

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СИСТЕМАТИКА СОЕВОГО РАСТЕНИЯ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ В НАШЕЙ СТРАНЕ**

Абдиев Фозил Рашидович,  
Ташкентский государственный аграрный университет,  
профессор кафедры селекции и семеноводства, д.н.с.х., профессор.

Эркаева Саодат Абдинаимовна,  
Докторант Самаркандского государственного университета ветеринарной  
медицины, животноводства и биотехнологии, Ташкентский филиал.

Пулатов Сарвар Мустафоевич,  
Заведующий кафедрой агробиологии и выращивания лекарственных растений  
Ташкентского филиала Самаркандского государственного университета  
ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологии, к.н.с.х., доцент.

**Annotatsiya**

Soya o'simligining kelib chiqish tarixi, uning tarqalishi, sistematikasi, biologiyasi, genetikasi, seleksiya va urug'chiligi va xalq xo'jaligidagi ahamiyati ko'plab olimlar tomonidan o'rganilgan. Avvalo bu o'simlikning kelib chiqish tarixi haqida qisqacha to'xtalib o'tilgan.

**Kalit so'zlar:** Soya, qishloq xo'jaligi, sistematikasi, biologiyasi, genetikasi, seleksiya va urug'chilik.

Соя – одна из старейших культур в мире. Его родиной являются страны Юго-Восточной Азии. Его посадили на семена сои 6 тысяч лет назад. Сою выращивают в Узбекистане с 1930 года, а пришла она из Китая через Дальний Восток. Крика, Ю.Д. Момот в нашей стране. Д.Ёрматова, Х.Н.Отабоева активно пропагандировали посадку сои и разрабатывали элементы технологии выращивания.

Многие виды и формы растения сои изучены учеными, выявлены три основных центра происхождения: Юго-Восточная Азия, Австралия и Восточная Африка. Другая группа большинства ученых связывает происхождение этого растения с Китаем, Кореей, Индией и Японией.

Название соя происходит от китайского слова «соу», что в переводе с китайских иероглифов означает «большой боб».

Х.Н. Атабаева и Н.С. Умарова в своих работах попытались дать более полную информацию о систематике и предоставили сведения об ареалах каждого подвида:

- *Ssp.gracilis* Enk. - полукультурный подвид. Найден в Индии.

- *Ssp.indica* Enk. - Подтип хинди. Найден в Индии.

- *Ssp.chinensis* Enk. - Китайский подвид. Встречается в Китае, Индии, Японии, Корее и странах СНГ.

- *Ssp.manshurica* Enk. - подтип маньчжурского. Китай. Встречается на Дальнем Востоке и в других регионах СНГ, Японии и Кореи.

- *Ssp.korajensis* Enk. - Корейский подвид. Встречается в Корее, Японии, Китае, Индии и на Кавказе.

С.В.Зеленсов и А.В.Кочегура в своих работах по современной систематике сои, опираясь на мнения многих ученых, выражают классификацию растения сои следующим образом. В других научных работах С.В.Зеленсова по культурной теневой систематике теневая систематика определяется следующим образом:

Королевство: Plantae (Растения)

Тип/Отдел: Tracheophyta (корневые растения)

Тип/Отдел: Покрытосеменные (цветковые растения или покрытосеменные)

Класс: Магнолиописиды (Magnoliopsids. Dicotyledons)

Орден/Приказ: Фабалес

Семейство: Fabaceae (Бобовые, Бабочки).

Подсемейство: Faboideae (Бабочки).

Категория: Глицин (Соя)

Виды: *Glycine max* (Соя)

Учитывая растущий спрос на сою и другие масличные культуры в Узбекистане, в 2022 году в стране создано первое элитное семеноводческое хозяйство сои и масличных культур. В качестве пробы для централизованного семеноводства в массиве Алтынбошак Галлаорольского района Джизакской области выделено 512 гектаров земель, 357 гектаров полей засеяно соей и 100 гектаров - соей. До конца года на этих полях планируется вырастить 800 тонн семян сары. На этих полях выращиваются суперэлитные и элитные семена высокого поколения сортов сои Томарис Ман-60, Устоз, Барака и Гавхар местной селекции.

В настоящее время возшло 65,4 тыс. га сои, засеянной на 80,3 тыс. га открытых полей (посадка еще на 2,2 тыс. га). Из них 43 000 га сои были посеяны междурядьями, 10 400 га подкормлены и 19 400 га орошены. Вырыто и введено в эксплуатацию 5 артезианских скважин на более чем 100 гектарах сухих земель, засеянных соей, внедрена технология дождевания.

Соя – растение, очень полезное в медицине, эффективное для повышения продуктивности в животноводстве, удобное для выращивания в качестве сопутствующей культуры в сельском хозяйстве. Недаром сегодня в республике развитию соевого хозяйства уделяется серьезное внимание. Потому что развитие этого вида сельского хозяйства очень выгодно и экономически, и экологически. Прежде всего, это полезно для обеспечения возрастающей потребности в товарах повседневного потребления, обусловленной демографией населения, обеспечения безопасности пищевых продуктов.

