

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
У РОСЛИННИЦТВІ:  
ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ ВИРІШЕННЯ»**

**конференція присвячена 100-річчю  
від дня заснування агрономічного факультету**

**2–3 червня 2022 р.**

**ЖИТОМИР – 2022**

## **ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ АЗОТНОГО РЕЖИМУ ҐРУНТУ В НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ**

**Малюк Т. В.**, к.с.-г.н., с.н.с.

**Козлова Л. В.**, к.с.-г.н., с.н.с.

Мелітопольська дослідна станція садівництва  
імені М.Ф. Сидоренка ІС НААН, м. Мелітополь

За мірою впровадження нових технологій вирощування плодових культур виникає необхідність розробки елементів систем мінерального удобрення, які допомагатимуть реалізації генетичного потенціалу плодових культур, матимуть екологічне та економічне значення [1]. Безперечно азот є основним елементом живлення сільськогосподарських культур, зокрема плодових. Водночас, він відрізняється від інших елементів високою мобільністю, великим розмаїттям форм, здатністю до відносно швидкої трансформації, тощо [2]. З іншого боку, активність азотмінералізаційних процесів, просторова й часова динаміка азотних сполук та процеси їх трансформації у ґрунті є одними з головних чинників, що визначають умови мінерального живлення рослин [3].

У зв'язку з цим дана робота присвячена вивченню закономірностей формування азотного режиму ґрунту в насадженнях яблуні та дослідженню процесів трансформації азотовмісних сполук під впливом мінеральних добрив як активних хімічних реагентів, здатних значно змінювати внутрішньоґрунтовий цикл азоту та їх впливу на продукційні процеси дерев.

Дослідження по вивченню особливостей змін азотного режиму чорнозему південного важкосуглинкового залежно від зростаючих доз азотних добрив (30–120 кг

N/га) проводилися протягом 2005–2020 років в інтенсивних насадженнях яблуні сортів Айдаред та Флоріна.

У результаті досліджень визначено, що активність та величина нагромадження мінерального азоту ( $N_{\min}$ ) в ґрунті обумовлені дозою внесення азоту та гідротермічним режимом ґрунту. Максимальна активність процесів мінералізації, за якої нагромаджується 16,6 - 74,3 мг/кг  $N_{\min}$  у ґрунті, спостерігається при накопиченні сум температур ґрунту вище 10 °С у межах 950–1200 °С за підтримання вологості ґрунту не нижче 70 % НВ.

Сезонні зміни вмісту  $N_{\min}$  відбуваються переважно за рахунок нітратної форми. Установлено, що дози азотних добрив впливають на міграцію нітратів вниз за профілем ґрунту, що може спричинити порушення екологічної рівноваги навколишнього середовища при систематичному застосуванні доз азотних добрив, що перевищують 60 кг N/га.

Активізація мінералізаційних процесів унаслідок внесення азоту зумовлює формування у ґрунті додаткової кількості  $N_{\min}$  (24,7–51,4 мг/кг) пропорційно внесеним дозам. У лабораторних умовах установлено, що підвищення величини «екстра-азоту» (до 0,2–18,7 мг/кг ґрунту) під впливом добрив відбувається за рахунок посилення процесів нітрифікації.

Виявлено тісний взаємозв'язок між азотним режимом ґрунту, що формується під впливом азотних добрив та гідротермічних умов з урожайністю яблуні. Вищу врожайність для обох сортів відмічено за внесення  $N_{60}$ , що обумовило її зростання відносно контролю для сорту Айдаред на 15,5 %, Флоріна – 17,6 %. Використання доз

N<sub>90</sub>–N<sub>120</sub> не забезпечило істотного зростання врожайності відносно менших доз азоту.

Технологія вирощування інтенсивних насаджень яблуні сортів Айдаред та Флоріна є більш економічно та енергетично ефективним при отриманні урожайності плодоносних насаджень на рівні не менше 25-35 т/га за внесення азотних добрив дозою 60 кг N/га, що забезпечує рентабельності 94,5-139,7 %.

Отже, для оптимізації азотного режиму ґрунту за вирощування яблуні за інтенсивними технологіями доцільно вносити азотні добрива дозою N<sub>60</sub> за підтримання вологості ґрунту у межах 70–80 % НВ, що забезпечить стабілізацію азотного режиму ґрунту, зростання урожайності до 20 % та підвищенні окупності добрив.

