

# СОЯ — ЦЕННЕЙШИЙ КОРМ,

Значение сои для животноводства — огромно. Советское правительство вполне учло это обстоятельство и пошло навстречу посевицам сои, предоставляя им всевозможные льготы, вплоть до освобождения посевов сои от обложения единым с.х. налогом.

Бесконечные степи Северного Кавказа, огромные пространства Поволжья, Средней Азии и Дальнего Востока вспаханы и засеяны соей.

«Посеять сою значит получить молоко, свинину, хлеб, сено, масло и силос», — говорит один американский ученый. Но это совершенно верное замечание нуждается в дополнении: мало посеять сою, нужно суметь ее убрать и сохранить. Только в том случае, если мы обеспечим своевременную уборку сои и правильное хранение ее, как этого требуют основные положения агрономии, можно будет сказать, что мы получим и молоко, и мясо, и хлеб, и корм.

При созревании сои листья у нее желтеют и опадают, бобы буреют и, высыхая, «зреют». У некоторых сортов сои бобы растрескиваются, семена выпадают, и при юоздании с уборкой теряется добрая половина урожая. Сорта сои,

как например украинка, ставропольская и др., не сбрасывают листьев, и в этом случае признаком спелости сои является побурение бобов и высыхание листьев. Если высеян сорт с нерастрескивающимися бобами, то спешить с уборкой нечего: лучше будет, если семена дойдут на корню, чем будут убраны не вполне сухими.

Сорта сои с растрескивающимися бобами надо убирать тогда, когда созреют нижние стручки. Не следует ожидать полного созревания всех бобов, иначе самое ценное и крупное зерно, находящееся в нижних стручках, будет потеряно. К счастью эти сорта, являющиеся особо теплолюбивыми, мало распространены у нас.

Сою лучше всего убирать косилками. Нужно только помнить, что прикрепление бобов у сои очень низкое, и чтобы не оставлять их в поле, требуется подрезать стебли как можно ниже. Этого легко достигнуть, опуская нож режущего аппарата доотказа. Институт сои рекомендует приделать к косилке простое приспособление в виде площадки для сборки скошенных растений и складывания их в



Совхоз „Рыме“ (БССР, Копыльский район)

# УБЕРИТЕ ЕЕ ВО-ВРЕМЯ

валки. Подобное приспособление нехитро и доступно любому колхозу, а вместе с тем представляет большие удобства, так как поле остается чистым, скошенная соя не затаптывается и нет нужды собирать ее конными граблями.

Уборка сои производится во многих колхозах и совхозах жнейкой с опущенным ножом; в небольших колхозах при отсутствии машин можно убирать сою косой и даже серпами. В САСШ уборка сои производится комбайнами, что конечно сводит к минимуму весь процесс уборки сои и разделки семян.

В совхозах и колхозах при наличии правильно обработанных больших земельных площадей, интенсифицированного и научно организованного хозяйства комбайны окажут большую услугу. Во многих из них эти дорогостоящие и сложные, но вполне оправдывающие себя машины уже есть.

Срезанная соя оставляется в валках для просушки. Если соя убрана в достаточно сухом состоянии, нет надобности оставлять ее в копнах на поле, ее прямо свозят для обмола. Встречающиеся в литературе указания о необходимости оставлять ее на несколько дней в копнах в поле — ошибочны:

от этого соя теряет листья, плохо слеживается, во время дождя влага свободно проникает в копны и подмачивает зерно.

Во избежание потери семян после срезки сухую сою желательно немедленно обмолотить; если же эта возможность сразу не представляется, необходимо свезти сою к месту обмола, сложить в небольшие скирды и прикрыть сверху соломой или сеном. Данные различных опытных станций настоятельно рекомендуют молотить сою прямо из копен.

Практиковавшийся в некоторых отсталых хозяйствах в прошлом году способ уборки сои путем выдергивания растений с корнями должен быть безусловно пресечен как варварский способ, загрязняющий семена землей и лишаящий почву ценного удобрения.

