

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE**

**ІНТЕГРАЦІЯ ЗНАТЬ ТА ІННОВАЦІЙ У РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І СУСПІЛЬСТВА: МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ
ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ**

**INTEGRATION OF KNOWLEDGE AND INNOVATIONS
IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
SOCIETY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH
TO SOLVING MODERN CHALLENGES**

**Збірник тез доповідей
Book of abstracts**

**Частина 2
Part 2**



**29 березня 2025 р.
March 29, 2025**

**м. Рівне, Україна
Rivne, Ukraine**



МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ІНТЕГРАЦІЯ ЗНАНЬ ТА ІННОВАЦІЙ У РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ І СУСПІЛЬСТВА: МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ
ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ

INTEGRATION OF KNOWLEDGE AND INNOVATIONS
IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE, EDUCATION AND
SOCIETY: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH
TO SOLVING MODERN CHALLENGES

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 2
Part 2

29 березня 2025 р.
March 29, 2025

м. Рівне, Україна
Rivne, Ukraine



УДК 37:082.2(06)

Інтеграція знань та інновацій у розвитку науки, освіти і суспільства: мультидисциплінарний підхід до вирішення сучасних викликів: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Рівне, 29 березня 2025 р.): у 2 ч. Рівне: ЦФЕНД, 2025. Ч. 2. 63 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Інтеграція знань та інновацій у розвитку науки, освіти і суспільства: мультидисциплінарний підхід до вирішення сучасних викликів” з:

Бердянський державний педагогічний університет
Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України “Ніжинський агротехнічний інститут”
Вінницький національний аграрний університет
Волинський національний університет імені Лесі Українки
ВСП “Боярський фаховий коледж НУБіП України”
Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка
ДВНЗ “Ужгородський національний університет”
Державна науково-педагогічна бібліотека України ім. В. О. Сухомлинського
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Запорізький національний університет
Західноукраїнський національний університет
ЗВО “Університет Короля Данила”
Івано-Франківський національний медичний університет
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Київський столичний університет імені Бориса Грінченка
Комунальний заклад вищої освіти “Дніпровська академія неперервної освіти”
Дніпропетровської обласної ради”
Криворізький факультет Національного університету “Одеська юридична академія”
Луцький національний технічний університет
Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського
Львівський національний університет імені Івана Франка
Національний військово-медичний клінічний центр “Головний військовий клінічний госпіталь”
Національний технічний університет “Дніпровська політехніка”
Національний університет “Львівська політехніка”

Національний університет “Одеська юридична академія”
Національний університет “Чернігівська політехніка”
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Національний університет водного господарства та природокористування
Національний університет харчових технологій
ПВНЗ “Європейський університет”
Пенітенціарна академія України
Поліський національний університет
Полтавський державний аграрний університет
Сумський національний аграрний університет
Український державний університет імені Михайла Драгоманова
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Харківський національний університет внутрішніх справ
Хмельницький національний університет
Чернівецький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-
економічного університету

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти і суспільства.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; освіти (дошкільної, початкової освіти, середньої, професійної та спеціальної освіти); права; економіки та управління; фінансів, обліку, банківської справи, страхування; бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту; менеджменту, маркетингу, підприємництва та торгівлі; публічного управління, адміністрування та державного управління; психологічних наук; медичних та фармацевтичних наук; інженерії та біоінженерії; аграрних наук та продовольства; технічних наук, виробництва та технологій; архітектури та будівництва; інформаційних технологій та кібернетики; історії та археології; культури, мистецтва та культурології.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб'єктів підприємницької діяльності.