### Література

1. Сергеева Н.Н. Система удобрения яблони в интенсивных насаждениях. Садоводство и виноградарство. 2006. № 1. С. 8–9.
2. Носко Б.С. Азотный режим ґрунтів і його трансформація в агроєкосистемах. Харків: Міська друкарня, 2013. 130 с.
3. Малюк Т.В. Діагностика якості мінерального живлення плодкових культур. Агрохімія та ґрунтознавство. 2015. С. 45–50.

## ЗМІСТ

### ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У РОСЛИННИЦТВІ

*Скидан О. В., Мойсієнко В. В.*

**РОЛЬ АГРАРНОЇ НАУКИ У ЗМІЦНЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....** 3

*Аберкулов М. Н.*

**РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ УЗБЕКИСТАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В СЕЛЕКЦИИ .....** 6

*Бахмат О. М., Бахмат М. І.*

**СОРТОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ .....** 8

*Білоусова З.В.*

**ВПЛИВ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....** 12

*Безкорвайний В. М., Мойсієнко В. В.*

**ВРОЖАЙНІСТЬ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ ГІБРИДІВ ТА СПОСОБІВ СІВБИ.....** 15

*Берднікова О. Г., Токар В.*

**ФОТОСИНТЕТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД БІОТИПУ ГІБРИДІВ, ГУСТОТИ СТОЯННЯ ТА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ...** 21

*Берднікова О.Г., Акудович А.*

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВОГО СКЛАДУ ТА УДОБРЕННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ .....** 24

*Вишнівський П.С.*

**ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЙОГО В НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ .....** 27

*Голод Р.М., Самець Н.П., Шубала Г.В.*

**ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ІНОКУЛЯНТА ТА БІОСТИМУЛЯТОРА РОСТУ РОСЛИН.....** 32

<b>Голодна А. В. ФОТОСИНТЕТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ РОСЛИН ЛЮПИНУ ВУЗЬКОЛИСТОГО ЗА РІЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ .....</b>	<b>34</b>
<i>Гораш О. С., Климшана Р. І.</i>	
<b>ПРО ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО НА ПИВОВАРНІ ПОТРЕБИ .....</b>	<b>38</b>
<i>Григорів Я. Я., Федорчак Д. В.</i>	
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ В УМОВАХ АГРОХОЛДИНГУ «КОНТІНЕНТАЛ ФАРМЕР ГРУП».....</b>	<b>42</b>
<i>Дідора В. Г., Суй Я. М.</i>	
<b>СИМБІОТИЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВОГО СКЛАДУ ТА ПРЕПАРАТІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....</b>	<b>44</b>
<i>Дмитрик П. М.</i>	
<b>БАЛАНС РОСЛИН ФЕНХЕЛЯ ЗВИЧАЙНОГО ЗА РІЗНИХ УМОВ СІВБИ .....</b>	<b>52</b>
<i>Дорохов В. І.</i>	
<b>ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН В АПК УКРАЇНИ.....</b>	<b>55</b>
<i>Дроздова А. А., Мойсієнко В. В.</i>	
<b>АМІНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД НАСІННЯ СОРТІВ ТА ВИДІВ РОСЛИН РОДУ <i>NIGELLA L.</i>.....</b>	<b>57</b>
<i>Жураєв С. Т.</i>	
<b>ВПЛИВ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВ НА ВИХІД БАВНОВНИКА.....</b>	<b>63</b>
<i>Жураєв Д. Т., Жураєв С. Т., Якубджанова Н. А.</i>	
<b>КОРЕЛЯЦІЯ МІЖ ВИХОДОМ ВОЛОКНА ТА ДЕЯКИМИ ЕКОНОМІЧНО ЦІННИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ БАВОВНИ ЛІНІЙ КУЛЬТИВУВАННЯ У РІЗНИХ РЕГІОНАХ.....</b>	<b>68</b>
<i>Завірюха П. Д.</i>	
<b>РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ МІЖСОРТОВОЇ СТУПІНЧАТОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ ДЛЯ СТВОРЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНО-ЦІННОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ .....</b>	<b>73</b>

