

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора ФГБНУ ВНИИ кукурузы
кандидат сельскохозяйственных наук
Дридигер Вячеслав Викторович



28 апреля 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу
Перевязка Дмитрия Сергеевича

«Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон Российской Федерации» представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.05.01 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Перевязка Дмитрия Сергеевича посвящена созданию новых высокопродуктивных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, созданных при участии автодиплоидных линий для возделывания в различных агроклиматических зонах Российской Федерации. В работе особое внимание уделяется всестороннему изучению исходного материала для создания новых гибридов кукурузы.

Основным направлением исследований автора является комплексный подход оценки исходного материала, используемого в селекционной программе исследований по созданию высокопродуктивных раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

Основными результатами диссертации можно считать следующие:

1. Проанализированы морфологические и биометрические признаки исходного материала и гибридов, созданных с его использованием. Проведена кластеризация наиболее вариабельных биометрических признаков исходного материала.

2. Изучена зерновая продуктивность и уборочная влажность зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

3. Дана оценка величинам эффектов общей и специфической комбинационной способности нового исходного материала по основным хозяйственно – ценным признакам.

4. Представлена реакция нового исходного материала на цитоплазматическую мужскую стерильность М – типа.

5. Изучены основные биохимические показатели зерна новых гибридов кукурузы.

6. Проведены комплексные экологические сортоиспытания для изучения зерновой и силосной продуктивности новых лучших раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы в различных агроклиматических зонах Российской Федерации.

7. Рассчитана экономическая эффективность от внедрения новых гибридов кукурузы в сельскохозяйственное производство.

Диссертация состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка литературы из 188 ссылок на научные источники и приложения. Объём диссертационной работы составил 191 страницу.

Во введении изложена история вопроса, показана важность возделывания в сельскохозяйственном производстве гибридов кукурузы, методов их создания и экономической эффективности от возделывания.

В первой главе: «СОЗДАНИЕ НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НОВЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ» приведён детальный обзор литературы современных методов создания исходного материала. Показаны преимущества и недостатки каждого их методов селекции исходного материала. Рассмотрены перспективы создания и дальнейшего использования в структуре посевных площадей раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы.

Во второй главе: «УСЛОВИЯ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ» дано подробное описание почвенно-климатических и агротехнических условий проведения опытов в селекционном и контрольном питомниках, а также программы Экологических сортоиспытаний новых гибридов кукурузы. Также рассмотрены методы математической и статистической обработки полученных результатов исследований. Показана методологическая работа по созданию новых раннеспелых и среднеранних автодиплоидных линий кукурузы.

В третьей главе: «ОЦЕНКА НОВОГО ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ» в пункте 3.1 показан комплексный подход к изучению нового исходного материала и гибридов кукурузы, созданных при его участии. В данной главе автор приводит данные по изучению морфологических и биометрических характеристик новых автодиплоидных линий и гибридов кукурузы. В разделе 3.2 представлены данные кластерного анализа нового исходного материала по наиболее вариабельным биометрическим признакам. В разделе 3.3 дан анализ зерновой продуктивности и уборочной влажности зерна новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы за три года исследования в контрольном питомнике НЦЗ им. П.П. Лукьяненко. В разделах 3.4 и 3.5 автор представил расчёты величин эффектов общей и специфической комбинационной способности новых раннеспелых и среднеранних автодиплоидных линий кукурузы по основным хозяйственно – ценным признакам. В пункте 3.6 изучена реакция нового исходного материала на М – тип цитоплазматической мужской стерильности В пункте 3.7 автором была дана детальная оценка биохимического состава зерна

новых раннеспелых и среднеранних гибридов кукурузы, созданных при участии автодиплоидных линий. В разделе 3.8 представлена оценка экологической адаптивности новых гибридов кукурузы по результатам их изучения в контрольном питомнике НЦЗ им. П.П. Лукьяненко. В разделе 3.9 автором подробно проанализировано тестирование новых лучших гибридов кукурузы по программе экологических сортоиспытаний по величине зерновой и силосной продуктивности в различных агроклиматических зонах Российской Федерации.

В четвёртой главе: «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ РАННЕСПЕЛЫХ И СРЕДНЕРАННИХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ» автор подробно описывает экономическую эффективность от внедрения новых гибридов кукурузы в сельскохозяйственное производство для их дальнейшего использования сельхоз товаропроизводителями в структуре своих посевных площадей.

Следует подчеркнуть, что полученные в диссертационной работе результаты исследования нового исходного материала и гибридов, созданных при его участии представлены последовательно, обоснованно и изложены логично. Чтение диссертационной работы Перевязка Д.С. существенно облегчает наличие предметного указателя.

Вместе с тем работа не лишена некоторых недочётов и упущений.

1. В главе 1 в литературном обзоре в главах 1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5 и 1.2 наблюдаются орфографические и пунктуационные ошибки. Также в главах 1.1 и 1.1.5 наблюдаются синтаксические ошибки в построении предложений. На данные ошибки автору указано лично.

2. В главе 2 большое внимание уделено методу гаплоидии и созданию на его основе нового исходного материала. Однако, сам автор в данном направлении работы не принимал непосредственного участия.

3. В разделе 3.9 главы 3 при проведении экологических сортоиспытаний новых гибридов кукурузы по изучению их силосной продуктивности урожайность зелёной массы растения указана в килограммах с делянки, необходимо было указать данный показатель в тоннах с гектара.

Однако, следует сказать, что вышеуказанные замечания не снижают достоинств диссертационной работы Перевязка Д.С., её основные положения достаточно полно раскрыты в автореферате и публикациях диссертанта.

