Дадим стране больше каучука

ВЫРАСТИМ ВЫСОКИЙ УРОЖАЙ СЕМЯН И КОРНЕЙ

Беседа с П. Г. Нормановым, бригадиром колхоза „1 Мая", Ленинского района

Наша бригада давала обязательство собрать в этом году с двухлетней плантации кок-сагыза урожай семян по 100 килограммов в среднем с гектара. Собрали мы с гектара не 100, а 122,3 килограмма. Хуже получилось с корнями—их собрано немного лишь около 15 центнеров с га.

В общем, наш участок в 2,1 гектара кок-сагыза дал колхозу 29 тысяч 700 рублей дохода. Кок-сагыз — высокодоходная культура. Если разделить эту сумму по трудодням, выйдет 1 рубль на трудодень. Но тут по правилам бригада пред'являет свои права наполовину премии-надбавки. Премии-надбавки получено 4400 рублей. Половину ее—2200 рублей бригада получает на трудодни, заработанные на кок-сагызе. Выходит по 1 р. 29 коп. на трудодень. Добавить сюда 80 коп., которые выдаются на общий трудодень, и получается, что колхозники нашей бригады заработали на кок-сагызе по 2 рубля 9 коп. Доход не маленький.

В будущем году рассчитываем увеличить доход. Ни я, ни вся бригада не хотим примириться с «колобоким» урожаем этого года: семян собрали порядочно, а корней мало. В будущем году решили получить на каждом из двух гектаров по 45 центнеров сырых корней и не меньше 50 килограммов семян.

Почему мы вырастили мало корней? Кок-сагыз — новая культура, мы еще не успели с ней как следует познакомиться.

Во всяком случае надо, видимо, поднять на более высокий уровень агротехнику. Это мы и делаем. В агротехнике уже кое-кое-что новое.

На 2 гектарах кок-сагыз посеян под зиму. Посеяли мы его не однострочным посевом, как было раньше, а двухстрочным. Таким образом густоту насаждения на гектаре увеличиваем с одного до полутора миллионов. На гектар высеяли 2,5 килограмма семян вместо прежних 2-х.

Второе новое дело—присыпали посевы суперфосфатом из расчета 2,5 центнера на гектар.

Третье—вложено значительно больше, чем прежде, удобрений. Еще под овощи, которые здесь возделывались до кок-сагыза, было внесено много навоза. Под осеннюю пахоту, перед посевом, добавили на каждый гектар по 20 тонн навоза, 6 центнеров суперфосфата, 2 центнера калийной соли и 3,5 центнера аммиачной селитры.

Основывались на опыте Курской опытной станции научноноса, 4 га мы засеем кок-сагызом весной,—многие научные данные говорят о преимуществах весеннего сева перед поздним. Участок этот расположен в низине, грунтовые воды близки, почва прекрасная, мы ее распахали под забь и вложили сюда много навоза и минеральных удобрений.

Зимой на всех 6 га будем задерживать снег. А пока начали собирать для подкормки кок-сагыза местные удобрения.

В нашем Вороневском сельсовете 5 дней работают агротехнические курсы по кок-сагызу для бригадиров и звеньевых. Учусь на них я и обе звеньевых — А. М. и М. Н. Долженковы.

Помимо курсов занимаемся с звеньевыми дома по книге «Каучуконосы», которую нам прислал Главвыставком.

В общем, готовимся к встрече нового урожая по-серьезному и думается, что наше обещание получать высокий урожай не останется пустым словом.

О семеноводстве кок-сагыза

Партия и правительство поставили перед селекционерами задачу дать к 1942 году крупнокорневой сорт кок-сагыза. Курская опытная станция ведет работу в этом направлении с 1937 года. В результате получены высокоурожайные образцы семян кок-сагыза, которые по данным предварительного испытания 1940 года дают около 60 центнеров сырых корней на гектар. Выделенные образцы по урожаю сырья оказались значительно выше принятого стандарта.

Наибольший урожай воздушно-сухих корней, полученный в производстве с двухлетних плантаций,—18 центнеров с га, а лучшие семьи селекции нашей станции уже на первом году вегетации дали урожай воздушно-сухих корней 40,2—41,5 центнера с га.

