



ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
ПОДІЛЛЯ НААН



# СЕРТИФІКАТ



ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ПІДТВЕРДЖУЄ, ЩО



ПАНЦИРЕВА ГАННА

Взяв (ла) участь у XVI Міжнародній науковій конференції

« **КОРМИ І КОРМОВИЙ БІЛОК** »

ЩО ВІДБУЛАСЯ 19-20 ВЕРЕСНЯ 2024 РОКУ

ОСОБИСТА УЧАСТЬ: **24** ГОДИНИ/0,8 КРЕДИТИ ЄКТС

ДОКТОР С.-Г. НАУК, ЧЛЕН-КОРЕСПОНДЕНТ НААН  
В.О. ДИРЕКТОРА ІНСТИТУТУ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН



О. В. Корнійчук

**Національна академія аграрних наук України  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля**



## **КОРМИ І КОРМОВИЙ БЛОК**

**XVI Міжнародна наукова конференція**

### **ПРОГРАМА**

**19-20 вересня 2024 р.**

**Вінниця – 2024**



XVI Міжнародна наукова конференція “Корми і кормовий білок” 19-20 вересня 2024 р.

---

**National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine  
Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia**



**“FEEDS AND FEED PROTEIN”**

**XVI International scientific conference**

**PROGRAMME**

**Vinnytsia, Ukraine  
September 19-20, 2024**

---

*Proceedings of the XVI International scientific conference “Feeds and feed protein” (September 19-20, 2024)*



## **XVI Міжнародна наукова конференція КОРМИ І КОРМОВИЙ БІЛОК**

**19-20 вересня 2024 р.**

**19 вересня 2024 р.**

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ	10.00 – 10.30
ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ	10.30 – 12.00
РОБОТА СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ	12.00 – 17.00

**20 вересня 2024 р.**

ТРЕНІНГИ З ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ НАУКОВО- ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ (за окремими програмами)	09.00 – 16.00
ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ	16.00 – 17.00

РОБОЧІ МОВИ: – українська  
– англійська

РЕГЛАМЕНТ: – доповідь на пленарному засіданні до 15 хв.  
– виступ у дискусії 3-5 хв.



## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

<b>Гадзало Я.М.</b>	Національна академія аграрних наук України, президент
<b>Роїк М.В.</b>	Національна академія аграрних наук України, віце-президент
<b>Лупенко Ю.О.</b>	Національна академія аграрних наук України, віце-президент
<b>Петриченко В.Ф.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, академік НААН
<b>Корнійчук О.В.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, в.о. директора, доктор с.-г. наук
<b>Хареба В.В.</b>	Національна академія аграрних наук України, в.о.академік-секретар Відділення рослинництва НААН
<b>Камінський В.Ф.</b>	ННЦ «Інститут землеробства НААН», академік-секретар Відділення землеробства, меліорації та механізації НААН
<b>Патика В.П.</b>	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН, академік НААН
<b>Калініченко А.В.</b>	Опольський університет, Інститут екологічної інженерії та біотехнологій, Польща
<b>Дабкевічус Зенонас</b>	Литовський науково-дослідний центр сільського та лісового господарства, Литва
<b>Карагіч Джури</b>	Інститут польових та овочевих культур, Сербія
<b>Лихочвор В.В.</b>	Львівський національний аграрний університет, член-кореспондент НААН
<b>Петриченко О.А.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, доктор екон. наук, професор
<b>Гуцол А.В.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, доктор с.-г. наук, професор
<b>Задорожний В.С.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Колісник С.І.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Бугайов В.Д.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Векленко Ю.А.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Кобак С.Я.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Воронецька І.С.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат екон. наук
<b>Юрчук Н.П.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат екон. наук



### SCIENTIFIC COMMITTEE

<b>Gadzalo Yaroslav</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, President
<b>Roik Mykola</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Vice President
<b>Lupenko Yuriy</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Vice President
<b>Petrychenko Vasyl</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Academician of NAAS
<b>Korniichuk Oleksandr</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, acting Director, Doctor of Agricultural Sciences
<b>Khareba Volodymyr</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, acting Academician-Secretary of the Department of Plant Industry of NAAS
<b>Kaminsky Viktor</b>	NSC "Institute of Agriculture of NAAS", Academician-Secretary of the Department of Agriculture, Land Reclamation and Mechanisation of NAAS
<b>Patyka Volodymyr</b>	D.K. Zabolotnyi Institute of Microbiology and Virology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine
<b>Kalinichenko Antonina</b>	University of Opole, Institute of Environmental Engineering and Biotechnology, Poland
<b>Dabkevicius Zenonas</b>	Lithuanian Research Centre of Agriculture and Forestry, Lithuania
<b>Karagic Juri</b>	Institute of Field and Vegetable Crops, Serbia
<b>Likhochvor Volodymyr</b>	Lviv National Agrarian University, corresponding member of NAAS
<b>Petrychenko Oleksandr</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Doctor of Economics Sciences
<b>Hutsol Anatoliy</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
<b>Zadorozhnyi Viktor</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Kolisnyk Sergey</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Bugayev Vasyl</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Veklenko Yury</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Kobak Svitlana</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Voronetska Iryna</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Economic Sciences
<b>Yurchuk Nataliya</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Economic Sciences



## **ВІТАЛЬНЕ СЛОВО**

### **Корнійчук Олександр Васильович**

*доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН,  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### **Петриченко Василь Флорович**

*доктор сільськогосподарських наук, академік НААН,  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*



## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ PLENARY SESSION

### ДОПОВІДІ:

#### ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ДОСЛІДЖЕННЯ В КОРМОВИРОБНИЦТВІ

*Корнійчук Олександр, доктор сільськогосподарських наук, член-кореспондент НААН, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Петриченко Василь, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

#### УРОЖАЙНІСТЬ АМАРАНТУ СОРТУ ХАРКІВСЬКИЙ 1 ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ

*Лихочвор Володимир, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН, Львівський національний університет природокористування, Львів-Дубляни*

*Тирусь Марія, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Львівський національний університет природокористування, Львів-Дубляни*

#### РЕЗУЛЬТАТИ СЕЛЕКЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЛЮПИНОМ ВУЗЬКОЛИСТИМ (LUPINUS ANGUSTIFOLIUS L.) В ІНСТИТУТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН

