

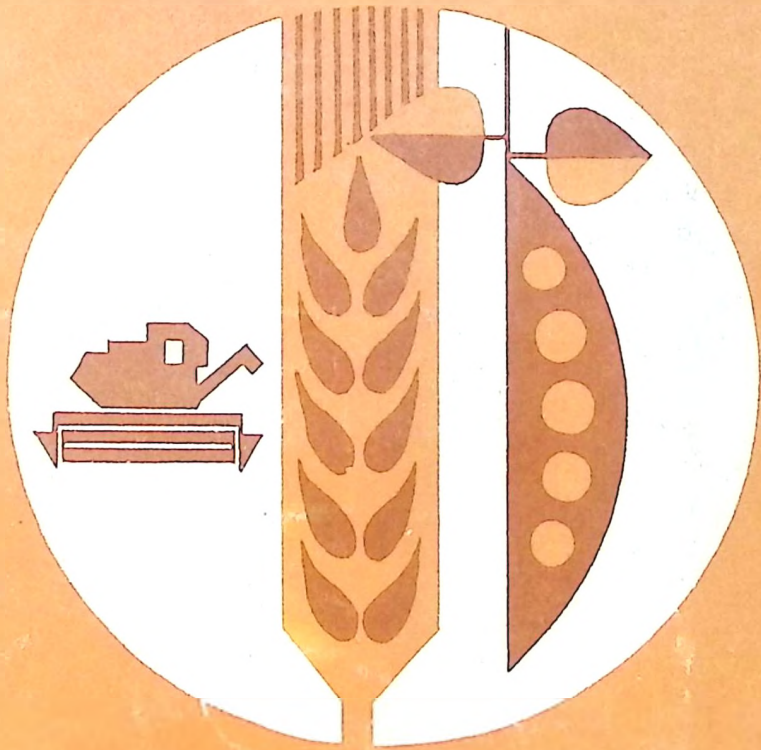
633.

Р 36



РЕКОРДНЫЕ УРОЖАИ ЗЕРНОВЫХ И СОИ

Передовой опыт - в хозяйства Приамурья



633.
P36

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ—В ХОЗЯЙСТВА ПРИАМУРЬЯ

РЕКОРДНЫЕ УРОЖАИ ЗЕРНОВЫХ И СОИ



ХАБАРОВСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Благовещенск.
1977

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. П. Лавриченко, Г. П. Приходько.</i> Сила сорта . . .	4
<i>П. А. Воропаев.</i> Более 200 пудов зерна с гектара .	22
<i>И. И. Багров.</i> Борьба за стабильность высоких урожаев сон	36

074987

Библиотека
Благовещенского
сельхозинститута

© Хабаровское книжное издательство, 1977.

**Р 36 Рекордные урожан зерновых и сон. Амурское
отд. Хабаровского кн. изд., 1977.
52 с. 1000 экз. 5 коп.**

В брошюре, входящей в серию «Передовой опыт — в хозяйства Приамурья», рассказывается о том, как передовые хозяйства южной зоны Амурской области добиваются высоких, стабильных урожаев зерновых культур и сон.

Р 0441
М160(03)-77 21-77

631 ст

За годы, прошедшие после мартовского (1965 год) Пленума ЦК КПСС, труженики амурских полей много сделали для повышения культуры земледелия, улучшения организации труда, укрепления экономики колхозов и совхозов. В результате значительно выросло производство сельскохозяйственных культур. В 1975 году государству было продано 413 тысяч тонн амурской сои, а в 1976 году — 553 тысячи тонн зерна. Таких урожаев никогда еще прежде не получали в Приамурье! Готовясь достойно встретить 60-летие Великого Октября, труженики колхозов и совхозов борются за то, чтобы в 1977 году повсеместно получить высокие урожаи.

Значительно поднялась за последние годы средняя по области урожайность: сои с 3—5 до 10,5, зерновых — с 8—10 до 16 центнеров с гектара. И это далеко не предел: опыт передовиков показывает, что здесь имеются еще немалые резервы. Так, звено В. М. Рамзина из колхоза «Приамурье» получило в 1976 году по 41 центнеру зерновых с гектара, а звено А. С. Лобача из колхоза «Знамя» в 1975 году — по 23 центнера сои. По 25—30 центнеров зерновых, 17—20 центнеров сои с гектара получают в отдельные годы целые хозяйства на всей площади посевов. Задача состоит в том, чтобы сделать эти результаты повсеместными, а высокие урожаи — устойчивыми, ежегодными, не зависящими от капризов погоды.

Основной вклад в амурский караван вносят труженики полей южной зоны области. Здесь же находится большинство передовых хозяйств — совхозы «Партизан», «Пограничный», «Чесноковский», «Прибрежный», колхозы «Приамурье», «Вперед к коммунизму», «Родина» и другие.

В этой брошюре описан опыт некоторых из этих хозяйств по выращиванию высоких устойчивых урожаев зерновых и сои, который, несомненно, будет полезен другим колхозам и совхозам.

СИЛА СОРТА

Г. П. ЛАВРИЧЕНКО,
заведующий Тамбовским госсортоучастком

Г. П. ПРИХОДЬКО,
первый секретарь Тамбовского райкома КПСС

ЗНАЧЕНИЕ СОРТОВОГО СЕМЕНОВОДСТВА

Многовековой опыт земледельцев свидетельствует: чем добротнее семена, тем щедрее колос. Поэтому отборное зерно лучших сортов оставляют на семена.

В южной зоне Амурской области посевы зерновых занимают около 250 тысяч гектаров и сои — 210 тысяч гектаров. Производство зерна в таких масштабах требует надежной системы семеноводства. О том, какое значение для интенсификации сельскохозяйственного производства имеет семеноводство, говорит то, что в ноябре 1976-го года ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли специальное постановление «О мерах по дальнейшему улучшению селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и трав». При Министерстве сельского хозяйства СССР создается производственное сортосеменоводческое объединение «Сортосемпром».

За счет освоения новых сортов и улучшения сортового семеноводства в южной зоне нашей области, где выращивается основной урожай важнейших сельскохозяйственных культур, можно увеличить валовые сборы зерна и сои на 48—56 тысяч тонн в год.

Анализ факторов роста урожайности основных культур показывает, что самые высокие урожаи получают те хозяйства, которые используют новые высокопродуктивные сорта. В Тамбовском районе, например, в 1976-м

году новые сорта зерновых занимали около 60 процентов посевных площадей, и это явилось одной из главных причин того, что удалось достичь самой высокой урожайности в области — 27,2 центнера с гектара.

Сравним урожайность пшеницы разных сортов в нашем районе: «амурская-74» — 18,9 центнера с гектара, «амурская-75» — 24,8, «лютесценс-47» — 25,7, «Верлд Сидз-1877» — 32,7. Посевы ячменя «винер» дали по 29,2 центнера зерна с гектара, а «красноуфимского-95» — по 39,6; урожайность овса «победа» с 5602 гектаров — 24,7 центнера, а «тарлана» с 4614 гектаров — 31,9; урожайность сои «смена» в среднем по району составила 12,2 центнера с гектара, а сорта «ВНИИС-1» — 13,7.

В крупнейших передовых хозяйствах района — колхозах «Приамурье» и имени Чапасва, совхозе «Партизан» — используют в основном новые сорта, рекомендуемые Тамбовским государственным сортоиспытательным участком, и там получают более высокие, чем в других хозяйствах и районах, урожаи зерновых и сои.

Мы расскажем об опыте использования новых сортов, их достоинствах и недостатках, некоторых особенностях возделывания, ходе и выгоде сортосмены в хозяйствах южной зоны Амурской области.

ПОДБОР СОРТОВ ДЛЯ ЮЖНОЙ ЗОНЫ ОБЛАСТИ

В южную зону области входят Благовещенский, Ивановский, Тамбовский, Константиновский и Михайловский районы — основные производители зерна и сои в Приамурье.

В 40—50-е годы специалисты Тамбовского госсортоучастка выбрали для хозяйств этих районов сорта, которые успешно возделывались. Огромную роль в развитии сельскохозяйственного производства сыграли сорта основных культур местной селекции. Так, сравнительно высокие урожаи яровой пшеницы стали полу-

чать только после внедрения ржавчностойчивых сортов «амурская-74», «амурская-75», «амурская-71», выведенных Я. М. Одноконом и А. М. Апрелевой. Успешное возделывание сои в местных условиях стало возможным лишь после того, как появились сорта В. А. Золотницкого, К. К. Малыша и Т. П. Рязанцевой.

Многие годы колхозы и совхозы области выращивали сорта яровой пшеницы «амурская-74», «амурская-75», «амурская-71»; ячменя «вншер», «заларинец»; овса «победа», «лоховский», «золотой дождь»; сои «салют-216», «хабаровская-4», «амурская-41». Все они хорошо приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям. Не случайно многие из них используются на протяжении 15—25 лет.

Однако с середины 60-х годов условия в сельском хозяйстве области изменились. Начал расти уровень культуры земледелия, особенно в Тамбовском, Константиновском и Михайловском районах. Были проведены мелноративные работы, хозяйства укрепили свою материально-техническую базу; стали широко применяться минеральные удобрения, усовершенствовалась организация и оплата труда, поднялся профессиональный уровень сельскохозяйственных кадров.

Все это было рассчитано на резкое возрастание производства зерна. А названные выше сорта зерновых и сои хотя и повысили урожайность этих культур, но не настолько, чтобы окупить такие затраты и обеспечить выполнение повышенных планов. Кроме того, некоторые сорта при увеличении доз удобрений, выращивании на вновь освоенных землях полегали, что вело к большим потерям урожая. Многие сорта плохо окупали внесенные минеральные удобрения. Назрела необходимость подобрать для зоны новые сорта, приспособленные к изменившимся условиям сельскохозяйственного производства. В 8-й и 9-й пятилетках сортоиспытатели подбирали и изучали новые высокопродуктивные сорта,

размножили их семена, разрабатывали сортовую агротехнику, внедряли сорта в производство.

Успеху этой работы способствовали меры, принятые партией и правительством для улучшения селекционного дела в СССР, и сотрудничество нашей страны в области селекции и семеноводства с другими странами мира. Только за последние десять лет в южной зоне области было районировано столько же новых сортов, сколько за предыдущие 30 лет.

Оценка сортов и гибридов проводилась по целому комплексу биологических и хозяйственных признаков: по урожайности, продолжительности периода вегетации, устойчивости к полеганию, реакции на неблагоприятные погодные условия, степени подверженности различным заболеваниям; по пригодности к механизированной уборке, отзывчивости на повышенные дозы минеральных удобрений и т. д. При оценке сортов учитывали и качественные показатели: содержание в зерне белка и жира, мукомольные, хлебопекарные, крупяные и пивоваренные качества.

