

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Тигаи Кирилла Игоревича «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

По мере повышения требований к новым сортам подсолнечника кондитерского направления в связи с увеличением их продуктивности, повышением адаптивности к абиотическим и биотическим стрессорам усложняются требования к исходному материалу. Селекционные исследования предполагают объединение в новом сорте селекционно-ценных признаков родительских форм с генетически детерминированными признаками и свойствами. В связи с этим исследования, проведенные Кириллом Игоревичем Тигаем по созданию источников ценных признаков для селекции новых высокоадаптивных сортов подсолнечника кондитерского направления, являются актуальными.

Изменения климата обусловило увеличение встречаемости и появление новых рас ложной мучнистой росы и заразики. Научная новизна исследований состоит в том, что создан новый селекционный материал подсолнечника устойчивый к данным патогенам, выделены биотипы, толерантные к густоте ценоза.

Практическое значение работы. Предложен новый генетический материал – биотипы с высокой урожайностью и качеством продукции, с комплексной устойчивостью к основным патогенам подсолнечника.

Для достижения поставленных целей использованы современные научные методы, требующие глубокие профессиональные знания и навыки. Результаты работы получили достаточно широкую апробацию

По тематике исследования опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 - в изданиях, рекомендуемых перечнем ВАК РФ.


Методика проведения исследований соответствует существующим требованиям. Представленные выводы и практические рекомендации статистически обоснованы и не вызывают сомнений. Автореферат предоставлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.


Материалы диссертации ценны как в теоретическом аспекте, так и в практическом. Они затрагивают широкий круг вопросов, связанных с иммунологической оценкой выносливости и комплексной устойчивости к патогенам сортов подсолнечника. Выявлены источники ценных признаков для селекции крупноплодных кондитерских сортов подсолнечника. Автор участвовал в создании новых сортов подсолнечника Белочка и Платоньч. Здесь также приведено много суждений, при реализации которых можно решать проблему устойчивости культуры к комплексу патогенам, повышению потенциала продуктивности и качества продукции, адаптивности культуры.

Однако по содержанию работы имеются некоторые замечания.

В главе 3.2 в таблицах 5, 6 показаны данные по устойчивости к болезням новых биотипов, полученных путем реципрокных скрещиваний сортов (СПК, Джин, Орешек) и гибрида F₁ (SFX-2281 × СЛ-3468), в сравнении с исходными формами. А какова устойчивость формы F₁ (SFX-2281 × СЛ-3468), одного их компонента скрещивания, его вклад в формировании устойчивости новых биотипов.

В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп.9-11,13,14 «Положение о присуждении ученых степеней», а её автор Тигай Кирилл Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Грабовец Анатолий Иванович, 
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник научно-исследовательского центра
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1, ФГБНУ Федеральный Ростовский аграрный научный центр», тел.:8(86350) 37-1-75, e-mail: dzni@mail.ru

Фоменко Марина Анатольевна, 
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, главный научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1, ФГБНУ Федеральный Ростовский аграрный научный центр», тел.:8(86350) 37-1-75, e-mail: dzni@mail.ru

Подписи Грабовца А.И., Фоменко М.А. заверяю:

Директор ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



 В.Е. Зинченко

«23» октября 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тига́й Кирилла Игоревича «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В настоящее время существует устойчивый спрос на подсолнечник кондитерского направления. Основным направлением в России на протяжении продолжительного периода времени являлась селекция на масличность семян. Грызовые сорта были полностью исключены из производства. Существовавший в стране спрос на подсолнечник для употребления в пищу долгое время удовлетворялся крупноплодными фракциями семян масличных сортов. Успешная селекционная программа ВНИИМК им. В. С. Пустовойта по созданию крупноплодных сортов позволила решить эту проблему. Сегодня в производстве присутствуют сорта краснодарской селекции кондитерского назначения, но их список сильно ограничен. В этой связи, создание нового исходного материала кондитерского подсолнечника, на основе которого в последствии могут быть созданы перспективные сорта, вполне актуально.