*Іващенко І. В., Саюк О. А., Руденко Ю. Ф.*

**СЕЗОННІ РИТМИ РОЗВИТКУ ХРИЗАНТЕМИ УВІНЧАНОЇ В  
ЦЕНТРАЛЬНОМУ ПОЛІССІ УКРАЇНИ .....** 77

*Карпишин О. В., Мойсієнко В. В.*

**УРОЖАЙНІСТЬ СПЕЛЬТИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ  
ГУМІНОВИХ ПРЕПАРАТІВ В УМОВАХ ПОЛІССЯ.....** 80

*Котельницька Г. М., Тимошук Т. М., Саюк О. А.*

**ОЦІНКА СОРТОВИХ РЕСУРСІВ ЛЮПИНУ  
ВУЗЬКОЛИСТОГО .....** 86

*Криштон Є. А.*

**ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУРИ САФЛОРУ КРАСИЛЬНОГО  
У КОНТЕКСТІ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ СИСТЕМИ ЗЕМЛЕРОБСТВА** 90

*Кудря С. І., Тараріко Ю. О., Кудря Н. А.*

**УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА РОЗМІЩЕННЯ  
ПІСЛЯ БОБОВИХ КУЛЬТУР У СІВОЗМІНАХ КОРОТКОЇ  
РОТАЦІЇ.....** 95

*Кулька В. П., Бурак І. М., Літвішко А. Н.*

**НЕТРАДИЦІЙНІ ФОРМИ КАРТОПЛІ – НОВИЙ НАПРЯМ  
РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ .....** 97

*Міхеева О. О., Міхеев В. Г.*

**ГУСТОТА РОСЛИН ТА ПОЛЬОВА СХОЖІСТЬ НАСІННЯ  
СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ШИРИНИ МІЖРЯДДЯ В УМОВАХ  
СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....** 100

*Мойсієнко В.В., Шувар І. А.*

**ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ НАСІННЯ РІЗНОСТИГЛИХ ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКА ЗАЛЕЖНО ВІД ШИРИНИ МІЖРЯДЬ В УМОВАХ  
ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО.....** 105

*Назаров Х. К.*

**ЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА В  
СЕЛЕКЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ  
КУКУРУЗЫ .....** 109

*Назарчук О. П., Мойсієнко В. В.*

**БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН РОМАШКИ ЛІКАРСЬКОЇ  
ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА УДОБРЕННЯ В  
УМОВАХ ПОЛІССЯ .....** 111

*Недільська У. І.*

**ЕКОЛОГІЧНА ПЛАСТИЧНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР.....** 117

*Непран І. В.*

**АКТУАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ  
ВИРОЩУВАННЯ НУТА В УМОВАХ СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ  
УКРАЇНИ .....** 120

*Овчарук О. В., Козак Н. П., Овчарук В. І.*

**СУЧАСНИЙ СТАН ТА ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ В  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ  
ОЗИМОГО.....** 123

*Олекшій Л. М., Бурак І. М., Літвішко А. Н.*

**ПОЗАКОРЕНЕВЕ ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВАМИ –  
ЕЛЕМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ  
ВИРОЩУВАННЯ БУРЯКІВ ЦУКРОВИХ.....** 125

*Остренко М. В., Панченко Т. В., Федорук Ю. В.*

**ВПЛИВ СТРОКІВ ТА ГУСТОТИ САДІННЯ КАРТОПЛІ НА  
ІНДИВІДУАЛЬНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ТА  
ФРАКЦІЙНИЙ СКЛАД В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО  
ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ .....** 128

*Падалко Т. О.*

**ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЛІКАРСЬКОГО РОСЛИННИЦТВА ТА  
РЕКОМЕНДАЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ  
ДОСЯГНЕНЬ У ВИРОБНИЧИХ УМОВАХ .....** 134

*Панчишин В. З., Стоцька С. В., Вихованець Р. П.*

**ВПЛИВ УДОБРЕННЯ ТА СОРТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ  
ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ .....** 137

*Пивовар П. В., Николук О. М., Топольницький П. П.*

**РОЗРОБКА МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГУ БІОМАСИ  
СОЇ НА ОСНОВІ ДАНИХ СУПУТНИКОВОГО ЗНІМАННЯ .....** 141

*Правдива Л. А.*

**ТРИВАЛІСТЬ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ ТА ПОЛЬОВА  
СХОЖІСТЬ НАСІННЯ СОРГО ЗЕРНОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД  
УДОБРЕННЯ.....** 145



