

T-17

Удобрения

УЧАСТНИК ВСЕСОЮЗНОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ВЫСТАВКИ
ПО УЗБЕКСКОЙ ССР

Х. ТУРСУНКУЛОВ

УДОБРЕНИЯ
и
ПОЛИВЫ
ХЛОПЧАТНИКА

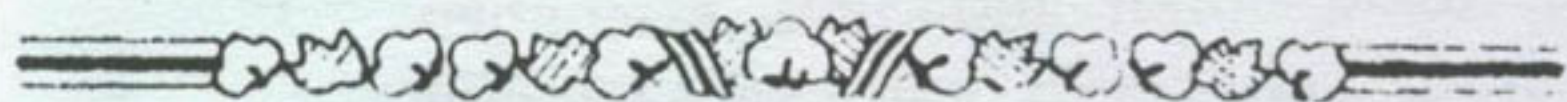
Билет

УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОПАГАНДЫ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА УЗ ССР

Х. ТУРСУНКУЛОВ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОЛХОЗА „ШАРК ЮЛДУЗИ“,
ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА, ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ,
ТРИЖДЫ ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА,
ПОЧЕТНЫЙ АКАДЕМИК УЗБЕКСКОЙ АКАДЕМИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

УДОБРЕНИЕ И ПОЛИВЫ ХЛОПЧАТНИКА



Радостно отметили 40-ю годовщину Великого Октября колхозники нашей сельхозартели.

Там, где до революции бедняки-дехкане, батраки и чайрикеры еле-еле перебивались со дня на день, лили пот и слезы на байской земле, теперь с каждым годом крепнет и богатеет один из крупнейших хлопководческих колхозов Советского Союза.

Прошло чуть больше четверти века, как зародился наш колхоз. В первые годы он возделывал хлопчатник только на площади 220 гектаров и получал урожай около пяти центнеров хлопка с гектара, а валовой сбор не превышал 110—120 тонн в год.

Колхозники вложили много труда за повышение культуры земледелия, за получение обильных и устойчивых урожаев хлопка и других культур, за расширение посевных площадей, за комплексное развитие колхозного хозяйства.

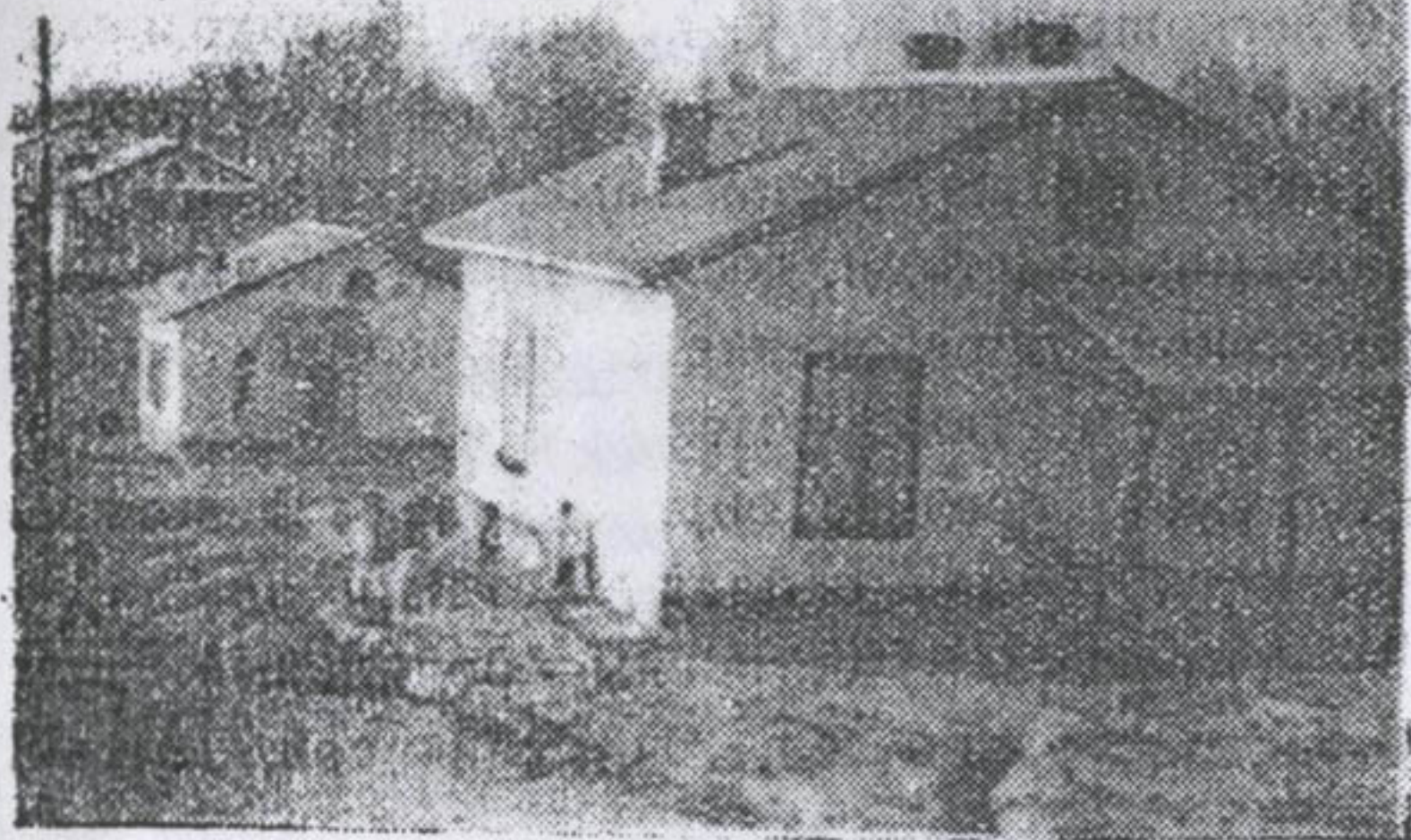
Уже в 1936 году засевали хлопчатником до 300 гектаров. Колхозники добились высокого по тем временам, среднего урожая хлопка почти 18 центнеров с гектара и сдали государству 537 тонн хлопка. За короткий срок площадь под хлопчатником была увеличена в полтора раза, средняя урожайность утроена, а валовой сбор хлопка-сырца повысился почти в пять раз.

Колхоз и в последующие годы неуклонно расширял посевы хлопчатника, добивался роста урожайности и валовых сборов хлопка.