Лучшие сорта прошли производственные испытания на полях колхозов и совхозов. После всесторонней проверки в производство начали внедряться ячмень «черниговский-5» и «красноуфимский-95», пшеница «лютесценс-47», «Верлд Сидз-1877», овес «нарымский-943», «тарпан», соя «амурская-310», «смена», «янтарная», «ВНИИС-1». Новые сорта зерновых превосходят прежние по урожайности в среднем по всем культурам на 4 центнера с гектара, а соя — на 1,5 центнера с гектара.

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СОРТОВ

Пшеница. В настоящее время лучшие сорта пшеницы для южной зоны области — высокостебельный «лютесценс-47» и низкостебельный «Верлд Сидз-1877». Оптимальный вариант — использование одновременно

двух этих сортов, так как они хорошо дополняют друг друга. В колхозе «Приамурье», например, «Верлд-Сидз-1877» занимает 2500 гектаров, «Лютесценс-47» — 1500 гектаров.

«Лютесценс-47». Автор — Яков Михайлович Одноконь. Высокостебельный сорт. Высота растений 100—110 см. Вес 1000 семян 27—34 г. Вегетационный период 80 дней. Устойчивость к полеганию 2,5—3,5 балла. Пыльной головней и стеблевой ржавчиной не поражается. Поражение бурой ржавчиной колеблется от 3 до 13%. Содержание белка в зерне 12,8—14,3%, сырой клейковины — от 24,7 до 30,2%. Сила муки 164—303 джоуля. Общая хлебопекарная оценка муки 4,5 балла. «Лютесценс-47» районирован и внедряется во всех районах зоны, где он занимал в 1976-м году 1255 гектаров.

«Верлд Сидз-1877». Короткостебельный сорт, завезенный из США. Высота стебля — 40—70 см. Вес 1000 семян 30 г. Устойчивость к полеганию 4,5—5 баллов. Колос не поникает, зерно при перестое не осыпается. Содержание белка 16,7%, клейковины — 30,9%, сила муки 337 джоулей. Хлебопекарная оценка 4,2 балла. В местных условиях бурой ржавчиной поражается от 1 до 3%, пыльной головней — до 4,5%. Сорт плохо переносит засуху. Из-за низкостебельности сильнее других сортов угнетается сорняками. Все свои преимущества в полной мере показывает на чистых от сорняков полях, при внесении повышенных доз минеральных удобрений. С 1977 года «Верлд Сидз-1877» относится к перспективным сортам для южной зоны. Пока этот сорт возделывается только в Тамбовском районе, на площади около 3000 гектаров.

«Гленлеа». Среднестебельный сорт. Стебель утолщенный, прочный, высота растений 80—100 см. Устойчивость к полеганию — 4,5—5 баллов. Вес 1000 семян 35—43 г. Качественные показатели ниже, чем у преды-

душих сортов. Содержание белка 12,7—13,1%, сырой клейковины в муке 24—27%. Сила муки 240—319 джоулей. Общая хлебопекарная оценка — 4,2 балла. Во время испытаний в 1974—1976 годах пыльной головней, фузариозом, стеблевой ржавчиной сорт не поражался. Поражается бурой ржавчиной (до 1—2%). Vegetационный период — 85 дней. Сорт отнесен к перспективным для южной зоны области с 1977-го года. Размножение семян «гленлеа» Тамбовский госсортоучасток начал с 10 килограммов в 1974-м году. В 1977-м году этот сорт разместился на 20 гектарах.

Ячень. Лучшие сорта для южной зоны области — «черниговский-5» и «красноуфимский-95». Оба сорта хороши по всем показателям, но преимуществ больше у «красноуфимского-95», и ему надо отдавать предпочтение.

«Черниговский-5». Выведен на Черниговской сельскохозяйственной опытной станции. Высота растений 80—90 см. Вес 1000 зерен 41,5 г. Имеет хорошие крупяные и пивоваренные качества. Сорт среднеспелый, довольно устойчив к полеганию (4 балла), колос поникает слабо. Период вегетации 80 дней. Пыльной головней поражается слабо, гельминтоспорнозом, стеблевой ржавчиной, мучнистой росой — ниже среднего. Районирован в 1976-м году, размещался на площади 11 495 гектаров.

«Красноуфимский-95». Выведен на Красноуфимской опытной станции. Высота растений 80—90 см. Вес 1000 зерен 41,3 г. Сорт среднеспелый, период вегетации 81 день. Устойчивость к полеганию 4,5 балла. Колос поникает слабо. Засухоустойчив, пыльной головней поражается очень слабо. Сорт пивоваренный, имеет хорошие крупяные качества. Районирован. Размещался в 1976-м году на 50 гектарах в Благовещенском районе, на 1000 гектарах в Константиновском районе и на 2700 гектарах в Тамбовском районе.

Овес. Самые надежные сорта овса в местных условиях — «тарпан» и «сельма». Поскольку второй находится только в стадии размножения, возделывать лучше всего сорт «тарпан», который превосходит «нарымский-943» по всем показателям.

«Тарпан». Вес 1000 зерен 31,7 г, высота стебля 60—90 см. Устойчивость к полеганию 4,5—5 баллов, сохраняется до созревания, потом ослабляется. Созревает на 5—6 дней раньше «нарымского-943». Довольно устойчив к осыпанию. Выход крупы 62%. Содержание белка 11—12%. Районирован. В 1976-м году «тарпаном» было занято 10 888 гектаров.

«Нарымский-943». Выведен на Нарымской госелекстанции. Вес 1000 зерен 30—33 г. При переувлажнении сильно полегает, засухоустойчивость средняя. Сорт районирован. В 1976-м году посевная площадь его составила 8744 гектара.

«Сельма». После трех лет испытания отнесен к перспективным сортам. Созревает на два дня позже «тарпана». Вес 1000 зерен 32,1 г. Устойчив к полеганию, осыпается слабо. Высота стебля 60—75 см. Сорт урожайный, семена его размножаются.

Соя. Приводим характеристику новых сортов сои, которые по сравнению с «амурской 310» и «сменой» для производства более перспективны.

«Янтарная». Выведен К. К. Малышем и Т. П. Рязанцевой. Районирован в 1975 году. Сорт среднеспелый, вегетационный период 105—110 дней. Высота стебля 90—110 см. Вес 1000 зерен 165 г. При механизированной уборке травмируется мало, что облегчает получение высококачественных семян. В зерне содержится 20% жира и 37,6% белка. Прикрепление нижних бобов на 2 см выше, чем у стандартного сорта «амурская-310». Фузариозом поражается на 2—3% меньше. На повышенные температуры отзывается резким повышением урожая. В зоне сорт высевался на площади 14 976 гектаров.

«ВНИИС-1». Раннеспелый сорт, выведенный К. К. Малышем и Т. П. Рязанцевой. Вес 1000 зерен 157,5 г. Высота прикрепления нижних бобов 15 см. Содержание жира в зерне 20,5%, белка — 39,2%. Фузариозом поражается до 4—4,5%. Сорт успешно внедряется в производство и в 1976-м году возделывался на площади 1225 гектаров.

ПРОДУКТИВНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ

На хорошем агрофоне при соблюдении сортовой агротехники новые сорта зерновых и сои дают высокие урожан. Это показывают данные конкурсного сортоиспытания, где новые сорта сравниваются с лучшим районированным сортом, принимаемым за стандартный.

Яровая пшеница. При испытании новые сорта пшеницы сравниваются с «амурской-75». Вот как выглядела урожайность «лютесценс-47» в последние 7 лет в конкурсном испытании на Тамбовском госсортоучастке (при 14% влажности зерна):

1970 г. 1971 г. 1972 г. 1973 г. 1974 г. 1975 г. 1976 г. Средн.

«Амурская-75»

20,1	39,4	19,9	11,6	31,7	37,7	30,8	27,3
------	------	------	------	------	------	------	------

«Лютесценс-47»

23,7	44,4	21,3	13,3	31,2	44,6	28,8	29,6
------	------	------	------	------	------	------	------

Таким образом, «лютесценс-47» превысил по урожайности «амурскую-75» в среднем на 2,3 ц/га. Лишь в 1974-м и 1976-м годах урожайность его была несколько ниже, чем у стандартного сорта. Дело в том, что «лютесценс-47» отрицательно реагирует на понижение температуры в период вегетации, а в эти годы температура воздуха была в тот период ниже средней многолетней. В производственном испытании сорт давал

прибавку урожая от 1,5 до 4 ц/га. Аналогичные данные получены на Белогорском и Бурейском сортоучастках.

А вот какова продуктивность сорта «Верлд Сидз-1877»:

1970 г.	1971 г.	1972 г.	1973 г.	1976 г.	Средн.
«Амурская-75»					
20,1	39,4	19,9	11,6	30,8	24,3
«Верлд Сидз-1877»					
15,9	42,8	26,4	18,8	35,1	28

Следовательно, «Верлд Сидз-1877» давал урожай выше стандарта на 3—7 ц/га. Ниже урожай был только в засушливом 1970-м году: сорт плохо переносит засуху. В производственном испытании в колхозе «Приамурье» превосходил по урожаю «амурскую-75» на 1,7—5 ц/га.

Высокую урожайность при испытаниях в 1974—1976 годах показал также среднестебельный сорт «гленлеа»: в 1974-м году — 37 ц/га, в 1975-м — 39 ц/га, в 1976-м — 37,3 ц/га. Средний урожай за три года — 37,8 ц/га, что выше урожая стандартного сорта «амурская-75» на 4,5 ц/га.

Эти данные говорят о том, что новые сорта пшеницы превосходят по продуктивности «амурскую-75» на 2,3—4,5 ц/га.

Ячмень. Вот данные об урожайности новых сортов ячменя в конкурсном сортоиспытании на Тамбовском госсортоучастке:

1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	Средн.
«Черниговский-5»					
27,2	19,5	34,1	27,3	46,1	30,8

1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	Средн.
«Красноуфимский-95»					
31,4	22,1	36,8	28,6	48,3	33,4

За 5 лет «красноуфимский-95» превысил по урожаю «черниговский-5» в среднем на 2,6 ц/га, а в 1972-м году на 4,2 ц/га. «Черниговский-5» и «красноуфимский-95» оказались урожайнее «винера» соответственно на 3,3 и 6,9 ц/га.

Овес. Высокой урожайностью характеризуются новые сорта овса:

1972 г.	1973 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	Средн.
«Нарымский-943»					
39,2	27,4	33,4	46	47,4	37,4
«Тарпан»					
39,5	27,3	44,1	48,7	52,1	42,3
«Сельма»					
—	—	49,2	47,4	58,6	51,7

Следовательно, за 5 лет «тарпан» дал урожай больше «нарымского-943» в среднем на 4,9 ц/га. А средняя урожайность сорта «сельма» за три года составила 51,7 ц/га — на 9,5 ц/га выше стандарта!