<i>Примак І. Д., Карпук Л. М., Хахула В. С., Єзерковська Л. В., Караульна В. М., Павліченко А. А., Філіпова Л. М.</i> <b>ПРОДУКТИВНІСТЬ НУТУ ЗА ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В УМОВАХ ДОСЛІДНОГО ПОЛЯ БНАУ.....</b>	147
<i>Рудавська Н. М., Беген Л. Л., Тимків М. Ю.</i> <b>ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ.....</b>	149
<i>Samborski A., Shuvar I., Ovcharuk O.</i> <b>ZARYS AGROKLIMATU NA POGRANICZU POLSKO-UKRAIŃSKIM.....</b>	152
<i>Самець Н. П., Грицевич Ю. С., Ворончак М. В.</i> <b>ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ОСНОВНИХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР У ЗОНІ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ .....</b>	157
<i>Сеник І. І., Болтик Н. П., Горун М. В.</i> <b>ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ АД'ЮВАНТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР.....</b>	160
<i>Stotska S. V., Panchyshyn V. Z., Kotkova T. M., Shagova V. O.</i> <b>FORMATION OF SEED PRODUCTIVITY OF FENNEL COMMON BY ORGANIC TECHNOLOGY OF GROWING .....</b>	162
<i>Тирусь М. Л.</i> <b>ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ УРОЖАЮ СОРТІВ АМАРАНТУ ЗЕРНОВОГО В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО.....</b>	166
<i>Ткач О. В., Овчарук В. І., Овчарук О. В.</i> <b>ЗАЛЕЖНІСТЬ УРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ ЦИКОРІЮ КОРЕНЕПЛІДНОГО ВІД СПОСОБІВ ВИРОЩУВАННЯ .....</b>	168
<i>Харчук О. П., Тимощук Т. М., Котельницька Г. М.</i> <b>ОЦІНКА ЗЕРНОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ СУЧАСНИХ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ .....</b>	172
<i>Холмуродова Г. Р., Тангирова Г. Н., Назаров Х. К.</i> <b>ИСПЫТАНИЕ, ОТБОР НОВЫХ СОРТОВ СОИ И АДАПТИРОВАНИЕ ИХ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ .....</b>	175

*Чигрин О. В.*

**ВПЛИВ СТИМУЛЯЦІЇ НАСІННЯ НА ФОРМУВАННЯ  
ГУСТОТИ ПОСІВУ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО.....** 180

*Чинчик О., Козирський Д.*

**ТРИВАЛІСТЬ ВЕГЕТАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ СОРТІВ СОЇ В  
УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД  
ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ ТА ПОЗАКОРЕНЕВИХ  
ПІДЖИВЛЕНЬ.....** 183

*Chorshanbiev N. E., Pardaev E. A., Ravshanov M. B., Jalilova D.*

**INDIKATORS OF MORPHO-ECONOMIC TRAITS OF THE  
LINES OF FINE-FIBER COTTON VARIETIES.....** 185

*Шубала Г. В., Голод Р. М., Семець Н. П.*

**ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО  
ВІД НОРМ ВИСІВУ І ФРАКЦІЙ НАСІННЯ .....** 188

*Шувар А. М., Бойко О. Г., Пиріг Г. І.*

**ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ В АГРОФІТОЦЕНОЗАХ  
ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ .....** 191

*Федорчук С. В., Саяк О. А., Деробон І. Ю.*

**ОСОБЛИВОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ЗБЕРІГАННЯ  
СТОЛОВИХ БУРЯКІВ .....** 193

*Ящук Т. С., Сидорук Г. П., Шубала Г. В.*

**ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА НАСІННЄВУ  
ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ .....** 196

*Ящук Н.О., Скороход С.В.*

**ВПЛИВ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ ТА ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ  
НА ВМІСТ КРОХМАЛЮ В ЗЕРНІ КУКУРУДЗИ .....** 200

### **ШЛЯХИ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОЯКІСНИХ КОРМІВ**

*Бурко Л. М., Мартинюк Н. С.*

**ОСОБЛИВОСТІ ДОБОРУ ТРАВ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ  
ЛУЧНИХ АГРОФІТОЦЕНОЗІВ** 203

*Векленко Ю. А., Ящук В. А., Захлебна Т. П.*

**НАУКОВІ ОСНОВИ МОДЕЛЮВАННЯ БІОАДАПТИВНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ В КОРМОВИРОБНИЦТВІ** 206

*Гетман Н. Я.*

**ФАКТОРИ ПІДВИЩЕННЯ КОРМОВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ  
БОБОВО-ЗЛАКОВИХ СУМІШОК ОДНОРІЧНИХ КУЛЬТУР...** 209

