DOI: 10.17117/na.2015.08.1163

Поступила (Received): 13.08.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.08.1163.pdf>

Токарева Н.Д., Шахмедова Г.С., Жарикова Н.Ю. Сорта средневолокнистого хлопчатника для юга России

Tokareva N.D., Shahmedova G.S., Zharikova N.Yu.
Grades medium staple cotton to the south of Russia

Учитывая значимость культуры хлопчатника для экономики государства, учеными ведутся работы по изучению возможности и разработки научных основ возрождения экономически эффективного промышленного хлопководства. Созданы и районированы сорта средневолокнистого хлопчатника, отвечающие всем требованиям, как сельхозпроизводителей, так и переработчиков сырья. Приоритет был сделан в первоначальном этапе на отбор по скороспелости и продуктивности, что позволило отобрать источники для дальнейшей селекционной работы. В результате были выделены сортообразцы, адаптированные к условиям юга России

Ключевые слова: хлопчатник, юг России, сорт, продуктивность, качество волокна

Токарева Надежда Дмитриевна

Кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая отделом

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства

Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16

Шахмедова Галина Сафьяровна

Доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства

Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16

Жарикова Надежда Юриевна

Старший научный сотрудник

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства

Астраханская обл., г. Камызяк, ул. Любича, 16

Given the importance of the culture of cotton for the economy of the state, the scientists are working on the possibility of the development of scientific bases and the revival of a cost-effective industrial cotton. Created and released varieties of medium staple cotton to meet all the requirements as farmers and processors of raw materials. Priority has been made in the initial stage for the selection of precocity and productivity, allowing to select the sources for further breeding. As a result, allocated accessions adapted to the conditions of the south of Russia

Key words: cotton, south Russia, variety, productivity, quality of fiber

Tokareva Nadezda Dmitrievna

Candidate of Agricultural Sciences, Head of Department

All-Russian research institute of irrigated vegetable and melon

Astrakhan reg., Kamyzyak, Lubitsch st., 16

Shahmedova Galina Safyarovna

Doctor of Biological Sciences, Lead Researcher

All-Russian research institute of irrigated vegetable and melon

Astrakhan reg., Kamyzyak, Lubitsch st., 16

Zharikova Nadezhda Yurievna

Senior Researcher

All-Russian research institute of irrigated vegetable and melon

Astrakhan reg., Kamyzyak, Lubitsch st., 16

Селекционная работа по хлопчатнику была начата в ФГБНУ «ВНИИООБ» с 2000 года. Среди волокнистых культур хлопчатник занимает главное место и в промышленности и в экономике. Хлопчатник – это ценная техническая и стратегическая культура, которую называют «белое золото», из которого вырабатывают более 200 наименований изделий и используют во многих отраслях промышленности (текстильной, легкой, пищевой, фармацевтической и др.).

Учитывая значимость культуры хлопчатника для экономики государства в ряде областей и краев юга России, с начала 90-х годов ведутся работы по изучению возможности и разработки научных основ возрождения экономически эффективного промышленного хлопководства. Так же необходимо работать с каждым отдельным сортом, т.к. сортовая агротехника позволяет максимально реализовать потенциал новых сортов.

За этот период были привлечены и изучены из Всероссийского института растениеводства им. Н.И. Вавилова более 500 образцов из стран хлопководства по всему миру. Это страны Европы: Россия Италия, Испания, Греция, Албания, Болгария; Америки; Азии: Узбекистан, Каракалпакия, Таджикистан, Туркмения; Азии: Китай, Индия; Австралии; Африки. Так как юг России это самая северная часть возможного возделывания хлопчатника упор сделан только на образцы вида средневолокнистого хлопчатника *Gossypium hirsutum* L. Приоритет был сделан в первоначальном этапе на отбор по скороспелости и продуктивности, что позволило отобрать источники для дальнейшей селекционной работы. В результате были выделены сортообразцы, адаптированные к условиям юга России [1,2]. В дальнейшем эти образцы были вовлечены в гибридизацию, с целью получения новых генотипов, послуживших основой для создания сортов хлопчатника для юга России.