Соя. Новые сорта сои также имеют высокий генетический потенциал продуктивности:

Сорта	1972 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	Средн.
Среднеспелые					
«Амурская-310»	14	21,2	28,2	17,1	20,1
«Янтарная»	13,9	20,5	31,9	16,4	20,7

Сорта	1972 г.	1974 г.	1975 г.	1976 г.	Средн.
Скороспелые					
«Смена»	11	16,5	27,5	13,4	17,1
«ВНИИС-1»	12,2	18,7	28,6	15,9	18,8

Средняя урожайность новых районированных среднеспелых сортов за последние годы примерно одинакова. Но при благоприятных погодных условиях «янтарная» даст более высокий урожай — до 32 ц/га.

Сорт «ВНИИС-1» превосходит «смену» по урожайности в среднем на 1,7 ц/га, для сои это достаточно много. В 1976-м году в Тамбовском районе урожай сои этого сорта на 1225 гектарах составил 13,7 ц/га.

С 1969 года на сортоучастке велись работы по получению максимальных урожаев основных сельскохозяйственных культур. Новые сорта показали высокий уровень продуктивности в местных условиях. Урожайность пшеницы составила 44 ц/га, ячменя — 56,4 ц/га, овса — 60 ц/га, сои — 32 ц/га. Следовательно, при соответствующей агротехнике, используя новые сорта, в производственных условиях можно получать 35—40 ц/га зерновых и 15—20 ц/га сои. Важно, что такие высокие результаты достигнуты не только в опытных посевах, но и в семеноводческой бригаде колхоза «Примурье», а в 1974—1976 годах — на больших площадях многими колхозами и совхозами зоны.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ

Основные вопросы сортовой агротехники большинства описанных выше сортов изучены еще недостаточно полно, поэтому мы расскажем только о некоторых особенностях их возделывания, выявленных в процессе опытного сортоизучения и производственного испытания.

Прежде всего, для получения высоких урожаев новых сортов нужны не какие-то особые условия, а индивидуальная агротехника каждого сорта и высокий уровень культуры земледелия, то есть: своевременное проведение всех полевых работ, борьба с сорняками на всей посевной площади хозяйства, рациональное внесение минеральных и органических удобрений, постоянное внимание семеноводству, механизация и передовая организация труда.

Взять пшеницу «Верлд Сидз-1877». Этот низкостебельный сорт все свои преимущества показывает только на незасоренных полях, при внесении больших доз удобрений. Поэтому при возделывании его необходимо проводить боронование посевов по всходам и обработку их гербицидами в фазе кущения. Особенно хорошо эти приемы используются в совхозе «Партизан», колхозах «Знамя» и «Приамурье» Тамбовского района. Сорт «Верлд Сидз-1877» почти вдвое отзывчивее других на внесение минеральных удобрений. Но надо учитывать, что при посеве по чистому пару внесение в рядки более центнера аммофоса на гектар ведет к полеганию; при посеве же по пласту многолетних трав можно внести 1,5—2 центнера.

В колхозе «Приамурье» вносят в рядки 40—60 кг азота и 90—120 кг фосфора. При перекрестном севе норма высева — 7 млн. всхожих семян на гектар. Сроки посева обычные. Вообще же при возделывании этого сорта необходимо опытным путем уточнить применительно к почвам каждого хозяйства оптимальные нормы высева, сроки посева, виды и дозы минеральных удобрений.

«Лютесценс-47» также отзывчив на минеральные удобрения. В процессе сортоизучения в Благовещенском сельскохозяйственном институте и в колхозе «Амурский партизан» опытами установлено, что оптимальная доза для него — 40 кг азота и 60 кг фосфора при норме вы-

сева 6 млн. всхожих семян на гектар. Посевы необходимо обрабатывать препаратом ТУР, чтобы предотвратить полегание.

Высокую отзывчивость на внесение минеральных удобрений показали в сортоиспытаниях в 1974-м году на сортоучастке и новые сорта ячменя.

Рядковое внесение 40 кг азота и 30 кг фосфора увеличивало урожай «черниговского-5» на 8,5 ц/га, а «красноуфимского-95» — на 10,8 ц/га. Разбросное внесение высоких доз минеральных удобрений снижало урожай «черниговского-5», а урожай «красноуфимского-95» незначительно увеличивало, но зато усиливалась полегаемость посевов.

Удобрения сейчас поступают в основном в гранулированном виде, есть необходимая для их внесения техника, а зональная агрохимлаборатория установила оптимальные дозы разных видов удобрений и сроков их внесения под основные сельскохозяйственные культуры. Так что лучше всего использовать рядковый способ.

Проведенные в 1975—1976 годах на Тамбовском сортоучастке опыты показали, что «черниговский-5» дает лучшую урожайность при норме высева 5 млн. всхожих семян на гектар, а «красноуфимский-95» — при норме 6 млн. и посеве 25—30 апреля. Эти же сроки посева — лучшие для сортов «тарпан» и «нарымский-943» при норме высева 6 млн. всхожих семян на гектар.

Уборку овса «тарпан» надо начинать сразу же после созревания, так как он быстро теряет устойчивость к полеганию.

- Многолетними данными установлено, что соя «янтарная» наивысшую урожайность дает при посеве 20—25 мая, при норме высева 700 тыс. всхожих семян на гектар, с внесением в рядки 30 кг фосфора. Опытные посевы этих сортов за последние 10 лет 8 раз дали урожай от 14 до 31,9 ц/га. Только в 1967-м и 1969-м годах (годы с ранними осенними заморозками) были получены

низкие урожаи. Новые сорта сои хорошо приспособлены к местным климатическим условиям. Однако в некоторых колхозах и совхозах пока плохо используют их продуктивную способность, объясняя низкие урожаи неблагоприятными погодными условиями. Нужно учитывать, что для лугово-черноземовидных почв, характерных для южных районов области, не существует каких-либо отдельных агроприемов, которые обеспечили бы резкое увеличение урожайности сои (как, например, повышается урожайность зерновых при внесении больших доз минеральных удобрений). Урожайность сои зависит от культуры земледелия в целом. К примеру, осваивая сорта зерновых культур интенсивного типа, улучшая агрофон, мы создаем предпосылки и для роста урожайности сои, ибо урожай сои начинается с урожая предшествующей культуры.

Большое значение для получения высоких урожаев сои имеет борьба с сорняками. В южной зоне области есть производственная необходимость возделывать не только среднеспелые сорта, но и скороспелые, типа «смена» и «ВНИИС-1». Занимать ими надо не менее трети отводимой под сою площади, сеять в поздние сроки (вплоть до второй декады июня), когда идет массовое прорастание сорняков и их можно уничтожить предпосевными обработками. Да и своевременное проведение сева, уход за посевами, быстрая уборка урожая возможны только при одновременном возделывании двух сортов с разной продолжительностью периода вегетации. В 1976-м году скороспелые сорта сои занимали в южной зоне области 27 000 гектаров, а должны занимать не менее 65 000 гектаров.

СОРТОСМЕНА

В настоящее время подобраны новые высокоурожайные сорта для южной зоны области. Внедрение их поз-

274987 17

Библиотека
Благовещенского

воляет быстро увеличить производство продукции растениеводства без значительных капитальных затрат. Раньше сортосмена проводилась раз в 15—20 лет, а сейчас, в связи с улучшением селекционной работы, эти сроки сокращаются в 2—3 раза. Но сортосмена в зоне проходит медленно. Хозяйства еще не перешли полностью на новые сорта, а в испытании появились лучшие.

Правда, в последние два года посевные площади новых сортов значительно расширились. Этому способствовала работа Тамбовского госсортоучастка по размножению перспективных и дефицитных сортов. Например, в 1969-м году на сортоучасток поступил ячмень «красноуфимский-95» — 10 килограммов. Он давал до 48,3 ц/га, то есть превосходил по урожаю «черниговский-5» на 2,5 ц/га.

С 1970-го года приступили к размножению семян «красноуфимского-95», а в 1975-м году этот сорт занимал уже 380 гектаров: 20 на сортоучастке и 360 — в колхозе «Приамурье». В 1976-м году колхоз «Приамурье» засеял всю отводимую под ячмень площадь «красноуфимским-95». С каждого из 2700 гектаров получено в среднем 39,6 ц зерна.

Большая работа по размножению семян ведется семеноводческой бригадой колхоза «Приамурье». Вот как росло производство сортовых семян (ц) в этой бригаде:

<i>Сорта</i>	<i>1974 г.</i>	<i>1975 г.</i>	<i>Всего</i>
Соя «янтарная»	2310	3426	5736
Пшеница «лютесценс-47»	241	2243	2484
Ячмень «красноуфимский-95»	400	2695	3095
Овес «тарпан»	427	1730	2157

Бригада была организована в 1958-м году, работала под руководством специалистов госсортоучастка. Срав-

нительно небольшая посевная площадь (700 гектаров), хорошее техническое оснащение, высокая культура земледелия позволили бригаде успешно выполнять основную задачу: усиленно размножить семена дефицитных и перспективных сортов.

С полей бригады начали путь на другие поля колхоза «Приамурье» ржавчиноустойчивый сорт пшеницы «амурская-74», ячмень «винер», овес «победа», соя «саялут-216» и «хабаровская-4». В 1965-м году только в этой бригаде сохранились посевы многолетних трав, что позволило колхозу уже в 1969-м году восстановить их более чем на 2000 гектарах.

В 1970—1975 годах коллектив бригады успешно вел размножение семян новых сортов. Высокие урожаи получали и потому, что создавали наилучшие условия для возделывания сельскохозяйственных культур. Так, был освоен девятипольный травопольный севооборот, ежегодно вносились минеральные удобрения, причем только наземным способом. В бригаде использовались все необходимые приемы выращивания каждого сорта, отработанные и проверенные на сортоучастке. Наличие машин позволяло проводить все полевые работы в сжатые сроки и с хорошим качеством. Так, нагрузка на один комбайн при уборке зерновых и сои не превышала 70 гектаров, что обеспечивало быструю уборку семенных посевов.

Бригада подавала пример прогрессивного ведения дел в полеводстве. Используя ее опыт, остальные бригады колхоза тоже добились высокой урожайности: до 32—37 ц/га зерновых и 14—18 ц/га сои.

В связи с тем, что колхоз «Приамурье» утвержден семхозом-репродуктором и что масштабы семеноводства расширяются, с 1976-го года размножение новых семян было поручено механизированному звену бригады № 3. Посевная площадь у него 900 га — на 200 га больше, чем была у семеноводческой бригады.