Целенаправленно проведя исследовательскую работу по изучению морфометрических признаков семян, автор выделил источники с оптимальными параметрами. Изучив новый исходный материал на устойчивость к ложной мучнистой росе и заразихе, диссертант определил доноров устойчивости данных признаков. Автором работы с целью выделения генотипов, не изменяющих хозяйственно-ценные признаки при загущении посевов, комплексно изучен созданный селекционный материал, из которого выделено две формы, сохраняющие основные характеристики продуктивности при увеличении нормы высева.

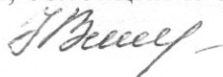
На основании проведенных исследований и полученных данных диссертант сделал корректные выводы и рекомендации для селекционной практики. Результаты экспериментов обработаны методами биометрической статистики при помощи пакета программ анализа, что говорит о высокой их достоверности. Это характеризует диссертанта, как вполне сложившегося научного работника, обладающего способностью свободно мыслить, формулировать цели и задачи исследований, составлять программу научной

работы, закладывать опыты, анализировать полученные данные и делать конкретные выводы.

Результаты исследований могут быть использованы в учреждениях, осуществляющих селекционную деятельность в данном направлении.

Анализ автореферата позволяет заключить, что настоящая диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует требованиям, установленным ВАК РФ пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученой степени», а её автор – Тига́й Кирилл Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующая центром искусственного климата,
профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства
доктор с. – х. наук



Репко Наталья Валентиновна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И. Т. Трубилина», 350044 Краснодар, ул. Калинина 13,
+7(861)221-57-92, agronomic@kubsau.ru

Подпись Репко Натальи Валентиновны ~~заверяю~~

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
доктор экон. наук, профессор



Васильева Надежда Константиновна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигая Кирилл Игоревича представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Тигая Кирилла Игоревича, представленная в виде автореферата посвящена вопросам создания исходного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления, обладающего устойчивостью к ложной мучнистой росе, некоторым расам заразики подсолнечной (F и G), а также выделению сортов-популяций обладающих высокой аутоконкуренцией и способностью сохранить хозяйственно-ценные качества в условиях загущенных посевов. Данные генотипы, созданные посредством сорто-гибридного скрещивания, представляют интерес для практической селекции, так как теоритически способны ускорить селекционный процесс и позволить создать пластичные синтетические сорта с высокой продуктивностью. Проведена всесторонняя оценка изучаемых сортов и полученных биотипов, по результатам которой рекомендованы материалы для дальнейшей селекционной работы, отличающиеся продуктивностью и устойчивостью к комплексу патогенов.

Результаты исследований апробированы на различных научных и научно-практических конференциях, достаточно широко опубликованы в научной печати.

Вместе с тем к представленной работе с нашей точки зрения имеется ряд замечаний:

1. В автореферате имеются некоторые опечатки и ошибки: стр. 6, абз. 5 – правильной, на ее ядре (семянка - жен. род); стр. 15, абз. 2 – опечатка, 7191 номера нет на рисунке 1; стр 18.
2. В таблицах 3 и 4 представлены идентичные данные у аналогичных сортов.

3. В таблице 5 и 6 в графе «Происхождение» на наш взгляд повторяется схема скрещивания во второй и четвертой строке.

Считаем, что отмеченные недостатки не снижают научной ценности работы, а диссертационная работа Тигая Кирилла Игоревича отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
ученый секретарь,
кандидат биологических наук,
научный сотрудник
ФГБНУ «Первомайская СОС»
352193, Краснодарский край,
г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, д. 2а
lmaybest@mail.ru
+7 (86160) 5-62-96

Анатолий Григорьевич Шевченко



Подписи А.Г. Шевченко и
С.С. Кошкина заверяю секретарь
24.10.2018 г.



