УДК: 638.220.82

[1]Джурабоев Джумабой, [2]Тухтаев Абдукарим Кадирович
[2]Саттарова Мухайё Шакиржановна

[1]Таджикской академии сельскохозяйственных наук
[2] Республиканский научно-исследовательский центр шелководства

НОВЫЕ РАЙОНИРОВАННЫЕ ГИБРИДЫ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА ХУДЖАНД-1 Х ХУДЖАНД-2 И ХУДЖАНД-2 Х ХУДЖАНД-1

Аннотация: *Учёными Республиканского научно-исследовательского центра шелководства ТАСХН разработаны актуальные теоретические и практические вопросы организации и технологии которые с внедрением в производство увеличат хозяйственно ценные и экономические показатели отрасли. Совершенствовалась методика селекции, выведены новые породы Худжанд 1, Худжанд 2 и обратные гибридные комбинации, обеспечивающие высокую эффективность производство шелка с обеспечением дополнительной прибыли с каждой коробки гусениц тутового шёлкопряда.*

Решением Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур и охране сорта при Министерство сельского хозяйство Республики Таджикистан гибриды районированы для производственной выкормки с авторскими свидетельствами №180 и №181 от 03.05.2018года №1.

Ключевые слова: *гибриды, тутовый шелкопряд, биотехнологические показатели, урожайность, сорт, кокон.*

[1]Джурабоев Джумабой, [2]Тухтаев Абдукарим Кадирович
[2]Саттарова Мухайё Шакиржановна

Таджик айыл чарба илимдер академиясы
Республикалык жибекчилик илим-изилдөө борбору

ХУДЖАНТ-1 Х, ХУДЖАНТ-2 ЖАНА ХУДЖАНТ-2 Х ХУДЖАНТ-1 ТЫТ ЖИБЕК КУРТУНУН ЖАҢЫ РАЙОНДОШТУРУЛГАН ГИБРИДДЕРИ

Аннотация: *Тажик айыл чарба илимдер академиясынын жибекчилик боюнча республикалык илим-изилдөө борборунун окумуштуулары бул тармактын актуалдуу теориялык жана практикалык маселелерин иштеп чыгышкан, аларды өндүрүшкө киргизүү жибекчиликтин чарбалык жана экономикалык көрсөткүчтөрүн арттырат. Тыттын жибек куртунун жаңы Худжант 1, Худжант 2 тукумдары жана алардын гибриддеринин селекцияларынын методикасы өркүндөтүлгөн, натыйжада жибек өндүрүүнүн жогорку натыйжалуулугуна жетишилген. Бул изилдөөлөр курттардын райондоштурулган гибриддерин алууга мүмкүндүк берди, андан автордук күбөлүктөр алынган.*

Өзөктүү сөздөр: *гибриддер, тыт жибек курту, биотехнологиялык көрсөткүчтөрү, түшүмдүүлүк, сорт, кутуча.*

[1]Juraboev Jumaboy, [2]Tukhtaev Abdukarim Kadirovich [2]Sattarova Mukhaye Shakirzhanovna

[1]Tajik Academy of Agricultural Sciences
[2]Republican Research Center of Sericulture

NEW ZONED SILKWORM HYBRIDS KHUJAND-1 X KHUJAND-2 AND KHUJAND-2 X KHUJAND-1

Abstract: Scientists of the Republican Research Center of Sericulture of TASKHN have developed topical theoretical and practical issues of organization and technology that, with the introduction into production, will increase economically valuable and economic indicators of the industry. The breeding methodology was improved, new breeds of Khujand 1, Khujand 2 and reverse hybrid combinations were bred to ensure high efficiency of silk production with additional profit from each box of silkworm caterpillars. By the decision of the State Commission for Variety Testing of Agricultural Crops and Variety Protection under the Ministry of Agriculture of the Republic of Tajikistan, hybrids are zoned for production.

Keywords: hybrids, silkworm, biotechnological indicators, yield, variety, cocoon.

Введение. В обеспечении населения высококачественными товарами и одеждой важное место отводится увеличению производство шелковых тканей. Это в значительной мере зависит от внедрения в сельскохозяйственное производство высокопродуктивных породов тутового шелкопряда, обусловливающих получение коконного сырья с улучшенными технологическими свойствами. За последние годы районировано несколько новых пародов тутового шелкопряда, дающих коконы и коконную нить хороших технологических качеств, позволяющих увеличить производство шелка, повысить его качество и снизить себестоимость.