На основе всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Тема диссертации Перевязка Д.С. достаточно важна и актуальна в селекционно - семеноводческой и сельскохозяйственной тематиках. Работу следует отнести к специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

2. Основные результаты диссертационной работы отличаются новизной и актуальны для селекционной работы.

3. Полученные результаты опубликованы в 7 работах, три из которых опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ. Результаты диссертационной работы апробированы на одной всероссийской и двух международных конференциях.

4. По своей сути диссертационная работа является законченным научным исследованием, вносящим большой вклад в селекционную работу.

5. Автореферат диссертации полно и правильно отражает её содержание.

6. Представленные в диссертации результаты будут использоваться для дальнейшего использования исходного материала для создания новых гибридов кукурузы различных групп спелости. Представленная диссертационная работа может быть интересна для научных, образовательных и производственных учреждений, в которых ведётся работа по созданию новых гибридов кукурузы. На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Перевязка Дмитрия Сергеевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по действующему «Положению о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на диссертацию заслушан и утверждён на заседании методического совета ФГБНУ ВНИИ кукурузы (протокол №3 от 28 апреля 2022 года).

Отзыв составил:


доктор с.-х. наук главный научный
отдела первичного семеноводства кукурузы
ФГБНУ ВНИИК

 Горбачёва А.Г.

Подпись Горбачёвой А.Г. заверяю

кандидат с.-х. наук

учёный секретарь ФГБНУ ВНИИ кукурузы

 Борщ Т.И.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно – исследовательский институт кукурузы». Адрес: 357528 Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б. Телефон: 8 (879-3) 97-60-67, электронная почта: 976067@mail.ru.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**
**«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КУКУРУЗЫ»**
(ФГБНУ ВНИИ КУКУРУЗЫ)

357528, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б.

Тел.: 8(8793) 97-60-67
E-mail: 976067@mail.ru
Сайт: www.vniikukurizy.ru

№ 116 от «18» 03 2022 г.

Председателю диссертационного
совета
Д. 220.038.03 на базе ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный
аграрный
университет имени И.Т. Трубилина»
профессору Н.Н. Нецадиму

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно – исследовательский институт кукурузы»
по диссертационной работе Перевязка Дмитрия Сергеевича на тему:
«Использование новых автодиплоидных линий в селекции раннеспелых и
среднеранних гибридов кукурузы для различных агроклиматических зон
Российской Федерации», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений.

| | |
|---|---|
| Полное и сокращённое наименование организации в соответствии с уставом, ведомственная принадлежность | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы» (ФГБНУ ВНИИ кукурузы). Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) |
| Руководитель (зам. руководителя организации), утверждающей отзывает ведущей организации | <i>Дридигер Вячеслав Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук</i> |
| Почтовый индекс и адрес организации | 357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б. |
| Официальный сайт организации | www.vniikukuruzy.ru |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Адрес электронной почты | 976067@mail.ru |
| Телефон | 8(8793)97-60-67 |
| Сведения о структурном подразделении | <p>Отдел первичного семеноводства кукурузы, телефон: 8 962 410 0814, E-mail;</p> <p>Руководитель. Горбачева Анна Григорьевна, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела первичного семеноводства кукурузы;</p> <p>Составитель отзыва. Горбачева Анна Григорьевна, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела первичного семеноводства кукурузы;</p> <p>Направление научной работы структурного подразделения. Селекция гибридов кукурузы на стерильной основе, первичное семеноводство.</p> <p>Список публикаций в приложении.</p> |

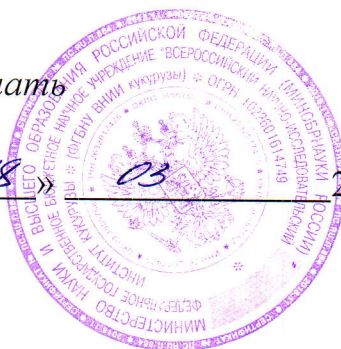
И.о.директора



В.В. Дридигер

Печать

«18» 03 2022 г.



Приложение

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. В. С. СОТЧЕНКО, А.Э. ПАНФИЛОВ, А. Г. ГОРБАЧЕВА, Н.И. КАЗАКОВА, И. А. ВЕТОШКИНА Скорость потери влаги зерном кукурузы в период созревания в зависимости от генотипа и условий среды // Сельскохозяйственная биология. – 2021. – том 56 (1). – С. 54-65,
2. Н.А. ОРЛЯНСКИЙ, Н.А. ОРЛЯНСКАЯ, А. Г. ГОРБАЧЕВА, И. А. ВЕТОШКИНА Изучение адаптивности материнских форм гибридов кукурузы. ж. Сахарная свекла. – 2021. - № 55 – С. 35-38.
3. В. С. СОТЧЕНКО, А. Г. ГОРБАЧЕВА, И. А. ВЕТОШКИНА, Н.А. ОРЛЯНСКАЯ Характеристика элитных линий кукурузы по основным хозяйственно ценным признакам // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2021 . – № 2. – С.60-67.
4. В. С. СОТЧЕНКО, А. Г. ГОРБАЧЕВА, А.Э Панфилов , Н.И. КАЗАКОВА, И. А. ВЕТОШКИНА Норма и стабильность реакции раннеспелых гибридов кукурузы на условия вегетации // Кормопроизводство. – 2020. – №4. – С. 39-43
5. Г. Я. КРИВОШЕЕВ, А.С. ИГНАТЬЕВ, А.Г. ГОРБАЧЕВА, И.А. ВЕТОШКИНА Подбор исходного материала для различных направлений селекции кукурузы на основе многокритериальной оценки // Зерновое хозяйство России. – 2019. - №3. – С. 44-47.
6. А.Г. ГОРБАЧЕВА Открытие и генетическая идентификация типов ЦМС у кукурузы // Кукуруза и сорго. – 2019. - №2 . – С 22-34.