

# ВЫСОКОДОХОДНАЯ КУЛЬТУРА

В. А. ГЕРМАНОВ,

*бригадир колхоза „Приамурье“ Амурской области*

Колхоз «Приамурье» расположен в южной степной зоне Амурской области. После объединения в 1958 г. шести колхозов наша сельскохозяйственная артель стала самой крупной на Дальнем Востоке.

За колхозом закреплено 47,7 тыс. га земли, в том числе 30,8 тыс. га пашни. Посевная площадь составляет 29,5 тыс. га. Организовано 10 производственных комплексных бригад.

На полях артели работает 140 тракторов, 108 комбайнов и много других сельскохозяйственных машин. На фермах содержится около 4400 голов крупного рогатого скота (в том числе 1350 коров), 3650 свиней, 3780 овец и 16 тыс. голов птицы.

Колхоз из года в год увеличивает производство продуктов сельского хозяйства и укрепляет свою экономику. Решающее значение в этом принадлежит сое.

Учитывая большую ценность сои для народного хозяйства страны и благоприятные почвенно-климатические условия для ее выращивания, в нашем хозяйстве в последние годы резко увеличены площади посева этой культуры.

Соя играет у нас большую роль в создании прочной кормовой базы для животноводства и обеспечения скота белковым кормом. Ежегодно в колхозе получают высокие урожаи зеленой массы — 200—250 ц с 1 га. На корм сою высевают как в чистом виде, так и в смеси с другими культурами.

Следует отметить и большие кормовые достоинства соевых отходов, получаемых при очистке зерна: битого и мелкого зерна, необмолоченных незрелых бобиков и т. д. Соевые отходы после измельчения на дробилках являются ценным белковым концентрированным кормом для свиней.

Большую ценность представляет и соевая солома — богатый белками грубый корм. В 1 кг соевой соломы содержится 28 г переваримого протеина. Скармливают солому скоту в измельченном и запаренном виде.

Соя, как бобовая пропашная культура, имеет большое агротехническое значение. Она является хорошим предшественником для всех зерновых культур. После сои повышается плодородие полей, так как она обогащает почву азотом. Кроме того, благодаря междурядной обработке посевов сои уничтожается много сорняков и почва содержится в рыхлом состоянии. При посеве пшеницы после сои получают хороший урожай зерна. Так, на Тамбовском сортоучастке средний урожай пшеницы, посеянной после сои, составил 19,1 ц с 1 га, а по чистому пару — 19,7 ц.

Благодаря проведению полного комплекса агротехнических мероприятий и внедрению новых приемов возделывания урожай сои в колхозе из года в год растет. Если в 1959 г. средний урожай сои в колхозе был получен 6,3 ц, в 1961 г. 7,1 ц, то в 1962 г., несмотря на расширение посевной площади, урожай увеличился и составил 8,2 ц с 1 га. В отдельных бригадах, там, где был проведен новый комплекс агротехнических мероприятий, урожай сои значительно выше. Так, в первой бригаде на площади 115 га собрали по 16,5 ц с 1 га.

Хлеборобы нашего колхоза уделяют много внимания возделыванию сои, внедряют на своих полях достижения науки и передового опыта. Особое значение мы придаем сортам сои.

В результате многолетней работы на Тамбовском сортоучастке районирован сорт сои Салют 216, выведенный Амурской сельскохозяйственной опытной станцией. Сорт среднеспелый, созревает на зерно в местных условиях до наступления первых осенних заморозков. Имеет много преимуществ по сравнению со старым районированным сортом сои Амурская 41. Растения сорта Салют 216 созревают на 8—12 дней раньше сорта Амурская 41, а это имеет большое значение, так как при ранних заморозках зерно получается морозобойное, урожай снижается. Средний урожай сорта Салют 216 составил 16,6 ц — на 1,5 ц больше, чем у сорта Амурская 41. Жира в зерне сорта Салют 216 содержится больше. Кормовые качества соломы высокие, так как растения этого сорта тонкостебельные, более разветвленные.

Сорт Салют 216 сейчас высевают на больших площадях, и он вытесняет сорт Амурская 41. В колхозе «Приамурье» сою сорта Салют 216 высевают на 10 508 га,

или этот сорт занимает 85,4% посевной площади сои. До 1961 г., когда соя занимала в колхозе 6 тыс. га, в посевах находился один сорт сои — Салют 216. Тогда это нас устраивало. Но теперь, когда площадь под соей значительно увеличилась, посев и уборка сои проходят очень напряженно. Поэтому мы сейчас размножаем новый скороспелый сорт Хабаровская 4 (Победа), который созревает на 10—12 дней раньше, чем Салют 216.

Если в 1953 г. сою в колхозе высеивали на площади 3433 га, то в 1960 г. она занимала 5807 га, а в 1962 г. — 12311 га, что составило 42% от всей посевной площади.

