

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



**Тези доповідей XI міжнародної
наукової конференції**

«КОРМИ І КОРМОВИЙ БЛОК»

Reports of the X international scientific conference

«FEEDS AND FEED PROTEIN»

Book of Abstracts

**Вінниця, Україна
28 жовтня 2019 р.**

УДК 636.085/.087
ББК 45.45
К–66

«Корми і кормовий білок» / Тези доповідей XI міжнародної наукової конференції / 28 жовтня 2019 р. – Вінниця: Діло, 2019. – С. 52.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ:

- ✓ генетика, селекція та насінництво сільськогосподарських культур;
- ✓ конкурентоздатні технології вирощування польових та кормових культур;
- ✓ біоадаптивні технології вирощування багаторічних трав у польовому та лучному кормовиробництві;
- ✓ енергозберігаючі технології заготівлі та використання кормів для одержання конкурентоспроможної продукції тваринництва;
- ✓ якість, безпечність та гігієна кормів і сировини;
- ✓ економіка, організація та менеджмент виробництва кормів та кормового білка.

Матеріали конференції рекомендовані та затверджені до друку рішенням вченої ради Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН від 15. 10. 2019 року, протокол № 11.

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Роїк М. В.	Національна академія аграрних наук України, Віце-президент
Петриченко В. Ф.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, академік НААН
Корнійчук О. В.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, директор, кандидат с.-г. наук
Кондратенко П. В.	Національна академія аграрних наук України, академік-секретар Відділення рослинництва НААН
Кириченко В. В.	Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН, академік НААН
Патика В. П.	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН, академік НААН
Тихонович І. А.	Санкт-Петербурзький державний університет, академік РАН
Калініченко А.В.	Інститут технічних наук Опольського університету, Польща
Камінський В. Ф.	ННЦ «Інститут землеробства НААН», академік-секретар НААН
Черенков А. В.	Інститут сільського господарства степової зони НААН, член-кореспондент НААН
Лихочвор В. В.	Львівський національний аграрний університет, член-кореспондент НААН
Бахмат М. І.	Подільський державний аграрнотехнічний університет, доктор с.-г. наук, професор
Кулик М. Ф.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, член-кореспондент НААН
Овчинникова Ю. Ю.	Донецький національний університет імені Василя Стуса, кандидат біологічних наук
Задорожний В. С.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
Колісник С. І.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
Бугайов В. Д.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук
Столяр Ж. В.	Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН, кандидат с.-г. наук

Зміст

I. ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

Бугайов В. В. Урожайність інтродукованих зразків ламкоколоснику ситникового в умовах правобережного Лісостепу України	7
Коханюк Н. В., Темченко І. В., Штуць Т. М. Різноманіття колекційного матеріалу сої за тривалістю вегетаційного періоду	8
Запрута О. А., Антонів С. Ф., Колісник С. І., Коновальчук В. В., Клочанюк В. В. Насіннева продуктивність лядвенцю рогатого залежно від дії біологічних препаратів	10
Антонів С. Ф., Колісник С. І., Коновальчук В. В., Запрута О. А., Клочанюк В. В. Ефективність позакореневого підживлення мінеральними та водорозчинними добривами при вирощуванні насіння костриці тонколистої	11
Вільчинська Л. А. Нові цінні колекційні зразки гречки	12
Бардаков В. А. Новий високопродуктивний сорт люпину вузьколистого зернового типу використання	13
Боженко А. І., Сизенко О. Є. Перспективний високоврожайний сорт конюшини лучної Акцент	14
Круть М. В., Гаврилюк Л. Л. Інновації з наукового забезпечення селекції сільськогосподарських культур на стійкість до хвороб та шкідників.....	16
Маренюк О. Б., Дорошук В. О. Про деякі результати селекції ячменю звичайного (ярого) в Інституті кормів та сільського господарства поділля НААН.....	17
Шолонкевич І. М. Гетеростилія – один із способів одержання гібридного матеріалу у селекції озимого ріпаку.....	18

II. БІОАДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ У ПОЛЬОВОМУ ТА ЛУЧНОМУ КОРМОВИРОБНИЦТВІ

Гетман Н. Я., Векленко Ю. А., Захлебна Т. П. Оцінка продуктивності бінарних сумішок озимих культур за тривалістю світлового дня	20
Бугрин Л. М., Котяш У. О., Сметана С. І., Бугрин О. М., Пукало Д. Л. Вплив біолого-мінерального удобрення лучних агрофітоценозів на продуктивність та якість корму	22
Гавриш С. Л., Тимофєєв М. М., Бондарева О. Б. Кормові угіддя при біогенній системі землеробства.....	23
Квітко М. Г. Особливості формування травостою люцерни посівної в умовах зміни клімату	24

III. КОНКУРЕНТОЗДАТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ПОЛЬОВИХ ТА КОРМОВИХ КУЛЬТУР

Антонів С. Ф., Колісник С. І., Запрута О. А., Коновальчук В. В., Ключанюк В. В. Вплив передпосівного оброблення насіння та позакореневих підживлень біологічними препаратами на насінневу продуктивність і посівні якості насіння конюшини гібридної.....	26
Коновальчук В. В., Антонів С. Ф., Колісник С. І., Запрута О. А., Ключанюк В. В. Вплив оброблення насіння біопрепаратом мікрогумін на урожайність та посівні якості насіння пажитниці багаторічної.....	27
М'ялковський Р. О., Безвіконний П. В. Ефективність сумісного застосування мікродобрив і фунгіцидів на посівах буряка столового	28
Бахмат М. І., Бахмат О. М., Степанченко В. М. Елементи сортової технології вирощування сої на Поділлі	30
Гораш О. С. Особливості формування посівів ячменю за тривалістю настання у рослин фенофази сходи.....	31
Климишена Р. І. Актуальність позакореневого підживлення рослин пивоварного ячменю мікродобривами.....	32
Голодна А. В. Продуктивність люпину вузьколистого за різних варіантів удобрення та оброблення насіння	33
Гальченко Н. М., Резніченко Н. Д., Негуляєва С. В. Вплив способів основного обробітку та системи удобрення з використанням післяжнивного сидерату на агрофізичні властивості темнокаштанового ґрунту.....	34
Осипчук А. М. Передпосівна обробка насіння сої мікроелементами – передумова високого врожаю	35

IV. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАГОТІВЛІ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ

Федак Н. М., Чумаченко С. П. Ефективність використання бактеріальної закваски у консервуванні зернобобових (нуту) підвищеної вологості	37
Ратушняк В. М., Виговська І. О., Горбачук Т. В., Жуков В. П. Втрати поживних речовин та енергетична цінність кукурудзяного силосу при цільовому стимулюванні процесів бродіння.....	38
Жуков В. П., Гончарук В. В., Гончар Л. О. Придатність до силосування бобово-злакових сумішок з озимих проміжних культур	39
Спірін А. В. Сонячний нагрівач повітря	40
Твердохліб І. В. Інтенсифікація сепарації насіння трав.....	41

УДК 523.72:697.356

© 2019

Спірін А. В., кандидат технічних наук
Вінницький національний аграрний університет

СОНЯЧНИЙ НАГРІВАЧ ПОВІТРЯ

Ключові слова: *колектор, сонячна радіація, сушіння, сіно, енергія.*

Сонячна радіація є одним із альтернативних джерел енергії і в умовах сучасного дефіциту традиційних джерел її використання є досить актуальним. У наших широтах доцільно використовувати сонячну енергію в тому числі у період збирання сіна, тому що в цей час сумарна радіація сонця становить $1,6...2,1 \cdot 10^4$ кДж/м² за день, а кількість днів без сонця не перевищує одного – двох.

Для дослідження можливості використання сонячної радіації для підігріву повітря була створена лабораторна установка, основним елементом якої був дерев'яний короб прямокутної форми з площею основи 3 м². По висоті він поділений поверхнею яка сприймає сонячні промені і перетворює променеву енергію в теплову. Поверхня, яка сприймає промені, була виконана у декількох варіантах: пофарбоване в чорний колір оцинковане листове залізо завтовшки 0,6 мм і чорна поліетиленова плівка завтовшки 0,25 мм. В обох камерах (верхній і нижній) встановлювали пластинчасті жалюзі пофарбовані в чорний колір які утворюють лабіринт і створюють турбулентний потік повітря, який інтенсифікує процес тепловіддачі від поверхні яка отримує сонячні промені до повітря.

Дослідження проводили при змінній витраті повітря та числі пластин у камерах.

Дослідження показали, що найбільшу теплову потужність забезпечує чорна плівка. У середньому з 1 м² чорної плівки за годину можна отримати 1300 кДж при ККД рівному 0,45.

Отримана кількість тепла еквівалентна 0,07 кг умовного палива. У цих же умовах пофарбоване в чорний колір листове залізо забезпечує теплову потужність 900 кДж (м²/год) при ККД рівному 0,38.

Нагрівачі повітря такої конструкції можна використовувати для заготівлі сіна високої якості.