*Grzegorzółka B., Wilim D., Gruszczyńska J.*

**SELECTED FACTORS INFLUENCING REPRODUCTION  
PERFORMANCE IN JAPANESE QUAIL (*COTURNIX JAPONICA*)....** 216

*Gruszczyńska J., Grzegorzółka B.*

**SEARCHING AND IDENTIFICATION OF QTLs IN JAPANESE  
QUAIL (*COTURNIX JAPONICA*) .....** 217

*Карбівська У. М.*

**ХІМІЧНИЙ СКЛАД, ПОЖИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЄМНІСТЬ  
КОРМУ ЗЛАКОВОГО ТРАВСТОЮ .....** 218

*Коваленко В. П.*

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ТРАВ'ЯНИХ ГРАНУЛ.....** 222

*Кургак В. Г., Гавриш Я. В.*

**ОПТИМІЗАЦІЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ ЛЮЦЕРНО-  
ЗЛАКОВИХ ТРАВСУМІШЕЙ.....** 228

*Lipińska H., Lipiński W., Shuvar I. A., Korpita H. M.*

**INITIAL GROWTH AND DEVELOPMENT OF *POA PRATENSIS* UNDER  
THE INFLUENCE OF WATER EXTRACTS FROM THE LEAVES OF  
SELECTED GRASS SPECIES .....** 233

*Люшняк М. В., Люшняк О. В.*

**ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЯНИХ ЦЕНОЗІВ.....** 245

*Огородник Н. З.*

**ОСНОВНІ АСПЕКТИ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИСОКОЯКІСНОГО  
СІНАЖУ З ОЗИМОГО ЖИТА.....** 247

*Панчишин В. З., Стоцька С. В., Литвинчук Д. В.*

**КОРМОВА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛЮПИНУ ВУЗЬКОЛИСТОГО  
ЗАЛЕЖНО ВІД ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ .....** 250

*Świderek W., Gruszczyńska J.*

**RELATIONSHIP OF RFLP POLYMORPHISM OF THE *OVAR-DRB1*  
GENE WITH INDICATORS OF THE HEALTH CONDITION OF THE  
MILK GLAND AND CELLS OF THE IMMUNE SYSTEM.....** 254

*Степанченко В.М.*

**ПОЖИВНІСТЬ СУХОЇ МАСИ КОРМУ З БАГАТОРІЧНИХ ТРАВСТОЇВ.....** 256

*Khalikov S.R., Otakhanova O., Turdibayev A.*

**WAYS TO INCREASE THE PRODUCTION OF CATTLE ON THE BASIS OF FEED PRODUCTION ON THE BASIS OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN.....** 259

*Штакал М. І., Штакал В. М.*

**ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРСЬКО-КОРМОВИХ ВИДІВ ТРАВ У КОРМО ВИРОБНИЦТВІ – ПЕРСПЕКТИВА ОТРИМАННЯ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА .....** 263

*Юрченко В. В., Бирка О. В., Фесенко А. М.*

**СОНЯШНИКОВИЙ ФУЗ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА СОНЯШНИКОВІЙ ОЛІЇ У КОМБІКОРМІ ДЛЯ ПЛЕМІННИХ КУРЕЙ .....** 268

**ВИРОБНИЦТВО ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА ВИНОГРАДУ**

*Герасько Т. В.*

**НАКОПИЧЕННЯ ВІТАМІНУ С У ЛИСТКАХ ЧЕРЕШНІ ЗА УМОВ ЗАДЕРНІННЯ ҐРУНТУ У САДУ.....** 271

*Дегтярьов Ю. В.*

**ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ҐРУНТУ ЗА УМОВ ВИРОЩУВАННЯ ПЛОДІВ СУНИЦІ САДОВОЇ.....** 274

*Жукова В. Ф., Тарасенко В. Г., Захарченко М. А.*

**ВПЛИВ ОБРОБКИ БІОПРЕПАРАТОМ НА ЯКІСТЬ ЯБЛУК ВПРОДОВЖ ЗБЕРІГАННЯ.....** 277

*Заверталоук В. Ф., Богданов В. О., Заверталоук О. В.*

**ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННИЦЬКИХ ПОСІВІВ ДИНИ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ І ЙОГО ЯКІСТЬ... 281**

