ДВ464
3-12



ЗА ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ СОИ



ЭР02644

ДАЛЬГИЗ — 1946

22Нб

ДВГНБ

4/27492

ЭР02644

МИНИСТЕРСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР РСФСР

Хабаровский Краевой Отдел Технических Культур

Дальневосточный институт земледелия и Ворошиловский Масложиркомбинат им. А. И. Микояна

Проверено 1952 г.

ДВ 464.1

3-12

АГРОТЕХНИКА ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

ЗА ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ СОИ

ДВГНБ

Хабаровская краевая научная библиотека

ОГИЗ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ХАБАРОВСК — 1946

ДВ государственная научная библиотека

ЭР02644

ДВГНБ

ЭР02644

Соя — ценная техническая культура

Соя наша основная техническая культура. Зерно сои содержит 40—45 процентов белка и 18—20 процентов масла. Продукты переработки сои широко применяются в автомобильной, авиационной, мыловаренной, маслобойной, казеиновой промышленности. Из сои можно получить самые разнообразные продукты питания — рафинированное масло, твердое пищевое сало, сыр, сгущенное молоко, мороженое, шоколад, кофе и многое другое.

Кормовые сорта сои, а также концентраты из отходов соевой промышленности (шрот, жмыхи и другие) являются высокопитательными кормами для животноводства. Кроме того, соевая солома, содержащая большое количество белка, по питательности превосходит овсяную солому и является хорошим грубым кормом для скота.

Соя повышает плодородие почвы. После нее повышается урожай всех последующих сельскохозяйственных культур.

Соя — доходная культура

Государство установило высокую оплату за зерно сои, сдаваемое на заготпункты. Колхозы и колхозники, кроме денежной оплаты, получают за сданную сою хлеб, масло и жмыхи.

Колхоз им. Первого мая, Серышевского района, за сданные на заготовительный пункт 585 центнеров сои получил от государства около 30 000 рублей деньгами, 600 центнеров пшеницы, 25 центнеров жмыха и 13 центнеров масла. Это позволило дополнительно выдать колхозникам на каждый трудодень по полтора кило-

ЭР02644

грамма хлеба, 80 копеек деньгами и по 30 граммов растительного масла.

Колхозники, перевыполнившие план урожайности сои на закрепленных за ними площадях посева, получают в порядке дополнительной оплаты третью часть семян сои, собранных сверх установленного для них урожая. Так, звено Лебедевой М. Д. из колхоза «Новый труд», района им. Лазо, получило в порядке дополнительной оплаты 21,7 центнера сои. Сдав это зерно сои государству, звено получило в обмен 43,4 центнера пшеницы, что составило более 6 центнеров зерна на каждого члена звена.

В 1946 году Совет Министров Союза ССР расширил льготы колхозам, сдающим сою государству.

1. Каждый центнер семян сои, сданный колхозами в счет госпоставок, а также и сверх плана поставок масличных культур, одновременно засчитывается в счет хлебопоставок за 3 центнера зерна.

После выполнения плана хлебосдачи государство продает колхозам по 3 центнера зерна за каждый сданный центнер сои.

Семеноводческим колхозам за сортовые семена районированных сортов сои, сданных сверх плана обязательных поставок и натуроплаты за работу МТС, государство продает колхозам за каждый центнер сои 4 центнера зерна.

2. За каждый центнер семян сои, сданный в порядке обязательных поставок и натуроплаты за работы МТС, колхозам продается по существующим ценам 2 килограмма растительного масла и 5 килограммов жмыха. За сданные семена сои сверх плана обязательных поставок и натуроплаты за работы МТС, колхозам продается 4 килограмма масла и 10 килограммов жмыха за каждый центнер.

3. Масло и жмыхи колхозам продаются в два срока: 50 процентов после проведения двух междурядных обработок и остальные 50 процентов — после сдачи колхозами сои государству.

4. За зерно сои, сданное в счет плана обязательных поставок государству и натуроплаты за работу МТС, государство продает колхозам по сельским ценам про-

ЭР02644

мышленные товары на сумму 50 процентов стоимости сданной сои. За зерно сои, сданное сверх плана, государство продает колхозам промышленных товаров на сумму 100 процентов стоимости сданной продукции.

