

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології**



**Кафедра селекції, насінництва і генетики**

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

**26 квітня 2022 року**



**ПОЛТАВА – 2022**

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. Полтавський державний аграрний університет, 2022. 147 с.**

У збірнику тез наведено результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників та здобувачів Полтавського державного аграрного університету, а також науковців інших науково-дослідних установ НААН.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

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

Маренич М.М. – директор Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології, доктор с.-г. наук, професор кафедри селекції, насінництва і генетики, доцент;

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

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

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

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

Рекомендовано до друку засіданням кафедри селекції, насінництва і генетики Навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології ПДАУ, протокол № 18 від 18 квітня 2022 року.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ 1. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ СЕЛЕКЦІЇ І НАСІННИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ. ВИКОРИСТАННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИХ ТА БІЛКОВИХ МАРКЕРІВ ДНК У ТЕХНОЛОГІЯХ СЕЛЕКЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

<b>Тищенко В.М., Гусенкова О.В., Сакало М.В., Гриценко В.О.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ РІЗНОГО ГЕОГРАФІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ ВИРОБНИЧОГО ОБ'ЄДНАННЯ «КЕРНЕЛ»	7
<b>Макаова Б.Є., Тищенко В.М.</b> ОЦІНКА ТЕНДЕНЦІЙ ЗМІН КЛІМАТУ ТА ЇХ ВПЛИВ НА СЕЛЕКЦІЮ ТА УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	9
<b>Білявська Л.Г., Білявський Ю.В., Мирний М.В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	11
<b>Лавриненко Ю.О., Марченко Т.Ю.</b> ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СЕЛЕКЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН	13
<b>Косенко Н.П.</b> ВПЛИВ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ ЧОЛОВІЧОГО ГАМЕТОФІТУ СЕЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ТОМАТА	17
<b>Криворучко Л.М., Баташова М.Є.</b> ВИВЧЕННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ МОЛЕКУЛЯРНИХ SSR-МАРКЕРІВ	19
<b>Косенко Н.П.</b> ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ МОРКВИ СТОЛОВОЇ БЕЗ ПЕРЕСАДЖУВАННЯ МАТОЧНИКІВ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	21
<b>Кутіщева Н.М., Шудря Л.І., Безсусідній О.В., Одинець С.І., Серeda В.О.</b> ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ НА МІНЛИВІСТЬ ГОСПОДАРСЬКИХ ПОКАЗНИКІВ У ГІБРИДІВ СОНЯШНИКА	23
<b>Рибальченко А.М.</b> СЕЛЕКЦІЙНА ЦІННІСТЬ І ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ГЕНЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ СОЇ	26
<b>Марченко Т.Ю., Забара П.П., Ситнік Я.Д.</b> ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ НАСІННЯ ЛІНІЇ–БАТЬКІВСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ ТА ЗЕРНА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ	28
<b>Присяжнюк Л.М., Шитікова Ю.В., Лех В.А., Гурська В.М., Свиначук О.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ТИПОВОСТІ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗА SSR МАРКЕРАМИ	30

