

# Международный сельскохозяйственный журнал

П 1827  
1964  
3



Журнал издают  
страны-  
члены Совета  
Экономической  
Взаимопомощи

3

964

# растениеводство

А. НИКОНОВ, кандидат экономических наук,  
директор Ставропольского  
научно-исследовательского института  
сельского хозяйства. СССР

## Производство зерна на Ставрополье

633.1(471.63)

**К**ОММУНИСТИЧЕСКАЯ партия всегда уделяла много внимания зерновой проблеме, так как ускоренный подъем производства зерна является основным звеном дальнейшего развития всего сельского хозяйства.

Ставрополье, как и в целом экономический район Северного Кавказа, в центре которого оно расположено, поставляет значительные количества товарного зерна — преимущественно озимой пшеницы сильных сортов. Если на долю Ставропольского края падает только 0,36% территории, 1,9% пашни и 0,9% населения СССР, то его доля в валовом производстве зерна, например, в 1962 г. составила 2,7%, в том числе пшеницы — 3,8%. Производство зерна на душу населения края превышает 2000 кг, а на одного работающего в колхозах и совхозах — 13—15 т. Товарность, если считать только по количеству проданного государству зерна, достигает в последние годы 50—52%, а в 1963 г. составила 67%.

Подавляющее большинство колхозов и совхозов имеет животноводческие отрасли и это обстоятельство, естественно, вынуждает оставлять значительные количества зерна на фуражные цели. Наряду с мясным и молочным животноводством в крае издавна получило развитие овцеводство. Хозяйства края дают 7,4% общего производства шерсти в стране, доля же тонкорунного овцеводства во много раз выше. В колхозах и совхозах имеется 6,7 млн. овец, а на 100 га сельскохозяйственных угодий только в колхозах производится по 360 кг шерсти.

Хотя хозяйства края, как правило, имеют много товарных отраслей, главной же для большинства из них является производство зерна. Природные и экономические условия края при всем их разнообразии в целом благоприятны для развития зернового хозяйства. Почвы представлены предкавказскими черноземами, темно-каштановыми, каштановыми, светло-каштановыми почвами со значительным распространением солонцов. Сумма активных температур выше +10° находится в диапазоне от 2000° в предгорьях большого Кавказа до 3600° в степях Приамурья, причем наличие тепла позволяет возде-

лывать многие теплолюбивые культуры, вплоть до риса и сорго, не говоря уже о винограде.

Наиболее дефицитный фактор — вода. Количество осадков за год, по многолетним данным, колеблется в пределах 260—300 мм на северо-востоке и 700—800 мм на юго-западе края, при этом степные районы, занимающие 3/4 пахотной площади края, получают 350—500 мм. Разумеется, по годам колебания бывают как в одну, так и в другую сторону, нередко край подвергается сильной засухе. Поэтому дальнейшая интенсификация сельского хозяйства наряду с химизацией предусматривает большой объем оросительных работ.

В крае созданы крупные сельскохозяйственные социалистические предприятия со средней площадью пашни 15,0 тыс. га на один совхоз и 15,4 тыс. га — на колхоз. На одного трудоспособного колхозника и рабочего совхоза в среднем выходит по 22 га сельскохозяйственных угодий и по 12 га пашни. Один трактор в 15-силном исчислении приходится на 125 га пашни. Стоимость основных средств производства на 100 га сельскохозяйственных угодий составляет 10,4 тыс. рублей.

Таким образом, объективные условия позволяют успешно заниматься зерновым хозяйством. Однако они не везде одинаковы, и это существенно сказывается на урожаях. Так, по данным Госсортсети за период с 1939 по 1960 г., средние урожаи районированных сортов озимой пшеницы в северо-восточной зоне составили 17,9 ц с 1 га, в восточной — 22,8, центральной — 25,2, предгорной — 23,2 и горной — 24,7 ц/га. За последние годы в связи с введением новых сортов средние урожаи на государственных сортоиспытательных участках значительно выросли.

Такое же влияние природных условий на урожайность наблюдается в колхозах и совхозах. Например, за 1962 г. урожаи зерна озимых культур в колхозах первой зоны (северо-восточной) составили 16,3, второй — 18,0, третьей — 20,0, четвертой — 23,3 и пятой (горной) — 21,2 ц с гектара.