*Іванова І. Є., Сердюк М. Є., Тимошук Т. М., Тонха О. Л.*

**БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПЛОДІВ ЧЕРЕШНІ РАНЬОГО СТРОКУ ДОСТИГАННЯ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....** 286

<i>Кіщак О. А., Кіщак Ю. П., Слободянюк А. В.</i>	
<b>ВИВЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ СОРТО-ПІДЩЕПНИХ КОМБІНУВАНЬ ЧЕРЕШНІ В САДУ.....</b>	<b>290</b>
<i>Кіщак Ю. П., Кіщак О. А., Гриник Р. І.</i>	
<b>ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ВИШНІ НА КЛОНОВИХ ПІДЩЕПАХ В САДУ.....</b>	<b>294</b>
<i>Комар О. О., Андрусяк М. Б.</i>	
<b>ЧУФА (<i>CYPERUS ESCULENTUS</i> L.): БАГАТА ПОЖИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ, МАЛОПОШИРЕНА ОВОЧЕВА КУЛЬТУРА З ВЕЛИКИМ ПОТЕНЦІАЛОМ.....</b>	<b>298</b>
<i>Пелехатий В. М., Пелехата Н. П.</i>	
<b>ТОВАРНІСТЬ САДЖАНЦІВ ПЕРСИКА ЗАЛЕЖНО ВІД ПІДЩЕПИ.....</b>	<b>301</b>
<i>Руденко Ю. Ф., Саюк О. А., Деробон І. Ю.</i>	
<b>ЗАХОДИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ НА ПЕРО В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ.....</b>	<b>304</b>
<i>Толстолік Л. М.</i>	
<b>АГРОБІОЛОГІЧНА ОЦІНКА СІЯНЦІВ ГРУШІ У СЕЛЕКЦІЙНОМУ РОЗСАДНИКУ ТА ГІБРИДНОМУ САДУ.....</b>	<b>307</b>
<i>Трушев І. М., Яковенко Р. В.</i>	
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ ЯБЛУНІ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ.....</b>	<b>309</b>
<i>Чаплюцький А. М.</i>	
<b>АКТИВНІСТЬ РОСТУ ДЕРЕВ ЯБЛУНІ СОРТУ ФУДЖІ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТУ ПРОГЕКСАДІОНУ КАЛЬЦІЮ.....</b>	<b>311</b>
<i>Федючка Є. М., Саюк О. А.</i>	
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ СПАРЖІ В УМОВАХ ПОЛІССЯ УКРАЇНИ.....</b>	<b>314</b>
<i>Яковенко Р. В., Копитко П. Г.</i>	
<b>УРОЖАЙНІСТЬ ДЕРЕВ ГРУШІ ЗАЛЕЖНО ВІД ОПТИМІЗОВАНОГО УДОБРЕННЯ ЗА ПОВТОРНОЇ КУЛЬТУРИ.....</b>	<b>317</b>

**СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ  
ТА ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН**

*Дегтярєва З. О.*

**ВПЛИВ СОНЯШНИКУ НА ВМІСТ NPK У ҐРУНТІ.....** 321

*Дикий О. М.*

**УРОЖАЙНІСТЬ ГРЕЧКИ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМ  
МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ І ЛИСТКОВИХ ПІДЖИВЛЕНЬ.....** 323

*Доля С. М.*

**ВПЛИВ СПОСОБІВ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА ВОДНО-  
ФІЗИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЧОРНОЗЕМУ ТИПОВОГО ТА  
ВРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО .....** 326

*Zuravel S., Trembitska O., Klymenko T.*

**FEATURES OF THE USE GUMATU AT TERMS OF ORGANIC  
TECHNOLOGY OF GROWING OF ROZTOROPSHI  
PLYAMISTOY ON THE IMPOVERISHED SOILS OF  
ZHUTOMYR POLISSYA.....** 332

*Карпенко В. П., Лизун К. В.*

**ФОРМУВАННЯ ЛИСТКОВОГО АПАРАТУ СОРГО  
ЗЕРНОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ОБРОБКИ МІКРОБНИМИ  
ПРЕПАРАТАМИ.....** 334

*Малюк Т. В., Козлова Л. В.*

**ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ НА ТРАНСФОРМАЦІЮ  
АЗОТНОГО РЕЖИМУ ҐРУНТУ В НАСАДЖЕННЯХ ЯБЛУНІ...** 337

