

633.34

Б 70



# СОЯ НА ГРЕБНЯХ

Передовой опыт — в хозяйствах Приамурья!



63331  
Б70

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ — В ХОЗЯЙСТВА ПРИАМУРЬЯ

В. Д. Блохин, А. И. Сигута,  
Ю. В. Чурилов

## **СОЯ НА ГРЕБНЯХ**

ХАБАРОВСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
1975

ДВ 633.1  
Б 70

263836 Ф175

Библиотека  
Благовещенского  
сельхозинститута

Б 40401-53 20-75  
M160(03)-75

© Хабаровское книжное издательство, 1976

---

Мартовский (1965 года) Пленум ЦК КПСС разработал программу дальнейшего развития сельского хозяйства на основе интенсификации производства. В соответствии с этой программой в Хабаровском крае осуществлен комплекс мероприятий, направленных на укрепление материально-технической базы совхозов и колхозов. За последнее десятилетие капитальные вложения в сельское хозяйство края возросли с 251 миллиона до 738 миллионов рублей. За 1965—1974 годы хозяйствам поставлено 5386 тракторов и 2017 комбайнов. Обеспеченность минеральными удобрениями увеличилась в 4,3 раза. Широко развернулось мелиоративное строительство. Все это способствовало интенсификации сельскохозяйственного производства, подъему урожайности зерновых, кормовых и овощных культур и картофеля.

Большое внимание в крае уделяется одной из важнейших культур местного земледелия — сое. За восемь лет ее урожайность возросла в 1,6 раза, однако во многих хозяйствах она еще низка.

Постановлением Совета Министров СССР от 3 июня 1975 года «О мерах по увеличению производства и заготовок сои в колхозах и совхозах Дальнего Востока» предусмотрено дальнейшее расширение посевных площадей и повышение урожайности сои, улучшение семе-

новодства и концентрация посевов этой культуры на Дальнем Востоке, а также выпуск машин и орудий для комплексной механизации работ по возделыванию и уборке сои.

Одним из путей получения высоких урожаев сои является гребневая технология ее возделывания, которая нашла широкое применение в Хабаровском крае.

Почвенно-климатические условия большинства земледельческих районов Приамурья в основном благоприятны для выращивания сои. Однако, как свидетельствует многолетний опыт местного земледелия, почти ежегодно из-за вымокания растений, вызванного переувлажнением тяжелосуглинистых почв в период муссонных дождей второй половины лета, потери урожая сои достигают 30—50 процентов. Наиболее сильно переувлажняются почвы с малым пахотным горизонтом на слабосточных равнинных массивах, меньше — на склонах увалов, обеспечивающих поверхностный сток воды. Переувлажнение сопровождается резким ухудшением аэрации почвы, ее пищевого режима. Корневая система растений угнетается. В результате на переувлажненных почвах резко снижается урожай возделываемых культур. Для борьбы с переувлажнением используется осушительная и инженерная мелиорация в сочетании с агромелиоративными мероприятиями.

Наименее трудоемким и наиболее дешевым приемом регулирования неустойчивого водного режима в местных условиях является гребневая технология возделывания пропашных культур. При выращивании на гребнях можно значительно увеличить мощность корнеобитаемого слоя растений. Если на ровной поверхности он не превышает 18—20 сантиметров, то при гребневой технологии достигает 27—30 сантиметров, что в 1,5—1,7 раза больше. Для гребней характерны более рыхлые сложе-

ние почвы, лучший воздухообмен и обеспеченность кислородом. Как показывают многолетние опыты Дальневосточного ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института сельского хозяйства, весной и летом общие запасы влаги в гребнях выше, а в период переувлажнения — ниже. Если на ровной поверхности во второй половине июля—августе в период переувлажнения почва полностью насыщена водой, то на гребнях лишь нижний слой пахотного горизонта переувлажнен, а в верхнем слое влажность почвы не превышает, как правило, оптимального для растений уровня.