Производство зерна в крае, а также продажа его государству из года в год неуклонно растут, о чем свидетельствуют следующие данные (табл. 1).

Таблица 1  
Производство и заготовки зерна в хозяйствах Ставропольского края (млн. т)

|                        | 1953 г. | 1960 г. | 1961 г. | 1962 г. | 1963 г. |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Производство . . . . . | 1,7     | 3,7     | 3,1     | 3,9     | 4,3     |
| Заготовки . . . . .    | 0,7     | 1,6     | 1,6     | 2,1     | 2,9     |

Производство зерна возрастало за счет некоторого расширения посевных площадей и распашки естественных кормовых угодий и трав. Однако в последнее время наиболее существенную роль играют повышение урожаев и расширение клина озимых культур. Только за два года, с 1961 по 1962, удельный вес озимых в структуре зерновых и зернобобовых культур увеличился с 55,3 до 64,5%. При этом растут не только посевы озимой пшеницы, но и озимого ячменя, урожайность которого на 4—6 ц с 1 га больше и превышает урожайность ярового ячменя. Многие хозяйства перестали сеять яровой ячмень, а яровая пшеница на Ставрополье уже давно по существу не возделывается. Если в 1960 г. во всех хозяйствах края было посеяно 148,4 тыс. га озимого и 161,0 тыс. га ярового ячменя, то уже через два года площади под озимым ячменем составили 255,3 тыс. га, а под яровым — 127,9 тыс. га, то есть в два раза меньше.

В колхозе «Россия» Красногвардейского производственного управления еще в 1960 г. возделывался яровой ячмень, причем с каждого гектара посева намолочено было только по 16,2 ц, тогда как озимый ячмень дал по 27,3 ц. В этом колхозе ежегодно возрастают площади под озимой пшеницей. Если в 1960 г. она занимала 3797 га, то в 1963 г. — 6034 га. Средний урожай этой культуры за последние 4 года составил 31,2 ц с каждого гектара посева, а в 1963 г. — 33,7 ц. Третья бригада с площади 2079 га собрала по 35,6 ц зерна.

В прошлом в этом хозяйстве на поля вносили очень мало минеральных и органических удобрений. Сравнительно хорошие урожаи объясняются тем, что здесь высокая культура земледелия, умело используются плодородные земли, ведется целеустремленная работа по сохранению влаги, борьба с сорняками, вредителями и болезнями растений. С осени 1963 г. здесь начали вносить значительно больше минеральных удобрений. В колхозе организовано всеобщее обучение работников по вопросам химизации сельского хозяйства. На курсах под руководством агрономов и преподавателей химии занимается более 600 колхозников, работающих в полеводстве и животноводстве.

Колхоз «Россия» не одинок. Многие хозяйства края намолачивают по 30, а бригады и звенья — по 40—45 ц зерна с гектара. Соседний с «Россией» колхоз «Дружба» в 1959 г. собрал по 16,7 ц озимой пшеницы, в 1961 г. — 19,0, в 1962 — 23,3 и в 1963 — по 31,6 ц с гектара. Это достигнуто путем улучшения сортового состава зерновых культур, повышения культуры земледелия, удобрения полей.

Урожайность, в числе других факторов, оказывает решающее влияние на такие экономические показатели, как затраты труда и себестоимость продукции. Об этом убедительно говорят данные группировки совхозов по уровню урожайности озимых культур (табл. 2).

Таблица 2  
Себестоимость и затраты труда на производство зерна озимых культур в зависимости от урожайности

| Уровень урожайности по группам совхозов (ц/га) | Число хозяйств | Средняя урожайность (ц/га) | Себестоимость 1 ц зерна (руб.) | Затраты труда (цел.-дн/ц) |
|--|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| до 10,0  | 10             | 7,8                        | 3,06                           | 0,18                      |
| 10,1—14,0                                      | 15             | 12,8                       | 2,10                           | 0,12                      |
| 14,1—18,0                                      | 23             | 16,8                       | 1,64                           | 0,11                      |
| 18,1—22,0                                      | 31             | 19,9                       | 1,48                           | 0,09                      |
| 22,1—26,0                                      | 15             | 23,7                       | 1,46                           | 0,08                      |
| 26,1 и больше                                  | 10             | 28,8                       | 1,36                           | 0,10                      |
| В среднем . . . . .                            | —              | 17,6                       | 1,65                           | 0,10                      |

Из таблицы 2 видно, что по мере роста урожайности снижается себестоимость и затраты труда на единицу продукции. Этот вывод подтверждается также данными по колхозам как за отдельные годы, так и в динамике за ряд лет.

