



**УЛУЧШЕНИЕ СЕМЕНОВОДСТВА
ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
(ФАО/ТСП/УЗБ/3002 (А))**

**СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО УЛУЧШЕНИЮ СОРТОВ
И СЕМЕНОВОДСТВУ В УЗБЕКИСТАНЕ**

Подготовили:

Азиз Нурбеков и Раж Парода, ИКАРДА-ЦАЗ, Ташкент Узбекистан

Зевди Бишао ИКАРДА, Алеппо Сирия

Микаел Ларинде ФАО Рим, Италия

Амир Аманов, Узбекский научно исследовательский Институт зерновых и зернобобовых культур на поливе, Узбекистан

2005 – Ташкент

Благодарность

ИКАРДА попросили провести техническую поддержку для проекта «Улучшение семеноводства зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур (ФАО/ТСП/УЗБ/3002 (А))». Согласно контракту, заключенному между ФАО и ИКАРДА, был подготовлен отчет по «Состояние работ по улучшению сортов и семеноводству в Узбекистане».

Особые слова благодарности выражаются профессору Амиру Аманову, национальному консультанту проекта ФАО-ТСП за предоставление консультаций и данных по регистрации сортов и т.д. Также выражается признательность Абдуазизу Абдусатторову, национальному консультанту по правовым вопросам проекта за предоставление информации по постановлениям и законам по селекции и семеноводству в Узбекистане.

Также особая благодарность выражается Михаилу Ларинде, специалисту по сельскому хозяйству (семеноводству), семенам и службе генетических ресурсов растений (АЖПС), ФАО, Рим, за предоставление ценных предложений по составлению отчета, а также за предоставление допуска для публикации этого отчета. Отчет опубликован на трех языках (английском, русском и узбекском) для широкого круга читателей.

*Азиз Нурбеков и Раж Парода, Зевди Бишао,
Микаел Ларинде, Амир Аманов*

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
2. 2. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ СТРУКТУРА ПО СЕМЕНОВОДСТВУ И СЕЛЕКЦИИ	4
3. СОВРЕМЕННЫЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕКЦИИ	6
3.1. Селекция	6
3.2. Система селекции	8
3.3. Сельскохозяйственные научные исследования в селекции	9
3.4. Сортоиспытание регистрация и районирования	15
4. СОСТОЯНИЕ СЕМЕНОВОДСТВА	17
4.1. Семеноводства	16
4.2. Система семеноводства	20
4.3. Обработка и хранение семян	22
4.4. Реализация семян	22
4.5. Контроль и качества семян	24
4.6. Система карантина семян	27
5. РЕКОМЕНДАЦИИ	28
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	32

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

До обретения независимости в 1991 г., Узбекистан был частью бывшего Советского Союза. Эта страна, обладающая богатыми запасами природных ресурсов (нефть, природный газ, золото, уран и т.п.) является одной из наиболее важных республик Центральной Азии. Общая площадь страны составляет 44,8 млн. га, но лишь 4,5 млн. га относятся к пашне; 4 млн. га относятся к орошаемым землям. Вклад сельского хозяйства в ВВП составляет около 40%. Согласно последним оценкам, население Узбекистана составляет 26,8 млн. чел. с уровнем прироста 1,67% в год. Сельское хозяйство вносит значительный вклад в экономику страны, так как оно составляет 38% от ВВП и предоставляет рабочие места 44% населения. Основной сельскохозяйственной культурой является хлопчатник; за ним следуют пшеница, ячмень, рис, кукуруза и картофель. Кроме того, большое значение имеют плодовые и овощные культуры.

Узбекистан занимает пятое место в мире по объему производства хлопковолокна – после США, Индии, Китая и Пакистана – и второе место по объему экспортных продаж. Он производит 75% от общих объемов хлопковолокна, производимого в Центральной Азии, где хлопок производится на огромных площадях орошаемых земель, составляющих 1,517,000 га. В первые шесть лет после обретения независимости площади под хлопком сократились с 2 до 1,5 млн. га в пользу производства зерновых. Средний урожай хлопка составлял 2,2 т/га в 2000 г., тогда как в 1995 г. этот показатель составлял 2,6 т/га, а средний международный показатель – 3,2 т/га. В 2004 г. фермеры собрали 3,4 млн. т. хлопка-сырца, т.е. на 25% больше, чем в прошлом году.

Хотя пшеница составляет 85% от основных продуктов потребления в Узбекистане, в стране производится менее 20% объема потребляемой пшеницы. После обретения независимости в 1991 г., поставки пшеницы сократились по причине исчезновения субсидий и централизованной системы поставок, а также нестабильности региональной экономики. Для Узбекистана, как страны без выхода к открытому морю, продовольственная безопасность стала серьезным вопросом.

Таким образом, Узбекистану пришлось повышать эффективность производства зерновых, зернобобовых и кормовых культур, чтобы повысить доходность фермерских хозяйств и обеспечить продовольственную безопасность. В 1993 и 1994 гг. Правительство начало осуществление новой политики «зерновую независимость», соответственно. С тех пор предпринимались шаги для повышения производства пшеницы посредством размещения государственных заказов, предоставления субсидий и выдачи кредитов. Основными зерновыми культурами являются пшеница и ячмень. Площадь под пшеницей увеличилась более чем на 200%, и пшеница на орошении заменила такие культуры, как хлопчатник, овощи и кормовые культуры. По данным официальных источников, Узбекистан сейчас обеспечивает себя зерном. Средний урожай пшеницы составляет 4,2 т/га, что почти в 3 раза выше, чем в 1994 г., но все еще недостаточно по сравнению с обычными урожаями в 7 т/га.

Большинство сортов зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур до сих пор импортируется из России. Национальная система семеноводства недостаточно хорошо организована, и семеноводство в основном находится под централизованным руководством правительства и осуществляется при непосредственном участии научно-исследовательских институтов сельского хозяйства и ширкатных хозяйств. Роль частного сектора ограничена, и фермерам сложно приобрести качественные семена.

Размножение семян, установление цен и распространение до сих пор контролируются централизованно на основе ежегодных постановлений Кабинета министров, и по причине недостатка технической информации и опыта создания и внедрения комплексной

программы семеноводства эта деятельность пока плохо развита. Основные семеноводческие предприятия производят только семена хлопчатника и пшеницы. К примеру, производство семян пшеницы в основном предназначено для орошаемых площадей и составляет около 270 тыс. тонн в год.

Правительство планирует модернизировать сектор семеноводства и приватизировать его к 2007 г. Оно также планирует повысить продуктивность растениеводства посредством внедрения современных сельскохозяйственных методик, включая предоставление высокоурожайных сортов и производственных материалов и ознакомление с эффективными методами агротехники. Государственные фермы постепенно переходят в частное владение. Сейчас земли в частном владении есть в Джизакской области (напр., в районе Галляарал), тогда как в других областях постепенно все большие площади земель становятся приватизированными. Более того, коммерческие банки в сельских районах предлагают местным сельскохозяйственным предприятиям государственные кредиты. Это может помочь фермерам в создании семейных или кооперативных семеноводческих предприятий.

Правительство Республики Узбекистан запросило поддержку ФАО в рамках Программы технического содействия для создания эффективных программ селекции и семеноводства. Для обеспечения связи между различными компонентами программы семеноводства и текущими проектами, а также для обеспечения фермеров качественными семенами на регулярной основе. Предполагается создание системы контроля всего процесса и координации деятельности при благоприятной законодательной базе.

2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И ПРАВОВАЯ БАЗА ПО СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВУ

2.1 Законодательная и нормативная база

В рамках национального стремления к продовольственной обеспеченности, Правительство Узбекистана поставило четкую задачу по либерализации сельскохозяйственной экономики путем уменьшения значимости общественного сектора и поощрения вовлечения частного сектора и инвестиций. Либерализация экономики вкупе с законодательными и регулятивными реформами, осуществляемыми правительством, оказала значительное воздействие на организацию сельскохозяйственного сектора в целом и сектора семеноводства в частности.

2.1.1 Государственная политика в области семеноводства

Очевидно, что в Узбекистане сектор семеноводства находится в процессе перехода. На данный момент существует комбинация из общественного сектора и местных частных семеноводческих компаний, кооперативов и фермеров, участвующих в производстве и продаже семян.

В то время как позиция Правительства совершенно ясна, имеется нехватка документации по национальной стратегии семеноводства. Важно разработать четкую, стабильную и последовательную стратегию семеноводства, в которой были бы описаны организации, их функции и связи между организациями, действующими в секторе семеноводства, а также механизмы координации деятельности и мониторинга развития национальной семеноводческой промышленности.

Более того, предполагается создать национальный контролирующий орган, напр. Национальный совет или комиссию по семеноводству, который содействовал бы правительству в разработке стратегий и контролю развития динамической и конкурентоспособной семеноводческой промышленности.

2.1.2 Координирующая структура

В контексте национального сектора семеноводства регулирующая структура должна включать в себя законы, постановления, процедуры и правила, управляющие организацией и осуществлением селекции, оценки, регистрации и районирования; контроль качества и сертификацию семян; правила международного импорта и экспорта; вопросы карантина и фито-санитарии; и последние международные конвенции по защите прав автора и биосохранения, которые напрямую или опосредованно влияют на обмен генетическими ресурсами и доступ к ним. Был проведен обзор существующих правил и другого инструментария, имеющего отношение к регулирующей структуре в контексте контроля качества и сертификации семян. Национальный консультант-правовед изучил законы и законодательство второго уровня, включенные в правовую базу данных ПРАВО, официальные публикации Министерства сельского хозяйства и водных ресурсов, Государственного центра сертификации семян и контроля качества и Государственной комиссии по сортоиспытанию и защите селекционных достижений, а также информацию, имеющуюся в сети Интернет

Основным законодательным актом по семеноводству является «Закон о семеноводстве», принятый в 1996 г. Этот закон (состоящий из 19 статей) регулирует отношения по семеноводству сельскохозяйственных культур и направлен на сохранение и эффективное использование ценных местных и международных генетических ресурсов, разработку прочной государственной селекционной базы, сохранение ценных сортов и культур в процессе обновления и замещения сортов, создание и внедрение новых высокоурожайных сортов, приспособленных к различным агроклиматическим условиям, обеспечение сельскохозяйственного сектора высококачественными семенами, осуществление государственного контроля семеноводства и применение новых технологий в сфере производства и контроля качества семян.

2.1.2.1 Селекция сортов

Государственная политика сортов области селекции сортов определяется постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «О государственной политике Республики Узбекистан в области семеноводства» №328 от 19 сентября 1996 г.

2.1.2.2 Районирование сортов

Положение о Государственном реестре сельскохозяйственных культур является Приложением №2 к Постановлению Кабинета Министров №553 от 18 декабря 1997 г. Положение регламентирует ведение Государственного реестра сортов сельскохозяйственных культур, рекомендованных к посеву на территории Узбекистана. Все сельскохозяйственные культуры (по сортам), которые будут высеваться на больших площадях, должны быть внесены в Реестр.

Государственный реестр ведется Государственной комиссией по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, действующей на основе устава, утвержденного приказом Министерства сельского и водного хозяйства №30 от 31 января 1997 г.

2.1.2.3 Защита сортов сельскохозяйственных культур

Другим нормативно-правовым актом законодательного уровня является закон «О селекционных достижениях» (принят 29 августа 2002 года), который регулирует вопросы, относящиеся к сфере регулирования интеллектуальной собственности, такие как процедура патентования, испытания при патентовании, государственные органы по патентованию семян, права авторов и их защита. Закон охватывает отношения в области создания, правовой защиты и использования селекционных достижений.

В октябре 2004 г. Узбекистан стал 57 членом Международного союза защиты новых сортов растений (УПОВ). Законодательство и критерии, использованные при разработке закона о защите сортов сельскохозяйственных культур («О селекционных достижениях») по регистрации новых сортов и защиты прав селекционеров находятся в соответствии с конвенцией УПОВ. Сорта должны быть четко определенными, однородными, стабильными и не использоваться до даты подачи сорта на регистрацию. Закон о защите сортов также дает право общественности или сообществу на регистрацию их местных сортов и диких видов, произрастающих в их местности.

2.1.2. 4 Контроль качества семян

Закон Республики Узбекистан «О сертификации продуктов и услуг» №245 от 28 декабря 1993 г. является основным нормативным актом о сертификации. Это основной закон о сертификации семян вместе с законом о «Стандартизации».

2.1.2.5 Карантин растений

В Узбекистане семена, которые производятся, экспортируются или внедряются, подлежат обязательному фитосанитарному и ветеринарному контролю в соответствии с Законом о защите сельскохозяйственных культур от 31 августа 2000 и Указом о процедурах сертификации продуктов (Приложение к резолюции Кабинета министров №318 от 6 июля 2004 г.), и Правилами Главного управления ветеринарного контроля от 25 июля 2003 г.

В соответствии с этими актами функции фитосанитарных и ветеринарных органов исполняются Министерством сельского и водного хозяйства. Главная государственная инспекция Республики Узбекистан по карантину растений, в соответствии с Постановлением Кабинета Министров №449 от 5 декабря 1995 г., осуществляет фитосанитарный контроль семян. Главное государственное управление по карантину выдает фитосанитарные сертификаты на семена, экспортируемые, импортируемые или внедряемые в Узбекистане.

С момента обретения независимости Узбекистан ощутил потребность в модификации правил карантина с учетом требований сектора сельского хозяйства и промышленности. С обнародованием национальной политики семеноводства появляется потребность в пересмотре существующих правил для облегчения притока гибридных семян и посадочного материала в страну. Соответственно, «Правила карантина, 1995 г» были пересмотрены и представлены в правительство на утверждение; на данный момент они рассматриваются.

3. СОВРЕМЕННЫЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЕКЦИИ

3.1. Селекция

Узбекистан, будучи частью Советского Союза, являлся крупным производителем хлопка, фруктов и овощей. Примерно 70% всех орошаемых земель выделялись под выращивание хлопка. Кормовые культуры (люцерна, рожь, ячмень и кукуруза), выращивавшиеся попеременно с хлопком, использовались для кормления ограниченного поголовья скота. Ключевые продовольственные культуры, такие как пшеница, картофель и сахар, в основном завозились из других регионов Союза. После обретения независимости в 1991г., из-за упразднения централизованной системы товарообмена и субсидий между Россией и другими республиками, доступ Узбекистана к стратегическим пищевым продуктам потерял свою стабильность. Последующие экономические и структурные преобразования в

республиках бывшего СССР также отрицательно сказались на надежности системы контрактов и региональной торговле.

После обретения независимости, пшеница стала второй по важности сельскохозяйственной культурой после хлопка. С целью достижения продовольственной независимости, орошаемые площади под пшеницей с годами увеличились, и в настоящее время составляют 1.3 млн га, включая богару. Это увеличение орошаемых земель стимулировало использование новых подходов к производству в национальной программе по производству пшеницы.

В прошлом, в Узбекистане внедрялось много российских и иностранных сортов пшеницы, под которые выделялись большие площади. Ситуация изменилась с выведением новых сортов пшеницы в рамках национальных программ по сельскохозяйственным исследованиям. Количество районированных сортов пшеницы приведено в табл. 1 (подробности в прил. 1 и 2).

В 2002 году Государственный комитет по науке и технике был реорганизован и переименован в Центр по науке и технологиям при Кабинете Министров Республики Узбекистан. Государственные программы по исследованиям, развитию науки и технологий, инновациям финансируются Центром. Каждый год, начиная с 1991, государство выделяет Центру по науке и технологиям 100 000 долларов США на программы по производству пшеницы. Это финансирование ускорило реализацию программ по производству пшеницы, результатом которых явилось выведение новых сортов, районирование и производство семян 37 озимых и яровых (мягкой и твердой) сортов пшеницы. Для дальнейшей оценки новых линий потребуются дополнительное финансирование.

Тогда как селекционные программы со стабильной государственной поддержкой только начинают появляться, быстро развивается новое поколение исследовательских программ с финансированием на местах. Государственные средства в настоящее время выделяются на основе трехлетних контрактов организациям, предлагающим достижение конкретных целей в селекции и проведение соответствующих исследовательских работ. Эти контракты истекают в конце 2005г., и идет работа по утверждению новых контрактов с начала 2006г.

Традиционно считалось, что селекция пшеницы недостаточно прибыльна для привлечения внимания и инвестиций из частного сектора. Но, по мере открытия новых возможностей местными исследовательскими институтами и при информационной поддержке международных центров, ситуация коренным образом меняется. Обе стороны способствовали повышению эффективности инвестиций в селекционные программы, что должно повысить привлекательность сектора и для новых инвесторов. В краткосрочной перспективе значительных изменений не ожидается, но бурное развитие науки, сельского хозяйства и бизнеса оставляют долгосрочные возможности открытыми. Точно лишь одно – будущее сектора будет в значительной мере определяться селекционерами и инвесторами.