В этом году 10 тысяч гектаров земли в Кашкадарьинской области будут засеяны зернобобовыми и масличными культурами, в том числе соей. С этой целью Узбекско-Канадским совместным предприятием в Гузорском районе привлечено 30 миллионов долларов инвестиционных средств, а также налажено производство и упаковка 6 тысяч тонн соевого масла на 5 тысячах гектаров неиспользуемых земель. Проект захвата будет запущен.

Также 6 тысяч гектаров неиспользуемых земель обрабатываются и перерабатываются компаниями АО «Косонёг» и АО «Каршиёг» в системе ассоциации «Узёгмойсаноат».

В нашей республике недостаточно проводятся исследования, направленные на отбор образцов коллекционных сортов сои и использование их в качестве исходного материала для создания сортов, пригодных для конкретных почвенно-климатических условий. Основной проблемой при развитии сои является низкая продуктивность существующих сортов. Быстрая тошнота, быстрая потеря своих свойств в неблагоприятных условиях. В связи с этим создание новых сортов сои, пригодных для местных условий, считается одной из актуальных задач.

Для решения этих проблем необходимо изучить существующий генофонд сои и сорта, интродуцированные из зарубежных стран, и использовать широко используемые методы гибридизационной селекции. Одним из таких эффективных методов является создание нового селекционного материала путем привлечения к гибридизации интродуцированных сортов. Использование этих сортов дает возможность добиться широкой изменчивости ценных для хозяйства признаков и создать селекционный материал, генетически устойчивый к перечисленным факторам и обогащенный наследственностью.

Учитывая вышеизложенное, наше Правительство и Президент приняли решения о расширении площадей выращивания сои и повышении урожайности. В частности, постановление Президента Республики Узбекистан от 14 марта 2017 года № PQ-2832 «О мерах по увеличению посевов сои и производства сои в республике в 2017-2021 годах», PQ-3144 от 24 июля. , 2017 В решении о внесении изменений и дополнений в настоящее решение №. В постановлении Кабинета Министров "О мерах по выращиванию сои и полному обеспечению потребности населения в соевом масле" в 2017-2021 годах площади выращивания сои будут поэтапно увеличиваться, в этот период основной площадью станет 92 266 га, а основная площадь составит 40 557 га, засеянная повторной культурой. На основании принятого решения площади выращивания сои в нашей стране расширились, и в 2021 году засеяно 30 тысяч гектаров основной культуры и 10 тысяч гектаров - второстепенной культуры.

До недавнего времени соевые бобы не выращивали на больших площадях в промышленных масштабах. Также в соответствии с решением Кабинета Министров от 10 февраля 2018 года №105 «О мерах по дальнейшему увеличению объемов производства сои в республике, наладить взаимное сотрудничество с развитыми странами-производителями сои, внедрить новые современные технологии». и повышение квалификации хозяйств и специалистов, выращивающих сою», оказание практической помощи в организации постоянного совершенствования определено как одна из приоритетных задач. Согласно этому, Минсельхоз, Сельскохозяйственный научно-производственный центр Узбекистана привезут из зарубежных стран семена, сорта и образцы сои, подходящие для климатических условий регионов, устойчивые к болезням и вредителям, а также Полное обеспечение этими образцами семенных опытных станций, фермерских хозяйств, специализирующихся на производстве семян, и сортоиспытательных центров. Турецкая компания Atlas Tohum Ziraat Ltd. Компания представила сорт сои «Арисой» Центру развития семян при Министерстве сельского

хозяйства Республики Узбекистан. Семена были посажены в разных климатических условиях нашей страны. В марте 2022 года рабочая группа Центра развития семян ознакомились с опытом Турции по модернизации семенных цехов на основе современных и инновационных технологий. Служебная поездка была организована в целях расширения производства качественных и конкурентоспособных семян, поднятия семеноводства нашей страны на уровень международных стандартов.

В Адане (Турция) создана рабочая группа «Атлас Тохум Зираат Лтд.» встретился с директором компании Сердаром Мардом. Между Центром развития семян и компанией подписан Меморандум о сотрудничестве по проведению испытаний и обмену опытом в Республике Узбекистан. На основании меморандума в нашу страну завезен сорт сои «Арисой». Семена выращены в элитном семеноводческом хозяйстве «Пахтакор» в Джизакской области, элитном семеноводческом хозяйстве «Уйчи» в Наманганской области, элитном семеноводческом хозяйстве «Пастдаргом» в Самаркандской области, элитном семеноводческом хозяйстве «Богот» в Хорезмской области.

