
**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
СТАВРОПОЛЬЯ**



Ставропольское книжное издательство

1 9 7 2

**ПРОБЛЕМЫ
РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
СТАВРОПОЛЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЕГО
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Июльский Пленум ЦК КПСС (1970 г.) рассмотрел вопросы дальнейшего развития сельского хозяйства нашей страны и на основе доклада Л. И. Брежнева принял исключительно важное постановление «Очередные задачи партии в области сельского хозяйства». Отмечая успехи и положительные сдвиги в колхозно-совхозном производстве за последние годы, Центральный Комитет определил основные направления развития, а также объемы государственных закупок на пятилетку 1971—1975 гг.

Колхозы и совхозы должны производить и поставлять государству значительно больше, чем в настоящее время, зерна, подсолнечника, сахарной свеклы, картофеля, овощей, плодов, ягод, винограда, мяса, молока, яиц, шерсти и других продуктов растениеводства и животноводства. При этом рост сельскохозяйственных продуктов пойдет исключительно за счет повышения урожайности. Сборы зерна должны возрасти в целом по стране не менее чем на четыре центнера с каждого гектара.

Сельское хозяйство получает крупные капиталовложения, в 1,7 раза превышающие объем их в минувшей пятилетке. Резко возрастает производство минеральных удобрений и техники, расширяется орошение и другие виды мелиораций, предусматривается строительство большого количества промышленных предприятий по переработке сельскохозяйственного сырья.

Сельскохозяйственное производство станет более интенсивным, оно все больше будет приобретать характер индустриальной отрасли народного хозяйства, дальнейшее развитие пойдет по пути углубления специализации. Вместе с тем это накладывает большую ответственность на руководителей и специалистов колхозов и совхозов и других ра-

ботников сельского хозяйства. Более интенсивное, крупное, сложное, индустриализированное производство должно быть также эффективным, высококорентабельным, а методы руководства им — более совершенными, соответствовать современному положению и новым задачам.

Ставрополье — крупный сельскохозяйственный район страны. Колхозы и совхозы края производят и поставляют большое количество зерна озимой пшеницы, семян подсолнечника, шерсти, мяса и других сельскохозяйственных продуктов. Удельный вес Ставрополья по таким видам продукции, как шерсть, зерно и подсолнечник, в Российской Федерации и в целом в стране является довольно высоким. Роль края в снабжении населения продовольственными товарами весьма заметна.

Сельскохозяйственные предприятия для выполнения своей основной задачи — производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов — располагают довольно богатыми ресурсами. За 156 колхозами в 219 совхозах закреплено 7429 тыс. га используемых земель, в том числе 4279 тыс. га пашни, 429 тыс. га лугов и 2644 тыс. га пастбищ.

Хозяйства имели на начало 1970 г. более 31 тыс. физических тракторов, а в 15-кратном исчислении более 64 тыс., 9 тыс. зерновых комбайнов, более 18 тыс. грузовых автомобилей и много другой техники.

Общие энергетические мощности сельского хозяйства составляют более 4,7 млн. л. с., а энерговооруженность в расчете на одного работающего в колхозах и совхозах — свыше 13 л. с.

Стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственных предприятий в настоящее время достигает 1,4 млрд. руб. При этом за последние 8 лет они удвоились.

Животноводство края представлено 1,7 млн. голов скота в условном исчислении. При этом поголовье крупного рогатого скота превышает 1,2 млн. и овец 6,6 млн. голов.

В колхозах, совхозах и других сельскохозяйственных предприятиях занято несколько сот тысяч человек, в том числе более 13 тыс. специалистов с высшим и средним образованием.

Сказанное свидетельствует о наличии больших производственных ресурсов. Эффективность самого производства зависит от их рационального и полного использования.

Прежде чем рассматривать пути повышения экономической эффективности производства, представляется необходимым остановиться на некоторых актуальных вопросах современного состояния сельского хозяйства.

Увеличение объема производства сельскохозяйственных продуктов

Сельскохозяйственное производство Ставропольского края по своему объему неуклонно возрастает, однако темпы роста за последнее время заметно ниже, чем они были во второй половине 50-х годов (табл. 1).