*Бардаков Володимир, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН*

#### СЕЛЕКЦІЯ ТА ВИРОЩУВАННЯ ПИРІЮ ПРОМІЖНОГО (TINOPYRUM INTERMEDIUM) КЕРНЗА В УКРАЇНІ

*Бугайов Василь, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Векленко Юрій, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

#### ОРГАНІЧНЕ ВИРОЩУВАННЯ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА АДАПТАЦІЯ ДО СТАНДАРТІВ ЄС

*Довгаюк-Семенюк Марія, кандидат біологічних наук, Луцький національний технічний університет*

*Зінчук Микола, кандидат сільськогосподарських наук, Луцький національний технічний університет*





**РОЛЬ БІОСТИМУЛЯТОРІВ У КЛІМАТИЧНО-ОРІЄНТОВАНИХ  
ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

*Задорожний Віктор, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*  
*Чернелівська Олена, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*  
*Санін Євген, кандидат сільськогосподарських наук, «Індіго Агрікалче Україна»*

**ДОБАВКА З МАТЕРИНКИ, КОРИЦІ, ЧИЛІ ТА РОЗМАРИНУ В КОМБІКОРМІ  
ДЛЯ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ**

*Килимнюк Олександр, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*  
*Хіміч Олександр, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

**АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УМОВАХ  
ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

*Панцирева Ганна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Вінницький національний аграрний університет*

**ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ НА СИМБІОТИЧНУ  
ТА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ**

*Фурман Валерій, кандидат сільськогосподарських наук, «ДП ДГ «Саливонківське» Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України*  
*Фурман Олег, кандидат сільськогосподарських наук, «ДП ДГ «Саливонківське» Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України*



## I. БІОТЕХНОЛОГІЯ, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО ПОЛЬОВИХ ТА КОРМОВИХ КУЛЬТУР

### I. BIOTECHNOLOGY, GENETICS, BREEDING AND SEED PRODUCTION OF FIELD AND FODDER CROPS

**МОДЕРАТОР** – Тромсюк Валентина, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

#### ДОПОВІДІ:

##### БІОТЕХНОЛОГІЯ – АСПЕКТИ НАШОГО ІСНУВАННЯ

Євстафієва Юлія, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Бучковська Віта, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

##### ПАРАМЕТРИ ГЕНЕТИЧНОЇ ВАРІАЦІЇ ВМІСТУ БІЛКА У ЗЕРНІ ЯЧМЕНЮ ЗВИЧАЙНОГО (ЯРОГО)

Маренюк Олександр, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

##### ПЕРСПЕКТИВНІ ЗРАЗКИ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ УКІСНОГО НАПРЯМКУ ВИКОРИСТАННЯ

Тромсюк Валентина, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

##### THE EFFECT OF HETEROSIS AND INHERITANCE OF ECONOMICALLY VALUABLE TRAITS IN FIRST GENERATION HYBRIDS OF WINTER RAPE

Yurchuk Serhiy, researcher, Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS



## II. КОНКУРЕНТОЗДАТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПОЛЬОВИХ ТА КОРМОВИХ КУЛЬТУР

### II. COMPETITIVE TECHNOLOGIES OF FIELD AND FEED CROPS GROWING

**МОДЕРАТОР** – *Кобак Світлана, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

#### ДОПОВІДІ:

ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД  
ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ

*Бандровський Дмитро, аспірант, Вінницький національний аграрний університет*

ВРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ СУЧАСНИХ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО  
ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ

*Безкоровайний Василь, аспірант, Поліський національний університет*

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА РІПАКУ ОЗИМОГО В УКРАЇНІ

*Білан Олег, аспірант, Подільський національний університет*

ПОКАЗНИКИ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ ПІД КОРМОВИМИ  
АГРОФІТОЦЕНОЗАМИ

*Бурко Леся, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

*Пророченко Сергій, кандидат сільськогосподарських наук, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

*Ковпак Ярослав, здобувач вищої освіти, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ І УРАЖЕННЯ  
ХВОРОБАМИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

*Власюк Оксана, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція*



### ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ І ДОБРІВ НА РОЗВИТОК ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

*Войтова Галина, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція  
Квасніцька Лариса, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція*

### ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ СХОЖОСТІ НАСІННЯ ЗАЛЕЖНО ВІД ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ

*Гончаренко Олександр, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА НАСІННЄВУ ПРОДУКТИВНІСТЬ ФАЦЕЛІ ПИЖМОЛИСТОЇ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

*Задорожний Віктор, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН  
Микитюк Олег, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### ВПЛИВ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО

*Засядько Ігор, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### УРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ СОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ВІД ХВОРОБ В КОРОТКОРОТАЦІЙНИХ СІВОЗМІНАХ

*Зубов Данило, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ НА КОНКУРЕНТОЗДАТНІСТЬ

*Каменичук Богдан, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН  
Кривулько Михайло, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### ВПЛИВ ДОБРІВ І БІОДЕСТРУКТОРА НА РІСТ І РОЗВИТОК СОНЯШНИКУ

*Квасніцька Лариса, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція*

---



### *ІКСГП НААН*

*Власюк Оксана, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція ІКСГП НААН*

*Войтова Галина, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція ІКСГП НААН*

### **ВПЛИВ МОРФОРЕГУЛЯТОРІВ НА ФОРМУВАННЯ СИМБІОТИЧНОГО АПАРАТУ СОЇ**

*Кобак Світлана, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Чорна Вікторія, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Головенько Юлія, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### **ІНОВАЦІЙНІ ЧИННИКИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ**

*Колісник Сергій, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Антонів Степан, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Запрута Олександр, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Коновальчук Василь, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

### **ВПЛИВ СТРОКІВ ЗБИРАННЯ НА ЯКІСТЬ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ**

*Лайтер Віктор, аспірант, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

*Овчарук Олег, доктор сільськогосподарських наук, доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України*

### **ЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ ГІДРОТЕРМІЧНИМИ РЕСУРСАМИ ПЕРІОДУ СІВБА – ПОВНІ СХОДИ СОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ПРАВОБЕРЕЖНОГО**

*Максимишин Олексій, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*



ДИНАМІКА ГУСТОТИ СТОЯННЯ ТА ВИЖИВАНІСТЬ РОСЛИН СОЇ НА  
ОСНОВІ УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В  
УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ

*Мащенко Віталій, аспірант, Вінницький національний аграрний університет*

БАГАТОРІЧНІ ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ ЯК ЕКОЛОГІЧНО СТІЙКА  
АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ

*Микитюк Сергій, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

ОЦІНКА ПОТЕНЦІАЛУ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ СОЇ В УМОВАХ  
ДОСТАТНЬОГО ЗВОЛОЖЕННЯ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ

*Молдован Жанна, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий  
співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція  
ІКСГП НААН*

*Молдован Віктор, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий  
співробітник, Хмельницька державна сільськогосподарська дослідна станція  
ІКСГП НААН*

ЕКОЛОГІЧНІ АЗОТФІКСУЮЧІ СИСТЕМИ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

*Олексієнко Олексій, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ТА ПІДЖИВЛЕННЯ НА РІСТ СОЇ В  
ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

*Панцирев Олександр, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ НА СИЛОС ЗАЛЕЖНО ВІД  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА ҐРУНТАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО  
ЛІСОСТЕПУ

*Побережник Павло, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

ПРОДУКТИВНІСТЬ КУКУРУДЗИ ЦУКРОВОЇ НА СИЛОС ЗАЛЕЖНО ВІД  
ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА СІРИХ ЛІСОВИХ ҐРУНТАХ

*Поліщук Максим, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

---



### ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ СОЇ

*Рябко Михайло, аспірант, Вінницький національний аграрний університет*

### ВПЛИВ ПРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ СИМБІОТИЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПОСІВІВ ГОРОХУ

*Слободянюк Едуард, аспірант, Вінницький національний аграрний університет*

### ВПЛИВ СИСТЕМИ ОБРОБІТКУ ГРУНТУ ТА ПОБІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОНЯШНИКУ В СІВОЗМІНІ

*Фурманець Мирослава, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут сільського господарства Західного Полісся НААН*

*Фурманець Юрій, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут сільського господарства Західного Полісся НААН*

*Фурманець Ірина, магістр, Львівський національний університет імені Івана Франка*

### ДИНАМІКА НАГРОМАДЖЕННЯ СУХОЇ РЕЧОВИНИ ПОСІВАМИ СОЇ

*Юрченко Юрій, аспірант, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*



### III. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАГОТІВЛІ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ

### III. MODERN TECHNOLOGIES OF PROCUREMENT, STORAGE AND USE OF FEEDS

**МОДЕРАТОР** – *Гуцол Наталя, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

#### ДОПОВІДІ:

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ПРИ ЗАГОТІВЛІ СІНАЖУ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТИ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН

*Вугляр Василь, доктор філософії, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Вугляр Юлія, менеджер з оптової торгівлі, ТОВ БП «Добрий шлях»*

ТРИ НАЙПОШИРЕНІШИХ МІКОТОКСИНА В УКРАЇНІ

*Гуцол Анатолій, доктор сільськогосподарських наук, професор, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Мисенко Ольга, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Гуцол Наталя, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Чорнолата Людмила, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

ВИКОРИСТАННЯ L-КАРНІТИНУ У КОМБІКОРМАХ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

*Гуцол Анатолій, доктор сільськогосподарських наук, професор, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Гуцол Наталя, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Мисенко Ольга, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Мушит Сергій, кандидат сільськогосподарських наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*





ВПЛИВ ПРОВ'ЯЛЮВАННЯ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КУКУРУДЗИ НА ПРОТЕЇНОВУ  
ПОЖИВНІСТЬ ВИГОТОВЛЕНОГО КОРМУ

*Чорнолата Людмила, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий  
співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*



## **IV. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОСТІ РЕСУРСІВ**

### **IV. ECONOMIC EFFICIENCY OF FEED PRODUCTION UNDER CONDITIONS OF LIMITED RESOURCES**

**МОДЕРАТОР** – *Юрчук Наталія, кандидат економічних наук, доцент,  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

#### **ДОПОВІДІ:**

**СТАН ТА ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСФЕРУ ІННОВАЦІЙ ІНСТИТУТУ КОРМІВ ТА  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН**

*Бабич-Побережна Аліна, доктор економічних наук, старший науковий  
співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Спринчук Наталія, кандидат економічних наук, старший науковий співробітник,  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Задорожна Ірина, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий  
співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Побережний Максим Сергійович, науковий співробітник, Інститут кормів та  
сільського господарства Поділля НААН*

**SCENARIOS FOR THE DEVELOPMENT OF THE FEED BASE OF FARMS IN  
UKRAINE IN THE CONTEXT OF MODERN CHALLENGES**

*Voronetska Iryna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Institute of  
Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS*

**СТАН КОРМОВИРОБНИЦТВА В ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

*Жук Микола, аспірант, ННЦ «Інститут землеробства НААН»,*

*Сеник Іван, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник,  
Західноукраїнський національний університет*

*Сидорук Галина, кандидат сільськогосподарських наук, Тернопільська державна  
сільськогосподарська дослідна станція Інституту сільського господарства  
Карпатського регіону НААН*

**ПІДГОТОВКА АСПІРАНТІВ ДО ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В АГРОНОМІЇ**  
*Задорожна Ірина Станіславівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший  
науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля  
НААН*



## БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОРИСТАННЯ КУКУРУДЗИ НА ЕНЕРГЕТИЧНІ ЦІЛІ

*Климчук Олександр, доктор економічних наук, професор, Вінницький державний педагогічний університет*

## СТАН ТА ПРОБЛЕМИ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ У ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ

*Кравчук Ольга, кандидат економічних наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Корнійчук Олексій, кандидат економічних наук, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

## FACTORS OF ECOLOGICAL DESTRUCTION OF AGRICULTURAL LAND

*Martseniuk Olena, Candidate of Agricultural Sciences, Deputy Head of the Environmental Protection Department at Promekoproekt LLC*

## РОЗВИТОК ЕФЕКТИВНОГО КОРМОВИРОБНИЦТВА У ФЕРМЕРСЬКИХ ТА СІМЕЙНИХ ГОСПОДАРСТВАХ

*Петриченко Олександр, доктор економічних наук, професор, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

*Петриченко Ірина, кандидат економічних наук, старший дослідник, Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН*

## APPROACHES TO THE FORMATION OF THE FEED BASE OF FARMS AND FAMILY FARMS IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

*Yurchuk Nataliya, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS*



**ПРОВЕДЕННЯ ТРЕНІНГІВ  
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ  
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ  
(за окремими програмами)**

