskyi P., Korinets' Yu., Krektun B.</i> Ecological monitoring of hydrological conditions of Yazivsky sulfur deposit in Lviv region.....	19
<i>Gileta L.</i> Influence of tourism activity on the ecological state of the city of Lviv .....	23
<i>Lisak G., Bilyak M., Godovanets O., Lubinets' I., Khirivskyi P., Panas N.</i> Ecoturistic recreational activity of the Yavorivsky National Park .....	28
<i>Snitynskyi V., Hnativ P., Zynyuk O., Korinets' Yu., Datsko T.</i> System approach to agroecology: research and educational aspects.....	34

## Chapter 2 SOIL CULTIVATION

<i>Hryhoriv Ya., Stelmakh O.</i> Modification of content nutritional regime of sod-podzolic soils for growing rape of winter in short-rotation crop rotation .....	41
<i>Binert B., Shuvar I., Korpita G.</i> Yield and quality of potato tubers depending from the methods of preplant tillage of soil in Western Forest Steppe .....	45

## Chapter 3 CROP GROWING

<i>Lykhochvor V.</i> Yield and quality of grain of winter wheat of Kubus variety depending on fertilizers rates .....	49
<i>Dudar I., Vlokh V., Lytvyn O., Bomba M., Dudar O.</i> Correlation relations of yield and elements of its structure in potato hybrids referring to the level of mineral nutrition .....	53
<i>Dmitryk P.</i> Efficiency of fenhela of the current sort of Chernivetskiy 3 by different times of the strings sow .....	57
<i>Havriliuk Yu., Matsai N.</i> Harmfulness of weeds in sunflower sowings in the conditions of Left-Bank Steppe of Ukraine .....	61
<i>Andrushko M., Lykhochvor V., Andrushko O.</i> Yield of grain of pea depending on elements of fertilizer system.....	67
<i>Karshivska U.</i> Symbiotic nitrogen fixation of legume-cereal grass mixtures .....	72
<i>Shuvar A.</i> Productivity of fiber flax ( <i>Linum usitatissimum</i> L.) in sowing seeds depending on the biological characteristics of varieties and harvesting times .....	77
<i>Melnichuk T., Sendetskyi V., Kiforuk I., Stelmakh O., Zhirun G., Haruk I.</i> Impact of planting dates and the use of herbicides on holy thistle productivity in the Carpathian region .....	82
<i>Panasiuk R., Panasiuk O., Datsko T., Borysyuk V.</i> Features of soy productivity formation depending on fertilization .....	88
<i>Bomba M., Dudar I., Lytvyn O., Potopliak O., Tuchapskyi O.</i> Structure of the yield of spring barley varieties depending on the norms of mineral nutrition .....	93
<i>Shuvar I., Korpita G., Binert B., Boyko I.</i> Formation of the herbological state of agrocenoze of short rotation of western Forest Steppe of Ukraine .....	97
<i>Pantsyрева H.</i> Growth, development and productivity of white lupine varieties in the conditions of the Right Bank Forest-steppe of Ukraine .....	103
<i>Gamayunova V., Khonenko L., Moskva I., Kudrina V., Glushko T.</i> The influence of nutrition optimization on the productivity of spring oil crops on the southern chernozem in the zone of Ukrainian steppe under the influence of biopreparations .....	112

## Chapter 4 FRUIT AND VEGETABLE GROWING

<i>Leschuk N., Kokhovska I., Bashkatova O., Dydiv O., Dydiv I.</i> Identification features varieties <i>Lactuca sativa</i> L. var. <i>angustana</i> jrish.....	119
<i>Rozhko I.</i> Fundamentals of berry growing .....	124
<i>Hulko V., Hulko B.</i> Study on clonal pear rootstocks in nursery in condition of Western Forest-Steppe Zone of Ukraine .....	129
<i>Stefanyuk S.</i> Tomatoes: hybrids and their yield.....	133

## Chapter 5 SELECTION AND SEED

<i>Zaviriukha P., Nezhyvyi Z., Konovaliuk M.</i> Results of creation of resistant to late blight forms of potato with other valuable economic properties .....	137
--	-----