В неблагоприятном 1957 году колхозники нашей артели сумели преодолеть трудности и добились среднего урожая хлопка 35,9 центнера с каждого из засевавшихся хлопчатником 1304 гектаров. Собрано 4680 тонн хлопка-сырца, или в 39 раз больше, чем в первые годы жизни колхоза.

Доходы колхоза за 1957 год составили 15 миллионов рублей. На каждый трудодень колхозники получили по 12 рублей деньгами и по 2,5 килограмма пшеницы.

Общественный доход большинства семей колхозников составил 15—20 тысяч рублей деньгами и по 3,5—4 тонны пшеницы. Семья Абдугафара Сабаева заработала 23 300 рублей и 4710 килограммов пшеницы, семья Те-



Новые жилые дома колхозников.

мира Рискулова — 19 700 рублей и 3760 килограммов пшеницы. Семья Мехрали Медотова — 24 700 рублей и 4980 килограммов пшеницы. Таких семей в нашем колхозе много.

Богато и культурно живут члены нашей артели. Почти у всех колхозников хорошие благоустроенные дома, на приусадебных участках растут плодовые деревья, выращиваются овощи. У каждого имеется корова, домашняя птица, у многих — овцы, козы, свиньи. В каждом доме радиоприемники, а во многих

домах телевизоры. Колхозники приобрели более 200 велосипедов, более 30 мотоциклов, 10 легковых автомобилей. Более 15 колхозников получили высшее образование и в настоящее время работают педагогами, врачами, агрономами, юристами, десять имеют среднее специальное образование и 40 человек учатся в вузах и техникумах. Дети колхозников получают среднее образование. В колхозе имеются одна полная средняя школа и 3 семилетки. Построены родильный дом, большой радиоузел, детский сад, детские ясли.

Достигнутым успехам в развитии общественного хозяйства и в достижении колхозниками зажиточной культурной жизни мы обязаны огромной повседневной заботе Коммунистической партии и Советского правительства.

В первичной парторганизации колхоза 53 коммуниста. С большой энергией трудятся в колхозе молодые патриоты—210 членов колхозной комсомольской организации. Все мероприятия партийной организации активно поддерживают не только комсомольцы, но и широкий беспартийный актив и все колхозники. Вместе с ростом колхоза росло самое ценное наше богатство — люди колхоза, чест-

ные труженики, преданные делу Родины, делу партии.

За самоотверженный труд 9 членов колхоза удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда и более 260 человек награждены орденами и медалями Советского Союза. Эти высокие награды получены не только за усердие, но и за умение работать со знанием дела: на возделывании хлопчатника и других сельскохозяйственных культур, на животноводческих фермах и прочих участках колхозного производства.

* * *

Колхоз «Шарк Юлдузи» — многоотраслевое хозяйство, но основу земледелия составляет хлопководство.

От хлопководства колхоз получает 80% общего дохода. Под посевами хлопчатника в 1957 году было занято 1304 гектара, из общей поливной площади 2403 гектара. На возделывании хлопчатника занято 1170 колхозников из них более 100 трактористов.

Все посевы хлопчатника и люцерны распределены по 27 полеводческим бригадам.

В табл. 1 приводятся данные о площадях и урожайности хлопчатника по передовым бригадам за 1957 год.

Таблица 1.

Брига- ды	Фамилия бригадира	Посевная площадь, га	Средний урожай, ц/га	Плановая урожай- ность, ц/га
8	Камалов Мамат	80	42,1	33,0
12	Юлдашев Рахманберды .	52	40,5	32,0
1	Кабилсв Исхам	45,5	39,6	31,0
10	Нурматов Абдумаджид .	64,0	39,1	31,0
3	Сарибоев Хазраткул . .	68,0	38,8	32,0
9	Хакимов Талибджон .	64	38,3	32,0
11	Садыкова Зайнаб . .	42	37,7	30,0
20	Дехкамбаев Салиджон .	55	35,97	29,0
2	Обидов Кузибай . . .	50	35,46	29,0
18	Хаиталиев Джурабай . .	52	34,92	30,0
4	Байметов Азимджон . .	71,5	32,12	29,0

Из приведенных в таблице данных видно, что передовые бригады Мамата Камалова и Рахманберды Юлдашева добились среднего урожая свыше 40 центнеров с гектара. Семь бригад получили урожай от 36,5 до 39,5 ц/га. Все эти бригады успешно применяли новую агротехнику, возделывая хлопчатник квадратно-гнездовым способом с обработкой в продольно-поперечном направлениях. Благодаря этому, значительно сократилась потребность в кетменной обработке. Некоторые бригады, расположенные на менее плодородных землях и еще недостаточно освоившие новую агротех-

нику, получили урожай менее 30 центнеров с гектара. По отдельным полям колхоза урожайность колебалась от 25 до 45 центнеров с гектара.

Обильные урожаи хлопка колхоз получает потому, что колхозники накопили ценный опыт по выращиванию хлопчатника и применяют агротехнику, отвечающую нашим природно-климатическим условиям.

На каждом поле свои особенности и агротехника должна им соответствовать, должна быть не шаблонной, а дифференцированной в зависимости от почвы, грунтовых вод, состояния растений и степени их развития на различных этапах вегетации.

Чтобы получать высокие устойчивые урожаи хлопка на больших площадях нужно применять новую прогрессивную агротехнику возделывания хлопчатника — узкорядный сев и квадратно-гнездовое размещение растений, с последующей обработкой в двух направлениях.

В 1954 году по новой агротехнике колхоз возделывал хлопчатник на 800 гектарах и затраты ручного труда на обработку посевов сократились на 45%.

В 1957 году почти все посевы хлопчатника обрабатывали вдоль и поперек рядков.

Только благодаря хорошему уходу за хлопчатником в 1957 году колхозники сумели добиться высокого урожая и перевыполнили государственный план хлопкозаготовок, несмотря на пересевы хлопчатника, нехватку поливной воды и другие неблагоприятные условия.

До 1928 года земли, которые колхоз теперь обрабатывает, использовались под пастбища. Лишь частично они были заняты богарными зерновыми культурами. Освоение земель под поливные культуры началось с 1929 года, после реконструкции канала Джун.

За время с 1937 по 1940 год были построены отводы от арыков Шурали-сай и Джун, которые оросили 500 гектаров новых земель, а в последующие годы было дополнительно орошено более 500 гектаров. После сооружения северного Ташкентского канала в 1942 году прирост орошаемых земель составил еще около 600 гектаров на холмисто-волнистом рельефе.

Все земли колхоза сравнительно недавно освоены под орошаемое земледелие, причем есть земли, которые после 25 лет возделывания хлопчатника, люцерны и других культур, значительно повысили плодородие (окультуривались) и есть земли молодые, пока слабо культуренные.