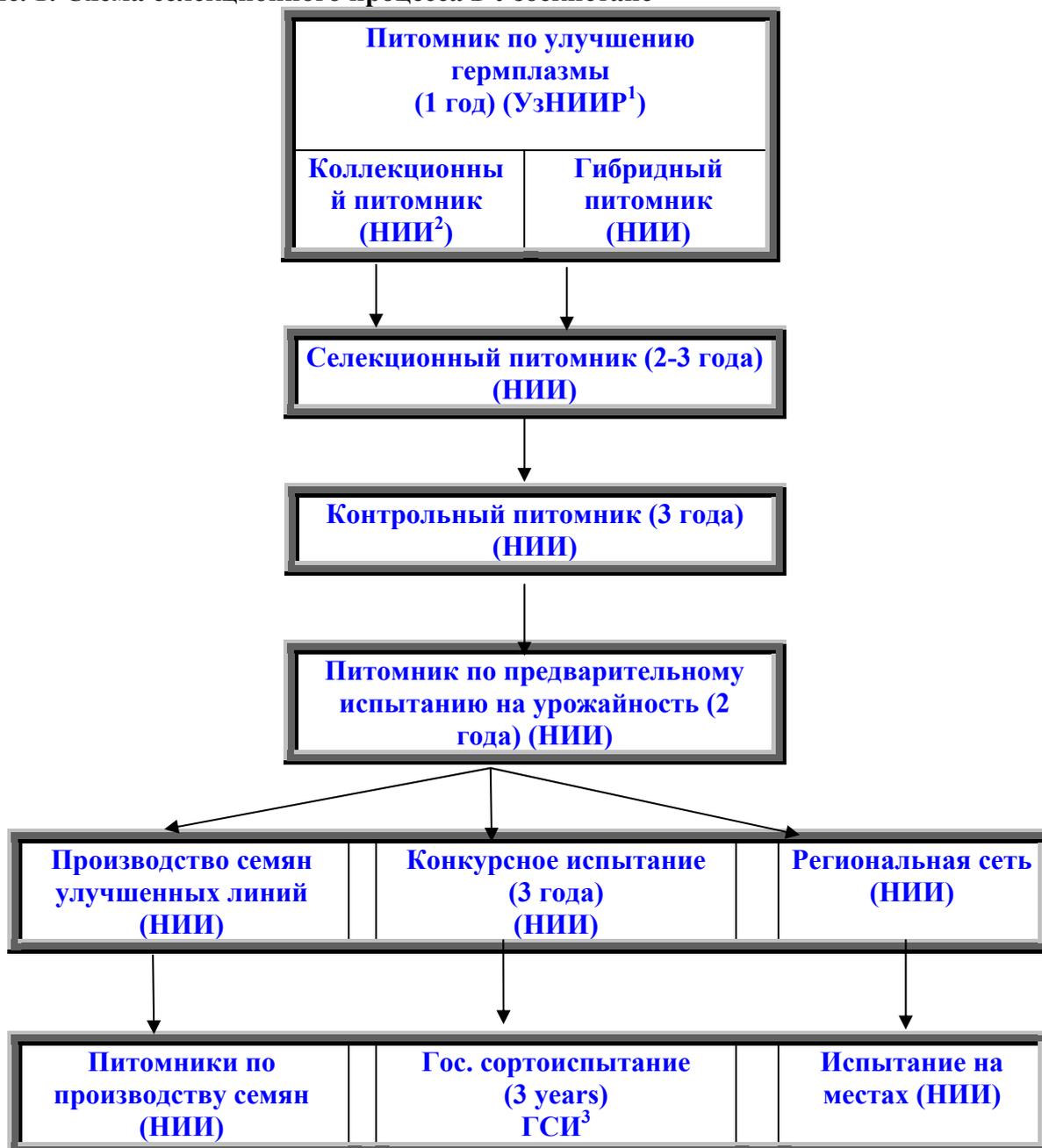
Наличие улучшенных сортов и высококачественных семян, вкупе с совершенствованием агрономии, играют важную роль в повышении урожайности зерновых культур. Целью технологии современной селекции растений является достижение стабильно высокой урожайности с использованием новой генплазмы высококачественных сортов. Усилия в будущем будут направлены на создание высококачественных сортов твердой пшеницы с идеальным строением растения. Повышение урожайности, а также стабилизация сельскохозяйственного производства является приоритетной задачей ученых и производителей Узбекистана. Государство нацелено достичь увеличения производства в основном за счет повышения урожайности. Оно достигается посредством повышения

продуктивности растений, а также совершенствования сельскохозяйственных технологий, включая создание сортов, устойчивых к полеганию, болезням и другим экологическим факторам, ограничивающим урожайность пшеницы на орошаемых землях.

3.2. Система селекции

Селекционерам необходимо адаптировать приоритеты, стратегии и критерии селекции к новым реалиям сельскохозяйственной системы, социальному спросу и политическому курсу государства, которые могут повлиять на сельскохозяйственное производство.

Рис. 1: Схема селекционного процесса в Узбекистане



В ожидании изменений в ресурсах, климатических условиях, экологическом законодательстве, восприятии и спросе потребителей, и на основе прошлого опыта,

¹ УзНИИР – Узбекский Научно исследовательский институт Растениеводства

² НИИ – Научно исследовательские институты

³ ГСИ – Государственная комиссия по сортоиспытанию

растениеводы могут предположить вероятное использование тех сортов, которым, в конечном счете, будет отдано предпочтение производителей и потребителей.

Ранее селекционеры производили скрещивания и создавали селекционный материал, используя имеющуюся местную гермплазму. Они могут также внедрить и оценить новую гермплазму из внешних источников. В селекции использовали такие методы, как педигри, метод перекрестного переопыления и массового отбора для создания новых линий, которые в дальнейшем испытываются в полевых условиях. С каждым последующим поколением, процесс селекции становится более тщательным. Первый круг селекции обычно охватывает легко выявляемые качества, такие как урожайность, прочность стеблей и срок созревания. По мере улучшения селекционного материала, селекционеры проверяют перспективные линии на устойчивость к заболеваниям. Действующая схема селекционного процесса в Узбекистане показана на Рис. 1.

После предварительного осмотра гибридных и коллекционных питомников, наиболее перспективный материал поступает в селекционные и контрольные питомники. На этом этапе селекционные линии обычно относятся к поколениям от F_6 до F_8 . линии, прошедшие тщательный отбор, затем включается на конкурсные испытания, где производится оценка качества зерна, хотя предварительная проверка качества (стекловидность зерен, содержание протеина) и потенциальной урожайности проводится на более ранних этапах. Затем, лучшие сорта представляются Государственной комиссии по сортоиспытанию для дальнейшего испытания и районирования. В то же время, производство семян перспективных сортов осуществляется по схеме, приведенной далее в отчете.

3.3. Сельскохозяйственные научные исследования в селекции

В Узбекистане, селекционная деятельность по созданию новых сортов зерновых, бобовых, масличных, кормовых культур осуществляется Научно-исследовательским институтом зерновых и бобовых культур в Андижане и его Галляаральским филиалом; Научно-исследовательским институтом риса в Ташкенте и его филиалами; Научно-исследовательским институтом растениеводства (Ташкент); Самаркандским сельскохозяйственным институтом; Ташкентским государственным аграрным университетом и другими научно-исследовательскими институтами данного направления.

Научно-исследовательский институт зерновых и бобовых культур на орошении

Узбекский Научно-исследовательский институт зерновых и бобовых культур был основан в 1997 году в Андижане указом № # 413 Кабинета Министров Республики Узбекистан. Согласно указу №11, в каждой области были созданы новые опытные станции для содействия программе улучшения сортов и развития семеноводства.

Основные цели института включают:

- Оценка исходного материала зерновых, полученных от местных институтов и международных центров, в различных условиях Узбекистана;
- Изучение мировых коллекций зерновых и бобовых, и отбор лучших болезнестойчивых линий;
- Создание новых улучшенных сортов зерновых и бобовых культур для орошения;
- Подготовка рекомендаций по выращиванию пшеницы в различных почвенно-климатических условиях страны (на основе результатов работы филиалов)
- Разработка подходящей системы ротации культур для различных зон выращивания пшеницы, и соответствующего управления плодородием земель;
- Сбор и управление информацией о генетических ресурсах зерновых и бобовых, а также предоставление ее различным партнерам.

В настоящее время в институте, включая его филиалы и опытные станции за исключением Галляаральского филиала, работают 75 научных сотрудников. В институте работают 3 доктора наук и 16 кандидатов сельскохозяйственных наук. Институт имеет 8 лабораторий, работающих по различным направлениям улучшения сортов, физиологии растений и производства семян зерновых и бобовых.

Первоначально, Научно-исследовательский институт зерновых и бобовых культур на орошении начинал работу в основном с Краснодарским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства (оригинатором многих российских сортов озимой пшеницы) из России, эти сорта были оценены, районированы и внедрены. Они показали высокую урожайность в условиях орошения, и повысили среднюю урожайность зерновых в стране почти вдвое со времени обретения независимости.

По информации Государственного комитета по сортоиспытанию, три сорта мягкой пшеницы – Андижан-2, Чиллаки и Андижан-3 были районированы для орошаемых полей Андижанской, Сурхандарьинской, Самаркандской и Ферганской областей. Эти сорта устойчивы к биотическим и абиотическим нагрузкам, а также лучше адаптированы к местным климатическим и экологическим условиям.

В 1999 году институт начал сотрудничать с международными центрами, такими как ИКАРДА и СИММИТ, получая ежегодно более 2000 линий зерновых и зернобобовых. До сегодняшнего дня, селекционеры передали Государственному комитету по сортоиспытанию 9 сортов твердой и мягкой пшеницы и три сорта зернобобовых для официального испытания. Большинство этих новых сортов устойчивы к болезням и полеганию, и эти качества пользуются наибольшим спросом у работников сельского хозяйства.

Кроме того, институт также занимается производством семян зарегистрированных и перспективных сортов мягкой и твердой пшеницы и производит ежегодно 50 тонн суперэлиты и 100 тонн элиты в соответствии с законами и стандартами семеноводства.

Галляаральский филиал НИИЗЗКО

Галляаральский филиал работает как филиал Научно-исследовательского института зерновых и бобовых культур. Основанный в 1913 году как станция по селекции сельскохозяйственных культур для богары, филиал сейчас является самым старым институтом в стране. Такие видные ученые, как Н. Покровский, М.Аманов, М.Байгулов, Г.Атабаев, Г.Лавронов, работавшие в институте, внесли огромный вклад в его становление и развитие направлений исследований по зерновым, бобовым и масличным культурам в условиях богары. Со дня своего основания, институт внес большой вклад в улучшение сортов и производство семян зерновых, бобовых и люцерны.

Во время Советского Союза, селекцией и производством семян пшеницы в Узбекистане занимался Научно-исследовательский институт зерна (ныне Галляаральский филиал). Сельскохозяйственные исследования, проводимые в институте, были в основном направлены на богарные зоны, так как на орошаемых землях Узбекистана основными культурами были хлопок и люцерна. Поэтому институт имел большой опыт работы с пшеницей, ячменем, люцерной, бобовыми и сафлором в условиях богары. До сегодняшнего дня институт создал 19 сортов мягкой пшеницы, 3 сорта твердой пшеницы, 11 сортов ячменя и несколько сортов бобовых. Институт также впервые разработал методику августовского посева выращивания люцерны в условиях богары.

Основные задачи института включают:

- Сбор, оценка и документация дикорастущих и культурных растений;
- Улучшение сортов зерновых, бобовых и масличных культур в условиях богарного земледелия;
- Разработка новой системы агротехники для богарных зон;
- Создание новых сортов зерновых для орошаемых площадей;
- Улучшение растений и почв в условиях богарного земледелия;
- Разработка соответствующих сельскохозяйственных систем для различных зон выращивания пшеницы и эффективных систем управления плодородием почв на орошаемых площадях;
- Изучение и использование качества зерна зерновых и бобовых культур.

Целью селекционной программы Галляаральской исследовательской станции является создание сортов с хорошим качеством зерна, высокой урожайностью и устойчивостью к болезням в условиях как орошаемого, так и богары. Но реальная программа выращивания пшеницы на орошаемых землях началась в 1992г., после обретения Узбекистаном независимости. С того времени, было районировано 16 сортов мягкой пшеницы. В 1995г., районированные сорта возделывались на 300000 га орошаемых площадей. Также, вместо старых сортов, были внедрены некоторые российские и зарубежные сорта пшеницы. Соответственно, площади под местными сортами сократились почти до 100000 га в 1998, и в настоящее время площади под местными сортами составляют около 200000 га.

Галляаральский филиал финансируется за счет государственных программ. В настоящее время, филиал осуществляет шесть проектов с государственным финансированием по улучшению пшеницы, ячменя, бобовых и масличных культур, улучшению почв и растений в условиях как орошаемого, так и богары.

Галляаральский филиал также производит семена районированных и перспективных сортов. Объемы питомников суперэлиты и элитных семян зависят от плана производства семян. Около 600-750 тонн суперэлитных и элитных семян различных культур ежегодно производится в Галляарале и далее поставляется в специализированные семеноводческие хозяйства для дальнейшего размножения.

Узбекский Научно-исследовательский институт риса

Узбекский Научно-исследовательский институт риса занимается выведением и улучшением сортов риса. Институт был основан в 1971 г. в основном для проведения фундаментальных и прикладных исследований по рису и зернобобовым; предоставления основной информации и решения исследовательских проблем с использованием многопрофильного подхода; увеличения общего объема производства риса и улучшения качества в Каракалпакии, повышая, таким образом, уровень благосостояния крестьян.

В задачи института входит:

- Коллекция, сохранение, оценка и каталогизация гермплазмы риса;
- Исследования по повышению урожайности риса, качества семян и побочных продуктов в Каракалпакской автономии;
- Создание новых сортов риса для орошаемых земель;
- Создание новых генетических вариаций с местной адаптацией для рисовых сельскохозяйственных систем (рис-хлопок);
- Разработка соответствующих сельскохозяйственных систем для различных зон выращивания риса и эффективного управления почвами в засоленных регионах Узбекистана;

- Координация исследовательской сети с различными организациями в Республике Узбекистан;
- Содействие различным пользователям во внедрении современных технологий выращивания риса;
- Создание новых сортов сои, маша и гороха для выращивания в условиях орошения.

В период с 2003 по 2005г., НИИ риса участвовал в пяти проектах с участием более 80 научных сотрудников института. Эти пять проектов, были направлены на улучшение сортов риса, маша, сои, пшеницы, систему ротации пшеницы и риса, адаптированную к условиям Узбекистана, и программу улучшения сортов пшеницы. Институт достиг хороших результатов исследований в области селекции риса, сои, маша, систем ротации рис-пшеница и пшеница-подсолнечник.

Данный институт занимается улучшением сортов и производством семян риса для региона Каракалпакии и рисосеющих зон Узбекистана. Для орошаемых земель районированы такие сорта риса, как Джайхун, Истикбол, Авангард, Аланга, Толмас и др. Все районированные сорта являются скороспелыми и устойчивыми к болезням и засухе, особенно в бассейне Аральского моря. Урожайность этих сортов выше, чем у других сортов, выращиваемых в Узбекистане.

УзНИИ растениеводства

УзНИИ растениеводства был основан в 1924 г. Институт проводит работы по ГРР и реализовал программу селекции подсолнечника, арахиса, тритикале и других зерновых в орошаемых условиях Узбекистана. В институте работают 108 сотрудников, из них 72 научных сотрудника. Институт имеет два филиала – в Андижанской и Сурхандарьинской областях.

Задачи института включают:

- Сбор и сохранение ГРР, включая диких сородичей;
- Изучение состояния генетического разнообразия зерновых, бобовых и масличных культур на местах, содействие исследовательским институтам и производителям, желающим продолжать выращивание местных сортов.
- Паспортизация генетических ресурсов для определения полезного разнообразия и предоставления приемлемого доступа к нему фермерам и исследователям.
- Разработка и внедрения новых технологий выращивания культур;
- Создание гермплазмы с новыми генами, имеющими желаемые характеристики, с использованием радиационных и молекулярных методик;
- Сбор, управление и предоставление различным партнерам информации по генетическим ресурсам зерновых, бобовых и масличных культур;
- Управление интеллектуальной собственностью в области гермплазм;
- Улучшение сортов подсолнечника, арахиса и тритикале;

Ежегодно УзНИИ растениеводства поставляет 20 исследовательским институтам Узбекистана 400-600 образцов различных культур, из которых 250-350 относятся к зерновым, бобовым и масличным культурам. Соответственно, селекционеры вывели много сортов этих культур для различных климатических условий страны.

На сегодняшний день в институте имеется девять отделов и лабораторий, а именно: отдел документации; отдел внедрения; отдел полевых культур; отдел дикорастущих растений; отдел овощей и картофеля; отдел фруктов; лаборатория испытания семян; лаборатория виноградарства и биохимическая лаборатория.

ИКАРДА оказал содействие УзНИИР в создании национального генетического банка Узбекистана. Сотрудники института были обучены специалистами ИКАРДА по ведению документации генетических ресурсов, собранных в стране. Отдел документации ГРР создал компьютерную базу данных по генетическим ресурсам в соответствии с международными стандартами. В 1999г была создана семеноводческая лаборатория, которая занимается сохранением генетических ресурсов и мониторингом качества семян. После реконструкции хранилища, началась подготовка к переводу гермплазм зерновых, бобовых и масличных культур на долгосрочное хранение. На сегодняшний день в хранилище хранится 15000 образцов различных культур после восстановления и проверки влажности и всхожести.

Международные центры сельскохозяйственных исследований

Достигнуты значительные результаты в установлении партнерства с национальной системой сельскохозяйственных исследований и развития подготовке научных кадров в Узбекистане. Совместные исследования с международными центрами ИКАРДА, СИММИТ и др. проводятся в соответствии с Меморандумом, подписанным с Узбекистаном. Это является демонстрацией желания Узбекской стороны сотрудничать с ИКАРДА с целью обеспечения устойчивого сельскохозяйственного производства в регионе. С 1998г., международные центры играют важную роль в расширении сотрудничества в области сельскохозяйственных исследований и развития в регионе. Через общесистемную программу КГМСХИ и Группу реализации проекта (ГРП), расположенную в Ташкенте, установлено успешное сотрудничество между всеми сторонами с целью обеспечения эффективного взаимодействия с КГМСХИ, ГФАР, ФАО и другими международными организациями.