Таблица 1

**Производство основных видов сельскохозяйственных продуктов
во всех категориях хозяйств Ставропольского края
(среднегодовое, тыс. т)**

Продукция	Г о д ы			
	1951— 1955	1956— 1960	1961— 1965	1966— 1970
Вся продукция (млн. руб.)	502	870	1134	1287
Зерно	2215	2854	3265	3348
Подсолнечник	142	169	217	249
Сахарная свекла	—	57	400	774
Картофель	213	278	344	477
Овощи	102	150	181	217
Мясо (живой вес)	121	170	265	286
Молоко	354	593	766	876
Шерсть	14,9	23,1	27,9	31,0
Яйца (млн. шт.)	387	514	738	920

Общий объем валовой продукции в сопоставимых ценах 1965 г. за пятилетие 1966—1970 гг. был в 2,6 раза выше среднегодового объема за 1951—1955 гг. Вместе с тем за годы минувшей пятилетки желаемого роста не произошло. Увеличение валовой продукции, по предварительным данным, составило немногим более 13%, тогда как пятилетним планом предусматривалось 20%.

Существенный рост имеется по производству семян подсолнечника, корней сахарной свеклы, картофеля, овощей, мяса, молока, яиц и шерсти.

Сложное положение создается в ведущей отрасли сельского хозяйства — зерновом производстве, где среднегодовой сбор зерна за последние пять (1966—1970 гг.) лет всего лишь на 83 тонны, или на 2,5%, превышает предыдущую пятилетку 1961—1965 гг.

Отставание зернового производства вызывает серьезную тревогу и влечет весьма существенные осложнения. Поэто-

му зерновому производству, как это многократно записано в различных документах партии и правительства, необходимо уделять максимум внимания.

За последние годы несколько сократились посевные площади под зерновыми культурами, что вызвано необходимостью восстановления чистых паров, расширения травосеяния и создания стабильной кормовой базы.

Одновременно с этим возрастала урожайность зерновых культур. Так, если в пятилетие 1951—1955 гг. средняя урожайность зерновых составила 10,8 ц/га, в пятилетие 1956—1960 гг. — 13,0, за 1961—1965 гг. — 12,9, то за пятилетие 1966—1970 гг. — 15,1 ц/га.

Таким образом, в последние пять лет прибавка урожая составила 2,2 ц/га. Это не соответствует объективным возможностям и едва компенсирует уменьшение посевных площадей, вследствие чего валовой сбор зерна увеличился в столь незначительных размерах.

Следует иметь в виду, что в связи с острейшей необходимостью осуществления комплекса противоэрозионных мероприятий, с одной стороны, и создания полноценной кормовой базы — с другой, посевные площади под зерновыми не могут быть существенно расширены и потому рост валовых сборов зерна должен пойти за счет повышения урожайности. В пятилетие 1971—1975 гг. колхозы и совхозы Ставрополя должны собирать в среднем по краю с каждого гектара по 19—20 центнеров зерна.

Таким образом, основной путь роста объема производства заключается в повышении урожайности, увеличении сборов растениеводческих продуктов с единицы земельной площади. В конечном итоге это сводится к более производительному использованию земли, к рациональной ее эксплуатации, к сохранению от разрушения и повышению плодородия.

Поскольку растениеводческие продукты являются основным сырьем для производства животноводческой продукции, то от интенсивного и рационального использования земли в решающей мере зависит также и рост животноводства.

Объем производства все еще в значительной степени зависит от складывающихся погодных условий. Обществу же нужно не только повышение объема производства, но и обеспечение устойчивых, стабильных темпов роста.

К сожалению, в нашем сельском хозяйстве еще имеют место элементы стихийности. Так, в относительно благоприятном 1970 г. валовой сбор зерна составил во всех хозяйствах края 4,3 млн. т; а в неблагоприятном 1969 г. —

только 1,8 млн. т. Всего валовой продукции получено на сумму, соответственно, 1450 и 1045 млн. руб.

Поэтому организационная и экономическая работа, планирование и руководство сельским хозяйством должны быть направлены на то, чтобы свести к минимуму влияние стихийных факторов, обеспечить контроль за такими явлениями, как эрозия почв, вымерзание растений, засуха. Этому должны способствовать в первую очередь соответствующая специализация, организация и технология производства, подбор растений и сортов, соответствующая система земледелия.

Повышение уровня интенсивности сельскохозяйственного производства

Для современного социалистического сельского хозяйства характерна последовательная интенсификация производства. Она выражается в росте производственных затрат, сопровождающемся ростом выхода продукции на единицу земельной площади. При этом растут основные фонды и энергетические средства, увеличивается потребление электрической энергии, минеральных удобрений, комбинированных кормов, расширяется орошение и другие виды мелиорации, совершенствуются растительные и животные организмы.

Все это сопровождается изменением организации и технологии производства.

Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства Ставрополья неуклонно возрастает (табл. 2).

Так, только с 1960 по 1969 г. производственные затраты в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий возросли с 49 до 96 руб., т. е. больше чем в 1,9 раза. Применение удобрений увеличилось более чем в 5 раз, энергетические средства почти удвоились, резко возросло потребление электроэнергии, почти удвоилась стоимость основных производственных фондов.

