

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**Факультет агротехнологій та екології**

**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

**МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ  
“СУЧАСНІ НАПРЯМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР”**

**30 березня 2021 року**

**ПОЛТАВА – 2021**

УДК 631.527: 631.53

**Матеріали науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур”** / Ред.кол.: Тищенко В.М. (відп. ред.) та ін. Полтавська державна аграрна академія, 2021. 89 с.

У збірнику тез наведено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників та здобувачів Полтавської державної аграрної академії, а також науковців інших науково-дослідних установ НААН та навчальних закладів освіти

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

Тищенко В.М. – завідувач кафедри селекції, насінництва і генетики, доктор с.-г. наук, професор (відповідальний редактор);

Маренич М.М. – кандидат с.-г. наук, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, доцент;

Білявська Л.Г. – доктор с.-г. наук, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, доцент;

Кулик М.І. – доктор с.-г. наук, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, доцент;

Баташова М.Є. – кандидат біол. наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики;

Юрченко С.О. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики;

Баган А.В. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики;

Шокало Н.С. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, доцент;

Рибальченко А.М. – кандидат с.-г. наук, асистент кафедри селекції, насінництва і генетики

Рекомендовано до друку вченою радою факультету агротехнологій та екології ПДАА, протокол №8 від 14 березня 2021 року

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

<b>Тищенко В.М., Кобилинська О.М.</b> ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЯК ГОЛОВНІ СКЛАДОВІ МОДЕЛІ СОРТУ.....	6
<b>Криворучко Л.М., Баташова М.Є.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТІВ ТА СЕЛЕКЦІЙНИХ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ SSR-МАРКЕРІВ.....	8
<b>Гусенкова О.В., Тищенко В.М., Баташова М.Є., Котелевський Ю.О.</b> НОВИЙ РАННЬОСТИГЛИЙ СОРТ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ОРЖИЦЯ НОВА.....	10
<b>Сакало М.В., Дінець О.М.</b> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ СТРОКІВ СІВБИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	11
<b>Самець Н.П., Кулька В.П., Шубала Г.В., Бурак І.М.</b> ДОБІР СОРТУ – ЗАПОРУКА ОТРИМАННЯ ВИСОКОГО ВРОЖАЮ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	12
<b>Макаова Б.Є.</b> СУЧАСНІ НАПРЯМИ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	15
<b>Кулинич І.М., Сенчук Т.Ю.</b> СПЕЦІАЛЬНА МЕДОНОСНА КУЛЬТУРА – ФАЦЕЛІЯ ПИЖМОЛИСТА. СОРТ АЛІНА.....	18
<b>Рибальченко А.М.</b> РІВЕНЬ МІНЛИВОСТІ КІЛЬКІСНИХ ОЗНАК У СОЇ.....	20
<b>Філатова Н.Ф., Біленко О.П.</b> ЗМІНИ КЛІМАТУ ВИМАГАЮТЬ НОВИХ СОРТІВ.....	23
<b>Барилко М.Г., Колісник І.В., Захаренко В.А., Колісник А.В.</b> СТВОРЕННЯ СОРТІВ ГОРОШКУ ПОСІВНОГО (ЯРОГО) РІЗНИХ НАПРЯМІВ ГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ НА ПДСГДС ІМ. М.І. ВАВИЛОВА ІНСТИТУТУ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН УКРАЇНИ.....	25
<b>СЕКЦІЯ 2. СОРТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР</b>	
<b>Шевчук А.О., Вовк Н.Г.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ .....	28
<b>Бараболя О.В., Золотарьов В.М.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ .....	30
<b>Лахижа Р.В.</b> ВПЛИВ ДОБРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ЯРОЇ.....	32