Эти урожайные семьи ведут себя резко отлично от других, менее урожайных. Они почти не цветут в первом году жизни и начинают плодоносить лишь со второго года. Так, в семье № 667 в первом году цвело лишь 12 проц. растений, в семье № 1143—14 проц. У малоурожайных же семей насчитывается цветущих растений 70—80 проц.

Растения урожайных образцов выделяются сильной рассеченностью листа. Растений с цельнокрайним листом, дающих обычно меньший урожай, в выделенных нами урожайных образцах—семьях не встречается. Розетка листьев у отобранных нами семейств развиты более мощно и состоят из несравненно большего количества плотных и более крупных листьев.

Необходимо отметить, что указанные образцы дали такой высокий урожай на фоне прореженной плантации (при площади питания 37,5×10 сантиметров). Таким образом полученный урожай не является результатом загущения плантаций, он получен вследствие индивидуального развития отдельных растений.

Это обстоятельство проливает свет в будущее кок-сагыза. По мере селекции кок-сагыза, его окультуренности промышленные плантации должны будут прореживаться. Что же касается семеноводческих плантаций, то уже в настоящее время необходимо перейти к их прореживанию.

В переделке кок-сагыза в урожайное культурное растение должны принять участие широкие массы колхозников. В Курской области лишь единичные колхозы пока занялись массовым улучшением семенного материала.

Этой осенью колхоз им. Ленина, Поныровского района, отобрал и пересадил 75 тысяч крупных корней, колхоз «Свобода», того же района,—30 тысяч. Эти колхозы создали у себя ценный семенной фонд крупнокорневого кок-сагыза, который обеспечит в будущем повышение урожайности на их плантациях не менее чем на 20 проц. Кроме того, проведенная ими работа говорит о широких возможностях массовой селекции кок-сагыза в колхозном производстве.

Наряду с семеноводческими колхозами большую помощь в выращивании крупных корней может оказать общественность нашей области. Некоторые колхозники по своей инициативе выращивают кок-сагыз. В колхозе им. Ленина (Поныри) Елизавета и Матрена Бельчиковы вырастили пять корней весом по 50—75 граммов.

Основной недостаток в семеноводческой работе в нашей области—отсутствие подлинных семеноводческих колхозов. Колхозы, считающиеся по бумагам семеноводческими, по существу ничем не выделяются из остальных.

Необходимо, чтобы все семеноводческие плантации специально закладывались, а не были разовыми промышленными плантациями, как это делается. Семенные плантации нужно закладывать на самых богатых агротехнических фонах. Как правило, семенные плантации должны прореживаться. Каждый семеноводческий колхоз по кок-сагызу должен заниматься выращиванием и массовым отбором крупных корней, для чего должны быть созданы специальные питомники. Широкое внедрение в производство питомников по выращиванию крупных корней кок-сагыза и пересадка их на особые участки является важнейшей задачей селекционно-семеноводческой работы в колхозах в 1941 году.

Г. ШИБРЯ, кандидат биологических наук.

Мастера высоких урожаев кок-сагыза. Слева—А. Лыткина, звеньевая колхоза «Новые всходы», Поныровского района, выращивает в этом году в среднем 32 центнера корней на гектаре. Справа—В. Труфанова, звеньевая колхоза им. Розы Люксембург, Яснопольского района, награжденная за высокий урожай Малой золотой медалью ВСХВ 1939 года.

Фото М. Шоховцова.

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИКИ ПОСЕВА

Кок-сагыз сеют под зиму и весной. Подзимний посев производится поздно осенью с таким расчетом, чтобы высеянные семена ушли в зиму непроросшими, т. к. всходы зимой гибнут. Весенний посев кок-сагыза пошел в производство позднее, только в 1939 году колхозы впервые в широком масштабе стали переходить на весенний сев этой культуры.

Курская опытная станция «Каучуконос» ряд лет ведет опытную работу на весенних посевах. Результаты показали, что дорожный посев кок-сагыза весной имеет преимущества перед поздним.