Нина Викторовна Медина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигая Кирилла Игоревича «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кондитерская промышленность ощущает резкий дефицит сырья. Для кондитерских целей используют крупноплодные формы с массой 1000 семян 100-150 г, с хорошей обрушиваемостью (легким обмолотом) и пониженным содержанием масла, соответственно с повышенным содержанием белка. В 2017 г по результатам Государственного сортоиспытания районированы 118 сортов и гибридов подсолнечника и только 1 из них крупноплодный. Реализации потенциальной урожайности сортов и гибридов подсолнечника препятствует его поражение патогенами. Интенсивное возделывание подсолнечника в Ростовской, Волгоградской областях, Ставропольском и Краснодарском краях в последние годы привело к появлению и быстрому распространению новых высоковирулентных рас заразики F и G, а также новых рас ложной мучнистой росы. Необходимо создание исходного материала для селекции отечественных крупноплодных сортов и гибридов, устойчивых к патогенам культуры. В связи с этим, диссертационная работа Тигая Кирилла Игоревича чрезвычайно актуальна и своевременна.

В результате проведенного исследования крупноплодные сорта Орешек, Бородинский, Джин, СПК, Лакомка оценены по морфометрическим показателям семянки и установлено, что оптимальными параметрами семянки обладают сорта Орешек и Джинн. Получены и охарактеризованы гибриды сортов Орешек и Джинн с гибридом F1, несущим устойчивость к новым расам ложной мучнистой росе и заразики. Выявлены селекционные образцы устойчивые к новой расе ложной мучнистой росы с геном P18 и заразики - расам F и G. К сожалению, в тексте автореферата ничего не сказано об идентификации рас.

Показано, что, при увеличении густоты стояния растений в большинстве случаев наблюдается снижение массы 1000 семян. Однако, отмечены селекционные образцы для которых изменение густоты стояния не оказывает значительного влияния на крупность семян.

Таким образом, итогом диссертационной работы является получение селекционного материала для создания крупноплодных сортов и гибридов подсолнечника, устойчивых к новым расам ложной мучнистой росе и заразики.

По материалам опубликовано 7 научных статей, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, диссертационная работа Кирилла Игоревича «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Гаврилова Вера Алексеевна

доктор биологических наук по специальности 03.02.07 - Генетика,

главный научный сотрудник, зав. отделом генетических ресурсов масличных и прядильных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»

Адрес: 190000, Россия, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42-44

Телефон: 8(812) 314-78-36,

Адрес электронной почты: v.gavrilova@vir.nw.ru

Подпись Гавриловой В.А.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР

12.11.2018



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигая Кирилла Игоревича на тему «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационные исследования Тигая К.И. посвящены вопросам селекции важной продовольственной культуры России – подсолнечника. Подбор исходного материала для селекции является важнейшим элементом и залогом успеха дальнейшей работы по созданию новых сортов с заданными признаками и свойствами. Автор выбрал весьма актуальную тему исследований, которой является создание сортов подсолнечника кондитерского направления, поскольку эта культура всё шире используется именно в кондитерской промышленности при изготовлении различных кондитерских изделий.

Автор диссертации поставил конкретные задачи исследований и в течение всего эксперимента следовал им. Проведена оценка сортов как потенциального исходного материала для создания новых гибридов и сортов по комплексу морфометрических признаков семян. Это в дальнейшем позволило автору работы сделать практические рекомендации по проведению подобной оценки как существенно повышающей всю эффективность селекционного процесса на подсолнечнике. Автором проведена большая работа по гибридизации сортов с целью создания принципиально новых сортов и линий не только с улучшенными качественными параметрами семян, но и устойчивых к распространённым патогенам. В процессе работы изучено так же ряд вопросов влияния технологических приёмов возделывания на качество и продуктивность подсолнечника.

