



Особенности возделывания хлопчатника сорта Мактаарал-5027 в Туркестанской области



«Мақта және бақша ауыл шаруашылығы
тәжірибе станциясы» ЖШС Басқарма Төрағасы

Н. Дәуренбек

қолы, мөрі

Эксперт

қолы

С. Махмаджанов



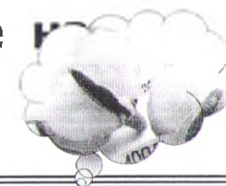
02.10.2023 ж.
«Мақта және бақша
АШТС» ЖШС

Размножение семян нового отечественного сорта хлопчатника Мактаарал – 5027 (М-5027), сохранением его сортовых и урожайных качеств; обеспечение всех элитсемхозов высококачественными семенами.

- **Сохранение морфологических особенностей семян нового сорта М-5027.**
- **Первичное семеноводство оригинальных и элитных семян.**
- **Обеспечение элитсемхозов высококачественными посевными семенами элиты.**
- **внедрение в производство нового сорта хлопчатника.**

При выполнении поставленных задач, будут обеспечены высококачественными однородными, однотипными семенами нового сорта М-5027 элитно-семеноводческие хозяйства, что свою очередь обеспечит сортосмену хлопкосеющим регионе.

Способы достижения: Закладываются питомники для производства оригинальных и элитных семян нового сорта хлопчатника (М-5027), питомники 1 и 2-го годов и семенное размножение на площади 30га.



Размножение семян нового отечественного сорта хлопчатника Мактаарал – 5027 (М-5027), сохранением его сортовых и урожайных качеств; обеспечение всех элитсемхозов высококачественными семенами.

- **Сохранение морфологических особенностей семян нового сорта М-5027.**
- **Первичное семеноводство оригинальных и элитных семян.**
- **Обеспечение элитсемхозов высококачественными посевными семенами элиты.**
- **внедрение в производство нового сорта хлопчатника.**

При выполнении поставленных задач, будут обеспечены высококачественными однородными, однотипными семенами нового сорта М-5027 элитно-семеноводческие хозяйства, что свою очередь обеспечит сортосмену хлопкосеющим регионе.

Способы достижения: Закладываются питомники для производства оригинальных и элитных семян нового сорта хлопчатника (М-5027), питомники 1 и 2-го годов и семенное размножение на площади 30га.



- Сохранение морфологических особенностей семян нового сорта М-5027.
- Первичное семеноводство оригинальных и элитных семян.
- Обеспечение элитсемхозов высококачественными посевными семенами элиты.
- внедрение в производство нового сорта хлопчатника.

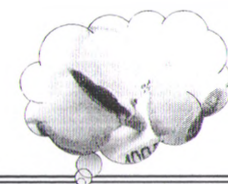
При выполнении поставленных задач, будут обеспечены высококачественными однородными, однотипными семенами нового сорта М-5027 элитно-семеноводческие хозяйства, что свою очередь обеспечит сортосмену хлопкосеющем регионе.

Способы достижения: Закладываются питомники для производства оригинальных и элитных семян нового сорта хлопчатника

(М-5027), питомники 1 и 2-го годов и семенное размножение на площади 30га.



Состоит в том, что для производства будут подготовлены оригинальные и элитные семена нового отечественного сорта М-5027 с высокой урожайностью 42-45 ц/га, качеством волокна не уступающее мировым стандартам, обладающий устойчивостью к вредителям таким как хлопковая совка, карадрина, а также комплексу болезней, (черная корневая гниль, гоммоз, вилт), устойчивый к среднему засолению почв и засухе.



Наблюдения и учеты будут проводится по общепринятой в селекционно-семеноводческой работе методике Н.Г.Симонгулян, А.П.Шафрин, С.Р. Мухамеджанов «Генетика, селекция семеноводство хлопчатника».

По «Методике полевых и вегетационных опытов с хлопчатником», Имамалиев А.