ЗМІСТ
CONTENTS

СЕКЦІЯ 8. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ	
SECTION 8. PUBLIC MANAGEMENT, ADMINISTRATION AND PUBLIC ADMINISTRATION	8
<i>Баряхтар М. П.</i>	
ПРИЧИНИ ЗНИЖЕННЯ ПОДАТКОВОЇ КУЛЬТУРИ ВНАСЛІДОК ЦИФРОВІЗАЦІЇ.....	8
<i>Примуш М. В.</i>	
ФОРМИ УЧАСТІ ГРОМАДЯН У МІСЦЕВОМУ САМОВРЯДУВАННІ	10
СЕКЦІЯ 9. ПСИХОЛОГІЧНІ НАУКИ	
SECTION 9. PSYCHOLOGICAL SCIENCES	13
<i>Волкова Є. Д.</i>	
ГОТОВНІСТЬ ДО ФАСИЛІТАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ РІЗНИХ КУРСІВ	13
<i>Деревянченко Р. В.</i>	
РОЗВИТОК ЦІННІСНО-СМИСЛОВОЇ СФЕРИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ.....	16
<i>Жулковський В. В., Малінковська О. В.</i>	
ПОНЯТТЯ ПРОФЕСІЙНОГО СТРЕСУ У СЛУЖБОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПЕРСОНАЛУ ПЕНІТЕНЦІАРНОЇ СИСТЕМИ.....	18
СЕКЦІЯ 10. МЕДИЧНІ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ	
SECTION 10. MEDICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES	20
<i>Васкул І. І.</i>	
ВПЛИВ ТІВОРЕЛЮ ТА КВЕРЦЕТИНУ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2-ГО ТИПУ З ПОСТКОВІДНИМ СИНДРОМОМ	20

Притула Р. Л.

IN VITRO ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ 2-(((3-(2-
ФТОРФЕНІЛ)-5-МЕРКАПТО-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-
ІЛ)ІМІНО)МЕТИЛ)ФЕНОЛУ 22

Сливка Я. І., Савка Ю. М., Крічфалушій О. П.

МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСІВ ЗА
ВИБОРОМ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ 24

СЕКЦІЯ 11. ІНЖЕНЕРІЯ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ

SECTION 11. ENGINEERING AND BIOENGINEERING 26

Ільчук В. В., Груша Я. Ю.

ДИСКРЕТНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЄМНОСТІ ЗБУДЖУВАЧА АВТОНОМНОГО
АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА..... 26

СЕКЦІЯ 12. АГРАРНІ НАУКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВО

SECTION 12. AGRICULTURAL SCIENCES AND FOOD 28

Ритченко А. В., Рожко І. І., Кулик М. І.

НАСІННЄВА ВРОЖАЙНІСТЬ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД
ПІДЖИВЛЕННЯ НАСІННЄВИХ ПОСІВІВ 28

СЕКЦІЯ 13. ТЕХНІЧНІ НАУКИ, ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ

SECTION 13. TECHNICAL SCIENCES, PRODUCTION AND TECHNOLOGY 32

Danyiuk I., Strutynska L., Mironchuk M.

TECHNOLOGY OF PRODUCTS FROM CURD DOUGH USING NON-
TRADITIONAL TYPES OF FLOUR 32

Ільків Є. Ю., Матіщук А. В.

КАРТОГРАФУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ ГРОМАД 34

Лотошинський В. М., Кулікова Д. В.

АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДНИХ РЕСУРСІВ КРИВОРІЗЬКОГО
ЗАЛІЗОРУДНОГО РЕГІОНУ 37

СЕКЦІЯ 14. АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО
SECTION 14. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION 39

Петренко І. О., Ганєєв Т. Р., Корзаченко М. М.

ВІМ І IPD ЯК ІНСТРУМЕНТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ВИЩОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ
ОСВІТИ 39

СЕКЦІЯ 15. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КІБЕРНЕТИКА
SECTION 15. INFORMATION TECHNOLOGY AND CYBERNETICS 41

Клименко О., Алексеєва Г. М., Горбатюк Л. В.

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я..... 41

Коробейнікова Т. І., Галушка П. А.

ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТОКОЛІВ SSL/TLS ТА VPN У
ЗАБЕЗПЕЧЕННІ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ МЕРЕЖЕВИХ З'ЄДНАНЬ 44

Коробейнікова Т. І., Кім Ю. А.

ОЦІНКА БЕЗПЕКИ МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ З ВИКОРИСТАННЯМ
СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ..... 46

Коробейнікова Т. І., Надь С. В.