Почвы колхоза относятся к типичным сероземам (по-узбекски — бозтупрак), с глубоко залегающими грунтовыми водами.

Рельеф местности неровный — с большим количеством всхолмлений и понижений (саи и лога), наблюдается значительная пестрота почв по механическому составу, запасам гумуса в почве и по мощности гумусового слоя. На повышенных местах и склонах почвы сильно смыты и по механическому составу их можно отнести к тяжелым, а местами к средним суглинкам. Гумусовый слой здесь не превышает 30—40 см, а содержание гумуса и основных питательных элементов незначительно: гумуса около 0,8%, общего азота 0,07% и фосфора 0,12%.

В понижениях, куда стекает вода от атмосферных осадков или во время проведения поливов (а водой смываются наиболее мелкие частицы), почвы по механическому составу — глинистые, а местами тяжело глинистые, сильно сплывающиеся и образующие корку.

В пониженных местах грунтовые воды залегают неглубоко и местами даже выходят на поверхность, создавая заболачивание, а кое-где и засоление почв.

Отмеченные обстоятельства обуславливают значительную пестроту земель колхоза, что

вызывает существенную необходимость разнообразного применения всех агротехнических приемов по возделыванию хлопчатника и других культур. Особенно дифференцированно требуется применять удобрения, поливать, а также обрабатывать почву.

Помимо почвенных условий, у нас в колхозе учитывают состояние полей и в зависимости от года после распашки пласта люцерны, так как агротехника на таких участках существенно отличается от проводимой на старопахотных землях.

Колхозники и колхозницы давно осознали необходимость учитывать почвенные и другие особенности полей для получения хорошего урожая. Звеньевые, бригадиры, полеводы, агрономы и руководство колхоза тщательно изучили особенности каждого участка и благодаря этому правильно планируют и применяют нужную агротехнику.

Чтобы делать это не «на глазок», а на научной основе, колхоз с помощью землеустроителей и почвоведов составил подробную карту поливных земель.

* * *

Колхозники не разделяют работу по возделыванию хлопчатника на важную и менее важную. Все приемы важны: подготовка поч-

вы к севу, подготовка семян, применение удобрений, поливы, обработка в период вегетации, борьба с вредителями и болезнями растений, чеканка и правильная организация работ на уборке урожая.

Главное требование по уходу за хлопчатником — это своевременное, качественное выполнение работ с учетом особенностей каждого поля и сезона.

В небольшой брошюре невозможно подробно осветить опыт работы нашего колхоза по выращиванию высоких урожаев, но о двух важных разделах нужно рассказать — это о применении удобрений и проведении поливов и лишь кратко об остальном.

Наши почвы не очень богаты питательными веществами, а использование природного плодородия на некоторых полях затруднено из-за неблагоприятных физических свойств, а местами вследствие проявляющегося заболачивания и даже засоления в низинах.

В первые годы освоения земель, когда культура земледелия в колхозе была низка, плодородие наших почв выражалась в 5—6 центнеров с гектара, или всего лишь около 30 пудов хлопка-сырца.

С первых же лет организации встретились трудности. Отдельные колхозники даже сом-



Колхозный сад.

невались в успехе, но большинство было уверено в победе над капризами природы. Не жалея мозолистых рук, колхозники настойчиво повышали плодородие почв и многого добились за 25 лет.

В пониженных местах прокопали дрены и коллекторы, и этим избавились от заболачивания и засоления низин.

Много сделано по предотвращению размыва почв, особенно на склонах. Этого колхозники добились организацией правильной па-

хоты и поливов. Мы пашем только поперек склонов и почти полностью устранили сток воды вдоль склонов. Атмосферные осадки задерживаются на полях и впитываются вглубь почвы. Колхозники умело поливают малой струей, не допуская размывания борозд и сноса плодородных частиц почвы в пониженные места и сбросы.

Правильная обработка почвы и поливы дают нам возможность добиться постоянного повышения плодородия. Для этого мы также используем чередование посевов хлопчатника с посевами люцерны.

Известно, что с посевов хлопчатника после распашки люцерны в течение двух-трех и даже четырех лет (без применения удобрений) урожай получают в два и более раза выше, чем на старопахотных землях. Значительно обильнее он получается и с применением минеральных удобрений.

За 25-летний период нам удалось провести посевы люцерны почти на всех землях колхоза. Старые земли нашего колхоза уже два-три раза засеивались люцерной и в настоящее время хорошо окультурены и плодородны. Земли же нового освоения и те, что вошли в наше землепользование после объеди-

нения других колхозов, менее окультурены — менее плодородны. Эти земли мы стараемся больше засевать люцерной.

За люцерной у нас уход хороший. Сеем ее в хорошо подготовленную почву, очищенными семенами, своевременно поливаем и убираем с полей. Держим люцерну на полях до трехлетнего возраста, а затем распахиваем на зябь под посевы хлопчатника.

Урожай сена однолетней люцерны мы получаем 35—40 ц/га, во второй и третий год—по 80—90—100 ц/га и более. Поэтому мы всегда имеем запас прекрасного питательного сена для общественного поголовья и скота колхозников, а излишки ежегодно продаем.

Обильный урожай надземной массы зависит от большого количества корней, которые имеет люцерна. Корни эти в течение двух-трех лет после распашки пласта перегнивают и служат источником урожайности для последующих культур.

Чередованием хлопчатника с посевами люцерны у нас на полях повышается и поддерживается плодородие почв.

Плодородие почвы улучшается также от внесения навоза и других местных удобрений. Основным видом местных удобрений у

нас служит навоз, накапливаемый от разных животных. Животноводческие фермы колхоза имеют 477 голов крупного рогатого скота, 398 лошадей, 152 свиньи, овец и коз свыше 8,5 тысячи и большое количество птицы. На всех фермах производится тщательный сбор навоза. Накапливается и хранится он в навозо-хранилищах, где доводится до полуперепревшего состояния, а затем вывозится на поля.

Кроме навоза от общественного стада, находящегося на фермах, поступает на поля навоз и от скота колхозников. Каждый колхозник заинтересован в получении высокого урожая хлопка, поэтому он вкладывает не только свой труд, но и старается дать растениям больше питательных веществ и улучшить физические свойства почвы, внося на поле навоз, накапливаемый в своем личном хозяйстве. Помимо того, что это оплачивается высоким доходом по трудодням, правление колхоза поощряет колхозников.

Наш колхоз был инициатором сбора и доставки на поля хорошего сухого овечьего навоза с пастбищ. В кутанах, у водопоев, за сотни километров от колхоза на отгонных пастбищах наш колхоз ежегодно собирает и перевозит на хлопковые поля 600—700 тонн высококачественного навоза.