Особенно резко увеличились площади орошаемых земель. Если в 1950 г. использовалось только 25 тыс. га и в 1960 г.—64 тыс., то в 1970 г. их уже было около 200 тыс. га. В ближайшее время, в связи с вводом в строй Большого Ставропольского канала, площади поливных земель возрастут еще примерно на 200 тыс. га.

В связи с последними решениями, принятыми Центральным Комитетом партии и Советским правительством, в ближайшие годы резко увеличится поставка сельскому хозяйству минеральных удобрений и пестицидов, возрастут по-

Таблица 2

Уровень интенсивности сельскохозяйственного производства
Ставропольского края (в расчете на 1 га сельхозугодий)

Показатели	Г о д ы			
	1950	1960	1965	1970
Производственные затраты (руб.)	...	49	76	113
Основные фонды (руб.)	16	89	126	176
Энергетические средства (л. с.)	0,16	0,32	0,45	0,63
Потребление электроэнергии (квт.-ч.)	—	17	31	51
Использование минеральных удобрений (кг NPK)	0,8	2,2	7,2	11
Затраты труда (чел.-дней)	8,2	10,5	11,5	12,6
Тракторных работ на 1 га пашни (га м. п.)	3,4	4,9	6,2	7,6
Площадь орошаемых земель (тыс. га)	25	64	89	190
Валовая продукция в сопоставимых ценах 1965 г. (руб.)	45	135	149	195

ставки техники, уровень интенсивности сельского хозяйства будет повышаться.

Повышение интенсивности связано с ростом затрат. Всякие дополнительные затраты должны окупаться дополнительной продукцией, только тогда интенсификация будет эффективной. Потому решающее значение в этом имеет обеспечение такого роста производства, который бы обогнал рост затрат. Таким образом, соотношение в звене «затраты—продукция» должно быть более благоприятным в сторону продукции.

Как же обстоит дело с этим в настоящее время в сельскохозяйственных предприятиях Ставрополья?

Рассматривая рост производственных затрат и стоимость получаемой валовой продукции в сопоставимых ценах, приходится делать вывод о наличии тревожных и нежелательных тенденций (табл. 3).

Из приведенных в таблице 3 данных видно, что затраты растут значительно быстрее, чем продукция. Если взять за базисный относительно благоприятный 1962 г. и сравнить с также благоприятным 1968 г., то за этот отрезок времени затраты возросли на 46%, тогда как стоимость продукции — всего лишь на 12%.

Разумеется, превышение стоимости продукции над за-

Таблица 3

Соотношение затрат и выхода продукции в колхозах и совхозах
Ставропольского края (по данным Статуправления)

Годы	Млн. руб.		%	
	затраты	продукция	затраты	продукция
1962	437	862	100	100
1963	462	927	106	107
1964	494	809	114	94
1965	548	871	125	101
1966	572	1011	131	117
1967	590	948	135	110
1968	637	969	146	112

тратами сейчас весьма существенное, и это позволяет вести хозяйства рентабельно. Вместе с тем дополнительные затраты оказались недостаточно эффективными, т. к. они выросли на 200 млн. руб., тогда как объем продукции — всего лишь на 107 млн. руб.

В 1969 г., в связи с плохим урожаем, это положение еще больше обострилось. Следующий 1970 год был более благоприятным, объем производства рос быстрее, однако неблагоприятная тенденция сохранилась, и эта проблема не снята с повестки дня.

Создавшееся положение свидетельствует о наличии серьезных диспропорций в структуре затрат, о неэффективном использовании такого основного средства, как земля, о крупных недостатках в организации и технологии производства. Выход из создавшихся трудностей может быть найден только на путях более полного и рационального использования производственных ресурсов, основных и оборотных фондов, рабочей силы.

Дальнейший рост производительности труда

Производительность труда может быть охарактеризована выходом продукции в расчете на одного работающего за год или на один человеко-день, или, еще лучше, на один человеко-час. При этом общество интересуется не только сам уровень и динамика производительности труда, но также и динамика тех факторов, из которых она складывается. В этом отношении важнейшее значение имеет энерговооруженность и оплата труда, которая непосредственно связана с материальной заинтересованностью работников.

Рассмотрим положение с производительностью труда в колхозах Ставрополья за 1959—1968 гг. (табл. 4).

Из приведенных данных видно, что производительность труда растет, хотя этот рост носит иногда непоследовательный характер. В неблагоприятные по климатическим условиям годы она падает. В целом же, принимая уровень 1959 г. за 100, в 1968 г. объем валовой продукции в расчете на один человеко-день составляет 170. Одновременно росла оплата труда в расчете на человеко-день и энерговооруженность в расчете на одного работающего. Причем по этим двум показателям рост был последовательным, без всяких скачков. За названный отрезок времени оплата труда увеличилась более чем в два раза, а энерговооруженность — на 74%.