Соя является экономически выгодной культурой. Сейчас, когда все работы, связанные с посевом, уходом за посевами и уборкой сои, механизированы и проводятся без применения ручного труда, себестоимость 1 ц зерна сои невелика. В среднем за 7 лет она составила в колхозе 5,98 руб. — на 0,4 руб. меньше, чем себестоимость 1 ц пшеницы.

Все зерно сои колхоз продает государству, ежегодно получая большие денежные доходы. Так, в 1961 г. от продажи сои государству получено 1569 тыс. руб., что составило 59,6% общего денежного дохода.

Сорт Хабаровская 4 выведен Дальневосточным научно-исследовательским институтом сельского хозяйства.

При посеве в ранний срок урожай его составил 14,7 ц с 1 га, что на 1,9 ц меньше, чем урожай сорта Салют 216. При посеве в более поздние сроки получен урожай 15,9 ц с 1 га. Скороспелость при хорошей урожайности сорта дает нам возможность растянуть сроки сева, не снижая урожайности: его можно высевать до 20 июня, то есть на 15 дней позже обычного срока.

Сорт Хабаровская 4 можно высевать в местных условиях не только в поздние сроки, но и в более ранние. Известно, что при сложившейся структуре посевных площадей, где соя занимает 40% и более от всей площади, ранние зерновые культуры, главным образом пшеницу, сеют после сои. Но пшеница дает высокий урожай, если посев ее проводится в ранние сроки и по зяби. Например, в 1962 г. в бригаде № 1 получен урожай пшеницы, посеянной по зяби после уборки сои, 12,9 ц

с 1 га, а по весновспашке — 6,9 ц. Поэтому необходимо как можно больше полей после уборки сои вспахать на зябь. Но сорт Салют 216 созревает в конце сентября, и времени после уборки сои до замерзания почвы остается очень мало. Значит, нужны посеы скороспелого сорта, чтобы можно было раньше начинать вспашку соевища на зябь.

Так как соя занимает поле от весны до глубокой осени, все оставшиеся сорняки в посевах полностью созревают и осыпаются. Чтобы очистить поля от сорняков, необходимо уничтожить их до посева сои. В местных условиях семена сорняков дружно прорастают в конце мая — в начале июня. При наличии в посевах скороспелого сорта сои Хабаровская 4 мы это мероприятие можем проводить на больших площадях, то есть дать возможность сорнякам прорасти и перед посевом сои их уничтожить.

В 1962 г. в колхозе сорт Хабаровская 4 был посеян на площади 1803 га. Урожай получен 9,1 ц с 1 га. Колхоз полностью обеспечил себя семенами и около 6 тыс. ц семян продал другим хозяйствам. Специалисты колхоза, бригадиры, механизаторы уделяют много внимания агротехнике сои. Усилия всех колхозников направлены на повышение урожаев этой культуры. На полях сельхозартели внедряется новая система осенней обработки почвы, разработанная и проверенная в течение ряда лет сортоучастком.

Утвержденными агротехническими правилами для области предусматривается после уборки зерновых культур проводить лущение стерни, а спустя две недели — вспашку зяби. Опыт показал, что лущение стерни у нас заметно не влияет на уменьшение количества сорняков и на увеличение урожая. Лущение задерживает вспашку зяби и лишает нас возможности иметь больше подготовленных земель. Поэтому мы отказались от лущения стерни.

В колхозе зябь пашут вслед за уборкой зерновых культур. Вспашку проводят только плугами с предплужниками на глубину 20—22 см. В агрегате с плугом работают бороны «Зигзаг» в один след. Если после такой вспашки оказывается, что почва разработана недостаточно, зябь боронуем, то есть разрабатываем почву, как для посева. В течение осени по мере прораста-

ния сорняков и уплотнения почвы неоднократно проводят культивации и боронование. Таким образом, в течение всей осени зябь содержится в рыхлом и чистом от сорняков состоянии.

Чего мы достигаем такой системой обработки почвы? Во-первых, в почве накапливается большое количество влаги. В августе—октябре выпадает более 50% годовых осадков. Очень важно сохранить эти осадки в почве до весны, так как весна и первая половина лета у нас бывают обычно засушливыми. В течение осени на полях, вспаханных под зябь и хорошо обработанных, прорастает большое количество сорняков, которые уничтожают культивацией и боронованием.

Поддержание почвы осенью в рыхлом состоянии значительно улучшает деятельность в ней микроорганизмов. В этих условиях процесс разложения органических веществ (запаханной стерни, корней) проходит гораздо быстрее, чем в глыбистой почве, больше накапливается доступных растениям элементов питания.

Убирают ранние зерновые культуры в первой половине августа. После зерновых по хорошо обработанным осенью землям высевают сою.