<b>Іващенко В.М.</b>	
ВПЛИВ УМОВ ВИРОЩУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ КУКУРУДЗИ.....	34
<b>Соляник В.А.</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МІНІМАЛЬНОГО ТА НУЛЬОВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ.....	37
<b>Баган А.В., Кодесніков А.С.</b>	
ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ВИРОЩУВАННЯ.....	39
<b>Баган А.В., Ярмош Д.І.</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СОЧЕВИЦІ ХАРЧОВОЇ ЗА УМОВИ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ.....	41
<b>Дьомін Д.Г., Щербак Є.Ю., Кулик М.І.</b>	
ПОТЕНЦІАЛ БІОМАСИ МАЛОПОШИРЕНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР.	43
<b>Красоха А.І., Шокало Н.С.</b>	
ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКОЯКІСНОГО НАСІННЯ КУКУРУДЗИ.....	48
<b>Єщенко В.М.</b>	
ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ МІКРОЗЕЛЕНІ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР...	50
<b>Кірнос І.В.</b>	
ФАКТОРИ ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ЗЕРНА КУКУРУДЗИ.....	53
<b>Сухоставський О.А.</b>	
ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ.....	55
<b>Сідаш А.А.</b>	
РОЛЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ У ФОРМУВАННІ ВРОЖАЙНОСТІ СОНЯШНИКУ.....	58
<b>Пелих В.Ю., Юрченко С.О.</b>	
ОСНОВНІ СПОСОБИ РОЗМНОЖЕННЯ ВИНОГРАДУ.....	61
<b>СЕКЦІЯ 3. ШЛЯХИ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>	
<b>Шакалій С.М., Басараб Б.Р.</b>	
ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ ЗЕРНА ГОРОХУ.....	64
<b>Сенчук Т.Ю., Гречка Г.М.</b>	
ВПЛИВ БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ НАСІННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ.....	67
<b>Баган А.В., Тритяк В.І.</b>	
ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРУ РОСТУ ЕМІСТИМ С НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ.....	69

<b>Василенко Н.В., Правдзіва І.В.</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ ФІЗИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ БОРОШНА НОВИХ ГЕНОТИПІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ ВІД ГІДРОТЕРМІЧНИХ УМОВ І АНТРОПОГЕННИХ ФАКТОРІВ.....	72
<b>Бараболя О.В., Максименко С.В.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНА ТРИТИКАЛЕ У ХАРЧУВАННІ ЛЮДИНИ.....	74
<b>Кулинич І.М., Сенчук Т.Ю.</b> БДЖОЛОЗАПИЛЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОТРИМАННЯ ЯКІСНОГО ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ...	78
<b>Корашвілі Р.Д.</b> ВПЛИВ СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА ЯКІСТЬ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	80
<b>Ласло О.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ОРГАНІЧНОЇ СОЇ ЯК СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ.....	83
<b>Коломієць Т.Л., Юрченко С.О.</b> ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ SEED TREATMENT НА ФОРМУВАННЯ БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РОЗСАДИ ГІБРИДІВ ОГІРКА.....	85
<b>Шокало Н.С.</b> РІЗНОВИДИ РИЦИНИ ТА ЇХ ГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАЧЕННЯ.....	87

## ПРОДУКТИВНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ

**Бараболя О.В., доцент кафедри рослинництва, кандидат сільсько-господарських наук, доцент**  
**Золотарьов В.М. здобувач вищої освіти СВО Магістр**

*Полтавська державна аграрна академія*

За вирощування гібридів кукурудзи важливим аспектом являється використання різних груп стиглості та встановлення оптимальних параметрів, властивих тільки конкретним біологічним типам даної культури.

Поряд, з основним біологічним об'єктом (гібридом), за даними Т.К. Лобко, А.А. Андрієнко [1], на проектування агроєкологічних умов істотно впливає досить потужний чинник - строк сівби, який є чи не єдиним агротехнічним заходом, що не потребує додаткових матеріальних витрат, однак має великий вплив на рівень продуктивності кукурудзи. Разом з тим на практиці існують певні суперечності щодо вибору і впливу строків сівби. Це, як правило, призводить до ускладнень під час формування продуктивного агрофітоценозу.

Разом з тим, необхідно враховувати наступне: гібриди різної скоростиглості неоднаково реагують на зміну строків сівби та густоти стояння рослин в умовах нестійкого, а в окремі роки і недостатнього зволоження [ 2].