В штате Виргиния (САСШ) ведутся работы по конструированию специальной соевой молотилки. Пока что таких молотилок у нас нет и приходится вносить кой-какие изменения в работу имеющихся у нас обычных хлебных молотилок. Ввиду того, что при молотбе сои такой молотилкой зерна сильно дробятся, необходимо соблюдать следующие правила:





Племхоз «Венцы-Заря» (Северный Кавказ). Постройка летних свинарников

1. В штифтовых молотилках удалить часть зубьев, в бильных — железные бичи заменить деревянными.

2. Увеличить расстояние между рабочей декой и барабаном.

3. Уменьшить скорость барабана (до 300 оборотов), оставив обычной скорость вентилятора и трясила.

4. Выключить колосовку.

При правильной отрегулированной работе машины можно за день вымолотить до 200 ц семян. Не рекомендуется молотить сою подсолнечной молотилкой, так как она пропускает необмолоченное зерно, а дробит во много раз больше.

За неимением паровой или конной молотилки сою можно обмолачивать цепами или катком, однако эти способы менее желательны, так как засоряют зерно землей, трудно отделяемой при очистке.

Очистка зерна производится на любой веялке и сортировке при соответствующем подборе сит. Очень хороши для этой цели «Клейтон», «Колонистка», «Триумф» и т. д. На «Змейке» целое зерно очищается от битого. До сего времени эта несложная машина является единственной для отделения зерна от примеси земли, песка и т. д. В некоторых случаях, если зерно особо засорено, его пропускают на «Змейке» два или три раза.

## УБОРКА СОИ НА КОРМ

Сено сои, убранное во время цветения, по своей питательности превосходит все виды сена. Приведенная ниже табличка химического состава позволяет судить о кормовом достоинстве соевого сена:

Виды сена	Сухого вещества	Белка	Жиры	Углеводов	Клетчатки	Минеральн. веществ
	(в процентах)					
Сено шведского клевера . .	84,0	14,8	3,3	29,7	30,1	6,1
Сено люцерны . .	84,0	14,6	2,5	27,9	32,5	6,5
Сено вики с овсом	86,6	13,8	3,0	34,7	26,9	8,2
Сено с заливных лугов . . . . .	85,7	11,7	3,1	42,3	22,0	6,6
Сено с альпийских лугов . . . . .	85,7	13,5	3,9	40,4	20,9	7,0
Соевое сено . . .	86,0	20,7	4,0	32,5	22,0	6,8

Высокое содержание легко переваримого белка и жира делает соевое сено одним из важнейших продуктов кормовой базы нашей страны. По данным наших научно-исследовательских учреждений усвояемость соевого белка равна

93,9%. Но для того чтобы сохранить этот белок и целиком отдать его животному, необходимо во-время убрать сою.

Соя на сено убирается во время цветения. Косят сою косилками или косами. Дней на 5—6 скошенная соя оставляется в валках для просушки, после чего ее складывают в скирды, прикрытые сверху соломой. Всю работу по уборке сои необходимо проделывать осторожно, дабы не потерять нежных частей растения (листьев, цветов и т. д.), заключающих в себе основную массу белка и других питательных веществ.

При обычных способах посева и нормах высева с 1 га получают от 40 до 80 ц сена в зависимости от сорта, охотно поедаемого всеми животными.

По данным Приморской опытной станции питательное достоинство соевого сена определяется в 39,08 крахм. эквивалента, тогда как сено могоара определяется в 30,3 крахм. эквивалента, сено люцерны — в 26,5 крахм. эквивалента и луговое сено — в 31 крахм. эквивалент.

Кроме того необходимость уборки сои на сено именно в период цветения обуславливается еще тем, что содержание питательных веществ в сое в это время наиболее высокое (белков — до 22%, жира — до 4%).

Соя, посеянная севернее Украины и ЦЧО. на зерно, не вызревает, тогда как посевы ее на сено и силос могут производиться даже под Москвой. Нет сомнения, что в будущем соя как кормовая трава заменит клевер, так как ее утилитарное значение значительно выше.