Благодаря помощи сортоучастка и успешной работе семеноводческой бригады колхоз «Приамурье» первым в области перешел на новые сорта сои и зерновых культур. Только за счет этого в 1976-м году колхоз получил дополнительно более 40 тысяч центнеров зерна и около 16 тысяч центнеров сои. «Приамурье» много делает для внедрения новых сортов не только у себя, но и в других хозяйствах южной зоны области. Вот данные о продаже сортовых семян колхозом другим хозяйствам в 1974—1976 годах (тыс. центнеров): ячмень «красноуфимский-95», — 8,8, «черниговский-5» — 36, овес «тарпан» — 10,8, «нарымский-943» — 32,9, пшеница «лютесценс-47» — 5, «Верлд Сидз-1877» — 10, соя «янтарная» — 8, «смена» — 6,4.

Быстро на новые сорта перешел весь Тамбовский район. Этой работе большое внимание уделяют партийные и советские органы. Так, 6 августа 1976-го года райком КПСС провел совещание, на котором обсуждались важнейшие вопросы семеноводства. Присутствовали главные агрономы колхозов и совхозов, сортоиспытатели, руководители хозяйств, специалисты райсельхозуправления и райсемиинспекции. Было определено, какую работу должно вести каждое хозяйство по внедрению каждого сорта. Забота о своевременной сортосмене дает свои плоды. В 1976-м году в Тамбовском районе собрано в среднем 27 центнеров зерна и 11 центнеров сои с гектара. Это больше, чем в других районах.

Неплохо обстоят дела со сортосменой и в Константиновском районе. Тон в работе задает колхоз «Вперед к коммунизму». В остальных районах зоны темпы внедрения новых сортов удовлетворительными признать нельзя. А между тем, сортосмена — важнейший резерв повышения урожайности. Так, внедрение нового сорта «ВНИИС-1» на площади 60—65 тыс. гектаров обеспечит увеличение производства сои на 90—110 тысяч центнеров.

Экономическая эффективность внедрения новых сортов в производство высока, так как оно не требует особых капитальных затрат. Посев пшеницы новых сортов «лютесценс-47» и «Верлд Сидз-1877» обеспечивает получение значительного дополнительного чистого дохода по сравнению с «амурской-75» — 29,2 рубля с каждого гектара. Ячмень «красноуфимский-95» даже по сравнению с «черниговским-5» дает с каждого гектара доход на 46,8 рубля больше, а замена овса «нарымского-943» более урожайным «тарпаном» обеспечивает доход с каждого гектара больше на 63 рубля. Следовательно, вынгрыш от сортосмены всех культур в денежном выражении по южной зоне области составит около 10 млн. рублей в год.

Все это убедительно свидетельствует о необходимости скорейшего проведения сортосмены. Резюмеется, эта проблема должна решаться в комплексе с другими вопросами семеноводства. Особое внимание при этом следует уделять первичному семеноводству и техническому оснащению семеноводческих хозяйств. Чтобы в полную меру использовать силу сортов, с ними необходимо работать так, как этого требует постановление партии и правительства.

Высокопродуктивные сорта интенсивного типа позволят труженикам сельского хозяйства области успешно решить задания по увеличению производства зерна и сои в десятой пятилетке.

БОЛЕЕ 200 ПУДОВ ЗЕРНА С ГЕКТАРА

П. А. ВОРОПАЕВ,

председатель колхоза «Вперед к коммунизму»

За нашим колхозом закреплено более 14 тысяч гектаров земли, из которых 11 780 — пашня. Земли лугово-черноземовидные, данными бонитировки оцениваются в 84 балла по сое и 86 — по зерновым культурам. Из года в год труженники колхоза наращивают производство сельскохозяйственных культур, и особенно зерна. Так, если в 1965-м году валовой сбор зерна составил 3419 тонн, то в 1976-м — уже 16 465!

Генеральный секретарь ЦК КПСС Леонид Ильич Брежнев в Отчетном докладе XXV съезду отметил: «Наиболее актуальная задача — рост зернового производства. Это ударный участок работы сельских коммунистов, колхозников и работников совхозов».

Еще в ходе обсуждения «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1975—1980 годы» наши колхозники, как и другие сельские труженники района, включились в смотр резервов повышения эффективности производства и улучшения качества работ. Возглавили поиск коммунисты, передовики производства. Коллективы обеих полеводческих бригад поставили цель: получить по 30—32 центнера зерна с гектара.

Выявленные в ходе смотра недостатки и резервы были учтены при составлении четкого плана совершенствования агротехники. Все делалось, как и прежде, но более тщательно, с лучшим качеством, быстрее, в оптимальные сроки. И вот результат: уже в первом году пятилетки с каждого из 4800 гектаров было собрано по

34,3 центнера хлеба. Хозяйство в два с половиной раза перевыполнило план продажи хлеба государству.

За этими результатами — большая организаторская работа партийной организации, правления колхоза, специалистов, ударный труд земледельцев.

Еще в седьмой пятилетке мы получали с гектара лишь по 7 центнеров зерна. Главная причина таких низких урожаев — запущенность полей, обезличка в использовании земли и средств. После мартовского (1965 год) Пленума ЦК КПСС колхоз наш, как и другие, получил больше прав в планировании и управлении отраслями хозяйств. Правление колхоза начало свою работу с улучшения организации труда и борьбы за повышение культуры земледелия.

Были созданы три комплексные производственные бригады (из них две полевые). Вскоре после мартовского Пленума все производственные подразделения колхоза (бригады, гараж, зерновой двор и т. д.) были переведены на внутрихозяйственный расчет. Возросла материальная заинтересованность колхозников в результатах работы. Теперь за хороший труд, за лучшие результаты они получают более высокую плату. Хозрасчет мобилизует творческую активность колхозников на борьбу за успешное выполнение производственных заданий и социалистических обязательств по выходу продукции, улучшение ее качества, снижение себестоимости и повышение рентабельности всех отраслей хозяйства.

На каждое хозрасчетное подразделение возложена материальная ответственность за выполнение определенных работ и затраты труда и средств на производство продукции, за ее качество.

Все хозрасчетные подразделения — составные части хозяйства; не имея прав юридического лица, они работают под руководством правления колхоза. Каждому подразделению дается годовое задание, куда включа-

ются производственная программа и плановые затраты труда и средств на ее выполнение.

Полевые бригады, например, получают задания по посеву, урожайности и валовому сбору сельскохозяйственных культур, подготовке земель под урожай будущего года, заготовке кормов для общественного животноводства. План производства продукции дается в натуральном и денежном выражении, по государственным закупочным ценам. В зависимости от плана валового производства продукции устанавливается плановый лимит затрат на ее производство, куда входит оплата труда, удобрений, ядохимикатов, семян, горючего и смазочных материалов, текущего ремонта и т. д.

За бригадой закрепляют землю, машины, постройки, сельскохозяйственный инвентарь, ей выделяют оборотные средства: ГСМ, семена, удобрения и прочее. Переход из одной бригады в другую возможен только с согласия бригадира или по решению правления колхоза.

На протяжении года колхозники получают ежемесячный аванс заработной платы по сдельным расценкам за объем выполненных работ, исходя из тарифных ставок и норм выработки. После уборки урожая и окончания других важнейших работ выплачивается разница между выданным в качестве аванса и начисленным за полученную продукцию.

При этом мы руководствуемся следующими основными принципами:

1. За выполнение плана производства продукции бригаде начисляется 20 процентов тарифного фонда зарплаты.

2. За каждый процент сверхплановой продукции — один процент тарифного фонда заработной платы.

3. За экономию средств, сокращение затрат труда бригаде выплачивается 25 процентов сэкономленной суммы.

4. За перерасход средств удерживается 25 процентов суммы перерасхода.

5. Перерасходованный фонд зарплаты удерживается полностью со всех членов бригады, пропорционально заработку за год и только из суммы начислений за сверхплановую продукцию.

6. За каждый процент невыполнения плана вспашки паров и зяби с бригады взимается один процент начисленной доплаты, но не более 10 процентов.

Дополнительная оплата распределяется пропорционально прямому заработку каждого за год. Бесспорно, эти условия могут быть и другими, в зависимости от конкретной обстановки, но основной принцип — контроль рублем — остается постоянным.

Перевод бригад на хозрасчет в борьбе за эффективность производства сыграл огромную роль. Уровень рентабельности зерновых за минувшие десять лет повысился с 78,5 до 109 процентов, а производство зерна на одного работающего колхозника — с 92 до 940 центнеров. Прибыль хозяйства от зерна, проданного государству в 1965-м году, составила 122 тыс. рублей, в 1970-м — 324 тыс., а в 1976-м — уже 896 тыс.

С 1965-го года мы также начали работать над улучшением культуры земледелия.

В письме Центрального Комитета КПСС (январь 1977 года) колхозникам, рабочим совхозов, механизаторам, ученым, специалистам сельского хозяйства, работникам промышленности, поставляющей селу материально-технические средства, всем трудящимся Советского Союза говорится:

«Культура земледелия, как известно, — очень широкое и емкое понятие. Это и наведение строжайшего порядка на земле, это хорошие семена и тщательный уход за посевами, рациональное использование удобрений, высококачественная техника, это выполнение всех

полевых работ в сжатые сроки. Словом, все то, что, в конечном счете, воплощает в себе поливесный урожай.

Как видим, первое, что характеризует высокую культуру земледелия -- порядок на земле. А у нас до 1965 года такого порядка не было. На пашне попадались овраги, островки кустарника; бесформенная конфигурация полей затрудняла работу широкозахватных механизированных агрегатов, позволяла использовать их в основном только в одном направлении.

Мы провели землеустройство, внешний вид полей преобразился. Сейчас они прямоугольной формы, площадь каждого в среднем 300—400 гектаров. Между массивами проложили хорошие полевые дороги.

Начали мы и обработку почвы по всем правилам. Раньше зябь пахали мелко, с огрехами. А в условиях нашей области это непозволительно; только глубокая зяблевая вспашка создает для растений благоприятный водно-воздушный и пищевой режим. Теперь пахотный горизонт углубился до 25 и более сантиметров. Конечно, такую вспашку вести сложнее, на это требуется больше времени, но дополнительные затраты окупаются урожаем.

Объявлена нещадная борьба сорнякам, ликвидированы их рассадники. Земли распаханы вплотную к дорогам, кюветы обрабатываются за лето несколько раз. На мелнированных землях (в 1973—1974 годах их введено в оборот две тысячи гектаров), полосы между отводными каналами и дорогами тоже обрабатываются. На пашне сорняки уничтожаются в ходе многочисленных обработок: культивации, боронования, химической прополки. Гербицидами обрабатываем даже островки вокруг телеграфных столбов, где затруднено применение механизмов.

