

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР**

**ОЛІЙНІ КУЛЬТУРИ. ТЕНДЕНЦІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ
ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

1 листопада 2016 р.

Запоріжжя • 2016

УДК 633

ББК 42.141я431

*Рекомендовано до друку вченою радою
Інституту олійних культур НААН
(протокол № 11 від 3 листопада 2016 р.)*

Олійні культури. Тенденції та перспективи. Збірник тез міжнародної наукової інтернет-конференції (1 листопада 2016 р.). – Запоріжжя: ІОК НААН, 2016. – 166 с.

Викладено матеріали наукових досліджень, виконаних вченими науково-дослідних установ та вищих навчальних закладів різних країн з питань генетики, фізіології, біотехнології, селекції, насінництва, рослинництва, землеробства, механізації, переробки та економіки олійних культур. Видання представляє інтерес для науковців, викладачів, аспірантів, студентів аграрних і біологічних вузів та сільгоспвиробників.

Автори опублікованих тез доповідей відповідальні за патентну чистоту і точність наведених фактів, цитат, власних імен, географічних назв, а також за розголошення даних, які не підлягають публікації у відкритих засобах масової інформації.

УДК 631.36

Е. Б. Алієв, канд. тех. наук, завідувач відділу техніко-технологічного забезпечення насінництва

Інститут олійних культур НААН, м. Запоріжжя, Україна

О. О. Колбасін, канд. тех. наук, доцент кафедри механізації виробничих процесів у тваринництві, **І. А. Ручий**, магістрант

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

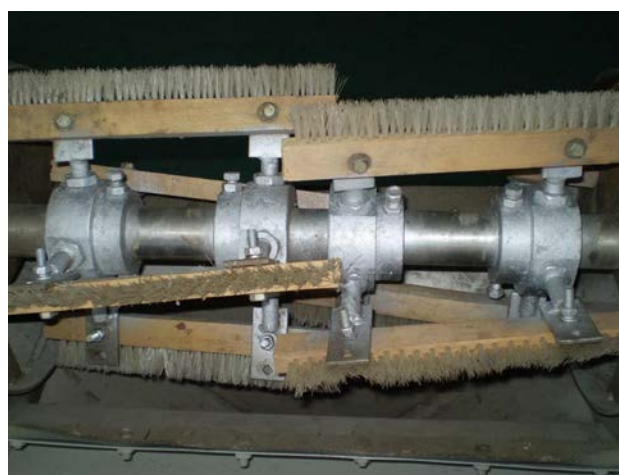
E-mail: aliev@meta.ua

РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩІТКОВОГО РОТОРНОГО ПРОСІЮВАЧА

У результаті експериментальних досліджень процесу роботи роторного просіювача (рис.), виконаних згідно з матрицею Бокса-Бенкіна, отримані результати, представлені у таблиці.



а



б

Рисунок – Роторний щітковий просіювач: а – загальний вигляд;
б – щітковий барабан просіювача

У результаті обробки даних отримано рівняння регресії, яке описує залежність ступеня просіювання $\eta_{\text{п}}$ (у %) від варійованих факторів:

$$\eta_{\text{п}} = 26,9 + 0,525n - 0,5125\alpha - 0,4750qn - 0,425n\alpha - 0,8583n^2 - 1,7667\alpha^2.$$

Оптимальною точкою роботи просіювача із ситом № 29 (розмір вічок 258 мкм), виходячи з умови одержання максимального ступеня просіювання, є $q = 0,2$ кг/с, $n = 112,7$ 1/хв., $\alpha = 8,9^\circ$. При цьому ступінь просіювання становить $\eta_{\text{п}} = 27,28\%$.

Розроблено методику інженерного розрахунку технологічних режимів та конструктивних елементів роторного просіювача, що дало змогу визначити його параметри:

– конструктивні – довжина барабана $L_{\text{с}} = 75$ см, радіус $R = 15$ см, кут закручування щітки $\alpha = 9^\circ$, довжина щітки $L_{\text{щ.}} = 76$ см, їхня кількість на роторі становить $z = 4$;

– кінематичні – швидкість $v_{\text{р}} = 1,77$ м/с.;

– технологічні – максимальне завантаження матеріалу $q_{\text{м}} = 0,214$ кг/с;

– потужність двигуна $N = 1,1$ кВт.