**МОДЕРАТОР** – *Кобак Світлана, кандидат сільськогосподарських наук,  
старший науковий співробітник, Інститут кормів та сільського господарства  
Поділля НААН*

**20 вересня 2024 р. – 09.00 – 16.00**



Наукове видання  
Scientific publication

**ПРОГРАМА XVI Міжнародної наукової конференції «КОРМИ І  
КОРМОВИЙ БЛОК»**

**PROGRAMME of the XVI International scientific conference  
“FEEDS AND FEED PROTEIN”**

Редакційна колегія:  
Інститут кормів та сільськогосподарства Поділля НААН

Editorial board:  
Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia of NAAS

21100, м. Вінниця, пр-кт Юності, 16  
тел./факс: (0432) 46-41-16,  
16, Yunosti Ave, Vinnytsia, 21100, Ukraine  
tel./fax: (0432) 46-41-16,  
e-mail: [kormovyrobnytstvo@ukr.net](mailto:kormovyrobnytstvo@ukr.net)  
collection: [www.fri.vin.ua](http://www.fri.vin.ua)

**Редактор** Воронецька Ірина Станіславівна  
**Editor** Iryna Voronetska

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 22254-12154 ПП  
від 28. 07. 2016

Address of editorial office  
21100, 16, Yunosti Avenue, Vinnytsia, Ukraine  
tel./fax: (0432) 46-41-16,  
e-mail: [kormovyrobnytstvo@ukr.net](mailto:kormovyrobnytstvo@ukr.net)  
collection: [www.fri.vin.ua](http://www.fri.vin.ua)

**Національна академія аграрних наук України  
Інститут кормів та сільського господарства Поділля**



**Матеріали XVI Міжнародної наукової конференції**

**«КОРМИ І КОРМОВИЙ БЛОК»**

**Вінниця, Україна  
19-20 вересня 2024 р.**



XVI Міжнародна наукова конференція “Корми і кормовий білок” 19-20 вересня 2024 р.

---

**National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine  
Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia**



**Proceedings of the XVI International scientific conference**

**“FEEDS AND FEED PROTEIN”**

**Vinnytsia, Ukraine  
September 19-20, 2024**



УДК 636.085/087

ББК 45.45

К-66

Матеріали XVI Міжнародної наукової конференції «Корми і кормовий білок» (19-20 вересня 2024 року). Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН. Вінниця. 2024. 201 с.

Proceedings of the XVI International scientific conference “Feeds and feed protein” (September 19-20, 2024). Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia of NAAS. Vinnytsia. 2024. 201 p.

**DOI:** <https://doi.org/10.31073/kormovyrobnytstvo2024conf>

**ISBN 987-013-5237-00-8**

Збірник містить тези виступів учасників XVI Міжнародної наукової конференції «Корми і кормовий білок». У збірнику матеріалів конференції розглянуто актуальні питання, пов'язані з формуванням ефективного кормовиробництва як основи для сталого розвитку тваринницької галузі в Україні. Представлено результати наукових досліджень та їхню практичну перевірку у виробничих умовах, що демонструють реальні можливості підвищення ефективності виробництва кормів. Особливу увагу приділено інноваційним підходам і технологіям, які сприяють оптимізації використання ресурсів та зменшенню екологічного навантаження на навколишнє середовище. Матеріали представлені в авторській редакції.

Видання призначене для науковців, аспірантів, студентів, а також усіх зацікавлених у питаннях сучасного аграрного виробництва, зокрема, у пошуку рішень для підвищення ефективності та стійкості агропромислового комплексу.

The conference proceedings address topical issues related to the formation of efficient feed production as a basis for sustainable development of the livestock industry in Ukraine. The results of scientific research and their practical testing in production conditions are presented, demonstrating real opportunities to improve the efficiency of feed production. Particular attention is paid to innovative approaches and technologies that help to optimize the use of resources and reduce the environmental burden on the environment. The materials are presented in the author's edition.

The publication is intended for scientists, postgraduates, students, and all those interested in modern agricultural production, in particular, in finding solutions to improve the efficiency and sustainability of the agro-industrial complex.

Матеріали конференції рекомендовані та затверджені до друку рішенням Вченої ради Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН від 13.09.2024 року, протокол № 9.

The proceedings of the conference were approved and recommended for publication by the decision of the scientific council of the Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia of NAAS dated September 13, 2024, protocol No. 9.

© Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, 2024

© Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, 2024





### НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

<b>Гадзало Я.М.</b>	Національна академія аграрних наук України, президент
<b>Роїк М.В.</b>	Національна академія аграрних наук України, віце-президент
<b>Лупенко Ю.О.</b>	Національна академія аграрних наук України, віце-президент
<b>Петриченко В.Ф.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, академік НААН
<b>Корнійчук О.В.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, в.о. директора, доктор с.-г. наук
<b>Хареба В.В.</b>	Національна академія аграрних наук України, в.о.академік-секретар Відділення рослинництва НААН
<b>Камінський В.Ф.</b>	ННЦ «Інститут землеробства НААН», академік-секретар Відділення землеробства, меліорації та механізації НААН
<b>Патика В.П.</b>	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К.Заболотного НАН, академік НААН
<b>Калініченко А.В.</b>	Опольський університет, Інститут екологічної інженерії та біотехнологій, Польща
<b>Дабкевічус Зенонас</b>	Литовський науково-дослідний центр сільського та лісового господарства, Литва
<b>Карагіч Джури</b>	Інститут польових та овочевих культур, Сербія
<b>Лихочвор В.В.</b>	Львівський національний аграрний університет, член-кореспондент НААН
<b>Петриченко О.А.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, доктор екон. наук, професор
<b>Гуцол А.В.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, доктор с.-г. наук, професор
<b>Задорожний В.С.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Колісник С.І.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Бугайов В.Д.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Векленко Ю.А.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Кобак С.Я.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
<b>Воронецька І.С.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат екон. наук
<b>Юрчук Н.П.</b>	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат екон. наук