При гребневом способе выращивания сельскохозяйственных растений заметно улучшается тепловой режим. При посеве на ровной поверхности на глубине заделки семян сумма температур за период посев — всходы составляет около  $244^{\circ}$ , а при посеве на гребнях —  $272^{\circ}$ . Среднесуточная температура в последнем случае на  $1,4^{\circ}$  выше. За счет благоприятного водно-воздушного и теплового режима при выращивании на гребнях обеспеченность растений азотом возрастает более чем в 2,5 раза, фосфором и калием — в 1,3 — 1,7 раза. В результате заметного улучшения условий произрастания и формирования урожая каждый гектар гребневых посевов дает в среднем 2,6—4,7 центнера прибавки урожая. Затраты труда при этом снижаются на 11,9% в расчете на гектар посевов и более чем в 1,3 раза — в расчете на центнер продукции. Уровень хозяйственной рентабельности увеличивается в 2,1 раза.

Опыт дальневосточных совхозов говорит о том, что гребневая технология возделывания сои перспективна на маломощных переувлажняющихся почвах во всех районах края. В 1973 году звено Д. Кошаева из Бикинского совхоза вырастило по 13,1 центнера сои с гектара на пло-

щади 80 гектаров, в звеньях В. Воропасва и А. Куманева из Лермонтовского совхоза с каждого из 119 гектаров получено по 12 центнеров семян с гектара. Звено С. Кошкина из Дормидонтовского совхоза с площади 219 гектаров собрало по 11 центнеров сои с гектара, звено И. Кикина из Красицкого совхоза — по 10,3 центнера с каждого из 255 гектаров. Звено В. Т. Митрофанова из Полевского совхоза в 1974 году на каждом гектаре гребневых посевов вырастило по 9,5 центнера сои, звено С. К. Ферулева из Бабстовского совхоза — по 9,9 центнера на площади 250 гектаров. Высоких урожаев добились и другие механизаторы.

Большой опыт гребневой культуры сои накоплен в Волочаевском совхозе. Почвы в хозяйстве в основном лугово-оподзолено-глеевые, невысокого плодородия — мощность пахотного слоя не превышает 18—20 сантиметров, по механическому составу тяжелосуглинистые да к тому же сильнокислые. Обеспеченность фосфором низкая, менее 3 миллиграммов на 100 граммов почвы. Рельеф в основном равнинный. В июле—августе, когда выпадает большое количество осадков, пахотный горизонт сильно переувлажняется, что ведет к интенсивному вымоканию растений. Посевы сильно зарастали сорняками, и урожай сои, как правило, составлял всего 4—5 центнеров с гектара.

Первый опыт по гребневой культуре сои в совхозе был заложен в 1970 году. В тот год на участке в 30 гектаров, где соя выращивалась на гребнях, было получено по 7,8 центнера зерна с гектара. На участке же в 14 гектаров, где соя высевалась на ровной поверхности, собрали всего лишь по 3,4 центнера с гектара; на гребнях и на ровной поверхности до посева минеральные удобрения не вносились. При посеве же с семенами внесено по 30 килограммов двойного гранулированного суперфосфата.

В 1973 году на 778 из 1500 гектаров соя высевалась на гребнях. В среднем по совхозу собрали по 9,9 центнера зерна с гектара, а при посеве на гребнях на втором отделении с площади 500 гектаров — по 12,7 центнера, на третьем отделении с 278 гектаров — по 11,9 центнера с гектара. Самый высокий урожай в этом году был выращен на участке в 100 гектаров в третьем отделении — по 14,1 центнера с гектара. На этом участке до посева было внесено на каждый гектар по 1,5 центнера монокальций-фосфата и по 25 килограммов двойного гранулированного суперфосфата с семенами.

В 1974 году метеорологические условия для сои были неблагоприятными. Июнь выдался дождливый и холодный, июль, наоборот, — сухой и жаркий. Соя была низкорослой. Несмотря на такие условия, совхоз собрал по 7,7 центнера сои с гектара, справился с планом продажи государству и обеспечил себя семенами первого и второго класса под посев 1975 года. Если за 1969—1970 годы, когда соя высевалась только на ровной поверхности, валовой сбор зерна составлял 13 492 центнера, то за 1973—1974 годы — 21 237 центнеров, или почти в 1,6 раза больше. За два последних года за счет внедрения гребневой технологии совхоз получил дополнительно 5023 центнера сои на сумму 130 тысяч рублей. Если в 1969—1970 годах себестоимость центнера сои составила 19,65 рубля, то в 1973—1974 году — 17,63 рубля. Получено дополнительно чистой прибыли более 42 000 рублей. Результаты могли бы быть выше, если бы хозяйство имело возможность известковать кислые почвы и обработать все посевы сои гербицидом.