Таблиця – Результати досліджень визначення ступеня просіювання $\eta_{\text{п}}$, %

№	Значення замірів			Середнє $Y_{\text{ср}}$	№	Значення замірів			Середнє $Y_{\text{ср}}$
	Y_1	Y_2	Y_3			Y_1	Y_2	Y_3	
1	27,5	24,9	24,7	25,7	9	25,1	22,8	22,6	23,5
2	25,9	23,2	25,6	24,9	10	25,2	22,5	24,9	24,2
3	26,1	24,6	24,6	25,1	11	26,6	25,1	25,1	25,6
4	28,8	25,2	28,2	27,4	12	25,0	21,9	24,5	23,8
5	24,3	23,6	24,8	24,2	13	29,1	26,4	26,1	27,2
6	25,7	24,4	26,2	25,4	14	26,9	25,5	27,4	26,6
7	25,6	24,6	25,1	25,1	15	27,4	26,4	26,9	26,9
8	25,9	23,0	25,2	24,7					

ЗМІСТ

СЕЛЕКЦІЯ І НАСІННИЦТВО	3
<i>Арасланова Н. М., Саукова С. Л.</i> Скрининг изолятов <i>Phoma macdonaldii</i> Voerema по патогенности для растений подсолнечника	4
<i>Виновець В. Г., Комарова І. Б.</i> Морфологія квітки жовтонасінневого ярого ріпаку	7
<i>Горбаченко Ф. І., Лучкина Т. Н., Картамышева Е. В., Лучкин Н. С., Жигулина М. С.</i> Поиск новых источников для селекции льна масличного	9
<i>Григорчук Н. Ф., Якубенко Е. В., Донцова Ю. И.</i> Створення та вивчення вихідного матеріалу на стійкість до посухи	11
<i>Журавель В. М., Буділка Г. І., Вендель Г. В.</i> Морфологічне різноманіття гірчиці для створення нового вихідного матеріалу	13
<i>Картамышева Е. В., Крат-Кравченко Е. А., Лучкина Т. Н., Реутин А. В., Збраилова Л. П., Луцик З. А.</i> Новые сорта сои для богарных условий	15
<i>Комарова І. Б., Виновець В. Г., Сенік Р. В.</i> Створення сортів ярого ріпака з широким адаптивним потенціалом	17
<i>Кутіщева Н. М., Шудря Л. І., Одинець С. І., Серєда В. О.</i> Вплив різних типів ЦЧС на формування морфобіологічних ознак у інбредних ліній соняшнику	19
<i>Лісняк Г. Д.</i> Морфологічні параметри перспективних материнських ліній озимого ріпаку	21
<i>Макаренко Л. О.</i> Потенціал врожайності селекційних зразків сафлору	23
<i>Одинець С. І., Кутіщева Н. Н., Шудря Л. І.</i> Формирование ценных признаков у гибридов подсолнечника под влиянием восстановителей фертильности пыльцы	25

<i>Полякова І. О.</i> Селекційна оцінка сортових ресурсів льону олійного запорізької селекції	28
<i>Пролётова Н. В.</i> Методика создания <i>in vitro</i> новых сортов льна, устойчивых к болезням	30
<i>Сагайдак Є. О.</i> Кореляція ознак продуктивності льону олійного у мутантних зразків сім'ї Циан	32
<i>Товстановська Т. Г.</i> Мінливість цінних селекційних ознак у колекційних зразків льону олійного в умовах степу України	34
<i>Усатенко Т. В., Горбаченко Ф. И., Горбаченко О. Ф., Лучкин Н. С., Житник Н. А., Бурляева Е. Г.</i> Создание селекционного материала подсолнечника толерантного к новым высоковирулентным расам заразихи и ложной мучнистой росы	36
<i>Шугурова Н. О., Дем'яненко Т. Т.</i> Метод оцінки на стійкість селекційного матеріалу соняшнику до вовчка	39
<i>Шугурова Н. А., Демьяненко Т. Т.</i> Роль искусственного инфекционного фона в селекции подсолнечника и сои на устойчивость к комплексу основных патогенов и заразихи	41
ГЕНЕТИКА, ГЕНЕТИЧНІ РЕСУРСИ, БІОТЕХНОЛОГІЯ	43
<i>Бойка О. А.</i> Успадковування вмісту хлорофілів а і b та їхнього співвідношення гібридами f₁ від міжвидових схрещувань лунарії	44
<i>Ведмедева Е. В.</i> Создание генетической коллекции линий подсолнечника по признаку окрасок краевых цветков с использованием идентификации сканером	46
<i>Гайдаш Є. В., Лутинос Т. М., Михайлова І. М., Гоменюк О. І.</i> Державний реєстр сортів – шлях до формування національних сортових ресурсів	48

