

ОПЫТ КОЛХОЗА „ПУТЬ К КОММУНИЗМУ“ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

В. Г. ЛЕПЕХА,

старший агроном Спасского производственного управления

Колхоз «Путь к коммунизму» расположен в селе Прохоры Спасского района Приморского края. Артель имеет две комплексные бригады, за которыми закреплено 5360 га посевов.

Характеристику агроклиматических условий колхоза дают следующие наблюдения, полученные за период с 1939 по 1962 г. Устойчивое прогревание почвы до 10° тепла на глубине 10 см отмечено в большинстве случаев 6 мая. В среднем последние весенние заморозки в воздухе отмечены 4 мая, осенние — 4 октября.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 144 дня, наибольший период — 171 день — был в 1939 г. и наименьший — 138 дней — в 1958 г.

За 22 года максимальное промерзание почвы доходило до 181 см и минимальное до 82 см.

Количество выпадающих осадков в среднем составляет 830 мм. В 1959 г. выпало 901,4 мм, в 1961 г. — 759 мм, а в 1962 г. — 880,8 мм; две трети всех осадков приходится на вегетационный период.

Земли колхоза расположены преимущественно на увалах, часть их, около 18%, — в низинах. Пахотный горизонт увалов колеблется от 14 до 18 см, в низинах — от 18 до 32 см.

Почвы колхоза кислые. Хорошие результаты дает внесение извести: 3—5 т на 1 га.

В колхозе сеют пшеницу, кукурузу, ячмень, сою, выращивают овощи и другие сельскохозяйственные культуры. Особое внимание уделяют возделыванию сои. При ежегодном росте посевных площадей сои повышается выход продукции, снижаются затраты труда на производство центнера бобов, увеличивается доход хозяйства.

Из данных таблицы видно, что по сравнению с 1960 г. валовая продукция в 1962 г. возросла в 2 раза, а урожай — в 1,5 раза. Кроме того, затраты на производство центнера продукции сократились почти в 3 раза.

**Посевные площади сои и урожай ее зерна в колхозе
«Путь к коммунизму»**

Год	Посевная площадь (в га)	Валовой сбор зерна (в ц)	Урожай зерна (в ц с 1 га)	Себестоимость 1 ц (в руб.)
1960	922	7 061	7,7	7,4
1961	1000	10 453	10,4	2,5
1962	1178	14 905	12,7	2,3

Благодаря росту урожайности мы получили возможность увеличить продажу продукции государству. В 1960 г. колхоз продал по 4,7 ц зерна сои с каждого убранного гектара, в 1961 г.— по 7,3 ц, а в 1962 г.— по 9,5 ц.

Хороших результатов при возделывании сои колхоз добился благодаря правильной организации труда и применению передовых агротехнических приемов.

Вспашку в хозяйстве проводили плугами с предплужниками на глубину пахотного слоя. Осенью почву пахали без борон, а при весновспашке — в агрегате с боронами.

Весной, как только позволила влажность почвы, начали боронование. Бороновали в два следа поперек или по диагонали пахоты.

В конце апреля и в начале мая почву культивировали на глубину 10—12 см с одновременным боронованием. Предпосевную культивацию проводили накануне или в день посева на глубину 7—8 см с одновременным боронованием в один след. В результате такой обработки поля были чистыми от сорняков.

Большое внимание колхоз уделяет семенному материалу. Семена систематически обновляют. В 1962 г. в колхозе высевали сорт сои Приморская 529, семена были первой категории сортовой чистоты.

Очистку семян колхоз начал в ноябре 1961 г. В это время больших морозов не было, и семена при очистке не дробились. После зерноочистительных машин семена пропускали через змейку. Применяя такую последовательную очистку, семена сои были доведены до высокой кондиции до наступления морозов.

Вторым ответственным этапом подготовки семян к посеву является их протравливание гранозаном. К нему в колхозе приступают в конце февраля — начале марта.