### SCIENTIFIC COMMITTEE

<b>Gadzalo Yaroslav</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, President
<b>Roik Mykola</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Vice President
<b>Lupenko Yuriy</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Vice President
<b>Petrychenko Vasyl</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Academician of NAAS
<b>Korniichuk Oleksandr</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Director, Doctor of Agricultural Sciences
<b>Hareba Volodymyr</b>	National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Academician-Secretary of the Department of Plant Industry of NAAS
<b>Kaminsky Viktor</b>	NSC "Institute of Agriculture of NAAS", Academician-Secretary of the Department of Agriculture, Land Reclamation and Mechanisation of NAAS
<b>Patyka Volodymyr</b>	D.K. Zabolotnyi Institute of Microbiology and Virology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine
<b>Kalinichenko Antonina</b>	University of Opole, Institute of Environmental Engineering and Biotechnology, Poland
<b>Dabkevicius Zenonas</b>	Lithuanian Research Centre of Agriculture and Forestry, Lithuania
<b>Karagic Juri</b>	Institute of Field and Vegetable Crops, Serbia
<b>Likhochvor Volodymyr</b>	Lviv National Agrarian University, corresponding member of NAAS
<b>Hutsol Anatoliy</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Doctor of Agricultural Sciences, Professor
<b>Zadorozhnyi Viktor</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Kolisnyk Sergey</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Bugayev Vasyl</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Veklenko Yury</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Kobak Svitlana</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, Candidate of Agricultural Sciences
<b>Voronetska Iryna</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, PhD in Economics
<b>Yurchuk Natalia</b>	Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS, PhD in Economics



## ЗМІСТ

Петриченко В., Корнійчук О. Перспективні напрямки дослідження в кормовиробництві.....	13
<b>I. БІОТЕХНОЛОГІЯ, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО ПОЛЬОВИХ ТА КОРМОВИХ КУЛЬТУР</b> .....	16
Бугайов В., Векленко Ю. Селекція та вирощування пирію проміжного ( <i>Tinopyrum Intermedium</i> ) Кернза в Україні.....	17
Колісник С., Антонів С., Запрута О., Коновальчук В. Іноваційні чинники технології вирощування насіння багаторічних трав із застосуванням біологічних препаратів.....	20
Юрчук С. Ефект гетерозису та успадкування господарсько-цінних ознак у гібридів першого покоління ріпаку озимого.....	23
Тромсюк В. Перспективні зразки озимого тритикале укiсного напрямку використання.....	26
Бардаков В. Результати селекційних досліджень з люпином вузьколистим ( <i>Lupinus Angustifolius L.</i> ) в Інституті сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва НААН.....	29
Максимишин О. Забезпеченість гідротермічними ресурсами періоду сівба – повні сходи сої в умовах Лісостепу Правобережного.....	33
Маренюк О. Параметри генетичної варіації вмісту білка у зерні ячменю звичайного (ярого).....	36
Безкоровайний В. Врожайність насіння сучасних гібридів ріпаку озимого залежно від удобрення.....	38
<b>II. КОНКУРЕНТОЗДАТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПОЛЬОВИХ ТА КОРМОВИХ КУЛЬТУР</b> .....	41
Лихочвор В., Тирус М. Урожайність амаранту сорту Харківський 1 залежно від строків сівби.....	42
Задорожний В., Чернелівська О., Санін Є. Роль біостимуляторів у кліматично-орієнтованих технологіях вирощування сільськогосподарських культур.....	46
Кобак С., Чорна В., Головенько Ю. Вплив морфорегуляторів на формування симбіотичного апарату сої.....	48
Молдован Ж., Молдован В. Оцінка потенціалу урожайності сортів сої в умовах достатнього зволоження західного Лісостепу.....	51
Бандровський Д. Формування продуктивності кукурудзи залежно від оптимізації системи удобрення.....	55
Задорожний В., Микитюк О. Вплив елементів технології вирощування на насінневу продуктивність фацелії пижмолистої у Правобережному Лісостепу	



України .....	59
<b>Власюк О.</b> Вплив біопрепаратів на продуктивність і ураження хворобами пшениці озимої.....	61
<b>Засядько І.</b> Вплив основних елементів технології на продуктивність ячменю ярого.....	65
<b>Войтова Г., Квасніцька Л.</b> Вплив біопрепаратів і добрив на розвиток озимої пшениці.....	67
<b>Гончаренко О.</b> Оцінка показників схожості насіння залежно від впливу технологічних прийомів вирощування сої .....	70
<b>Джежула О.</b> Формування фотосинтетичного потенціалу посівів нуту звичайного залежно від бактеріально-мінерального живлення .....	72
<b>Євстафієва Ю., Бучковська В.</b> Біотехнологія – аспекти нашого існування.....	75
<b>Зубов Д.</b> Урожайність насіння сої залежно від системи захисту від хвороб в короткоротаційних сівозмінах .....	78
<b>Каменщук Б., Кривулько М.</b> Оцінка впливу технологій вирощування гібридів соняшнику на конкурентоздатність .....	81
<b>Квасніцька Л., Власюк О., Войтова Г.</b> Вплив добрив і біодеструктора на ріст і розвиток соняшнику .....	84
<b>Климчук О.</b> Біотехнологічні підходи до використання кукурудзи на енергетичні цілі.....	87
<b>Овчарук О., Лайтер В.</b> Вплив строків збирання на якість зерна кукурудзи .....	91
<b>Панцирева Г.</b> Агроекологічна оцінка технології вирощування сої в умовах Правобережного Лісостепу України.....	94
<b>Максимишин О.</b> Забезпеченість гідротермічними ресурсами періоду сівба – повні сходи сої в умовах Лісостепу Правобережного .....	97
<b>Машенко В.</b> Удосконалення технології вирощування сої для підвищення густоти та виживаності в умовах Лісостепу Правобережного.....	100
<b>Олексієнко О.</b> Екологічні азотфіксуючі системи у посівах зернових культур .	104
<b>Панцирев О.</b> Вплив передпосівної обробки та підживлення на ріст сої в Правобережному Лісостепу України .....	107
<b>Побережник П.</b> Продуктивність гібридів кукурудзи на силос залежно від технології вирощування на ґрунтах Правобережного Лісостепу.....	110
<b>Поліщук М.</b> Продуктивність кукурудзи цукрової на силос залежно від технології вирощування на сірих лісових ґрунтах.....	112
<b>Рябко М., Овчарук О.</b> Особливості системи живлення сої.....	114
<b>Слободянюк Е.</b> Вплив передпосівної обробки та підживлення на симбіотичну продуктивність гороху.....	117
<b>Фурман В., Фурман О.</b> Вплив технологічних прийомів вирощування на	