<i>Дубова О. В., Рибальченко Н. В.</i> Оцінка морфологічних ознак міжвидових гібридів соняшнику покоління F₁ F₂	51
<i>Калинова М. Г., Комарова И. Б.</i> Оценка устойчивости растений рапса озимого к температурному фактору на микрогаметофитном уровне	54
<i>Картамышева Е. В., Збраилова Л. П., Реутин А. В., Лучкина Т. Н., Крат-Кравченко Е. А., Луцки З. А.</i> Вопросы сохранения генофонда кориандра	58
<i>Левчук А. Н.</i> Обработка рылец лектинами пыльцы как метод преодоления несовместимости у гетеростильных видов рода <i>Linum L.</i>	60
<i>Леус Т. В.</i> Наследование признака бледно-жёлтой окраски у образца сафлора красильного «Янтарь»	62
<i>Лях В. А., Белова Е. Ю.</i> Генетическое разнообразие по форме цветка и ее наследование гибридами F₁ у <i>Linum grandiflorum</i>	63
<i>Махно Ю. О.</i> Характер успадковування окремих білкових компонентів у другому гібридному поколінні льону олійного	66
<i>Махова Т. В., Стеблюк Н. С.</i> Ведення колекції соняшнику в інституті олійних культур	68
<i>Тигова А. В., Сорока А. И.</i> Спектр морфологических изменений у <i>Linum humile Mill.</i> под действием химических мутагенов в поколении M₂	70
<i>Турина Е. Л., Кулинич Р. А.</i> Новая культура для крима – крамбе абиссинская	72
РОСЛИННИЦТВО ТА ЗЕМЛЕРОБСТВО	74
<i>Белопухов С. Л.</i> Биорегулятор Флоравит®-ЗР в производстве масличного льна	75

<i>Біляєва І. М.</i> Моделювання показників рухомих форм мікроелементів в темно-каштанових ґрунтах південного степу України за тривалого зрошення	77
<i>Боровська І. Ю.</i> Розповсюдженість несправжньої борошністої роси на соняшнику в східному лісостепу України	79
<i>Бушнев А. С., Картамьшева Е. В., Лучкина Т. Н., Подлесный С. П.</i> Влияние сроков сева и норм высева семян на урожайность сортов льна масличного в условиях Юга России	82
<i>Бушнев А. С., Подлесный С. П., Мамырко Ю. В., Ветер В. И.</i> Влияние элементов технологии возделывания на урожайность подсолнечника на черноземах Западного Предкавказья	85
<i>Бушнева Н. А.</i> Влияние сроков сева на повреждённость бобов сои гусеницами огнёвки бобовой (акациевой) (<i>Etiella zinckenella</i> Tr.) в Краснодарском крае	87
<i>Гайденко О. М.</i> Системи обробітку ґрунту в умовах ризикованого землеробства	89
<i>Дряхлов А. А.</i> Эффективность применения агрохимикатов на подсолнечнике в условиях Краснодарского края	92
<u>Светлой памяти проф. Рубана И.Н. посвящается</u>	
<i>Карпачев В. В., Спиридонов Ю. Я., Воропаева Н. Л., Мухин В. М., Горшков В. И., Снегирева Л. А., Винькова А. А.</i> (Нано)структурированные материалы и детоксикация почв в селекционном процессе	95
<i>Ковальова О. С.</i> Інтенсифікація пророщування олійних культур шляхом використання плазмохімічно активованих водних розчинів	98
<i>Костюченко Н. І., Свідовська Ю.</i> Вплив сорту на мікробіологічні показники ґрунту агроценозів соняшнику в умовах Запорізької області	101