Каждая тонна такого навоза содержит 9—10 килограммов азота, 4—5 килограммов фосфорной кислоты, 10—12 килограммов калия и 0,4—0,5 тонны органической массы. По скромным подсчетам от применения одной тонны доставленного с пастбищ сухого овечьего навоза получается прибавка урожая 80—100 килограммов хлопка-сырца. За этот сырец колхоз получает 250—300 рублей, а затраты на сбор, перевозку и внесение навоза обходятся в 30—35 рублей. Как видно, есть большая выгода собирать и возить навоз даже с отдаленных пастбищ.

Кроме навоза используются и все другие виды местных удобрений — фекальные массы, экскременты шелковичных червей, различные компостированные отходы.

Ежегодно в колхозе накапливается и вносится на поля до 8 и более тысяч тонн навоза и других местных удобрений. Распределяются местные удобрения на поля дифференцированно — в первую очередь на менее окультуренные и более истощенные старопахотные земли. Повышенные нормы навоза вносим и запахиваем на почвах склонов. Обогащение таких земель навозом значительно улучшает физические свойства, повышает влагоемкость почвы и она устойчиво

противостоит размывающему действию воды. Обильное удобрение навозом полей, расположенных на склонах, мы рассматриваем как важное средство для регулирования равномерного распределения воды на поле и увлажнения почвы как на повышенных склонах, так и в низинах.

Обильное удобрение склонов навозом также поддерживает плодородие почвы. Под основную пахоту мы вносим по пять-восемь тонн навоза на гектар в сочетании с суперфосфатом, а часть хорошо перепревшего навоза и особенно сухого, доставленного с пастбищ, применяем в органо-минеральных смесях в подкормки. Громадные количества навоза и других местных удобрений ежегодно проходят через руки колхозников, потому что эта трудоемкая работа не механизирована и ограничена вилами, лопатой, кетменем, носилками, бричкой и автомашиной. Колхозы и МТС до сих пор не оснащены погрузо-разгрузочными механизмами, навозоразбрасывателями, машинами для измельчения и приготовления органо-минеральных смесей.

Из-за отсутствия средств механизации на эту работу затрачивается очень много ручного труда при низкой производительности, не достигается равномерность распределе-

ния навоза по площади поля и получается неполный эффект.

Нужно предъявить механизаторам серьезный счет за то, что они не торопятся механизировать такой трудоемкий участок работ, как накопление и применение навоза и других местных удобрений.

Важнейшим средством повышения урожайности хлопчатника служат также минеральные удобрения, которые государство ежегодно выделяет колхозу. Около $\frac{1}{5}$ части всех производственных расходов составляют затраты на приобретение минеральных удобрений. Свыше 700 тонн азотных, более 900 тонн суперфосфата и десятки тонн калийных удобрений колхоз вносит ежегодно на хлопковые поля. В среднем на один гектар посева хлопчатника приходится 140—150 килограммов азота и около 100 килограммов фосфорной кислоты, вносимых с минеральными туками.

Если выразить оплату одного килограмма азота с соответствующим количеством фосфора общим урожаем, то есть разделить средний урожай хлопка-сырца с гектара на среднюю норму азота, внесенного на гектар, то получим относительный показатель оплаты удобрений урожаем.

В нашем колхозе за последние годы этот показатель составляет примерно 25 килограммов общего урожая хлопка-сырца на 1 килограмм азота, внесенного в минеральных удобрениях.

Если за счет плодородия почвы (без применения удобрений), урожай в среднем по колхозу принять, примерно, в 15 ц/га что, в три раза больше, чем получали в среднем по колхозу в 1935 году, то тогда можно вычислить прямую оплату одного килограмма азота дополнительным урожаем, полученным за счет примененных минеральных удобрений. При таком расчете эта оплата выразится в 13—15 кг хлопка-сырца на 1 килограмм азота. Это выгодная оплата. Она процентов на 30 выше средней по хлопкосеющим колхозам Узбекистана. Однако мы знаем, что отдельные колхозы, многие бригады и звенья уже добились прямой оплаты 1 кг азота, применяемых минеральных удобрений, получили 18—20 кг хлопка-сырца, причем и это не предел. Мы ставим задачу и настойчиво добиваемся повышения эффективности удобрений.

Минеральные удобрения, так же как и машины, связывают наше сельскохозяйственное производство с тяжелой индустрией.

Мы — потребители продукции тяжелой промышленности, также как легкая промышленность является потребителем нашего сырья.

Наш долг производить все больше качественной сельскохозяйственной продукции для хлопкозаводов, маслозаводов, текстильных фабрик и других, и наиболее эффективно использовать средства производства, которые колхоз получает от государственных машиностроительных, химических и других заводов.

Поэтому о бережном эффективном использовании минеральных удобрений постоянно заботятся не только руководители колхоза, но и все колхозники.

По мере поступления удобрений в сельхозснаб колхозники заблаговременно получают их и вывозят в колхоз. От прирельсового склада сельхозснаба до нашей усадьбы около 20 километров. Расстояние не маленькое. Если не досмотреть, можно много потерять удобрений при перевозке. Чтобы не допустить потерь, удобрения возим на автомашинах, с крепким кузовом — без щелей. После погрузки закрываем их сверху, чтобы защитить от дождя и ветра. Закрываем сверху и тогда, когда удобрения затарены в бу-

мажные мешки. Прием и сдачу удобрений производим по весу, оформляя документами. Разгрузку удобрений, затаренных в мешки, производим осторожно, чтобы не порвать тару. Складываем и храним удобрения в хорошо оборудованных, проветриваемых складах.

Правильно организованной транспортировкой и хранением сохраняем много тонн минеральных удобрений, так как при плохой перевозке и хранении потери достигают до 10 и более процентов. Также бережно перевозим минеральные удобрения от колхозного склада на поля. Важно не допустить потерь удобрений при хранении и перевозках, но не менее важно правильно применить их на полях.

Прежде всего правление колхоза старается правильно распределить удобрения по бригадам и полям с учетом их почвенных особенностей, водообеспеченности и уровня агротехники. На старопахотные истощенные земли даем более высокие нормы азота, на распаханые люцерники (по пласту и обороту пласта) — небольшие нормы азота. С учетом отзывчивости почвы распределяем и суперфосфат. Калийные удобрения, в первую очередь, вносим на самые высокоурожайные

поля, куда не вносится навоз (распаханные люцерники и другие), а также на земли с близкими грунтовыми водами.