Международное сотрудничество было первоначально установлено с Галляральским исследовательским институтом зерна и УзНИИР. Затем, программа обмена генетическим материалом расширилась с присоединением к ней УзНИИ зерновых и бобовых культур, а также Ташкентского государственного аграрного университета и Гулистанского государственного университета. Сотрудничество в области улучшения гермплазмы нацелено в первую очередь на создание и внедрение высокоурожайных болезнестойких сортов пшеницы, а также технологий выращивания в условиях орошения. Ежегодно поставляется более 1000 линий гермплазмы пшеницы через программу СИММИТ-ИКАРДА-Турция озимой и факультативной пшеницы. Как следствие, несколько сортов были созданы, районированы и зарегистрированы Государственной комиссией по сортоиспытаниям, и расширена программа их производства. Например, улучшенная линия мягкой пшеницы VDME-9 была отобрана из питомника СИТ (СИММИТ-ИКАРДА-Турция) и названа Дустлик. Она была представлена в Госкомиссию по сортоиспытанию в 1999 и районирована в 2003 для орошаемых площадей. Данный сорт устойчив к засухам, засоленности и болезням, и имеет высокую урожайность. Два перспективных сорта Грекум-2002 и Рават, созданные в результате скрещивания в Мексике, представлены на официальное испытание. Эти сорта сочетают в себе устойчивость к болезням, особенно к желтой ржавчине, и высокую урожайность. Еще один сорт, Саидазиз, представлен на тестирование в 2003г Ташкентским филиалом УзНИИ зерновых и бобовых культур. Это линия происходит от сорта Kauz, выведенного в Мексике. Сегодня данный сорт выращивается на миллионах гектаров по всей Азии. Хорошая адаптация этой линии к условиям Узбекистана показывает идентичность местных климатических условий с южной Азией.

Ежегодно ИКАРДА предоставляет ученым Узбекистана более 1000 линий бобовых культур. Специалисты ИКАРДА по бобовым культурам также предоставили семена

улучшенных сортов для ускорения размножения. Галляаральский институт передал Госкомитету по сортоиспытаниям новый сорт чечевицы под названием “Олтин дон”, отобранного из сорта ILL-7513 (ИКАРДА). Это высокоурожайный сорт (1.2 т/га), созревающий за 116 дней. Кроме того, на основе результатов последних четырех лет, размножаются две перспективные линии чины IFVN-560. Кормовые злаки, такие как вика и чина также испытаны на устойчивость к засухе.

В последние два года, ИКРИСАТ также предоставлял исходный материал арахиса, включая сорта раннего и среднего срока созревания, устойчивые к листовным болезням и засухе. Более того, было испытано несколько кондитерских сортов. Селекционеры УзНИИР вывели две перспективные линии арахиса, Саломат и Мумтаз, и уже представили в Госкомитет по сортоиспытаниям для дальнейшего испытания и районирования.

При содействии ИКАРДА и СИММИТ, создана региональная сеть борьбы с желтой ржавчиной с целью объединения усилий селекционеров, патологов и генетиков в создании перспективных устойчивых сортов.

В рамках объединенной инициативы ИКАРДА/СИММИТ/ГТЦ, в Узбекистане создан Национальный комитет по программе расширения исследований в области улучшения пшеницы. Уже проведено четыре заседания в сентябре 2002, 2003, 2004 и 2005гг, с участием около 130 специалистов из различных национальных институтов и организаций.

Также, была проведена национальная конференция по возделыванию пшеницы в Ташкентском ГАУ 17-18 мая 2004г., в которой приняли участие 120 ученых для обзора исследовательской деятельности в данном направлении на национальном уровне. Конференция проведена совместно Министерством сельского хозяйства и водных ресурсов, ИКАРДА, СИММИТ и ГТЦ с участием нескольких зарубежных ученых.

Эффективная система размножения семян и улучшения сортов важна для производителей зерновых в Узбекистане. В 1994г., крупный специалист ИКАРДА в области семеноводства посетил Узбекистан для определения потребностей и содействия в развитии системы семеноводства. На Ташкентском семинаре в декабре 2005г. также были определены препятствия и потребности, связанные с созданием эффективной системы семеноводства. Специалисты КГМСХИ по семеноводству также оказали содействие узбекским коллегам в подготовке заявок на финансирование проектов по развитию сектора, которые были одобрены и в настоящее время реализуются, что содействует развитию системы улучшения сортов зерновых и производства семян.

Новый совместный проект ГТЦ-СИММИТ “Региональная сеть улучшения сортов и производства семян пшеницы” направлен на создание механизма эффективного взаимодействия между селекционными институтами и семеноводческими хозяйствами в улучшении и размножении семян новых сортов. Проект проводится в трех пилотных регионах Андижанской, Ташкентской и Джизакской областей. Исследовательские институты значительно повысили свой потенциал в определении и внедрении новых сортов на полях. Проект оказал содействие в размножении семян новых сортов и их распространении в частных фермерских хозяйствах.

3.4. Сортоиспытание регистрация и районирование

В Узбекистане, Государственный комитет по сортоиспытанию является центральным органом, ответственным за испытание сортов, регистрацию и районирование. Комитет

является юридическим лицом, в задачи которого входит испытание новых сортов, выведенных селекционерами до официального районирования.

Система районирования сортов сельскохозяйственных растений требует испытания перспективных сортов на предмет соответствия требованиям по агрономии, болезнеустойчивости и качеству зерна. Комитет предлагал коренным образом пересмотреть всю систему районирования сортов, и вносил изменения с 1991г. Все сортоучастки ГСИ были ориентированы на испытание хлопка и других технических культур. В различных регионах были созданы восемь дополнительных станций для испытания зерновых и зернобобовых.

Система сортоиспытания включает: 12 опытных станций и 36 специальных опытных участков в различных почвенно-климатических регионах Узбекистана.

Регламент о государственном Реестре сельскохозяйственных культур является Приложением №2 к Постановлению №553 от 18 декабря 1997г. Регламент обуславливает ведение государственного реестра культур, рекомендованных к выращиванию в Узбекистане. Все сельскохозяйственные культуры (по сортам), выращиваемые на крупных площадях, в обязательном порядке заносятся в реестр.

Государственная комиссия проводит испытания сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в двух направлениях:

1. Испытание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на хозяйственную полезность для включения их в государственный регистр сельскохозяйственных культур, рекомендованных к посеву на территории Республики Узбекистан. Ценность и полезность (хозяйственную полезность сортоиспытания).

2. Испытание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на патентоспособность: новизну, отличимость, однородность и стабильность для выдачи Патента (морфологическое описание сортов).

Последний этап оценки сортов пшеницы заключается в оценке эффективности, также называемой сортоиспытанием. Сортоиспытание включает три года полевых испытаний в различных зонах, усиленную оценку на устойчивость к болезням и качество зерна.

Перспективные сорта, прошедшие тщательное испытание, могут быть представлены на утверждение начальниками соответствующих отделов ГСИ на собраниях комитета, проводимых ежегодно в декабре. Субкомитет по определенным группам растений, в состав которого входят почти все исследователи, занимающиеся данной культурой, тщательно проверяет данные по перспективным линиям, представленным на утверждение, и рекомендует сорт к регистрации и районированию. Включение и исключение сортов из Госреестра проводится решением Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, приказом Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан. Затем комитет официально публикует регистр сортов, включающий все разрешенные к выращиванию сорта всех сельскохозяйственных культур. Состояние новых сортов, проходящих испытание в комитете, приведено в табл. 2.

Регламент о государственном реестре сельскохозяйственных культур является Приложением №2 к Постановлению №553 от 18 декабря 1997г. Регламент обуславливает ведение государственного реестра культур, рекомендованных к выращиванию в Узбекистане. Все сельскохозяйственные культуры (по сортам), выращиваемые на больших площадях, в обязательном порядке заносятся в реестр.

Таблица 1: Количество районированных и зарегистрированных сортов в Узбекистане⁴

Культуры		Кол-во сортов		Итого
		Местные	Зарубежные	
Зерновые	Пшеница	26	23	49

⁴ Источник Государственный Реестр сортов

	Ячмень	12	1	13
	Овес	4		4
	Рожь		1	1
	Тритикале	2	1	3
	Рис	12		12
	Кукуруза	8	14	22
	Сорго	8		8
	Просо		1	1
	Итого	71	42	113
Бобовые	Горох	3	1	4
	Маш	4		4
	Фасоль	3	1	4
	Соя	4		4
	Итого	14	2	16
Масличные	Арахис	1		1
	Лен	1		1
	Подсолнечник		4	4
	Сафлор	1		1
	Кунжут	1		1
	Итого	4	4	8
	Люцерна	9		9
	Клевер	2		2
	Суданка	2		2
	Эспарцет	1		1
	Кормовая свекла	2		2
	Итого	16		16
	Всего	97	56	153

До настоящего времени, комитетом районировано 153 сорта зерновых, бобовых и масличных культур (см. табл.1 и прил. 3 и 4), из которых 63% выведены национальными исследовательскими институтами Узбекистана. Пшеница - это основная и самая важная продовольственная культура, представляющая большую часть районированных и зарегистрированных растений. Например, только по озимой пшеницы имеется 37 районированных и зарегистрированных сортов из 157, прошедших испытание. Следует отметить, что 57 сортов выведено селекционерами на основе исходного материала, полученного от международных центров Консультативной Группы и других стран.

В настоящее время имеет место спор по поводу рекомендации Госкомитета по сортоиспытаниям исключить показатель хозяйственная полезность пшеницы из списка основных показателей при оценке новых сортов. Сбор агрономических данных будет продолжаться, по меньшей мере, два года, но только с целью предоставления этой информации фермерам и другим заинтересованным сторонам. Для включения данного показателя есть несколько обоснований. Это позволило бы за более короткое время внедрять сорта в рынок, снизить себестоимость и предоставить фермерам больший выбор сортов. После того, как данная рекомендация встретила возражение со стороны исследователей, производителей и представителей некоторых семеноводческих хозяйств, она была отклонена, и оценка агрономических показателей осталась в списке обязательных. Возражения обосновывались тем, что увеличится вероятность появления низкоурожайных сортов, и фермерам станет труднее принимать решения о выборе сорта на основе агрономической информации. Но изменения еще не завершены, и спор о требованиях к регистрации, вероятно, продолжится еще некоторое время.

ГСИ в данное время работает с международными центрами по сельскохозяйственным исследованиям, такими как ИКАРДА, СИММИТ, АВРДС и зарубежными институтами, такими как Краснодарский НИИ сельского хозяйства, Украинский институт генетики, в направлении испытания их сортов для регистрации и районирования в Узбекистане.

4. СОСТОЯНИЕ СЕМЕНОВОДСТВА

4.1. Семеноводство

Семеноводство - важнейший фактор развития сельского хозяйства. Производство семян высокоурожайных сортов очень важно для получения высокого урожая и повышения качества сельскохозяйственной продукции. . Основная цель семеноводства это быстрое размножение семян новых или коммерчески доступных сортов путем сохранения сортовых свойств и генетической чистоты, которые представляют растения, выведенные путем селекции и характеризуются определенными наследственными морфологическими, биологическими и агрономическими свойствами. При размножении семян, генетическая чистота со временем нарушается в результате механических повреждений, перекрестного опыления, сегрегации, мутации и т.д. Необходимо периодически обновлять селекционные семена, которые являются основой производства сертифицированных семян.

Наряду с выведением новых сортов, селекционеры должны сохранять генетическую ценность существующих линий. Это очень важно для сохранения качества и урожайности каждого сорта. Для зерновых, сохранение сорта начинается спустя несколько лет после селекционных испытаний, когда потенциально широко используемый сорт возделывается всего на одной делянке, содержащей порядка 100 растений. Они постоянно сохраняют селекционные семена для размножения с целью поддержания урожайности и качества сорта.

Рис. 2.



Сохранение свойств отдельных сортов приобрело еще большую важность, как для сохранения качественных характеристик, так и для удовлетворения требований потребителя к чистоте и происхождению, потребляемым им продуктов. Министерство сельского хозяйства и водных ресурсов берет на себя лидирующую роль и ответственность за организацию производства сертифицированных семян на национальном уровне (см. Рис.2). Государственный сектор несет ответственность за подготовку сертифицированных семян хлопчатника и пшеницы, а частный сектор – за другие культуры и гибридные семена. Управление зерновых культур при Министерстве сельского и водного хозяйства контролирует производство сертифицированных семян само опыляемых культур, таких как: пшеница, ячмень, тритикале и некоторых других гибридных семян по стране. Ширкатные хозяйства и некоторые частные семеноводческие хозяйства производят сертифицированные семена под руководством Управления зерновых культур Министерства сельского и водного хозяйства. Управление имеет 13 региональных филиалов по производству сертифицированных семян, кроме Андижанской области, так как Андижан имеет специальную квоту на производство сертифицированных семян по области. Управление зерновых культур производит семена пшеницы примерно 270000 тонн в год.

Семена ячменя, овса и масличных культур могут производиться соответствующими требованиями частными семеноводческими компаниями. При отсутствии государственного заказа, многие фермеры заинтересованы в выращивании этих культур. Они используют свои хозяйства для производства сертифицированных семян, и имеют контракты с компанией Уздонмахсулот на поставку семян по фиксированным ценам.

Табл. 2: Производство семян (в тоннах) зерновых, бобовых и масличных культур в Узбекистане (1991-2005)⁵

Название сельскохозяйственных культур и репродукции семян	1991	1995	2005
Пшеница			
Супер элита	223	2204	5690
Элита	3540	22045	45560
Сертифицированные семена	20850	186729	218750
Итого	24613	210978	270000
Ячмень			
Супер элита	25	15	11
Элита	478	345	150
Сертифицированные семена	2500	1875	750
Итого	3003	2235	911
Бобовые (горох)			
Супер элита	9	12	15
Элита	45	55	61
Сертифицированные семена	190	215	215
Итого	244	282	291
Сафлор			
Супер элита	40	15	22
Элита	108	32	56
Сертифицированные семена	225	64	112
Итого	373	111	190
Всего	28,233	213,606	271,392

⁵ Источник: Министерство сельского и водного хозяйства

Для того, чтобы семена легли в основу сельскохозяйственного роста и развития, и гарантировать постоянный доступ фермеров к качественным семенам необходимо создать жизнеспособную систему поставок семян, обеспечивающую размножение и распределение семян высокоурожайных сортов.

Кабинет Министров Республики Узбекистан выделяет специальные квоты для хозяйств по производству элитных семян при Министерстве сельского и водного хозяйства, а также устанавливает цены. Количество производимых элитных семян увеличивается с каждым годом. Правительством поставлена задача - обеспечить ежегодно производство около 290 тысяч тонн семян пшеницы силами хозяйств по производству элитных семян. Германский технический центр ГТЦ оказывает содействие частным семеноводческим компаниям в осуществлении полного цикла производства семян, включая сбор урожая, очистку, обработку и маркетинг различных культур, за исключением хлопчатника и овощных культур. Анализ производства показывает, что за последние два года эти частные фирмы произвели 500 тонн элитных семян сортов зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур. Детальная информация по производству важных культур приведена в табл. 2.

4.2. Система семеноводства

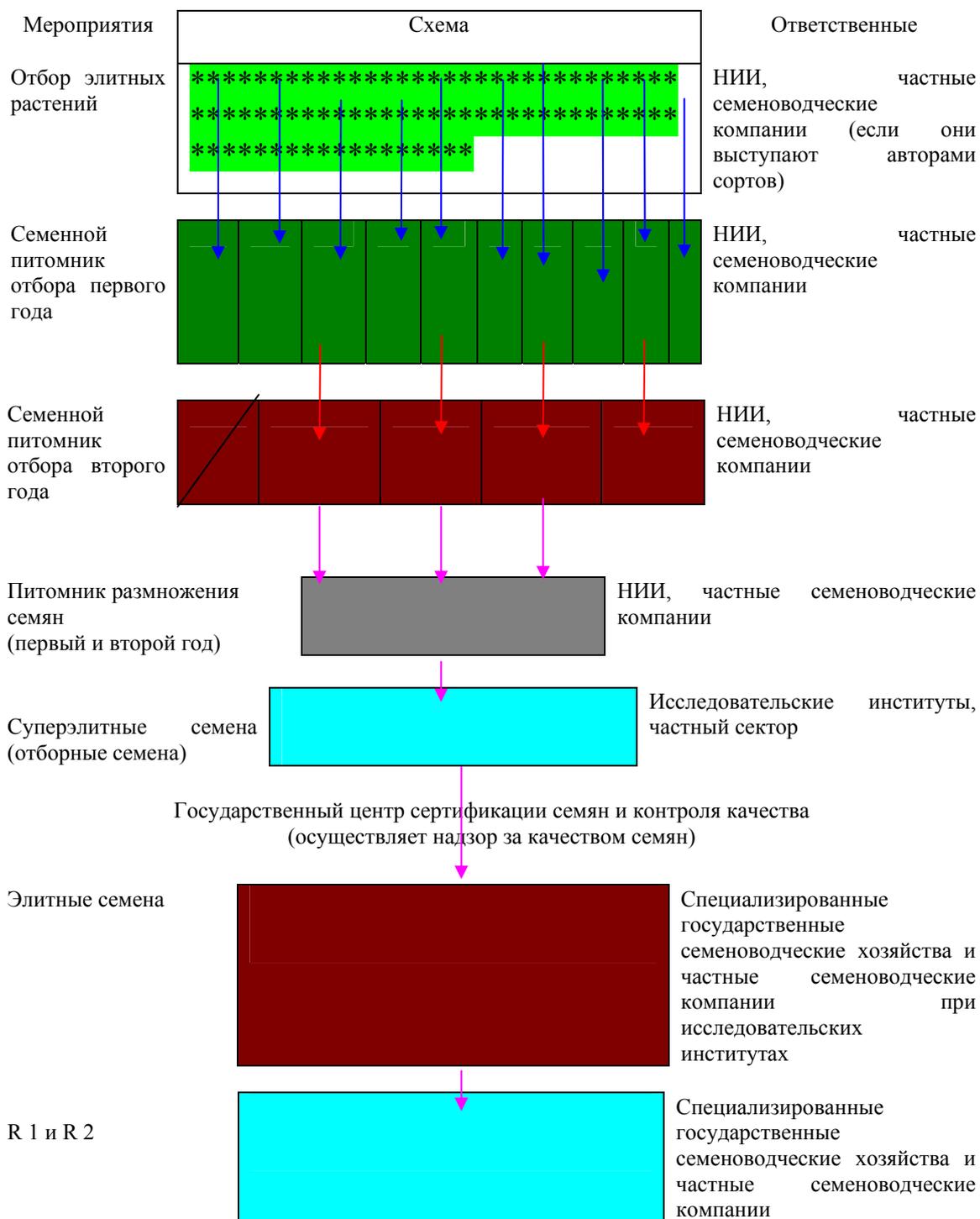
Реализация достижений в сфере селекции сортов возможна только при наличии хорошо организованного производства семян, ~~основанного на системе поколений~~. Сельскохозяйственные научно исследовательские институты, хозяйства по производству элитных семян, кооперативы и частные фермерские хозяйства производят различные классы семян. Первые поколения материалов, т.е. суперэлитные и элитные семена, выращиваются сельскохозяйственными научно исследовательскими институтами, в то время как следующие поколения производятся на хозяйствах по производству элитных семян или частными фирмами.