Наведение порядка в земледелии потребовало значительных усилий всех колхозников. Агрономическая служба позаботилась о совершенствовании структуры

посевных площадей, с тем чтобы она отвечала требованиям земледелия в наших условиях и биологическим особенностям возделываемых растений. После нескольких вариантов остановились на двух полевых севооборотах и одном прифермском.

К сожалению, из-за частого изменения структуры посевных площадей и при нашем наборе культур соблюсти их строгое чередование ежегодно не удастся. Так, по плану севооборота 1976-го года мы должны были иметь 4128 гектаров под зерновыми и 3430 — под соей, а фактически имели 4800 и 4000 гектаров. Так что совершенствование севооборотов остается еще нашим солидным резервом.

Вспоминается, как в мае 1976 года районная комиссия давала оценку всходов и обратила внимание на то, что посеы овса у нас изрежены. Но хлеборобы не беспокоились: они знали особенность нового сорта «тарпан» — его способность к интенсивному кущению. Осенью «изреженный» овес дал с каждого гектара в среднем 40,9 центнера зерна. Хорошо уродились также ячмень и пшеница.

В повышении урожайности зерновых культур огромную роль играют доброкачественные семена. Поняв это, в колхозе взяли за правило — оперативно размножать новые сорта. Когда семена овса «тарпан» были еще дефицитом, мы приобрели их несколько мешков. Размножили — и уже в 1975-м году засеяли перспективным сортом 1500 гектаров.

Опытнической работой, как таковой, мы не занимаемся. Но по рекомендациям агрохимической службы стараемся подобрать для разных участков зерновых культур свою агротехнику, определить оптимальные дозы удобрений. Анализируем итоги, делаем выводы. Перспективные в наших условиях сорта стремимся быстрее заменить и смело идем на все издержки, неизбежно

связанные с сортообновлением. Не стараемся культивировать сразу много сортов, выбираем лучший — без страховки на случай каких-то особых условий. К 1975 году мы отказались от ячменя «неполегающего», заменили его «черниговским-5», а за два последующих года, убедившись в преимуществе «красноуфимского-95», решительно отказались и от «черниговского-5». Ячмень «красноуфимский-95» — среднестебельный, отзывчив на повышенные дозы удобрений и не полегает при загущенном посеве. Контрольный обмолот лучшего участка в 1976-м году показал урожайность 48,7 центнера с гектара, тогда как урожайность лучшего участка сорта «черниговский-5» не превысила 40,3 центнера.

Пшеницу «амурскую-74» и «амурскую-75» мы заменили «лютесценсом-47», однако и этот сорт нас не удовлетворяет. Начали размножать сорт «Верлд Сидз-1877». У него низкорослый стебель, он не полегает, хорошо укладывается в валок при раздельной уборке, не проваливается в стерню. Но этот сорт не терпит промедления в уборке; быстро зарастает сорняками, что необходимо учитывать при планировании полевых работ. В 1976-м году этот сорт дал по 30 центнеров зерна с гектара, а в 1977-м году мы засеяли им 70 процентов посевной площади пшеницы.

Занимаясь сортообновлением у себя в хозяйстве, мы ежегодно продаем немало семян другим совхозам и колхозам, хотя официально не являемся семеноводческим хозяйством.

Рост валовых сборов зерна, работа по сортообновлению потребовали укрепления зерновой базы колхоза. Правление ежегодно утверждает немалые средства на расширение и обновление зернового двора. Сейчас здесь четыре мощные поточные линии, способные за сутки переработать пятьсот тонн зерна, стритес пятая. Трудоемкие процессы механизированы. Зерно, поступающее с поля, от завальной ямы до кирпичных складов

движется по потоку. Это позволяет своевременно и тщательно подготовить семена. До высших кондиций посевного стандарта мы их доводим с осени, используя специальную линию со сложными зерноочистительными машинами.

Правильная обработка земли — основа эффективности всех других агротехнических мероприятий, борьбы с сорняками, производительности агрегатов на севе и уборке, высокого урожая.

Наукой доказано, а опытом проверено, что зябь — основа урожая. Вспашка зяби на всей посевной площади стала законом в нашем хозяйстве. Под зерновые обычно отводятся земли из-под сои и кормовых культур. После их уборки на поле выходят тракторы с плугами. Через каждые двести-триста метров они пропахивают полосы, на которые механизаторы сволакивают соломку, а затем скирдуют ее.

Взмет зяби ведем плугами с предплужниками и в агрегате с боронами, направление вспашки ежегодно чередуем. Все это обеспечивает ровную поверхность поля.

Если почва комковатая, что бывает, когда земля сухая, — вслед за вспашкой проводим дополнительное боронование или дискование. Правда, сделать это удается не всегда, так как основной предшественник зерновых — соя — убирается поздно. После ее уборки все усилия направляем на то, чтобы полностью поднять зябь до заморозков. Для этого иногда организуем работу в две смены, и на тракторы садятся все, владеющие специальностью механизаторов, — даже те, кто работает на других участках производства.

В последние годы осенью под вспашку вносим минеральные удобрения, хотя пока еще не на всей площади; при этом используем туковые сеялки.

Зимы у нас малоснежные, а весны — обычно сухие

и ветреные. Хорошо подготовленная зябь помогает сохранить в почве влагу. Перед посевом производим выравнивание мерзлой почвы шлейфами-планировщиками. Земля после такой обработки быстрее оттаивает.

Предпосевную поверхностную обработку почвы стараемся проводить комплексно, буквально за сутки, — на всей площади, которую планируем засеять в течение дня.

Выбирая время сева зерновых, ориентируемся не на календарные сроки, а на температуру верхнего слоя почвы. Начав, стремимся завершить посевную как можно быстрее и никак не позднее 1 мая. В 1976-м году зерновые на 4800 гектарах были размещены экипажами двенадцати агрегатов до 22 апреля. Способ сева — перекрестный.

Норму высева устанавливаем в зависимости от сорта, всхожести и веса 1000 зерен, плодородия почвы и интенсивности дальнейших обработок.

Самое пристальное внимание уделяем семенам. До высших кондиций, как уже говорилось, доводим их еще осенью, используя сложные очистительные машины. Храним по всем правилам в хорошо оборудованных типовых складах. Перед посевом протравливаем специально сконструированным нашими умельцами агрегатом. Производительность его намного выше, чем у машин серийного выпуска.

Загрузка семян и удобрений в сеялки механизирована; используем типовые загрузчики.

Чтобы обеспечить дружные и равномерные всходы, большую часть посевов прикатываем. Через некоторое время после сева на поля пускаем агрегаты с боронками, которыми уничтожаем сорняки в стадии прорастания. Работа эта тонкая, ведется на малых скоростях, и доверяем мы ее самым добросовестным людям. Послеуборочное боронование проводится на всей площади.

Во второй половине мая тепло и влага способствуют

кущению зерновых культур, но в то же время вызывают рост оставшихся сорняков. С ними мы боремся путем химической прополки аминной солью (2,4-Д) и другими гербицидами. Дозы — обычные, предусмотренные нормами. Это единственная операция, где мы прибегаем к помощи авиации. На взошедших посевах это оправдано, но требует большой тщательности в разработке маршрутов движения самолета, наличии сигнальщиков на поле и хорошей координированности их действий. В 1976-м году на трехсотгектарном массиве пшеницы авиаторы работали без сигнальщиков и оставили следы — полосы неубитых сорняков. Урожайность участка оказалась на полтора центнера ниже, чем средняя по этой культуре.

Важно не упустить сроков химической прополки, иначе укоренившиеся сорняки не поддадутся действию гербицидов. Работу эту проводим до выхода зерновых в трубку.

Зерновые культуры хорошо отзываются на внесение минеральных удобрений. При определении норм удобрений, их сочетания и сроков внесения мы руководствуемся почвенными картограммами и согласовываем данные картограмм с местными условиями и особенностями каждого поля.

Сейчас на колхозной пашне в основном изжита кислотность. Известкование почв ведется преимущественно на новых, мелниорированных землях.

Основную дозу солей плодородия наши земли получают в период сева. В последние годы мы не разбрасываем удобрения «РУМами», как раньше, а вносим их при помощи зерновых сеялок в почву. В 1970-м году внесли «РУМами» 2179 тонн минеральных удобрений и получили с каждого гектара 17,6 центнера зерна. А в 1976-м году урожай оказался вдвое выше, хотя удобрений израсходовали только 1976 тонн и на большую площадь. Конечно, эффект обеспечила возросшая куль-

тура земледелия в целом, но очень велика роль нового способа внесения удобрений.

Локальный способ удобен, когда есть комбинированные сеялки. Одновременно с семенами вносятся гранулы фосфорных и азотных удобрений. В 1976-м году под зерновые было внесено в среднем на гектар по центру гранулированного суперфосфата и около двух центнеров аммиачной селитры. Норма эта выглядела по-разному для разных полей, но, в общем, ее следовало бы увеличить. Однако и увлекаться минеральными удобрениями нельзя. На одном из полей мы внесли чрезмерную дозу азота, это вызвало бурный рост растений и полегание хлебов.

Уборка урожая — большой праздник для хлеборобов и одновременно время больших забот. В условиях Приамурья страда редко проходит при благоприятной погоде. А что такое затяжка сроков уборки — земледельцы знают: на перестоявших хлебах каждый колос теряет за день в среднем одно зерно, то есть на гектаре теряются десятки и сотни килограммов.

Проведению огромного объема работ на жатве помогает четкая организация труда механизаторов, умелое маневрирование техническими, материальными и трудовыми ресурсами.

Перед жатвой общее собрание механизаторов обсуждает комплексный рабочий план. Он учитывает действия каждого уборочного агрегата, каждой машины. В нем записаны состав транспортно-уборочных звеньев, маршруты движения агрегатов и автомобилей. На собрании обсуждаются и условия социалистического соревнования, принимаются конкретные обязательства.

Девиз страды — быстрота и высокое качество работы. Вся уборочная техника ремонтируется заранее, тщательно герметизируется, готовность ее определяется в ходе взаимопроверок.

С первых же дней в уборку включаются все ком-

байны — по 16 в каждой бригаде. Групповой метод жатвы облегчает техническое обслуживание агрегатов, их заправку, дает возможность рационально использовать автотранспорт. Как правило, автотранспорта, особенно при большом урожае, не хватает, и для перевозок зерна от комбайнов на ток, для отправки его на хлебоприемные пункты мы используем тракторные тележки; механизуем разгрузку кузовов, чтобы выиграть время. Ускоренно перевозок, исключению потерь зерна способствует хорошее состояние дорог.

