

## ЗМІСТ

### РОСЛИННИЦТВО ТА КОРМОВИРОБНИЦТВО

СОРТОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ В УМОВАХ СЕМІАРІДНОЇ КЛІМАТИЧНОЇ ЗОНИ <i>Петуненко Ю. В., Каленська С. М., Лібхард П.</i> .....	9
ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН ТА РІЗНОКОМПОНЕНТНИХ ПРОТРУЙНИКІВ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ( <i>Triticum aestivum</i> L.) <i>Калитка В. В., Кліпакова Ю. О., Золотухіна З. В.</i> .....	24
THE IMPACT OF CROP DENSITY AND SOWING TIME ON THE YIELD STRUCTURE OF GRAIN SORGHUM HYBRIDS <i>М. О. Воїко</i> .....	33
ВПЛИВ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ СУБСТРАТУ НА ПІГМЕНТНИЙ КОМПЛЕКС ТА ФОТОСИНТЕТИЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ВАСИЛЬКІВ СПРАВЖНИХ <i>Бурдіна І. О., Прісс О. П.</i> .....	40
ФОТОСИНТЕТИЧНА І НАСІННЄВА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ ТА РЕТАРДАНТА В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ <i>Чорна В. М.</i> .....	48
THE IMPACT OF THE COLLOIDAL SOLUTION OF ZINC AND COPPER IN THE PROCESS OF SEED GERMINATION OF OATS <i>Нончар Л. М., Шен О. С.</i> .....	58
ПЕРЕВАГИ ВУЗЬКОРЯДНОГО ПОСІВУ СОНЯШНИКУ <i>Кохан А. В., Самойленко О. А., Омелянчук А. М.</i> .....	64
SYMBIOTIC ACTIVITY OF NODULE BACTERIA OF PEA PLANTS AT THE TERRITORY OF THE FOREST-STEPPE OF UKRAINE <i>Рулюренко В., Нончар Л.</i> .....	71
ВПЛИВ ГЕРБІЦИДІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ КАРТОПЛІ І ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ <i>Шувар І. А., Корпіта Г. М.</i> .....	78
ФОРМУВАННЯ МІКРОБІОТИ РИЗОСФЕРИ І ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РОСЛИН ТОМАТІВ ЗА ДІЇ БІОДОБРІВ <i>Коломієць Ю. В., Григорюк І. П., Буценко Л. М.</i> .....	85
БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ ЛУЧНИХ ТРАВ ЗАЛЕЖНО ВІД ВИДОВИХ І СОРТОВИХ ВІДМІННОСТЕЙ ТА ЇХ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ УКІСНИХ КОНВЕЄРІВ НА ОСУШЕНИХ ТОРФОВИЩАХ ЛІСОСТЕПУ <i>Штакал В. М.</i> .....	94
ХІМІЧНІ ТА ФІЗИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ ЯРОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ І ШИРИНИ МІЖРЯДДЯ <i>Шутий О. І.</i> .....	103
ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОГО ТА АКТИВНОГО СИМБІОТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛЮПИНУ ВУЗЬКОЛИСТОГО ЗАЛЕЖНО	

ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ <i>В. І. Ратошнюк</i> .....	109
---	-----

### ЗЕМЛЕРОБСТВО

ВПЛИВ НУЛЬОВОГО ТА ТРАДИЦІЙНОГО ОБРОБІТКІВ ҐРУНТУ НА ЙОГО БІОЛОГІЧНУ АКТИВНІСТЬ <i>Танчик С. П., Миколенко Я.</i> .....	121
УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ ЦИКОРІЮ КОРЕНЕПЛІДНОГО ТА ЙОГО ВТРАТИ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ <i>Миколайко В. П.</i> .....	128

### СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО

ОПТИМАЛЬНІСТЬ СТРОКІВ СІВБИ – ЗАПОРУКА НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ БАТЬКІВСЬКИХ ФОРМ КУКУРУДЗИ <i>Багатченко В. В., Жемойда В. Л., Макарчук О. С.</i> .....	137
---	-----