Вместе с тем, считаю необходимым высказать ряд замечаний по автореферату:

1. Автором нарушена методика проведения полевого опыта: опыты проводились в двухкратной повторности, а не в трёхкратной (как минимально возможной). Вследствие этого, данные о влиянии густоты посевов на хозяйственно ценные признаки семян можно считать не достоверными.
2. Автор не указывает, каким методом (методами) проводилась статистическая обработка данных. Почему приведена только наименьшая существенная разница между вариантами (НСР), какова ошибка опыта?
3. В таблице 7 не указано, какие данные представлены конкретно: «урожайность» чего? Семян, сухого вещества, зелёной массы, масла? При этом названия таблиц не полно отражают их содержания, порой не корректны: табл. 5 и 6 «кондитерского подсолнечника».

- 4. В названии табл. 8 не уточняется, в чём автор приводит данные по масличности, если в %, то в чём (от чего%).
- 5. Ни где не поясняются критерии «лузжистость, %» и «натура зерна, г/л», приведённые в табл. 11, по какой методике их определяли и какую роль они сыграли в оценке исходного материала?

Заключение: отмеченные замечания не умаляют ценности работы, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней»). Автор работы Тигай Кирилл Игоревич заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

26.10.2018 г.

Доктор с-х. наук (06.01.01 – общее земледелие и 06.01.06 – луговоеводство, лекарственные и эфирно-масличные культуры), доцент, профессор кафедры растениеводства им. И.А. Стебута федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Анатолий Михайлович Спиридонов

196601 Санкт-Петербург – Пушкин,
 Петербургское шоссе, 2
 Тел. (812)470-04-22
 E-mail: anatolij-spiridonov@yandex.ru



Подпись Спиридонова А.М.



Специалист отд. кадров Андреева И.
 26 октября 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигай Кирилла Игоревича на тему:
«СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ
ПОДСОЛНЕЧНИКА КОНДИТЕРСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность темы диссертации обусловлена возросшим спросом и увеличением спектра использования подсолнечного сырья, включающего и кондитерскую промышленность. Это определяет одно из направлений селекции подсолнечника созданием урожайного сорта, устойчивого к болезням с высококачественным семенем для кондитерского использования. В тоже время, селекция подсолнечника на комплексную устойчивость к основным патогенам, таким как зарази́ха подсолнечная и ложная мучнистая роса, сложна тем, что появляются новые расы зарази́хи, на которые у большинства существующих сортов и гибридов нет устойчивости.

Диссертационная работа посвящена созданию нового исходного материала для селекции подсолнечника с комплексной устойчивостью к основным патогенам и высоким качеством семян, отвечающим кондитерскому направлению использования.

Научные положения и выводы, сформулированные в автореферате диссертации, достоверны, наглядно представлены в таблицах.

Работа широко апробирована на различных научно-практических конференциях. Основные материалы диссертации опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах рекомендуемых ВАК Российской Федерации и других изданиях.

Вместе с тем, к работе, судя по автореферату диссертации, имеются вопросы и замечания:

1. Пункт 3.1. Данные таблиц 1 и 2 следовало объединить и привести средние значения за 2014 и 2015 гг. Аналогичная ситуация и по таблицам 3 и 4.

2. Какая методика определения устойчивости к зарази́хе и ложной мучнистой росе и методика проведения подсчета оценки поражения представленной в таблицах 5 и 6?

3. Данные таблицы 7 показывают повышение урожайности и масличности при увеличении густоты стояния с 20 до 60 тыс. шт./га. Для определения максимальной урожайности, следовало добавить в исследования густоту стояния растений 80, 100 тыс. шт./га, тем самым определив оптимальную густоту для каждого селекционного номера.

4. В заключении (п.8) и рекомендациях (п.3) упоминается селекционный номер 7291, но в экспериментальной части данные о ней отсутствуют.

Однако, отмеченные недостатки не представляют серьёзного значения и не умоляют достоинства работы.