В последние годы стало известно, что фосфорные удобрения нужно вносить с учетом содержания в почве доступной для растений фосфорной кислоты, а для этого надо проводить химические анализы. Колхозы пока не получили простого метода таких определений и, желательно, чтобы ученые быстрее предложили такой метод, тогда будет возможность более правильно и экономно распределять фосфорные удобрения и получать от них большую прибавку урожая.

В настоящее время наши колхозники часть годовой нормы фосфорных удобрений вносят под основную вспашку, в первую очередь на поля, где распахивается пласт люцерны и там, где вносится навоз, а затем, если суперфосфат остался, и на другие поля. Давно мы уже слышали, что хороший результат дает внесение небольшой нормы (100—120 кг на гектар) суперфосфата одновременно с севом, сбоку рядка на 5—7 см и глубине заделки семян на 8—10 см, но у себя на полях этот способ внесения удобрений пока не применяли из-за отсутствия соответствующих машин. В 1957 году, комбинируемые с культиватором.

удобрителем, сеялки стали поступать в разгар посевной и освоить их в короткий срок не удалось. В 1958 году наш колхоз будет широко применять припосевное рядковое внесение суперфосфата и попробуем еще добавлять к суперфосфату небольшое количество сульфата аммония.

Часть фосфорных, всю годовую норму азотных, а также и калийных удобрений вносим в подкормки.

Из-за ненормальной работы тракторного парка, раньше нам часто не удавалось своевременно развернуть ранние подкормки и закончить их в плодообразование, пропускали лучшие агротехнические сроки.

Колхозники неоднократно убеждались на практике, что запоздание с началом и завершением подкормок ведет к затяжке созревания и хотя урожай накапливается большой, но, к сожалению, и курачного хлопка получается много.

Поэтому бригады стараются начинать подкормки раньше и заканчивать их в первой половине июля. В этом случае к августу уже образуется в среднем по шесть-семь коробочек на куст, да в первой половине августа еще по 3—4 коробочки и тогда можно не сомневаться, что большую часть урожая

можно собрать в сентябре и завершить уборку в начале ноября.

Теперь, когда трактора и сельхозмашины переданы из МТС колхозу и сами колхозники организуют работу тракторного парка, мы получаем возможность проводить подкормку и другие работы по уходу за хлопчатником в лучшие агротехнические сроки.

Наш колхоз вносит удобрения в подкормки таким образом, чтобы расположить их ближе к основной массе корней: в первую подкормку ближе к ряду растений, а затем постепенно отдаляемся от рядка, чтобы не повреждать корней рабочими органами культиватора. Заделываем удобрения как можно глубже, чтобы не допустить выворачивания их при последующих культивациях и вымывания при поливах. Чаще минеральные удобрения вносим в смеси с хорошо перепревшим, смешанным, а большей частью с сухим овечьим навозом. Соотношение навоза к суперфосфату 1:1, а к аммиачной селитре 2—2,5:1. Органо-минеральные тукосмеси готовим непосредственно в процессе внесения и в таком количестве, чтобы не задерживать высева, если же смесь изготовить заблаговременно, она быстро увлажняется, начнет мазаться и высевать ее невозможно.

Наши бригады, звеньевые и трактористы хорошо организуют работу по внесению удобрений в подкормки. Особенно хочется отметить работу бригадиров Мамата Камалова, получившего в 1957 году в среднем с 80 гектаров по 42,1 центнера хлопка-сырца, Рахманберды Юлдашева, получившего с 52 гектаров по 40,5 центнера и Абдумаджита Нурматова, получившего с 64 га по 39,1 центнера.

* * *

Для хорошего роста и развития хлопчатнику нужны одновременно достаточное количество тепла, солнечного освещения, питательных веществ и воды.

Питательные вещества и воду он получает из почвы. В почву вода поступает и может накапливаться, от выпадающих атмосферных осадков, может поступать из неглубоко залегающих грунтовых вод и, наконец, в наших условиях поля искусственно орошаются.

Вода это большая ценность, особенно для наших хлопкосеющих районов, где продолжительный период бывает сухая жаркая погода, где испарение во много раз превосходит количество выпадающих осадков. Поэтому накопление и сохранение влаги в почве, экономное

расходование воды при поливах — важнейшие задачи земледелия в Средней Азии.

Наши колхозники хорошо знают это и принимают все меры к тому, чтобы как можно лучше использовать воду на получение максимального количества хлопка и других сельскохозяйственных продуктов. Накапливать влагу в почве начинаем уже с осени, задерживая атмосферные осадки (дождь и снег), которые выпадают в основном за осенне-зимне-весенний период. Хорошо задерживает влагу доброкачественная зяблевая пахота и последующие допосевные обработки.

Однако запас воды в почве за зимне-весенний период создается сравнительно небольшой. В наших условиях он может, в лучшем случае, обеспечить урожай 5—6 центнеров хлопчатосырья с гектара.

А для того, чтобы получить 40 и более центнеров с гектара, требуется хорошо полить поля хлопчатника. На наши земли с глубоким залеганием грунтовых вод приходится поливать и давать воды в три-четыре раза больше, чем выпадает ее с атмосферными осадками. Если накопление и сохранение в почве атмосферной влаги очень нужное дело, борьба за лучшее использование поливной воды значительно важнее.

Каждый хлопкороб должен заботиться, чтобы с меньшими потерями довести воду до орошаемых полей. Для этого требуется содержать в очень хорошем состоянии всю ирригационную сеть: очищать от растительности и наносов; содержать в исправности дамбы и откосы, чтобы не допускать утечки воды; водodelительные сооружения всегда держать в рабочем состоянии. При исправном состоянии оросительной системы значительно уменьшаются потери воды по пути ее следования до полей.

Неменьшая забота должна быть проявлена при подготовке полей для проведения поливов. Пока у нас, к сожалению, поливы не механизированы и почти все работы на них проводятся вручную.

Механизирована лишь поделка и последующее заравнивание временных оросителей и выводных борозд. Заправку оголовков у выводных, а особенно у поливных борозд, равномерное распределение воды пока проводят только руки мастеров-поливальщиков. В нашем и других колхозах республики поливальщики вкладывают большой и нелегкий труд.

Чтобы своевременно обработать посевы хлопчатника на укрупненных участках в попе-

речном и продольном направлении, в нашем колхозе поливы проводят сосредоточенно с таким расчетом, чтобы за два-три дня полить весь участок. Для этого группа поливальщиков одновременно подготавливает участок к поливу и затем воду распределяют по всему полю. Поливаем малой струей по глубоким бороздам, поэтому смачивание почвы происходит постепенно без размыва.

