СОЯ В УЗБЕКИСТАНЕ: ИСТОРИЯ ВВЕДЕНИЯ, ДИНАМИКА ПРОИЗВОДСТВА

УДК 664.0:633.34

Абруева Фотима Баходир кизи (abrueva02@icloud.com)
Самаркандский институт агроинноваций и исследования

Аннотация. В статье рассмотрены этапы введения и развития сои (Glycine max (L.) Merr.) в Узбекистане, причины интереса к культуре в советский период, современные показатели производства и её значение для продовольственной и кормовой отраслей. По историческим публикациям, первые посевы и опыты относятся к первой половине XX века, а систематическое изучение технологии выращивания в условиях жаркого климата начались в 1970-х годах. По данным FAOSTAT, опубликованным вторичными статистическими агрегаторами, производство сои в 2024 году составило 12,6 тыс. тонн, а убранная площадь - около 2,9 тыс. га. Эти значения указывают, что в настоящее время соя остаётся сравнительно небольшой культурой в структуре растениеводства страны, хотя обладает потенциалом как источник белка и масла.

Ключевые слова: соя, история культуры, производство, убранная площадь, растительный белок, масличные культуры, FAOSTAT.

Введение. Соя является одной из наиболее ценных зернобобовых и масличных культур мира. Семена содержат значительное количество белка и масла, поэтому используются для производства пищевых ингредиентов, растительного масла, соевой муки, продуктов питания и кормов. Кроме того, соя способна вступать в симбиоз с клубеньковыми бактериями и фиксировать атмосферный азот, что при подходящей агротехнике может способствовать улучшению азотного баланса почвы.

Для Узбекистана интерес к сое связан с потребностью в белковом сырье

для животноводства и птицеводства, диверсификацией посевов и расширением отечественной сырьевой базы для пищевой промышленности. Однако выращивание культуры в условиях жаркого и засушливого климата требует подбора адаптированных сортов, оптимизации сроков сева и рационального использования оросительной воды.

Цель статьи. Обобщить исторические сведения о введении сои в сельское хозяйство Узбекистана, охарактеризовать доступные современные статистические показатели и определить текущее значение и перспективы культуры.

Материалы и методы. Использованы исторические публикации о технологии возделывания сои в Узбекистане, материалы международного справочного ресурса SoyInfo Center и данные FAOSTAT, представленные агрегаторами Helgi Library и Terra Cultiva. Исторические даты и статистические показатели приведены с указанием источников и оговорок. При анализе современных показателей различаются производство в тоннах и убранная площадь в гектарах; эти показатели не следует смешивать с посевной площадью или общими данными по другим бобовым культурам.

Источники по истории соеводства в регионе приводят несколько дат, которые, вероятно, отражают разные этапы - первые опытные посевы, первые упоминания культуры и начало целенаправленного изучения технологии. В одном исследовании по технологии возделывания сои в Узбекистане упоминаются производственные посевы в 1927–1931 годах, в том числе низкие урожаи на рисовых чеках Ташкентской и Самаркандской областей. Другой исторический обзор указывает 1967 год как дату первых сведений о выращивании сои в Узбекистане. Поэтому утверждать, что культура была широко распространена уже в 1920-х годах, нельзя: данные скорее свидетельствуют о ранних ограниченных опытах.

В 1960-х годах селекционная работа была направлена на создание сортов, приспособленных к местным условиям. В литературе отмечается работа селекционера М. М. Сальтаса и создание сортов «Узбекская 1» и «Узбекская 2». В 1970-х годах проблема дефицита белка для крупных животноводческих комплексов и птицефабрик усилила интерес к сое как к высокобелковому кормовому сырью. В 1976 году были заложены опыты по изучению биологии культуры в условиях жаркого климата, на серозёмных, лугово-серозёмных и засолённых почвах, при орошении и на богаре.

Согласно публикации, посвящённой технологии выращивания сои в Узбекистане, к 1990 году площадь её посевов постепенно достигла примерно 4 тыс. га. Это историческое значение относится к конкретной публикации и не заменяет официальный статистический ряд за тот период.

По данным FAOSTAT, производство сои в Узбекистане составляло 34,9 тыс. тонн в 2022 году, 18,5 тыс. тонн в 2023 году и 12,6 тыс. тонн в 2024 году. Это соответствует снижению примерно на 47% в 2023 году по сравнению с 2022 годом и ещё примерно на 32% в 2024 году по сравнению с 2023 годом. Значение 2024 года примерно на 64% ниже уровня 2022 года.

По данным Helgi Library, убранная площадь сои составляла 12 385 га в 2022 году и 2 914 га в 2024 году; последнее значение на 57,8% ниже предыдущего года. Это указывает на существенное сокращение убранной площади между 2022 и 2024 годами. Перед публикацией статьи рекомендуется сверить показатели непосредственно с выгрузкой FAOSTAT и проверить статус данных-официальные, оценочные, импутированные или предварительные.