Семеноводческим колхозам за сдачу сортовых семян сои в счет обязательных поставок и натуроплаты за работы МТС государство продает промышленных товаров на сумму 100 процентов, а за сверхплановую сдачу — 200 процентов стоимости сданных сортовых семян.

5. За сданную сою государство продает колхозам хлопчатобумажных тканей на сумму не менее 75 процентов подлежащей отовариванию суммы, остальная сумма отоваривается обувью и другими промышленными товарами.

Колхоз «Политотделец», Тамбовского района, Амурской области, в 1945 году сдал государству 764 центнера сои, в том числе 180 центнеров — сверх плана. Если в 1946 году колхоз сдаст государству столько же сои, то по новому постановлению Совета Министров СССР он получит: масла — 1 888 килограммов, жмыха — 4 720 килограммов, зерна — 540 центнеров и 46 920 рублей деньгами. Государство продает колхозу промышленных товаров на сумму 42 380 рублей, в том числе на 31 785 рублей хлопчатобумажных тканей и на 10 595 рублей обуви и других промышленных товаров.

Кроме того, 362 центнера сои, сданных в счет государственных поставок, государство засчитает за 1 086 центнеров зерновых культур.

Опыт передовиков — на колхозные поля!

В нашем крае имеются все условия для получения высоких и устойчивых урожаев сои. В 1945 году более 100 бригад и звеньев перевыполнили установленные им задания по урожайности. Колхоз «Производственная смычка», Тамбовского района, с площади 58 гектаров получил урожай сои по 16,5 центнера с гектара. Звено Дюндиной А. С. из колхоза «Красный Октябрь», района им. Лазо, добилось урожая сои по 16 центнеров с гектара. В опытных посевах Дальневосточного института

ЭР02644

земледелия и животноводства был получен урожай сои в 23,7 центнера с гектара. Сортоиспытательные участки ежегодно получают урожай сои по 15—20 центнеров с гектара.

В 1946 году необходимо широко использовать передовой опыт выращивания сои, обеспечить дальнейшее улучшение агротехники ее возделывания, все работы провести высококачественно и в лучшие сроки.

Разместить посевы сои по хорошим предшественникам

Соя является требовательной культурой. Посевы ее должны проводиться на плодородных, чистых от сорняков, хорошо подготовленных с осени землях-парах и зяби.

Дальневосточный институт земледелия и животноводства в 1944 году по разным предшественникам получил такие урожаи зерна сои: по чистому пару, удобренному навозом — 22 центнера с гектара, по неудобренному чистому пару — 17,9, по хорошо обработанной целине — 23,5, после яровых по обороту пласта — 18,4, на старопахотных землях после яровых — 13,3 центнера с гектара.

В севообороте посевам сои следует отводить поля после пшеницы, идущей по пару или целине и залежам.

Хорошо подготовить почву к посеву

Сорняки снижают урожайность и ухудшают качество зерна сои, затрудняют уборку и увеличивают потери. С сорняками нужно вести непрерывную борьбу. Весной, при первой возможности выезда в поле, пары и зябь необходимо забороновать в два следа. Это способствует лучшему прогреванию почвы, сохраняет в ней влагу и вызывает быстрое и энергичное прорастание сорняков.

Между весенним боронованием и посевом для уничтожения сорняков проводится две предпосевных культивации лапчатыми культиваторами: первая—как только появятся всходы сорняков, вторая — перед самым посевом. На уплотненной почве проводится лущение поля многолемешниками.

ДВГНБ

ЭР02644

Сильно уплотненные пары и зябь весной надо вспахать на полную глубину.

Если колхозы вынуждены будут размещать посевы сои по весновспашке, то прежде всего необходимо использовать чистые от сорняков старые залежи и перелоги. Весновспашку следует проводить на глубину 18—20 сантиметров, не допуская при этом огрехов. Концы полей опахать, а вспаханный участок немедленно заборонить. Для уничтожения проростков сорняков перед посевом поле культивировать лапчатыми культиваторами и тут же заборонить еще раз.

Удобрить поля

Перед первой культивацией или весновспашкой под сою необходимо внести местные или минеральные удобрения. Вносить рекомендуется: навоза — 20—40 тонн, перегноя — 10—20 тонн, золы — 5—6 центнеров, птичьего помета — 3—4 центнера на гектар.