Соя, посеянная по хорошо обработанной с осени зяби, ежегодно, независимо от погодных условий, дает высокий урожай. Например, в 1962 г. в нашей бригаде урожай сои, посеянной по неоднократно обработанной осенью зяби, составил 16,5 ц с 1 га, по необработанной зяби—10,2 ц с 1 га и по весновспашке—только 4,5 ц с 1 га.

Способ посева сои, как правило, широкорядный, однострочный с междурядьями 45 см. При таком способе посева получают больший урожай, чем при двухстрочном широкорядном и тем более сплошном способе.

Как показал многолетний опыт, для получения высокого урожая сеять сою следует поперек пахоты. Этим достигается полная и равномерная заделка семян, всходы получаются дружные, выравненные, без разрывов в рядках. Качество культивации междурядий заметно улучшается, лапы культиватора работают на одинаковой глубине, огрехов не бывает.

Норму высева семян устанавливают в зависимости от веса 1000 зерен. На 1 га высевают 550 тыс. всхожих

зерен, что равняется для сорта Салют 216 примерно 75 кг (при 90%-ной хозяйственной годности) и для сорта Хабаровская 4—85—90 кг. Перед посевом семена протравливают гранозаном из расчета 2 кг на 1 т зерна.

В результате опытов на сортоучастках области установлено, что внесение в почву вместе с семенами 25 г молибдена повышает урожай сои на 2—5 ц с 1 га. Как показал анализ урожая, при внесении молибдена увеличивается на 20% крупность зерна, а также число бобов на растении. Молибден усиливает жизнедеятельность клубеньковых бактерий, которые связывают азот воздуха.

Учитывая большую эффективность молибдена, колхоз в 1962 г. обработал им семена сои для посева на площади 6 тыс. га. В будущем молибденом будут обрабатывать все семена сои.

Большое внимание в колхозе уделяют обработке посевов сои. Сильное засорение посевов сорняками сои резко снижает урожай, поэтому борьбу с ними мы начинаем через 7—10 дней после сева. Вначале посеы сои боронуют. Мы начинаем боронование, не дожидаясь, когда сорняки появятся на поверхности почвы, а тогда, когда семена сорняков образуют тонкие белые ростки. Зубья бороны разрывают эти ростки, часть из них вывертывается и под влиянием ветра и солнца погибает. Первый раз посеы боронуют обычно до всходов сои, второй раз — дней через 5—7 после первого, в зависимости от наличия сорняков. Иногда это боронование бывает до всходов сои, иногда после всходов.

При образовании у растений сои первого тройчатого листа проводим первую культивацию междурядий. При первой культивации применяем плоскорезные лапы, которые расстнавливаем с таким расчетом, чтобы растения сои не заваливались землей. После первой культивации на отдельных, более засоренных участках применяем третье боронование посевов сои. В некоторых бригадах его проводят в одном агрегате с культиватором.

Вторую культивацию проводим дней через 10—15 после первой. Но мы учитываем, что все работы, связанные с уходом за соей, должны быть окончены до ее цветения, то есть примерно до 15 июля.

Очень ответственным периодом является уборка сои, которая в наших условиях проводится с конца сентября до начала октября. Времени для нее до выпадения снега остается очень мало, да и условия уборки тяжелые (короткий день, холод, переувлажнение). Учитывая все это, к уборке сои мы подготавливаемся заранее, чтобы вести ее днем и ночью. В нашем колхозе, как правило, скашивают растения сои поперек направления посева. При таком способе намного уменьшаются потери урожая благодаря низкому срезу. Для уборки сои используют комбайны С-6, СК-3, СКГ-3. Переоборудование комбайнов заключается в понижении хедера и уменьшении числа оборотов барабана, чтобы избежать дробления зерна.

Уборка проводится групповым способом. Все комбайны бригады работают на двух участках: на одном самоходные, на другом прицепные. Вслед за уборкой сои волокушами стаскивают солому с полей. Два трактора ДТ-54 такой волокушей за день очищают от соломы 100—150 га. После уборки пашут зябь, используя для этого все свободные тракторы.

Зерно, после обмолота комбайнами, немедленно очищают на сортировках. Как правило, влажность его при уборке бывает 12—15%, поэтому необходимость в сушке отпадает. Семена хранят в зернохранилищах слоем 1,2—1,8 м.

## ВЫРАЩИВАНИЕ СОИ В СОВХОЗЕ „ВОЛКОВСКИЙ“

А. С. ДУГИНЦОВ,

*звеньевой совхоза*

Большую роль в получении высоких и устойчивых урожаев сои играют механизированные звенья. Пожалуй, в настоящее время в области нет ни одного хозяйства, в котором бы они не были созданы.

Механизаторы по-настоящему стали чувствовать свою ответственность за урожай. Они стараются убе-