Поливальщики непрерывно следят за равномерным распределением и прохождением воды по бороздам.

Для равномерной подачи воды в борозды, оголовки каждой борозды поливальщик направляет «чимом». Чим — это дернина целинной почвы. Чим водой не размывается и она равномерно поступает в борозду. В каждую борозду поливальщик направляет такую струю воды, чтобы не допустить размывания почвы. Наш колхоз ежегодно заготавливает до 2000 тонн чима. Его развозят по всем бригадам к поливным участкам. Место заготовки чима удалено от хлопковых полей на 10—15 километров. Заготовка, погрузка, разгрузка и разноска чима по полям трудоемкая работа, она совершенно не механизирована и требует много рабочей силы в поливной период. Поэтому наши колхозники настойчиво требуют

от научных организаций быстрее разработать полноценные заменители чима.

Распределять воду по бороздам можно с помощью щитков, трубочек, сифонов, бумати, но мы убедились, что в условиях нашего сложного рельефа пока проще и надежнее это делать при помощи чима.

Воду по полям нужно распределять дифференцированно: в низинах, где грунтовые воды неглубоко, достаточно полить четыре-пять раз, а на повышенных участках, где почвы высыхают быстрее, дается 6—9 поливов. Многолетний опыт и знание особенностей полей позволяют колхозникам заранее наметить примерные сроки поливов. Уточняются же эти сроки, исходя из состояния почвы и растений.

Очень важно сохранить влагу в почве (особенно в верхнем слое) в период сева, чтобы получить всходы хлопчатника без подпитывающих поливов. Тщательно нужно следить за сохранением влаги и в последующее время. Уничтожение сорняков, создание мелкокомковато-зернистого слоя на поверхности почвы значительно сокращает потери воды на испарение и хлопчатник может хорошо развиваться без полива в течение всего мая месяца.

В конце мая, в начале июня потребность в поливе можно определить по спелости почвы

в нижней части пахотного слоя. Показателем необходимости срочного проведения поливов служит также слабое подвядание листьев хлопчатника в наиболее жаркие часы дня.

Первые поливы хлопчатника, когда растения сравнительно мало потребляют воды, можно проводить не в каждое междурядье, а через междурядье.

Со второй половины июля до середины августа (в цветение-плодообразование), мы даем поливы в каждую борозду. Недостаток воды для хлопчатника в этот период может привести к опадению бутонов, завязей и даже молодых коробочек, а это значит к потере урожая. Хорошим показателем достаточной влажности почвы для хлопчатника в этот период служит то, что цветы как бы скрываются в листве. Если же цветы располагаются на поверхности листвы, то это явный признак того, что хлопчатнику не хватает воды. Такого положения допускать нельзя.

Со второй половины августа мы ставим хлопчатник в более жесткие условия в снабжении растений водой, чтобы замедлить рост растений и ускорить созревание образовавшегося урожая. В это время мы практикуем поливы через междурядье и сокращаем поливные нормы. Если в цветение мы даем ты-

сячу кубометров воды на гектар за один полив, то к периоду созревания ограничиваемся семью-восемьюстами кубометрами воды.

Для большей эффективности поливов их необходимо сочетать с последующими культивациями. Бригадиры, звеньевые и все колхозники хлопководческих бригад внимательно следят за наступлением спелости почвы (после полива), чтобы немедленно начать культивацию. Рыхлением мы сохраняем в почве влагу, улучшаем воздухообмен — не допускаем растрескивания почвы, которое часто приводит к разрыву корней хлопчатника. На хороший уход растения отвечают накоплением большего количества крупных коробочек, а следовательно и увеличением урожая хлопка-сырца.

Не всегда и не на всем участке спелость почвы наступает одновременно. У нас в колхозе проводится выборочная конная культивация на тех междурядьях, где спелость наступает раньше, и не допускается пересушка отдельных частей поля. Тракторную культивацию проводим при однородной увлажненности и спелости почвы по всему полю. Этим колхозники достигают хорошей мелкокомковато-зернистой разделки почвы.

Для получения полноценного урожая хлопка нужно не только снабжать растения водой — проведением поливов или питательными веществами, внесением местных и минеральных удобрений, но и важно хорошо обрабатывать почву как в допосевной период, так и в период вегетации.

Лучше всего сеять хлопчатник по глубокой (25—28 см) зяблевой пахоте, произведенной в лучшие сроки (в ноябре, или начале декабря). Пахать нужно при спелом состоянии почвы. В этом случае она хорошо крошится во время оборачивания пластов и по всему полю создаются благоприятные условия для впитывания в глубину почвы, выпадающих атмосферных осадков.

В нашей зоне за зимне-весеннее время выпадает 200—250 миллиметров осадков в виде дождя и снега, а в некоторые годы и больше. Когда эти осадки выпадают на поля, хорошо вспаханные под зябь, вся влага поглощается почвой, проникает вглубь, и лучше сохраняется к периоду сева. На полях, которые пахнут в пересохшем состоянии образуются большие глыбы, а при пахоте на переувлажненных полях образуются сплошные пласты. Такие глыбы и пласты даже в благоприятную зиму не полностью распадаются от выветривания, при

малом же количестве осадков почти полностью сохраняются. Влага на таких полях плохо сохраняется и создать хорошие условия для проведения сева на них очень трудно.

Некоторые хлопкоробы иногда пахут почву в неспелом состоянии и вынуждены перед севом разбивать глыбы колотушками и кетменями, затрачивая большое количество ручного труда, почти без пользы.

Большое внимание наши колхозники уделяют своевременному боронованию зяби, которое очень важно для сохранения в почве влаги. Ранней весной, как только начнет проявляться испарение влаги с поверхности осевшей и уплотнившейся за зиму почвы все бригады организуют боронование полей, используя трактора и лошадей.

При своевременной зяблевой пахоте и ранне-весеннем бороновании на большинстве полей представляется возможность качественно провести сев хлопчатника.

После тщательного предпосевного боронования и малования создаются наиболее благоприятные условия не только для сохранения влаги в глубоких горизонтах почвы, но и для подпитывания семян и молодых проростков хлопчатника. Если после сева стоит хорошая погода — без сильных иссушающих вет-

ров, всходы получаются без подпитывающих поливов.

К сожалению, даже в нашем колхозе, из-за задержки с созревaniem и сбором урожая хлопка-сырца не всегда и не везде удается провести своевременную зяблевую пахоту. На таких полях приходится пахать весной. В весенний период мы также стараемся пахать почву в спелом состоянии, не допуская пахоты переувлажненной почвы.