Дальневосточный институт земледелия и животноводства на бедных почвах получил урожай сои: при внесении 40 тонн навоза на гектар — 14,9 центнера, при внесении 20 тонн навоза — 12 центнеров, при внесении 20 тонн перегноя — 15,9 центнера, при внесении 6 центнеров золы — 10,8 центнеров, при внесении минеральных удобрений — 11,8 центнера и без удобрений — 9,4 центнера с гектара.

Минеральные удобрения следует вносить: суперфосфата—3 центнера, калийной соли и сульфат-аммония— по 1—1,5 центнера на гектар. Внесение полного минерального удобрения повышает урожай сои на 25—35 процентов.

На участках с плодородной почвой норму удобрений можно уменьшить на 20—30 процентов.

Подготовить семена высокого качества

Колхозы и совхозы должны производить посев сои лучшим, районированным для своего района, сортом. Для северных земледельческих районов Амурской области лучшим сортом является Амурская 042, созрева-

ЭР02644

ющая на 10—15 дней раньше рядовой сои, для основных соесеющих районов края — Амурская 041.

Перед посевом семена сои должны быть очищены от сорняков, битого зерна и посторонних примесей и проверены на всхожесть, а также обработаны бактериальным удобрением — нитрагином. Нитрагин значительно повышает урожай сои, особенно когда при посеве вносятся минеральные удобрения.

Дальневосточный институт земледелия и животноводства, внося нитрагин, получил следующие результаты:

Виды удобрений	Урожай зерна	
	В цент.	В проц.
Без удобрений	11,6	100
Нитрагин	13,9	120
Нитрагин + суперфосфат и калий	16,5	142

Обрабатывать семена сои необходимо в тени или под навесом, так как солнечные лучи убивают бактерии. Одной бутылки нитрагина достаточно для обработки семян на 5 гектаров. Семена, обработанные нитрагином, перевозятся в поле в мешках или бестарках, покрытых брезентом.

Своевременно посеять, сев произвести широкорядным способом

Посев сои должен быть только широкорядный. Ширина междурядий должна быть 45 или 60—65 сантиметров в зависимости от применяемых культиваторов.

Сплошные посевы значительно снижают урожай сои и совсем не должны применяться.

Амурская селекционная станция, сея сою сплошным и широкорядным способами посева, получила следующий результат:

Способы посева	Урожай по годам			
	1925	1926	1934	1935
Сплошной рядовой	4,5	5,4	6,8	8,3
Широкорядный	10,8	11,2	11,7	14,1

ДВГНБ

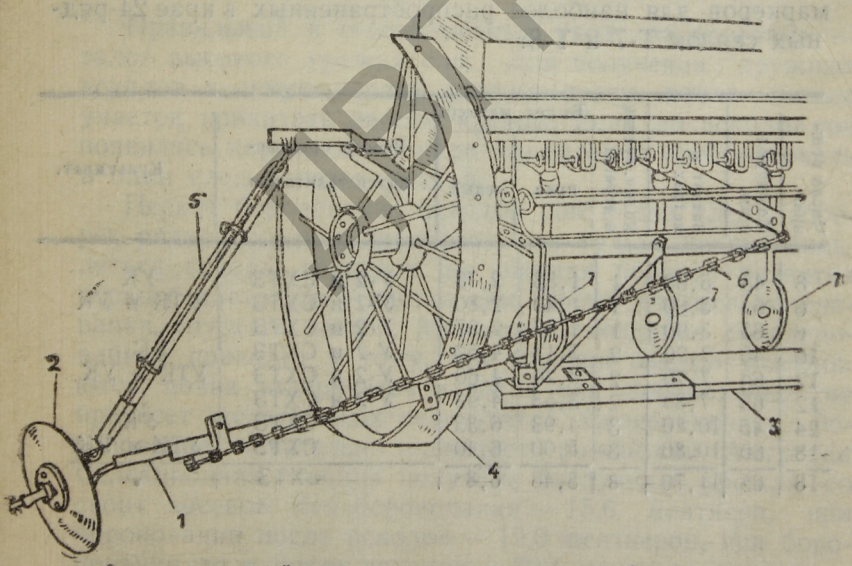
ЭР02644

При посеве сеялка должна быть установлена на верхний высев, чтобы избежать дробления зерна катушками высевающего аппарата.