симбіотичну та насіннєву продуктивність сої.....	120
<b>Фурманець М., Фурманець Ю., Фурманець І.</b> Вплив системи обробітку ґрунту та побічної продукції на продуктивність соняшнику в сівозміні.....	123
<b>Юрченко Ю.</b> Динаміка нагромадження сухої речовини посівами сої .....	126
<b>Овчарук О., Мирна М., Рябовол А.</b> Вплив строків сівби на формування агроценозу квасолі звичайної.....	129
<b>ІІІ. БІОАДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ У ПОЛЬОВОМУ ТА ЛУЧНОМУ КОРМОВИРОБНИЦТВІ</b> .....	132
<b>Бурко Л., Пророченко С., Ковпак Я.</b> Показники родючості ґрунту під кормовими агрофітоценозами .....	133
<b>Довгаюк-Семенюк М., Зінчук М.</b> Органічне вирощування конюшини лучної: сучасні технології та адаптація до стандартів ЄС.....	136
<b>Микитюк С.</b> Багаторічні зернові культури як екологічно стійка альтернатива для диверсифікації сільськогосподарського виробництва в Україні.....	140
<b>Свистунова І., Захлебаєв М., Гулійчук А.</b> Формування урожайності надземної маси буркуну білого в одновидових та сумісних посівах.....	145
<b>ІV. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАГОТІВЛІ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ</b> .....	148
<b>Гуцол А., Мисенко О., Гуцол Н., Чернолата Л.</b> Три найпоширеніших мікотоксини в Україні.....	149
<b>Вугляр В., Вугляр Ю.</b> Сучасні технологічні прийоми при заготівлі сінажу для зменшення втрати поживних речовин .....	152
<b>Гуцол А., Гуцол Н., Мисенко О., Мушит С.</b> Використання L-карнітину у комбікормах для сільськогосподарських тварин .....	156
<b>Килимнюк О., Хіміч О.</b> Додаток з материнки, кориці, чилі та розмарину в комбікормі для молодняка гусей.....	160
<b>Чернолата Л., Лихач С.</b> Вплив пров'ялювання зеленої маси кукурудзи на протеїнову поживність виготовленого корму .....	164
<b>V. ЕКОНОМІКА, МЕНЕДЖМЕНТ ТА СТРАТЕГІЇ ВИРОБНИЦТВА КОРМІВ І КОРМОВОГО БІЛКА</b> .....	169
<b>Вороньцька І.</b> Сценарії розвитку кормової бази фермерських господарств в Україні в умовах сучасних викликів.....	170
<b>Петриченко О., Петриченко І.</b> Розвиток ефективного кормовиробництва у фермерських та сімейних господарствах.....	174
<b>Бабич-Побережна А., Спринчук Н., Задорожна І., Побережний М.</b> Стан та особливості трансферу інновацій Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН.....	177
<b>Задорожна І.</b> Підготовка аспірантів до інноваційної діяльності в агрономії ....	179



<b>Юрчук Н.</b> Підходи до формування кормової бази фермерських і сімейних господарств в умовах сталого розвитку.....	182
<b>Кравчук О., Корнійчук О.</b> Стан та проблеми виробництва кормів у фермерських господарствах України .....	185
<b>Жук М., Сеник І., Сидорук Г.</b> Стан кормовиробництва в Тернопільській області.....	188
<b>Білан О.</b> Ріпак – напрямки використання та перспективи виробництва.....	191
<b>Марценюк О.</b> Чинники екодеструкції земель сільськогосподарського призначення.....	195
<b>Сапужак Р., Шманько Н., Стопчак В., Карпінський Р.</b> Стан зерновиробництва в Тернопільській області.....	198



## CONTENTS

<b>Petrychenko V., Korniiichuk O.</b> Promising areas of research in fodder production ..	13
<b>I. BIOTECHNOLOGY, GENETICS, BREEDING AND SEED PRODUCTION OF FIELD AND FODDER CROPS</b> .....	16
<b>Buhaiov V., Veklenko Y.</b> Selection and cultivation of intermediate wheatgrass ( <i>Tinopyrum Intermedium</i> ) Kernza in Ukraine.....	17
<b>Kolisnyk S., Antoniv S., Zapruta O., Konovalchuk V.</b> Innovative factors of the technology of growing seeds of perennial grass using biological preparations .....	20
<b>Yurchuk S.</b> The effect of heterosis and inheritance of economically valuable traits in hybrids of the first generation of winter rape .....	23
<b>Tromsiuk V.</b> Promising samples of winter triticale for mowing purposes .....	26
<b>Bardakov V.</b> Breeding research results of narrow-leaved lupine ( <i>Lupinus Angustifolius L.</i> ) In the Institute of agricultural microbiology and agro-industrial manufacture of NAAS .....	29
<b>Maksymyshyn O.</b> Availability of hydrothermal resources for the period of sowing - full sprouting of soybean in the Right-Bank Forest-Steppe .....	33
<b>Marenuik O.</b> Parameters of genetic variation of protein content in spring barley grain.....	36
<b>Bezkorovainyi V.</b> Seed yield of modern hybrids of winter rapeseed depending on fertilizer .....	38
<b>II. COMPETITIVE TECHNOLOGIES OF FIELD AND FEED CROPS GROWING</b> .....	41
<b>Lykhochvor V., Tyrus M.</b> Amaranth yield of the Kharkivsky 1 variety depends on the time of sowing .....	42
<b>Zadorozhnyi V., Chernelivska O., Sanin E.</b> The role of biostimulators in climate-oriented technologies of growing agricultural crops .....	46
<b>Kobak S., Chorna V., Golovenko Y.</b> Influence of morphoregulators on the formation of symbiotic apparatus of soybean .....	48
<b>Moldovan Zh., Moldovan V.</b> Assessment of the yield potential of soybean varieties in conditions of sufficient moisturization of the Western Forest Steppe .....	51
<b>Bandrovskiy D.</b> Maize productivity formation depends on optimization of the fertilizer system.....	55
<b>Zadorozhnyi V., Mukutyuk O.</b> Influence of lemnets growing technology on seed production phacelia in the right Bank Forest Steppe of Ukraine .....	59
<b>Vlasiuk O.</b> Influence of bio preparations on productivity and disease infections of winter wheat.....	61
<b>Zasyadko I.</b> Influence of the main elements of technology on spring barley productivity.....	65
<b>Voitova G., Kvasnitska L.</b> The influence of biological preparations and fertilizers on the development of winter wheat.....	67