Иногда приходится пахать непосредственно перед севом. Даже в поздний срок вспашка спелой почвы лучше, чем переувлажненной. Хорошим боронованием и малованием удается осадить пахотный слой и заделать семена при севе в рыхлую, влажную почву.

После сева бригады, звеньевые и колхозники-опытники систематически следят за посевами и работают по получению дружных полноценных всходов. Задержка всходов происходит обычно из-за недостатка в почве тепла. Ранние культивации способствуют проникновению в почву теплого воздуха, лучшему прогреванию почвы и тем самым благоприятствуют развитию проростков хлопчатника.

В случае неблагоприятной весны с суховейными ветрами появление всходов задерживается из-за недостатка влаги. Вот тогда уже

приходится прибегать к нежелательным подпитывающим поливам. Как и все поливы, наши колхозники проводят подпитывающие поливы с большим мастерством — небольшой струей, через борозду с таким расчетом, чтобы увлажнить только самый верхний слой почвы, где расположены семена хлопчатника. После появления всходов продольно-поперечными обработками поддерживаем поля чистыми от сорняков и в хорошо разрыхленном состоянии. При шестидесятисантиметровых междурядьях представляется возможность производить культивацию не только в июле, но и в августе.

Следует сказать, что хлопчатник, посеянный с шестидесятисантиметровыми междурядьями, благодаря хорошему прогреванию, проветриванию и более мощному росту растений, меньше страдает от вредителей и болезней.

В колхозе постоянно имеется достаточный запас ядохимикатов и подготовленных машин; кадры хорошо обучены для борьбы с вредителями, поэтому обнаруженные вредители своевременно уничтожаются и ущерб от них сводится до неощутимых размеров.

В нашем колхозе обязательно чеканят все посевы хлопчатника.



Заседание правления колхоза о перестройке работы.

* * *

Чтобы еще больше повысить культуру земледелия и заинтересованность колхозников в дальнейшем повышении урожайности, с 1958 года в нашем колхозе работа производственных бригад будет перестроена и введен новый порядок оплаты труда в зависимости от полученного урожая сельскохозяйственных культур и продукции животноводства.

Сущность этой перестройки заключается в следующем.

Для каждой хлопкосеющей бригады устанавливается задание по посеву хлопчатника не менее 50 гектаров. Для ухода за посевами

хлопчатника: культивация, нарезка борозд, внесение удобрений, борьба с вредителями и прочее — за бригадой закрепляется трактор Универсал с необходимыми сельхозмашинами. Учитывая, что земли колхоза расположены на сильно волнистом рельефе, за каждой бригадой закрепляется две рабочих лошади, чтобы отдельные виды работ проводить в сочетании с тракторными работами. В зависимости от земельных и водных условий по бригадам распределяются колхозники, определяется размер плановой урожайности и затраты труда на 1 центнер хлопка-сырца. Эти затраты, на основании нашей практики, не должны превышать 6—6,5 трудодней на 1 центнер.

Квадратно-гнездовой сев хлопчатника по схеме 60×60 см наиболее эффективен в наших условиях и позволяет обходиться без кетменного мотыжения, поэтому затраты ручного труда на обработку будут небольшими.

В целях обеспечения большей заинтересованности колхозников в получении высокого урожая в 1958 году в нашем колхозе вводится новая система оплаты труда. Помимо распределения по трудодням 50—60% общего дохода колхозники будут получать дополнительную оплату за продукцию, сданную сверх за-

данного бригаде урожая, в размере 30 % стоимости этой продукции. Начисленная бригаде дополнительная оплата будет распределяться таким образом: 10 % — бригадиру, 10 % — трактористу, по 2 % звеньевому и поливальщику и остальная часть дополнительной оплаты распределяется между колхозниками бригады по их трудодням. Произведенные расчеты показывают, что при плановой урожайности по бригадам от 30 до 40 центнеров хлопка-сырца с гектара рядовые члены бригады получают за сданную продукцию от 7 до 13 тысяч рублей деньгами и от 1 до 1,5 тонн зерна и за каждый центнер продукции, полученной сверх задания дополнительно от 200 до 300 рублей. При такой системе оплаты труда колхозники каждой бригады заранее будут знать, сколько они заработают при выполнении плановой урожайности и будут стремиться дать как можно больше продукции сверх задания. Особенно успешной будет их работа на уборке урожая. Мы считаем, что при новой системе организации и оплаты труда колхозники нашей артели успешно справятся с уборкой урожая хлопка своими силами и нам не потребуется обращаться за помощью к городскому населению. Вполне понятно, что все бригады будут добиваться

своевременного, высококачественного и наиболее эффективного проведения всех агротехнических мероприятий и уж конечно приложат все старания, чтобы как можно лучше применить удобрения и провести качественные поливы хлопчатника.

Успех дальнейшего подъема нашего колхозного хозяйства заложен в значительном улучшении использования тракторного парка и всех других средств механизации, находящихся с июня 1957 года в распоряжении колхоза на основе аренды с МТС.

* * *

Передача тракторов и других сельскохозяйственных машин колхозу ликвидировала двойственность руководства машинно-тракторным парком и развязала инициативу колхозников в использовании техники. Трактористы, поступив в распоряжение колхоза, теперь материально заинтересованы в том, чтобы все полевые работы выполнить лучше и в более короткие сроки, почувствовали личную ответственность за получение высокого урожая.

Короткий срок подчинения колхозу тракторной бригады МТС с приданной техникой еще не позволяет выявить все преимущества этой новой формы связи колхоза с машинно-

тракторной станцией. Однако итоги работы за первые 7 месяцев дают основание сделать вывод о том, что этот опыт в целом дал положительные результаты. Это подтверждается многими данными.

В 1957 году возрос объем тракторных работ по сравнению с предыдущими годами. Машины работают более качественно и в сжатые агротехнические сроки. Созданы условия для эффективного использования техники в зависимости от складывающейся обстановки и нет необходимости каждый раз договариваться с МТС об использовании техники на более важных участках и особенно на непредусмотренных в договоре работах.

Если в предыдущие годы объем тракторных работ из года в год не выполнялся, то в 1957 году он был выполнен на 107,7%, а по хлопководству на 117%. Резко сократились случаи выполнения работ с опозданием. С 1 июня 1957 года все работы выполнены в лучшие сроки.