Строгая прямолинейность посева и одинаковая ширина междурядий обеспечивает удобство и высокое качество междурядной обработки культиваторами. Чтобы обеспечить строгую прямолинейность посевов, тракторные сеялки необходимо оборудовать маркерами или следоуказателями, а у конных сеялок — надлежащим образом установить передок. Первый ход сеялки должен пройти по провешенной линии.

Маркер состоит из штанги, на конце которой закрепляется рабочий орган (диск, лапа культиватора и пр.). Диск или лапа культиватора проводит бороздку, по которой затем направляется переднее правое колесо или край правой гусеницы трактора. Справа по ходу трактора устанавливается короткий, слева — длинный маркер.

(Рис. 1. Один из простейших видов маркера сеялки).



Один из простейших видов маркера сеялки: 1 — штанга; 2 — вогнутый диск; 3 — подножка сеялки; 4 — колеса сеялки; 5 — растяжка; 6 — цепь для подъема маркера; 7 — диски сеялки.

927492
ЭР02644
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Длина правого маркера вычисляется по формуле:

$$M_1 = 3 - \frac{(C + T)}{2},$$

где М — вылет правого маркера, З — рабочий захват сеялки, С — расстояние между крайними сошниками, Т — расстояние между передними колесами трактора.

Длина левого маркера равна:

$$M_2 = 3 - \frac{(C - T)}{2},$$

т. е. вылет левого маркера будет больше правого на величину, равную расстоянию между передними колесами трактора. Вылетом маркера М считается расстояние от его следа до крайнего наружного сошника сеялки

Для удобства приводим размеры правого и левого маркеров для наиболее распространенных в крае 24-рядных сеялок Т-7 и Т-8:

Число сошник.	Междуряд. в см.	Захват в метрах	Колич. сеялок в агрегат.	Вылет маркер. прав.	Вылет маркер. левый	Работа производится трактором	Культиват.
8	45	3,60	1	1,33	2,73	У-2 и СХТЗ	УК
6	60	3,60	1	1,40	2,80	У-2 и СХТЗ	УТК и УК
6	65	3,90	1	1,57	2,97	У-2 и СХТЗ	„
16	45	7,20	2	3,13	4,53	У-2 и СХТЗ	УК
12	60	7,20	2	3,20	4,60	У-2 и СХТЗ	УТК и УК
12	65	7,80	2	3,53	4,93	У-2 и СХТЗ	„
24	45	10,80	3	4,93	6,33	СХТЗ	УК
18	60	10,80	3	5,00	6,40	СХТЗ	УТК и УК
18	65	11,70	3	5,48	6,85	СХТЗ	„

ЭР02644

Норма высева при широкорядных посевах сои — 60—70 килограммов на гектар при нормальной всхожести и средней крупности семян. В основном же норму следует устанавливать из расчета 400—450 тысяч всхожих зерен на гектар.

Во время посева необходимо постоянно следить за глубиной заделки семян. На легких почвах семена заделываются на глубину 5 сантиметров, на тяжелых — на глубину 3—4 сантиметра.

Время начала сева сои определяется прогреванием почвы на глубину 10 сантиметров до 8—10 градусов тепла. В основных районах края это наступает около 10 мая. Сев должен быть закончен не позднее 20 мая, так как более поздние сроки посева влекут за собою снижение урожая или невызревание зерна. Как показал опыт Амурской Селекционной станции, посевы, произведенные 10 июня, не вызревали.

Обеспечить правильный уход за посевами

Правильный и своевременный уход за посевами — залог высокого урожая сои. Для получения дружных всходов в сухую погоду следует сразу после посева участок прикатать легким катком. Если до всходов сои появилась корка, посев надо немедленно пробороновать в один след поперек рядков.