В настоящее время в стране используется следующая система производства семян:

- Семенной питомник отбора первого года: отбор обычно производится из 2000-3000 колосьев многообещающих линий (в зависимости от объема производства семян). Каждый колос высеивается в ряды, и все наблюдения в течение вегетативного периода записываются в журнал, включая реакции на заболевания. Вторая схема – это массовый отбор типичных колосьев от типичных растений, который проводится в сельскохозяйственных научно исследовательских институтах и в частных семеноводческих компаниях (если они оригинаторы сортов)
- Семенной питомник отбора второго года: отобранный в первый год материал высеивается на участке в 10 кв.м и производится оценка на устойчивость к болезням.
- Питомник размножения семян первого года: производится репрезентативный высеив с учетом условий на участках фермеров, и продолжается оценка реакции на заболевания.
- Питомник размножения семян второго года: применяется та же процедура, что и в первый год, осуществляется в опытном хозяйстве Института
- Супер-элитные семена (селекционные семена): производятся на центрально экспериментальной базе института, хозяйствами по производству элитных семян и частными фермерскими хозяйствами
- Элитные семена: производятся хозяйствами по производству элитных семян и частными фермерскими хозяйствами

- Семена R1 производятся фермами по производству элитных семян, частными семеноводческими компаниями и частными фермерскими хозяйствами
- Семена R2 производятся фермами по производству элитных семян, частными семеноводческими компаниями и частными фермерскими хозяйствами

Рис. 3. Система производства элитных семян пшеницы в Узбекистане (например, пшеница)



4.3. Обработка и хранение семян

В Узбекистане имеются различные почвенно-климатические условия для сельскохозяйственного производства, поэтому страна нуждается не только в высокопродуктивных сортах, но также в сортах, устойчивых к суровым факторам окружающей среды, таким как: засоленность почвы, засухи, высокие летние и низкие зимние температуры, нехватка поливной воды и т.д. Перед районированием сортов необходимо изучить технологии их возделывания и семеноводства. Опыты показывают, что семена пшеницы, выращенные в местных условиях, обеспечивают большие урожаи зерна и биомассы по сравнению с семенами этих же самых сортов, привезенными из других регионов Республики. Это подтверждает, что производство семян в местных условиях предпочтительнее, чем завоз семян из другой местности.

Три года назад правительство приняло решение организовать обработку семян в регионах страны. В настоящее время сооружения для обработки семян широко распространены по всей стране в целях снижения затрат на транспортировку. Семена ранних поколений, семенные питомники, селекционные семена и элитные семена проходят очистку в исследовательских институтах (Научно исследовательский институт зерновых и зернобобовых на орошение, НИИ рисоводства, НИИ хлопководства, НИИ семеноводства и т.д.) и на соответствующих сельскохозяйственных исследовательских станциях. Все сельскохозяйственные исследовательские институты или центры имеют средства обработки и хранения для очистки суперэлитных и элитных семян. Имеется 14 заводов по обработке семян общей производительностью свыше 5900 тонн в год, расположенных в сельскохозяйственных исследовательских институтах и при некоторых частных семеноводческих компаниях по всей стране.

Компания «Уздонмахсулот» имеет 47 заводов по обработке семян по всей стране. Общая ежегодная производительность заводов по обработке семян составляет 450 тысяч тонн. Компания «Уздонмахсулот» несет ответственность за обработку сертифицированных семян самоопыляющихся культур (к примеру, пшеницы) и некоторых гибридных семян кукурузы, подсолнечника. Компания «Уздонмахсулот» имеет 13 региональных филиалов, каждый из которых располагает средствами обработки и хранения семян в зависимости от количества семян, производимого в регионе. Компания «Уздонмахсулот» обрабатывает 293 тысячи тонн семян, предназначенных для продажи ширкатным хозяйствам и частным хозяйствам в стране.

4.4. Реализация семян

Распространение семян является государственной монополией, реализуемой компанией «Уздонмахсулот». Компания действует в качестве торгового посредника Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан.

Компания «Уздонмахсулот» отвечает за распространение семян сельскохозяйственных культур, за исключением хлопчатника и овощных культур (за распространение семян хлопчатника и овощных культур в Узбекистане отвечают две специализированные компании).

Цены на семена основных сельскохозяйственных культур устанавливаются Министерством финансов. Государственный сектор распространяет семена по низким ценам. Цена для частных компаний основывается на показателях спроса и предложения, в частности, цены на овощные культуры, по которым имеет место развитая конкуренция.

Существуют дополнительные затраты, связанные с производством качественных семян, что увеличивает стоимость производства и повышает цену. Для получения прибыли производители должны устанавливать цены выше, чем цены на зерно, учитывая цены на семена, сложившиеся в неформальном секторе. Однако при выращивании

самоопыляющихся культур фермеры имеют возможность использовать для посевов в следующем сезоне семена из собственных запасов, что затрудняет оценить фактическую потребность в семенах на каждый год у частных компаний и в государственном секторе. Цены на семена также представляют собой проблему, удерживающую частный сектор от производства семян самоопыляющихся культур, таких как: пшеница, рис, соя, маш и арахис. Однако семеноводы и государственные семеноводческие хозяйства по производству элитных семян являются более прибыльными благодаря надбавкам в 300 и 200% на суперэлитные и элитные семян, соответственно.

Из-за наличия огромных возделываемых площадей, каждый год возникает большой спрос на семена. Большинство фермеров и частных семеноводческих компаний начали производить элитные семена для реализации в соответствии с государственными квотами. Благодаря последовательному стимулированию применения качественных семян перспективных сортов достигнут определенный прогресс, хотя большинство официальных поставок семян пшеницы осуществляются госсектором.

Сельскохозяйственные банки предоставляет частным фермерам кредиты по низким процентным ставкам. Кредиты предоставляются производителям, имеющим контракты, для поддержки в производстве заказанных семян и для установки средств быстрой осушки и очистки. Однако кредиты не могут быть использованы для закупок сертифицированных семян, так как правительство и так предоставляет субсидии на производство семян.

Успех семеноводческого проекта зависит от способности производителей семян реализовывать произведенную продукцию. Некоторые фермеры для рекламы семян хорошего качества устраивали фермерские дни, в то время как другие организовывали встречи и церемонии в своих хозяйствах, призванные помочь в реализации зерна. Производители семян должны проявить инновационный подход при реализации идей, соответствующих особенностям той или иной сельской местности. Для некоторых культур, таких как: арахис, сорго, люцерна и кукуруза, на которые не распространяются государственные квоты, фермеры могут производить семена в соответствии с местным спросом, и цена в этом случае диктуются рыночными условиями. Частные фермеры желают производить семена культур, не имеющего государственного заказа, или ищут семена из надежных источников, особенно производители государственного сектора.

Большую важность имеет оказание помощи в создании кредитной схемы при помощи выделяемого возобновляемого фонда, призванного помочь организациям на базе общин в закупках семян у производителей семян, а также служащего источником новых займов для фермеров, не располагающих ресурсами для закупок семян. После продажи своей продукции у фермеров должна оставаться прибыль для покупки семян и для покрытия прочих накладных расходов в течение следующего посевного сезона.

При содействии международных организаций (Всемирный банк, АБР, ФАО, ИКАРДА, СИММИТ и ЮСАЙД), проявивших активный интерес и осведомленных о необходимости развития национальной системы производства семян и создания агентства по реализации семян, был осуществлен ряд мероприятий. Проект Всемирного банка по созданию улучшенной системы производства семян внедрил новый подход в семеноводческом секторе. После реализации этого проекта Узбекистан улучшил свои стандарты создания сортов и производства семян. Проект Азиатского банка развития «Повышение продуктивности зерновых культур» помогает сектору производства пшеницы в улучшении производительности хозяйств и повышении их прибылей, смягчении отрицательных последствий нехватки продуктов питания и потери рабочих мест в сельских регионах, а также содействует поэтапному переходу сельскохозяйственного сектора к рыночной системе.

4.5. Контроль и качества семян

Государственный (сельскохозяйственный) центр сертификации семян и контроля качества (ГЦССКК) от имени правительства отвечает за контроль качества и сертификации сельскохозяйственных культур. ГЦССКК был создан в 1995 году при Министерстве сельского и водного хозяйства Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 31 октября 1995 года за № 421. Задачи, обязанности и функции ГЦССКК определены в Постановлении Кабинета министров Республики Узбекистан от 18 декабря 1997 года за № 553. Главным документом, регулирующим статус ГЦССКК, является Положение о Государственном центре сертификации семян и контроля качества, приложение №1 к Постановлению №553 от 18 декабря 1997 года.

Правительство поддерживает программы обеспечения качества, в рамках которых осуществляется мониторинг в ходе производства семян и обеспечиваются поставки семян высокого качества фермерам. Для обеспечения сортовой чистоты, физической чистоты, энергии прорастания, всхожести и проверки здоровья семян используется целый комплекс «стандартных» процедур апробации и методов проверки качества семян. Однако, Технология оценки качества продолжает развиваться по мере новых достижений в науке. Новейшие разработки в деле улучшения семян, такие как дражирование, насыщение и предварительное проращивание, обуславливают проведение проверок качества семян до и после завершения процесса модернизации.

Качество семян определяется многими факторами, главным образом физической чистотой и всхожестью. Однако, важное значение при производстве и реализации семян имеют также другие параметры, такие как сортовая идентичность и чистота, здоровье семян, энергия прорастания и размер семян. В Узбекистане сертифицированные семена должны отвечать базовым стандартам качества, таким как: сортовая чистота, физическая чистота, прорастаемость или всхожесть после обработки продукции.

Участки, используемые для производства суперэлитных семян, апробируются селекционерами; участки для производства элитных семян апробируются селекционером или его уполномоченным представителем. Последний должен быть обучен селекционером или должен пройти специальные курсы апробации и должен быть хорошо знаком с морфологическими характеристиками сортов. Участки для производства сертифицированных семян обычно подлежат проверке уполномоченными инспекторами, имеющими свидетельство, подтверждающее их право проводить проверки.

Таблица 3 Стандарты сертификации семян

#	Стандарты	Класс семян			
		Элитный	R-1	R-2	R-3
	Чистые семена (мин. %)	99.0	99.0	98.0	97.0
	Инертная масса (макс. %)	1.0	1.0	2.0	3.0
	Прочие семена (кол-во/кг)	3.0	5.0	10.0	30.0
	Семена сорняков (кол-во/кг)	5.0	10.0	20.0	35.0
	Зараженные семена (макс., %)		0.01	0.2	0.5
	Всхожесть (мин. %)	95	95	92	90
	Содержание влаги	13.5	13.5	14.0	14.5

Количество анализов зависит от видов культур и культурных сортов. Сорты мягкой пшеница, а также многие самоопыляющиеся культурные сорта, нуждаются всего лишь в одной инспекции. Гибридные и инбредные линии требуют 4-5 проверок; по меньшей мере,

одна из инспекций должна быть проведена в период вегетативного роста для проверки морфологических и физиологических характеристик; еще одна или две – во время цветения, с целью удаления растений, демонстрирующих отклонения в характеристиках цветения; и одна инспекция во время созревания для удаления зараженных растений и вредных сорняков.

Каждое обследование содержит следующие этапы:

- Проверка участка на предмет его расположения согласно посевной ведомости
- Проверка количества сортов (для каждого конкретного вида каждая хозяйства может выращивать только один сорт элитных семян или сертифицированных семян)
- Проверка категории используемых семян (необходимо предъявить официальный сертификат или бирку от партии или мешка семян)
- Проверка на предмет изоляционных расстояний, предписанных стандартом
- Проверка на предмет того, что предыдущая культура была другого вида (допускается, чтобы это был тот же вид, при условии, что в этом году выращивается тот же сорт, что в прошлом)

Идентичность и чистота сорта должны соответствовать стандарту. Обследования осуществляется путем обхода участка по маршруту, позволяющему охватить всю площадь участка. Инспекция производится на ограниченных участках, или по выборке не менее 100 кв.м. Затем рассчитывается отношение выбракованных растений на участке выборки к оцененному объему популяции, чтобы определить чистоту сорта. В конце каждой инспекции составляется акт, в котором содержится заключение об одобрении или выбраковки участка.

В случае положительного решения должны быть предоставлены рекомендации по улучшению качества семян и повышению урожайности.

Государственные законы и стандарты семеноводства требуют, чтобы сельскохозяйственные семена были промаркированы перед реализацией, хотя требования по маркировке культур могут отличаться от требований, прилагаемых к цветам, деревьям и кустарникам. Если производится обработка семян, ярлык должен содержать пометку о том, что семена были обработаны, на ярлык должна быть нанесена пиктограмма, предупреждающая о наличии ядовитых веществ. Ярлык должен содержать следующие данные: (i) название сорта и категория семян; (ii) год производства; (iii) номер участка; (iv) сортовая чистота; (v) процентное отношение веса семян сорняков к общему весу; (vi) процентное содержание веса всех семян культуры; (vii) процентное содержание веса инертной массы; (viii) наименование и количество из расчета на килограмм семян вредных сорняков; и (ix) дата теста на всхожесть. Ярлык должен также содержать имя и адрес лица, промаркировавшего семена, или лица, продающего или предлагающего семена к продаже внутри государства.

При производстве семян большое значение имеют такие важные факторы, как правильное удобрение, достаточное количество воды, достаточная изоляция, правильная сортовая прополка, своевременный уборка урожая. Необходимо обеспечить правильный уход за техникой для уборки, грузовиками и средствами для хранения и обращения с семенами, чтобы исключить возможность механического засорения. При сортировании и затаривании семян с ними необходимо обращаться осторожно, чтобы избежать загрязнения и повреждения.

Также важно учитывать влажность семян в момент затаривания и их обработки. Условия хранения семян должны обеспечивать сохранение жизнеспособности и качества семян. Излишняя влажность или при высокой температуре могут причинить серьезные повреждения семенам за короткий промежуток времени.

Хозяйства по производству элитных семян должны иметь возможности и сооружения для выполнения вышеперечисленных условий. Репутация хозяйства как производителя качественных семян обычно является достаточным мерилем качества семян, предлагаемых к продаже.

Приказ о сертификации ПСМК-02-2003 представляет собой документ, утвержденный и применяемый при сертификации ГЦССКК. Документ был согласован с Узгосстандартом и является одним из компонентов Национальной системы сертификации. В документе детально изложены все процедуры сертификации семян сельскохозяйственного назначения и определен порядок сертификации семян (кроме семян хлопчатника) в Национальной системе сертификации. Документ является обязательным для применения и используется ГЦССКК и Центральной лабораторией по испытанию семян, хозяйствами по производству семян, обрабатывающими заводами, закупочными центрами и прочими производителями и потребителями семян. Приказ соответствует требованиям стандартов РСТ УЗ 5.0, РД УЗ 51-62.

Центральная семеноводческая лаборатория Государственного центра сертификации семян и контроля качества проводит испытания свыше 40 различных сельскохозяйственных культур. Около 80% семян, испытываемых ежегодно, составляют семена хлопчатника, пшеницы, ячменя, люцерны, подсолнечника, нута. В каждой области есть региональные филиалы Центральной лаборатории по испытаниям семян, занимающиеся тестированием образцов семян в соответствии с утвержденными государством процедурами контроля качества семян. Центральная лаборатория по испытаниям семян получает образцы из 13 областей Узбекистана и сертифицирует семена, предназначенные для посева государственными хозяйствами или частными фермерскими хозяйствами.

Положения и стандарты семеноводства

В соответствии с семеноводческим законодательством, контроль качества семян и сертификация осуществляются централизованно правительством. Юридический акт предписывает процедуры контроля качества и сертификации семян, ответственный орган, процедуры сделок с семенами, национальные семенные резервы и персонал. В соответствии с Законом «О сертификации», ГЦССКК аккредитован Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации («Узгосстандарт»).

Семена сельскохозяйственных культур, сертифицируемые в Узбекистане, должны соответствовать следующим стандартам и положениям:

- ГОСТ 20290-74. Семена сельскохозяйственных культур. Определение нормы для посева
- ГОСТ 20081-74. Селекция сельскохозяйственных культур.
- ГОСТ 12036-85 Семена сельскохозяйственных культур. Правила закупки и методы отбора образцов
- ГОСТ 12038-84 Семена сельскохозяйственных культур: Методы определения всхожести семян
- ГОСТ 12039-82 Семена сельскохозяйственных культур: Методы проверки жизнеспособности
- ГОСТ 12041-82 Семена сельскохозяйственных культур: Методы определения влажности

- ГОСТ 12042-80 Семена сельскохозяйственных культур: Методы измерения массы 1000 зерен (1000 семян)
 - ГОСТ 12043-88 Семена сельскохозяйственных культур: Методы определения аутентичности
 - ГОСТ 12044-81 Семена сельскохозяйственных культур: Методы определения степени засоренности
 - ГОСТ 12045-81 Семена сельскохозяйственных культур: Методы выявления зараженности насекомыми
 - ГОСТ 12046-85 Семена сельскохозяйственных культур. Документация по контролю качества семян.
 - ГОСТ 12047-85 Семена сельскохозяйственных культур: Выборочное определение качества семян
 - ПМГ 36-2001 Правила международной стандартизации
 - O`z DSt 1.19:2000 Государственная система стандартизации Узбекистана. Пометки о соответствии (ярлыки)
 - O`z RH 51-062-97 NSS UZ Сертификация продукции
 - O`z RH 51-104:2000 NSS UZ Инспекционные проверки сертифицированных продуктов
- Правила закупок, распределения, хранения семян предприятиями-производителями утверждены Министерством юстиции 20 июня 2000 года за №935. Инструкции по апробации культурных сортов были введены в 1978.