Рецензируемая работа является законченным научным трудом, содержащим элементы новизны и имеющим важное практическое значение. Выводы обоснованы и вытекают из результатов исследований. Научная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор Тигай Кирилл Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Кандидат с.-х. наук,
зав. лабораторией селекции и семеноводства
зернобобовых культур ФГБНУ «Аграрный
научный центр «Донской»
(06.01.05 – селекция и семеноводство с.-х.
растений)

Ашиев Аркадий Русекович

347740, г. Зерноград, Научный городок 3,
тел: 8(86359)41-4-68, 8-9667496543
e-mail: vniizk30@mail.ru, arkady.ashiev@yandex.ru

Подпись Ашиева Аркадия Русековича заверяю:
ученый секретарь
ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»
кандидат с.-х. наук



Гуреева Алла Владимировна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

Тигай Кирилла Игоревича

«Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления»

(06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Работа, представленная соискателем, посвящена созданию нового исходного материала для селекции сортов подсолнечника кондитерского направления использования, с комплексной устойчивостью к основным патогенам и не изменяющий характеристики хозяйственно ценных признаков при загущении производственных посевов.

В ходе проведенных исследований по изучению морфометрических признаков семян сортов-популяций подсолнечника масличного, грызового и межеумочного типов, установлено, что требованиям отечественной перерабатывающей промышленности к кондитерскому сырью в наибольшей степени отвечают семянки сортов-популяций межеумка. Наиболее оптимальными параметрами семянки для работы по созданию нового исходного селекционного материала подсолнечника кондитерского направления обладают сорта Джинн и Орешек, которые были выбраны для исследовательской работы. В качестве донора признака устойчивости выбран гибрид F_1 , обладающий комплексной резистентностью к новым расам ложной мучнистой росы и заразики подсолнечной F и G . Для увеличения объема и разнообразия количества исходного материала проводили рецекронтные скрещивания донора признака устойчивости гибрида F_1 и улучшаемых сортов-популяций. В результате работы по селекции подсолнечника на устойчивость к ложной мучнистой росе (ЛМР), получены номера, обладающие резистентностью к новым расам ЛМР. В процессе селекционной работы по устойчивости к заразику подсолнечной выделены селекционные биотипы, обладающие резистентностью к новым расам заразики подсолнечной F и G . Создан исходный материал кондитерского подсолнечника с комплексной устойчивостью к ЛМР и заразику. В результате изучения влияния густоты стояния растений на основные хозяйственно-ценные признаки семян кондитерского подсолнечника сорта Джинн было выявлено, что с увеличением густоты стояния растений урожайность данного сорта возрастает. Выделено два селекционных биотипа, у

которых загушение производственных посевов не оказывало значительного влияния на основные характеристики хозяйственно-ценных признаков. Масличность в данных селекционных образцах сохранялась на одном уровне.

В этой связи данные исследования, несомненно, актуальны и представляют собой не только научный, но и практический интерес.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые методом сорто-гибридного скрещивания создан селекционный материал крупноплодного кондитерского типа подсолнечника, обладающий комплексной устойчивостью к новым расам ложной мучнистой росы и заразихе. А также впервые методом многократного индивидуального отбора выделены биотипы крупноплодного кондитерского подсолнечника, не снижающие основные хозяйственно-ценные признаки при загушении производственных посевов.

Кириллом Игоревичем проведен большой объем научных исследований на современном методическом уровне. Представленная диссертация (по автореферату) имеет законченный характер. Работа является результатом оригинальных исследований. Вместе с тем интересна, актуальна, активно апробирована докладами и публикациями в ведущих научных журналах.

Результаты исследований имеют практическое значение, создан новый исходный материал крупноплодного кондитерского типа подсолнечника методом сорто-гибридного скрещивания в количестве 26 селекционных образцов устойчивых к новым расам ложной мучнистой росы и заразихе.

Диссертационная работа соответствует критериям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

С.н.с., заведующая лабораторией генетической коллекции томатов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», кандидат биологических наук

Нековаль
Светлана Николаевна



Подпись Нековаль С.Н. заверяю
Главный специалист по кадрам

Шандра Т.А.