ОЦІНКА РИЗИКІВ ТА ЗАХОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ІТ-
ІНФРАСТРУКТУРИ ПІДПРИЄМСТВА..... 48

Коробейнікова Т. І., Шаповалов Б. Д.

УПРАВЛІННЯ КІБЕРРИЗИКАМИ ПІДПРИЄМСТВА: КЛАСИФІКАЦІЯ ТА
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ..... 50

Коробейнікова Т. І., Павлів Т. Ю.

АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ ПРОТОКОЛІВ WPA2 ТА WPA3 У БЕЗДРОТОВИХ
МЕРЕЖАХ 52

Поліщук І. В.

ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ
ТУРИСТИЧНОГО РУХУ 54

Свістельник І.

ЕТИЧНІ МЕЖІ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АКАДЕМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	56
--	----

Федорка П. П., Клименко М. В., Онуфрей О. В.

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.....	58
--	----

СЕКЦІЯ 16. ІСТОРІЯ ТА АРХЕОЛОГІЯ

SECTION 16. HISTORY AND ARCHEOLOGY	60
---	-----------

Гудзь Ю. Ф., Петрушко Л. А.

МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД У ВИКЛАДАННІ ІСТОРІЇ В ПЕДАГОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ ЄВРОПЕЙСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ	60
--	----

СЕКЦІЯ 17. КУЛЬТУРА, МИСТЕЦТВО ТА КУЛЬТУРОЛОГІЯ

SECTION 17. CULTURE, ART AND CULTURAL STUDIES	62
--	-----------

Борин О. В.

ЗНАЧЕННЯ МУЗИЧНОГО МАРКЕТИНГУ ДЛЯ РОЗВИТКУ МУЗИЧНОЇ ТВОРЧОСТІ ЕСТРАДНИХ ВИКОНАВЦІВ	62
---	----



УДК 633.179:631.5:631.53.01:631.559

Ритченко А. В.

здобувач вищої освіти доктор філософії,
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава,

Рожко І. І.

доктор філософії,
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава,

Кулик М. І.

д.с.-г.н., професор,
професор кафедри селекції, насінництва і генетики,
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

НАСІННЕВА ВРОЖАЙНІСТЬ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО ЗАЛЕЖНО ВІД ПІДЖИВЛЕННЯ НАСІННЕВИХ ПОСІВІВ

Насьогодні, поряд із збереженням біорізноманіття та екології довкілля, виробництво альтернативних джерел енергії з рослинної сировини з різних культур набуває особливої актуальності [1]. З-поміж енергетичних рослин, однією з тих, що характеризуються широкою екологічною пластичністю, розмножуються генеративним (насінням) та вегетативним способами (ризомами) і формує високу врожайність біомаси, є просо прутоподібне – *Panicum virgatum* L. [2, 3] (рис. 1).

Зважаючи на агробіологічні особливості *Panicum virgatum* L. та його потенціал як біоенергетичної культури, актуальним є дослідження впливу агротехнологічних факторів на продуктивність та якість насіння. Ефективне використання цієї культури для виробництва біопалива потребує забезпечення товаровиробників високоякісним насінневим матеріалом для закладки нових площ. Тому, необхідно вивчити взаємозв'язок між сортовими властивостями культури, погодними умовами та агротехнологічними прийомами вирощування, що дозволить збільшити насінневу продуктивність та забезпечити стабільне виробництво насіння [4–6]. Це, в свою чергу, сприятиме виробництву біомаси й біопалив (як альтернативних джерел енергії), що сприятиме сталому розвитку агропромислового комплексу та зменшенню енергетичної залежності України від традиційних джерел енергії.