Опыт передовых хозяйств и звеньев говорит о том, что при освоении гребневой технологии возделывания сои необходимо строго соблюдать рекомендуемую агротехнику.

Введение научно обоснованных севооборотов, высококачественная обработка почвы, рациональное применение минеральных удобрений, своевременный тщательный уход за посевами являются основными путями получения высоких и устойчивых урожаев сои при гребневом способе ее выращивания.

Важным условием высококачественного формирования гребней и посева на них является правильная система обработки почвы. Это прежде всего своевременная осенняя вспашка почвы на глубину пахотного слоя. При невозможности обеспечить под гребневые посевы зяблевую вспашку почву пахут весной, причем при подготовке почвы необходимо обеспечить равномерную ее разделку на всю глубину пахотного слоя. Плохо разделанная пашня препятствует образованию гребней необходимого профиля и приобретает глыбистое строение. Все это вызывает иссушение почвы и препятствует равномерной заделке семян при посеве.

Для того чтобы избежать глыбистости, следует обрабатывать спелую почву. Выполнять эту работу, особенно весной, надо в предельно сжатые сроки, не допуская разрыва между вспашкой и культивацией.

Весна в Хабаровском крае часто засушливая. Поэтому предпосевную обработку полей, вспаханных на зябь, следует начинать с ранневесеннего боронования. Боронование уменьшает испарение влаги и улучшает прорастание семян. Проводят его при первой же возможности выезда в поле в сжатые сроки — за два-три дня. Почву обрабатывают сцепкой борон ЗБС-3 поперек пахоты или по диагонали к направлению вспашки. После боронования, когда почва оттаяла, зябь культивируют. Для этого применяют культиваторы КПН-4Г, КП-4А, КПГ-4 и другие в агрегате с боронами «зигзаг».

Многие механизаторы для обработки зяби используют

дисковые бороны БДТ-2,2. Обработка дисковыми орудиями вызывает сильное распыление почвы и размножение корневищных и корнеотпрысковых сорняков. Поэтому для обработки почвы эти орудия использовать не следует.

Лишь в крайнем случае на сильно уплотнившихся почвах нужно прибегать и к весенней перепашке зяби, так как это приводит к сильному иссушению почвы. Проводится она поперек зяблевой вспашки на глубину 12—14 сантиметров. Более глубокая перепашка поперек пахоты не обеспечивает устойчивый ход гребневой сеялки-культиватора, что препятствует формированию прямолнейных гребней одинакового профиля и приводит к неравномерной заделке семян на глубину.

Для того чтобы посев был проведен высококачественно, почва должна быть хорошо разработана. Плохо разделанная, комковатая почва препятствует нормальной заделке семян. Гребень образуется излишне рыхлым, верхний слой его, где находятся семена, при недостатке осадков быстро пересыхает. Всходы получают недружные и ослабленные. В хозяйствах края весной для рыхления уплотнившихся участков часто прибегают к отвальной перепашке. Опыты Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства показывают, что слабоувлажненную почву весной лучше культивировать. В Волочаевском совхозе на сильно уплотнившихся почвах вместо отвальной перепашки применяют безотвальное рыхление.

При посеве на гребнях сеялкой СГ-4 совмещается несколько операций: нарезка гребней, внесение минеральных удобрений, посев семян и прикатывание до посева. В Волочаевском совхозе гребни прикатывают и после посева. Для этого используют самодельный каток с фронтом захвата 5 метров. В результате такой обработки почва в зоне семян уплотняется до оптимального

уровня и гребни выравниваются по высоте на ширину захвата жатки комбайна, что позволяет резко сократить потери при уборке и проводить ее вдоль гребней.

Гребневая технология возделывания сои при высококачественной вспашке в отличие от обычных способов ее выращивания на ровной поверхности упрощает подготовку почвы к посеву. Она не требует внесения минеральных удобрений и повторной предпосевной культивации. Заделка в почву удобрений, уничтожение проросших сорняков и дополнительная разделка почвы осуществляются гребнеобразующими органами гребневой сеялки-культиватора в процессе формирования гребней при посеве.

