

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
РЕСУРСООЩАДНИХ, ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**



**СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
РЕСУРСООЩАДНИХ, ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

**VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
до 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного
аграрно-економічного університету
(1934–2024 рр.)**

**19–20 листопада 2024 р.
м. Дніпро**

м. Дніпро – 2024

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Д.В. БЕНЬКО, О.І. ЦИЛЮРИК ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ РОСЛИН СОНЯШНИКУ | 12 |
| А.М. ВЛАЩУК, О.С. ДРОБИТ, Н.О. ВАЛЕНТЮК, В.С.БАЛАБАШ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ | 14 |
| А.С. ГОТВЯНСЬКА, С.Ю. ФЕДЯНОВИЧ ЕФЕКТИВНІСТЬ МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЯЧМЕНЮ ОЗИМОГО | 16 |
| О.М. ДАНИЛЬЧЕНКО ФОРМУВАННЯ СИМБІОТИЧНОГО АПАРАТУ СОЧЕВИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ ТА МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ | 17 |
| І.А. ДІДЕНКО, С.М. САУЛЯК ПОТЕНЦІАЛ ВИРОЩУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА ТЕРИТОРІЇ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ | 19 |
| Д.К. ЄГОРОВ, Н.Ю. ЄГОРОВА, Л.І. РЕЛІНА, І.В. ГРЕБЕНЮК, М.Д., БОРДУН ШЛЯХИ ЕФЕКТИВНОСТІ СВОЄЧАСНОГО СОРТОПОНОВЛЕННЯ СЕЛЕКЦІЙНИХ ІННОВАЦІЙ ОЗИМИХ КУЛЬТУР | 21 |
| О.О. ІЖБОЛДІН, О.В. БОНДАРЕНКО, Н.Л. НОЗДРІНА, А.С. ГОТВЯНСЬКА ВПЛИВ ПОПЕРЕДНИКІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ | 23 |
| Н.П. КОСЕНКО, К.О. БОНДАРЕНКО, В.І. КНИШ, О.С. ШАБЛЯ ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ХОЛОДКУ ЛІКАРСЬКОГО ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ | 25 |
| С.М. КРАМАРЬОВ, К.С. КОМЯК ОПТИМІЗАЦІЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВОДНОГО РОЗЧИНУ КАРБАМІДУ ТА АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ФОЛІАРНОГО ПІДЖИВЛЕННЯ РОСЛИН СОНЯШНИКУ В ПОЧАТКОВІ ФАЗИ ОНТОГЕНЕЗУ | 28 |
| КРАМАРЬОВ С.М., ЛЬОРИНЕЦЬ О.Ф., Ф.А. ЛЬОРИНЕЦЬ, І.М. ЛІБ, ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ НА ФОНІ СИДЕРАЛЬНОГО ПАРУ В УМОВАХ ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ СТЕПОВОЇ ЗОНИ КРАЇНИ | 30 |

| | |
|---|----|
| <i>Р.О. КУЗЬМЕНКО, А.О. БУТЕНКО</i> СОРТОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ГРЕЧКИ В АГРОТЕХНІЧНОМУ КОМПЛЕКСІ ВИРОЩУВАННЯ | 34 |
| <i>Д.О. КРИЛОВ, Е.Г. ПІДЛУЖНИЙ, А.О. БУТЕНКО</i> ВПЛИВ СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ | 36 |
| <i>О. А. ЛИСЕНКО, О.І. ЦИЛЮРИК</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ МІКРОДОБРІВ В ПОСІВАХ РІПАКУ ОЗИМОГО | 37 |
| <i>В. В. ЛЮБИЧ</i> УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ | 39 |
| <i>Г.О. ПЕТРУШИНА, С.М. КРАМАРЬОВ, Н.М. МАКСИМОВА</i> ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ІНКРУСТАЦІЇ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ МІКРОДОБРІВОМ КУПРУМОМ ГЛЦІНАТУ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ В ПОЧАТКОВУ ФАЗУ ОНТОГЕНЕЗУ | 41 |
| <i>В.І. РАТОШНЮК, В.В. РАТОШНЮК</i> ПРОДУКТИВНІСТЬ СІВОЗМІНИ ЗА УМОВИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПОЖИВНОГО ТА ВОДНОГО РЕЖИМУ КУЛЬТУР У ЛІЗИМЕТРИЧНОМУ ДОСЛІДІ | 44 |
| <i>А.М. САБАНСЬКИЙ, Л.П. ГОЛОДОК, К.К. ГОЛОБОРОДЬКО</i> ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВИХ ІНДЕКСІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ФОТОСИНТЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ <i>ROBINIA PSEUDOACASIA L.</i> У СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ | 47 |
| <i>Ю.В. СОРОКА, Ю.О. ТАРАРІКО, Р.В. САЙДАК, П.В. ПИСАРЕНКО, Т.В. МИТЯ С.В. ВІТВИЦЬКИЙ</i> ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ДОБРІВ НА КАРТОПЛІ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО СТЕПУ | 49 |
| <i>Р.С. ТКАЧЕНКО, А.О. БУТЕНКО</i> ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ | 51 |
| <i>С.В. ФЕДЯНОВИЧ, В.І. ГОРЩАР</i> ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ЛІГНОГУМАТ (МАРКА АМ) НА УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО | 53 |
| <i>Є.В. ФЕДЯНОВИЧ, В.І. ГОРЩАР</i> ВПЛИВ УДОБРЕННЯ ФІТОСЕЙФ SL НА УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В СТЕПУ УКРАЇНИ | 55 |