Повышение урожайности является важнейшей задачей не только потому, что этим достигается больший выход продукции с единицы земельной площади, но еще и потому, что одновременно улучшаются основные экономические показатели производства зерна — себестоимость и производительность труда. Задача эта решается и впредь будет решаться путем более широкого применения удобрений, расширения площади орошаемых земель, повышения агротехники, улучшения сортового состава, упорядочения и совершенствования оплаты труда и организации производства.

В целом по краю производство зерна является рентабельным. Норма рентабельности, то есть отношение чистой прибыли к полной себестоимости, в среднем по совхозам за 1960—1962 гг. составила 48%. Следует сказать, что эти годы по погодным условиям были благоприятными.

Громадное значение, как известно, имеют и такие факторы, как технология производства, организация труда, опытные, квалифицирован-

ные кадры. Эти факторы наряду с технической вооруженностью и материальной заинтересованностью работников в результатах производства непосредственно влияют на рост производительности труда и снижение себестоимости продукции. В этом отношении характерен опыт совхоза «Темижбекский».

В этом крупном хозяйстве под озимую пшеницу ежегодно отводится 9—10 тыс. га. Основные показатели производства озимых за ряд лет приведены в таблице 3.

Таблица 3  
Основные показатели производства зерна озимых культур в совхозе «Темижбекский».

|                                 | 1955 г. | 1956 г. | 1957 г. | 1958 г. | 1959 г. | 1960 г. | 1961 г. | 1962 г. |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Урожайность (ц/га) . . .        | 12,4    | 17,3    | 15,6    | 32,4    | 19,3    | 28,3    | 25,1    | 29,0    |
| Себестоимость (руб./ц) . . .    | 2,23    | 1,67    | 1,80    | 1,12    | 1,52    | 1,39    | 1,54    | 1,08    |
| Затраты труда (чел.-дн/ц) . . . | 0,19    | 0,16    | 0,19    | 0,11    | 0,10    | 0,08    | 0,08    | 0,07    |

На производство центнера зерна здесь затрачивается 31 минута, а себестоимость его немногим больше рубля. Практически 1 кг зерна обходится совхозу только в 1 копейку. Этот совхоз не является исключением, к такому уровню приближается и ряд других хозяйств.

Суть успеха совхоза «Темижбекский» заключается в четкой организации труда, наличии квалифицированных механизаторов и специалистов сельского хозяйства. На всех основных видах работ внедряется передовая технология, весьма производительно используется техника. К уборке урожая здесь готовятся особенно тщательно. На каждый агрегат подбирают по три механизатора, чтобы работа протекала круглосуточно. Поля своевременно разбивают на участки — вытянутые прямоугольники с соотношением сторон 1 : 5—8, каждый комбайнер получает маршруты движения своей машины. Уборочная техника здесь используется групповым способом — по 6—8 агрегатов на поле и по два в одном загоне. Это облегчает обслуживание машин. Работа ведется на повышенных скоростях — до 10—12 км в час вместо обычных 4—5 км. На полях круглосуточно дежурят передвижные ремонтные мастерские, обслуживаемые квалифицированными мастерами, снабженные необходимым резервом запасных частей и заряженными аккумуляторами.

У темижбекцев стало традицией очень быстро, за несколько дней, убирать хлеб, избегая потерь зерна. В 1962 г. за 46 часов непрерывной работы каждым уборочным агрегатом было скошено по 92 га. Этот опыт был одобрен и поддержан ЦК КПСС. В 1963 г. хлеб был скошен еще быстрее. Коллектив совхоза получил поздравление тов. Н. С. Хрущева. Для коллектива этого хозяйства характерна высокая организо-

ванность не только на уборке, но и на всех этапах производственного процесса. Здесь заботятся об удобрении полей, своевременной подготовке высококачественных семян, хорошей обработке почвы, все работы проводят в лучшие сроки, качественно. «Работать по-темижбекски» — стало лозунгом механизаторов и других работников сельского хозяйства Ставропольского края.