Следовательно, как энерговооруженность, так и особенно оплата труда росли быстрее, чем производительность труда. Такое положение нельзя назвать нормальным и желательным. Так выглядит дело, если мы за исходный примем 1959 г., который был относительно неблагоприятным. Если же взять за исходный более благоприятный 1958 г., то, сравнивая его с 1968 г., увидим, что валовой продукции в расчете на человеко-день произведено на 49% больше, тогда как энерговооруженность выросла в два с лишним раза, а оплата труда — больше чем в два с половиной раза.

Известно, что в Директивах партии и правительства по пятилетнему плану развития народного хозяйства на 1966—1970 гг. предусматривался средний рост производительности труда в сельском хозяйстве на 40—45%. Но в колхозах и совхозах Ставрополья в среднем за трехлетие 1966—1968 гг. она, по сравнению с предыдущей пятилеткой, выросла всего лишь на 18%. Объяснение этому следует искать в недостатках организации и технологии производства, отсутствии комплексной механизации, в недостаточно высокой дисциплине труда.

О том или ином уровне производительности в различных отраслях сельского хозяйства свидетельствуют и прямые затраты труда на центнер продукции (табл. 5):

Данные по совхозам Ставропольского края за 10 лет (1959—1968 гг.) свидетельствуют о снижении затрат на производство всех видов продукции. Причем это снижение в различных отраслях далеко не одинаково. Чрезмерно много затрачивается на производство зерна кукурузы, картофеля; сахарной свеклы; молока. Прогресс в этих отраслях за упомянутый отрезок времени нельзя назвать достаточным.

Таблица 4

Производительность труда в колхозах Ставропольского края
(по данным Крайстатуправления)

Показатели	Годы									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Валовая продукция на 1 чел.-день (руб.)	8,4	11,6	10,6	11,5	12,8	10,8	11,6	13,8	13,2	14,3
%	100	138	126	137	152	129	138	162	157	170
Оплата чел.-дня (руб.)	2,18	2,41	2,56	2,97	3,19	3,16	3,59	4,10	4,23	4,47
%	100	111	117	138	147	145	165	188	194	205
Энерговооружен- ность на 1 рабо- тающего (л. с.)	5,7	5,9	5,9	6,4	6,7	7,1	7,6	8,2	8,9	9,9
%	100	103	103	112	118	124	133	144	156	174

Затраты труда на производство основных продуктов сельского хозяйства в совхозах Ставропольского края (чел.-дней на центнер)

Культуры	Г о д ы									
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
Зерно (без кукурузы)	0,23	0,13	0,17	0,12	0,10	0,20	0,16	0,11	0,14	0,12
Кукуруза на зерно	0,49	0,38	0,54	0,42	0,30	0,36	0,44	0,34	0,22	0,31
Картофель	0,92	0,78	0,80	1,00	0,64	0,62	0,60	0,62	0,60	0,61
Сахарная свекла	—	0,40	0,47	0,47	0,47	0,32	0,38	0,27	0,22	0,28
Молоко	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
Привес крупного рогатого скота	7,0	6,8	6,6	7,1	6,7	6,7	6,3	5,4	6,0	5,7
Привес свиней	8,1	6,1	6,0	6,2	6,3	4,8	4,0	3,7	3,9	3,4
Шерсть	43,3	45,2	30,3	28,0	27,0	28,5	27,2	30,2	24,7	21,2

Весьма существенное сокращение затрат труда достигнуто в свиноводстве и овцеводстве, что объясняется в первую очередь специализацией и концентрацией производства, осуществленных в названных отраслях животноводства.

Приведенные данные говорят о том, что в хозяйствах края следует серьезно и вдумчиво заниматься повышением производительности труда. Опыт передовых хозяйств свидетельствует о наличии больших резервов.

Повышение рентабельности производства

Известно, что рентабельность производства, определяемая как отношение прибыли к затратам или к стоимости функционирующих производственных фондов, в первую очередь зависит от двух факторов: реализационных цен и себестоимости продукции.

Реализационные цены в колхозах и совхозах в 50-х и 60-х годах неоднократно повышались. Так, с 1952 по 1968 г. фактически сложившиеся закупочные цены на зерно и подсолнечник выросли в 8 раз, на картофель — в 12, виноград — в 1,5, мясо всех видов — в 14, молоко — в 4, яйца — в 3,5 и шерсть в 2 раза.