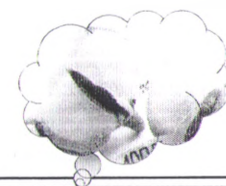


**ВНЕДРЕНИЕ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВО, ИХ
ПРОПАГАНДА**

Наши отечественные сорта внедрены в элитно-семеноводческие хозяйства :

ТОО «СХОС ХиБ»

- 1.ПК Хамро Ата**
- 2. К/Х Кайнар**
- 3. КХ Бахытжан**
- 4. ПК Кетебай**
- 5. ПК Макталы жер**



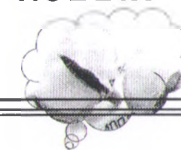
- обеспечение эффективного функционирования системы семеноводства
- обеспечение производства и реализации высококачественных семян в необходимых объемах
- увеличение площади, засеваемой семенами не ниже IV репродукции
- техническая и технологическая модернизация сортоиспытания и семеноводства
- совершенствование механизмов субсидирования семеноводства, стимулирующие увеличение объемов качественных семян



Основная цель семеноводства хлопчатника это быстрое размножение новых отечественных конкурентоспособных 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 хлопчатника, генетическая чистота со временем нарушается в результате механических повреждений, перекрестного опыления, сегрегации, мутации и т. д.

В ТОО «СХОСХИБ» ведется селекционно-семеноводческая работа. В данное время выведены 16 отечественных, конкурентоспособных сортов хлопчатника, 9 из которых допущены Государственной комиссией к использованию. Сорты хлопчатника селекции ТОО «СХОСХИБ», конкурентоспособны, отличаются высоким потенциалом урожая, в зависимости от агрофона, в более 45 центнеров с гектара, солеустойчивы, выход волокна составляет 39%, устойчивы к комплексу болезней, таких как вилт, гоммоз, и, что очень важно, сорта адаптированы к местным почвенно-климатическим условиям средnezасоленности и расположению грунтовых вод на глубине 1,5-2,0 метра. Сорты хлопчатника Па-3044, М-4005, М-4007, М-4011, Береке-07, М-4017, М-5027 селекции «СХОСХИБ» засеваются более 65 % от всей посевной площади хлопчатника.

Волокно этих сортов соответствует всем требованиям международного стандарта. Хлопковое волокно Казахстан экспортирует в Россию, Белоруссию, Латвию, Молдову, КНР, Бельгию, Иран, Украину, Италию, Германию. За последние годы благодаря нашим сортам хлопчатника, средняя урожайность в Туркестанской области выросла, с 18 до 29 центнеров с гектара, ведется крупная работа селекционеров по выведению новых сортов с 3-4 типами волокна.



Во многом остаются нерешенными вопросы организации деятельности элитно-семеноводческих хозяйств, научно-исследовательских учреждений и их экспериментальных баз, занятых первичным семеноводством, испытанием новых и перспективных сортов, а также стимулирования их деятельности и повышения ответственности за конечный результат. В результате этого на местах при районировании, посеве и выращивании хлопка-сырца не обеспечивается соблюдение необходимых требований и условий агротехнологии, предъявляемых к каждому отдельному сорту хлопчатника.

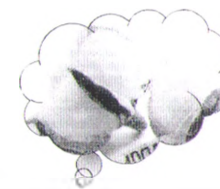
В целях устранения указанных недостатков и улучшения организации семеноводства хлопчатника, обеспечения хлопкосеющих хозяйств качественными семенами: поставило следующие задачи;

проведению технической политики в вопросах селекции и семеноводства хлопчатника, подготовки качественных семян перспективных и высокоурожайных сортов, устойчивых к болезням и вредителям, с высокими качественными параметрами хлопкового волокна, отвечающими международным требованиям.



В целях развития семеноводства хлопчатника необходимо применение следующих мероприятий:

- восполнение дефицита основных питательных веществ в почве;
- полное использование средств защиты растений в семенных посевах;
- повысить инвестиционную привлекательность отечественной селекции и семеноводства;
- модернизировать их материально-техническую базу с привлечением частного капитала;
- обеспечить повышение эффективности системы сертификации семян;
- усовершенствовать программы подготовки и переподготовки высококвалифицированных семеноводов;
- необходимо периодически обновлять семенной материал в элитных семеноводческих хозяйствах, с целью повышения урожая и качества сорта;
- воспроизводство сортовых семян новых и районированных сортов хлопчатника;
- сохранение лучших хозяйственных качеств и технологических свойств районированных сортов;
- доработка и улучшение природных качеств новых сортов хлопчатника;
- сортообновление, обеспечение всех хозяйств высококачественными сортовыми семенами (с 2015 года провести сортообновление отечественного сорта ПА-3044, с 2020 года – М-4005);
- сортосмена, быстрое размножение, внедрение в производство и рациональное размещение новых сортов, обладающих в определенных зонах улучшенными хозяйственно-ценными признаками в сопоставлении с районированным сортом.