В колхозе широко практикуются контрольные обмолоты. Проводить их доверяем наиболее опытным комбайнерам. В 1976-м году это делал Д. А. Бревников. Контрольный обмолот одного из полей показал: каждый гектар должен дать в среднем по 38 центнеров зерна. Этого ориентира придерживались все комбайнеры.

В загонках обычно работает три-четыре комбайна. Это позволяет лучше вести контроль за качеством работы, учет производительности труда каждого человека и облегчает подведение итогов социалистического соревнования.

Росту творческой активности колхозников способствуют целеустремленная организаторская и политико-массовая работа, боевое соревнование.

В полеводстве у нас каждый шестой — коммунист. На период ударных хозяйственных кампаний в бригадах создаются партийные группы. Коммунисты разъясняют механизаторам, каков объем предстоящей работы, чего ждут от каждого в коллективе.

Механизатор на селе — фигура центральная, поскольку резко увеличились объемы колхозного производства. Производство продукции зерновых на одного работающего в денежном выражении возросло у нас с 1035 рублей в 1965-м году до 54 900 рублей в 1976-м году. В страдную пору нам нужно убрать хлеба на 4800

гектарах, перевезти многие десятки тысяч центнеров зерна. Одновременно необходимо заскородовать солому, поднять зябь, и сделать все это в лучшие агротехнические сроки, иначе в следующем году не надейся на добрый урожай. К тому же нужно готовить корма — силос, сенаж, травяную муку... Все основные работы выполняются машинами, поэтому к людям, управляющим ими, у нас неослабное внимание. Заботимся о повышении их мастерства, создании хороших условий для высокопроизводительного труда.

Из 72 колхозных механизаторов 43 — трактористы-машинисты первого и второго классов. Среди них такие опытные мастера уборки урожая, как коммунисты Г. И. Павленко и М. Е. Гайко, ветераны производства Н. И. Гуменюк, Д. А. Бревников, Н. И. Попов. Свой опыт они передают молодому поколению.

К страде 1976-го года подготовили семь новых комбайнеров. Каждый из них работал в загонке рядом с опытными мастерами. Наставничество дало хорошие результаты: комсомолец В. Истомин уложил в валки хлеба на 495 гектарах, комсомольцы А. Завальный и А. Аникин намолотили в первый свой сезон почти по 5 тысяч центнеров зерна и сои. Три года назад был новичком и комсомолец С. Бегун, а в 1976-м году он только зерна намолотил 8340 центнеров и стал лауреатом премии амурского комсомола.

Очень важна и работа наших пахарей. Наибольшее количество зяби подготовили Ф. И. Миронов, Н. Т. Савенко, В. В. Скабелкин, А. А. Идуков.

На севе, уборке и вспашке механизаторы соревнуются за право присвоения полю «Знака качества». Каждый участок страды находится на виду. В штаб по освещению хода социалистического соревнования входят специалисты, представители профсоюзной и комсомольской организаций и работники культуры. Они регулярно подводили итоги жатвы. Формы информации и пропа-

ганды разнообразные: передачи местного радиовещания, выпуски бюллетеней, «боевых листков», «молний», поднятие флага трудовой славы в честь особо отличившихся, вручение поздравительных открыток семьям передовиков.

Памятным для колхозников днем стал праздник последнего снопа. Ленты чемпионов жатвы и венки из пшеничных колосьев были вручены Н. И. Гумешоку и П. И. Луду. Отмечены были и другие герои жатвы-76.

Важнейший итог соревнования — перемены в сознании людей, растущее уважение к труду. Земледельцы требовательно относятся к своей работе и труду других, всегда приходят на помощь друг другу.

Добившись небывалого урожая в 1976-м году, они тщательно готовились к новой весне. В хозяйстве под весь яровой клин была поднята зябь, запасены добротные семена. Досрочно выполнен план по ремонту техники. Своими силами завезены минеральные удобрения. Земледельцы повышают свои знания в агротехнических кружках и на механизаторских курсах. Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование, они живут заботами о получении нового, еще более высокого урожая, стремясь достойно встретить 60-летие Великого Октября.

Литературная запись *И. Ф. СЛУЦКОГО*

БОРЬБА ЗА СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ СОИ

И. И. БАГРОВ,
директор совхоза «Партизан»

Одной из важнейших сельскохозяйственных культур, выращиваемых на Дальнем Востоке, является соя. Редкое сочетание биологических свойств делает ее универсальной культурой, продукты которой широко используются во многих отраслях народного хозяйства. Растения сои — хороший накопитель азота, потому незаменимы как предшественник для зерновых. Высока и экономическая эффективность этой культуры: уже при урожае 10 центнеров каждый гектар ее дает до 140 рублей прибыли, что делает сою важным средством укрепления экономики колхозно-совхозного производства и повышения материального уровня тружеников села. Так, в 1976-м году земледельцы нашего совхоза получили от реализации соевого зерна 1133 тысячи рублей прибыли.

Соя считается фирменной амурской культурой, так как здесь сосредоточено около 70 процентов посевов ее на востоке страны. Это отмечено в поздравительной телеграмме Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева амурцам 7 сентября 1976-го года: «Особое место в сельскохозяйственном производстве вашей области занимает соя. Убежден, что, используя передовой опыт, труженики Приамурья примут необходимые меры по увеличению производства этой важной культуры». На решении этой проблемы сосредоточены усилия амурских земледельцев, в том числе и тружеников нашего совхоза.

Для роста и развития районированных в области сортов сои («амурская-310», «смена», «янтарная» и др.) требуется 130—135 безморозных дней, 1800—2500 гра-

дусов активных температур и не менее 350—450 миллиметров осадков за вегетационный период; в этих условиях формируется урожай в 15—25 центнеров зерна с гектара. Примерно таковы условия в нашем, Константиновском, районе. Тем не менее, урожайность сои редко достигает оптимальных пределов, значительно колеблется. В 1976-м году у нас в хозяйстве она составила 13,7 центнера с каждого из 6400 гектаров, а среднегодовая за девятую пятилетку — 11,6 центнера. Это больше плана, но мы все же считаем, что урожайность сои у нас может быть значительно выше. В 1975-м году, к примеру, она составила 17 центнеров с гектара, в 1971-м — 15,6 центнера. Следовательно, главной задачей для нас остается получение не только высоких, но и стабильных урожаев сои.

Конечно, на результатах сказываются климатические особенности того или иного года. И все же основное для получения устойчивых урожаев сои — введение научно обоснованных севооборотов, высококачественная обработка почвы, рациональное применение минеральных удобрений, своевременный тщательный уход за посевами, — то есть все то, что входит в понятие высокая культура земледелия.

На протяжении ряда лет мы пристально изучаем особенности агротехники сои и заметили, что мероприятия, применяемые при возделывании разных, хотя и близких по периоду вегетации, сортов несколько отличаются, и эти различия нужно учитывать. Именно так и стараемся вести дело.

Прежде всего важна проблема предшественников для сои.

Эта культура размещается по занятым парам, зерновым, однолетним травам, клеверу. Основной массив ее размещаем по зерновым, среди которых лучшим предшественником считается ячмень. После его уборки представляется возможность вспахать зябь в первой поло-

вине августа. Теплая погода способствует накоплению на ранней зяби большого количества доступной растением пищи и массовому прорастанию сорняков, которые уничтожаются при осенней обработке.

Подъем зяби в августе позволяет применять систему обработки почвы по типу полупара, которая включает два-три дискования или культивации зяби и безотвальное рыхление, если почва сильно уплотнена. Наиболее высокая прибавка урожая — до 3 центнеров с гектара — получена при обработке почвы таким методом.

Обработка земель проводится в основном с осени, чтобы весной меньше иссушать почву. Все орудия пускаем обязательно в агрегате с боронами. Это помогает уничтожить или истощить проросшие сорняки, сохранить влагу, накопившуюся после дождей.

Особенно следует остановиться на таком агроприеме, как углубление пахотного слоя почвы. Для сои это особенно важно. Мы поставили задачу повсеместно на всех полях и участках углубить пахотный слой до 24—26 сантиметров. Работа вначале выполнялась плугами с почвоуглубителями путем вспашки без отвалов, а где позволяла почва — и плугами с предплужниками. Последние восемь лет пашем только с предплужниками на глубину до 26 сантиметров. Соя на этот агроприем отвечает большой прибавкой урожая, особенно «амурская-310».

Конечно, глубокая вспашка связана с дополнительными затратами, особенно в первое время. Однако все это с лихвой окупается прибавкой урожая не только сои, но и других культур. Современные тракторы и плуги позволяют ускорить проведение этой работы.

Если участок по каким-либо причинам нельзя вспашать сразу после уборки, мы применяем пожнивное лушение стерни. Это позволяет уничтожить надземные вегетирующие органы сорняков и заделать осыпавшиеся

их семена. Семена эти прорастают, а всходы потом уничтожаются в процессе осенней обработки зяби. Если не лущить стерню, сорняки иногда успевают завершить цикл развития и дать зрелые семена, которые еще больше засоряют поля.

Большое внимание уделяем качеству зяби. Солому обязательно убираем на пропаханные полосы. Направление вспашки ежегодно чередуется, чтобы обеспечить ровную поверхность поля. Обработки также ведутся попеременно борозд. В зиму наши поля уходят выровненными, хорошо разрыхленными и чистыми от сорняков.

Весенняя предпосевная обработка почвы дополняет систему основной обработки и ведется в едином комплексе. Цель ее — сохранить запасы влаги в почве, уничтожить сорняки, создать благоприятные условия для заделки и прорастания семян сои.

Обработку стараемся свести до минимума. Как только верхний слой почвы оттаает на 5—6 сантиметров, проводим раннее весеннее боронование средними боровами, чтобы закрыть влагу. Последующая обработка направлена исключительно на борьбу с сорняками, массовое прорастание которых на юге области начинается в первой декаде мая. Участки, засоренные многолетними корневищными и корнеотпрысковыми растениями, обрабатываем культиваторами с пружинными лапами и боровами, остальные поля — дисковыми лущильниками в один-два следа и боровами.

От перепашки зяби мы давно отказались. Она иссушает землю, семена на перепаханных полях долго не дают всходов, и всходы получаются неравномерными; кроме того, такие посевы во второй половине лета зарастают сорняками.

На сильно уплотненных и запыреенных землях, когда другие виды обработок неэффективны, применяем глубокое безотвальное рыхление. Этот прием необходимо проводить в самые сжатые сроки (за день-два) и за-

канчивать всю обработку поля не позднее, чем за день до посева сои, лучше всего — в день посева.