Оптимальный срок посева сои на гребнях — 15—25 мая, причем сорт Амурская 41 следует посеять не позже 30 мая, а посев более скороспелого сорта Амурская 310 можно закончить на 5—7 дней позже. На слабозасоренных участках к посеву на гребнях можно приступать на 3—5 дней раньше обычных сроков, на сильно же засоренных участках, наоборот, лучшие результаты получают в том случае, если до посева, который проводится на 5—7 дней позже, выполняется дополнительная культивация. Для того чтобы заделать семена на требуемую глубину, важно правильно отрегулировать угол атаки и наклона сферических дисков. При скорости сева 7—7,5 километра в час угол атаки сферических дисков должен быть 20°, угол наклона — 15°, глубина хода — 6—8 сантиметров.

При чрезмерном загущении посевы сои на гребнях склонны к полеганию. Чтобы избежать этого, на гектар следует высевать 400—500 тысяч всхожих зерен сорта Амурская 41 и 500—550 тысяч — сорта Амурская 310. Чем засоренней участок и чем интенсивнее придется вести уход за посевами, тем выше должна быть норма посева семян.

Непременным условием доброкачественного посева

является строгое соблюдение ширины стыковых борозд и прямолинейность гребней, особенно при первом проходе. Для того чтобы в период муссонных дождей можно было быстро сбросить излишнюю влагу, высевать сою следует вдоль склона. Однако уклон из-за опасности эрозии почвы не должен превышать 0,005—0,007. Для предупреждения застаивания воды в нижней части поля поперек гребней формируются ложбины, проходимые для тракторов и сельскохозяйственных машин, обеспечивающие отвод излишней воды в каналы-собиратели.

В Волочаевском совхозе проведен интересный опыт, в процессе которого было выявлено, что на равнинных участках гребни лучше располагать с севера на юг. В этом случае продуктивность растений повышается на 15—25 процентов.

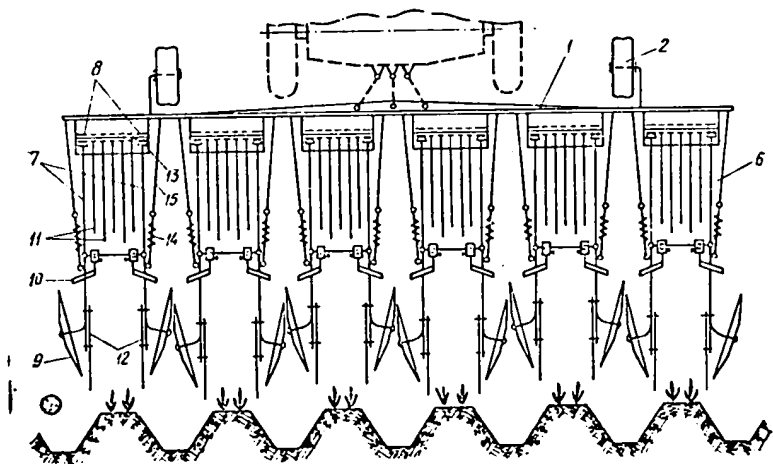
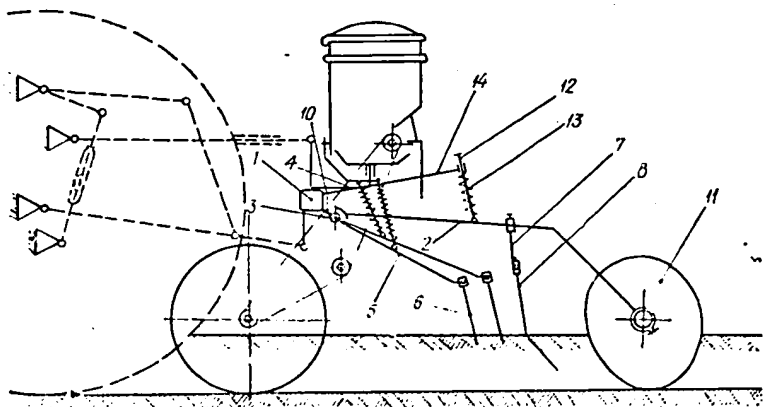
Обязательным условием успешного выращивания сои на гребнях является известкование кислых почв и внесение минеральных удобрений. При посеве в рядок рекомендуется внести до 0,5 центнера гранулированного аммофоса на гектар.

Для обеспечения равномерного посева следует использовать гранулированные минеральные удобрения, а смесь их готовить непосредственно перед заправкой туковывсевающих аппаратов гребневой сеялки-культиватора. При выращивании на гребнях за счет улучшения водно-воздушного режима заметно увеличивается эффективность повышенных доз азотных удобрений. В связи с этим Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства при посеве на гребнях рекомендует вносить под сою на гектар до 3 центнеров аммиачной селитры, 1,5 центнера гранулированного суперфосфата и до 1 центнера калийных удобрений.