<b>Goncharenko O.</b> Evaluation of seed germination rates depending on the influence of technological methods of soybean cultivation .....	70
<b>Dzhezhula O.</b> Formation of photosynthetic potential of chickpea crops depending on bacterial and mineral nutrition.....	72
<b>Ievstafiieva Iu., Buchkovska V.</b> Biotechnology - aspects of our existence .....	75
<b>Zubov D.</b> Evaluation of sunflower hybrid cultivation technologies for competitiveness.....	78
<b>Kamenschuk B., Kryvulko M.</b> Assessment of the impact of sunflower hybrid cultivation technologies on competitiveness.....	81
<b>Kvasnitska L., Vlasiuk O., Voitova G.</b> Influence of fertilizers and biodestrator on growth and development of sunflower .....	84
<b>Klymchuk O.</b> Biotechnological approaches to the use of corn for energy purposes... 87	
<b>Ovcharuk O., Layter V.</b> Influence of harvesting period on the quality of corn grain 91	
<b>Pantsyreva H.</b> Agroecological assessment of soybean cultivation technology in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine .....	94
<b>Maksymyshyn O.</b> Availability of hydrothermal resources for the period of sowing - full sprouting of soybean in the Right-Bank Forest-Steppe.....	97
<b>Mashenko V.</b> Improvement of soybean cultivation technology to increase density and survival in the Right-Bank Forest-Steppe .....	100
<b>Oleksiyenko O.</b> Ecological nitrogen-fixing systems in cereal crops .....	104
<b>Pantsyrev O.</b> Influence of pre-sowing treatment and fertilization on soybean growth in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.....	107
<b>Poberezhnyk P.</b> Productivity of corn silage hybrids depending on cultivation technology on the soils of the Right-Bank Forest-Steppe .....	110
<b>Polischuk M.</b> Productivity of sugar corn for silage depending on the technology of cultivation on gray forest soils.....	112
<b>Рябко М., Овчарук О.</b> Особливості системи живлення сої.....	114
<b>Ryabko M., Ovcharuk O.</b> Features of the soybean feeding system .....	114
<b>Slobodianiuk E.</b> Influence of pre-sowing treatment and nutrition on symbiotic productivity of peas.....	117
<b>Furman V., Furman O.</b> Influence of cultivation techniques on symbiotic and seed productivity of soybean.....	120
<b>Furmanets M., Furmanets Y., Furmanets I.</b> The influence of the system of tillage and by-products on the productivity of sunflower in crop rotation.....	123
<b>Yurchenko Y.</b> Dynamics of dry matter accumulation by soybean crops.....	126
<b>Ovcharuk O., Myrna M., Ryabovol A., Franchuk E.</b> Influence of sowing period on the formation of agrocenose of common bean .....	129
<b>III. BIOADAPTIVE TECHNOLOGIES OF GROWING PERENNIAL GRASSES IN FIELD AND MEADOW FEED PRODUCTION</b> .....	132
<b>Burko L., Prorochenko S., Kovpak Y.</b> Indicators of soil fertility under forage agrophytocenoses .....	133





<b>Dovhaiuk-Semeniuk M., Zinchuk M.</b> Trifolium pratense organic cultivation: modern technologies and adaptation to EU standards.....	136
<b>Mykytyuk S.</b> Perennial grain crops as an environmentally sustainable alternative for diversification of agricultural production in Ukraine .....	140
<b>Svystunova I., Zakhliebaiev M., Huliichuk A.</b> Formation of the yield of above-ground mass of white carrot in single-species and compatible crops .....	145
<b>IV. MODERN TECHNOLOGIES OF PROCUREMENT, STORAGE AND USE OF FEEDS</b> .....	148
<b>Hutsol A., Mysenko O., Hutsol N., Chornolata L.</b> The three most common mycotoxins in Ukraine .....	149
<b>Vuhliar V., Vuhliar Y.</b> Modern technological techniques when procurement of hayage to reduce loss of nutrients.....	152
<b>Hutsol A., Hutsol N., Mysenko O., Mushit S.</b> Use of L-carnitine in feed for agricultural animals.....	156
<b>Kylymnyuk O., Khimich O.</b> An additive of oregano, cinnamon, chili and rosemary in feed for young geese .....	160
<b>Chornolata L., Lyhach S.</b> The influence of developing the green mass of corn on the protein nutrition of the produced feed .....	164
<b>V. ECONOMICS, MANAGEMENT AND STRATEGIES OF FEED AND FEED PROTEIN PRODUCTION</b> .....	169
<b>Voronetska I.</b> Scenarios for the development of the feed base of farms in Ukraine in the context of modern challenges .....	170
<b>Petrychenko O., Petrychenko I.</b> Development of efficient fodder production in farms and family farms .....	174
<b>Babich-Poberezhna A., Sprynchuk N., Zadorozhna I., Poberezhny M.</b> State and features of innovation transfer of the Institute of Feed Research and Agriculture of Podillya NAAS .....	177
<b>Zadorozhna I.</b> Training of postgraduate students for innovative activities in agronomy .....	179
<b>Yurchuk N.</b> Approaches to the formation of the feed base of farms and family farms in the context of sustainable development .....	182
<b>Kravchuk O., Korniichuk O.</b> State and problems of fodder production in Ukrainian farms .....	185
<b>Zhuk M., Senyk I., Sydoruk G.</b> State of feed production in the Ternopil region ....	188
<b>Bilan O.</b> Rapeseed - directions of use and production prospects .....	191
<b>Martseniuk O.</b> Factors of ecological destruction of agricultural land .....	195
<b>Sapuzhak R., Shmanko N., Stopchak V., Karpinsky R.</b> State of grain production in the Ternopil region.....	198



УДК 635.655:631.5

**Панцирева Ганна**

кандидат с.-г.наук, доцент,  
провідний науковий співробітник  
Вінницький національний аграрний університет  
м. Вінниця

## **АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

*Ключові слова: соя, симбіотична азотфіксація, побічна продукція, баланс основних елементів живлення.*

UDC 635.655:631.5

**Hanna Pantsyreva,**

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor  
Leading Researcher  
Vinnytsia National Agrarian University,  
Vinnytsia