Но весенний посев дает хорошие результаты только при соблюдении правильной агротехники. Подготовка семян кок-сагыза к посеву, высев и заделка их в почву требуют иного подхода, чем другие культуры.

Перед посевом семена стратифицируются. Техника стратификации проста. За 25 дней до начала сева сухие семена кок-сагыза развешиваются на весах, по принятой норме высева на небольшие площади посева (на 2—3 га), и ссыпаются отдельно в мешки так, чтобы они занимали не более четверти емкости мешка.

Подготовленные мешки замачиваются в чистой переменной воде на 2—3 часа. После этого их вынимают, дают стечь воде и укладывают в погреб на снег, чтобы семена лежали слоем не более 8 сантиметров. Сверху мешки прикрывают снегом. Через каждые 5 дней семена в мешках перетряхивают (для газообмена) и укладывают обратно в таком же порядке. Стратификация должна протекать при температуре 0—1 градус, поэтому пользование термометром обязательно.

С наступлением времени посева семена вынимают из погреба по частям в полиэтиленах: обеспечивающих полуденную работу сеялки. Для прилипания семенам сыпучести их слегка обсушивают на воздухе и смешивают с просеянной золой.

Решающим моментом является правильная заделка семян в почву. Достигнуть ее можно хорошей, мелкокомковатой предпосевной раздевкой почвы и обязательным прикатыванием ее после посева.

Прикатывание после посева на рядок производят плоскими катками при сеялке. Сплошное прикатывание, особенно легкими широкозахватными катками кустарного изготовления, часто не оказывает действия на рядок, т. к. след сошника в почве остается несколько углубленным против уровня почвы в межлурьях.

Весьма важный прием, увеличивающий влажность в рядке,—присыпка рядков торфом или навозом-сыпцом. На Курской опытной станции в 1940 г. присыпка рядков торфом дала резкое увеличение урожая корней кок-сагыза. Весенний посев без присыпки дал урожай корней 55,7 центнера на га, а с присыпкой — 63,2 цент. Подзимний посев без присыпки дал 32,4 центнера на га, а с присыпкой—48,2 центнера.

Л. КОСТОГЛОДОВ, старший научный сотрудник Курской опытной станции «Каучуконос».

Мастера высоких урожаев кок-сагыза. Сидят (слева направо): тт. А. Лучкина—звеньевая колхоза им. Чкалова, Глазуновского района, и А. Кухарева — звеньевая колхоза им. 1 Мая, Яснопольского района; стоят: тт. А. Калиничева—звеньевая колхоза «Революция», Волоконского района, М. Долженкова—звеньевая колхоза им. 1 Мая, Ленинского района, и С. Комиров, председатель колхоза «Свобода», Волоконского района.

Фото М. Шоховцова.

Предпосевная обработка и удобрение почвы

Опыты и передовая агротехника говорят, что обычной предпосевной обработки почвы, которая дается под зерновые культуры, для посева кок-сагыза недостаточно. Особенности каучуконоса требуют более тщательной раздевки почвы. Это связано с прорастанием и заделкой семян.

Семена кок-сагыза мелкие, в одном грамме их насчитывается до 2,5—3 тысяч. Заделывать эти семена нужно на глубину примерно 1 сантиметр, с колебанием от 0,5 до 1,5 сантиметра. При заделке глубже 1,5 сантиметра всходы гибнут, не пробившись на поверхность почвы. При заделке же мельче 0,5 сантиметра семенам нехватает влаги для дружных и быстрых всходов, так как поверхность почвы быстро пересыхает.

Необходимо обеспечить посев на нормальную глубину и сохранить в этом слое достаточную влажность почвы на весь период всходов и укоренения. Выполнение этой задачи зависит от качества предпосевной обработки.

Значение предпосевной обработки почвы особенно велико сухой весной. В этом отношении показателен опыт, проведенный весной этого года Курской опытной станцией «Каучуконос».