Эта так называемая минимальная обработка пашни оправдывает себя: верхний слой почвы не успевает потерять много влаги, следовательно улучшаются условия прорастания семян сои. Вместе с тем, если поле плохо выровненное, комковатое, боронить его необходимо, — желательно перед самым посевом, за несколько часов до выхода сеялок. Сокращение количества предпосевных обработок, особенно боронования, компенсируем во время ухода за посевами. Междурядных обработок проводим столько, сколько требуется для уничтожения сорняков.

Далее, следует точно определить оптимальные сроки сева. Они могут колебаться по годам, в одном районе, даже в одном хозяйстве. При слишком раннем посеве семена сои попадают в непрогретую почву, долго не прорастают и часто поражаются грибковыми заболеваниями. Всходы, как правило, получаются изреженными, особенно при повышенной влажности почвы. При слишком позднем севе семена нередко попадают в уже иссушенную почву, а урожай может попасть под заморозки.

Мы всегда ориентируемся не на календарные сроки, а на температуру верхнего слоя почвы. Как только он прогреется на 8—10 градусов, начинаем сев, обычно 13—16 мая, иногда позже.

В полевых условиях всходы начинают появляться, в зависимости от глубины заделки семян, их сорта, влажности и температуры почвы, на 5—10-й день. Быстрее всего, за 3—4 дня, семена сои прорастают при 20—22 градусах тепла. Еще один фактор выбора оптимальных сроков сева — необходимость предварительного уничтожения сорняков. В некоторых хозяйствах этот фактор считают определяющим. Однако нельзя забывать, что иной раз период массового прорастания сорняков

длится более двух недель, и при этом можно упустить лучшие сроки сева. Вместе с тем, конечно, засоренность полей нельзя игнорировать. Сильно засоренные участки следует засеять в последнюю очередь, чтобы иметь возможность провести дополнительную предпосевную обработку. Особенно опасен овсюг. На участках, где есть этот сорняк, мы сеем сою только после того, как значительная часть проростков овсюга уничтожена предпосевной обработкой.

Чем быстрее проходит сев сои, тем лучше. Мы стремимся провести эту работу за 5—6 дней. В 1976-м году посеяли всю сою на 6400 гектарах за восемь дней, до начала июня.

Важнейший фактор повышения урожая сои — семеноводство.

Ученые-селекционеры Всероссийского научного исследовательского института сои вывели высокопродуктивные сорта — «амурская-310», «смена», «янтарная», районированные в нашей области. Являясь семеноводческим хозяйством, наш совхоз специализируется на возделывании «амурской-310». Кроме того, на 600—700 гектарах высеваем скороспелый сорт «смена». Благодаря этому имеем возможность раньше начать уборку, настроить комбайны и отладить уборочный конвейер, провести всю кампанию в сжатые сроки, вспахать зябь и подготовить семена. Для «амурской-310» подготовка семян в теплое время особенно важна, ибо зерно этого сорта при низких температурах травмируется, всхожесть его снижается.

Сейчас в области, в том числе и у нас, проходят производственное и конкурсное испытание еще несколько, на наш взгляд, интересных сортов, предложенных институтом. В их числе — сорта «ВНИИС-1», «ВНИИС-2», «МК-1».

Надо отметить, что при возделывании сорта «сме-

на» в некоторых хозяйствах не всегда соблюдается агротехника: нарушаются сроки сева, в недостаточном количестве и некачественно вносятся удобрения, плохо обрабатываются поля. Опыт показал, что раннеспелые сорта (к которым относится «смена»), требующие для развития меньшей суммы тепла, чем среднеспелые, можно без ущерба для урожая высевать до 5 июня. Это особенно важно тогда, когда сев сои по каким-либо причинам затягивается, потому что посев среднеспелых сортов в июньские сроки резко снижает урожай, особенно в годы с ранними осенними заморозками.

Поэтому, на наш взгляд, «смена» должна занимать не менее 25—30 процентов отведенной под сою площади. Применение этого сорта позволяет удлинить период предпосевной подготовки почвы на сильно засоренных участках, компенсировать задержку сроков сева из-за климатических условий, раньше начинать уборку урожая и подъем зяби.

Высоко оценивая значение сорта и сортовых качеств семян, мы смело идем на издержки, связанные с сортообновлением. Однако замена сама по себе еще не гарантирует ежегодной прибавки урожая. Необходимо обеспечить должную агротехнику семенных посевов, с тем чтобы урожай здесь был на 25—30 процентов выше, чем на общих посевах. Для этого важно своевременно убирать урожай, тщательно очищать и сортировать семена. Невыполнение этих условий резко снижает урожайные качества сорта и новый сорт теряет преимущества перед старым. Размножение сортовых семян в совхозе организовано так, что хозяйство ежегодно выращивает достаточное количество семян, имеющих высокие физические, посевные и урожайные качества.

Размножение сортовых семян у нас возложено на семеноводческую бригаду, которой руководит Герой Социалистического Труда И. К. Ганжа. За нею закреплены хорошие земли и техника, необходимая для прове-

дения работ в оптимальные сроки. К посевной 1977-го года у нас было подготовлено 720 тонн семян сои первой и второй репродукции и 200 тонн элиты; это важный залог хорошего урожая.

В процессе длительного воспроизводства даже лучшие районированные сорта сои теряют свои первоначальные продуктивные качества. Они постепенно вырождаются (снижается их сортовая чистота), сильнее поражаются болезнями и повреждаются вредителями. Поэтому необходимо периодически заменять потерявшие ценные качества семена на лучшие, того же сорта. Сортообновление районированных сортов мы проводим регулярно, раз в пять лет, на пятой части площади семеноводческих посевов ежегодно. Переход на сплошные посевы и применение для общих посевов семян не ниже пятой репродукции позволяет значительно увеличить производство сои.

На семенных участках используем хорошо выравненные отсортированные семена, позволяющие получить дружные всходы. Использование для посева некондиционных по чистоте и всхожести семян отрицательно отражается на норме высева (расходуется лишнее количество семян) и на урожае. Из семенного материала посредством калибровки удаляем как слишком крупные, ненормально развитые (более 7 миллиметров), так и мелкие (менее 5 миллиметров) семена сои.

Как уже упоминалось, до посевных кондиций доводим семена с осени. Храним их в хорошо оборудованных кирпичных складах при влажности до 14 процентов. Перед посевом они прогреваются в складах и протравливаются фентиурамом (4 килограмма на тонну зерна) или ТМД (2 килограмма) и одновременно обрабатываются молибденом (из расчета 25 граммов молибдата аммония или 40 граммов молибдата аммония-натрия на гектарную норму семян с расходом раствора 1 литр). Семена сои с пониженной влажностью очень хрупки, по-

этому при обработке и погрузке их следует соблюдать осторожность.

В нашем совхозе наиболее распространены широко-рядные посевы — однострочный с междурядьями 45 сантиметров и двустрочный — 45×15 сантиметров. Первый дает лучшие результаты на землях с высоким агрофоном, второй — на относительно бедных слабозасоренных почвах.

Норма высева, как мы считаем, не может быть одинаковой даже на полях одного хозяйства. Она зависит от многих факторов — биологических особенностей сорта, способов посева, плодородия почвы, качества основной и предпосевной ее обработки, засоренности полей, интенсивности ухода за посевами, крупности и качества семян. Поэтому норму высева мы определяем отдельно для каждого поля, с таким расчетом чтобы к уборке на квадратном метре при однострочном способе сева было не менее 45—50 растений сои среднеспелых и 50—55 — скороспелых сортов. При определении нормы высева исходим из следующих соображений: для скороспелых сортов она должна быть выше, чем для среднеспелых; на засоренных участках, с учетом предстоящего интенсивного ухода за посевами, ее следует увеличить из расчета 10 процентов на каждое боронование более двух (одно — до всходов и одно — по всходам); при посеве в ранние сроки на холодных влажных глинистых почвах рекомендуется увеличить норму на 10—15 процентов.

На тяжелых почвах, а также при ранних сроках сева семена заделываем на глубину 4—5 сантиметров, а на легких и при более позднем сроке сева — на 5—6 сантиметров. Более глубокая заделка задерживает появление всходов, а более мелкая ведет к тому, что во время боронования часть семян оказывается на поверхности.

Сев ведем переоборудованными сеялками «СУК-24»

или «СЗ-3,6» с жесткой сцепкой по прикатанным полям. Так легче соблюдать прямолинейность рядков и обеспечить качество последующих обработок.

В нашем совхозе заведен твердый порядок — кто засевал поле, тот и ухаживает за посевами, убирает урожай. Это повышает ответственность механизаторов. Каждый старается сделать рядки как можно ровнее, чтобы потом легче было обрабатывать междурядья.

Уход за посевами начинаем с боронования. Это очень важный агроприем, нельзя запоздать с ним, так как укorenившиеся сорняки не поддаются бороне. Такие случаи у нас бывали: в 1976-м году в одной из бригад запоздали с боронованием — и урожай там оказался почти на 1,5 центнера с гектара ниже, чем в среднем по совхозу.

Первое довсходовое боронование сои необходимо проводить на третий день после начала сева, а еще через 3—4 дня — второе. Последнее боронование проводим после первой культивации.

Решающий фактор для установления количества боронований — характер засоренности полей. Некоторые сорняки (пикульник, жабрей, коммелина обыкновенная) уничтожаются боровами легко как в фазе проростков, так и в фазе всходов, другие (мышей, дурнишник, куриное просо) — лучше в фазе проростков.

Наиболее злостный сорняк — куриное просо, прорастающее в конце мая — начале июня. Боронование в один след плохо уничтожает его, особенно на уплотненных почвах. Поэтому здесь боронование всходов лучше проводить дважды, а междурядную обработку сочетать с боронованием.

Соя сравнительно неплохо переносит боронование, за исключением фазы изогнутого колена, когда повреждается особенно много растений. Поэтому бороновать сою по всходам нужно до наступления этой фазы. Большую осторожность мы проявляем при бороновании в

сухую погоду, когда верхний слой почвы сильно иссушен и растения выдергиваются с корнем.

Первую междурядную обработку проводим, как только обозначатся рядки, вторую и третью — по мере необходимости, не позднее чем через 8—10 дней после предыдущих. Цель культиваций — рыхление почвы в междурядьях, борьба с сорняками, создание оптимального водно-воздушного режима для роста и развития растений и клубеньковых бактерий сои.

