

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Черкашиной Анны Владимировны «Элементы технологии выращивания отечественных гибридов кукурузы разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Черкашина Анна Владимировна в 1998 году окончила Симферопольский государственный университет имени М.В. Фрунзе и получила полное высшее образование по специальности «Биология» и приобрела квалификацию биолога, преподавателя биологии и химии. Научную деятельность Черкашина А. В. начала в мае 1999 года в должности младшего научного сотрудника биотехнологического комплекса Крымского института агропромышленного производства УААН (КИАПП УААН) в с. Клепинино Красногвардейского района Республики Крым. В 2003-2008 гг. работала в отделе селекции, первичного и элитного семеноводства. В период с 2004 по 2008 гг. Черкашина А.В. являлась аспирантом заочной формы обучения аспирантуры Института зернового хозяйства УААН, по специальности 06.01.05 – селекция растений.

С сентября 2014 года была принята на должность специалиста в отдел маркетинга Института сельского хозяйства Крыма (г. Симферополь), который в 2015 году был реорганизован в Государственное бюджетное учреждение Республики Крым «НИИСХ Крыма», в 2016 году – в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «НИИСХ Крыма». В период 2015–2019 гг. Черкашина А.В. занимала должность научного сотрудника лаборатории семеноводства и сортоизучения новых генотипов, с 2020 года по настоящее время работает научным сотрудником лаборатории земледелия ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Кукуруза является важной продовольственной и кормовой культурой во всем мире, однако наибольшую продуктивность она формирует при выращивании в оптимальных условиях, главным образом, на орошении. Недостаточная влагообеспеченность является одним из основных экологических факторов, ограничивающих продуктивность культуры.

Проявления засухи и экстремально высоких температур становятся всё более частыми, что угрожает продовольственной безопасности. В Республике Крым отрицательные последствия от процессов глобального потепления усугубляются еще и прекращением подачи воды по Северо-Крымскому каналу. В сложившихся условиях особое значение приобретают элементы технологии возделывания кукурузы на богаре, такие, как ранние сроки сева и оптимальная густота стояния растений, использование адаптивных отечественных гибридов кукурузы.

Диссертация А.В. Черкашиной посвящена важной в теоретическом и практическом плане – оптимизации сроков сева и густот стояния растений новых гибридов кукурузы разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма, изучению тенденций изменения агроклиматических условий вегетационного периода кукурузы в степной зоне Крыма за последние два десятилетия.

Автором проведен большой объем многолетних экспериментальных исследований. Изучено влияние сроков сева и густоты стояния растений на продуктивность гибридов кукурузы разных групп спелости (урожай зерна, зеленой массы и сухого вещества кукурузы с початками в фазе МВС) и качество продукции, на поражение основными болезнями и повреждение основными вредителями. Проведен корреляционный анализ

зависимости продолжительности вегетационного периода гибридов кукурузы, урожая зерна, сухого вещества от гидротермических условий межфазных периодов. Установлены оптимальные сроки сева и густоты стояния растений для раннеспелых, среднеранних и среднеспелых гибридов на зерно и корм. Проведена оценка экономической эффективности выращивания кукурузы на зерно и корм в неорошаемых условиях Крыма.

Полевые и лабораторные опыты проводились лично соискателем, полученные результаты были статистически обработаны различными методами и грамотно проанализированы. В процессе работы над диссертацией Анна Владимировна проявила себя как целеустремленный, трудолюбивый и компетентный исследователь. Результаты были внедрены в производство в ООО «Партизан» Симферопольского района и ООО «СП «Октябрьское» Красногвардейского района Республики Крым, прошли апробацию на 8 конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация Черкашиной А.В. является завершенной научно-исследовательской работой. По объему, содержанию, научной новизне и практической значимости, личному вкладу автора диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

И.о. заведующей отделом селекции
кукурузы на иммунитет
ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»,
ведущий научный сотрудник, к.б.н.



Е.Ф. Сотченко

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»
357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б
8 (879-3) 97-60-67
<http://vniikukuruzy.ru>

Подпись Е.Ф. Сотченко заверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»,
канд. с-х наук

08 августа 2021г.