| | |
|--|----|
| <i>О.І. ЦИЛЮРИК, Д.О. МИЦИК</i> ТРИТИКАЛЕ ОЗИМЕ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ | 57 |
| <i>О.І. ЦИЛЮРИК, В.О. ТИЩЕНКО</i> МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ НА УРОЖАЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ В СТЕПУ УКРАЇНИ | 59 |
| <i>О.О. ЧЕРНЕЛІВСЬКА, В.С. ЗАДОРЖНИЙ</i> ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОСІВІВ ПРОСА ПРУТОВИДНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ | 61 |
| <i>С.М. ШАКАЛІЙ, А.О. ПОЛОВИНКА, Є.В. КУЗНЕЦОВ</i> УРОЖАЙНІСТЬ ТА ФРАКЦІЙНИЙ СКЛАД ВИПРОБОВУВАНИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ | 63 |
| <i>С.С. ШАПОВАЛ, В.І. ГОРЩАР</i> ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО НА ФОНІ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ | 65 |
| <i>Г.С. ШАПОШНІКОВА, І.В. ЛЯДСЬКА</i> ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ НА УКОРІНЕННЯ І РОЗВИТОК СУНИЦІ САДОВОЇ | 67 |
| <i>О.О. ШЕВЧЕНКО, В.І. ПРИГОДА</i> ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ ТОМАТУ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ | 69 |
| <i>Л.А. ШУБЕНКО</i> БІОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДІВ ОЖИНИ | 70 |
| <i>I. KHOROSHUN, M. NAZARENKO</i> YIELD AND GRAIN QUALITY OF NEW WINTER WHEAT VARIETIES UNDER THE STEPPE CONDITIONS | 72 |
| <i>I. KHOROSHUN, M. NAZARENKO</i> DEVELOPMENT OF KEY CHARACTERS IN NEW VARIETIES OF WINTER WHEAT | 73 |
| <i>К.О. БОНДАРЕНКО, Н.П. КОСЕНКО</i> КУМАЧ І ЮВІЛЕЙНИЙ – СОРТИ ПОМІДОРА ЇСТІВНОГО ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ | 76 |
| <i>К.О. БОНДАРЕНКО, Н.П. КОСЕНКО, В.І. КНИШ, О.С. ШАБЛЯ</i> УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ ПРОМИСЛОВИХ СОРТІВ ПОМІДОРА ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ | 78 |