<i>Кудрявцев Н. А., Захарова Л. М., Зайцева Л. А., Лазарев В. Н., Коваленко Е. В.</i> Новые средства фитосанитарного обеспечения возделывания льна масличного в РФ	104
<i>Лазер П. Н., Рудік О. Л.</i> Особливості споживання біогенних елементів посівами льону олійного	106
<i>Макляк К. М.</i> Порівняння гібридів соняшнику різних груп стиглості за збором олії в умовах підвищених температур	108
<i>Натиршева Е. С., Зеленова Т. И.</i> Устойчивость ярового рапса к грибным фитопатогенам	110
<i>Овчарук О. В., Козіна Т. В.</i> Вплив строків сівби та застосування стимуляторів росту на урожайність гірчиці білої в Правобережному Лісостепу України	112
<i>Поляков О. І., Вахненко С. В., Вендель В. В.</i> Вплив застосування мінеральних добрив на формування врожайності та виходу жиру гірчиці ярої за різних норм висіву	114
<i>Поляков О. І., Нікітенко О. В., Вахненко С. В.</i> Водоспоживання соняшнику гібриду каменяра під впливом агроприйомів вирощування	116
<i>Поляков О. І., Нікітенко О. В., Махно О. О.</i> Особливості формування врожайності льону олійного сорту водограй під впливом додаткового живлення за різних систем основного обробітку ґрунту	118
<i>Приступа И. В.</i> Аллелопатическое влияние водорастворимых выделений видов рода горчица	121
<i>Саенко Г. М.</i> Влияние сроков сева сои в центральной зоне Краснодарского края на поражение пепельной гнилью	123
<i>Таценко О. В.</i> Урожайність соняшнику у різних видах обробітку ґрунту для умов Сумщини	125

<i>Яковлева-Носарь С. О., Полякова И. А., Лях В. А.</i> Реакция семян горчицы сарептской на внесение в субстрат, загрязненный нефтью, различных органических сорбентов	128
МЕХАНІЗАЦІЯ ТА ПЕРЕРОБКА ОЛІЙНОЇ СИРОВИНИ	131
<i>Алієв Е. Б., Колбасін О. О., Ручий І. А.</i> Результати експериментальних досліджень щіткового роторного просіювача	132
<i>Алієв Е. Б., Кутіщев В. Л.</i> Очищення та розділення насіннєвого матеріалу олійних культур	134
<i>Алієв Е. Б., Пацула О. М.</i> Техніко-економічна оцінка ефективності технології комплексної безвідхідної переробки макухи з насіння олійних культур	136
<i>Лабейко М. А.</i> Выбор оптимального растворителя для извлечения хлорогеновой кислоты из подсолнечного шрота	138
<i>Лакіза О. В., Сапай А. С.</i> Сучасні напрями розширення рослинної сировинної бази виробництва комбікормів	140
<i>Лакіза О. В., Сидорчук Л. В.</i> Перспективи застосування продуктів переробки зерна кукурудзи у виробництві хлібобулочних виробів	142
<i>Матвєєва Т. В.</i> Сучасні наукові тенденції одержання купажованих олій	144
<i>Сила Р. В.</i> Перспективи двократного пресування при переробці олійних культур	146
<i>Солоний М. В.</i> Особливості виробництва сумішей та екструдованих кормів з додаванням жмихів	147
<i>Чурсінов Ю. О., Калина В. С., Луценко М. В.</i> Порівняння жирнокислотного складу маслинової та соняшникової високоолеїнової олій	149

ЕКОНОМІКА	151
<i>Кернасюк Ю. В.</i> Концептуальні засади формування сталого і конкурентоспроможного розвитку аграрної сфери у степовій зоні України	152
<i>Нестерчук В. В.</i> Економічна оцінка елементів технології вирощування насіння соняшнику в умовах південного степу України	154
<i>Чехова І. В.</i> Структура виробництва олійних культур в Україні	157

Наукове видання

Олійні культури. Тенденції та перспективи

**Збірник тез міжнародної наукової
інтернет-конференції
(1 листопада 2016 р.)**

Мова: українська, російська, англійська

Редактор:	І. А. Шевченко
Відповідальний за випуск:	К. В. Ведмедева
Комп'ютерна верстка:	О. В. Белка, І. М. Михайлова

Інститут олійних культур
Національної академії аграрних наук України
вул. Інститутська, 1, селище Сонячне,
Запорізький район, Запорізька область, Україна, 69093

тел.:(0612) 59-74-73, (061) 223-99-59 ф.: (061) 223-99-50, (061) 223-99-75

e-mail: imk_ua@mail.ru

imk.zp.ua