На 1 т семян расходуют 2 кг гранозана. К началу посева всхожесть семян была 95—100%.

Сеяли сою широкорядным ленточным способом. Ширина междурядий 51 см, а между рядами ленты 15 см. Этот способ посева в хозяйстве признан наилучшим.

Норму высева устанавливали в зависимости от почвы: на слабокультуренных дерново-подзолистых высевали 500—550 тыс. всхожих зерен на 1 га, а на низинных дерново-аллювиальных — 400—450 тыс. При весе 1000 семян 210—220 г норма высева сои составляла 115—122 кг семян.

Большое значение в получении высоких урожаев зерна сои имеет своевременный уход за посевами. Особое внимание ему уделяли в бригаде № 1, которой руководит П. И. Борковский. Через 4—5 дней после сева здесь провели боронование. Средние бороны разрушили корку и оголили ростки сорняков. Под воздействием солнца нитевидные проростки погибли, и поле на 60—70% освободилось от проросших сорняков. Второй раз бороновали по всходам сои, при появлении первой пары настоящих листьев. Первое и второе боронование проводили попеременно или по диагонали посева.

Во второй бригаде поле бороновали один раз: на 6—7-й день после сева. Это привело к некоторому изреживанию посевов, так как стебли, несущие семядольные листочки, очень хрупкие и при бороновании ломались. Кроме того, проростки сорняков окрепли и уничтожить их боронованием не удалось. Поэтому опоздание с боронованием на 2—3 дня снижает эффективность его на 10—15%.

На всей площади посева сои при четком обозначении рядков была проведена культивация. Каждое междурядье обрабатывалось тремя рабочими органами: в середине — стрельчатая лапа на коротком поводке, по краям — односторонние лапы-бритвы на длинных поводках. Бритвы заглублялись на 4—5 см, а двухсторонняя стрельчатая лапа — на 7—8 см. Ширина защитной зоны выдерживалась в пределах 8 см. Рабочие органы культиватора ежедневно оттачивали.

К уборке сои приступили 6 октября. Убирали прицепными и самоходными комбайнами. Несмотря на частые дожди, работа не прекращалась даже ночью. С большим напряжением работали комбайнеры М. И. Несин и А. Г. Жук.

К концу октября соя на всей площади посева была убрана, солома собрана и в дальнейшем использована на корм скоту.

На площади 1178 га урожай зерна сои составил 12,7 ц с 1 га.

В первой бригаде на площади 612 га получили по 14,1 ц, а во второй бригаде на площади 566 га — по 11,1 ц с 1 га. Основная причина понижения урожая во второй бригаде — несвоевременная обработка посевов.

Для посева в 1963 г. колхоз засыпал 1950 ц семян сои. Все семена были доведены до посевных кондиций и имели всхожесть 92—100%. Вес 1000 зерен составлял 222—225 г.

Колхоз продал государству 10 204 ц зерна сои, или 127% к плану. За сданную продукцию получено более 265 тыс. руб.

Дробленое зерно и отходы при очистке сои в количестве 3751 ц использовали на корм скоту. Кроме того, за каждый центнер зерна сои, проданного государству в пределах плана, колхоз получил центнер комбикорма, за каждый центнер, сданный сверх плана, — 1,5 ц комбикорма.

Подводя итоги, можно сказать, что при проведении соответствующей агротехники возделывание сои в нашем крае является одним из основных источников дохода хозяйства при самых минимальных затратах труда и средств. Кроме того, эта культура позволяет получить высококачественный концентрированный корм для сельскохозяйственных животных.

РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ СОИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕЩЕНИЯ

И. Ф. БЕЛИКОВ,

*заведующий отделом физиологии и биохимии
Дальневосточного филиала СОАН СССР*

Световой режим растений имеет большое влияние на формирование урожая. Накопленная в период вегетации масса урожая на 90—95% создается в процессе фото-