| | |
|---|----|
| Н.І. ВАСЬКО, О.Г. НАУМОВ, П.М. СОЛОНЕЧНИЙ, О.В. ЗИМОГЛЯД, А.О. ДОНЧЕНКО | 80 |
| ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ ПИВОВАРНОГО ЯЧМЕНЮ | |
| В.В. ВАЩЕНКО, О.О. ШЕВЧЕНКО, Т.К. ЛОБКО | 82 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ | |
| В.В. ДУМАНЕЦЬКИЙ | 83 |
| ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА БІОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН КАРТОПЛІ ВІД МІНІБУЛЬБ | |
| В.Ф.ЗАВЕРТАЛЮК, В.А. БОГДАНОВ, О.В. ЗАВЕРТАЛЮК | 85 |
| ДОБІР РОСЛИН УЩІЛЬНЮВАЧІВ ТА СХЕМИ ЇХ РОЗМІЩЕННЯ ЗА ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ КАВУНА В УЩІЛЬНЕНОМУ ПОСІВІ | |
| С. Р. КОВАЛЬОВ | 87 |
| ВПЛИВ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ВИХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ | |
| М.А. ЛИТВИНЕНКО, Є.О. ДОМАРАЦЬКИЙ | 88 |
| ЗНАЧЕННЯ СОРТУ І НАСІННЯ ЯК СТАБІЛІЗУЮЧОГО ФАКТОРУ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ | |
| НАРГАН Т.П., НАКОНЕЧНИЙ М.Ю., ЛИФЕНКО С.П., СУДАРЧУК Л.В. | 91 |
| РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЇ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ | |
| І.І. МИКОЛАЙКО | 93 |
| СХОЖІСТЬ НАСІННЯ ГІРЧИЦІ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ЗБЕРІГАННЯ | |
| ПАЩЕНКО Н.О., ЗАКАЛЕНКОВ Ю.В. | 95 |
| РЕАКЦІЯ НОВИХ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА РІВЕНЬ ЗВОЛОЖЕННЯ І ГЛИБИНУ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ | |
| Н.В. ПИСАРЕНКО, М.М. ФУРДИГА, Н.А. ЗАХАРЧУК | 97 |
| ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ САМОЗАПИЛЕННЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ КАРТОПЛІ: ВПЛИВ НА ЕЛЕМЕНТИ ПРОДУКТИВНОСТІ У НАЩАДКІВ | |
| О. В. ПОЗНЯК, Л. В. ЧАБАН, С. І. КОНДРАТЕНКО | 99 |
| ЗДОБУТКИ В СЕЛЕКЦІЇ <i>Cyperus esculentus</i> L. НА ДОСЛІДНІЙ СТАНЦІЇ «МАЯК» ІОБ НААН | |

- О. В. ПОЗНЯК, Л. В. ЧАБАН, С. І. КОНДРАТЕНКО** СТВОРЕННЯ 101
ВІТЧИЗНЯНИХ СОРТІВ ІНУЛІНОВМІСНИХ КОРЕНЕПЛІДНИХ
ОВОЧЕВИХ РОСЛИН
- Ю.О. ЧЕРНОБАЙ, В.К. РЯБЧУН, Н.В. КУЗЬМИШИНА, Т.П. ШИЯНОВА** 103
ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР У
НАЦІОНАЛЬНОМУ СХОВИЩІ ЗРАЗКІВ ГЕНОФОНДУ РОСЛИН
- О.О. ШЕВЧЕНКО, Є.Ю. БЛИК, С.Є. ГЕРАСИМЧУК** 104
ВИРОЩУВАННЯ РІЗНИХ СОРТІВ РАННЬОСТИГЛОЇ СОЇ В
УМОВАХ ЗОНИ СТЕПУ УКРАЇНИ
- O. DEMYDOV, N. DUBOVYK, V. KYRYLENKO, O. HUMENYUK, THE V. M. V. SABADYN, YU. KUMANSKA, I. SIDOROVA** 105
ANALYSIS OF
GRAIN QUALITY INDICATORS OF WINTER WHEAT VARIETIES
DEPENDING ON THE CONDITIONS OF THE YEAR, PRECURSORS
AND TERMS OF SOWING
- R. KRYSHYN, M. NAZARENKO** ACTION OF EMS AND AN AS 108
MUTAGEN FACTORS ON CELL LEVELL
- V. DIDENKO, M. NAZARENKO** CYTOLOGICAL VARIABILITY 109
UNDER EMS AND AN ACTION
- O. OKSELENKO, M. NAZARENKO** SYSTEMS VARIETY-MUTAGEN 111
FOR WINTER WHEAT IMPROVEMENT THROUGH FACTORS WITH
LOWER DAMAGING ABILITY ACTION
- O. OKSELENKO, M. NAZARENKO** CYTOGENETIC ACTIVITY 113
AMONG MODERN WINTER WHEAT VARIETIES
- О. В. БОНДАРЕНКО, К. О. ШЕПОТЬКО, С. Л. ДОВЖЕНКО, О. М. РУСІН** 115
ОСНОВНИЙ ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ПРИ ВИРОЩУВАННІ
СОНЯШНИКУ
- О. ГАВРЮШЕНКО, О. КУРШАКОВ** ЗМІНА ВЛАСТИВОСТЕЙ 117
ЧОРНОЗЕМУ ЗВИЧАЙНОГО ЗА АГРОГЕННОГО ВПЛИВУ В
УМОВАХ СТЕПОВОГО ПРИДНІПРОВ'Я
- О. ГАВРЮШЕНКО, В. ГРАБКО** ВПЛИВ ВИРОЩУВАННЯ 118
СИДЕРАТИВ НА ЕЛЕМЕНТИ РОДЮЧОСТІ ЧОРНОЗЕМУ
ЗВИЧАЙНОГО В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