Осуществленное недавно повышение цен на животноводческие продукты (молоко, мясо), а также меры по стимулированию производства этих продуктов существенно улучшают обстановку в животноводстве.

Себестоимость продукции за последнее время также возросла. Приводим соответствующие данные по совхозам (табл. 6). Они не имеют существенных отличий от колхозов. Так, например, в совхозах Ставропольского края в среднем за 1966—1968 гг. по сравнению с 1956—1960 гг. выросли затраты на производство всех видов продукции, кроме свинины и мяса птицы. Некоторое снижение себестоимости по этим двум видам продукции объясняется исключительно осуществленной специализацией и концентрацией производства, сосредоточением свиноводства и птицеводства в относительно небольшом количестве крупных специализированных хозяйств.

Рентабельность производства (отношение прибыли к себестоимости) в колхозах и совхозах Ставрополя за 8 лет (1961—1968 гг.) показана в таблице 7.

Рассматривая изложенные материалы по двум четырехлетиям, можно сделать следующие выводы. Рентабельность колхозного производства в целом несколько снизилась, а совхозного, наоборот, повысилась, что объясняется, в первую очередь, некоторым изменением заготовительных

Таблица 6

Себестоимость основных сельскохозяйственных продуктов в совхозах Ставропольского края (руб. за центнер)

Продукты	Г о д ы			
	1956— 1960	1961— 1965	1966— 1968	1966—1968 к 1956—1960(%)
Зерно	2,41	2,44	2,72	113
Сахарная свекла	2,01	2,39	2,38	118
Подсолнечник	3,60	3,44	4,68	130
Картофель	5,50	6,40	7,28	132
Овощи	7,04	8,35	10,28	146
Плоды	17,43	22,01	17,92	103
Виноград	23,02	30,72	27,15	114
Молоко	10,72	14,00	14,69	137
Говядина	56,11	83,63	94,18	168
Свинина	83,93	92,67	75,80	90
Баранина	45,92	56,72	58,27	127
Мясо птицы	140,64	86,41	108,33	77
Яйца (100 шт.)	46,16	68,13	59,65	129
Шерсть	165,40	256,40	288,07	174

цен на совхозную продукцию. В целом растениеводческие продукты, за исключением овощей, имеют высокую норму рентабельности, особенно зерно и подсолнечник. Этого нельзя, к сожалению, сказать о продуктах животноводства, хотя, начиная с 1970 года, здесь положение должно улучшиться.

В настоящее время в крае имеется довольно большое количество убыточных по отдельным видам продукции колхозов и совхозов. Так, даже в сравнительно благоприятном 1968 г. каждое третье хозяйство, возделывающее сахарную свеклу, имело от этой культуры убытки. Почти каждое второе хозяйство, производящее товарный картофель, несло убытки. То же относится к плодам и винограду. Из каждых 10 хозяйств, возделывавших овощи, 7 получали убытки. Такая же картина в скотоводстве. Свиноводство убыточно в 37, овцеводство — в 28 и зерно — в 8% хозяйств.

Столь большое количество убыточных хозяйств в значительной мере объясняется слабой специализацией и концентрацией производства, размещением некоторых культур и отраслей в неблагоприятных природных и экономиче-

ских условиях, низкой урожайностью возделываемых культур и продуктивностью животноводства, чрезмерно высокими производственными издержками.

Таблица 7

Рентабельность производства в колхозах и совхозах
Ставропольского края (%)

Продукция	Колхозы		Совхозы	
	1961— 1964 гг.	1965— 1968 гг.	1961— 1964 гг.	1965— 1968 гг.
Зерно	223,4	224,7	65,7	64,7
Подсолнечник	445,8	308,4	151,2	279,5
Сахарная свекла			24,5	8,9
Картофель	151,4	41,1	43,9	12,2
Овощи	3,0	-21,7	0,6	-12,6
Фрукты	80,4	76,1	20,2	37,1
Виноград	42,6	9,4	1,6	26,7
Все продукты растениеводства	198,1	149,9	54,0	54,1
Крупный рогатый скот	- 11,7	- 10,6	-15,3	- 6,0
в т. ч. мясо	- 0,6	+ 6,2	-16,6	1,7
молоко	- 18,1	- 23,4	-14,3	-12,9
Овцеводство	50,6	20,6	8,3	6,8
в т. ч. шерсть	57,8	26,6	28,6	18,9
мясо	- 6,0	- 5,2	-30,6	-20,3
Свиноводство	- 4,5	22,0	-24,2	14,1
Птицеводство	22,4	13,6	- 9,7	12,5
в т. ч. яйца	27,6	14,7	1,8	25,1
мясо	36,1	11,1	-25,4	- 6,3
Все продукты животноводства	14,2	3,0	- 5,4	5,3
Вся продукция	68,2	45,5	8,7	18,0

Рациональное использование земли

Земля в сельском хозяйстве занимает исключительно важное место. Это не только площадка, где осуществляется производственная деятельность, но это главное средство производства. Чтобы правильно и рационально использовать землю, необходимо хорошо знать ее, охранять от разрушения, заботиться о пополнении питательных веществ и разумно организовать земледелие.