Таким чином, урожайні можливості гібридів різних груп стиглості можна правильно встановити лише за оптимальних строків сівби для кожного гібриду відповідно до агроєкологічних умов вирощування. Актуальність теми. Впровадження нових високопродуктивних гібридів різних груп стиглості є характерною особливістю сучасного інноваційного виробництва зерна кукурудзи. вони, в свою чергу, відзначаються господарськими ознаками та властивостями, а також агротехнічними прийомами, спрямованими на реалізацію їхнього генетичного потенціалу в певних ґрунтово-кліматичних умовах. Отже, враховуючи це, проведення експериментальних досліджень з розробки прийомів сортової агротехніки, що обумовлюється технологічними аспектами, зокрема строків сівби рослин і визначення найбільш адаптивних форм кукурудзи в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах - це необхідна складова реалізації потенційних можливостей сучасних генотипів даної культури. Все це представляє практичний інтерес і актуальну проблему не тільки для науки, але і для виробництва.

Як відмічає ряд вчених, сівба кукурудзи в пізні строки знижує врожайність зерна на 12-28% [3]. Насіння кукурудзи ранніх строків більше пошкоджувалось шкідниками і хворобами порівняно з оптимальним і пізнім. Крім того, ранні посіви пошкоджувались кукурудзяним метеликом на 38-59%. Це пов'язано з тим, що до часу льоту метеликів і відкладання яєць рослини були вже досить розвинені. Кукурудза, висіяна в оптимальний і пізній строки, в період масової кладки яєць, була менш розвинена, а, отже, пошкодження були в межах 14-22% [1].

Досліджуючи реакцію гібридів кукурудзи на рівень мінерального живлення залежно від строків сівби в Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва, було встановлено, що на не удобреному фоні різні за стиглістю гібриди істотно не реагували на строки сівби. Потенціальні можливості гібридів розкриваються, коли

рослини забезпечені достатньою кількістю поживних речовин, а сівба проведена в оптимальний строк. Лише тоді була більш висока віддача добрив [5].

Для кукурудзи, як теплолюбної культури, значення температурного фактору в період сівби сходи особливо важливо. За узагальненими даними В.С. Цикова, Л.А. Матюхи [3], за сівби гібрида Краснодарський 303 ТВ 14 квітня польова схожість насіння складала 62-65%, а 25 квітня - 68-73%. В свою чергу Х. Ахметов [4], на основі результатів досліджень Ульянівської дослідної станції, також відмічав зниження польової схожості насіння у пізньостиглого сорту Стерлінг за сівби у ранні строки.

Результати дослідів, проведених на Красноградській дослідній станції, свідчать, що польова схожість за першого строку сівби (21-25 квітня) у Одеської 27М була мінімальною, а у гібрида Буковинський 3ТВ - максимальною і за переходу на більш пізні - не змінювалась [6].

### Список літературних джерел

1. Влох В.Г., Дубковецький С.В., Кияк Г.С., Онищук Д.М. Рослинництво / За ред. В.Г. Влоха. К.: Вища школа, 2005. 382 с.
2. Кухарчук П.І., Войтовик М.В. Технологічні аспекти підвищення урожайності зерна кукурудзи. *Агробізнес сьогодні*. 2006. № 11. С. 18-20.
3. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво К.: Аграрна освіта, 2003. 591 с.
4. Бараболя О.В., Ляшенко В.В., Подоляк В.А. Строки сівби як основний чинник формування агроєкологічних умов вирощування кукурудзи. *Колективна монографія. Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України*. Полтава, 2020. ПДАА. С. 118-126
5. Бараболя О.В., Калініченко В. І., Петраченков В.В. Технологія вирощування кукурудзи на зерно. *Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції 29 квітня 2018 року*. Полтава, 2018. С. 13-20
6. Бараболя О.В., Гришко М. Вплив строків сівби кукурудзи на урожайність та якість зерна. *Матеріали III науково-практичної конференції "Інноваційні аспекти технології вирощування, зберігання і переробки продукції рослинництва" 21-22 квітня 2015 року*. С. 51-54.