4.6. Система карантина семян

Для предотвращения попадания в страну болезней и вредителей из-за рубежа служба карантина растений ввела юридические ограничения на ввоз растений и продуктов растениеводства. Узбекская государственная карантинная служба сформирована в 1934 году Постановлением Народного комиссариата ССР по системе карантина растений. В соответствии с постановлением было создано шесть филиалов Узбекской государственной карантинной службы, в настоящее время действует 13 филиалов.

В Узбекистане действуют станции карантина растений в следующих пунктах въезда: (i) Международные аэропорты в Ташкенте, Самарканде и Бухаре; (ii) Речной порт на Амударье; и (iii) Наземные пограничные пункты Олот, Хорезм, Усть-Юрт и т.д. В Узбекской государственной карантинной службе работает 233 сотрудника. В каждой области действуют бригады фумигации, призванные предотвратить распространение наиболее опасных насекомых по всей стране.

В Узбекистане все производимые, импортируемые, экспортируемые и провозимые транзитом семена должны проходить фитосанитарный и ветеринарный контроль в соответствии с Законом о защите сельскохозяйственных растений от 31 августа 2000 года и Положением о процедуре сертификации продукции (Приложение к Постановлению Кабинета Министров №318 от 6 июля 2004 года), и постановлениям, утвержденным Главным государственным управлением ветеринарного контроля от 25 июля 2003 года. Для обеспечения распространения здорового материала среди фермеров, органы карантина растений проверяют семеноводческие участки на предмет отсутствия переносимых семенами грибковых заболеваний и вредных сорняков. Существует всего девять грибковых заболеваний, переносимых семенами, включая твердую головню и карликовую головню. Узбекская государственная карантинная служба (УГКС) осуществляет контроль за вредными сорняками. Положение № 360 УГКС содержит список всех запрещенных вредных сорняков в стране. Перечисленные сорняки не могут быть импортированы в Узбекистан и не допускаются к перемещению внутри страны без специального

разрешения. УГКС использует методику оценки рисков как основу для принятия решений об исключении сорняков (см. приложение 5).

В Узбекистане отсутствуют многие сорняки, насекомые и заболевания растений и животных. Это достигнуто благодаря строгим карантинным правилам. Импорт семян представляет собой реальный риск ввоза насекомых или заболеваний, могущих оказать серьезное воздействие на сельскохозяйственную индустрию. Поэтому все партии семян, ввозимые в Узбекистан, подвергаются карантинным проверкам, инспекции и обработке при необходимости силами Узбекской карантинной службой. Для импорта семян или зерна в Узбекистан необходимы фитосанитарные сертификаты.

Согласно карантинным правилам Узбекистана, семена делятся на две основные категории:

- **Запрещенные семена** – не допускается их ввоз в Узбекистан за исключением случаев, когда семена импортируются в строго научных целях для использования на строго контролируемых участках (см. приложение 5). Требуется разрешение на импорт.
- **Семена, ввоз которых ограничен**, включая ряд семян сельскохозяйственного и лесохозяйственного назначения, с которыми в Узбекистан могут быть завезены серьезные заболевания и насекомые. Карантинные органы различают два типа семян с ограниченным ввозом, т.е. семена, предназначенные для посевов, и семена, предназначенные для обработки (см. приложение 5). Требуется разрешение на импорт.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ

Сельскохозяйственная политика, направленная на обеспечение продовольственной безопасности, должна делать упор на такие семеноводческие системы, которые обеспечивают своевременное обеспечение фермеров качественными семенами. Перед тем, как предпринимать шаги по развитию семеноводческого сектора, очень важно провести всестороннюю оценку его состояния в Узбекистане. В данном документе приводится анализ семеноводческого сектора страны, включая вопросы селекции и семеноводства, сортосмены и сортообновления, производства семян, обработки, хранения и маркетинга; а также обзор системы контроля и сертификации качества семян. Кроме того, в документе содержится анализ важных взаимосвязей между семеноводческими системами и прочими службами. Также сделаны предложения по альтернативным стратегиям, которые могут быть приняты высшими должностными лицами в зависимости от преобладающих в стране условий.

Принимая во внимание мероприятия по селекции сортов и развитию семеноводческого сектора, учитывая такие критические вопросы, как нормативная база, ниже перечислены ключевые рекомендации:

Национальная семеноводческая политика, Законодательство и положения по семеноводству.

1. Для развития семеноводческой индустрии нужна национальная стратегия. Правительство может рассмотреть возможность утверждения национальной семеноводческой стратегии, в которой были бы определены обязанности и ответственность формального (госсектор, частный сектор) и неформального сектора (кооперативы, группы фермеров) за улучшение сортов, производство семян, маркетинг и распределение семян, включая обеспечение качества.
2. Все участвовавшие в работе эксперты считают, что Правительство может рассмотреть возможность создания Национального семеноводческого совета, куда войдут представители всех заинтересованных сторон, и который будет осуществлять мониторинг развития семеноводческой индустрии. Этот Совет будет оказывать содействие в разработке семеноводческих стратегий, в пересмотре семеноводческого

законодательства и нормативной базы, а также будет предоставлять рекомендации правительству о необходимых улучшениях.

3. Узбекистан достиг очень хороших результатов в сфере развития национальной нормативной базы для развития семеноводческой отрасли страны. Было бы желательно, чтобы существующие положения были еще раз проработаны в целях их гармонизации с международными стандартами и законами по семеноводству, особенно в виду того, что Узбекистан недавно стал членом международного союза по защите новых сортов растений (УПОВ), а также планирует стать членом ИСТА.

Либерализация семеноводческого сектора

4. Правительство должно продолжать поддерживать производство и поставки семян нестратегических культур, особенно подходящих для менее благоприятных регионов, не привлекающих инвестиции частного сектора. Также важно, чтобы подобные инициативы Правительства не мешали развитию частного сектора в результате возникновения нечестной конкуренции.
5. Было бы хорошо, если бы Правительство поощряло производство малые и средние предприятия, компании, занимающиеся производством семян, семян менее значимых культур, таких как зернобобовые, масличные, кормовые культуры и т.д.. На сегодняшний день это улучшило бы наличие и эффективность системы распределения семян в пользу фермеров, особенно по тем культурам, которые не находятся под непосредственным контролем Правительства. Было бы желательно внедрить децентрализованное производство даже таких культур, как хлопчатник и пшеница, с учетом агроклиматических условий.

Улучшение и сортообновления.

6. Селекционная работа в Узбекистане на сегодняшний день развита не очень хорошо вследствие отсутствия необходимых капитальных инвестиций, направленных на развитие потенциала научно исследовательских учреждений, что привело к ухудшению инфраструктуры, включая недостаток оборудования (мало габаритных комбайнов и сеялок) и запасных частей к ним, которых на сегодняшний день недостаточно.
7. Для своевременного выведения новых сортов и их семеноводства желательно укреплять технические возможности в плане улучшения снабжения оборудованием, посевной и уборочной техникой.
8. Сортообновление старых районированных сортов и производство оригинальных семян перспективных сортов являются важными шагами, необходимыми для быстрого распространения надёжных сортов среди фермеров. Для обеспечения правильного сортообновления участники предлагают создать специальные холодильные установки (минимальной емкостью в 400-500 кг) при различных исследовательских институтах, расположенных в Андижане, Галляларе и Ташкенте.

Оценка и районирования сортов

9. Очень важно, чтобы Государственная комиссия по сортоиспытания, у которой есть в наличии механизм и инфраструктура для выпуска различных сортов, была еще более усилена в техническом плане, чтобы исполнять свои обязанности более эффективным образом. Перед районированием сортов в соответствии с положениями и процедурами, определенными государством, необходимо проводить тесты на хозяйственную полезность сортов. Также необходимо изучить возможность сокращения требований по тестированию перед выпуском новых сортов.
10. Принимая во внимание сегодняшнюю скромную техническую базу государственных участков по тестированию сортов, мы предлагаем также использовать в качестве дополнительной информации о новых сортах данные Узбекского научно-

производственного центра по сельскому хозяйству, его НИИ и сельскохозяйственных исследовательских станций и их филиалов по оценке поведения новых сортов перед их районированием.

Производство и обработка семян

11. Семена ячменя, овса, масличных и кормовых культур могут производиться частными семеноводческими хозяйствами и фермерами, имеющими разрешение на эту деятельность. При отсутствии вмешательства со стороны Правительства, большинство фермеров заинтересованы в выращивании этих культур. Основные культуры, такие как хлопчатник и пшеница, могут производиться также частными семеноводческими компаниями в соответствии со специальными положениями и системами, действующими в стране.
12. Необходимо создать кредитную схему с использованием возобновляемого фонда для частных семеноводческих компаний, для закупки оборудования для обработки и очистки семян. Также, займы для фермеров, нуждающихся в средствах для покупки мало габаритного оборудования для частных фермерских хозяйств, оказали бы существенную помощь.
13. Операции по производству и обработке семян ограничены недостатками инфраструктуры, не позволяющей частным производителям семян очищать, перерабатывать и поставлять семена напрямую фермерам, как предусмотрено в текущем законодательстве. Поэтому необходимо временно создать условия для установки фермерами оборудования для очистки семян при помощи кредитов с доступными процентными ставками.

Обеспечение качества семян.

14. Государственная служба контроля качества и сертификации семян имеет филиалы и условия для реализации комплексной программы обеспечения качества по всей стране, однако имеется срочная потребность в обновлении лабораторных сооружений и развитии потенциала сотрудников, ознакомление их с новыми производителями и справочной информацией, связанной с семеноводческим сектором.
15. Система сертификации семян использует различные классификации семян, приемлемые внутри страны, но не отвечающие международной номенклатуре. Поэтому крайне желательно стандартизировать классификацию семян с целью гармонизации законодательства и семеноводческих стандартов для облегчения вступления в международные организации в будущем.
16. Кроме того, есть мнение, что национальные стандарты качества семян ставят высокие требования, выполнить которые большинство производителей семян не могут, и это влечет выбраковку больших количеств семян неплохого качества. Принятие целесообразных и приемлемых стандартов, используемых повсеместно в других регионах, поможет ускорить рост семеноводческой отрасли. Этому также будет способствовать повышение цены на семена высокого качества. Текущая система апробации семеноводческих посевов выглядит обременительной и требует большого количества трудозатрат. Необходимо внедрить простые и надежные методологии, соответствующие международным нормам и процедурам. Существует также потребность в повышении квалификации кадров в этой сфере специализации.

Карантинная служба и таможенные органы

17. Ученые признают, что усилия карантинных служб и таможни в основном делают упор на предотвращение попадания в страну вредителей, заболеваний и сорняков карантинного значения при помощи чисто научных данных и методики оценки рисков от насекомых-вредителей. Однако, для того, чтобы содействовать быстрому перемещению исходный материал поступающих от имеющих хорошую репутацию

международных организаций, таких как ИКАРДА, СИММИТ, ИКРИСАТ, СИП т.д., нужно внедрить четко определенную процедуру, работающую в национальных интересах, т.е. обеспечивающую быструю доставку исходного селекционного материала в адрес селекционеров для проведения испытаний и исследований.

Развитие человеческих ресурсов

18. Развитие национальной семеноводческой отрасли в Узбекистане стоит сегодня «на перепутье». Для перехода от централизованного планирования к свободной рыночной экономике нужны люди с обширной технической, практической и управленческой компетенцией, а также опытом и четким пониманием будущих тенденций в семеноводческой отрасли на национальном, региональном и глобальном уровнях. Для развития необходимой компетенции в вопросе лидерства и управленческой квалификации, связанной со стратегическими, законодательными, техническими, институциональными и организационными реформами в семеноводческой отрасли большое значение имеет обучение. Поэтому необходимо разработать подходящую долгосрочную стратегию развития человеческих ресурсов, для чего необходимо выделение достаточного количества ресурсов.
19. Обучение должно осуществляться посредством краткосрочных курсов (региональных или государственных) или учебных поездок, имеющих целью активизировать руководящих сотрудников и менеджеров в вопросах развития динамической и максимально конкурентной национальной семеноводческой отрасли.
20. Приоритеты в вопросах обучения необходимо расставить с упором на продвижение семенной продукции на рынки сбыта, развитие семеноводческих предприятий и управление ими, неформальное и формальное производство семян, обеспечение качества семян (сертификация, качество и здоровье), обработку семян и т.д.

Региональная гармонизация

21. На сегодняшний день семеноводческая отрасль претерпевает быстро протекающие перемены на национальном, региональном и глобальном уровнях. Принимая во внимание долгосрочное развитие национальной семеноводческой программы, Узбекистан должен принимать участие во всех процессах региональной гармонизации политики, законодательства, стандартов и процедур, чтобы обеспечить свободное перемещение сортов и семян, приносящих пользу государству и фермерам. В этих целях правительство может рассмотреть возможность присоединения к региональным семеноводческим ассоциациям, таким как Семеноводческая ассоциация Азиатско-Тихоокеанского региона (APSA), чтобы создать возможность для налаживания и дальнейшего укрепления связей с прочими семеноводческими организациями региона.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

30 августа 1996 г. N 270-I

О селекционных достижениях

**Настоящая редакция Закона действовала до 29.08.2002 г.
См. новую редакцию Закона**

В настоящий Закон внесены изменения и дополнения в соответствии с Законами от 25.04.97 г., 25.12.98 г.

I. Общие положения

Статья 1. Основные понятия

В настоящем Законе применяются следующие основные понятия:

"селекционное достижение" - сорт растений, порода животных;

"сорт" - группа растений, которая определяется признаками, стойко передаваемыми по наследству, характеризующими данный генотип или комбинацию генотипов, и отличается от других групп растений того же ботанического таксона одним или несколькими признаками. Охраняемыми объектами сорта являются клон, линия, гибрид первого поколения, популяция;

"порода" - группа животных (в том числе птиц, насекомых, тутового шелкопряда) или их гибридов, которая определяется генетически обусловленными биологическими и морфологическими свойствами и признаками, причем некоторые из них специфичны для данной группы и отличают ее от других групп животных. Охраняемыми объектами породы являются породная группа, внутривидовый (зональный) тип, заводской тип, заводская линия, семейство, партеноклоны, линии, гибриды;

"заявитель" - физическое или юридическое лицо, подавшее заявку на патент или свидетельство;

"патентовладелец" - владелец селекционного достижения, право собственности которого основано на охранном документе (патенте или свидетельстве);

"патентообладатель" - владелец селекционного достижения, право собственности которого основано на патенте;

"обладатель свидетельства" - владелец селекционного достижения, право собственности которого основано на свидетельстве;

"работодатель" - физическое или юридическое лицо, давшее задание на создание селекционного достижения и осуществляющее финансирование этого задания;

"лицензиар" - физическое или юридическое лицо, владеющее охраняемым документом на селекционное достижение;

"лицензиат" - физическое или юридическое лицо, получившее право на использование селекционного достижения от лицензиара на основе лицензионного договора.

Статья 2. Законодательство о селекционных достижениях

Законодательство о селекционных достижениях состоит из настоящего Закона и других актов законодательства, регулирующих отношения, связанные с созданием, охраной и использованием селекционных достижений.

Юридические лица и граждане других государств, лица без гражданства пользуются правами, предусмотренными настоящим Законом.

Если международными договорами Республики Узбекистан установлены иные положения, чем предусмотренные законодательством о селекционных достижениях, то применяются положения международного договора.

Статья 3. Организационные основы охраны селекционных достижений

Государственное патентное ведомство Республики Узбекистан (далее - Патентное ведомство) осуществляет государственную политику в области правовой охраны селекционных достижений.

Патентное ведомство осуществляет прием и рассмотрение заявок на выдачу патентов и свидетельств на селекционные достижения, проводит по ним формальную экспертизу, ведет Государственный реестр селекционных достижений (далее - Госреестр), выдает охранные документы, осуществляет официальную публикацию сведений о заявочных материалах и зарегистрированных селекционных достижениях, охраняемых в Республике Узбекистан, издает правила и разъяснения по применению настоящего Закона.

Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур, Главная государственная инспекция по племенному делу в животноводстве Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (далее - специализированные организации) осуществляют государственную политику в области хозяйственного использования селекционных достижений, проводят экспертизу на охраноспособность заявленных селекционных достижений. (В редакции Закона РУ N 421-I от 25.04.97 г.)

II. Субъекты права

Статья 4. Селекционер сорта растения или породы животных

Селекционером сорта растений или породы животных признается физическое лицо, творческим трудом которого создан (выявлен или выведен) сорт растения или порода животных.

Если в создании селекционного достижения участвовало несколько физических лиц все они признаются его селекционерами. Порядок пользования правами, принадлежащими селекционерам, определяется соглашением между ними.

Право авторства селекционера является неотчуждаемым личным правом и охраняется бессрочно.

Присвоение авторства селекционера, принуждение к соавторству влекут ответственность в соответствии с законом.

Споры об авторстве селекционера решаются в судебном порядке.

Селекционер имеет право быть упомянутым в заявке на выдачу охранного документа, в охранном документе и во всех публикациях, касающихся селекционного достижения.

Патентное ведомство выдает каждому селекционеру, не являющемуся патентовладельцем, свидетельство селекционера, удостоверяющее право авторства, а также право на получение вознаграждения от патентовладельца за использование селекционного достижения.

Статья 5. Собственник селекционного достижения, созданного в служебном порядке

Селекционное достижение считается созданным в служебном порядке, если при его создании селекционер:

- выполнял обязанности, присущие занимаемой им должности;
- выполнял обязанности, специально возложенные на него с целью создания селекционного достижения;
- использовал материальные или финансовые средства, предоставленные ему работодателем или лицом, выдавшим задание;
- использовал знания и опыт, составляющие специфику организации-работодателя, приобретенные им в процессе работы.

Если работодатель в течение четырех месяцев с даты уведомления его селекционером о созданном селекционном достижении не подаст заявку в Патентное ведомство, не переуступит право на подачу заявки другому лицу и не сообщит селекционеру о сохранении селекционного достижения в тайне, то селекционер имеет право подать заявку и получить патент либо свидетельство на свое имя. В этом случае работодатель имеет право на использование селекционного достижения в собственном производстве с выплатой патентовладельцу компенсации, определяемой договором.