*Matatkulova F. A.*

**CLIMATIC FACTORS DETERMINING THE POSSIBILITY OF  
MANIFESTATION OF EROSION AND MULTIFIDE PROCESSES  
IN MOUNTAIN TERRITORIES.....** 340

*Martyn W., Szuvar I.*

**PRÓBA BIOLOGICZNEGO UAKTYWNIENIA GÓRNICZEJ  
SKAŁY PŁONNEJ.....** 344

*Матвійчук Н. Г., Матвійчук Б. В.*

**ВПЛИВ ОБРОБІТКІВ ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ НА  
БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ...** 352

*Молдован Ж. А., Молдован В. Г.*

**ВПЛИВ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА ФОРМУВАННЯ  
БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ І ЕЛЕМЕНТІВ СТРУКТУРИ  
ВРОЖАЮ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ СКОРОСТИГЛИХ ГРУП.....** 356

*Поліщук В. О., Журавель С. В., Довбиш Л. Л.*

**ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕЛЮШКО-ВІВСЯНОЇ СІМІШКИ В  
ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ЕЛЕМЕНТІВ БІОЛОГІЗАЦІЇ.....** 359

*Поташова Л. М., Поташов Ю. М.*

**УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ВИРОЩУВАННЯ НУТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ДОПОСІВНОЇ  
ОБРОБКИ НАСІННЯ І ЛИСТКОВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ.....** 362

*Пташинік М. М., Дудник С. В., Заяць П. С.*

**ВОЛОГООЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА  
ВІДНОВЛЮВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА В УМОВАХ  
ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ.....** 364

*Тимчишин О. Ф., Рудавська Н. М., Дорота Г. М.*

**ЛЬОН ОЛІЙНИЙ ТА ЙОГО СОРТОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЗА  
РІЗНОГО МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ В УМОВАХ  
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ.....** 368

*Шувар І. А., Кравчук М. М., Кропивницький Р. Б., Martyn W.*

**ТОЧНЕ ЗЕМЛЕРОБСТВО ТА ГІС – ОСНОВА СУЧАСНОГО  
ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ.....** 371

*Яцух О. В., Зоря М. В., Мохнатко І. М.*

**ПРОФЕСІЙНІ РИЗИКИ ПРИ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ.....** 376  
**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ФІТОЦЕНОЗІВ**

*Gulmurodova Sh. Dj., Sattarova R. K., Samandarova G. I.*

**EFFECTS OF SOME TREATMENTS IN CONTROLLING  
GOMMOZ AND ROOT DISEASES OF COTTON** 379

*Грицюк Н. В.*

**ШКІДЛИВІСТЬ ЦЕРКОСПОРЕЛЬОЗНОЇ ПРИКОРЕНЕВОЇ  
ГНИЛІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ** 382

*Ключевич М. М., Столяр С. Г.*

**ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА  
ОЦІНКИ ЗДОРОВ'Я ФІТОЦЕНОЗІВ .....** 385

*Ключевич М. М.*

**МІКОБІОТА ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО В ПОЛІССІ  
УКРАЇНИ** ..... 388

*Мринський І. М.*

**ВОГНІВКА ІНЖИРОВА (МОЛЕЛИСТОКРУТКА ІНЖИРНА) –  
НЕБЕЗПЕЧНИЙ ШКІДНИК ІНЖИРУ** ..... 391

*Невмержицька О. М., Карась І. Ф., Плотницька Н. М.,  
Гурманчук О. В., Павлюк І. О.*

**ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЗАЛЕЖНО ВІД  
ВПЛИВУ МОКРОЇ БАКТЕРІАЛЬНОЇ ГНИЛІ** ..... 394

*Немерицька Л. В., Журавська І. А., Положенець В. М.,  
Станкевич С. В.*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОВІДНОСИН ЗБУДНИКІВ  
АЛЬТЕРНАРІОЗУ ТА ФІТОФТОРОЗУ КАРТОПЛІ** ..... 399

*Різак М. Ю., Лавренко С. О.*

**ВИВЧЕННЯ НОВИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ  
РОСЛИН** ..... 403

*Столяр С. Г.*

**ШКІДЛИВІСТЬ СЕГЕТАЛЬНОЇ РОСЛИННОСТІ В ПОСІВАХ  
СОРГО У ПОЛІССІ УКРАЇНИ** ..... 406

*Сикало О. О., Щербань Е. П., Сикало Д. В.*

**ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ГЕРБЩИДУ ДИРЕКТОР, В.Р.  
(Д.Р. ІЗОПРОПЛАМІННА СІЛЬ ГЛІФОСАТУ, 410 Г/ДМ<sup>3</sup>) НА  
ГІЛЛЯСТОВУСИХ РАКОПОДІБНИХ *CERIODAPHNIA  
AFFINIS LILLJEBORG***..... 410