- О. ГАВРЮШЕНКО, В. РУДАС** ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ 120
- В.С. ЗАДОРЖНИЙ, О.О. ЧЕРНЕЛІВСЬКА, А.В. ЛАБУНЕЦЬ** ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ ПОСІВІВ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБІВ ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 121
- В.І. КОЗЕЧКО, О.М. Н.О. ПРИШЕДЬКО** ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОНЯШНИКА 123
- Ю.Г. МІЩЕНКО, Г.А. ДАВИДЕНКО, Є.В. ПОГОРІЛИЙ, Д.В. ГОМЕНКО, О.Б. БАРИЛО, В.С. КЛІМАШЕВСЬКИЙ** ПЕРСПЕКТИВИ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ 125
- Ю.Г. МІЩЕНКО, Г. А. ДАВИДЕНКО, Є.В. ПОГОРІЛИЙ, Д.В. ГОМЕНКО, О.Б. БАРИЛО, В.С. КЛІМАШЕВСЬКИЙ** ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБІТКІВ ҐРУНТУ ЗА ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО 126
- Д.М. ОНОПРІЄНКО** ЕФЕКТИВНІСТЬ ФЕРТИГАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА КУКУРУДЗИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТВЕРДИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ 129
- М.Г. ФУРМАНЕЦЬ, Ю. С. ФУРМАНЕЦЬ, І. Ю. ФУРМАНЕЦЬ** ВПЛИВ СИСТЕМ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ТА УДОБРЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОБІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА УРОЖАЙНІСТЬ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО В СІВОЗМІНІ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ 131
- О.І. ЦИЛЮРИК, Є. Ю. БАТРАКОВ** ВПЛИВ МІКРОДОБРІВ НА РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИН СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПУ 133
- О.І. ЦИЛЮРИК, А.Г. ВАЛЕВСЬКИЙ** ВПЛИВ ФЕРТИГАЦІЇ НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН МАЛИНИ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ 134
- О.І. ЦИЛЮРИК, Т.А. МИДЛОВЕЦЬ** ВПЛИВ КАС-32 НА РІСТ І РОЗВИТОК ПІСЛЯЖНИВНИХ ПОСІВІВ ПРОСА В УМОВАХ СТЕПУ 136