<b>Присяжнюк Л.М., Симоненко Н.В., Шитікова Ю.В., Гринів С.М., Івченко І.В.</b> ЗАСТОСУВАННЯ EST-SSR МАРКЕРІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДМІННОСТІ СОРТІВ ЧАСНИКУ ( <i>ALLIUM SATIVUM</i> L.)	33
<b>Рудник-Івашенко О.І., Швартау В.В., Михальська Л.М.</b> АДАПТАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА ДО ЗМІН КЛІМАТУ	35
<b>Страхоліс І.М.</b> ОСОБЛИВОСТІ СЕЛЕКЦІЇ ТА НАСІННИЦТВА ДЕТЕРМІНАНТНИХ СОРТІВ ГРЕЧКИ	39
<b>Забара П.П., Базиленко Є.О., Марченко Т.Ю.</b> ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ВИРОЩУВАННЯ ЛІНІЙ БАТЬКІВСЬКИХ КОМПОНЕНТІВ ТА ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП ФАО В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	44
<b>Жупина А.Ю., Марченко Т.Ю., Лавриненко Ю.О.</b> УСПАДКУВАННЯ ВИСОТИ РОСЛИН ГІБРИДАМИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ РІЗНОГО ЕКОЛОГО ГЕНЕТИЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	46
<b>Рожко І. І., Кулик М.І.</b> ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА СОРТІВ ПРОСА ПРУТОПОДІБНОГО ЗА ВРОЖАЙНІСТЮ НАСІННЯ	48
<b>Присяжнюк Л.М., Хоменко Т.М., Лех В.А., Попова О.П., Ночвіна О.В.</b> ВПЛИВ ФАКТОРІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ, СТІЙКИХ ДО БОРОШНИСТОЇ РОСИ	51
<b>Німець К.П., Тищенко В.М.</b> КОНКУРЕНТНІ ПОСІВИ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ПІДВИЩЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ВРОЖАЙНОСТІ	54
<b>Вережак Д.В.</b> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ СЕЛЕКЦІЇ КУКУРУДЗИ	56
<b>Філатова Н.Ф., Левченко Л.П., Біленко О.П.</b> СЕЛЕКЦІЯ ТА НАСІННИЦТВО ПРОСА НА ВЕСЕЛОПОДІЛЬСЬКІЙ ДОСЛІДНО-СЕЛЕКЦІЙНІЙ СТАНЦІЇ	58
<b>Барилко М.Г., Захаренко В.А., Калініченко С.М., Ропот В.Л.</b> ОЦІНКА РІВНЯ НАСІННЄВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДНОГО МАТЕРІАЛУ ГОРОШКУ ПОСІВНОГО (ЯРОГО)	61

## СЕКЦІЯ 2. СОРТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ УРОЖАЙНОСТІ

<b>Бондаренко К.О., Косенко Н.П.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ НОВИХ ГІБРИДІВ АСПАРАГУСУ ЗА КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ	64
<b>Марченко Т.Ю., Боровик В.О., Клубук В.В.</b> ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОБРИВА НА ПОСІВАХ НОВИХ СОРТІВ СОЇ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ	67

<b>Добрянська Н.А., Хом'як М.М., Даньків В.Я.</b> ПЕРСПЕКТИВНІ СОРТИ ГРЯСТИЦІ ЗБІРНОЇ В УМОВАХ ПЕРЕДКАРПАТТЯ	70
<b>Коновалова В.М., Тищенко А.В., Боровик В.О.</b> ЗАЛЕЖНІСТЬ ВРОЖАЙНОСТІ КОНДИЦІЙНОГО НАСІННЯ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ВІД ПОЛЬОВОЇ СХОЖОСТІ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЗВОЛОЖЕННЯ	73
<b>Сябрук Т.А., Коновалова В.М., Мануйленко О.В.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ НОВИХ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УМОВ ЗВОЛОЖЕННЯ В ЗОНІ ПОСУШЛИВОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	76
<b>Барат Ю.М., Лопушенко Н.С.</b> ВПЛИВ МІКРОДОБРИВА БІОФІЛД НА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ	79
<b>Шакалій С.М., Дутко В.С., Черевко В.В.</b> ВПЛИВ СХЕМИ ПОСАДКИ БУЛЬБ КАРТОПЛІ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ	82
<b>Ласло О.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ НАСІННЕВОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ	84
<b>Міленко О.Г., Горбач С.Б., Соломон Ю.В.</b> ВПЛИВ СИСТЕМИ УДОБРЕННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ СОЇ	86
<b>Тимошенко С.В.</b> УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ НАСІННЯ	89
<b>Педченко І.О.</b> ПРОДУКТИВНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	92
<b>Соляник В.А.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ НА ПОЛТАВЩИНІ	95
<b>Бєлова Т.О., Гарах Л.О.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИРОЩУВАННЯ НАПЕРСТЯНКИ ШЕРСТИСТОЇ НА ЛІКАРСЬКУ СИРОВИНУ	98
<b>Лишко С.В.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕРНА СОРТІВ ПРОСА ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ	101
<b>Морозов А.В.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ СОРГО ЗЕРНОВОГО ЗАЛЕЖНО ВІД АГРОТЕХНІЧНИХ ФАКТОРІВ	103
<b>Пожар В.В.</b> ДОБІР ГІБРИДІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯШНИКУ	106
<b>Молдован Ж.А., Молдован В.Г.</b> ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ СОРТІВ СОЇ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО	109