Первое боронование всходов сои в два следа поперек рядков следует проводить, как только начнут появляться всходы сорняков, не ожидая полного развития первого настоящего листка сои. Время первого боронования упускать нельзя. Малейшее опоздание с боронованием приводит к тому, что сорняки быстро укореняются, почва задерняется и тогда уже боронование не принесет желательных результатов. Своевременное боронование значительно повышает урожай сои. Амурская Селекционная станция получила следующие урожаи со своих посевов: без боронования — 15,6 центнера, при бороновании после всходов — 19,0 центнеров, при бороновании до и после всходов — 20,1 центнера с гектара.

Через 5—6 дней после всходов проводится первое междурядное рыхление посевов, прополка сорняков

ЭР02644

вручную и боронование поперек рядков. Рыхление междурядий нужно начинать с той стороны загонки, откуда был начат сев.

Второе междурядное рыхление и одновременно с ним прополка сорняков в рядках проводятся через 8—10 дней после первой, когда растения сои достигнут 10—12 сантиметров. Третья и последующие междурядные обработки проводятся через каждые 7—10 дней, до тех пор, пока не сомкнутся рядки сои.

Во время междурядной обработки для лучшего подрезания сорняков необходимо производить заточку лап культиватора через каждые 20—30 гектаров обработанной площади.

Насколько важное значение имеет междурядная обработка, показывает опыт Дальневосточного института земледелия и животноводства. При широкорядном посеве с последующей обработкой междурядий по установленной агротехнике и прополкой сорняков в рядках институт получил урожай 12,3 центнера с гектара, при широкорядном посеве, но без междурядной обработки и прополки сорняков в рядках—3,6 центнеров с гектара.



Рыхление междурядий сои.

ЭР02644

Механизация междурядной обработки во много раз облегчает труд и позволяет во-время провести все работы по уходу за посевами сои. В колхозе «Политотделец», Тамбовского района, где успешно была применена механизированная обработка междурядий, на обработку 200 гектаров посевов сои было затрачено 680 человеко-дней. Три звена в составе 18 колхозников и одного тракториста сделали все работы, связанные с междурядной обработкой 200 гектаров посева сои. На междурядную обработку такой же площади вручную колхозу потребовалось бы затратить 3 000 человеко-дней. Для этого необходимо было бы выделить 85 колхозников, чего колхоз не мог бы сделать.

Вслед за первой культивацией и перед цветением рекомендуется проводить подкормку сои местными и минеральными удобрениями, с последующей заделкой их при культивации.

Вырастить хорошие семена

В целях обеспечения колхозов собственными высококачественными семенами, Совет Министров СССР установил для колхозов на 1946 и 1947 годы семенные участки по сое в размере 20 процентов от фактически посеянной площади.

Применяя на семенных участках передовую агротехнику, колхозы могут значительно улучшить качество семян и тем самым создать условия для получения высоких урожаев сои в будущем году.

Семенные участки следует размещать на плодородных, чистых от сорняков землях, преимущественно по парам, получившим хороший уход. Перед культивацией или перепашкой должны быть внесены местные или минеральные удобрения. На семенных участках разрешается сеять только лучшими сортовыми семенами районированных сортов, семена должны быть тщательно очищены от сорняков и битого зерна. Чтобы получить хорошее посевное зерно, семена сои рекомендуется перебирать вручную, отбирая при этом битое, цветное и отличное по форме от основного сорта зерно. При ручной

ЭР02644

переборке один человек может отобрать за день на один гектар семян сои.

На посевах семенных участков необходимо провести два боронования всходов, не менее трех междурядных рыхлений и ручных прополок в рядках, а также подкормку удобрениями. В период между опадением листьев и уборкой следует провести тщательную сортовую прочистку. При этом необходимо удалить все растения, отличные от основного сорта по цвету опушения, цвету бобов и другим признакам, а также вирусные (больные) карликовые растения, с зелеными листьями и стеблями.

За семенными участками необходимо закрепить специальные семеноводческие звенья, создав им необходимые условия для высокопроизводительной работы.

Убрать сою быстро и без потерь

Соя — поздняя культура. Между ее созреванием и наступлением зимы остается мало времени. Урожай сои должен быть убран за 7—9 рабочих дней. Чтобы не затянуть уборку и уберечь урожай от потерь, необходимо с первого же дня убирать сою всеми средствами: комбайнами, жатками, сноповязалками, приспособленными сенокосилками, а также косить вручную. Уборку сои простыми машинами следует начинать раньше, чем комбайнами, не ожидая полного высыхания стеблей и бобов.