*Сикало О. О., Сикало Д. В.*

**ЗБЕРЕЖЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ФІТОЦЕНОЗІВ – ГОЛОВНЕ  
ЗАВДАННЯ ПРИ ІНТРОДУКЦІЇ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН**..... 412

*Shuvar I. A., Korpita H. M., Lipińska H., Wyłupek T.*

**INVASION OF RARE WEED *ECHINOCYSTIS LOBATA* IN  
MODERN PHYTOCENOSES** ..... 415

*Khidirov S. Yu., Samandarova G. I.*

**THE MAIN DISEASES THAT CAN BE ENCOUNTERED IN  
SEEDLINGS AND SPROUTS OF FOREST AND LANDSCAPE  
TREES** ..... 418



*Wolski Karol, Sladkovska T.*

**USE OF PHYTOREMEDIATION** ..... 421

*Yuldasheva D. Dj., Samandarova G.I., Burkhanova G.*

**EFFECTS OF FUNGICIDES ON FUNGI THAT PROVOKE DISEASES OF THE TONSILS KLYASTEROSPORIOSIS AND MONILIOSIS BURN** ..... 426

**УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ**

*Дребот О. В., Кудрик А. П.*

**АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ В МЕЖАХ ЛЮБИМІВСЬКОГО СТАРОСТИНСЬКОГО ОКРУГУ АНДРУШІВСЬКОЇ ГРОМАДИ БЕРДИЧІВСЬКОГО РАЙОНУ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ...** 430

*Кімейчук І. В.*

**РОЗПОДІЛ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ ЗА ЗЕМЛЕВЛАСНИКАМИ І ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧАМИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ** ..... 434

*Немчук П. В.*

**СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ** ..... 438

*Пожарицький О. П., Песарогло О. Г., Бельдій М. Г.*

**ТЕРМІЧНИЙ РОЗКЛАД СУБЛАТУ, ЩО УТВОРЮЄТЬСЯ ПРИ ВИДІЛЕННІ ІОНІВ НІКЕЛЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРИРОДНИХ ЗБИРАЧІВ.....** 440

*Юшин С. О.*

**ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЯК ОРІЄНТИРИ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ.....** 445

**ЕКОНОМІКА АГРОТЕХНОЛОГІЙ**

*Волошин В. М., Копитець Н. Г.*

**ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ЖИТА ТА ТРИТИКАЛЕ ОЗИМИХ В ПОТОМСТВІ ЗАЛЕЖНО ВІД ПІСЛЯДІЇ БІОПРЕПАРАТІВ** ..... 448

*Мадалиев А. А., Халиков С. Р., Халмухаммедова З. Б.*

**ЛОГІСТИЧНИЙ ШЛЯХ ДО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.....** 450

*Madaliev A. A., Mamatkulov A. V.*

**COMPLEX APPROACH TO THE PRODUCTION OF PRODUCTS  
IN AGRICULTURAL SECTOR OF UZBEKISTAN.....** 457

*Mamatkulova Z.*

**INNOVATION TECHNOLOGIES IN INTERACTION WITH  
TEACHER IN PRIMARY SCHOOLS.....** 463

*Пугачов В. М.*

**ВИРОБНИЦТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ В  
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ .....** 470

*Пую В. Л., Горбатюк Ю. Л.*

**ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ  
ЧОРНОГОЛОВНИКА БАГАТОШЛЮБНОГО НА НАСІННЯ  
ЗАЛЕЖНО ВІД ВНЕСЕННЯ ДОБРІВ .....** 472

*Халиков С. Р., Нуритдинов С., Каримов Ш.*

**ВИНОГРАДАРСТВО В РЕСПУБЛІЦІ УЗБЕКІСТАН ТА  
ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ЙОГО ВИРОБНИЦТВА** 475

*Хахула Б. В.*

**УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПІДТРИМКИ  
ВИРОБНИЦТВА ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ У ФЕРМЕРСЬКИХ  
ГОСПОДАРСТВАХ .....** 480