Уход за гребневыми посевами сводится к боронованию посевной части гребня с одновременной межгребневой

обработкой, включающей opravку гребней во время до-всходовой и повсходовой обработки и дополнительное подокучивание растений при последних двух обработках. Работы по уходу проводятся переоборудованной сеялкой-культиватором СГ-4 или культиватором КРН-4,2. Для обработки борозд используются окучивающие корпуса и стрелчатые лапы. Откосы гребней обрабатываются односторонними лапами (бритвами), лезвия которых согнуты параллельно боковой поверхности гребня. Вершины гребней обрабатываются проволочными боронками КРН-38 или БПК-0,35 с индивидуальной подвеской зубьев, позволяющей копировать поверхность гребня. Установлено, что боронки БПК-0,35 повреждают на 5 процентов меньше растений и уничтожают на 8,4 процента больше сорняков, чем боронки КРН-38. Боронки уничтожают проростки сорняков и их всходы и рыхлят почву на посевной части гребня. Односторонние бритвенные лапы срезают сорняки на боковой части гребня, а окучивающие корпуса оправляют гребни и подокучивают растения.

Первая обработка осуществляется до появления всходов сои при массовом образовании в почве проростков сорняков в стадии «белых штей». После развития первого настоящего листа проводят одно-два послевсходových боронования в сочетании с межгребневыми обработками. В дальнейшем при появлении всходов сорняков и уплотнении верхнего слоя на боковой поверхности гребня достаточно применить одну межгребневую обработку без боронования посевной части гребня. Выполнять ее следует с минимальными (1—2 сантиметра) заглублениями лезвий односторонних плоскорежущих лап. При последних межгребневых обработках сою следует окучить. Это способствует не только лучшему укоренению растений, но и облегчает борьбу с сорняками.



Прополочный агрегат с клавишными боронками и сферическими дисками конструкции ДальНИСХ (вверху — вид сбоку; внизу — вид в плане)

Установлено, что одна довсходовая и три послеवсходовых обработки гребневых посевов обеспечивают полное уничтожение сорняков и позволяют поддерживать поверхностный слой почвы гребня в рыхлом состоянии на протяжении первой половины вегетационного периода.

Важную роль в борьбе с сорной растительностью играют гербициды. При их использовании достаточно провести на поле одну довсходовую и две послевсходовых обработки.

Для улучшения качества обработки гребневых посевов Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства разработал культиватор, основой которого является параллелограммный четырехзвенник (см. рисунок на стр. 13). Благодаря этому обеспечивается индивидуальное копирование каждого гребня в горизонтальной плоскости, что исключает повреждение растений даже при нарушении ширины стыковых борозд, улучшает уничтожение сорной растительности и повышает производительность труда на культивации.

Культиватор состоит из поперечного бруса (1), опирающегося на два опорно-приводных колеса (2), туковывсевающих аппаратов типа АТ-2К (3), укрепленных на брус с помощью кронштейнов (4) и соединенных с колесами с помощью цепной передачи (5), и секций рабочих органов (6), навешенных на поперечный брус.

Секция рабочих органов включает горизонтально расположенный параллелограммный четырехзвенник (7) с вертикальными шарнирами (8) и укрепленные на нем рабочие органы: сферические диски с регулируемым наклоном и углом атаки (9), односторонние бритвы (10), рабочие органы клавишного типа (11), а также регулируемый отражатель почвы (12).

Параллелограммный четырехзвенник навешивается на брус культиватора через горизонтальный шарнир (13) и

две нажимные штанги с пружинами (14), шарнирно соединенные с кронштейнами (15), укрепленными на брус. Такая конструкция обеспечивает индивидуальное копирование гребней в горизонтальной и вертикальной плоскости, изменение нагрузки на рабочие органы и подъем рабочих секций в транспортное положение.

Технологический процесс работы такого культиватора заключается в следующем: при работе культиватора сферические диски перекапываются по дну борозды, охватывая гребень с двух сторон, чем достигается независимое друг от друга копирование каждого гребня в горизонтальной плоскости, а при помощи нажимных штанг с пружинами — и в вертикальной плоскости. Параллелограммный четырехзвенник обеспечивает постоянное положение рабочих органов (сферических дисков и односторонних бритв) по отношению к гребню, что исключает повреждение растений при межгребневой обработке большого количества гребней сеялкой-культиватором.