Т.И. Борщ



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Черкашиной Анны Владимировны по теме: «Элементы технологии выращивания отечественных гибридов кукурузы разных групп спелости в неорошаемых условиях степной зоны Крыма», представленную в диссертационный совет Д 220.038.03 по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Ф.И.О.	Сотченко Елена Федоровна
Ученая степень, дата присуждения	Кандидат биологических наук, 2004 год
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	06.01.11— защита растений
Ученое звание	
Наименование организации места работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы» (ФГБНУ «ВНИИ кукурузы»)
Структурное подразделение и должность	Отдел селекции кукурузы на иммунитет, и.о. заведующей отдела селекции кукурузы на иммунитет, ведущий научный сотрудник
Адрес организации места работы	357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б
Телефон и официальный сайт организации места работы	8 (879-3) 97-60-67 http://vniikukuruzy.ru
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации:	
1. Черкашина, А.В. Влияние элементов технологии на экономическую эффективность производства зерна кукурузы в степной зоне Крыма / А.В. Черкашина, Е.Ф. Сотченко, М.В. Вердыш, Д.Ю. Сотченко // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2021. – № 3(101). – С. 92-99. –DOI 10.35330/1991-6639-2021-3-101-92-99	
2. Черкашина, А. В. Оценка адаптивной способности и стабильности раннеспелых гибридов кукурузы / А. В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. – 2021. – № 2(100). – С. 68-76. – DOI 10.35330/1991-6639-2021-2-100-68-76.	
3. Черкашина, А. В. Влияние сроков сева на полевую всхожесть семян различных гибридов кукурузы в степной зоне Крыма / А. В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Аграрная наука – сельскому хозяйству: Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции (Барнаул, 09–10 февраля 2021 года). – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2021. – С. 224-225.	

4. Ismagilov, R. Productivity of new maize hybrids in conditions of the Urals / R. Ismagilov, B. Akhiyarov, D. Islamgulov, R. Nurlygajanov, E. Sotchenko // Periodico Tche Quimica. – 2020. – Vol. 17. – No 35. – P. 1175-1185.

5. Черкашина, А. В Поражение початков кукурузы пузырчатой головней (*Ustilago maydis*) в неорошаемых условиях степной зоны Крыма в зависимости от сроков сева / А. В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Аграрная наука – сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции (Барнаул, 12–13 марта 2020 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2020. – Кн. 1. – С. 319-320.

6. Черкашина, А. В. Продуктивность гибридов кукурузы разных групп спелости на зеленый корм в зависимости от сроков сева и густоты посева / А. В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки: материалы V международной научно-практической конференции (Симферополь, 05–09 октября 2020 г.) / Научный редактор В.С. Паштецкий. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ». – 2020 – С. 163-164. – DOI 10.33952/2542-0720-2020-5-9-10-81.

7. Черкашина, А. В. Урожайность сухого вещества кукурузы на корм в фазе молочно-восковой спелости в степной зоне Крыма в зависимости от сроков сева / А.В. Черкашина, Е.Ф. Сотченко // Рациональное использование природных ресурсов в агроценозах: Материалы международной научно-практической конференции (Симферополь, 12–13 октября 2020 г.) / Научный редактор В.С. Паштецкий. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2020. – С. 63-64. – DOI 10.33952/2542-0720-15.05.2020.36.

8. Черкашина, А. В. Влияние сроков сева и густоты посева на урожайность и уборочную влажность зерна кукурузы в неорошаемых условиях степной зоны Крыма / А. В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Таврический вестник аграрной науки. – 2019. – № 4 (20). – С. 133-143. – DOI 10.33952/2542-0720-2019-4-20-133-143.

9. Черкашина, А. В. Оптимизация элементов технологии выращивания раннеспелого гибрида кукурузы Нур на зерно в неорошаемых условиях степной зоны Крыма / А.В. Черкашина, Е. Ф. Сотченко // Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки: Материалы IV международной научно-практической конференции (Ялта, 09–13 сентября 2019 г.) / Научный редактор В.С. Паштецкий. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2019. – С. 214-216. – DOI 10.33952/09.09.2019.102.

И.о. заведующей отделом селекции
кукурузы на иммунитет
ФГБНУ «ВНИИ кукурузы», к.б.н.



Е.Ф. Сотченко

Подпись Е.Ф. Сотченко заверяю:

Учёный секретарь

ФГБНУ «ВНИИ кукурузы», канд. с-х наук

«02» августа 2021 г.

М.П.



Т.И. Борщ