Партийные организации края много работают над упорядочением оплаты труда и переходом в колхозах и совхозах на аккордно-премиальную форму оплаты в зависимости от количества и качества произведенной продукции. На гарантированную денежную оплату перешли уже все колхозы края. Земля закреплена за комплексными механизированными звеньями, специализированными бригадами, — это исключает обезличку в использовании земли и техники. Налажено всеобщее обучение колхозников и рабочих совхозов по механизации и химизации, в колхозных и совхозных учебных комбинатах обучается около ста тысяч человек.

Расчеты показывают, что в ближайшие годы имеются реальные возможности резко увеличить производство зерна в крае и довести его до 6,5—7,4 млн. т, а продажу государству — до 4,1 млн. т. При этом урожайность в хозяйствах, прилегающих к Кубани, может быть доведена до 40 ц, в хозяйствах центральной зоны — до 25—35 и в засушливой степи на площади 1500 тыс. га — до 18—20 ц с 1 га. Достижение таких показателей урожайности вдвое превысило бы фактическое производство зерна в среднем за последние 5 лет.

Такой рост возможен в первую очередь за счет более широкого применения минеральных удобрений. До последнего времени удобрений вносилось очень мало, всего лишь по 10—15 кг туков на гектар пашни, причем удобрялись исключительно посевы технических культур, овощи и кукуруза. Зерновые, за редкими исключениями, удобрений не получали. Среди практиков и части специалистов существовало мнение о том, что удобрения в условиях юга не нужны, поскольку запасы питательных веществ в почве здесь неисчерпаемы. Широких исследовательских работ в этом направлении тоже не велось, и основное внимание уделялось вопросам агротехники возделывания тех или иных полевых культур.

Данные же самой практики и опытных учреждений свидетельствуют о высокой эффективности минеральных удобрений. Так, по данным Восточной опытной станции Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства, на светло-каштановых почвах засушливой зоны в условиях 1963 г. внесение 1,5 ц суперфосфата (в основном удобрении) и 1 ц аммиачной селитры дало прибавку урожая пшеницы сорта Безостая I в 6,4 ц при урожае без удобрений — 22,6 ц с 1 гектара.

В I отделении опытно-производственного хозяйства нашего института в 1963 г. на площади 407 га (предкавказский чернозем) было внесе-

но по 2,5 ц суперфосфата и 3 ц аммиачной селитры на гектар. Прибавка урожая зерна того же сорта озимой пшеницы составила 12,5 ц с 1 га. При этом затраты, связанные с приобретением, транспортировкой и внесением удобрений, хорошо окупались чистой прибылью. К этому следует добавить, что качество зерна заметно повысилось. Заметим, кстати, что внесение удобрений обходится пока дорого и предстоит многое сделать в области механизации этих работ.

В совхозе «Надеждинский» внесение на площади 1000 га озимой пшеницы Безостая 1 по 1 ц на гектар суперфосфата дало прибавку урожая зерна по 2,5 ц с гектара. Такую оплату удобрений можно считать вполне удовлетворительной. Характерно, что эффективность минеральных удобрений повышается в направлении с северо-востока на юго-запад края, то есть по мере увеличения количества осадков.

Принятый на декабрьском Пленуме ЦК КПСС (1963 г.) грандиозный план развития химической промышленности подводит прочную основу для быстрого развития всего сельского хозяйства, в том числе и производства зерна. Разработанные Пленумом мероприятия по организации агрохимической службы, увеличению производства и повышению качества удобрений позволяют использовать минеральные удобрения более целеустремленно и с более высокой эффективностью. Увеличивающееся поступление удобрений — важнейшее условие быстрого роста производства зерна и других сельскохозяйственных продуктов. Поступление минеральных удобрений в хозяйства края уже с осени 1963 г. резко возросло. В течение 1963 г. внесено более чем по 40 кг туков на 1 га. В 1964—1965 гг. и в последующий период поставки минеральных удобрений возрастут в несколько раз.