<i>Mykhailychenko V., Gorkutsenko V., Kulikov Yu., Vasilenko I.</i> Estimation of the sweet pepper output lines for the creation of heterozygous hybrids in film greenhouses .....	143
<i>Perehrym O.</i> The formation of trait collection of white clover as a source of initial material for selection.....	147
<i>Buryak S.</i> Peculiarities of the influence of plant growth regulators on the seed productivity of lines of parental components of maize hybrids.....	152

## Chapter 6 PLANT PROTECTION

<i>Kosylovych H., Holiachuk Yu.</i> Protection of winter wheat from diseases and pests.....	159
<i>Karas I., Nevmerzhytska O., Plotnytska N., Pavliuk I.</i> Identification and study of antagonistic peculiarities of cellulose fungi-destructants to the sugar-beet tubers phusariosis root agents.....	164
<i>Holiachuk Yu., Kosylovych H.</i> Fungal diseases of soybean in conditions of Educational-Research Center of Lviv National Agrarian University .....	170
<i>Fedak G., Chi D., Hiebert C., Fetch T., McCallum B., Xue A., Cao W.</i> Multiple disease resistance in intergeneric hybrids.....	173

## Chapter 7 AGROCHEMISTRY AND SOIL SCIENCE

<i>Hnativ P., Snitynskyi V.</i> Soil science and agrochemistry at the Lviv national agrarian university through the prism of centuries .....	177
<i>Hospodarenko H., Chernov O., Cherednyk A.</i> The value of organic fertilizers in the system of extraction of poly culture in field crop rotation .....	184
<i>Pozniak S.</i> The role and importance of soil in the development of the social aspect of society.....	191
<i>Gamayunova V., Khonenko L., Isakova O., Gyrly L., Pilipenko O.</i> Optimization of potato nutrition for growing in the conditions of Southern Steppe of Ukraine.....	196
<i>Dmytruk Yu., Cherlinka V., Demyd I.</i> Predictive soil cartographic materials as elements of modern large-scale surveys .....	202
<i>Haskevych V., Pshevlotskyi M., Mikhalchenko G.</i> Particularly valuable soils of Sokal chain.....	207
<i>Pogromskaya Ya.</i> Fertilizer efficiency on the formation of mineral nutrition depending on tillage.....	212
<i>Indoit D. M., Indoit D. D.</i> Dynamics of plant-available phosphorus in the long-term field experiment with fertilizers on calcareous chernozem of Moldova .....	222
<i>Dubyska A., Kachmar O., Dubyskyi O., Vavrynovych O.</i> Biological assessment of the efficiency of use of environmentally safe extreme systems for ozymous wheat growth.....	225
<i>Panfilova A., Gamayunova V.</i> The effect of stubble biodestructor on the nutritive regime of the soil .....	229
<i>Kachmar O., Vavrynovych O., Dubyska A., Dubyskyi O., Shcherba M.</i> Influence of systems of extraction on the dynamics of instable gumus in brief rotational sizoimmens .....	234
<i>Trofymenko P., Trofimenko N., Veremeyenko S., Borysov F.</i> Methodology of determination of intensity of soil burial and emission loss of carbon agro-landscapes of left bank in Polissya the event of a plane vegetation period.....	238
<i>Hnativ P.</i> Genetic typology of soils of Eastern Carpathians in connection with anthropogenic processes .....	244
<i>Vega N.</i> The regularities of changes in plant height and the formation of spring barley yield under the influence of mineral fertilizers and foliar feedings in the Western Forest-Steppe.....	249
<i>Olifir Yu., Havryshko O., Partyka T.</i> Effect of prolonged fertilization and periodic liming on the dynamics of redox potential of light-gray forest surface-gleyed soil under corn .....	253
<i>Parkhuts B.</i> Soybean productivity depending on the level of mineral fertilizers on dark grey podzolic soils.....	257
<i>Poliukhovych M.</i> The comparative efficiency of different systems of fertilizer using on the dark gray podzolic soils of the Western region.....	261

## Chapter 8 LIVESTOCK PRODUCTION

<i>Pavkovych S., Vovk S., Balkovskyi V., Ohorodnyk N., Ivankiv M., Sirko Ya.</i> Impact of the structure of cows' diet on fatty acid content of milk fat.....	265
<i>Skab O.</i> Biological and toxicological effects of chrome (VI) in the organism of animals and human beings.....	268
<i>Onyskovets M., Lopotich N.</i> Influence of the lead on the expression of heat shock proteins (HSP70 and HSC70) in liver and gills of the carp .....	272