Автор сорта	➤ создание сортов и гибридов (НПЦ, НИИ, физические и юридические лица, в т.ч. иностранные)
ГУ «Государственная комиссия по сортоиспытанию с/х культур»	➤ сортоиспытание на патентоспособность и хозяйственность, внесение предложений по включению в Госреестры охраняемых и рекомендуемых к использованию в РК сортов
Аттестованные оригинаторы	➤ первичные звенья семеноводства: производство и реализация оригинальных и суперэлитных семян
Аттестованные элитсемхозы	➤ производство и реализация элитных семян
Аттестованные семеноводческие хозяйства	➤ производство и реализация семян I, II, III – репродукций
Реализаторы семян	➤ реализация всех видов семян
Семенные участки, производственные посевы СХТП	➤ сельхозформирования всех форм собственности – использование семян в производственных целях без права реализации на семенные цели



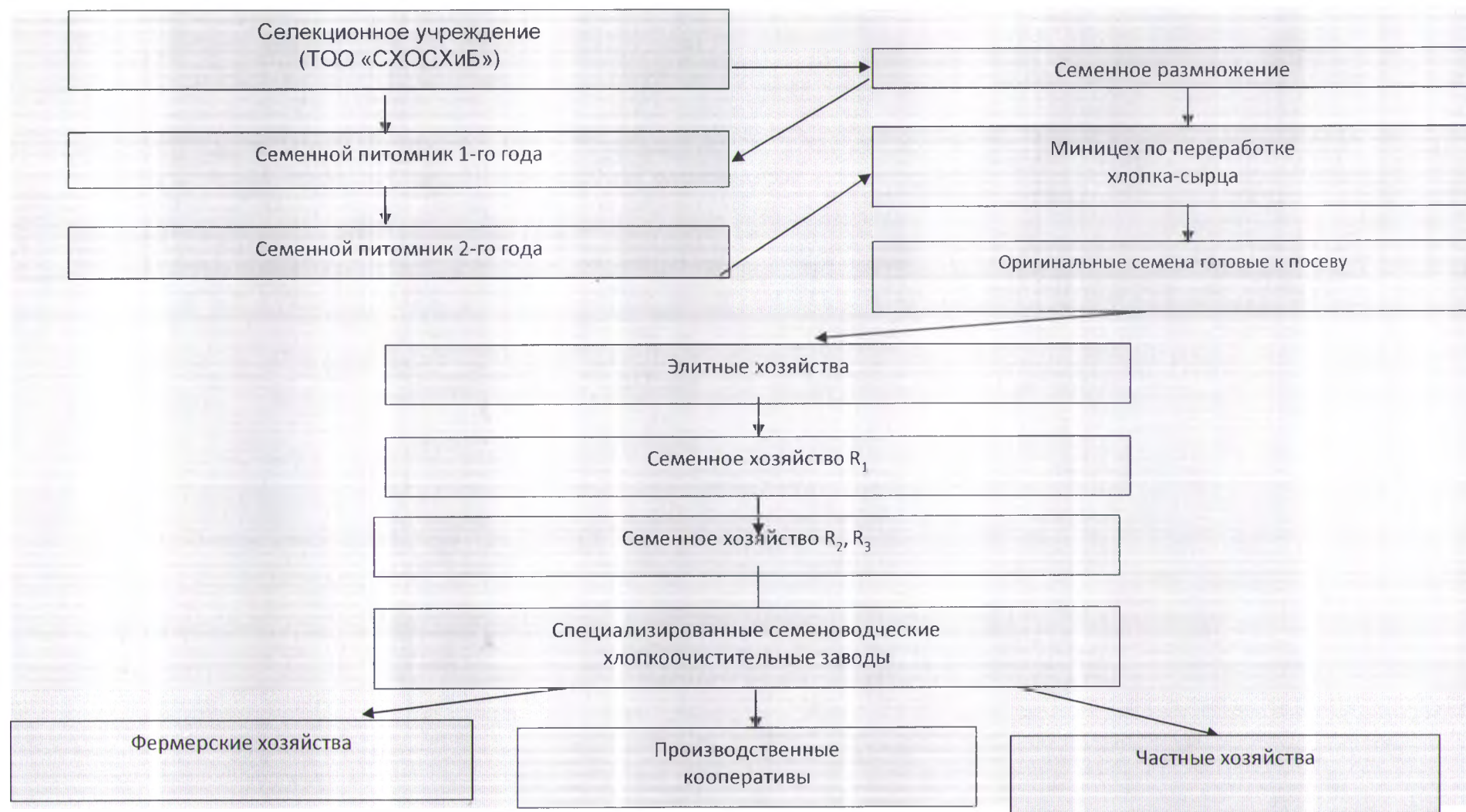
- Ведется работа по согласованию проекта Соглашения об обращении семян сельскохозяйственных растений в рамках Евразийского экономического союза
- С целью защиты прав интеллектуальной собственности селекционеров, выхода сортов отечественной селекции на мировой рынок, обмена опытом и стимулирования ввоза на территорию Казахстана сортов иностранной селекции ведется работа по присоединению Республики Казахстан к Международной конвенции по охране новых сортов растений