Не менее важное значение в условиях края имеют гербициды и инсектофунгициды. По приближенным расчетам сотрудников Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства и краевой станции защиты растений недобор зерна вследствие недостаточной борьбы с сорняками, болезнями и вредителями в отдельные годы достигает 1 млн. т. Особо злостными и массовыми вредителями являются вредная черепашка *Eurigaster integriceps* Put. и хлебная жужелица *Zabrus tenebrioides* Goeze.

Большой экономический ущерб вредители наносят не только прямым уничтожением урожая, но и снижением качества зерна. Например, поврежденное вредителями зерно сильных пшениц теряет свои качества, при сдаче его хозяйства не получают установленной доплаты. По тем же расчетам все затраты, связанные с приобретением, транспортировкой, хранением и внесением химикатов для борьбы с вредителями, болезнями и сорняками выразятся в сумме 11—12 млн. рублей, но это позволит сохранить продукции на сумму, в 4—5 раз большую. Кроме того, резко снизятся затраты труда на производство центнера продукции. Экономическая эффективность этих средств весьма высока.

Мощным рычагом подъема сельскохозяйственного производства наряду с химизацией является орошение земель. В Ставропольском крае накоплен некоторый опыт выращивания высоких урожаев риса, пшеницы и других культур на поливных землях. Многие хозяйства получают на поливе по 45—50 и больше центнеров пшеницы с гектара.

На Изобильненском сортоучастке, расположенном на поливных землях, в 1963 г. намолочено по 49,9 ц, а на поле площадью 5 га — по 74,2 ц пшеницы сорта Безостая 1 с каждого гектара. Это поле осенью получило влагозарядку по 1500 м<sup>3</sup> воды на 1 га, в середине июня было проведено дождевание из расчета по 300 м<sup>3</sup> воды на 1 га. На каждый гектар внесено по 3 ц суперфосфата, 1 ц аммиачной селитры, 0,7 ц калийной соли и 5 т перегноя.

На полях Изобильненской мелиоративной станции получено по 49,7 ц пшеницы Безостая 1, а на участке в 20 га — по 62 ц с каждого гектара. На поливных землях здесь собирают по 600—700 ц сахарной свеклы, 290 ц овощей.

Сколь велико значение орошения, показывает также пример совхоза «Изобильненский». Здесь на площади 350 га был проведен только один влагозарядковый полив. Он оказался очень эффективным: урожай пшеницы на этой площади достиг 41 ц с 1 га, превысив урожай на богарных землях на 18,5 ц. Опыт этих хозяйств широко распространяется. Трудящиеся Изобильненского района разработали мероприятия по развитию орошаемого земледелия и обратились ко всем работникам сельского хозяйства края добиться уже в 1964 г. на поливных землях урожая пшеницы не менее 45 ц, зерна кукурузы — 80 ц, сахарной свеклы — 350 ц с каждого гектара посева. Их призыв поддержан в колхозах и совхозах Ставрополья.

В настоящее время в Ставропольском крае имеется 75 тыс. га орошаемых земель. На ближайшие годы намечено широкое ирригационное строительство и площадь поливных земель к 1970 г. возрастет до 275 тыс. га. Значительная часть их будет использована под посевы зерновых культур, в первую очередь озимой пшеницы. Практика хозяйств и данные Изобильненской опытной станции свидетельствуют о возможности получения на поливе в условиях Ставрополья по 50 и более центнеров зерна с гектара с невысокой себестоимостью.

Получение высоких урожаев невозможно без внедрения соответствующих сортов. Советские селекционеры дали хорошие сорта озимых пшениц. Одним из них является выведенный академиком П. П. Лукьяненко сорт Безостая 1, которая получила широкое признание на Северном Кавказе и в других районах. Она устойчива к полеганию и ржавчине, отзывчива на удобрения. По данным за 1957—1961 гг. урожайность сорта Безостая 1 на сортоучастках Ставропольского края была 33,3 ц с 1 га, тогда как стандартного сорта Новоукраинка 83 — только 26,8 ц,

то есть на 6,5 ц ниже. Поэтому Безостая 1 быстро вытеснила другие сорта пшеницы на Кубани и Ставрополье. Если в 1958 г. в колхозах и совхозах Ставропольского края имелось только 200 га посевов этого сорта, то в 1963 г. площади под Безостой 1 возросли до 882,3 тыс. га, а под урожаем 1964 г. ею занято 1230 тыс. га, то есть более 73% всей площади озимой пшеницы.