### ҐРУНТОЗНАВСТВО ТА АГРОХІМІЯ

SOIL EROSION IN UKRAINE <i>Bulygin S., Antonyuk D.</i> .....	143
ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ СТОЛОВОЇ ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІДКИХ ФОСФОРНИХ ДОБРІВ <i>Бикін А. В., Бордюжа І. П.</i> .....	151
ВПЛИВ ЗАСТОСУВАННЯ СОЛОМИ НА ПОКАЗНИКИ РОДЮЧОСТІ ЧОРНОЗЕМУ ТИПОВОГО <i>Піковська О. В., Вітвіцька О. І.</i> .....	160
ГУМУСНИЙ СТАН ЦІЛИННИХ І ОСВОЄНИХ ЧОРНОЗЕМІВ ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ <i>Тонха О. Л., Євпак І. М.</i> .....	166
ЗАЛЕЖНІСТЬ ПІСЛЯДІЇ ДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ВІД ПОГОДНИХ УМОВ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ <i>Яценко Л. А., Харусь С. А.</i> .....	178
ВМІСТ ГІДРОСЛЮДИСТИХ МІНЕРАЛІВ В ЧОРНОЗЕМІ ТИПОВОМУ <i>Кучер Л. І.</i> .....	184
СЕЗОННА ДИНАМІКА ЗАПАСІВ ВОЛОГИ ЧОРНОЗЕМУ ОПІДЗОЛЕНОГО ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ ЗА РІЗНОГО ВИКОРИСТАННЯ В АГРОЦЕНОЗАХ <i>Матвіїв Г. М., Кравченко Ю. С.</i> .....	189
ДИНАМІКА КАРБОНАТІВ ЧОРНОЗЕМУ ТИПОВОГО І РЕАКЦІЇ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ І УДОБРЕННЯ <i>Карабач К. С.</i> .....	197
КАЛІЙНЕ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН КУКУРУДЗИ ЗА РІЗНИХ СИСТЕМ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ <i>Пасічник Н. А., Степанко А. В.</i> .....	204
MOBILE PHOSPHORUS DYNAMICS AT ASHED BLACK SOILS UNDER PRECISION FARMING <i>Tonkha O.L., Sychevskyi S.O.</i> .....	209

## ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАБУР'ЯНЕНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ВИНОГРАДНИКІВ <i>Гонтар В. Т., Шевченко І. В.</i> .....	217
ВПЛИВ ВИКОРИСТАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ ЗРОСТАННЯ НА МАТОЧНИХ РОСЛИНАХ АГРУСУ НА РЕГЕНЕРАЦІЙНУ ЗДАТНІСТЬ ВЕГЕТАТИВНОГО ПОТОМСТВА У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УМОВ УКОРІНЕННЯ <i>Кобець О. В.</i> .....	226

## ПІСЛЯЗБИРАЛЬНА ДОРОБКА, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА

ВМІСТ ДОМІШОК ТА ПОВНОТА ЇХ ОЧИЩЕННЯ У ЗЕРНОВІЙ МАСІ КУКУРУДЗИ ЗА РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ДОРОБКИ <i>Подпрятков Г. І., Ящук Н. О., Насіковський В. А., Рожко В. І.</i> .....	233
ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПИВОВАРНИХ ЯКОСТЕЙ АРОМАТИЧНИХ І ГІРКИХ СОРТІВ ХМЕЛЮ ТА ПРОДУКТІВ ЙОГО ПЕРЕРОБКИ <i>Бобер А. В., Проценко Л. В.</i> .....	241

## ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

ЗБІДНЕННЯ ВИДОВОГО РІЗНОМАНІТТЯ ЕНТОМОФАУНИ АГРОЛАНДШАФТІВ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ <i>Лісовий М. М., Чайка В. М., Вагалюк Л. В., Міняйло А. А., Сюткіна Н. Г.</i> .....	249
CLIMATE FACTOR'S LAWS FOR THE PERFORMANCE OF AGRICULTURAL ECOSYSTEM IN FOREST-STEPPE <i>Dovhal H. P., Voloshyna N. O.</i> .....	260
ДИНАМІКА ШКІДЛИВОСТІ КОМАХ-ФІТОФАГІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ <i>Чайка В. М., Неверовська Т. М., Гавей І. В.</i> .....	267

