

Общие сведения о культуре соевых бобов.

Соевые бобы (или просто — соя) принадлежат к числу так-называемых бобовых растений, к которым относятся также: горох, фасоль, чечевица, русские бобы, мелкие полевые и луговые горошки (вики, «вязили»), лучшие посевные травы — люцерна, клевер и др.

В диком виде соя встречается у нас — на Амуре («амурский бобик») и в Уссурийском крае.

Культура соевых бобов издавна широко распространена в странах Дальнего Востока: в Китае с Маньчжурией, в Японии, Корее, Восточной Индии. В Китае соя возделывается уже более 4000 лет; ее посевами занято там около 14 милл. гект.¹⁾ и, при среднем урожае, собирается до 18 милл. тонн (около 1100 милл. пуд.) бобового зерна. Из этого количества свыше 3 милл. тонн собирается в Сев. Маньчжурии, где соевые бобы занимают главное место среди всех посевов (в 1928 г., напр., под соей здесь было 32.2% всей посевной площади, тогда как под пшеницей — только 11%, под гаолянком — 14.7%). Из общего урожая сои в Китае значительная доля ее вывозится за границу. Так, напр., из 3.3 милл. тонн сои, собранных в 1927 г. в Сев. Маньчжурии, на местное потребление пошло менее 1 миллиона тонн, а 2 с лишним милл. вывезено в Европу и Японию зерном и жмыхами, не считая вывоза маслом.

Вывоз соевых бобов в широких размерах в Европу и Америку начался не более 20 лет назад; до этого же времени культурные страны были мало знакомы с соей. Зато, ознакомившись с ней, Америка и Европа теперь уже не довольствуются ввозом бобов из Китая, а за последние 10 лет быстро расширяют культуру сои у себя. В 1920 г. в Соединенных Штатах Сев. Америки соевыми бобами было засеяно всего 70 тыс. гект., а в 1924 г. — уже 1 милл. гект. В Европе посевы сои быстро возрастают в Голландии, Германии, Австрии и некоторых других странах.

¹⁾ Митаревский, А. Соевые бобы или соя.

В дореволюционной России с соей тоже почти не были знакомы: в небольшом количестве она возделывалась только здесь, на Дальнем Востоке, и в еще меньшем — в Закавказье.

В последние годы в ДВ крае, главным образом, — в Приморье, под воздействием местных земельных органов, культура соевых бобов начала довольно быстро увеличиваться: в 1925 г. ими было засеяно 16000 гект., а в 1928 г. уже 29000 гект.

Начиная с 1927 г., под влиянием энергичных мероприятий Наркомзема, культура сои в РСФСР и УССР приобретает такой размах, который, по быстроте роста посевной площади, оставляет за собой даже Америку. Напр., в 1926 г. на Сев. Кавказе посевы сои учтены на площади всего лишь в 50 гект., в 1927 г. их было уже 640 гект., в 1928 г. посевная площадь сразу поднялась до 17400 гект., а в 1929 г. заcontractовано под соей 40600 гект., из которых 31000 приходится на Сев. Кавказ, 8000 — на Украину, 1000 — на Нижн. Поволжье и 600 гект. — на Центральную Черноземную область. Специальным совещанием при Наркомземе по развитию культуры соевых бобов на 1930 г. намечен план contractации сои в 350000 гект., в том числе 60000 — в нашем Дальне-Восточном крае.

Чем же объясняется этот повсеместный интерес к соевым бобам и бурный рост посевных площадей под ними в разных странах культурного мира? — Теми особыми свойствами сои, как с.-х. растения, которые заслужили ей у различных исследователей Зап. Европы и Америки название «удивительного растения», «растения будущего» и т. п.

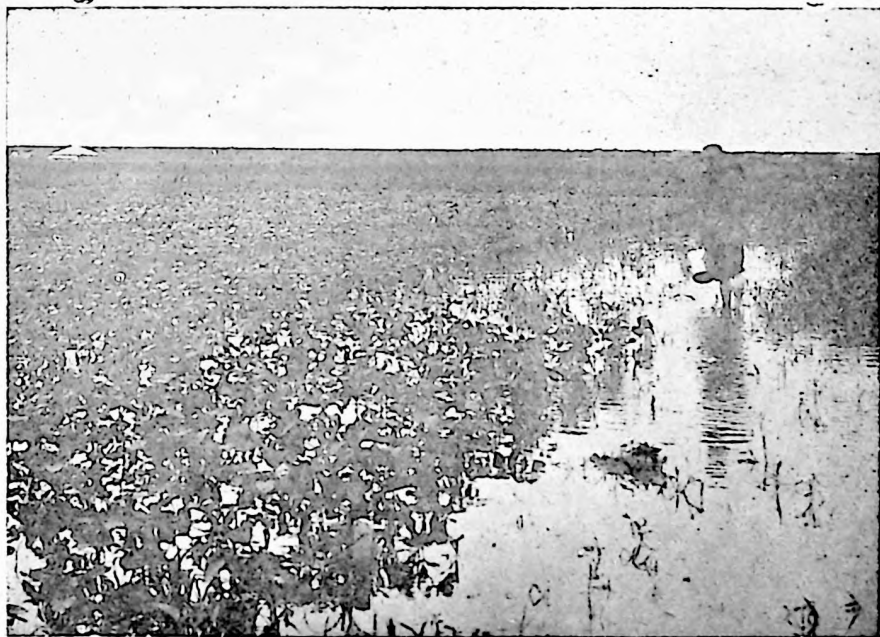
Эти особые свойства соевых бобов заключаются в их химическом составе, соединяющем все существенные части хлеба и мяса: белки, жиры и углеводы. Одновременное богатство всеми ими и выделяет соевые бобы по питательности на первое место среди всех известных в настоящее время продовольственных и кормовых растений.