- О.І. ЦИЛЮРИК, М.С. НЕМУДРИЙ** ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ 138
НА РІСТ І РОЗВИТОК РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ
- Т.О. РОЖКОВА, Л.Н. НЕМЕРИЦЬКА, С.В. СТАНКЕВИЧ, Н.В. ЦУМАН** ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ПОШИРЕННЯ ГРИБІВ РОДУ 140
Sphaeromyces KUNZE У МІКОБІОТІ НАСІННЯ ПШЕНИЦІ
ОЗИМОЇ НА ПІВНІЧНОМУ СХОДІ УКРАЇНИ
- С.С. СЕМЕНОВ** ЗАХИСТ СОРГО ВІД ПОПЕЛИЦЬ В УМОВАХ 141
ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ
- О.І. ЦИЛЮРИК, О.С. ПАВЛЕНКО** ВПЛИВ СТРАХОВИХ 144
ГЕРБІЦИДІВ НА ЗАБУРЯНЕНІСТЬ ТА УРОЖАЙНІСТЬ
СОНЯШНИКА В УМОВАХ СТЕПУ
- О.І. ЦИЛЮРИК, Д.В. ХОМУТОВСЬКА** ВПЛИВ СТРАХОВОГО 146
ГЕРБІЦИДУ ГЕЛІАНТЕКС НА ЗАБУРЯНЕНІСТЬ СОНЯШНИКА В
УМОВАХ СТЕПУ
- С.М. ШЕВЧЕНКО, О.В. ЗАВЕРТАЛЮК, К.А. ДЕРЕВЕНЕЦЬ- 148
ШЕВЧЕНКО, Д.І. НОВІКОВ** ЕКОЛОГІЧНІ ТА АГРОТЕХНІЧНІ
МЕТОДИ ОБМЕЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ АМБРОЗІЇ
ПОЛИНОЛИСТОЇ В ПОСІВАХ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР
- L. FALY, A. PAULAUSKAS, A. ORZEKAUSKAITE** EFFECTS OF 149
ORGANOPHOSPHORUS INSECTICIDES ON INVERTEBRATES IN
LITHUANIA
- У.М. МАТВИЄНКО, С.В. СТАНКЕВИЧ, І.В. ЗАБРОДИНА, Л.В. 151
НЕМЕРИЦЬКА** ASSORTMENT OF PROTECTION TOOLS OF CORN
AGAINST HARMFUL ORGANISMS IN UKRAINE IN 2017-2018
- Ю.В. АМБРОЗЯК, О.І. ГУЛЕНКО** БІОЛОГІЗАЦІЯ 153
ВИРОЩУВАННЯ СОЇ ЗІ ЗАСТОСУВАННЯМ ФОСФОР-КАЛІЙ
МОБІЛІЗУЮЧИХ БАКТЕРІЙ
- Н.А. КУДРЯ, С.І. КУДРЯ, Ю.О. ТАРАРІКО, Г.І. ЛИЧУК** ВПЛИВ 155
ПОПЕРЕДНИКІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ НА БІОЛОГІЧНУ
АКТИВНІСТЬ ҐРУНТУ
- М.М. КЛЮЧЕВИЧ, С.М. ВИГЕРА, Р.Л. КОВАЛЬЧУК** 156
ІННОВАЦІЙНИЙ СВІТОГЛЯД ЩОДО НАУКОВО ОСВІТНЬОГО
ПРОЦЕСУ В АГРОНОМІЇ

- Т.І. МЕЛЬНИК, Я.М. ЧЕРВОНИЙ** ЗАСТОСУВАННЯ 159
 БІОПРЕПАРАТІВ ТА БІОСТИМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
 ПРОДУКТИВНОСТІ НУТУ
- В.В. ПІВЕНЬ, С.А. ЧЕРНИХ, С.М. ЛЕМІШКО** ДІЄВІСТЬ 160
 БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ ВІД
 ПОШКОДЖЕНЬ ФІТОФАГАМИ В ЗОНІ СТЕПУ УКРАЇНИ
- Т.І. МЕЛЬНИК, Я.М. ЧЕРВОНИЙ** ЗАСТОСУВАННЯ 161
 БІОПРЕПАРАТІВ ТА БІОСТИМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
 ПРОДУКТИВНОСТІ НУТУ
- О.О. МИЦИК, С.М. ШЕВЧЕНКО, О.О. ГАВРЮШЕНКО, О.І. 163
 ГУЛЕНКО** СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТАЛОГО УПРАВЛІННЯ
 РЕКУЛЬТИВОВАНИМИ ТА ЗОНАЛЬНИМИ ЕКОТОПАМИ
- А.В. ПРОЩИН, І.М. ЛОЗА, С.А. СИТНИК, В.М. ЛОВИНСЬКА** 164
 ЗАСТОСУВАННЯ СТЕХІОМЕТРИЧНОГО ПІДХОДУ ДО
 З'ЯСУВАННЯ РОЛІ ROBINIA PSEUDOACASIA В КОНТЕКСТІ
 РОЗВИТКУ ПРИРОДНОГО АГРОВИРОБНИЦТВА У СТЕПОВІЙ
 ЗОНІ УКРАЇНИ
- М.С. РЕТЬМАН, О.А. ЄВЧЕНКО** ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА 166
 ОБРОБІТОК ҐРУНТУ ЯК КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ ПРОДУКТИВНІСТЬ
 КУКУРУДЗИ
- Х.В. СТРЕПЕТОВА, О.О. ДІДУР, К.К. ГОЛОБОРОДЬКО** 168
 ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ІНТРОДУКОВАНИХ ВИДІВ ДЕРЕВ НА
 ЗВ'ЯЗКИ БУФЕРНОЇ ЗДАТНОСТІ ҐРУНТІВ ІЗ ЕКОЛОГІЧНИМИ
 ГРУПАМИ МІКРООРГАНІЗМІВ У МІСЬКИХ ПАРКОВИХ ҐРУНТАХ
- М.С. ШЕВЧЕНКО, Н.В. ГАВРИЛЕНКО, О.М. ШЕВЧЕНКО, Р.Р. 169
 ЖИХАРЄВ** ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА УПРАВЛІННЯ
 БУР'ЯНОВИМИ АГРОФІТОЦЕНОЗАМИ: ОЦІНКА БАНКУ
 НАСІННЯ І МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ
- Д. ШЕЛЕНКО, О. ДУТЧАК** ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ 170
 ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНОГО ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ
- PALOMA HUESO GONZALEZ, JOSE DAMIAN RUIZ SINOGA, 173
 МΥΚΟΛΑ Μ. ΚΗΑΥΤΟΝΟΥ** RECLAIMED WASTEWATER FOR
 AVOCADO IRRIGATION AT THE POT EXPERIMENT WITH
 LYSIMETERS