Материалы и методы исследования. Экспериментальные выкормки и производственные испытания свидетельствуют о значительном преимуществе и экономической эффективности гибридов новых пород, а также о совершенстве методики по выведению этих пород тутового шелкопряда, обеспечивающих высокое качество корма и лучшие технологические свойства коконов, и создание на их основе гибридов для промышленного шелководства [2,3].

Результаты исследований. В ходе селекционных исследований выделены исходные формы из интродуцированных в начале 90-х годов японских пород с целью выведения пород с наилучшими хозяйственно-ценными и биологическими параметрами коконов. Изначально отобраны коконы с овально-округлой и слегка удлинённой формой, мелкозернистой шелковой оболочкой. После первичного отбора материалов определены все параметры биологического, репродуктивного происхождения индивидуумов - форма и масса кокона, масса шелковой оболочки, шелконосность, жизнеспособность гусениц и физиологические- репродуктивные качества потомства. В ходе селекционной работы путем инбредного скрещивания наилучших особей самок ♀ и самцов ♂ были получены новые ценные и высокопродуктивные породы тутового шелкопряда с превосходными репродуктивными и биотехнологическими показателями. Все процессы инкубации, выкормки и селекционные процессы были выполнены согласно требованиям «Методики опытного дела в шелководстве» [4] и с целью закрепления полученных параметров в потомствах, проведены повторные летние выкормки всех подобранных материалов.

В результате тщательных, целенаправленных селекционных исследований были выведены высокопродуктивные породы Худжанд-1 с округло-овальной формой и Худжанд-2 с легко удлинённой формой коконов с превосходными показателями. В последующие этапы с целью удовлетворения потребностей шелководов и

промышленности путём скрещивания самок ♀ породы Худжанд-1 и самцами ♂ породы Худжанд-2 были созданы высокопродуктивные промышленные гибриды Худжанд-1 х Худжанд-2 и их обратной гибридной комбинации Худжанд-2 х Худжанд-1.

Основные биологические, хозяйственно-ценные, а также технологические показатели новых промышленных гибридов имеют в среднем большое превосходство, о чем свидетельствуют нижеследующие данные, приведенные в таблице 1.

Таблица 1. Основные биотехнологические показатели новых гибридов шелкопряда

№	Основные параметры	В среднем	№	Основные параметры	В среднем
1	Количество грены в 1 г, шт	1702	7	Средняя масса живых коконов, г	1,98
2	Оживляемость грены, %	97,2	8	Шёлконостность живых коконов, %	23,87
3	Количество гусениц в 1 г, шт	2401	9	Разматываемость коконной оболочки, %	84,53
4	Продолжительность выкормки, сутки	26	10	Средняя длина нити, м	1101
5	Жизнеспособность гусениц, %	94,3	11	Непрерывно разматываемая длина нити ДНРН, м	814
6	Урожай кокона с 1 г гусениц, кг	4,61	12	Выход шелка с 1 г гусениц, г	757

Выводы. В ходе станционных и производственных испытаний новые промышленные гибриды тутового шелкопряда показали по всем основным параметрам наилучшие показатели и на основания решения Государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур и охране сорта при Министерство сельского хозяйство Республики Таджикистан были районированы и получены авторские свидетельства селекционного права № 180 и №181, которые зарегистрированы в Государственном реестре №1 от 03 мая 2018 года.

Список литературы:

1. «Программа развития шелководство и переработка кокона в РТ в период 2020-2024 года» //Постановление Правительство Республики Таджикистан. - №387 от 24.06.2020.
2. Насириллаев У.Н. Научные основы развития шелководства. Вып 14. -Ташкент – 1980.
3. Михайлов Е.Н. Шелководство. Москва - Госиздат с-х литературы, 1950
4. Первушина П.И. Методика опытного дела в шелководстве. -Ташкент-1982

Сведения об авторах:

Джурабоев Джумабой – к.с-х.н., главный научный сотрудник Республиканского научно-исследовательского центра шелководство ТАСХН.
E –mail : pillaparvar@mail.ru. Тел (+992)92-784-78-99

Тухтаев Абдукарим Кадирович- к.с-х.н., заместитель директора по научной работе Республиканского научно-исследовательского центра шелководство ТАСХН.
E –mail : abdukarim-1960@mail.ru. Тел (+992)92-771-81-03

Саттарова Мухайё Шакиржановна –заведующий отделом селекции Республиканского научно-исследовательского центра шелководство ТАСХН.
E –mail : sattarova_m.90@mail.ru. Тел (+992)92-914-06-88