Высокие показатели по всем признакам отмечены, когда в гибридах используются образцы Чимбай 4007 и КК-1198 из Каракалпакии, по хозяйственно-ценным признакам с образцами Югтекс 1 и Линия АЗ из России, которые являлись донорами для получения сортов для юга России.

Для возделывания хлопчатника на юге России сорта должны быть скороспелыми, с вегетационным периодом не более 120 дней (сумма эффективных температур 1500-1600град.), урожайностью не менее 2,0т/га, т.к. данная урожайность является рентабельной при обязательном высоком качестве волокна.

За время работы отдела созданы скороспелые с высокой продуктивностью сорта АС-1, АС-2 средневолокнистого хлопчатника с качеством волокна 4-5 типа, наиболее востребованной ткацкой промышленностью.

Районированный в 2008 году сорт хлопчатника АС-1 получен методом отбора из гибридной комбинации АС-6 х Чимбай 4031. (патент №4134), скороспелый (вегетационный период 110-114дней), полураскидистый, выход волокна 35-37%, урожайность 3,2т/га хлопка-сырца, тип волокна 5, потребности в котором текстильных предприятий 80%.

Сорт пригоден для механизированной уборки после проведения дефолиации.

Хлопчатник средневолокнистый сорт АС -2 (патент № 6687) создан совместно ФГБНУ Всероссийским НИИ орошаемого овощеводства и бахчеводства с Астраханским государственным университетом (заявка на авторское свидетельство №8755484 с датой приоритета 20.02.2012).

Сорт АС-2 получен методом отбора из отдаленного гибрида восьмого поколения Чимбай 4007 x s/s 1/1. скороспелый (вегетационный период 120дней), полураскидистый; тип волокна 4, выход волокна 35-37%, урожайность 3,8т/га хлопка-сырца.

Сорт пригоден для механизированной уборки после проведения дефолиации.

Волокно из хлопка-сырца, полученного при выращивании хлопчатника на полях Астраханской области, не только не хуже, но и по основным показателям лучше, полученного в традиционно хлопкосеющих странах. Проведен анализ хлопкового волокна ОАО «ИНПЦ ТЛП», опытной ткани хлопчатобумажной технической ОТ-1, полученного из Астраханского хлопка, и есть документы, подтверждающие данные утверждения.

Показатели физико-механических свойств образцов, закупаемого у зарубежных производителей и отечественного хлопкового волокна.

Образец/ страна на производи- тель	Показатель					
	Тип	Класс	Мис,ед	Шта- пель- ная длина, код	Верх- няя сред- няя длина	Удель- ная раз- рыв- ная нагруз- ка, сН/тек с
Киргизия	5	хоро- ший	4,8	35,3	28,0	25,4
Таджикистан	4	хоро- ший	4,06	37,0	29,1	30,8
США	6	-	3,92	-	25,02	23
Узбекистан	4	хоро- ший	4,5	36,1	28,7	27,4
Казахстан	5	хоро- ший	4,8	34-36	28,0	33,8
Россия- Астра- ханская обл. сорт АС-1	5	выс- ший	4,8	35	27,5	33,2
Россия- Астра- ханская обл. сорт АС-2	4	выс- ший	4,2	37	29,5	34,0
Нормативные показатели	4-5	выс- ший- обыч- ный	3,5-4,9	34-37	26,6- 29,8	23,0- 27,8

Список используемых источников:

1. Дедова Ю.И., Шахмедова Г.С., Жарикова Н.Ю., Шахмедов И.И. Продуктивность образцов Кара-Калпакии в условиях Нижнего Прикаспия // Эколого-биологические проблемы Волжского региона и северного Прикаспия. Астрахань: Астраханский университет, 2002. С. 177-179.
2. Шахмедова Г.С., Дедова, Шахмедов, Жарикова, Токарева. Хлопчатник на юге России. Монография. 2006. С. 105.

© 2015, Токарева Н.Д., Шахмедова Г.С., Жарикова Н.Ю.
Сорта средневолокнистого хлопчатника для юга
России

© 2015, Tokareva N.D., Shahmedova G.S,
Zharikova N.Yu.
Grades medium staple cotton to the south of
Russia