| | | |
|---|---|-----|
| M. KHARYTONOV, H. HEILMEIER, O. MASYUK | WESTERN DONBASS COAL MINING REGION ENVIRONMENTAL PROBLEMS | 175 |
| JOSE MANUEL RECIO, JOSE DAMIAN RUIZ SINOGA, MYKOLA M. KHARYTONOV | THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ROCK SUBSTRATES CHANGES DURING THE LONG- TERM PROCESS OF TECHNOSOLS PLANT MELIORATION | 178 |
| A.I.YURCHENKO | METHODS OF HONEYSUCKLE PROPAGATION | 181 |
| P. ZHYLA, M. NAZARENKO | INFLUENCE OF EUROLIGHTING ON THE ONTOGENESIS OF SUNFLOWER HYBRID PLANTS ON THE ACTIVITY OF ENZYME SYSTEMS | 182 |
| S. SAYNTEINYAC, M. NAZARENKO | NEW HAZELNUTS VARIETIES FOR NORTH STEPPE SUBZONE | 184 |
| A. IBRAHIMOV, M. NAZARENKO | PRODUCTION TESTING OF NEWLY ZONED WINTER WHEAT VARIETIES IN THE CONDITIONS OF LLC AGROMAG | 185 |
| D. DVORNYK, M. NAZARENKO | THE INFLUENCE OF NEW DRUGS ON THE ONTOGENETIC PARAMETERS OF SPRING WHEAT PLANT VARIETIES | 187 |
| V. TRUSH, M. NAZARENKO | THE EFFECT OF NEW DRUGS ON THE ONTOGENESIS OF SUNFLOWER PLANTS | 189 |
| K. TIMCNENKO, M. NAZARENKO | THE INFLUENCE OF NEW DRUGS ON THE ONTOGENETIC PARAMETERS OF WINTER WHEAT PLANT VARIETIES | 190 |
| A. ALEKSIEIEV, O. IZHBOLDIN | AGROECOLOGICAL BASIS OF FORMATION OF PRODUCTIVITY OF SUNFLOWER HYBRIDS | 192 |
| O. HUDZENKO, O. IZHBOLDIN | AGROECOLOGICAL BASIS OF FORMATION OF PRODUCTIVITY OF FIELD PEAS VARIETIES | 193 |
| D. LOBUNETS, O. IZHBOLDIN | APPLICATION OF PLANT GROWTH REGULATORS FOR WINTER RAPE | 194 |

ЗМІНА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧОРНОЗЕМУ ЗВИЧАЙНОГО ЗА АГРОГЕННОГО ВПЛИВУ В УМОВАХ СТЕПОВОГО ПРИДНІПРОВ'Я

О. ГАВРЮШЕНКО, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
кафедри загального землеробства та ґрунтознавства

О. КУРШАКОВ, аспірант

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна
E-mail: havriushenko.o.o@dsau.dp.ua

Ґрунт має здатність задовольняти потреби вирощуваних сільськогосподарських культур в елементах живлення для створення високих урожаїв, це і є його основною властивістю, яка називається родючість. Маючи властивість родючості, ґрунт виступає як основний засіб виробництва у сільському господарстві, адже до 97 % продуктів харчування виробляється завдяки ґрунтам. Однак, при тривалому використанні ґрунтів без відповідних заходів щодо підтримки цієї родючості (застосування органічних та мінеральних добрив, вапнування кислих й гіпсування засолених ґрунтів, комплексне агрохімічне окультурення полів) вона з часом знижується та втрачається. При цьому знижуються і врожаї сільськогосподарських культур, що вирощуються.