## **AGROECOLOGICAL ASSESSMENT OF SOYBEAN CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE**

*Key words: soybean, symbiotic nitrogen fixation, by-products, balance of essential nutrients.*

Перспективною з агроекологічної точки зору порівняно з іншими польовими культурами є соя [1]. Однією з їхніх основних переваг є здатність до симбіотичної азотфіксації, що дозволяє накопичувати в ґрунті до 120 кг/га мінерального азоту [2]. Цей азот частково використовується самими зернобобовими рослинами, що суттєво зменшує потребу у внесенні мінеральних азотних добрив [3]. Решта накопиченого азоту залишається у ґрунті, забезпечуючи підживлення для наступних культур [4]. Додатково, побічна продукція зернобобових культур – рослинні рештки, стебла, листя та корені – має сприятливе співвідношення вуглецю та азоту, що полегшує їх розклад у ґрунті без додаткового витрачання мінерального азоту. Це контрастує з зерновими злаковими культурами, де для розкладу рослинних решток часто потрібно вносити додаткові 15 кг мінерального азоту на гектар [5].

Польові та лабораторні дослідження проводились за такими показниками: урожайність, облік та обсяг побічної продукції, накопичення в ґрунті мінерального азоту, винос основних елементів живлення з урожаєм, а також баланс основних елементів живлення згідно з загальноприйнятими методиками.



Всі дослідження були здійснені протягом 2018–2022 років на базі науково-дослідного господарства «Агрономічне» Вінницького національного аграрного університету.

Облік побічної продукції сортів сої в залежності від передпосівної обробки насіння бактеріальним препаратом та використання ретарданту показав, що найбільша кількість рослинних решток утворилася за обробки насіння сорту Голубка, як з застосуванням ретарданту, так і без нього, і відповідно склав 3,20 т/га.

Співвідношення між урожайністю насіння сої та обсягом її побічної продукції становить 1: (1,2-1,4), при цьому побічна продукція переважає. Найбільша частка побічної продукції утворилася на контрольному варіанті.

При вирощуванні сої, враховуючи частку сухої речовини у побічній продукції (86%), за рахунок заорювання рослинних решток у ґрунті накопичується від 29,2 до 33,0 кг/га мінерального азоту, від 8,8 до 9,9 кг/га мінерального фосфору та від 12,2 до 13,8 кг/га мінерального калію.

При вирощуванні сої найбільше мінерального азоту, з урахуванням симбіотичної азотфіксації та побічної продукції, надходить до ґрунту з варіанту передпосівної обробки насіння сорту Голубка з використанням ретарданту, і становить 157,56 кг/га. Цей варіант також має найбільшу частку симбіотично фіксованого азоту від загального обсягу накопичення мінерального азоту – 79,1%. Винос мінерального азоту з урожаєм сої варіюється від 206 до 267 кг/га і пропорційний до рівня урожайності насіння.

Баланс поживних речовин при вирощуванні сої, який визначається як різниця між кількістю речовин (N, P, K), що витрачаються на формування урожаю, і кількістю речовин, що повертаються до ґрунту внаслідок заорювання рослинних решток та симбіотичної азотфіксації, показав переважно негативні результати для всіх варіантів. Зокрема, баланс азоту на посівах сої становив від 95,46 до 151,85 кг/га.

В умовах кліматичної нейтральності важливим є збільшення продуктивності та площ під посівами сої, а також надходження біологічного азоту в ґрунт для підживлення наступних культур. Симбіотична азотфіксація відіграє ключову роль у забезпеченні агроценозів біологічним азотом, що покращує родючість ґрунту, зменшує енергетичні витрати на технологію вирощування сої та знижує негативний вплив на навколишнє середовище.

#### Список використаних джерел

1. Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В. Стратегія розвитку кормовиробництва в Україні. *Корми і кормовиробництво*. Вінниця, 2012. № 73. С. 3–10. URL: <https://fri-journal.com/index.php/journal/article/view/740ф>
2. Ткачук О.П., Дідур І.М., Панцирева Г.В. Екологічна оцінка середньостиглих і середньо пізньостиглих сортів сої. *Сільське господарство та лісівництво*. 2022. Вип. № 1 (24). С. 5–15. <https://doi.org/10.37128/2707-5826-2022-1-1>
3. Петриченко В.Ф. Наукові основи виробництва і використання сої у тваринництві. *Proceedings of the XVI International scientific conference "Feeds and feed protein" (September 19-20, 2024)*



*Корми і кормовиробництво*. 2012. № 71. С. 3-11. URL: <https://fri-journal.com/index.php/journal/article/view/821>

4. *Петриченко В.Ф.* Обґрунтування технологій вирощування кормових культур та енергозбереження в польовому кормовиробництві. *Вісник аграрної науки*. 2003. № 10. Спецвипуск С. 6–10.

5. *Петриченко В.Ф., Іванюк С.В.* Вплив сортових і гідротермічних ресурсів на формування продуктивності сої в умовах Лісостепу. *ЗНП Інституту землеробства УААН*. 2000. Вип. 3–4. С. 19–24.



Наукове видання  
Scientific publication

**Матеріали XVI Міжнародної наукової конференції  
«КОРМИ І КОРМОВИЙ БІЛОК»**

**Proceedings of the XVI International scientific conference  
“FEEDS AND FEED PROTEIN”**

Редакційна колегія:  
Інститут кормів та сільськогосподарства Поділля НААН

Editorial board:  
Institute of Feed Research and Agriculture of Podillia of NAAS

21100, м. Вінниця, пр-кт Юності, 16  
тел./факс: (0432) 46-41-16,  
16, Yunosti Ave, Vinnytsia, 21100, Ukraine  
tel./fax: (0432) 46-41-16,  
e-mail: [kormovyrobnytstvo@ukr.net](mailto:kormovyrobnytstvo@ukr.net)  
collection: [www.fri.vin.ua](http://www.fri.vin.ua)

*Редактор Воронецька Ірина Станіславівна*  
**Editor Iryna Voronetska**  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 22254-12154 ПР  
від 28. 07. 2016

Address of editorial office  
21100, 16, Yunosti Avenue, Vinnytsia, Ukraine  
tel./fax: (0432) 46-41-16,  
e-mail: [kormovyrobnytstvo@ukr.net](mailto:kormovyrobnytstvo@ukr.net)  
collection: [www.fri.vin.ua](http://www.fri.vin.ua)