Почва — это живое, сложное, исключительно многогранное природное тело. Она обладает определенными физическими и химическими свойствами, наличием и сочетанием тех или иных питательных веществ, воды, способностью накапливать и удерживать влагу. Каждый кубический сантиметр почвы является носителем многочисленных растительных и животных организмов. В ней представлена различная флора и фауна. Каждый участок земли расположен на той или иной высоте над уровнем моря, при том или ином градусе уклона, занимает определенное топографическое положение.

Из суммы всех этих особенностей складывается природное и экономическое плодородие почвы, которое при умелом обращении с ней может неуклонно повышаться, а при безграмотном и хищническом отношении быстро истощаться и разрушаться.

Все эти химические, физические, биологические, экономические особенности каждого поля нам надо хорошо знать для того, чтобы устранять неблагоприятные факторы (вредителей, болезни и др.), пополнять недостающие питательные вещества, улучшать соответствующей обработкой физические свойства почвы, создавать для возделываемых растений оптимальные жизненные условия.

Подчас крупные затраты и хорошо продуманная система мероприятий могут быть сведены на нет, если мы не учтем всего комплекса объективных условий. Например, можно произвести большие затраты на орошение, семена, удобрения, но, не выявив и не уничтожив какой-либо вредный микроорганизм, мы не получим урожая. Можно понести большие издержки, но если организация и технология земледелия будут игнорировать опасность эрозии, то поле может быть выдудо или смыто и тогда погибнут не только посевы, но и сама почва.

Знание почвы необходимо также для грамотного планирования и руководства сельским хозяйством. Урожай не всегда является единственным показателем, например, плодородия, он часто зависит от различных организационных

и технологических факторов. Потому судить о качестве почвы по одному урожаю нельзя. Надо учитывать всю совокупность различных условий, характеризующих тот или иной земельный участок. Одним словом, нужен земельный кадастр. Он не может быть введен одним декретом, нужна кропотливая работа по качественной оценке почв. Эти работы в крае начаты, их надо ускорить и расширить.

Охрана полей от эрозии приобрела в настоящее время исключительную актуальность. Дело в том, что эрозионные процессы за последние два-три десятилетия резко активизировались, участились пыльные бури, они охватывают все более широкую территорию. Усилилась также и водная эрозия. Практически вся площадь Ставропольского края охвачена той или иной формой эрозии и большие площади земель уже в той или иной степени смыты или выдуты.

Основная причина усиления эрозийных процессов заключается в нарушении растительного покрова, в оголении почвы, иссушении и распылении ее. Практически усиление эрозии вызвали такие факторы:

- распашка склоновых земель и почв с легким механическим составом;

- наличие больших площадей зяби и других земель, лишенных растительного покрова в наиболее опасный период года, когда свирепствуют сильные ветры;

- сокращение площадей многолетних трав; резкое расширение возделывания пропашных культур;

- распыление и уплотнение почвы многократными обработками;

- вытаптывание естественных выпасов скотом при их чрезмерной перегрузке и неупорядоченной пастьбе.

Кроме того, обработка, организация территории, не учитывают зачастую эрозийной опасности тех или иных полей. Например, на склонах обработка ведется не поперек, а вдоль склонов. Так же размещаются и рядки растений. Вспашка везде ведется отвальными плугами с распылением и иссушением почвы и с лишением ее укрытия растительными остатками.

Разумеется, задержать интенсификацию производства нельзя, да и нецелесообразно. Суть дела заключается не в самой интенсификации, а в неправильной организации и технологии земледелия, не учитывающей эти процессы. Поэтому сохранение основного национального богатства — почвы — может быть обеспечено только при коренном изменении организации и технологии земледелия в эрозийно опасных районах. Нужен переход на почвозащитное земле-

деле. Оно предусматривает максимальное сохранение растительности на поверхности почвы, минимальное иссушение и распыление ее. Нужен комплекс агротехнических и лесомелиоративных мероприятий для каждого земельного участка.