В процессе перемещения культиватора рабочие органы клавишного типа рыхлят почву, уничтожают проростки и всходы сорняков на посевной поверхности гребня; односторонние бритвы подрезают сорняки на боковой поверхности гребня, а сферические диски подрезают их всходы по всему профилю борозды, разрыхляют почву и подсыпают ее к боковой поверхности гребня, восстанавливая его первоначальную форму, а также окучивают растения.

Для обеспечения полного уничтожения всходов сорняков в борозде и предотвращения засыпания молодых растений сферическим дискам придается максимально необходимый угол атаки, а поступление почвы на посевную поверхность гребня к растениям регулируется отражателем почвы.

По отзывам специалистов Волочаевского совхоза,

культиватор с параллелограммным механизмом наиболее приемлем для обработки гребневых посевов сои.

Опыт работы звена П. Ф. Грицканюка из этого совхоза показывает, что при соблюдении рекомендуемых агротехнических приемов выращивания сои на гребнях можно добиться высоких урожаев. В 1974 году члены звена на площади 600 гектаров собрали по 9 центнеров соевого зерна с гектара. Что же позволило достигнуть таких результатов? Во-первых, тщательная подготовка почвы перед посевом. Хорошо вспаханная с осени зябь весной только культивируется. Плохо вспаханные и уплотнившиеся участки перепахиваются, но не отвально, а безотвально. Соя высевается сеялкой СГ-4 на гребнях с шириной основания 90 сантиметров. Такие гребни в отличие от гребней с основанием 70 сантиметров во время муссонных дождей не распыляются, и соя растет на них лучше. Посев проводится с 15—18 по 30 мая. Если сеять ее раньше, посеы сильно засоряются. Например, в 1971 году соя, посеянная 8 мая, взошла одновременно с соей, посеянной 20 мая, но засорена была намного сильнее. На гектар расходуется 110 килограммов семян, что обеспечивает к моменту уборки на квадратном метре около 40 растений. При большем загущении сорт Амурская 41 полегает, в результате увеличиваются потери при уборке. При посеве в рядок внесли по 0,5 центнера гранулированного аммофоса на гектар. Кроме того, до посева на каждый гектар внесли по центнеру аммиачной селитры и гранулированного двойного суперфосфата. Почвы в совхозе очень кислые, их необходимо известковать. Но сделать это из-за отсутствия известковых удобрений пока нет возможности. Большую помощь в борьбе с сорняками оказывают гербициды. В 1974 году 150 гектаров сои до всходов были обработаны линуроном. Эти участки были намного чище остальных посевов.

Члены звена стремятся своевременно выполнить все работы по уходу за посевами. В 1974 году провели одну обработку до всходов и две — по всходам. Как недостаток следует признать то, что первую обработку до всходов провели не на 4—5 день после высева семян, когда начинается массовое прорастание сорняков, а после окончания посева. Это снизило эффективность ухода. Большое внимание уделяется борьбе с потерями при уборке. Для снижения потерь зерна сою убирают только поперек или по диагонали гребней.

Высокие и устойчивые урожаи сои при гребневой технологии ее выращивания получают в звене В. Козленко из опытно-производственного хозяйства Дальневосточного научно-исследовательского института сельского хозяйства. В этом звене применяется следующая агротехника. Соя возделывается в севообороте, основным звеном которого является звено «зерновые — соя». После уборки зерновых культур проводится осенняя вспашка почвы на всю глубину пахотного слоя, а весной — ранневесеннее боронование. После оттаивания почвы зябь культивируют комбинированным культиватором КПГ-4 на глубину 10—12 сантиметров. Отличие этого культиватора от других состоит в том, что на передних держателях устанавливаются стрельчатые, а на задних — пружинные лапы; стрельчатые лапы разрыхляют почву, а пружинные — вычесывают корневища сорняков на поверхность, где они и засыхают. На полях, сильно засоренных корневищными и корнеотпрысковыми сорняками, проводят повторную предпосевную культивацию на глубину 8—10 сантиметров. Это обеспечивает более эффективное уничтожение сорной растительности.