Хорошо себя зарекомендовал венгерский сорт озимого ячменя Бета 40. Повсеместно на Ставрополье он оказался урожайнее стандартного сорта Красный Дар, причем на некоторых сортоучастках прибавка урожая составила 5—8 и более центнеров с 1 га в среднем за последние 5 лет. В хозяйстве Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства за 1963 г. намолочено по 33,1 ц зерна сорта Бета 40 с каждого из 100 га посева — на 12,6 ц больше, чем с гектара посева сорта Красный Дар. Под урожаем 1964 г. сортом Бета 40 занято на полях института 660 га. Всего же в хозяйствах края этим сортом было занято в 1960 г. 40 га, в 1961 г. — 1,0 тыс. га, в 1962 — 4,7 тыс., в 1963 г. — 35,2 тыс. и под урожаем 1964 г. — 120 тыс. га. Однако этот сорт не отличается высокой морозоустойчивостью и потому не может возделываться в восточных и северо-восточных районах края, где часты относительно высокие морозы с незначительным снежным покровом. На Ставропольской восточной опытной станции создаются более морозоустойчивые сорта.

В условиях неустойчивого увлажнения и засушливой степи исключительное значение приобретают мероприятия, направленные на накопление, сохранение и более полное использование растениями почвенной влаги. Этим в значительной мере определяется агротехника возделывания полевых культур, сроки сева и др. Сколь велико значение правильного выбора срока сева, говорят данные Ставропольской восточной опытной станции о возделывании гороха в 1963 г. Посев в зимнее «окно» 23 марта дал урожай 34,4, ранневесенний посев 3 апреля — 31,4 и средневесенний 15 апреля — 25,9 ц с 1 га, то есть на 25% ниже, чем урожай первого срока сева.

Разумеется, здесь недопустим шаблон, сроки сева зависят от погодных условий, при их определении необходимо учитывать весь комплекс климатических и других природных факторов, характерных для той или иной зоны и хозяйства.

Практика, а также данные опытных учреждений показывают, что сохранение и накопление влаги в почве позволяют в засушливой зоне вести высокорентабельное зерновое хозяйство. Колхоз «Родина», например, расположен в районе со среднегодовым количеством осадков 300—330 мм. Однако средний урожай зерна в период 1950—1954 гг. составил 9,1, в 1955—1959 гг. — 11,1 и в 1960—1962 гг. — 15,0 ц с 1 га на площади более 10 тыс. га, причем себестоимость зерна была невысокой. В этом хозяйстве почва всегда содержится в рыхлом, чистом от сорняков состоянии. Плуг, каток и борона пускаются в ра-

боту немедленно после уборки урожая. Известную роль в борьбе с засухой и суховеями играют полевые защитные лесные полосы.

Трудно переоценить роль предшествующей культуры в повышении урожая пшеницы. В засушливой зоне края возделывание пшеницы по пшенице более двух лет недопустимо. Показательны данные Ставропольской восточной опытной станции, где за 1963 г. урожай озимой пшеницы по чистому пару составил 30,4 ц, по пшенице — на второй год после чистого пара — 20,7 и третий год по пшенице — 7,5 ц с 1 га. Самый высокий урожай дает пшеница по чистому пару. Однако при этом мы получаем только один урожай в два года. Потому нельзя оставлять под чистыми парами большие площади.

Весьма актуальной задачей является подбор предшественников. Вот некоторые данные Ставропольской восточной опытной станции (г. Прикумск) за 1957—1962 гг. (табл. 4).