Впервые за последние годы в полном объеме были выполнены такие важные в агротехническом отношении работы, от которых зависит урожай, как тракторная культивация хлопчатника, нарезка поливных борозд и др. В 1957 году по плану были предусмотрены

культивация и механическое прореживание в объеме 8 148 га, фактически же выполнено 8406 га, или на 103,2%, а в 1956 году было запланировано соответственно 9654 га, фактически выполнено 5913 га, то есть 61,2%; по нарезке поливных борозд с внесением удобрений соответственно в 1957 году 3000 га, выполнено 3112 га — 103,7%, а в 1956 году эту работу фактически выполнили только на — 75,4%.

Улучшение использования техники в колхозе видно также из того, что в 1957 году впервые выполнили ряд таких механизированных работ, которые в предыдущие годы силами МТС не производились. Организовали подачу воды для полива насосами. Бульдозеры частично использовали на устройстве оросительной системы и т. д.

Правление колхоза неоднократно перебрасывало тракторы на отстающие участки для скорейшей и качественной обработки хлопчатника. Значительное улучшение работы механизаторов и машин безусловно способствовало тому, что и в тяжелых погодных условиях 1957 года колхоз получил высокий урожай хлопка-сырца.

Передача техники колхозу улучшила условия для развития животноводства и других

отраслей сельского хозяйства. В прежние годы трактористы почти не принимали участия в заготовке силоса, а в 1957 году с их участием заготовлено 1200 тонн. В 1957 году механизированы трудоемкие работы на животноводческих фермах: смонтирована подвесная дорога на ферме крупного рогатого скота; установлены автопоилки и оборудована кормокухня; проложен водопровод протяжением 7000 метров. Бульдозерами спланированы участки для скотного двора и других объектов. Это способствовало увеличению продукции животноводства и росту валового дохода от животноводства. Если в 1955 году надоили 1557 центнеров молока, в 1956 году — 2008 центнеров, то в 1957 году 3255 центнеров; мяса в соответственные годы 1370, 1700, 1968 центнеров; шерсти в те же годы 88,7; 85 и 145,4 центнера.

Ликвидация двойственности подчинения механизаторов в связи с передачей их колхозу, изменила их отношение к работе. Мы планируем работу механизаторов так, чтобы использовать их полностью на неотложных производственных работах. Если трактористы в нашем колхозе в 1956 году выработали на работах не предусматривавшихся в договорах с МТС всего 72 трудодня, то в 1957 году на

таких работах ими было выработано более 4000 трудодней.

Положительной особенностью служит также и то, что теперь простои техники в нашем колхозе почти ликвидированы, что раньше было большим бичом. Теперь тракторы и сельскохозяйственные машины ремонтируются своевременно своими же механизаторами.

С передачей техники в колхоз увеличилась производительность использования машин. В 1956 году выработка на 1 условный трактор составляла 213 га мягкой пахоты, а в 1957 году она выросла до 256 га.

Значительно также сократились в прошлом году и расходы на содержание тракторов. Если при плановой себестоимости одного гектара тракторных работ 28 руб. 80 коп. Октябрьская МТС, Ташкентской области, затрачивала 44 руб. 79 коп., то в 1957 году гектар работ обошелся в 27 руб. 69 коп.

Резко сократились непроизводительные расходы на содержание административно-управленческого персонала, что положительно влияло на снижение себестоимости. Так, себестоимость одного гектара мягкой пахоты в 1956 году составляла 44 руб. 79 коп., а в 1957 году снизилась до 26 руб. 96 коп.

С улучшением использования техники под-
нялась дисциплина и активность колхозников,
выросла производительность труда.

Годы	Производство хлоп- ка-сырца в среднем на 1 трудоспособ- ного в центнерах	Получено хлопка- сырца на 1 трудодень, кг	Средняя годовая выработка трудо- дней
1952	37	12,5	293
1955	42	14,0	296
1956	47	18,2	261
1957	56	18,2	255

В таком новом, важном и сложном вопросе как передача колхозу тракторов и сельскохозяйственных машин требуется продуманное использование этой богатой техники и изменения стиля работы. Для правления колхоза теперь очень важно приобрести опыт в квалифицированном руководстве эксплуатацией машин. Нужно практически решить вопрос о создании ремонтной базы в колхозе для обеспечения технического ухода.

Правление колхоза должно заботиться об экономном расходовании нефтепродуктов и запасных частей. При этом нужно эти вопросы решить так, чтобы механизаторы были материально заинтересованы в экономии горюче-го и запасных частей.

Нужно определить и роль МТС в новых условиях, когда техника находится в колхозе. Нельзя допустить ослабления внимания МТС к вопросам технической эксплуатации тракторов и сельскохозяйственных машин, а также нужно предусмотреть проведение в МТС капитального ремонта, о снабжении колхозов запасными частями, горючим и другие вопросы.

В подготовке механизаторских кадров колхозам должны оказать помощь областное управление и Министерство сельского хозяйства республики.

Колхозники нашей артели, как и все трудящиеся социалистических полей, испытывают чувство огромной радости за новую заботу партии и правительства о тружениках сельского хозяйства хлопкосеющих республик, ярко проявленную во время первого Всесоюзного совещания хлопкоробов, проходившего 18—19 февраля этого года в Москве. Для нас, хлопкоробов, это совещание является большим событием.

Глубоким патриотизмом проникнуты единогласно принятые участниками совещания обязательства по дальнейшему развитию хлопководства. Члены нашей сельскохозяйственной артели обязались в 1958 году вырастить и сдать государству не менее 5000 тонн хлопка,

при дальнейшем снижении затрат труда и средств на производство хлопка. Так, например, в среднем по колхозу в 1958 году на один центнер хлопка предусматривается затратить не более 6—6,5 трудодня. Также мы обязались значительно поднять продуктивность животноводства и других отраслей хозяйства, при максимальном сокращении трудовых и материально-денежных затрат и снижении себестоимости сельскохозяйственной продукции.

Это будет нашим вкладом в общий подъем социалистического сельского хозяйства.



ХАМРАКУЛ ТУРСУНКУЛОВ

УДОБРЕНИЕ И ПОЛИВЫ ХЛОПЧАТНИКА

Редактор **А. Грушкин**

Обложка художника **И. Цыганова**

Корректор **Н. Грачева**

Тех. редактор **А. Бахтияров**

Сдано в набор 29/III 1958 г. Подписано к печати 17/IV - 1958 г. Формат 70×92 ¹/₃₂. 1,5 печ. л. 1,75 усл. печ. л. Уч. изд. л. 1,16
Тираж 4000. Р 00963. Индекс: с.-х. Государственное издательство
Узбекской ССР. Ташкент, Полиграфическая, 74. Договор № 59—58.

Типография № 2 Главиздата Министерства культуры УзССР.
г. Янги-Юль, ул. Чехова, 3. Заказ № 287