В случае сохранения работодателем селекционного достижения в тайне, он обязан выплатить селекционеру соразмерное вознаграждение, величина которого определяется договором и должна быть не ниже рыночной цены исключительной лицензии.

Если селекционное достижение создано в служебном порядке, то положения данной статьи применимы только к этому селекционеру (селекционерам), работодателю и лицу, выдавшему задание.

Селекционер сорта растения или породы животных, не являющийся патентовладельцем, имеет право на вознаграждение за использование или продажу лицензии на сорт растений или породу животных, размер и порядок выплаты которого определяется договором с патентовладельцем или его правопреемником.

Вознаграждение селекционеру (селекционерам) выплачивает патентовладелец или его правопреемник в течение срока действия патента или свидетельства, если иное не предусмотрено договором о порядке и сроках выплаты вознаграждения за использование селекционного достижения.

Вознаграждение выплачивается селекционеру (селекционерам) не позже шести месяцев после истечения отчетного периода, в котором использовалось селекционное достижение.

Статья 6. Государственный фонд интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

Государственный фонд интеллектуальной собственности Республики

Узбекистан осуществляет права и обязанности патентовладельца в отношении селекционных достижений, относящихся к собственности государства или приобретаемых им на договорной основе.

III. Охраноспособность селекционного достижения

Статья 7. Критерии охраноспособности селекционного достижения

Селекционному достижению предоставляется правовая охрана, если оно отвечает следующим критериям: новизна, отличимость, однородность и стабильность.

Селекционное достижение должно иметь название в соответствии с требованиями статьи 12 настоящего Закона.

Статья 8. Новизна

Селекционное достижение считается новым, если на дату подачи заявки на выдачу патента семена, посадочный или племенной материал не продавались и не передавались другим лицам селекционером, его правопреемником или с их согласия для использования:

на территории Республики Узбекистан - ранее чем за один год до этой даты;

на территории другого государства - ранее чем за четыре года или, если это касается винограда, древесных, декоративных, плодовых культур и лесных пород, - ранее чем за шесть лет до указанной даты.

Статья 9. Отличимость

Селекционное достижение на дату подачи заявки должно явно отличаться от любого другого общеизвестного селекционного достижения.

Селекционное достижение считается общеизвестным на дату подачи заявки, если заявка на выдачу охранного документа на него была подана в другой стране и по этой заявке выдан патент или предоставлена какая-либо схожая форма охраны либо селекционное достижение включено в официальный реестр селекционных достижений этой страны.

Общеизвестность устанавливается:

в отношении селекционного достижения, которое стало частью общеизвестного уровня знаний в результате его производства, воспроизводства, доведения до кондиций с целью последующего размножения, хранения и содержания для вышеперечисленных целей;

в отношении селекционного достижения, которое предлагалось к продаже, продавалось, ввозилось или вывозилось.

Статья 10. Однородность

Селекционное достижение должно быть достаточно однородным по своим признакам с учетом отдельных отклонений, которые могут иметь место в связи с особенностями размножения.

Статья 11. Стабильность

Селекционное достижение считается стабильным, если его основные признаки остаются неизменными после неоднократного размножения или, в случае особого цикла размножения, в конце каждого цикла размножения.

Статья 12. Название селекционного достижения

Селекционное достижение должно иметь название, предложенное заявителем и принятое Патентным ведомством.

Название селекционного достижения должно позволять идентифицировать селекционное достижение, быть кратким, отличаться от названий существующих селекционных достижений того же или близкого ботанического или зоологического вида. Оно не должно состоять из одних цифр, вводить в заблуждение относительно свойств, происхождения, значения селекционного достижения, личности селекционера (селекционеров), противоречить принципам гуманности и морали.

Название сорта растения или породы животных регистрируется в Госреестре одновременно с внесением в него сведений об охраняемом сорте растения или породе животных.

Если заявка на охрану селекционного достижения подается в Республике Узбекистан и других государствах, то название селекционного достижения в этих заявках должно быть одинаковым.

Любое лицо, предлагающее к продаже или сбывающее в Республике Узбекистан либо на территории страны, с которой Республика Узбекистан имеет договор об охране селекционных достижений, посадочный материал сорта либо породные группы животных, обязано использовать название этого сорта или породы животных даже после окончания срока действия патента на этот сорт или породу животных, если только права третьих лиц не препятствуют такому использованию.

IV. Получение патента и свидетельства

Статья 13. Патент и свидетельство на селекционное достижение

Право на селекционное достижение удостоверяется патентом или свидетельством.

Патент выдается на селекционное достижение, отвечающее критериям охраноспособности и относящееся к ботаническим и зоологическим родам и видам, охраняемым в Республике Узбекистан.

Патент удостоверяет новизну, отличимость, однородность и стабильность селекционного достижения, а также право патентообладателя на название, владение, распоряжение и использование селекционного достижения.

Свидетельство выдается на селекционное достижение, отвечающее критериям однородности и стабильности и относящееся к ботаническим и зоологическим родам и видам, охраняемым в Республике Узбекистан, и не охраняемым.

Свидетельство удостоверяет право обладателя свидетельства на название, владение, распоряжение и использование селекционного достижения.

Право патентообладателя и обладателя свидетельства считается действующим с даты публикации сведений о регистрации селекционного

достижения в официальном бюллетене Патентного ведомства.

Срок действия патента и свидетельства составляет двадцать лет с даты регистрации селекционного достижения в Госреестре. На сорта винограда, древесных, декоративных, плодовых культур и лесных пород, в том числе их подвоев, этот срок составляет двадцать пять лет.

Срок действия патента и свидетельства может быть продлен по ходатайству патентовладельца, но не более чем на десять лет.

Статья 14. Право на патент или свидетельство

Право на патент или свидетельство принадлежит селекционеру (селекционерам) или его правопреемнику (правопреемникам).

Если несколько лиц совместно создали одно селекционное достижение, право на патент или свидетельство принадлежит им всем. Отказ одного или нескольких из них от права на патент или свидетельство не распространяется на остальных в совершении ими действий и участия в процедуре получения патента или свидетельства.

Право на патент или свидетельство на селекционное достижение, созданное селекционером в связи с выполнением его служебных обязанностей, конкретного задания или при помощи знаний и опыта, составляющих специфику организации-работодателя, принадлежит работодателю.

Передача прав на селекционное достижение оформляется договором между селекционером и работодателем.

Право на патент или свидетельство имеет любое лицо, указанное селекционером или его правопреемником в заявке или в заявлении о выдаче патента либо свидетельства другому лицу, при условии, что это заявление поступило в Патентное ведомство до принятия решения о выдаче патента или свидетельства.

Если несколько лиц создали селекционное достижение независимо друг от друга, право на патент или свидетельство принадлежит тому лицу, чья заявка подана в Патентное ведомство раньше, при условии, что она не была отозвана или отклонена.

Право на патент либо свидетельство на селекционное достижение, а также право на их получение переходит по наследству.

Патентовладелец может уступить право на селекционное достижение, охраняемое патентом либо свидетельством, любому физическому или юридическому лицу.

Селекционер, на достижение которого в результате противоправного заимствования подана заявка или получен патент либо свидетельство, имеет право оспаривать выдачу охранного документа или потребовать передачи ему как патентовладельцу охранного документа в судебном порядке.

Служащие Патентного ведомства и специализированных организаций не имеют права на получение патента или свидетельства, а также на упоминание их в качестве селекционера, как в течение всего периода их работы в этих организациях, так и в течение года после ее окончания.

Статья 15. Подача заявки на выдачу патента или свидетельства

Заявка на выдачу патента или свидетельства подается

селекционером, работодателем или их правопреемником в Патентное ведомство.

Заявитель может подать заявку в компетентные органы других государств не дожидаясь выдачи ему охранного документа органом государства, в который он подал первую заявку.

Заявка может быть подана лично, через патентного поверенного, зарегистрированного в Патентном ведомстве, или через доверенное лицо. Граждане других государств и юридические лица, не имеющие постоянного места жительства или местонахождения в Республике Узбекистан, их патентные поверенные либо доверенные лица ведут дела по получению охранных документов и поддержанию их в действии через патентных поверенных Республики Узбекистан. Полномочия патентного поверенного удостоверяются доверенностью, выданной ему заявителем или доверенным лицом.

Статья 16. Заявка на выдачу патента или свидетельства

Заявка на выдачу патента или свидетельства должна содержать: заявление о выдаче патента или свидетельства с указанием селекционера (селекционеров) и лица (лиц), на имя которого испрашивается патент или свидетельство, а также сведения о их местожительстве или местонахождении;

предложение о названии селекционного достижения;

описание сорта, породы (техническая анкета);

фотографии образцов;

документы об испытаниях сорта или породы, проведенных заявителем;

декларацию заявителя, подтверждающую, что селекционное достижение не использовалось и не продавалось и соответствует требованиям новизны;

документ, подтверждающий приоритет (при необходимости);

обязательство заявителя представить в специализированную организацию в установленный срок материал для испытаний сорта или породы;

доверенность в случае подачи заявки через доверенное лицо или патентного поверенного;

документ, подтверждающий уплату пошлины или сбора в установленном размере или основания для освобождения от уплаты пошлины или сбора, а также для уменьшения ее (его) размера.

Заявка должна относиться к одному сорту растения или породе животных.

Дата подачи заявки устанавливается по дате поступления в патентное ведомство документов в соответствии с требованиями части первой настоящей статьи.

Документы, указанные в абзацах седьмом и восьмом части первой настоящей статьи, представляются заявителем в течение трех месяцев с даты подачи заявки.

Если в указанный срок заявитель не представит эти документы или не подаст ходатайство о продлении указанного срока, заявка считается неподанной.

Требования к документам заявки на выдачу охранного документа на селекционное достижение устанавливает Патентное ведомство со

специализированными организациями.

Материалы заявок на выдачу охранных документов должны храниться Патентным ведомством в тайне и без согласия заявителя или патентовладельца в период проведения формальной экспертизы информация о них не предоставляется.

Статья 17. Приоритет селекционного достижения

Приоритет селекционного достижения устанавливается по дате поступления в Патентное ведомство заявки, оформленной в соответствии с требованиями настоящего Закона.

Если тождественные заявки на селекционное достижение имеют одну и ту же дату приоритета, то охранный документ выдается по заявке с более ранней датой отправления в патентное ведомство или с более ранним входящим регистрационным номером.

Если заявке, поступившей в Патентное ведомство, предшествовала заявка, поданная заявителем в другое государство (далее - первая заявка), с которым Республика Узбекистан заключила договор об охране селекционных достижений, то заявитель имеет право на приоритет по первой заявке в течение двенадцати месяцев с даты ее подачи.

В заявке, направляемой в Патентное ведомство, заявитель должен указать дату приоритета первой заявки. В течение трех месяцев с даты поступления заявки в Патентное ведомство заявитель обязан представить копию первой заявки и ее перевод. При выполнении этих условий заявитель вправе не представлять дополнительную документацию и необходимый для испытания материал в течение трех лет с даты подачи первой заявки.

Несоблюдение указанного в части третьей настоящей статьи срока, а также неуплата установленных пошлин или сборов ведут к непризнанию требуемого приоритета.

Подача другой (последующей) заявки, опубликование или использование селекционного достижения, являющегося предметом первой заявки, в случае, если они происходят в течение срока, предусмотренного в части третьей настоящей статьи, не могут служить основанием для отклонения последующей заявки. Такие факты не могут также служить основанием для возникновения каких-либо прав третьих лиц.

Статья 18. Государственная экспертиза селекционных достижений

Государственная экспертиза заявленного селекционного достижения включает формальную экспертизу и экспертизу на охраноспособность, состоящую из экспертизы на новизну и государственных испытаний на отличимость, однородность и стабильность.

Для выдачи патента экспертиза селекционного достижения на охраноспособность проводится в полном объеме.

Для выдачи свидетельства экспертиза селекционного достижения проводится только в объеме испытаний селекционного достижения на однородность и стабильность.

Статья 19. Формальная экспертиза заявки

Формальная экспертиза заявки на выдачу патента или свидетельства

проводится в двухмесячный срок. В ходе экспертизы устанавливается дата приоритета, осуществляется проверка необходимых документов на соответствие предъявляемым требованиям.

В период проведения формальной экспертизы заявитель вправе по собственной инициативе дополнять, уточнять или исправлять материалы заявки.

Если необходимые уточнения не были внесены в установленный срок или не были представлены документы, отсутствовавшие на дату поступления заявки, то заявка к рассмотрению не принимается.

О результатах формальной экспертизы заявитель письменно уведомляется.

При несогласии с заключением формальной экспертизы заявитель имеет право в течение трех месяцев с даты получения заключения обратиться в Апелляционный совет Патентного ведомства (далее - Апелляционный совет).

Заявку, прошедшую формальную экспертизу, Патентное ведомство направляет в соответствующую специализированную организацию для проведения экспертизы на охраноспособность.

Статья 20. Временная правовая охрана селекционного достижения

Временная правовая охрана предоставляется заявленному к охране селекционному достижению с даты публикации сведений о заявке до даты регистрации селекционного достижения в Госреестре.

На период временной правовой охраны селекционного достижения на заявителя распространяется право патентовладельца в соответствии со статьей 31 настоящего Закона.

Временная правовая охрана считается не наступившей, если принято решение об отказе в выдаче патента либо свидетельства, возможности обжалования которого исчерпаны.

Лицо, использующее заявленные к охране селекционные достижения в период его временной правовой охраны, обязано по требованию патентовладельца выплатить последнему после получения патента или свидетельства денежную компенсацию, размер которой определяется соглашением с патентовладельцем.

Статья 21. Экспертиза селекционного достижения на новизну

Экспертизу селекционного достижения на новизну осуществляет специализированная организация на основании имеющихся документов и доказательств, включая информацию, полученную по собственной инициативе, и представляет заключение Патентному ведомству о соответствии критерию новизны заявленного селекционного достижения. Патентное ведомство уведомляет заявителя о принятом решении.

Если заявленное селекционное достижение не соответствует критерию новизны, Патентное ведомство принимает решение об отказе в выдаче патента.

Любое заинтересованное лицо в течение шести месяцев с даты опубликования сведений о заявке может направить в Патентное ведомство претензию в отношении новизны заявленного селекционного достижения.

О поступлении претензии Патентное ведомство уведомляет

заявителя. При несогласии с претензией заявитель имеет право в трехмесячный срок со дня уведомления направить в Патентное ведомство мотивированное возражение.

Заявитель в трехмесячный срок может обратиться с апелляцией на решение Патентного ведомства об отказе в выдаче патента в Апелляционный совет. Решение Апелляционного совета в пределах компетенции Патентного ведомства является окончательным.

Статья 22. Государственные испытания селекционного достижения

Государственные испытания заявленного селекционного достижения состоят из испытаний на отличимость, однородность и стабильность.

Государственные испытания проводятся по методикам и в сроки, установленные специализированными организациями на государственных сортоиспытательных станциях, государственных сортоиспытательных участках, других хозяйствах и организациях, перечень которых утверждается Кабинетом Министров Республики Узбекистан. (В редакции Закона N 729-I от 25.12.98 г.)

Заявитель обязан предоставить семена, посадочный или племенной материал в количестве, необходимом для проведения испытаний, по адресу и в сроки, установленные специализированной организацией.

Специализированная организация вправе использовать результаты испытаний, предоставленные заявителем, организациями Республики Узбекистан, а также компетентными органами других государств.

При подаче на свидетельство по отдельным родам и видам селекционных достижений, устанавливаемым специализированными организациями, регистрация сортов растений, пород животных в Госреестре проводится на основании экспертных оценок или данных заявителя.

Специализированная организация по результатам испытаний выносит заключение о соответствии селекционного достижения критериям охраноспособности.

Если селекционное достижение отвечает критериям охраноспособности, а его название отвечает установленным требованиям, специализированная организация готовит официальное описание селекционного достижения, а Патентное ведомство принимает решение о выдаче патента или свидетельства.

Если селекционное достижение не отвечает критериям охраноспособности, Патентное ведомство принимает решение об отказе в выдаче патента или свидетельства.

Заявитель в трехмесячный срок может обратиться с апелляцией на решение Патентного ведомства в Апелляционный совет. Решение Апелляционного совета в пределах компетенции Патентного ведомства является окончательным.

Статья 23. Замена заявок

Заявитель вправе заменить заявку о выдаче свидетельства на заявку о выдаче патента, а заявку о выдаче патента на заявку о выдаче свидетельства до регистрации селекционного достижения в Госреестре.

При замене заявок производится уплата соответствующих пошлин и сборов.

Статья 24. Отзыв заявки

Заявка на выдачу патента или свидетельства на селекционное достижение может быть отозвана по письменному ходатайству заявителя до принятия решения о выдаче или об отказе в выдаче патента или свидетельства.

При наличии нескольких заявителей заявка может быть отозвана только с согласия каждого из них.

Статья 25. Продление сроков рассмотрения заявки

Сроки рассмотрения заявки в соответствии со статьями 19 и 21 настоящего Закона по ходатайству заявителя могут быть продлены на три месяца, но не более двух раз.

За подачу ходатайства о продлении сроков заявитель уплачивает пошлину или сбор.

Статья 26. Регистрация селекционного достижения

Патентное ведомство после принятия решения о выдаче патента или свидетельства производит регистрацию селекционного достижения в Государственном реестре селекционных достижений Республики Узбекистан.

Статья 27. Официальные публикации сведений о селекционном достижении

Сведения о принятых к рассмотрению заявках, о зарегистрированных селекционных достижениях, о юридических значимых процедурах патентного ведомства, полные описания новых сортов и пород животных к выданным патентам или свидетельствам, а также другие сообщения, имеющие отношение к селекционным достижениям, публикуются в бюллетене Патентного ведомства.

Статья 28. Выдача патента или свидетельства

Патент или свидетельство выдается Патентным ведомством от имени Республики Узбекистан.