Соевый силос, широко применяющийся в САСШ, распространяется уже и у нас. Многие опытные станции ведут работу по выяснению

его свойств, питательности и особенностей: и даже предварительные данные говорят целиком за соевый силос.

Развитие свиноводства ставится теперь в зависимость от силоса, и соевый силос как продукт полноценный и питательный займет одно из первых мест в рационе свиньи.

Соя на силос обычно высеивается в смеси с другими растениями: кукурузой, суданкой, сорго и т. д. Уборка смеси производится в следующие сроки: смеси кукуруза + соя и соя + сорго убираются в стадии молочно-восковой спелости кукурузы и сорго. Смесь соя + суданка убирается в период цветения сои. Скошенная на силос масса перевозится к месту силосования и раскладывается небольшими кучами; закладывается в силос обычным способом (см. книгу проф. Г. В. Богаевского — Силосование кормов) при влажности массы не ниже 65%.

Приведенные здесь указания по уборке сои кратки и неполны. Каждый колхоз и совхоз, каждое свиноводческое хозяйство несомненно вынесут свои собственные ценные наблюдения, пополнив тем самым незначительный еще в Советском союзе опыт культуры этого замечательного растения.

## ХРАНЕНИЕ СОИ

Самый верный путь погубить ценный сортовой семматериал — это убрать семена недостаточно сухими.

Нужно твердо запомнить, что семена сои для хранения не должны содержать более 14% влаги. Это нетрудно при небольшом навыке узнать и самому: зерно, содержащее более



Племхоз Большое Алексеевское (Московская область). Купание маток с поросятами



**Племхоз Большое Алексеевское. Хряк Геркулес**

14% влаги, мягче, и цвет кожуры его несколько отличается от сухого зерна. Если взять горсть сухих семян и влажных, последние будут казаться несколько более бледными.

Перед тем как ссыпать сою, она должна быть хорошо очищена от сорняков, битого зерна и посторонних примесей. Битое зерно легко загнивает, комки земли обращаются в пыль и пачкают зерно, а подойдет время сева — до очистки ли, когда каждая минута будет дороже золота.

Чистый семенной материал дороже расценивается и дает значительно большие урожаи. Это хорошо известно каждому колхознику. Сорняки, попадая вместе с семенами в почву, прорастают, губят культурное растение и сводят на-нет весь труд и все затраты.

Входы сои очень нежные и боятся сорняков, поэтому тщательная очистка семян с осени безусловно необходима.

Сою можно хранить либо насыпью либо в мешках, и в том и в другом случае в сухом и хорошо проветриваемом помещении.

При хранении насыпью следует насыпать слой не выше полметра, иначе семена слеживаются, часто «запревают», зерно покрывается плесенью и приобретает затхлый запах. Если во-время не принять соответствующих

мер, процент всхожести семян будет очень низок.

Второе обязательное условие при хранении зерна сои насыпью — по крайней мере раз в месяц перевернуть зерно лопатой. В сухую ясную погоду полезно проветривать помещение, чтобы всегда иметь чистый сухой воздух.

Другой способ хранения зерна — хранение в мешках. В этом случае мешки употребляются совершенно чистые, и если нет новых мешков, то старые мешки вымачиваются в кипятке и сушатся; тогда споры грибков, случайно попавшие в мешок, будут убиты, семена сорных трав будут удалены и можно будет гарантировать чистоту зерна. Мешки нельзя укладывать в большие штабеля, — кроме вреда от этого ничего не будет.

От каждой партии зерна колхоз должен послать образец для анализа на ближайшую контрольно-семенную станцию. Контрольно-семенная станция пришлет дубликат анализа, где будут указаны процент всхожести, чистоты, хозяйственной годности семян данной партии и пр. Эти дубликаты хранятся в правлении колхоза и являются, так сказать, свидетельством того, насколько внимательно и аккуратно отнеслись колхозники к вопросам уборки и хранения сои.

**В. ДЕВЯТНИК**