

# ФАКТОРЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НАУЧНОЙ ОСНОВЫ ПЕРВИЧНЫХ СЕМЯН ХЛОПКА В УСЛОВИЯХ СЕРОЗЁМНЫХ ПОЧВ

*Кодиров Отабек Абдуллахаевич*

*Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий  
Преподаватель Кафедры “Генетики, селекции и семеноводства  
сельскохозяйственных культур”. Андижан, Узбекистан*

## FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC BASIS OF PRIMARY COTTON SEEDS IN THE CONDITIONS OF GRAPH SOILS

*Qodirov Otabek Abdullahaevich*

*Senior teacher of Department of genetics, selection and production of agricultural crops,  
Andijan institute of agriculture and agrotechnologies. Andijan, Uzbekistan*

**Аннотации.** Перспективным направлением в организации семеноводства является постепенный полный переход селекционно-семеноводческих институтов на рыночные отношения. Следует иметь в виду, что характер рынка продажи сорта предполагает глубокое структурное изменение собственности селекционных и семеноводческих хозяйств и связано с изменениями существующих экономических и правовых отношений между участниками селекционных процессов.

**Ключивые слова:** Семя, сорт, повторность, вариант, требования О‘zDSt, элитное семя, репродуктивное семя, вегетация.

**Annotation.** A promising direction in the organization of seed production is the gradual complete transition of selection and seed production institutions to market relations. It should be borne in mind that the nature of the market for the sale of a variety presupposes a profound structural change in the ownership of breeding and seed farms and is associated with changes in the existing economic and legal relations between participants in breeding processes.

**Key words:** Seed, variety, repetition, variant, UzDSt requirements, “elite” seed, reproductive seed, vegetation.

В целях обеспечения выполнения Указа Президента Республики Узбекистан от 17 апреля 2019 года ПФ-5708 «О совершенствовании деятельности Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан», в том числе об организации и развитии первичного семеноводства биотехнологических сортов, радикальное совершенствование семеноводческой системы на научной основе, совершенствование современных ресурсосберегающих методов подготовки семян элитных и следующих поколений новых сортов хлопчатника, включенных в Государственный реестр, и разработка новых государственных стандартов и других нормативных документов.

Эти документы определяют полномочия организаций, работающих в сфере семеноводства, и их структуру.

Поэтому для изучения семян районированных сортов хлопчатника, выращенных в Андижанской области в результате применения различных агротехнологий (открытая схема 90x20x1, 60x25x1, 60x30x1, двойная, снятая под плёнку и выращенная на основе подполя) ирригационная техника) и их будущее организация первичного семеноводства актуальна.

Для решения этих актуальных вопросов в Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий, расположенный в Андижанском районе Андижанской области, проводит исследования по разработке методов первичной селекции новых перспективных сортов хлопчатника в условиях серозёмных почв.

Экспериментальные методы и его провидения по методике использованы на основе методической пособия «Новый способ выращивания оригинальных семян хлопчатника» (Ш. Козубаев, Б. Мамарахимов. 2013) [1.80].

Известно, что для каждого региона страны выращивать перспективные сорта, соответствующие почвенно-климатическим условиям местности, высокоурожайные, скороспелость, по качеству волокна отвечающие требованиям мирового рынка и соответствующим агротехническим мероприятиям: севооборот, внедрение интенсивных технологий, уборка урожая. Своевременное и

качественное выполнение мероприятий, таких как повышение уровня механизации уборки урожая, использование удобрений на основе агрохимических картограмм, защита хлопка от вредителей, болезней и сорняков - факторы, соответствующие точности результатов мониторинга.

Для уточнения данных, полученных в результате исследования, которое планируется провести на большой территории, были проведены лабораторные анализы по Госстандартом на лабораторный анализ образцов хлопка, взятых для исследования.

Для моделирования исследования в лаборатории, в лаборатории «Семеноводство и семеноводство хлопчатника» НИИ агротехнологии селекции и выращивания хлопка (ПГУЭАИТИ) были взяты образцы семян сортов хлопчатника и проанализированы на всхожесть семян, прочность семян, механическое загрязнение и другие показатели. (Таблица 1)

Таблица 1

**Результаты анализа лаборатории «Семеноводство и семеноводство хлопчатника» ПГУЭАИТ**

Сорта	Сила роста, %	Всхожесть семян	Загрязнение, %	Механическое повреждаемость, %	Степень спелости %	Масса 1000 шт., гр.
Андижон-35	88,0	93,0	0,35	5,4	94/11	118,0
Султон	89,0	95,0	0,36	5,3	96/7	114,0
УзПИТИ-202	88,0	94,0	0,37	4,0	95/10	114,0
Омад	89,0	93,0	0,41	4,9	96/12	117,0
Ўнкўрғон-1	88,0	93,0	0,39	5,0	95/10	114,0

Всхожесть сортов по результатам анализа, проведённых в селе Логумбек Избасканского района, первая репродукция хлопчатника сорта

Ўнқўрғон-1 из элитных семеноводческих хозяйств, УзПИТИ-202 из Андижанского филиала УзПИТИ, сорта хлопчатник Андижон-35 из элитных семеноводческих хозяйств Молодежного массива Булакбашинский района составили 88,0%. Всхожесть сортов Султан из фермерского хозяйства «Андижан» и сорта хлопчатник Омад из ПГУЭИТИ Алтынкульского района составили 89,0%.

В каждом из полевых экспериментов сравниваются результаты наблюдений, проведенных в узких лабораторных условиях. На первом этапе в сравнении с результатами лабораторных наблюдений изучали плодovitость семян перспективных сортов в заданных вариантах. (Таблица 2)

Таблица 2

**Всхожесть семян в полевых условиях**

Сорта	Сила роста, %	Всхожесть семян, %
Андижон-35	84,0	90,0
Султон	87,0	90,0
УзПИТИ-202	88,0	91,0
Омад	87,0	89,0
Ўнкурған-1	83,0	89,0

Показатели, полученные из полевого опыта, были приняты как средние, и на точность результатов этого показателя также повлияли агротехнологические схемы посадки, в которых были размещены варианты.

По результатам общего анализа коэффициент плодovitости семян хлопчатника, посеянных под пленкой, показал высокий процент. Однако с учетом того, что проращивание семян хлопчатника, посеянных в открытые карьеры в предложенных вариантах, осуществляется с третьей четверти апреля (температура почвы 17,8-18,2<sup>0</sup>С), видно, что индекс забывчивости практически близок к результатам, полученным в лабораторных условиях.

Толщина проростков оказывает большое влияние на рост, развитие, урожайность и качество хлопка. Густота стояния растений в основном определяется двумя разными способами. 1-й теоретический, 2-й-реальный. В нашем исследовании мы реалистично определили толщину проростков. При выращивании хлопчатника особое внимание следует обращать на густоту всходов и особое внимание следует уделить правильному их размещению.

В системе семеноводства необходимо выбрать правильную густоту растений, чтобы получить высокие урожаи растений и достичь оптимальных результатов.

### **Список литературы**

1. Козубаев Ш.С., Мамарахимов Б.И. “Ѓўза уруғчилигини такомиллаштириш олмиллари”, Тошкент, 2013., 80, 167 б.

2. Туробходжаева М., Козубаев Ш., Эгамбердиев Р. Уруғчилик ва уруғшуносликда стандартнинг вазифаси. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги журнали. №2, 2014, 33 б.

3. Козубаев Ш.С., Мамарахимов Б.И. “Ѓўза уруғчилигини такомиллаштириш олмиллари”, Тошкент, 2013., 167 б.