При уборке сенокосилками достигается наиболее низкий срез стеблей сои. Чтобы использовать сенокосилки на уборке сои, к ним необходимо приспособить решетчатую или полукруглую платформу и сидение для второго рабочего, сбрасывающего скошенную сою. За сенокосилкой должен быть поставлен рабочий, отгребающий скошенную сою в сторону.

На жатках-самосбросках счетчик устанавливается на нуль, чтобы кучки срезанной сои сбрасывать на землю по мере надобности.

На сноповязалках, чтобы уменьшить потери сои от удара, снимаются компрессор и вязальный аппарат.

ЭР02644

Сою, убранную простыми машинами и вручную, надо хорошо просушить и заскирдовать. Обмолот урожая должен быть закончен в течение 5 дней после окончания уборки.

Уборку комбайнами начинают при наступлении полной зрелости зерна. Учитывая, что часть бобов сои расположена на стебле низко, комбайн надо переоборудовать на низкий срез стеблей. Для этого хедер комбайна устанавливается на понизители. Нормальные пальцы для уборки колосовых культур у режущего аппарата заменяются специальными пальцами для низкого среза. Лучшими для уборки сои считаются пальцы системы Дальневосточного института земледелия и животноводства. Чтобы срезанные стебли сои лучше попадали на полотно хедера, на планки мотовила набиваются брезентовые полосы шириной 15—18 сантиметров.

Уборка сои непереоборудованными комбайнами приводит к потерям урожая и поэтому запрещается.

Для того, чтобы зерно сои при комбайновой уборке не дробилось, уменьшается количество оборотов барабана путем замены шкивов, а также уменьшается количество зубьев в деке, которые оставляются только в передней приемной секции. Все остальные зубья вынимаются, а отверстия забиваются деревянными пробками.

Наиболее доброкачественный обмолот сои достигается при установке барабана с деревянными брусками или же металлическими планками.

Уборку урожая на семенных участках необходимо производить отдельно от уборки урожая на общих посевах, а семенное зерно хранить в специально выделенных семенохранилищах.

Соевая солома вслед за уборкой комбайнами скирдуется, а на освобожденных участках производится зяблевая вспашка.

Закрепить посевы сои за звеньями

Опыт передовых колхозов нашего края показывает, что только при условии правильной звеньевой организации труда возможно получение высоких урожаев сои. Там, где звено было подлинным хозяином своего уча-

ЭР02644

стка, был собран высокий урожай сои. В сельскохозяйственных артелях «Вторая пятилетка» и «Сигнал», Константиновского района, посевы сои закреплялись за звеньями, а в каждом звене — за отдельными колхозниками. Урожай сои в этих колхозах был получен в два раза выше, чем в соседних.

Внутри полеводческих бригад выделяются звенья, за которыми закрепляются посевы сои не менее, чем на год. Для проведения ручных работ внутри звеньевого участка за отдельными колхозниками закрепляется определенная площадь посева сои.

Индивидуальная сдельщина значительно повышает заинтересованность колхозников в повышении урожая.

В каждом колхозе надо организовать одно—два звена высокого урожая сои и создать им все необходимые условия для выполнения своих обязательств.

В каждом звене должен быть составлен план агрономических мероприятий по сое, в котором необходимо предусмотреть закрепление тягловой силы и инвентаря.

* * *

Хороший урожай сои можно получить только тогда, когда будут проводиться все агротехнические мероприятия, четко и правильно будет организован труд в звеньях.

ДВГНБ

Гл. агроном краевого отдела технических культур
Г. Кайгородов.

Отв. редактор, лауреат сталинской премии, ст. научный сотрудник ДВ института земледелия и животноводства
В. Золотницкий.

Технический редактор *А. Потрепалов*

Подписано к печати 10 июня 1946 года. Объем: 1 п. л., 0,75 уч.-изд. л.

ВЛ 01457. Тираж 2000 экз. Зак. № 968. Цена 1 руб.

Типография изд-ва „Пограничный транспортник".

ЭР02644

ДВГНБ

ЭР02644

ДВГНБ

ЭР02644