Рис. 1. Просо прутоподібне: а – рослина, б – органи розмноження:
1 – насіння, 2 – ризоми

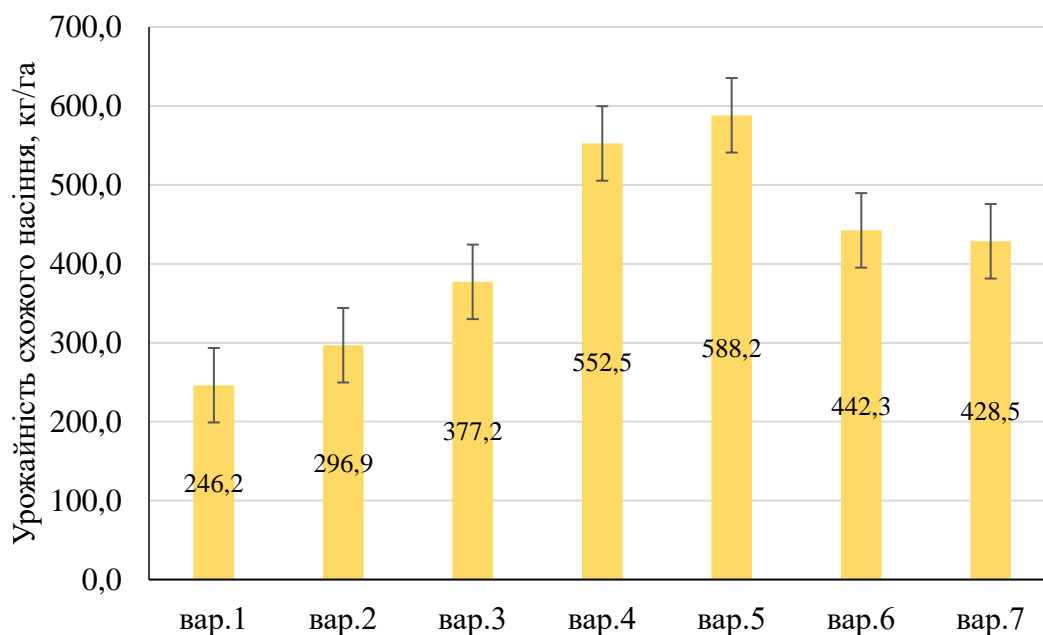
З метою визначення оптимальних агротехнологічних прийомів для підвищення врожайності та якості насіння *Panicum virgatum* L. в умовах центрального Лісостепу України було проведено експеримент. Дослідження здійснювали протягом 2021–2023 років з використанням методики польового дослідження в агрономії та відповідних науково-методичні рекомендації [7–9].

Матеріалом для дослідження слугував зареєстрований сорт прутоподібного 'Зоряне'. Дослідження проводили за двофакторною схемою. Фактор А – рік вегетації культури (перший, другий і третій). Фактор В –весняне позакореневе підживлення посівів проса прутоподібного хелатним мікродобривом 'Kristalon Special' у різних концентраціях (10–100 % від рекомендованої дози).

Визначення врожайності насіння проводили шляхом ручного збирання надземної маси з облікових ділянок з подальшим обмолотом снопів. Для розрахунку врожайності на гектар проводили аналіз структури насінневого травостою. Відбір проб для аналізу насінневої продуктивності здійснювали перед збиранням насіння з одного погонного метра у двох не суміжних повтореннях. Статистичну обробку результатів польового дослідження проводили за

допомогою дисперсійного та кореляційно-регресійного аналізу в програмі “Statistica” [10].

Результати трирічних досліджень продемонстрували статистично значуще збільшення біометричних показників генеративних органів проса прутоподібного при застосуванні 40-ка та 60-ти % робочого розчину ‘Kristalon Special’, який вносили у позакореневе підживлення насінневих посівів (рис. 2).



$HP_{05} = 12,4$ т/га.

*Примітка: вар. 1 – без обробки рослин, вар. 2 – обробка рослин 10 % робочим розчином, вар. 3 – обробка рослин 30 % робочим розчином, вар. 4 – обробка рослин 40 % робочим розчином, вар. 5 – обробка рослин 60 % робочим розчином, вар. 6 – обробка рослин 80 % робочим розчином, вар. 7 – обробка рослин 100 % робочим розчином препарату.

Рис. 2. Урожайність схожого насіння проса прутоподібного залежно від підживлення посівів, середнє за 2021–2023 рр.