350039, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», г. Краснодар, п/о 39, ВНИИБЗР, тел. +7 (861) 228-17-76, Сайт: www.vniibzr.ru, E-mail: vniibzr@mail.kuban.ru

Федеральное государственное
 бюджетное научное учреждение
 "Калмыцкий
 научно-исследовательский
 институт сельского хозяйства
 имени М.Б. Нармаева"
 ОГРН 1020800769505 ИНН 0814042602
 "23" 10 2018 г.
 № 234
 г. Элиста

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тигай Кирилла Игоревича, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В последние годы возрастает интерес к культуре подсолнечника как одному из элементов кондитерского производства. Для достижения хороших результатов возрастает интерес к селекционной работе, направленной на выведение сортов с новыми более улучшенными морфологическими и физиологическими качествами.

Цель исследований – создать исходный материал для селекции сортов подсолнечника кондитерского направления использования, с комплексной устойчивостью к основным патогенам. Впервые методы сортогибридного скрещивания создан селекционный материал и выделены 26 селекционных образцов устойчивых к новым расам ложной мучнистой росы и заразихе.

Автором проведен литературный обзор, при котором использовано 182 наименования, в том числе 36 на иностранных языках, целью которого явился анализ научной литературы по вопросам влияния агротехнологии на основные хозяйственно-ценные признаки.

В экспериментальной части автором проведены исследования по вопросам:

- характеристика сортов подсолнечника различного направления по морфологическим признакам семян;
- создание исходного селекционного материала крупноплодного подсолнечника, устойчивого к ложной мучнистой росе и заразихе;
- создание нового исходного селекционного материала крупноплодного кондитерского подсолнечника, не изменяющего хозяйственно-ценные признаки при загущении посевов;
- приведена характеристика созданного исходного селекционного материала.

На основании проведенных исследований сделано заключение и рекомендации.

Результаты исследований закладывались на ряде Всероссийских научно-практических конференций. По результатам исследований опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Тигай Кирилла Игоревича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п.9-11,13,14) «Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

23.10.2018г.

Вед.н.с. отдела аридного земледелия, селекции,
 семеноводства и кормопроизводства
 ФГБНУ «Калмыцкий
 научно-исследовательский институт
 сельского хозяйства имени М.Б. Нармаева»,

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – растениеводство
Гольдварг Борис Айзикович
Тел. 8 (847) 223-65-29 E-mail: gb_kniish@mail.ru



Подпись Гольдварга Б.А. заверяю
ведущий специалист по кадрам

Дорджиева А.Д.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тигай Кирилла Игоревича
«Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского
направления», представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Тигай К.И. имеет определенное научное и практическое значение. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, поскольку полученные результаты исследований, выводы и рекомендации достаточно успешно могут использоваться в различных селекционных программах по созданию новых высококачественных крупноплодных кондитерских сортов подсолнечника с улучшенными морфологическими и физиологическими качествами.

В автореферате приведен богатый экспериментальный материал. Четко изложены цели и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту. Экспериментальная часть диссертационной работы выполнена с соблюдением требуемых современных методик. Результаты исследований обработаны различными методами статистического анализа, поэтому достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы изложены грамотно и последовательно. Представленные в автореферате заключение и рекомендации сделаны на основе конкретно поставленных экспериментов и обоснованы.

Судя по автореферату, защищаемые положения широко апробированы на различных научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, 3 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, диссертационная работа Тигай Кирилла Игоревича «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления» является законченным научным трудом. По своей

актуальности, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики, диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Коробова Наталья Александровна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФРАНЦ
(Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный Ростовский аграрный научный центр")

Handwritten signature

346735, Ростовская область, Аксайский район,
п. Рассвет, ул. Институтская, 1
телефон: 8(86350) 37-3-89
e-mail: dzni@mail.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук
Коробовой Н.А. заверяю:
Начальник отдела кадров



М.Ю.Супрунова

Отзыв

на автореферат диссертации Тигай Кирилл Игоревича на тему: «Создание исходного материала для селекции подсолнечника кондитерского направления», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур.