В течение шести месяцев с даты публикации сведений о регистрации селекционного достижения любое лицо вправе подать возражение на решение о выдаче патента или свидетельства.

Возражение рассматривает Апелляционный совет с участием представителей соответствующей специализированной организации в течение шести месяцев с даты его подачи.

Патентное ведомство осуществляет выдачу патента или свидетельства через шесть месяцев с даты публикации сведений о регистрации селекционного достижения, если возражения против выдачи патента или свидетельства не были поданы или они были отклонены.

При наличии нескольких лиц, на имя которых испрашивается патент или свидетельство, им выдается один охранный документ.

Формы охранных документов и состав указываемых в них сведений устанавливает Патентное ведомство.

В данный охранный документ по требованию патентовладельца Патентным ведомство вносятся исправления очевидных и технических ошибок.

После получения патента или свидетельства патентовладелец направляет на депонирование необходимый материал охраняемого сорта или породы.

Статья 29. Сохранение селекционного достижения

Патентовладелец обязан поддерживать сорт, породу в течение срока действия патента или свидетельства таким образом, чтобы сохранялись признаки, указанные в официальном описании сорта, породы, составленном на дату регистрации их в соответствующем Госреестре.

Патентовладелец обязан по запросу специализированных организаций и (или) Патентного ведомства направлять семена сорта или племенной материал для проведения контрольных испытаний и предоставлять возможность проводить инспекцию на месте.

Статья 30. Пошлины и сборы

За подачу заявки на выдачу патента или свидетельства на селекционное достижение, проведение экспертиз и испытаний заявленного селекционного достижения, выдачу патента или свидетельства, поддержание его в действии, а также совершение иных юридических значимых процедур, связанных с экспертизами и охраной селекционного достижения, взимаются пошлины или сборы.

Перечень действий, за совершение которых взимаются пошлины и сборы, размер и сроки их уплаты, а также основания для освобождения от уплаты, уменьшения размеров либо возврата пошлин или сборов устанавливаются Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

Пошлины и сборы уплачиваются заявителем, патентовладельцем или, по соглашению с ним, иным заинтересованным физическим или юридическим лицом.

Для уплаты пошлины, сбора за поддержание патента, свидетельства в действии патентовладельцу предоставляется льготный шестимесячный срок. В этом случае патентовладелец вносит дополнительную пошлину, сбор.

В течение льготного срока права патентовладельца сохраняют действие. Если пошлина, сбор за поддержание патента, свидетельства в действии и дополнительная пошлина, сбор не внесены в течение льготного срока, то действие патента, свидетельства прекращается со дня неуплаты пошлины, сбора в установленный срок.

V. Право патентовладельца

Статья 31. Исключительное право патентовладельца

Исключительное право патентовладельца состоит в том, что любое лицо должно получить от владельца патента или свидетельства разрешение на осуществление с семенным, посадочным или племенным материалом охраняемого селекционного достижения следующих действий:

- производство и воспроизводство (размножение);
- доведение до посевных кондиций;

- предложение к продаже;
- продажа и иные виды сбыта;
- вывоз с территории Республики Узбекистан;
- ввоз на территорию Республики Узбекистан;
- хранение в перечисленных выше целях.

Патентовладелец вправе по своему усмотрению оговорить предоставление такого разрешения каким-либо условиям и (или) ограничениями.

Право патентовладельца распространяется также на растительный материал, товарных животных, которые были произведены из семян или от племенных животных, введенных в хозяйственный оборот без разрешения патентовладельца.

Необходимо получить разрешение патентообладателя для совершения действий, указанных в части первой настоящей статьи, с семенным, посадочным материалом сорта или племенным материалом породы, которые: существенным образом наследуют признаки охраняемого сорта, породы, если этот охраняемый сорт или порода не является сортом или породой, существенным образом наследующим признаки другого сорта или породы;

не явно отличаются от охраняемого сорта или породы в соответствии со статьей 11 настоящего Закона;

требуют неоднократного использования охраняемого сорта или породы.

Сорт или порода признаются существенным образом наследующими признаки другого сорта или породы (исходных), если они:

наследуют наиболее существенные признаки исходного сорта или породы, которые сами наследуют наиболее существенные признаки исходного сорта или породы, сохраняя при этом основные признаки, отражающие генотип или комбинацию генотипов исходного сорта или породы;

явно отличаются от исходного сорта или породы и соответствуют генотипу или комбинации генотипов исходного сорта или породы за исключением отклонений, вызванных применением различных методов - отбор естественного или индуцированного мутанта, отбор отдельного мутанта из растений или животных исходного сорта, породы, беккросс, изменения сорта или породы методами генной инженерии.

Взаимоотношения при использовании селекционного достижения, защищенного патентом или свидетельством, принадлежащего нескольким селекционерам, определяются соглашением между ними. При отсутствии такого соглашения каждый патентовладелец может использовать охраняемое селекционное достижение по своему усмотрению, но не вправе предоставить на него исключительную лицензию или уступить патент или право на свидетельство другому лицу без согласия остальных патентовладельцев.

Споры между патентовладельцами разрешаются в судебном порядке.

Статья 32. Исключения из права патентовладельца

Не признаются нарушением права патентовладельца следующие действия, совершаемые с охраняемым селекционным достижением:

- использование в личных и некоммерческих целях;

- использование в экспериментальных целях;

- использование в качестве исходного для создания других сортов или пород;

использование предприятием, хозяйством сортового семенного и племенного материала, полученного у патентовладельца, для воспроизводства в течение двух лет на территории этого предприятия, хозяйства.

Статья 33. Исчерпание права патентовладельца

Право патентовладельца не распространяется на действия в отношении любого материала охраняемого сорта или породы после их введения в оборот путем продажи или других видов сбыта на территории Республики Узбекистан самим патентовладельцем или с его согласия либо вывоза в целях переработки и потребления в страны, где сорта или породы соответствующего ботанического или зоологического вида не охраняются.

Условия части первой настоящей статьи не распространяются на сорта или породы, если продажа и другие виды сбыта направлены на последующее размножение данного сорта или породы либо связаны с вывозом растительного или племенного материала сорта или породы с целью размножения в странах, где сорта или породы соответствующего рода или вида не охраняются.

Статья 34. Нарушение права патентовладельца

Нарушением права патентовладельца признается несанкционированное: производство и воспроизводство (размножение) селекционного достижения;

доведение селекционного достижения до посевных кондиций;

предложение к продаже, продажа и иное введение в хозяйственный оборот продукта, созданного с использованием охраняемого селекционного достижения;

хранение, ввоз, вывоз;

раскрытие сведений, составляющих коммерческую тайну о селекционном достижении, за исключением случаев, когда сведения раскрываются Апелляционному совету или лицу, совершающему официальные процедуры, направленные на охрану прав заявителя или патентовладельца.

IV. Прекращение действия патента и свидетельства

Статья 35. Признание патента или свидетельства недействительными

Патент или свидетельство в течение всего срока их действия могут быть оспорены и признаны недействительными в случаях, если:

на дату выдачи патента селекционное достижение не соответствовало критерию новизны или отличимости;

патент или свидетельство были выданы на основании неподтвердившихся данных об однородности и стабильности селекционного достижения, представленных заявителем.

Любое лицо может подать в Апелляционный совет апелляцию о признании патента или свидетельства недействительными по основаниям, предусмотренным частью первой настоящей статьи.

Апелляционный совет высылает копию апелляции патентовладельцу, который в трехмесячный срок должен дать аргументированный ответ.

Апелляционный совет принимает решение по апелляции в течение шести месяцев, если не возникает необходимости дополнительных испытаний селекционного достижения.

Статья 36. Досрочное прекращение действия патента или свидетельства

Действие патента или свидетельства прекращается досрочно:
при неуплате в установленный срок пошлин или сборов за поддержание патента или свидетельства в действии;
при подаче в патентное ведомство ходатайства правовладельца об отказе от патента или свидетельства.

Сведения о досрочном прекращении действия патента или свидетельства публикуются в бюллетене Патентного ведомства.

Статья 37. Аннулирование патента или свидетельства

Патент или свидетельство аннулируется, если:
патент или свидетельство признаны недействительными;
селекционное достижение более не соответствует условиям однородности и стабильности;
патентовладелец не предоставил по просьбе Патентного ведомства в течение двенадцати месяцев семена, посадочный, племенной материал, документы и информацию, которые необходимы для проверки сохранности селекционного достижения, либо не предоставил возможности провести инспекцию селекционного достижения на месте в этих целях;
аннулируется название селекционного достижения, а патентовладелец не предложил другого подходящего названия.

Сведения об аннулировании патента или свидетельства публикуются в бюллетене Патентного ведомства.

Статья 38. Отказ от патента или свидетельства

Патентовладелец по письменному заявлению имеет право отказаться от патента или свидетельства.

Отказ от патента или свидетельства со стороны одного из нескольких патентовладельцев не приводит к прекращению действия патента или свидетельства.

Отказ от патента или свидетельства вступает в действие с даты получения Патентным ведомством письменного заявления от патентовладельца.

Патентовладелец обязан известить селекционера о намерении отказаться от патента или свидетельства. Селекционер в этом случае имеет преимущественное право на владение патентом или свидетельством.

Если патент или свидетельство являются объектами лицензионного договора, отказ от патента или свидетельства возможен только с согласия владельца лицензии, если иное не предусмотрено договором.

VII. Заключительные положения

Статья 39. Передача прав на селекционное достижение

Право на получение патента или свидетельства, права, вытекающие из регистрации заявки на выдачу патента или свидетельства в Патентном ведомстве, а также права, вытекающие из патента или свидетельства, могут быть переданы любому физическому или юридическому лицу.

Передача прав может осуществляться на основании договора об уступке прав или лицензионного договора, а также через наследство или завещание в соответствии с законодательством.

Договор о передаче прав на владение селекционным достижением, а также лицензионный договор регистрируется в Патентном ведомстве.

Статья 40. Предоставление права на использование селекционного достижения

Сорт или порода, на которые поданы заявки на выдачу патента или свидетельства либо выдан патент или свидетельство, могут явиться предметом лицензионного договора.

Любое физическое или юридическое лицо, не являющееся патентовладельцем, вправе использовать селекционное достижение, защищенное патентом или свидетельством, только с разрешения патентовладельца на основе лицензионного договора.

Патентовладелец может подать в Патентное ведомство заявление о предоставлении любому лицу права на использование селекционного достижения (открытая лицензия). В этом случае пошлина или сбор за поддержание патента или свидетельства в действии снижается на пятьдесят процентов.

Заявление патентовладельца о предоставлении права на открытую лицензию отзыву не подлежит.

Лицо, изъявившее желание приобрести открытую лицензию, обязано заключить с патентовладельцем договор о платежах. Споры по условиям заключения договора рассматриваются судом.

Патентовладелец может передать право на использование селекционного достижения предоставляя исключительную или неисключительную (простую) лицензию.

При исключительной лицензии получает исключительное право на использование селекционного достижения в пределах, оговоренных договором, с сохранением за лицензиаром права на использование селекционного достижения в части, не передаваемой лицензиату.

При неисключительной лицензии лицензиар, предоставляя лицензиату право на использование селекционного достижения, сохраняет за собой все права, вытекающие из патента или свидетельства на селекционное достижение, в том числе и на предоставление лицензии третьим лицам.

Патентное ведомством осуществляет публикации о зарегистрированных лицензионных договорах.

Статья 41. Принудительная лицензия

Если патентовладелец не использует селекционное достижение в Республике Узбекистан в течение трех лет с даты выдачи патента или свидетельства и отказывается от заключения лицензионного договора и если неиспользование данного селекционного достижения затрагивает общественные интересы, лицо, желающее использовать это селекционное

Список новых сортов в ГСИ⁶

	Название сортов и культур	Оригинатор	Год принятия в ГСИ
Пшеница			
1	Марс-1	НИИЗЗКО ⁷	2002
2	Бухараи-Шариф	Бухарский филиал НИИЗЗКО	2001
3	Бобур	НИИЗЗКО	2000
4	Селянка	Украина	2002
5	Шавкат	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2003
6	Красунья	Украина	2003
7	Никония	Россия	2001
8	Замин-1	Ташкент филиал НИИЗЗКО	2001
9	Селянка	Россия	2000
10	Андижан-3	НИИЗЗКО	2000
11	Баявут-1	Сырдарьинский филиал НИИЗЗКО	1999
12	Хасан-Ориф	Сырдарьинский филиал НИИЗЗКО	1997
13	Дурдана	НИИЗЗКО	2002
14	Навбахор	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1997
15	Андижан-1	НИИЗЗКО	2000
16	ГулДУ	Сырдарьинский филиал НИИЗЗКО	1999
17	Денов-1	Сурхандарьинский филиал НИИЗЗКО	2003
18	Денов-2	Сурхандарьинский филиал НИИЗЗКО	2004
19	Сайхунобод	Институт генетики и экспериментальной биологии	2001
20	Гавхар	Наманган филиал НИИЗЗКО	2000
21	Янгиовул I	Ташкентский филиал НИИЗЗКО	1998
22	Ишонч-98	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1998
23	Олтинкул	НИИЗЗКО	1999
24	Орол-96	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1996
25	Зафар	Бухарский филиал НИИЗЗКО	2002
26	Емир	Институт генетики и экспериментальной биологии	2003
27	Норин	Наманганский филиал НИИЗЗКО	2001
28	СИММУТ-112	Институт генетики и экспериментальной биологии	2004
29	Рават	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2002
30	Генетик	Институт генетики и экспериментальной биологии	2003
31	Олмос	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2003
32	Омад	НИИЗЗКО	2005
33	Матонат	НИИЗЗКО	2005
34	Бузкала	Хорезмский филиал НИИЗЗКО	2000
35	Ок-ёр	НИИЗЗКО	2001
36	Бахмал	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1997
37	Баходир	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2000
38	Галляарал-92	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1992

⁶ Источник – Государственная комиссия по сортоиспытанию

⁷ НИИЗЗКО – Научно Исследовательский Институт Зерновых и Зернобобовых Культур на Орошении

39	Нурли куёш	Ташкентский филиал НИИЗЗКО	2001
40	Маша	Россия	2004
41	Шодлик	НИИЗЗКО	2005
42	Берекет	Киргизский Институт Земледелия	2001
43	Сайхун	Институт генетики и экспериментальной биологии	2000
44	Тамара	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2003
45	Отрада	Россия	2002
46	Ятпулянка	Россия	2003
47	Краснодарский-99	Россия	2002
48	Каталин	Россия	2000
49	Куйганёр	НИИЗЗКО	2003
50	Шалола	Наманганский филиал НИИЗЗКО	2005
Сорго			
1	Н-83	Каракалпакский Институт Земледелия	2002
2	Даулет	Каракалпакский Институт Земледелия	2003
3	Соляриус	Каракалпакский Институт Земледелия	2004
4	Артабон	Франция	2004
5	Фриго	Франция	2003
Зернобобовые			
Зеленый горох			
1	Жасур-98	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1998
Нут			
1	Бахмал -1	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1996
2	Ирода	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1996
3	Жахонгир 98/85	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	1998
4	Умид	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2001
Чечевица			
1	Олтин дон	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2004
2	Дармон	НИИЗЗКО	2004
Вика			
1	Восток-85	Галляаральский филиал НИИЗЗКО	2003
Масличные культуры			
Подсолнечник			
1	Жахонгир	Институт Растениеводства	2002
2	КК-1	Каракалпакский Институт Земледелия	2003
3	Алзан	Франция	2002
4	Телия	Франция	2003
5	Сенлука	Франция	2003
6	Филя	Франция	2004
7	Алиссон	Франция	2003
8	Помар	Франция	2004
Соя			
1	Генетика 1	Институт генетики и экспериментальной биологии	2003
2	Исидор	Франция	2004
3	Ленор	Франция	2003

Районированные сорта в Узбекистане (2005)

#	Название сортов	Страна	Год районирование
Озимая мягкая пшеница			
1	Андижан 2	Узбекистан	2003
2	Андижан 4	Узбекистан	2004
3	Балтазар	Франция	1999
4	Бозсув	Узбекистан	2002
5	Гайрат	Узбекистан	2002
6	Гваделупа	Франция	2005
7	ГК-Ката	Венгрия	1999
8	Грекум 439	Узбекистан	1983
9	Дельта	Россия	2002
10	Дустлик	Узбекистан	2005
11	Зумрад	Узбекистан	2001
12	Интенсивная	Киргизия	1981
13	Краснодарская 210	Казахстан	1980
14	Кукбулак	Узбекистан	2001
15	Купава	Россия	1999
16	Красота	Россия	2003
17	Княжна	Россия	2000
18	Крошка	Россия	2000
19	Маржон	Узбекистан	1996
20	МВ -16	Венгрия	1999
21	Ок-бугдой	Узбекистан	1993
22	Половчанка	Россия	1999
23	Санзар 4	Узбекистан	1990
24	Санзар 6	Узбекистан	1991
25	Старшина	Россия	2004
26	Суассон	Франция	1999
27	Тезпишар	Узбекистан	1980
28	Туракурбан	Узбекистан	2005
29	Трибор	Франция	2000
30	Узбекистан 1	Узбекистан	2003
31	Унумли бугдой	Узбекистан	1983
32	Уманка	Россия	2000
33	Чиллаки	Узбекистан/Россия	2002
34	Хосилдор	Узбекистан	1996
35	Эхо	Россия	2002
36	Югтина	Россия	2002
37	Ёнбош	Узбекистан	1995
Озимая твердая пшеница			
1	Александровка	Узбекистан	1991
2	Истиклол	Узбекистан	2002
3	Карлик 85	Узбекистан	2000
4	Леукурум 3	Узбекистан	1976
5	Леукурум 7	Россия	2000
6	Марварид	Узбекистан	1998
7	Макуз 3	Узбекистан	2000
Яровая мягкая пшеница			

1	Гиза 63	Египет	1997
2	Саде	Египет	1997
3	Сурхак -5688	Таджикистан	1942
Яровая твердая пшеница			
1	Неодур	Франция	1997
2	Тетрадур	Франция	1997

Перечень местных и зарубежных зарегистрированных сортов зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур в Узбекистане (2005)⁸