Стоит отметить, что сорт «Арисой» является одним из наиболее широко выращиваемых и самых урожайных сортов сельскохозяйственной культуры в Турции за последние 5 лет. Это также ранний урожай, устойчивый к болезням и вредителям, не просыпающий зерна.

Под урожай 2022 года в республике планируется засеять 146,5 тыс. га сои, из них 82,5 тыс. га - в открытых полях и 64 тыс. га - между хлопковыми рядами. Всего на этих полях ожидается производство 181,4 тыс. тонн сои, из них 146,2 тыс. тонн - с открытых полей и 35,2 тыс. тонн - с хлопковых рядов. Из прогнозируемого урожая будет произведено 36 тысяч тонн растительного масла и 136 тысяч тонн соевого шрота. Разработанный соевый шрот будет направлен 38 миллионам птиц, выращиваемых промышленным способом.

Необходимо обеспечить население полноценными продуктами питания, решить дефицит белка, увеличить производство растительного масла, повысить качество семян и плодородие почв.

Для решения этих проблем необходимо создавать и совершенствовать новые сорта сои и технологию выращивания. Регулярное выращивание соевой продукции в фермерских хозяйствах позволит удовлетворить современные потребности в продуктах питания и одновременно удовлетворить потребности будущих поколений: будут внедрены новые экологические технологии, повысится продуктивность, улучшится здоровье людей, а в обмен на обеспечение безопасной и питательной пищей социально-экономическое положение сельских ферм улучшится.

## СПИСОК ССЫЛОК

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017-yil 4-fevraldagi “Soya ekinini yetishtirish va aholini soya o‘simlik moyiga bo‘lgan ehtiyojini to‘laqonli qondirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” gi qarori loyihasi.
2. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 10-fevraldagi 105-sonli “Respublikada soya yetishtirish hajmlarini yanada ko‘paytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarori.

3. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 30 martdagi “Jizzax viloyatida soya, moyli va sabzavot ekinlari urug‘chiligini ilmiy asosda tashkil etish va rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi (03-03/1-1955-son) li qarori
4. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М, 1985, 423 с
5. Dala tajribalarini o‘tkazish uslublari. O‘zPITI, Toshkent: 2007 -48-65 b.
6. Методика агрохимических анализов почв и растений . М, 1977
7. Abdullayev A, J.Sayitxonov, B.Soqidinov. Soya va uning inson hayotidagi ahamiyati // Agroilm N:6(77) 2021 19-b.
8. Allayarov L.K., Abzalov M.F., To‘layev X.B. va boshk. Soyaning genetik kolleksiyasi tizmalarida ayrim belgilarining farklanishi // UzMU xabarlar.-2018.-№3/1. B. 43-45.
9. Atabayeva X.N, M.B.Rasulov. Nima uchun soya ekiladi?. // O‘zbekiston agrar fani xabarnomasi jurnali, № 1 (7)– Toshkent: 2007. 121-122 b.
10. Atabayeva X.N, Israilov I.A, Umarova N. Soya-morfologiya, biologiya, yetishtirish texnologiyasi.Monografiya. ToshDAU tahririyat nashriyot bo‘limi. Toshkent:2011 30-b
11. Atabayeva X.N, Umarova N.S. Soya biologiyasi. Darslik. “Navro‘z“. Toshkent:2020.21-b
12. Namazov F., Xalikov B. Qisqa navbatlab ekishda o‘simliklarni tuproqda qoldirgan organik qoldiqlari. Agro ilm, № 4[28] son, 2013 y, 18-19-b.
13. Nurbayev S, K.Mo‘minov. Soya navlarining o‘shishi, rivojlanishi va hosildorligiga ekish va o‘g‘it me‘yorlarini tabaqalashtirib qo‘llashning ta’siri // Agroilm N:3(73) 2021.19-b.
14. Sattarov M, Boymatova M. Soyaning kolleksiya ko‘chatzorida mahalliy va horijiy nav namunalarini o‘rganish// O‘zbekiston qishloq va suv xo‘jaligi N:1 2021: Toshkent .36-b
15. Sattarov M, Saitkanova R, Otamirzayev N, Qodirov B, Idrisov H, Tuyg‘unov N, Qalandarov B, Ahtamov M, Hayitovlar . “Toshkent viloyatida soya yetishtirish agrotexnologiyasi”. Tavsiyanoma. –Toshkent: 2017. 20-27 b.
16. Yo‘ldoshev H.S. O‘simlik mahsulotlarini yetishtirish texnologiyasi. O‘quv uslubiy qo‘llanma. –Toshkent: Ilm Ziyo, 2003.18-b.
17. Yormatova D.Y, Axmedova M.B. Soya navlari donining texnologik xususiyatlari// Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi.N:6(1) -2020, 19-b
18. Yormatova D.Y. O‘simlikshunoslik// Toshkent :2017.221-b
19. Yormatova D.Y. Soya v Uzbekistane. Tashkent. Izd. Nauka i texnologiya 2017.34-56-b.