Визначено, що на варіантах обробки рослин 40-ка і 60-ти % робочим розчином ‘Kristalon Special’, порівняно з контролем та іншими варіантами, спостерігалось суттєве зростання: довжини прапорцевого листка (до 45,3 см), довжини волоті (до 35,0 см), кількості волотей (4,7 шт./ рослину). Це, в свою чергу, призвело до суттєвого збільшення насінневої продуктивності *Panicum virgatum* L., що виражалось у збільшенні ваги насіння (0,077 г/рослину) та максимальному виході схожого насіння (62,3%) та його врожайності.

Відповідно кореляційно-регресійного налізу визначено, що насіннева продуктивність проса прутоподібного знаходиться у тісній прямолінійній кореляційній залежності із біометричними показниками генеративної частини рослин за коефіцієнтів кореляції $r > 0,71$. Вага насіння з волоті мала щільний

кореляційний зв'язок з насінневою продуктивністю проса прутоподібного ($r\ 0,94$) та виходом схожого насіння ($r\ 0,96$) при $p < 0,05$.

Висновки. Обґрунтовано, що щорічне весняне позакореневе підживлення насінних посівів проса прутоподібного 40-ка і 60 % робочим розчином 'Kristalon Special', порівняно з контрольними варіантами суттєво збільшує біометричні показники генеративної частини рослин, відсоток виходу схожого насіння (62,3 %) та його урожайність (до 552,5...588,2 кг/га), що формується за рахунок збільшення кількості волотей на рослину, кількість насіння у волоті та ваги насіння з волоті за коефіцієнтом прямолінійної кореляції $r > 0,7$.

Список літератури

1. Калетнік Г. М., Пришляк Н. В. Розвиток галузі біопалив як детермінанта сталого розвитку України. *Економіка АПК*. 2021. Вип. № 2. С. 71–81. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/E_apk_2021_2_10

2. Енергетичні культури: сортимент, біологія, екологія, агротехнологія: колективна монографія / за ред. док. с.-г. наук., проф. М.І. Кулика. Полтава: “Астра”, 2023. 220 с.

3. Рахметов Д. Б., Вергун О. М., Рахметова С. О. *Panicum virgatum L.* – перспективний інтродуцент у Національному ботанічному саду ім. М. М. Гришка НААНУ. *Інтродукція рослин*. 2014. Вип. 3(63). С. 4–12.

4. Кулик М. І., Рожко, І. І., Сиплива Н. О., Божок Ю. О. Агробіологічні особливості формування врожайності та якості насіння проса прутоподібного. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*, 2019. Вип. 4 (104). С. 51–60.

5. Рожко І. І., Кулик М. І., Сиплива Н. О. Адаптивність та мінливість насінневої продуктивності сортозразків проса прутоподібного. *Аграрні інновації*. 2021. Вип. 7. С. 84–91. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2021.7.14>

6. Дрига В. В., Доронін В. А., Щербиніна Н. П., Шкляр В. Д. Урожайність та якість насіння проса прутоподібного (*Panicum virgatum L.*) залежно від сортових особливостей. *“Агробіологія”*, 2023. № 1. С. 15–22.

7. Рожков А. О., Пузік В. К., Каленська С. М. та ін. Дослідна справа в агрономії: навч. посіб.: у 2 кн. *Кн. 1. Теоретичні аспекти дослідної справи*; за ред. А. О. Рожкова. Харків: Майдан, 2016. 316 с.

8. Рожков А. О., Пузік В. К., Каленська С. М. та ін. Дослідна справа в агрономії: навч. посіб.: у 2 кн. – *Кн. 2. Статистична обробка результатів досліджень*; за ред. А. О. Рожкова. Харків: Майдан, 2016. 352 с.

9. Кулик М. І., Рахметов Д. Б., Курило В. Л. Методика проведення польових та лабораторних досліджень з просом прутоподібним (*Panicum virgatum L.*). Полтава: РВВ ПДАА, 2017. 24 с.

10. Статистичний аналіз агрономічних досліджень даних в пакеті Statistica 6.0: методичні вказівки / уклад.: Е. Р. Ермантраут, О. І. Присяжнюк, І. Л. Шевченко. Полтава: Поліграф Консалтинг, 2007. 55 с.