Соискатель исследовал и получил положительные результаты в создании селекционного материала новых сортов крупноплодного подсолнечника, толерантные к ложной мучнистой росе и ряссам заразики. Обладающие таким ценным признаком, как крупноплодность в условиях повышенной густоты стояния (35-40тыс) растений на гектаре, что является достижением в селекции крупноплодных сортов подсолнечника.

Достоверность полученных результатов подтверждается анализом теоретических достижений российских и зарубежных ученых, использованием конкретных методик, большим количеством наблюдений и учетов, критериями статистической обработки результатов исследований.

Результаты разработки соискателя найдут практическое применение в создании новых сортов и гибридов подсолнечника кондитерского направления более устойчивые к болезням, чем районированные сорта отечественной селекции.

Недостатком в работе следует считать отсутствие данных оценки полученных номеров подсолнечника по таким признакам как:

- а) морфологические параметры растений;
- б) структурные показатели надземных органов;
- в) выравненность высоты растений и созревания;
- г) технологичность при уборке.

Указанные замечания несколько не снижают ценность выполненной работы. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским работам (пп 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Тигай Кирилл Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Энеев Махти Джарахматович, к-т с/х- наук

Институт сельского хозяйства - филиал
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр
Российской академии наук»
(ИСХ КБНЦ РАН)

Ведущий научный сотрудник
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова 224
Телефон: (8662) 77-03-16 Факс (8662) 77-31-88
E-mail: kbniish2007@yandex.ru



Подпись Энеева М.Д. заверяю
 начальник отдела кадровой политики ИСХ КБНЦ РАН
Мешева Р.А.
 «09» ноября 2018г. Алф

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тигай Кирилла Игоревича
на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений по теме «СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО
МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА КОНДИТЕРСКОГО
НАПРАВЛЕНИЯ»

Среди масличных культур, которые возделываются в России, подсолнечник является наиболее востребованной и высокодоходной. Семена данной культуры – это ценный и очень полезный продукт, богатый витаминами, минералами и жирными кислотами. Семена и масло подсолнечника с успехом применяют в пищевой промышленности. Поэтому производству необходимы сорта, обладающие повышенной урожайностью, лучшими хозяйственно ценными признаками и устойчивостью к болезням.

В связи с этим, тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Научная новизна состоит в том, что автором впервые методом сорто-гибридного скрещивания создан селекционный материал крупноплодного кондитерского типа подсолнечника, обладающий комплексной устойчивостью к новым расам ложной мучнистой росы и заразихе, а так же методом многократного индивидуального отбора выделены биотипы кондитерского типа подсолнечника.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. В разделе «Условия, материал и методика проведения опытов» следовало подробнее расписать по годам метеоусловия проведения исследований и агротехнические показатели почвы.

2. Названия таблиц (№ 6, № 10) не полностью отображают их содержание. Стоило конкретнее указать, какие показатели приведены в таблице.

3. Определяли ли в семенах подсолнечника содержание белка, жирных кислот и витамин?

4. По тексту имеются ошибки редакционного характера.

Материалы диссертации доложены и представлены на различных научно-практических конференциях. Основные результаты работы опубликованы в 7 печатных работах, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Выводы и предложения селекции соответствуют, изложенному в автореферате материалу. Работа, выполненная Кириллом Игоревичем Тигай, имеет важное научное и практическое значение.

Представленная работа отвечает требованиям ВАК, а её автор Тигай Кирилл Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научный сотрудник
отдела кормопроизводства
ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук

Теличко Ольга Николаевна

Заверено:

Учёный секретарь ФГБНУ
«ФНЦ агробιοтехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»
канд. с.-х. наук



Ишпакова Светлана Николаевна

Адрес: Приморский край,
Уссурийский район, п. Тимирязевский,
ул. Воложенина, 30
E-mail: fe.smc_rf@mail.ru.
Тел. 8(4234) 392-728

24.10.2018 г.