В настоящее время соя не относится к ведущим по масштабу производства полевым культурам Узбекистана. Её значение скорее специализированное: она представляет интерес как источник растительного белка и масла, сырьё для кормопроизводства и потенциальный компонент диверсификации севооборотов.

В доступной серии FAOSTAT объём производства за 2024 год-12,6 тыс. тонн-соответствует 63-му месту среди 97 стран, охваченных рейтингом Helgi Library; Terra Cultiva приводит 64-е место. Различие в ранге объясняется различиями охвата или методики представления агрегаторов, поэтому в научной работе предпочтительно указывать сам объём производства, а рейтинг-только с явной ссылкой на конкретный источник.

Показатель убранной площади в 2024 году, по Helgi Library, составил около 2 914 га; по этому индикатору Узбекистан находился на 76-м месте среди 103 стран в рейтинге данного агрегатора. Это также характеризует соеводство как относительно небольшое направление в сравнении с крупнейшими мировыми производителями. При этом место культуры в структуре посевов страны нельзя точно выразить единым официальным номером без сопоставимой таблицы площадей и валового сбора всех сельскохозяйственных культур.

В одной статье 2024 года приводится оценка площади выращивания сои около 150 тыс. га, однако она резко расходится с рядом FAOSTAT по убранной площади (2 914 га в 2024 году). До выяснения, не относится ли оценка к иному показателю, периоду, совокупной площади или ошибке в публикации, значение 150 тыс. га не следует использовать как установленный факт.

Развитие соеводства может способствовать увеличению предложения белкового сырья для производства комбикормов и продуктов питания. Соя также представляет интерес для переработки в масло, муку, белковые ингредиенты и напитки. Сортовые исследования, проведённые в Самаркандской и Навоийской областях, показывают, что при конкретных условиях опыта отдельные образцы сои способны накапливать около 27–36% белка и 19–26% масла. Например, в публикации Kholikova и соавторов (2025) для сорта To‘maris-MMAn-60 приводится содержание белка до 36,55%, а для Oyjamol-масла до 25,4–25,8%.

Эти значения относятся к исследованным образцам и не являются средними показателями по стране.

Расширение производства требует оценки водопотребления, сроков созревания, устойчивости к жаре и засолению, механизированной уборки и экономической эффективности по сравнению с альтернативными культурами. Важны также наличие сертифицированных семян, послеуборочная сушка, хранение и перерабатывающие мощности.

Заключение. История выращивания и переработки сои в Узбекистане складывалась поэтапно: ранние ограниченные посевы и опыты упоминаются для 1927–1931 годов, исторический обзор также приводит 1967 год, а систематическое изучение технологии в условиях жаркого климата активизировалось в 1970-х годах. По опубликованным данным, к 1990 году площадь сои достигала около 4 тыс. га. Современная статистика FAOSTAT, отражённая вторичными агрегаторами, указывает на производство 12,6 тыс. тонн и убранную площадь 2 914 га в 2024 году. Следовательно, соя остаётся сравнительно небольшой, но перспективной культурой, важной прежде всего как источник белка и масла. Для объективной оценки её текущего места в аграрном секторе необходимы проверенные официальные ряды и сопоставление с другими культурами.

Список литературы

1. Особенности технологии возделывания сои в Узбекистане: автореферат диссертации по специальности 06.01.09 «Растениеводство». Электронный каталог Inlibrary. URL: https://inlibrary.uz/index.php/autoabstract/article/view/43035
2. SoyInfo Center. History of Soybeans and Soyfoods in Central Asia and Transcaucasia (1876–2021). URL: https://www.soyinfocenter.com/books/272

3. Helgi Library. Soybean Production in Uzbekistan. Data source: FAOSTAT; latest value 2024. URL: https://www.helgilibrary.com/indicators/soybean-production/uzbekistan/
4. Helgi Library. Soybeans-Area harvested in Uzbekistan. Data source: FAOSTAT; latest value 2024. URL: https://www.helgilibrary.com/indicators/soybeans-area-harvested/uzbekistan/
5. Terra Cultiva. Soya beans production in Uzbekistan: trends and world ranking. Data source: FAOSTAT. URL: https://terra-cultiva.com/en/country/uzbekistan/soya-beans/
6. FAO. FAOSTAT: Crop production, yield and harvested area (Global, National-Annual). URL: https://www.fao.org/faostat/
7. Kholikova M. et al. Soybean germplasm evaluation for protein and oil content planted as a repeat crop in Uzbekistan. SABRAO Journal of Breeding and Genetics. 2025;57(6):2489–2498. DOI: https://doi.org/10.54910/sabrao2025.57.6.22.
8. Umirov A., Kodirova M., Karshieva B., Turayev K., Mukumova F., Kodirov B., Eshchanova G. The current state of soybean production and its size-mass indicators in the conditions of Uzbekistan. 2024. FAO AGRIS record: https://agris.fao.org/search/en/records/675972c4c7a957febdf6f3d1