<b>Заєць С.О., Сергєєв Л.А., Онуфран Л.І.</b> РОЗВИТОК СОРТІВ ПРОСА ЗАЛЕЖНО ВІД НОРМИ ВИСІВУ ЗА ПІСЛЯ- ЖНИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ ПРИ ЗРОШЕННІ	112
<b>Кеда Л.Ю.</b> ФОРМУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКУ СІВБИ	115
<b>Литвиненко Т.С.</b> ФОРМУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ І ЯКОСТІ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	117
<b>Шевніков М.Я., Кожевник С.М.</b> ВПЛИВ ОКСИГУМАТУ НА ФОРМУВАННЯ УРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ	119
<b>Оборонова А.В.</b> ВПЛИВ АГРОЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПОСІВИ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО	121
<b>Невкритий М.М.</b> ВПЛИВ НОРМИ ВИСІВУ НА ПІДВИЩЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ВРОЖАЙНОСТІ СОРТІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО	123
<b>Шевніков М.Я., Нагога Ю.В.</b> ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН У ГАЛУЗІ РОСЛИННИЦТВА	125
<b>Багрій К.О.</b> ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГОЛОЗЕРНОГО ВІВСА	128
 <b>СЕКЦІЯ 3. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ КАЛІБРУВАННЯ НАСІННЯ ТА ШЛЯХИ ПОЛІПШЕННЯ ЯКОСТІ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ І СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ</b>	
<b>Білявська Л.Г., Білявський Ю.В., Брижак Я.В.</b> ДОБАЗОВЕ НАСІННЯ СОЇ: ОЧИЩЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	130
<b>Білявська Л.Г., Білявський Ю.В.</b> РИНОК НАСІННЯ СОЇ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	132
<b>Алієв Е.Б., Лупко К.О.</b> РЕЗУЛЬТАТИ СИМУЛЯЦІЇ ПРОЦЕСУ СЕПАРАЦІЇ НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ ДРІБНОНАСІННЄВИХ КУЛЬТУР НА ЦИЛІНДРИЧНОМУ ЧАРУНКОВОМУ ТРІЄРІ ПРИ ЗМІННІЙ ЧАСТОТІ ОБЕРТАННЯ	135
<b>Баган А.В., Головаш Л.М.</b> ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ВИБОРУ ГІБРИДУ	137
<b>Юрченко С.О.</b> ЯКІСТЬ АРАХІСУ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ	140
<b>Гангур В.В., Єремко Л.С.</b> ВПЛИВ НОРМ ВИСІВУ НА ВРОЖАЙНІСТЬ НАСІННЯ ГОРОХУ	143
<b>Бузина О.С.</b> ВПЛИВ ОБРОБКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ НА ВРОЖАЙНІСТЬ КУЛЬТУРИ	145

### Список літературних джерел

1. Васильева О.П. (2000). Повышение эффективности разделения зерновой смеси путем оптимизации параметров  $\rho$  режимов работы триера с переменной угловой скоростью вращения цилиндра. *Диссертация кандидата технических наук: 05.20.01*. Ижевск: ИГСХА. 151 с.
2. Семенов В.А. (2012). Процесс сепарирования в центробежном сепараторе с пульсирующим изменением скорости. *Диссертация кандидата технических наук: 05.18.12*. Калининград: ФГБОУ ВПО «КГТУ». 133 с.
3. Бужгеев А.С. (2006). Совершенствование технологического процесса и повышение производительности очистки зерна в дисковом триеро-овсюгоотборнике. *Диссертация кандидата технических наук: 05.20.01*. Улан-Удэ: ВСГТУ. 163 с.
4. Сидоров И.А. (1997). Разработка и обоснование параметров цилиндрического триера с принудительным удалением фракций из ячеек. *Диссертация кандидата технических наук: 05.20.01*. Курск: ВИМ, КГСХА. 142 с.
5. Одинцов Д.В. (2007). Повышение эффективности функционирования цилиндрического триера с полимерной ячеистой поверхностью путем обоснования основных параметров и режимов работы. *Диссертация кандидата технических наук: 05.20.01*. Москва: РГБ. 161 с.

### ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ВИБОРУ ГІБРИДУ

**Баган А.В.,<sup>1</sup> доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат сільськогосподарських наук, доцент**  
**Головаш Л.М.,<sup>2</sup> молодший науковий співробітник**

<sup>1</sup>*Полтавський державний аграрний університет*

<sup>2</sup>*Устимівська ДСР Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН*

Аграрний сектор України є одним з основних постачальників коштів у державний бюджет. Аналіз його розвитку дає змогу виділити етапи, які відрізняються за показниками економічної діяльності та ефективності її виробництва. Прогнозування постійного розвитку сільськогосподарського виробництва України показало, що високу конкурентоспроможність

вітчизняної продукції складають декілька груп сільськогосподарських товарів, серед яких значну частину мають олійні культури та виробництво рослинної олії [5].

Згідно прогнозу минулих років площі посіву соняшнику наблизились до рекордних. Так, світове виробництво соняшникового насіння становило 43,7 млн. тон [3-4].

З використанням у виробництві нових гібридів соняшнику важливого значення набуває встановлення для них оптимальних параметрів основних агротехнічних прийомів вирощування. Серед таких заходів, спрямованих не лише на підвищення врожайності соняшнику, а й на поліпшення якості продукції, важливе місце належить підбору гібриду [2, 7].

Збільшення обсягу виробництва соняшнику можливе за умови використання продуктивних гібридів із господарсько корисними ознаками, а саме – урожайністю, якістю продукції та адаптивністю до умов навколишнього середовища [1].

Метою наших досліджень було вивчення основних показників якості насіння соняшнику залежно від вибору гібриду.

В умовах Полтавської області протягом 2019-2021 років було проведено сівбу гібридів соняшнику Аракар, Набір, Тоскана, Люкс і Мир з метою вивчення рівня формування якості насіння. За стандарт було прийнято гібрид соняшнику Тоскана.

Всі фактори в досліді є відповідно максимально подібними: дослід закладено на полі з вирівняним рельєфом, ґрунт з рівномірним вмістом поживних речовин. Попередник – пшениця озима.

Гібриди соняшнику визначали за такими показниками:

1. Маса 1000 сім'янок (г).
2. Лушпинність (%).
3. Натурна маса (г/л).
4. Вміст олії (%).

Досліджувані показники визначали за загальноприйнятими методиками [6].

За роки досліджень показник маси 1000 сім'янок варіював у межах: у 2019 році – 55,0-68,8 г, у 2020 році – 64,0-78,5 г, у 2021 році – 61,2-75,3 г.

За середніми даними найменшу масу 1000 сім'янок відмічено у гібриду соняшнику Аракар – 60,1 г, а крупним і вирівняним насінням характеризувався гібрид Мир – 74,2 г.

Натурна маса соняшнику, як фізичний показник якості насіння, варіювала за роки досліджень аналогічно попередньому показнику, а саме: у 2019 році була найменшою і становила – 393-441 г/л; у 2020 році мала найбільше значення – 423-495 г/л; у 2021 році – 408-478 г/л.

За середніми даними найменша натурна маса насіння соняшнику спостерігалася у гібриду Аракар – 408,0 г/л, а найбільшою – характеризувався гібрид соняшнику Мир (471,3 г/л).

Показник лушпинності залежить від виходу ядра сім'янки соняшнику. Чим більший вихід ядра сім'янки, тим менший показник лушпинності.

Так, за роки досліджень дана ознака за роками варіювала наступним чином: у 2019 році була найбільшою і відповідно становила – 22,9-24,8 %, у 2020 році мала найменше значення і дорівнювала – 22,2-23,9 %, у 2021 році – 22,5-24,3 %.

Найбільше значення даного показника у середньому відмічено у гібриду-стандарту соняшнику Тоскана – 24,3 %. Найменшим виходом лушпинності характеризувався гібрид Люкс – 22,5 %.

Важливим показником якості насіння для гібридів соняшнику олійного типу є вміст олії. Даний показник за роками варіював у межах: у 2019 році був найменшим і відповідно дорівнював – 45,5-49,2 %, у 2020 році мав найбільше значення – 46,7-50,7 %, у 2021 році – 46,1-49,8 %.