Посев сои проводится гребневой сеялкой-культиватором СГ-4 в оптимальные сроки — 15—25 мая. Норма высева сои сортов Амурская 41 и Амурская 310 — 500—550

263836

Библиотека  
Елагобещенского  
сельхозинститута

тысяч всхожих семян на гектар. Перед посевом гребневая сеялка-культиватор устанавливается на норму высева, а в полевых условиях регулируется на глубину заделки семян, которая должна быть в пределах 5—6 сантиметров. При более мелкой или, наоборот, глубокой заделке семян всходы сои получаются изреженными.

Через два-три дня после окончания сева приступают к уходу за посевами. Гребневые посева сои вначале обрабатывают гербицидом линурон в дозе 3 килограмма действующего вещества на гектар, а затем — культиватором КРН-4,2. Особое внимание уделяют довсходовой межгребневой обработке, стремятся провести ее своевременно и высококачественно. Для этого на культиватор ставят боронки клавишного типа, а окучки заглубляют на максимально возможную глубину с целью лучшего присыпания сорняков на поверхности гребня.

При появлении первых тройчатых листьев у сои проводится два послевсходовых боронования посевной поверхности гребней в сочетании с межгребневыми обработками. При последней межгребневой обработке путем углубления окучников растения подокучивают.

Убирают сою вдоль или по диагонали поля комбайном, переоборудованным на низкий срез, на первой и второй передачах. Для уборки полегшей сои применяются стелеподъемники.

Применяя такую агротехнику, звено В. Козленко в 1973 году получило по 12,5 центнера сои с площади 170 гектаров, а в засушливом 1974 году — 14,1 центнера с гектара.

Хорошие урожаи сои получают в звене Н. Крюкова из Краснореченского совхоза. В этом звене на площади 298 гектаров сою в 1973 году посеяли гребневой сеялкой, изготовленной в мастерских совхоза, на гребнях с шириной основания 70 сантиметров. Размещалась соя после

зерновых (овес), а 87 гектаров — по сое. Обработка почвы включала зяблевую вспашку на всю глубину пахотного слоя, ранневесеннее боронование зяби боронами «зигзаг», дискование тяжелыми дисками БДТ-2,2. Под дискование вносилось 1,5 центнера фосфорных удобрений на гектар. При посеве вместе с семенами вносились азотные удобрения (мочевина) из расчета 1,5 центнера на гектар. Высевалась соя сорта Амурская 41, норма высева — 96 килограммов семян на гектар. Посевам был обеспечен своевременный высококачественный уход. Первую межгребневую обработку начали до появления всходов сои, обязательным приемом при этом было боронование посевной поверхности гребня боронками. В дальнейшем провели две послевсходовые межгребневые обработки. Гербициды в посевах сои не применялись.

Гребневые посевы были достаточно чистыми от сорняков в течение всего периода вегетации сои. На полях же, вспаханных весной, то есть где соя размещалась по сое, они были сильно засорены, особенно осотом полевым, что привело к резкому снижению урожая.

В 1973 году звено получило по 11,6 центнера соевых бобов с гектара. Применяя передовые приемы возделывания сои, высокий урожай ее — 9,9 центнера с гектара — оно вырастило и в неблагоприятном 1974 году.

Гребневая технология обеспечивает хорошие урожаи сои и в других хозяйствах Приамурья.

Блохин В. Д., Сигута А. И., Чурилов Ю. В.

Б 70 Соя на гребнях. Хабаровск, Кн. изд., 1975.

20 с. («Передовой опыт — в хозяйства Приамурья!»).  
1500 экз. 3 коп.

В брошюре обобщен опыт получения высоких урожаев сои на гребнях в совхозах Хабаровского края.

Б  $\frac{40401-53}{M160(03)-75}$  20-75

ДВ633.1

Виктор Дмитриевич Блохин, Александр Ильич Сигута,  
Юрий Васильевич Чурилов

### СОЯ НА ГРЕБНЯХ.

Редактор С. М. Маркова. Художник Г. А. Палкин. Художественный редактор А. Н. Посохов. Технический редактор Н. А. Лызова. Корректор В. М. Сосновская. Сдано в набор 28/VII 1975 г. Подписано к печати 17/XI 1975 г. Бумага типографская № 2. Формат 70×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>, 0,87 усл. печ. л., 0,79 уч.-изд. л. Тираж 1500 экз. Заказ № 6096. Цена 3 коп. Хабаровское книжное издательство Государственного комитета Совета Министров РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31. Типография № 1 краевого управления издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Хабаровск, ул. Серышева, 31.