В целях обеспечения непрерывного цикла производства семян высоких репродукций, доступности для сельхозтоваропроизводителей качественных сортовых семян, имеющих высокий потенциал продуктивности и качества, внедрения в производство новых высокоэффективных сортов сельскохозяйственных культур совершенствуется механизм субсидирования семеноводства, в частности предусматривается:

- введение субсидирования элитных семян сельскохозяйственных культур;
- введение субсидирования семян хлопчатника второй репродукции;
- увеличение размера субсидирования с 50% до 70%;
- дифференциация размера субсидирования: для семян сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан – 70%, для семян сортов, не включенных в Госреестр – 50%.





питомника 1-го года (средние показатели)

Кол-во индообразцов шт.	Выход волокна %	Длина волокна мм	Микронейр	Метрический номер волокна (тонина)	Крепость (разрывная нагрузка волокна в г.с.)
Сорт хлопчатника М-5027 элита					
669	37,6-40,1	33,1-33,4	4,3-4,4	5310-5520	4,9-5,2
995	36,5-37,4	32,3-33,0	4,5-4,6	5210-5300	4,7-4,8
186	34,2-36,4	32,1-32,0	4,7-5,1	5170-5200	4,5-4,6
Итого 1850					
Сорт хлопчатника М- 5027 оригинал					
146	37,5-40,5	33,1-33,8	4,4-4,5	5390-5650	4,9-5,2
202	36,1-37,4	32,7-32,8	4,5-4,6	5290-5380	4,7-4,8
147	34,5-36,0	32,2-32,6	4,9-5,0	5150-5280	4,5-4,6
Итого 495					



Площадь га., по питомникам	Сорта	Количество произведен- ных элитных семян, тонн	Всхожесть семян, %	Качест-во реализо- ванных семян	Документы подтверждающие качество оригинальных семян
Питомник Семенного Размножения – 20,0	Элита М-5027	8,8	97	1 кл.	Акт апробации № 8 от 09.09.2022 год
Всего заготовлено 15,3 тонн кондиционных семян элиты					
Питомник Семенного Размножения – 0,7	оригинал М-5027	1,1	98	1 кл.	Акт апробации № 7 от 09.09.2022 год
Всего заготовлено 2,1 тонны кондиционных оригинальных семян					

После первичной переработки хлопка сырца с элитных семенных питомников по сортам М-5027, было получено 9,9 тонн высококачественных кондиционных семян со всхожестью 97-98%, 1 класса.



Будут получены индоотборные образцы более 1500 штук и посемейные сборы в количестве более 250 штук образцов с каждого сорта.

Будет размножен 1 сорт хлопчатника Мактаарал–5027 с питомниками 1-го, 2-го и семенного размножения, с производством семян не менее 20 т элиты и 1,5 тонн оригинальных семян. Заготовленные семена будут внедрены в Элитсемхозы «Кетебай», «Хамро-Ата» на площади 200 га для дальнейшего внедрения крестьянские хозяйства и производственные кооперативы.

Будут опубликованы :

- Рекомендация по производству сорта хлопчатника М-5027





M-5027

Сроки созревания – 117-119 дней

Урожайность – 42,0-45,0 ц/га

Длина волокна - 34,1 мм

Выход волокна - 38,7 %

Микронейр - 4,5



Отзывчив к питанию, хорошо переносит запоздалый полив, засухоустойчив. Устойчива к вредителям, хорошо развивается при схеме посева 90x1-2x10 и приспособлен к машинной уборке. На малоплодородных и среднесоленых посевах густоту стояния можно довести до 150-160 тыс. раст./га.