За середніми даними можна відмітити найменший вміст олії в насінні соняшнику у гібриду Мир – 46,1 %, а найбільшим вмістом олії характеризувався гібрид Аракар – 49,9 %.

Отже, за показниками якості насіння соняшнику можна виділити наступні гібриди соняшнику:

- гібрид Мир – за крупністю і виповненістю насіння та натурною масою;
- гібрид Люкс – за найменшим виходом лушпиння;
- гібрид Аракар – за олійністю.

Таким чином, залежно від прояву певної господарсько корисної ознаки необхідно правильно вибирати гібрид. Тому для виробничих умов сільськогосподарських підприємств рекомендовано вирощувати декілька гібридів соняшнику з метою отримання високої якості насіння за проявом досліджуваних показників, які варіюють також залежно від умов вирощування та ґрунтово-кліматичних умов.

### Список літературних джерел

1. Баган А.В., Кодесніков А.С. Формування продуктивності соняшнику залежно від умов вирощування. *Матеріали науково-практичної інтернет-конференції “Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур”* (30 березня 2021 року, м. Полтава). Полтава: ПДАА, 2021. С. 39-41.

2. Баган А.В., Кодесніков А.С., Черевко В.В. Продуктивність гібридів соняшнику української селекції. *Матеріали XI науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні напрями та проблеми у технологіях вирощування продукції рослинництва»*. / Редкол.: В.В. Гангур (відп. ред.) та ін. Полтава, Полтавський державний аграрний університет, 2021. С.103-106.

3. Бойко С.М. Експортний потенціал ринку насіння соняшнику та продуктів його переробки в Україні : дис. канд. екон. наук : 08.02.03. Національний аграрний університет. К., 2005. С. 49-50.

4. Брагін О.М. Створення вихідного матеріалу та гібридів соняшнику з підвищеним вмістом гліцеридів пальмітинової кислоти в олії: *Дис. кандидата сільськогосподарських наук: 06.01.05*: Харків, 2010. 160 с.

5. Гаврилюк М.М. Олійні культури в Україні: навчальний посібник / 2-ге вид. перероб. і допов. К.: Основа, 2008. – 420 с.

6. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1985. 336 с.

7. Кононюк В. Соняшник – провідна культура АПК України. *Агровісник Україна*. 2007. № 1. С. 47-50.

## **ЯКІСТЬ АРАХІСУ ЗАЛЕЖНО ВІД УМОВ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ**

**Юрченко С.О., доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, кандидат сільськогосподарських наук, доцент**

*Полтавський державний аграрний університет*

Оптимальний час для збирання — коли більшість стручків мають жилкову поверхню, насіннева оболонка забарвлена, а 75% стручків мають потемніння на внутрішній поверхні корпусу. Однак арахіс не досягає цієї стадії в Україні і, тому незрілі стручки видаляють під час обмолоту, сушіння та очищення. Збір врожаю в північних районах слід починати після перших заморозків, якщо вологість ґрунту знаходиться на рівні, оскільки вологий ґрунт прилипає до стручків.

Збір врожаю зазвичай починають з обрізання надземної частини рослин арахісу. Роторні косарки видаляють до половини верхнього росту, коли ріст рослин занадто великий для ефективного збирання. Перший мороз може зробити цей крок непотрібним, оскільки більшість листків, можливо опаде. Сорти з лежачим зростанням можуть перекиватися між рядками тому попередньо потрібно зробити вертикальний розріз між рядками.

Наступна операція збирання врожаю передбачає глибоке викопування та валкування. При цьому стручки повинні знаходитися на поверхні валок, для забезпечення кращої циркуляції повітря та сонячного світла, що сприятиме швидкому просушуванню.

Зібраний арахіс може бути комбінованим вологим (35-50% вологості), напівсухим (18-25%) або сухим (8-10%). Вологий арахіс може досягти напівсухого стану (насіння брязкіт у стручках) через 1-3 дні після викопування. Для сушіння в валку до рівня вологості 8-10% необхідно 5-10 днів гарної погоди для сушіння. Однак арахіс, який залишається у валках протягом