#	Название культур	Количества сортов			Местные (%)
		Общее число сортов	Местные сорта	Зарубежные сорта	
Cereals					
1	Озимая мягкая пшеница	37	19	18	51.3
2	Озимая твердая пшеница	7	6	1	85.7
3	Яровая мягкая пшеница	3		3	0
4	Яровая твердая пшеница	2		2	0
5	Озимый ячмень	12	12		100
6	Яровой ячмень	1		1	0
7	Тритикале	3	2	1	66.7
8	Яровой рожь	1		1	0
9	Озимый овес	3	3		100
10	Яровой овес	1	1		100
11	Кукуруза	22	8	14	36.4
12	Сорго	8	8		100
13	Рис	12	12		100
14	Просо	1		1	0
	Всего	113	70	43	62
Зернобобовые					
15	Нут	4	3	1	75
16	Маш	4	4		100
17	Кормовой горох	4	3	1	75
18	Соя	4	4		100
	Всего	16	14	2	87.5
Масличные культуры					
19	Арахис	1	1		100
20	Лен	1	1		100
21	Подсолнечник	4		4	0
22	Сафлор	1	1		100
23	Кунжут	1	1		100
	Всего	8	4	4	50
Кормовые					
24	Люцерна	9	9		100
25	Клевер	2	2		100
26	Суданская трава	2	2		100
27	Эспарцет	1	1		100
28	Кормовая свекла	2	2		100
	Всего	16	16		100
	Общее количества сортов	153	96	57	62.7

⁸ Источник – Государственная комиссия по сортоиспытанию

Утверждаю
 Директор Главной Карантинной
 службы растений Республики Узбекистан
 М. Жуманиязов
 2002 "26" ноябрь

Перечень карантинных вредителей, болезней растений и сорняков

N	Латинское название	Узбекское название	Русское название
I. Карантинные объекты, отсутствующие на территории Республики Узбекистан			
A. Вредители			
1	<i>Spodoptera litura</i> Fabr	Осиё гуза тунлами	Азиатская хлопковая совка
2	<i>Hyphantria cunea</i> Drury	Америка ок капалаги	Американская белая бабочка
3	<i>Unaspis citri</i> Comst	Апельсин калкондори	Апельсиновая щитовка
4	<i>Icerya purchasi</i> Mask	Австралия тарновсимон курти	Австралийский желобчатый червец
5	<i>Pantomorus leucoloma</i> Boh	Ок хошияли кунгиз	Белокаемчатый жук
6	<i>Tetradacus citri</i> Chen	Катта мандарин пашшаси	Большая мандариновая муха
7	<i>Pseudococcus citriculus</i> Green	Шарк унсимон курти	Восточный мучнистый червец
8	<i>Unaspis yananensis</i> Kuw	Шарк цитрус калкондори	Восточная цитрусовая щитовка
9	<i>Nimonia pyrivorela</i> Mats	Нок парвонаси	Грушевая огневка
10	<i>Spodoptera littoralis</i> Boisd.	Миср гуза тунлами	Египетская хлопковая совка
11	<i>Ceroplastes rusci</i> L.	Анжир мумсимон сохта калкондори	Инжировая восковая ложнощитовка
12	<i>Pthorimaea operculella</i> Zell.	Картошка куяси	Картофельная моль
13	<i>Callosobruchus chinensis</i> L.	Хитой донхури	Китайская зерновка
14	<i>Diabrotica virgifera virg</i> Le Conte	Гарб маккажухори кунгизи	Западный кукурузный жук
15	<i>Carposina niponensis</i> Wlsg.	Шафтоли мевахури	Персиковая плодожорка
16	<i>Ceratitis capitata</i> Wied.	Уртаерденгизи мева пашшаси	Средиземноморская плодовая муха
17	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> Targ	Тут калкондори	Тутовая щитовка
18	<i>Viteus vitifolii</i> Fitch.	Филлоксера	Филлоксера
19	<i>Pectinophora gossypiella</i> Saund.	Гуза куяси	Хлопковая моль
20	<i>Pseudococcus gahani</i> Green.	Цитрус унсимон курти	Цитрусовый мучнистый червец
21	<i>Caulophilus latinasus</i> Say.	Кенг хартумли омбор узунбуруни	Широкохоботный амбарный.долгоносик
22	<i>Agrilus mali</i> Mats.	Олма тилла кунгизи	Яблонная златка
23	<i>Popillia japonica</i> Newm.	Япония кунгизи	Японский жук

24	<i>Ceroplastes japonicus</i> Green.	Япония мумсимон сохта калкондори	Японская восковая ложнощитовка
25	<i>Lopholeucaspis japonica</i> Ckll.	Япония чупсимон калкондори	Японская палочковидная щитовка
26	<i>Rhagoletis pomonella</i> Walsh.	Олма пашшаси	Яблонная муха
27	<i>Caryeden gonagra</i> L.	Ер енгок донхури	Арахисовая зерновка
28	<i>Zabrotes subscissatus</i> Boh.	Бразилия донхури	Бразильская зерновка
29	<i>Diaphorina citri</i> Kuway.	Шарк еки Осие барг бургаси	Восточн.или азиатск.листоблошка
30	<i>Dacus dorsalis</i> Hend.	Шарк мева пашшаси	Восточная плодовая муха
31	<i>Lecantum deltae</i> (Lizeri)	Учбурчакли сохта калкондор	Дельтовидная ложнощитовка
32	<i>Bruchidius incarnatus</i> Boh.	Миср нухат донхури	Египетская гороховая зерновка
33	<i>Callosobruchus</i> (sp.sp.)	Дуккаккли экинлар донхури	Зерновка бобовых культур
34	<i>Sinexilon conigerum</i> Gerst.	Аррасимон пустлок кемирувчи кунгиз	Капюшонник зубчатый
35	<i>Liriomyza trifolii</i> (Bur.)	Америка йунгичка минери	Американский клеверный
36	<i>Rhizoecus Kondonis</i> Kuw.	Илдиз курти	Корневой червец
37	<i>Scrobipalopsis solanifera</i> Pav.	Косторика картошка куяси	Косториканская картофельная моль
38	<i>Aonidiella aurantii</i> Mask.	Кизил померанц калкондори	Красная померанцевая щитовка
39	<i>Dinoderus bifoveolatus</i> Woll	Сохта пустлок хаммахури	Лжекороед многоядный
40	<i>Pinnaspis strachani</i> (C ooley.)	Кичик корсимон калкондори	Малая снежная щитовка
41	<i>Ceratitis rosa</i> Walk.	Наталия мева пашшаси	Натальская плодовая муха
42	<i>Pseudoparlatoria parlatoroides</i> Coms	Орхидея калкондори	Орхидная щитовка
43	<i>Nipaeococcus nipae</i> (Mask.)	Пальма курти	Пальмовый червец
44	<i>Paralipsa gularis</i> Zell.	Уруг парвонаси	Семенная огневка
45	<i>Phthorimaea lycopersicella</i> (Busck)	Помидор куяси	Томатная моль
46	<i>Trogoderma simplex</i> Jayne.	Трогодерма симплекс	Трогодерма симплекс
47	<i>Trogoderma angustum</i> Sol.	Трогодерма ангустум	Трогодерма ангустум
48	<i>Trogoderma ballfinchus</i> Beal.	Трогодерма балфинхус	Трогодерма балфинхус
49	<i>Trogoderma longisetosum</i> Chao et Lee.	Трогодерма лонгисетозум	Трогодерма лонгисетозум
50	<i>Trogoderma grassmani</i> Beal.	Трогодерма грассмани	Трогодерма грассмани
51	<i>Trogoderma sternale</i> Jayne.	Трогодерма стернале	Трогодерма стернале
52	<i>Trogoderma ornatum</i> Say.	Трогодерма арнатум	Трогодерма арнатум
53	<i>Aceria sheldoni</i> (Ewing).	Цитрус куртак канаси	Цитрусовый почковый клещ
54	<i>Chrysomphalus rossi</i> (Mask.)	Кора араукарий калкондори	Черная араукариевая щитовка
55	<i>Chlonaspis furfure</i> Fitch.	Тангасимон калкондор	Чешуйчатая щитовка
56	<i>Aleuracanthus woglumi</i> Ash.	Кора цитрус окканоти	Черная цитрусовая белокрылка

- 57 *Aleurothrixus floccosus* Mask.
58 *Dysmicoccus wistarial* (Green).

Юнгли окканот
Япония курти

Шерстистая белокрылка
Японский червец

Б. Болезни растений

Грибные

- 1 *Glomerella gossypii*(South)Edgerton
2 *Tilletia indica* Mitra
3 *Phymatotrichum omnivorum*(Soh)Duggar
4 *Didymela chrysanthemi*(Tassi)Gar et Gull
5 *Puccinia horiana* P.Henn
6 *Mycosphaerella linorum* Carsia Rada
7 *Synchytrium endobioticum* Percival
8 *Helminthosporium maydis* Nisicado
9 *Phoma andina* Turkensteen
10 *Anglosorum solani* Thirum et Brien
11 *Diplodia macrospora* Earle
12 *Cercospora kikuchii* Mats et Tom Gard.
13 *Diaporthe phaseolorum*(Cke et Ell)
14 *Phomopsis viticola* Sacc.
15 *Phialophora cinerescens*(Wr)van Bryma.
16 *Diaporthe helianthis* (*Phomopsis helianthi*)
Mynt
17 *Eutura armeniaca* Han of et Caf

Гуза антракнози
Хинд бугдой коракуяси
Техас илдиз чириш касали
Хризантема аскохитози
Хризантема окзанг касали
Зигир пасмоси
Картошка рак касали
Маккажухори .жанубий гельминтоспориоз
Анд фомоз касаллиги
Картошка коракуяси
Маккажухори диплодизи
Соя кизилпушти церкоспориози
Соя пояси раки
Узум сулиш касаллиги
Чиннигул фиалофороз касаллиги
Кунгабокар поясининг кулранг догли
касаллиги
Узумнинг эутипоз касали

Антракноз хлопчатника
Индийская головня пшеницы
Техасская корневая гниль
Аскохитоз хризантем
Белая ржавчина хризантем
Пасмо льна (масличного)
Рак картофеля
Южный гельминтоспориоз кукурузы.
Андийский фомоз
Головня картофеля (клубней)
Диплодиз кукурузы
Пурпурный церкоспороз сои
Рак стеблей сои
Увядание виноградной лозы
Фиалофороз гвоздики
Фомопсис (серая пятнистость стеблей)
подсолнечника
Эутипоз виноградной лозы

- 1 *Globodera rostochiensis*(Woll)M.et St
2 *Globodera pallida*(Stone)Mulvey et Stone
3 *Nacobbus aderrans* Golden et al.
4 *Radopholus similis* Cobb.

Нематоды
Картошка олтин нематодаси
Картошка нимранг нематодаси
Сохта шиш нематодаси
Пармаловчи нематодаси

Золотистая картофельн.нематода
Бледная картофельная нематода
Ложная галловая нематода
Норовая или сверлящая нематода

Бактериальные

- 1 *Erwinia stewartii*
2 *Pseudomonas caryophili*
3 *Xsanthomonas campestris hyacinthi*
4 *Erwinia amilovora*
5 *Xanthomonas campestris* pv.citri

Маккажухори вилти
Чиннигул вилти
Гиацинт сарик касали
Мевали дарактлар куйдиргиси
Цитрус рак касали

Бактер.увядание (вилт) кукурузы
Вилт гвоздики
Желтая болезнь гиацинтов
Ожог плодовых деревьев
Рак цитрусовых

- 6 *Xanthomonas campestris* pv. *oryzicola*
- 7 *Xanthomonas ampelina*
- 8 *Xanthomonas campestris* pv. *oryzae*
- 9 *Corynebacterium tritici*

- 1 Andean potato virus
- 2 Rose wilt disease
- 3 Potato yellow dwarf virus
- 4 Potato vein yellowing virus
- 5 Grapevine *flavescens* doree (micoplasma)
- 6 *Chrysanthemum stunt* viroid
- 7 Plum line pattern virus (American)
- 8 Peach mosaic virus (American)
- 9 Plum pox virus
- 10 Citrus *tristeza* virus
- 11 Barley stripe mosaic virus

- 1 *Iva axillaris* Pursh.
- 2 *Solanum elaeagnifolium* Cav.
- 3 *Solanum rostratum* Dun
- 4 *Solanum carolinense* L.
- 5 *Solanum triflorum* L.
- 6 *Helianthus californicus* D.C.
- 7 *Helianthus ciliaris* D.C.
- 8 *Helianthus petiolaris* Nutt.
- 9 *Helianthus scaberrimus* Benth.
- 10 *Striga* (sp.sp.)
- 11 *Ambrosia trifida* L.
- 12 *Ambrosia psilostachya* D.C.
- 13 *Cenchrus pauciflorus* (tribuloides) L.
- 14 *Acanthospermum hispidum* D.C.
- 15 *Aeshynomene indica* (L.) BSP
- 16 *Aeshynomene virginica* (L.)

- Шолининг бактериал чизик касали
 Узумнинг бактериал сулиши
 Шоли бактериал куйдиргиси
 Бугдойнинг сарик шиллик бактериоз

Вирусные

- Картошканинг Анд вируси
 Атиргул вилти
 Картошканинг сарик паканалик касали
 Картошка барг томирларин. саргайиши
 Узум баргларининг заррин саргайиш касали
 Хризантеманинг паканалик касаллиги
 Олхурининг чизикли АКШ касали
 Шафтолининг курама касали
 Олхурининг чутир касали
 Цитрус тристеца касали
 Арпанинг чизикли курама касали

С. Сорные растения

- Сассик Америка какраси
 Чизикбаргли итузум
 Тиканли итузум
 Каролина итузума
 Учгулли итузум
 Калифорния кунгабокари
 Киприкли кунгабокар
 Барг бандли кунгабокар
 Тукли кунгабокар
 Стригалар
 Учбулакли амброзия
 Куп йиллик амброзия
 Камгулли ценхрус (лангарсимон)
 Каттик юнгли тиканмева
 Хинд Аесхиноменаси
 Вержиника Аесхиноменаси

- Бактериальная полосатость риса
 Бактериальное увядание винограда
 Бактериальный ожог риса
 Желтый слизист. бактериоз пшеницы

- Андийский вирус картофеля
 Вилт розы
 Желтая карликовость картофеля
 Вирусное пожелтение жилок картофеля.
 Золотистое пожелтение винограда
 Карликовость хризантем
 Линейный узор сливы (амер)
 Мозаика персика (американ)
 Оспа (шарка) слив
 Тристеца цитрусовых
 Штриховатая мозаика ячменя

- Будинник пазушный (Ива многол)
 Паслен линейнолистный
 Паслен колючий (клювовидный)
 Паслен каролинский
 Паслен трехцветковый
 Подсолнечник калифорнийский
 Подсолнечник реснитчатый
 Подсолнечник черешчатый
 Подсолнечник шероховатый
 Стриги (все виды)
 Амброзия трехраздельная
 Амброзия многолетняя
 Ценхрус малоцветковый (якорцев.)
 Акантосперим хиспидум
 Аесхиноменэ Индика
 Аесхиноменэ вержиника

17	<i>Bidens bipinata</i> L.	Биденс бипината	Биденс бипината
18	<i>Cassia occidentalis</i> L.	Гарб кассияси	Кассия западная
19	<i>Cassia tora</i> L.	Тора кассияси	Кассия Тора
20	<i>Croton capitatus</i> Michx.	Тупгулли кротон	Кротон головчатый
21	<i>Diodia terres</i> Walt.	Жувасимон диодия	Диодия вальковал
22	<i>Emex australis</i> Stein.	Жанубий эмекс	Эмекс австралийский
23	<i>Emex spinosa</i> L.	Тиканли эмекс	Эмекс колючий
24	<i>Euphorbia marginata</i> Michx.	Хошияли сутли ут	Молочай окаймлённый
25	<i>Euphorbia dentata</i> Michx.	Аррасимон сутли ут	Молочай зубчатый
26	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Yacg.	Печаксимон ипомея	Ипомея плющевидная
27	<i>Jacquemontia tamnifolia</i> L.	Юраксимон баргли Жакомент ути	Джакемонтя
28	<i>Polygonum pensylvanicum</i> L.	Пансильвания сув мурчи	Горец пенсильванский
29	<i>Raimania laciniata</i> Hill (Oenotera)	Раймания	Раймания рассечённая
30	<i>Sesbania macrocarpa</i> Muhl ex Rafin	Йирик дуккакли сесбания	Сесбания крупноплодная
31	<i>Sesbania exaltata</i> (Raf) Cory	Майда дуккакли сесбания	Сесбания возвышенная
32	<i>Sicyos angulata</i> L.	Бурчагбаргли ковоксимон ут	Сициос угловатый
33	<i>Sida spinosa</i> L.	Тиканли сида	Грудника колючая

II. Карантинные объекты, ограниченно распространенные на территории Республики Узбекистан

А. Вредители

1	<i>Grapholitha molesta</i> Busck.	Шарк мевахури	Восточная плодоярка
2	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>	Калифорния калкондори	Калифорнийская щитовка
3	<i>Trogoderma granarium</i> Ev.	Капр кунгизи	Капровый жук
4	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say.	Колорадо картошка кунгизи	Колорадский картофельный жук
5	<i>Dialeurodes citris</i> Ashm.	Цитрус ок каноти	Цитрусовая белокрылка
6	<i>Pseudococcus comstocki</i> Kuw.	Комсток курти	Червец комстока
7	<i>Callosobruchus maculatus</i> F.	Турт догли донхур	Четырехпятнистая зерновка
8	<i>Phyllocnistis citrella</i> Stain.	Цитрус инли куяси	Цитрусовая минирующая моль

Б. Сорные растения

1	<i>Cuscuta</i> sp.sp.	Зарпечаклар	Повилики (все виды)
2	<i>Acroptilon repens</i> D.C.	Судралувчи какра (пуштиранг)	Горчак ползучий (розовый)
3	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Эрмонбаргли амброзия	Амброзия полыннолистная