Во время первой культивации сорняки срезаются в междурядьях, но остаются в самой ленте среди всходов сои. Пока проростки сорняков не успевают еще укрепиться в почве, они хорошо уничтожаются боронками. Боронование посевов проводим поперек направления междурядных обработок или по диагонали, но никак не вдоль рядков. Поперечные обработки сое не опасны: у нее к тому времени развивается достаточно сильная корневая система. Культиваторы оборудованы бритвенными и стрельчатыми лапами: бритвенные идут по бортам междурядья, а стрельчатые — в середине. В агрегате обязательно применяем боронки «КРН-38»: они хорошо удаляют срезанные сорняки и выравнивают поверхность междурядий. Глубина первой культивации — не более 5—6 сантиметров. После нее, как уже говорилось, проводим поперечное боронование легкими боронами. Вторая культивация проводится через 8—10 дней после первой теми же лапами на глубину 10—12 сантиметров, третья — долотообразными лапами.

Ранее при междурядной обработке культиватором «КРН-4,2», использовалась заводская сцепка «СН-75». Она дорогостоящая, трудоемка при агрегатировании, при ее использовании тракторы часто простаивают. Поэтому мы заменили ее шеренговой сцепкой; состоящей из трех культиваторов «КРН-4,2», соединенных шарнирами. Эта сцепка проста в эксплуатации, дешева, позволяет полнее использовать тракторы на других работах.

Полосно-широкорядный способ сева сои обеспечивает высокую производительность труда при обработке посевов и высокое качество культиваций. Один тракторист агрегатом из трех культиваторов «КРН-4,2» способен за смену обработать более сотни гектаров.

Сочетание междурядной обработки с боронованиями дает возможность максимально уничтожить сорняки, а почва в междурядьях всегда рыхлая, чистая, что не только улучшает условия роста сои, но и в дальнейшем облегчает работу комбайнеров на уборке, значительно снижает потери урожая.

Важное условие интенсификации соеводства — широкое применение минеральных удобрений, которые повышают урожай на 2—6 центнеров с гектара. Для формирования урожая в 20 центнеров с гектара сое требуется 150—170 килограммов азота, 40 килограммов фосфора и более 70 килограммов калия.

Система удобрений должна учитывать особенности режима питания сои. Она включает основное и припосевное внесение, а также подкормку. Нормы удобрений, их сочетание по видам и сроки внесения должны согласовываться с местными условиями и особенностями полей. Поэтому при определении этих данных мы руководствуемся почвенными картограммами.

Основное внесение призвано обеспечить потребности сои в питательных веществах на протяжении всей вегетации, главным образом от цветения до налива зерна. Оно наиболее эффективно при внесении под вспашку, особенно осенью. Припосевное удобрение в небольших дозах (10 килограммов азота и 15 килограммов фосфора на гектар) целесообразно на всех типах почв, оно обеспечивает дополнительное питание сои в начальной стадии ее роста. Корневые и внекорневые подкормки — важное средство дополнительного питания сои во время налива и созревания; они действительны при ухудшенном

почвенном питании, вызванном переувлажнением массивов, особенно на чистых от сорняков площадях.

Соя повсеместно хорошо реагирует прежде всего на фосфорные удобрения. Потребности в калии она, в основном, удовлетворяет из почвенных запасов. На луговых черноземовидных почвах оптимальная доза основного фосфорного удобрения — 60 килограммов действующего вещества на гектар. На бурых лесных глееватых почвах соя весьма отзывчива на азотные и азотно-фосфорные удобрения: внесение 60 килограммов фосфора и 30 азота на гектар дает прибавку урожая зерна в 4 центнера и более.

Основное удобрение эффективно при глубокой заделке под плуг. Мелкая заделка способствует усиленному развитию сорняков и повышению кислотности в верхнем слое почвы, а это приводит к угнетению корневой системы сои и клубеньковых бактерий.

Совхоз наш теперь как никогда прежде хорошо обеспечен аммофосом — в среднем по 1,5 центнера на гектар. От минеральных удобрений мы стремимся получать наибольшую отдачу, поэтому особенно бережно относимся к их применению и расходованию. Хранятся они у нас в кирпичном складе на три тысячи тонн, вносятся только в рядок сеялками. Чтобы туки хорошо сыпались, просеиваем их.

Нормы внесения удобрений, как уже упоминалось, устанавливаем в соответствии с почвенными картограммами. В основном мы ликвидировали повышенную кислотность почв. Сейчас пришел черед взяться за слабокислые почвы. Весной 1977-го года совхозный мехотряд с этой целью внес фосфоритную муку на 500 гектарах. Практикуем подкормку сои порошковидным суперфосфатом, — в 1976-м году на 1200 гектарах.

В последнее время все большее применение у нас получает обработка посевов сои гербицидами. Для их внесения в каждой бригаде подготовлены специальные

приспособления на базе «К-700». Они состоят из емкости с вакуум-насосом и выносных штанг со штуцерами-распылителями, которые устанавливаются на всю длину сцепки. Следом в агрегате идут бороны. Работу эту проводим до посева сои или сразу после посева.

Осенняя страда, венчающая труд соеводов, не менее важна, чем остальные стадии возделывания этой культуры. Здесь легко допустить потери уже выращенного урожая. Ведь у большинства сортов сои бобики на стебельке расположены близко к земле, а зерно легко дробится. Большие потери неизбежны и при плохой герметизации комбайнов.

Учитывая это, комбайны перед уборкой мы тщательно герметизируем, жатки переоборудуем на высоту среза не более 4—5 сантиметров, число оборотов барабана снижаем до 500—800 в минуту в однобарабанных, до 400—500 — в двухбарабанных для первого и 650—700 — для второго барабанов. Утром и вечером зазор барабанов уменьшаем, а днем — увеличиваем, так как стебли подсыхают и зерно хорошо вымолачивается. Чтобы режущий аппарат меньше забивался, увеличиваем обороты кривошипного вала, ставя на него шкив меньшего диаметра, одинаковый с левым шкивом верхнего вала плавающего транспортера. Мотовило жатки переоборудуется и регулируется на всех комбайнах для уборки сои одинаково. На планки мотовила механизаторы набивают прорезиненные ремни шириной 75—100 миллиметров, лучше всего отдельными полосками поперек планки. Такое мотовило хорошо снимает с режущего аппарата стебли сои, не давая им падать на землю.

Уборку ведем прямым комбайнированием, групповым методом; в загонке одновременно работают три-четыре комбайна. Направление движения — поперек рядков или по диагонали. Скорость зависит от засоренно-

сти участков, выровненности поля, высоты крепления бобиков и других факторов. Как правило, комбайны работают на первой и второй пониженной скоростях. Все это вместе взятое позволяет избежать потерь зерна.

В стартовом году десятой пятилетки земледельцы совхоза, несмотря на неблагоприятные погодные условия, собрали с каждого из 6400 гектаров по 13,7 центнера сои, а среднегодовая урожайность этой культуры в девятой пятилетке составила 11,6 центнера с гектара.

Росту урожайности сои, повышению рентабельности ее производства во многом способствовали поиски лучшей организации труда и системы управления. Отработав формы внутрихозяйственного хозрасчета и централизованного бухгалтерского учета, мы сделали новый шаг вперед.

При прежней организационной структуре производства с тремя отделениями и территориальным принципом руководства по мере роста объемов производства хозяйство стало трудноуправляемым. Руководители отделений не могли знать в совершенстве все свое производство, но были обязаны осуществлять руководство с линейным подчинением директору совхоза и с функциональным — главным специалистам. Это порой вело к несогласованности действий.

Поэтому в марте 1975-го года мы ввели цеховую структуру управления. Комиссия в составе директора, главных специалистов, председателя рабочего комитета, отдела кадров разработала положения о цехах, взаимоотношениях между хозрасчетными подразделениями, фонде материального поощрения, структуру управления и должностные инструкции. Цеха были укомплектованы кадрами и основными средствами производства.

В совхозе создано шесть цехов. Руководителями их назначены главные специалисты хозяйства, имеющие высшее образование. Они выполняют функции управ-

ляющего и главного специалиста отрасли, охватывая все стороны деятельности цеха. Цех растениеводства, например, возглавляет главный агроном совхоза М. М. Денисенко. Ему подчинены пять тракторно-полеводческих бригад, бригада овощеводства, механизированный отряд и зерновой двор.

Начальники цехов подчиняются непосредственно директору совхоза, а бригадиры — начальникам цехов. Сочетание в одном лице начальника цеха и главного специалиста повысило ответственность руководителей за производство, их возможности, стремление больше внимания уделять науке и передовому опыту.

Четко сформулированы задачи каждого цеха, система руководства, структура производства, порядок взаимоотношений с другими производственными подразделениями, оценка деятельности, порядок использования моральных и материальных стимулов, Должностные инструкции начальников цехов, специалистов, служащих и бригадиров, разработанные в совхозе с учетом конкретных условий, позволили приблизить руководство вплотную к производству, ликвидировать обезличку и дублирование, обеспечить строгую персональную ответственность каждого за порученное дело.

Руководство совхоза получило возможность большую часть рабочего времени посвящать разработке важных перспективных проблем и совершенствованию методов управления, чаще бывать на местах и контролировать работу подразделений.

Совершенствование структуры управления осуществлено в условиях широкого внедрения внутрихозяйственного расчета во всех отраслях. Цеха и бригады ежемесячно получают хозрасчетные задания по производству продукции, лимиты прямых затрат. Централизованная бухгалтерия посредством системы учета контролирует выполнение хозрасчетных заданий.

Руководители подразделений и специалисты стали

больше времени уделять совершенствованию производственной технологии, устранению недочетов, анализу результатов, выявлению резервов производства, учебе.

В соответствии с выполненным хозрасчетным заданием осуществляется материальное стимулирование руководителей и рабочих. Распределение поощрений за годовые итоги работы производится по пятибалльной системе. При установлении баллов учитывается годовая зарплата каждого работника, его стаж работы в хозяйстве, производственные показатели, поведение на производстве и в быту.

За успехи в развитии сельскохозяйственного производства наш совхоз в числе победителей Всесоюзного социалистического соревнования 1976-го года награжден переходящим Красным знаменем ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. Но коллектив не довольствуется достигнутыми результатами. Он обязался к концу десятой пятилетки довести урожайность сои до 17 центнеров с гектара и на 25 процентов увеличить ее производство по сравнению с предыдущим пятилетием.

Литературная запись И. Ф. СЛУЦКОГО

РЕКОРДНЫЕ УРОЖАИ ЗЕРНОВЫХ И СОИ

Амурское отделение Хабаровского книжного издательства, Благовещенск, ул. Ленина, 181. Редакторы М. Л. Гофман и П. И. Цыгуля. Художник-редактор П. К. Пустовой. Подписано к печати 14/VI-77 г. Бумага 70×108/32, тип. № 1. Печ. л. 1,625 (усл. 2,27), уч.-изд. л. 2,29. Тираж 1000. ВЕ00776. Заказ № 3272. Цена 5 коп. Типография № 1 Амурприздата, Благовещенск, ул. Калинина, 10.