Иущества нового сорта



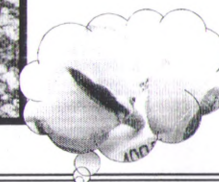
Увеличение выхода волокна только на 1% (что составляет 45 кг/га), при урожайности 45,0 ц/га и при выходе волокна 38%, дополнительная прибыль составит (756,0 тг х 45,0 кг/га) 34020,0 тг/га, при стоимости 1 т хлопко-волокна 756000 тенге (1800 дол. х 420 тг/доллар). А при повышении урожайности только на 5,0 ц/га за счет нового сорта (при стоимости 1 кг хлопка-сырца 320 тг) даст дополнительную прибыль 160000 тг без агротехнических затрат. В итоге экономический эффект составит при средней посевной площади 120,0 тыс. га \times (34020,0 + 160000) = 23,283 млрд. тенге.



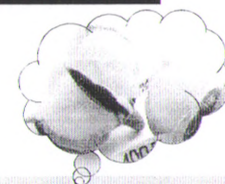
- Повыситься средняя урожайность по области до 30,0-32,0 ц/га
- Повыситься благосостояние СХТП за счет высокого урожая
- Отпадает надобность применение инсектицидов против хлопковой совки и карадрины



После первичной переработки хлопка сырца в количестве 40,8 тонн с элитных семенных питомников по сортам М-5027, М-4011 было получено 15,3 тонн высококачественных кондиционных семян со всхожестью 96-97%, 1 класса. С заготовленного хлопка сырца в количестве 4,5 тонн с оригинальных питомников семенного размножения М-5027, М-4011 было получено 2,1 тонны высококачественных оригинальных семян со всхожестью 97-98%, 1 класса.

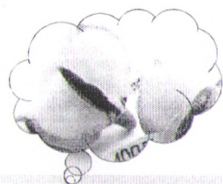
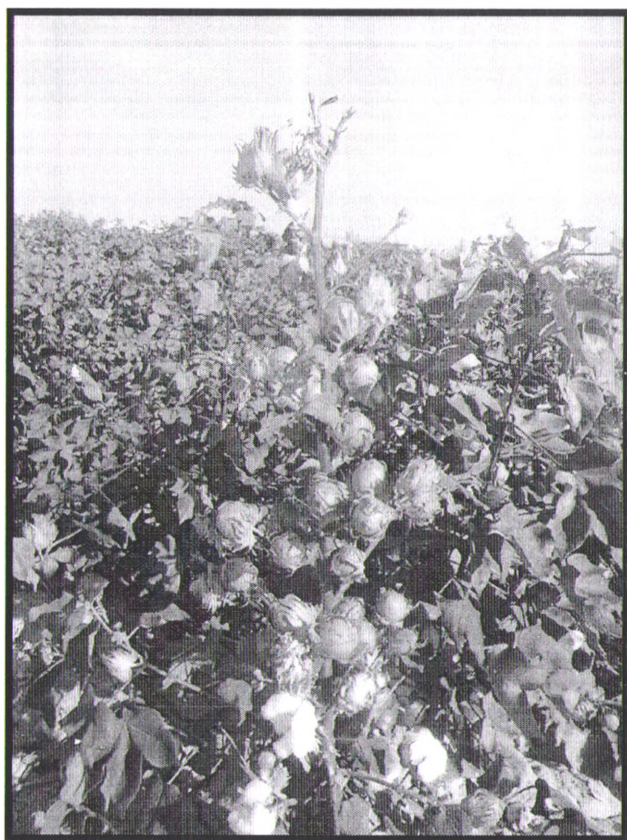








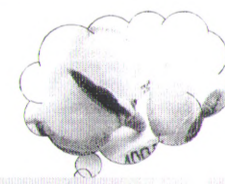
ИНДОУТБОРА СОРТА М-4011

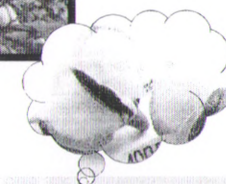




ИНДОУТБОРА СОРТА М-4007







AGRO  **bilim.kz**

Спасибо за внимание!



tel. 8 /72541/ 3-37-09
E-mail: kazcotton1150@mail.ru