Питання збереження родючості ґрунтів є основними у підвищенні продуктивності сільськогосподарських культур. Загалом проблема відтворення родючості ґрунтів ще не знайшла достатньо повного висвітлення у науковій літературі. Для того, щоб успішно вирішити цю проблему потрібно глибше вивчення сучасного стану ґрунту, його родючості, виявлення оптимальних показників агрохімічних, фізико-хімічних, агрофізичних та біологічних властивостей ґрунтів, що впливають на ріст та розвиток сільськогосподарських культур, отже, та його продуктивність.

Одним з основних показників родючості ґрунту, є вміст у ньому гумусу, що визначає її найважливіші агрономічні властивості. Велика роль у накопиченні гумусу та підтримці оптимального поживного режиму ґрунту належить мінеральним та органічним добривам. У зв'язку з цим особливого значення набуває проблема поліпшення їх використання, у тому числі обґрунтування оптимального рівня удобрення ріллі з урахуванням біологічних особливостей кожної культури, що забезпечує позитивний баланс гумусу та достатню кількість доступних для рослин поживних речовин. Істотний вплив на вміст у ґрунті гумусу, на його агрофізичні, агрохімічні та біологічні властивості надають способи обробітку ґрунтів та види сівозмін.

Тривале екстенсивне використання чорноземів з порушенням рівноваги в колообігу поживних речовин зумовлює значне зниження вмісту їх валових та рухомих форм. Для усунення дефіциту азоту, фосфору, калію, мікроелементів, необхідне регулювання поживного режиму ґрунту. Це здійснюється за рахунок внесення добрив, раціонального механічного обробітку ґрунту, що сприяє

мобілізації запасів поживних речовин та підвищенню ефективності добрив, створенням культурного шару ґрунту, освоєнням і дотриманням інтенсивних сівозмін при насиченні їх бобовими культурами.

В умовах дорожнечі техногенних ресурсів та екологічної напруженості для забезпечення сталого функціонування агроєкосистем потрібні альтернативні підходи до розробки агротехнологій, що базуються на концепції біологізації землеробства, що продиктовано інтересами скорочення витрат матеріально-фінансових засобів на виробництво продукції рослинництва та відтворення родючості ґрунту. Актуальність біологізації землеробства полягає в тому, щоб надати йому енерго-ресурсозберігаючого та сталого характеру розвитку. Розробка та обґрунтування прийомів біологізації для підвищення продуктивності ріллі та відтворення родючості ґрунту є актуальними завданнями сучасного землеробства в умовах Степової зони.

Крім того, актуальним й дієвим методом дослідження агрогенної трансформації чорноземів залишається закладка ґрунтових розрізів їх морфологічний опис, а також комплексний підхід до проведення тривалих детальних агрохімічних та фізико-хімічних аналізів відібраних проб ґрунтів. Аналіз опрацьованих нами літературних джерел підтверджує правильний вибір досліджень та визначеність цього питання.

ВПЛИВ ВИРОЩУВАННЯ СИДЕРАТІВ НА ЕЛЕМЕНТИ РОДЮЧОСТІ ЧОРНОЗЕМУ ЗВИЧАЙНОГО В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ

***О. ГАВРЮШЕНКО**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент
кафедри загального землеробства та ґрунтознавства*

***В. ГРАБКО**, аспірант*

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна
E-mail: havriushenko.o.o@dsau.dp.ua

В умовах різкого скорочення органічних та мінеральних добрив, використання сидеральних культур є дієвим засобом підвищення родючості ґрунтів, збагачення їх органічною речовиною та макроелементами. Це означає, що при дефіциті матеріальних, трудових та енергетичних ресурсів, розвиток землеробства має йти шляхом подальшої його біологізації, в першу чергу за рахунок побудови сівозмін за агроєкологічним принципом та максимального використання місцевих, внутрішніх ресурсів, органічних добрив (гною, соломи, сидератів, побічної продукції), розвитку травосіяння, причому з обов'язковим включенням бобових й злакових компонентів.

У системі заходів щодо підвищення родючості ґрунтів головне місце займають науково обґрунтовані сівозміни та забезпечення ґрунту органічною речовиною. Для бездефіцитного балансу гумусу на ріллі необхідно вносити 14-25 т/га органічних добрив (у перерахунку на гній для підстилки). Для збільшення надходження у ґрунт свіжої органічної речовини необхідно використовувати