Таблица 4  
Урожайность озимой пшеницы в зависимости от предшественников за период 1957—1962 гг.

| Предшественники                                | Средний урожай за 6 лет        |                       |                                    |               |
|--|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
|  | предшествующей культуры (ц/га) | озимой пшеницы (ц/га) | продукция за 2 года (корм. ед./га) | % от контроля |
| Чистый пар (контроль) . . .                    | —                              | 24,0                  | 2880                               | 100           |
| Кукуруза на силос . . . . .                    | 133,5                          | 17,2                  | 4734                               | 164,4         |
| Сорго на силос . . . . .                       | 145,4                          | 14,3                  | 4915                               | 170,6         |
| Озимая вико с озимым ячменем на сено . . . . . | 18,3                           | 24,0                  | 3795                               | 131,8         |

Эти данные показывают, что зернобобовые как предшественник урожая зерна пшеницы не понижают. При посеве пшеницы по кукурузе и сорго сбор зерна несколько снижается, но общее количество продукции за два года возрастает, что говорит о более интенсивном использовании земли. Поэтому в дальнейшем чистые пары в засушливых районах будут занимать небольшие площади, предназначенные главным образом для семенных участков. Вместе с тем расширяются посевы зернобобовых культур. Хорошими предшественниками озимой пшеницы служат ранние силосные культуры, а также возделываемые на зеленый корм озимые. Полупаровая обработка полей, то есть вспашка почвы немедленно после уборки предшествующей культуры, и содержание ее в рыхлом, чистом состоянии в течение 2—2,5 месяцев вплоть до сева озимых, дает хороший эффект. При этом поле каждый год с урожаем.

Давно признанной культурой Ставрополья является кукуруза, которая хорошо удается в районах с относительно удовлетворительным увлажнением. Ставрополье — крупный поставщик гибридных семян кукурузы для северных районов страны. Их производство высоко рентабельно и выгодно для колхозов и совхозов.

В засушливой степи хорошо оправдывает себя культура сорго, возделываемая как на зерно, так и на силос. На Ставропольской восточной опытной станции в среднем за 6 лет урожай силосной массы сорго Оранжевое 150 составил 170 ц, или 4080 корм. ед. с 1 га, а в 1963 г. — 6811 корм. ед. со средней стоимостью 1 корм. ед. соргового силоса 0,43 коп. Урожай зерна джугары карликовой в среднем за 7 лет здесь составил 18,5 ц с 1 га. Многие хозяйства в засушливой степи собирают на больших площадях удовлетворительные урожаи зерна и зеленой массы сорго. Перспективность культуры сорго на Ставрополье обуславливается наличием больших площадей засоленных земель (свыше 1 млн. га) в районах с очень скудными осадками. Предстоят большие работы по выведению урожайных гибридов сорго и освоению агротехники возделывания этой культуры. Хорошо себя показали также совместные посевы кукурузы с сорго, позволяющие получать одновременно и зерно, и качественную силосную массу.

Культурой больших возможностей на Ставрополье оказался горох. Несколько лет назад его посевы занимали лишь сотни гектаров. В 1961 г. горохом было занято в крае 0,6 тыс. га, в 1962 г. — 14,9, в 1963 г. — 75 и в 1964 г. намечается посеять 140 тыс. га гороха. Посев этой ценной культуры дает возможность решить сразу не-

сколько задач: получить богатое белком зерно, а весной — зеленый корм, обогатить почву азотом, высевать пшеницу по наилучшему для нее предшественнику. Многие хозяйства края в 1962 — 1963 гг. собрали по 30—40 ц гороха с 1 га. Кроме того, эта культура высокорентабельная. Характерен такой пример. В совхозе «Терновский» на полях II отделения в 1962 г. было посеяно 250 га гороха. Намолочено по 27,3 ц с каждого гектара. На производство 1 ц зерна затрачено только по 40 мин рабочего времени, а себестоимость составила 2 руб. 53 коп. за 1 ц. Каждый гектар гороха при действующих государственных закупочных ценах дал по 407 руб. чистой прибыли.

Объективные природные и экономические условия Ставрополья благоприятны для возделывания зерновых культур и в первую очередь озимой пшеницы. Поэтому целесообразно и экономически выгодно углублять специализацию хозяйств края в направлении производства зерна озимых пшениц сильных сортов.

Химизация, развитие орошения, повышение культуры земледелия, внедрение наиболее урожайных сортов, рациональная организация производства и широкое применение мер материальной заинтересованности позволят резко поднять производство зерна, сократить затраты труда и средств на единицу продукции.