Рациональное земледелие невозможно без правильных севооборотов. Причем важнейшим звеном севооборота должен быть чистый пар в засушливых районах и занятой пар в районах с относительно благоприятным водным режимом. Экономическое значение чистого пара в засушливых условиях далеко не исчерпывается удвоением урожая. По многолетним данным, например, Прикумской селекционно-опытной станции, а также колхозов и совхозов Прикумского района, видно, что урожай зерна озимой пшеницы по чистому пару в два раза превышает непаровые предшественники. Кроме того, сборы зерна не имеют столь резких колебаний по годам, они более стабильны, и чистый пар в этом смысле приближается к орошаемым землям. Себестоимость зерна, полученного по чистому пару, ниже, чем по непаровым предшественникам, а содержание белка в пшенице примерно на 2% выше.

Весьма важное значение имеет рациональное, интенсивное использование орошаемых земель. Поскольку орошение обходится обществу довольно дорого, мы должны получать с поливных земель много продукции. Только тогда затраты окупятся.

Многолетние данные свидетельствуют о том, что наиболее выгодным является возделывание на поливе таких интенсивных культур, как люцерна, сахарная свекла, овощи, плодовые деревья и виноградники, а также озимая пшеница, способствующая равномерному использованию воды.

Следует гораздо шире практиковать посевы люцерны и закладку долголетних культурных пастбищ на поливе. По выходу белка люцерна даже при средних урожаях не имеет себе равной. Дефицит белка является основным недостатком рационов животных. Возделывание люцерны, таким образом, решает две задачи: во-первых, позволяет интенсивно использовать поливные земли и, во-вторых, повысить качество кормов, что положительно сказывается на продуктивности животных.

Интенсивнее следует использовать земли под овощными и плодовыми культурами. Экспериментальные данные Ставропольского НИИСХ свидетельствуют о том, что уплотнение посевов овощных культур (томаты, огурцы и др.) при достаточном удобрении и поливе позволяют удвоить и утроить урожай.

В садоводстве также надо переходить к интенсивным методам ведения этой отрасли. Большие площади наших садов в крае заняты малопродуктивными сортами, густота насаждений недостаточная, деревья имеют непомерно высокий рост, неправильные кроны. А если они еще мало получают удобрений, плохо защищаются от болезней и вредителей, то урожайность их оказывается чрезвычайно низкой, а отрасль — нерентабельной.

Весьма большие работы предстоит провести по окультуриванию и интенсификации естественных кормовых угодий, занимающих на Ставрополье более 3 млн. га. Здесь важно решение таких вопросов, как водоснабжение, удобрение, истребление вредной и ядовитой растительности, огораживание и упорядочение пастбы, подсев бобовых и злаковых травосмесей. Для решения этой последней задачи необходимо в каждом колхозе и совхозе края организовать собственное семеноводство трав.

Использование основных фондов

Анализ использования основных производственных фондов в колхозах и совхозах Ставрополья свидетельствует о падении фондоотдачи. Так, с 1960—1962 по 1966—1968 гг. стоимость основных производственных фондов в колхозах Ставрополья выросла на 61%, а валовая продукция в сопоставимых ценах 1965 г. — на 20%. В связи с этим выход валовой продукции на рубль основных фондов снизился с 1,51 до 1,15 руб. Опережающий рост фондов при недостаточно высоких темпах роста продукции является одной из причин снижения рентабельности, о чем уже говорилось выше.

Падение фондоотдачи не является всеобщим явлением. Имеются хозяйства, в которых фондоотдача возрастает. Падение же объясняется нерациональной структурой фондов, а главное, нерациональным и слабым использованием их. Потому важнейшее значение имеет правильное, целеустремленное использование земли, техники, животных и растительных организмов.

Снижение сезонной выработки на один трактор не следует считать недостатком, если энергообеспеченность неуклонно возрастает, но сменяющую выработку мы снижать не можем. Последнее часто является результатом слабой трудовой дисциплины, неупорядоченной организации труда, плохого технического обслуживания техники. Эти недостатки необходимо устранять и не допускать.

Громадные резервы заложены в правильном использо-

вании животных организмов, их потенции чрезвычайно высоки. В среднем за свою жизнь молочная корова в условиях Ставрополья дает всего лишь 15—20 т молока, тогда как в передовых хозяйствах страны продуктивность достигает 50 и больше тонн.

В крае получают по 140—150 яиц на курицу-несушку, а в передовых хозяйствах страны этот показатель достигает 260—270 яиц в год.

Очень много скота сдается средней и нижесредней упитанности, молодняк содержится по 2—3 года. Все это ведет к растраниванию кормов, труда, неэффективному использованию помещений.

Опыт передовых колхозов, совхозов, учебных и опытных хозяйств свидетельствует о возможности довести вес каждой головы молодняка крупного рогатого скота к 15—18-месячному возрасту до 400 и больше килограммов при относительно небольших затратах кормов на единицу привеса и при высокой рентабельности привеса.