## CONTENT

### PLANT AND FORAGE PRODUCTION

FORMATION OF YIELD AND QUALITY OF WINTER WHEAT VARIETIES DEPENDING OF NITROGEN NUTRITION IN SEMIARID CLIMATE <i>Petunencko I., Kalenska S., Liebhard P.</i> .....	9
INFLUENCE OF GROWTH REGULATOR IN COMBINATION WITH COMPOUND TREATMENT PRODUCTS UPON SEED GERMINATION OF WINTER WHEAT ( <i>Triticum aestivum</i> L.). <i>Kalytka V.V., Klipakova Yu.O., Zolotuhina Z. V.</i> .....	24
ВПЛИВ ГУСТОТИ ПОСІВІВ ТА СТРОКІВ СІВБИ НА СТРУКТУРУ ВРОЖАЮ ГІБРИДІВ СОРГО ЗЕРНОВОГО <i>Бойко М. О.</i> .....	33
EFFECT OF THE SUBSTRATE COMPOSITION ON PIGMENT CONTENT AND PHOTOSYNTHETIC PRODUCTIVITY OF BASIL BREEDING AND SEED PRODUCTION <i>Burdina I., Priss O.</i> .....	40

PHOTOSYNTHETIC PRODUCTIVITY OF SOYBEAN SEED DEPENDING ON INOCULATION AND RETARDANTS IN CONDITIONS OF FORES-STEPPE OF UKRAINE <i>V. M. Chorna</i> .....	48
ВПЛИВ КОЛОЇДНОГО РОЗЧИНУ ЦИНКУ ТА МІДІ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ВІВСА <i>Гончар Л. М., Шень О. С.</i> .....	58
INCREASE IN PRODUCTIVITY OF SUNFLOWER WITHOUT EXCESSIVE EFFORT <i>A. V. Kohan, E. A. Samoilenko, A. M. Omelianchuk</i> .....	64
СИМБІОТИЧНА АКТИВНІСТЬ БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ РОСЛИН ГОРОХУ В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ <i>В. С. Пулипенко, Л. М. Гончар</i> .....	71
INFLUENCE OF HERBICIDES ON PRODUCTIVITY AND QUALITY OF POTATOES AND SPRING BARLEY IN WESTERN STEPPE <i>I. A. Shuvar, G. M. Korpita</i> .....	78
FORMATION OF THE RHIZOSPHERE MICROBIOTA AND INCREASE THE PRODUCTIVITY OF TOMATO PLANTS UNDER THE INFLUENCE OF BIO-FERTILIZERS <i>Kolomiets J., Grygoryuk I., Butsenko L.</i> .....	85
BIOLOGICAL PECULIARITIES OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF MEADOW GRASSES DEPENDING ON THE SPECIES AND VARIETAL DIFFERENCES AND THEIR SUITABILITY FOR ORGANIZATION OF HAY CONVEYORS IN DRAINED PEATLANDS OF FOREST-STEPPE <i>Shtakal V. M.</i> .....	94
CHEMICAL AND PHYSICAL QUALITY PARAMETERS OF SPRING DURUM WHEAT DEPENDING ON SEEDING RATE AND WIDTH BETWEEN ROWS <i>Shutyi Oleksandr I.</i> .....	103
FORMATION A GENERAL AND ACTIVE SYMBIOTIC POTENTIAL BLUE LUPINE DEPENDING ON THE ELEMENTS OF CULTIVATION TECHNOLOGY <i>Ratoshnyuk V.I.</i> .....	109

## AGRICULTURE

INFLUENCE ZERO AND TRADITIONAL CULTIVATION TO ITS BIOLOGICAL ACTIVITY <i>Tanchik S. P. Mykolenko I. A.</i> .....	121
YIELDING CAPACITY OF SEED OF CHICORY COMMON AND ITS LOSSES DEPENDING ON AGROTECHNOLOGICAL MEASURES <i>V. P. Mykolajko</i> .....	128

## BREEDING AND SEED PRODUCTION

THE ESSENTIAL CONDITION OF THE SEMINAL PRODUCTIVITY OF PATERNAL FORMS OF CORN IS OPTIMAL TERMS OF SOWING <i>V. V Bahatchenko, V. L. Zhemoyda, O. S. Makarchuk</i> .....	137
---	-----

## SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY

ЕРОЗІЯ ҐРУНТІВ В УКРАЇНІ <i>С. Ю. Булигін, Д. Антонюк</i> .....	143
--	-----

THE PRODUCTIVITY OF POTATO UNDER INFLUENCE OF LIQUID PHOSPHATE FERTILIZERS <i>Anatoli Bykin, Igor Bordyuzha</i> .....	151
THE INFLUENCE OF APPLICATION OF STRAW ON PARAMETERS FERTILITY OF TYPICAL CHERNOZEM <i>Olena Pikovska, Oksana Vitvitska</i> .....	160
HUMUS STAGE OF VIRGIN AND CULTIVATED CHERNOZEMS OF THE FOREST-STEPPE AND STEPPE OF UKRAINE <i>O. L. Tonkha, I. M. Ievpak</i> .....	166
THE DEPENDENCE OF FERTILIZERS AFTEREFFECT ON THE ON THE YIELD OF SPRING BARLEY FROM WEATHER CONDITIONS IN THE RIGHT BANK FOREST-STEPPE <i>L. A. Yashchenko, S. A. Xarus</i> .....	178
CONTENT HYDROMICA MINERALS IN TYPICAL BLACK SOIL <i>Kucher L. I.</i> .....	184
SEASONAL DYNAMICS OF PODZOLIZED CHERNOZEM STOCKS IN THE WEST FOREST STAPPE OF UKRAINE UNDER DIFFERENT AGRICULTURE USE <i>Ganna Matviiv, Yuriy Kravchenko</i> .....	189
DYNAMICS OF CALCIUM CARBANATES AND SOIL ACIDITY AS EFFECTED BY DIFFERENT TILLAGE AND FERTILIZERS <i>K. S. Karabach</i> .....	197
POTASSIUM NUTRITION OF MAIZE FOR VARIOUS SYSTEMS OF FERTILIZERS APPLICATION <i>N. Pasichnyk, A. Stepanko</i> .....	204
ДИНАМІКА РУХОМОГО ФОСФОРУ ЧОРНОЗЕМУ ОПІДЗОЛЕНОГО ЗА ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА <i>Тонха О.Л., Сичевський С.О.</i> .....	209

### FRUIT AND VEGETABLE GROWING

THE EFFECTIVENESS OF TECHNOLOGICAL METHODS TO REGULATE WEEDINESS OF INDUSTRIAL VINEYARDS <i>V. T. Hontar, I. V. Shevchenko</i> .....	217
INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS APPLICATION ON THE GOOSEBERRIES MOTHER PLANTS ON REGENERATIVE ABILITY OF THEIR VEGETATIVE PROGENY DEPENDING ON ROOTING CONDITION <i>O. V. Kobets</i> .....	226

### POSTHARVES, STORAGE AND PROCESSING OF THE PLANT PRODUCTS

QUANTITY OF IMPURITIES AND COMPLETENESS OF CLEANING THE GRAIN MASS OF MAIZE AT DIFFERENT TECHNOLOGIES POST HARVEST HANDLING <i>G. I. Podpryatov, N. O. Yashchuk, V. A. Nasikovskyy, V. I. Rozhko</i> .....	223
TECHNOLOGICAL EVALUATION OF BREWING QUALITIES AROMATIC AND BITTER HOPS VARIETIES AND THEIR PRODUCTS <i>A. V. Bober, L. V. Protsenko</i> .....	241

## GENERAL ECOLOGY

DEPLETION OF SPECIES DIVERSITY ENTOMOFAUNA STEPPE AGRICULTURAL LANDSCAPES UKRAINE <i>N. Lesovoy, V. Чайка, L. Vagalyuk, A. Minaylo</i> .....	249
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ АГРОЕКОСИСТЕМ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ <i>Г. П. Довгаль, Н. О. Волошина</i> .....	260
DYNAMICS HARM INSECTS HERBIVORES WINTER WHEAT IN FOREST- STEPPE OF UKRAINE IN CONDITIONS OF CLIMATE CHANGE <i>Чайка В. М., Neverovska Т. М., Havey І. V.</i> .....	267