Специальная комиссия министерства земледелия Соед. Штатов Америки, подыскивая дешевое, вкусное и питательное вещество, остановилась на соевой муке, признав ее идеальным пищевым продуктом. Во время империалистической войны соя заменяла в Германии и Австрии мясо и жир; прекращение, в связи с войной, ввоза соевых бобов из Китая заставило эти страны усиленно взяться за разведение сои у себя. Во Франции соевые бобы и раньше уже употреблялись для снабжения армии. Европейские и американские ученые приходят к выводу, что если 2 великих народа Восточной Азии — китайцы и японцы, — не употребляя мяса и коровьего молока, обладают редкой выносливостью, работоспособностью, энергией и стойкостью против зара-

ных заболеваний, то этим они, больше всего, обязаны питанию продуктами из соевых бобов.

В Западной Европе и Америке из продуктов сои наиболее широкое распространение получили пока только: бобовое масло, жмыхи и шроты, остающиеся при извлечении из бобов масла. В очищенном виде бобовое масло, по питательности и вкусу, относится к числу самых ценных из растительных масел, как, напр., оливковое («прованское»). Неочищенное масло идет на выделку мыла, глицерина, олифы, красок, смазочных масел, парфюмерии и пр. (Выдающееся значение соевых бобов, как источника сырья для масложировой промышленности, и послужило одной из главных причин для мероприятий Наркомзема по внедрению сои в число необходимых культур в СССР). В Америке соевые бобы особенно широко используются для кормовых целей: в зеленом виде, сеном, дробленным зерном, жмыхами и шротами.

При столь разнообразном применении для пищевых, кормовых и технических целей, соевые бобы обладают еще рядом достоинств, повышающих ценность сои, как с.-х. растения.



Соевые бобы на селекционном питомнике, залитые дождевой водой в 1929 г.

Культура сои во влажных провинциях Китая, где летние осадки выпадают нередко в виде ливней, указывает на выносливость этого растения в отношении больших и даже избыточных количеств дождевой влаги; в то же время бобы, при нужде, мо-

гут довольствоваться такими ограниченными количествами почвенной влаги, при которых большинство наших культурных растений сильно снижает свои урожаи.

Как известно, кукуруза считается одной из самых засухоустойчивых культур в СССР. Однако, соя доказала свою большую жизнеспособность в сравнении с кукурузой при сильной засухе в 1928 г. на Сев. Кавказе. ¹⁾

При нетребовательности сои к почве и выносливости в отношении, как избытка, так и недостатка влаги, — пределы для широчайшего ее распространения в самых разнообразных с.-х. районах Союза (и, в частности, Дальнего Востока) кладет только определенная требовательность сои к теплу. Напр., маньчжурские сорта сои требуют (по Митаревскому) для своего вызревания 2400 — 2700 градусов тепла за вегетационный период. Бобы Амурской Опытной Станции — более скороспелы, но и для них необходимо около 2000 градусов. (См. статью о районах возделывания).

В европейской части Союза северная граница созревания скороспелых сортов соевых бобов определяется линией от Самары на Тамбов, Воронеж, Курск, Нежнн и далее на запад. ¹⁾

Немаловажным достоинством сои в амурских условиях должно быть признано также и то, что она, сравнительно с зерновыми хлебами и пропашными культурами, в меньшей степени подвержена грибным заболеваниям и повреждению насекомыми.

И, наконец, способность сои, как бобового растения, обогащать почву азотом делает ее весьма ценным предшественником для зерновых культур.

Таковы, в общем, достоинства соевых бобов, как с.-х. растения.

По пятилетнему плану развития сельского хозяйства в СССР, в 1932 г. ожидается с площади в 1½ милл. гект. сбор в 16.8 милл. центн. соевых бобов, обеспечивающих получение 566 тыс. центн. жиров. Тот же урожай, в переводе на хлеб и мясо, будет равняться 8 милл. центн. пшеничной муки и 33½ милл. центн. мяса. ²⁾

¹⁾ Синягин, И. А. На пороге большого дела. (Сельскохозяйственная Жизнь 1929 г., № 37).

²⁾ Синицын, Я. Перспективы развития соевых бобов в СССР. (Там же).