В этом отношении характерен пример опытного хозяйства Ставропольского НИИСХ «Михайловское», где, например, в 1969 г. в 17-месячном возрасте было сдано на мясокомбинат 518 голов высокой упитанности при среднем живом весе скота 407 кг. Себестоимость центнера привеса составила 66,5 руб., а реализационная цена — 109,33 руб.

Этот и другие примеры свидетельствуют о наличии больших возможностей животных организмов. Они могут проявиться только при соблюдении, по крайней мере, трех условий: во-первых, полноценного кормления животных и создания рациональной кормовой базы; во-вторых, при целеустремленной племенной работе, направленной в первую очередь на высокую окупаемость кормов, и, в-третьих, при современной технологии и организации этих отраслей.

Использование оборотных фондов

Эффективность производства зависит не только от правильного использования основных фондов и их рациональной структуры, но также и от правильного использования оборотных фондов, их соответствия основным. Сами оборотные фонды играют в процессе сельскохозяйственного производства колоссальную роль. Можно сослаться на два таких примера.

Применение минеральных удобрений в хозяйствах края возрастает. Если в 1961 г. было внесено всего лишь по 4 кг действующего вещества азотных, фосфорных и калийных удобрений на гектар пашни, то в 1969 г.— уже 20,1 кг.

Разумеется, это еще мало. Но налицо довольно быстрый рост, который в ближайшие годы будет еще более значительным.

Пятилетние исследования лаборатории агрохимии Ставропольского НИИСХ свидетельствуют, что в центральной зоне края, с учетом последействия, на центнер туков приходится 4,6 ц зерна озимой пшеницы. При этом следует учитывать, что на эффективность удобрений влияют сроки, нормы, способы внесения. Нельзя применять их вне севооборота. Учитывать необходимо не только действие в год внесения, но и последействие в течение 2—3 лет. Вместе с тем неправильное применение удобрений часто бывает неэффективным.

То же самое следует сказать и о кормах. Использование, например, зернофуража без добавок минеральных веществ, белка, отдельных микроэлементов, а также скормливание неразмолотого и неприготовленного зерна приводит к большим перерасходам его. Для правильного кормления животных нужны комбинированные корма с полным набором аминокислот, витаминов и микроэлементов.

Использование трудовых ресурсов

Колхозы и совхозы Ставрополя располагают довольно значительными трудовыми ресурсами. В среднем на колхоз приходится 1345 и на совхоз — 770 человек работающих. Такой большой коллектив нуждается в четкой организации и крепкой дисциплине труда.

Вместе с тем далеко не каждое хозяйство может похвастаться тем и другим. Можно привести такой пример. Если весь валовой надой молока на колхозно-совхозных фермах разделить на число доярок и скотников, то в год на человека приходится всего лишь 17,5 т молока, или около полутора тонн в месяц. Это очень и очень мало. То же самое наблюдается и в других отраслях животноводства, а также и растениеводства.

Хронометрирование рабочего дня трактористов, комбайнеров в самую горячую пору полевых работ и работников животноводческих ферм свидетельствует об отсутствии во многих хозяйствах ритмичности, последовательности и напряженности в работе. Чрезвычайно много времени отнимает т. н. организационные неполадки, простои, в т. ч. по вине исполнителей. Все это диктует необходимость введения научной организации труда на всех производственных участках, фермах, бригадах, мастерских, в канцеляриях, на всех предприятиях.

Научная организация труда предусматривает ритмичность, согласованность, целеустремленность всех действий, комплексность оборудования, устранение ненужных и лишних движений, действий, ликвидацию неоправданных простоев.

Вместе с тем научная организация труда должна подкрепляться созданием необходимых материальных и моральных стимулов, обоснованной оплатой труда, моральными и материальными поощрениями.

Таким образом, рациональная организация производства предусматривает обоснованную специализацию с учетом природных и экономических условий каждого хозяйства; оптимальный уровень интенсивности; более полное использование земли, других основных фондов и оборотных средств; внедрение хозяйственного расчета; научную организацию и более совершенную оплату труда. Все это вместе взятое составляет основную сущность системы ведения сельского хозяйства.

Расчеты показывают, что осуществление рациональной системы хозяйства в условиях Ставрополя позволит удвоить выход продукции с единицы земельной площади, существенно снизить затраты на единицу продукции и повысить производительность труда.

Вместе с тем переход на рациональную систему хозяйства невозможен без резкого повышения уровня хозяйствования, без хорошо поставленной экономической работы в колхозах и совхозах. Этим вопросам и посвящаются следующие материалы настоящей книги.