На протяжении всей весенней посевной кампании стояла холодная и ветреная погода, осадков не было с 20 апреля по 15 мая. Почва под посев готовилась различными способами. Для сравнения была взята предпосевная обработка, которая обычно применяется под зерновые культуры: боронование забя в два следа, затем культивация на 6—7 сантиметров глубины пружинным культиватором, с боронованием в два следа. При такой предпосевной обработке почвы был получен урожай корней кок-сагыза 26,4 центнера с га.

Другой способ заключался в том, что вместо боронования забя применялось шлейфование в два следа. После этого, как и в первом случае, производилась культивация пружинным культиватором на 6—7 сантиметров, а вслед за ним пускались в одном следе в два следа борона и шлейф. Урожай корней кок-сагыза в этом случае был получен 41,7 центнера с га.

Все остальные условия опыта были одинаковыми.

Поверхность поля от применения шлейфа стала мелкокомковатой, почва была хорошо разделана. По такой поверхности семена заделывались лучше и на нужную глубину. Влажность почвы в слое залегания семян складывалась благоприятнее и создавала лучшие условия для всходов и первоначального их развития.

Научные исследования и практика стахановцев богаты примерами, показывающими, какое большое значение имеет применение под кок-сагыз органических и минеральных удобрений.

Вот что показывает один из опытов Курской станции в 1940 году. Без применения удобрений был получен урожай корней 31,6 центнера с га. С применением навозного и полного минерального удобрения он поднялся до 52,4 центнера. На площади в 1,28 га, где проводились разные опыты с навозным и полным минеральным удобрениями, был собран урожай корней 65,95 центнера, что в переводе на один гектар составляет 51,5 цент.

Эти урожаи заслуживают внимания еще и потому, что они получены на обычной полевой земле, в черном пару, с применением удобрений. Они показывают возможность расширения площадей под кок-сагызом за счет полевых земель и быстрого удовлетворения потребностей в натуральном каучуке нашей промышленности отечественным сырьем.

Кок-сагыз требует достаточного количества в почве легко усвояемых питательных веществ—азота, фосфора и калия. Выяснено, что на наших черноземах под него нужно вносить все три вида питательных веществ. Наибольшие урожаи достигаются тогда, когда все эти три вида минеральных удобрений вносятся совместно с навозом, в соответствующих дозах. Действие одного навоза или одних минеральных удобрений значительно ниже.

Лучшими нормами удобрений в 1940 году были: для суперфосфата—7 центнеров на га (130 кгр. фосфорной кислоты), азотистых удобрений—2,5 центнера кальций-селитры или 3 цент. сернокислого аммония (60 кгр. азота) и 2 цент. калийной соли (90 кгр. окиси калия). Вносятся они под глубокую — на 25—27 сантиметров—тракторную пахоту под зиму.

Подкормки кок-сагыза также повышают урожай корней. Результаты проведенного опыта в 1940 году опыта таковы: двойная жидкая подкормка в момент образования розетки и бутонов дала прибавку в урожае корней 4,5 центнера на га, или на 17 проц. В каждую подкормку давалось на гектар 80 килограммов мочевины-селитры, 2 цент. суперфосфата и 0,5 цент. калийной соли, которые растворялись в 2400 литрах воды.

Удобрения повышают урожай корней кок-сагыза и улучшают поля, обогащая их питательными веществами. Вместе с тем удобрения играют существенную роль в воспитании, переделке кок-сагыза из дикого растения в культурное.

Г. ПОНЕДЕЛЬНИКОВ, зав. отделом агротехники Курской опытной станции «Каучуконос».

ИСТОРИЯ ОДНОГО РЕКОРДА

Звено А. И. Лыткиной в колхозе «Новые всходы», Поныровского района, выростило на двухлетней плантации кок-сагыза лучший в области в этом году урожай корней и вдвое с лишним перевыполнило план сбора семян. Собрано на гектаре в среднем 32 центнера сырых корней и 48 килограммов семян.

Кок-сагыз—сравнительно новая в нашей области культура, требующая бережного ухода и чрезвычайно трудоемкая. Звеньевая тов. Лыткина, добросовестно выучившись выращивать со своим звеном кок-сагыз, упорно изучала агротехнику этой культуры на курсах при Волоконской МТС, жадно черпала знания от приходивших в колхоз агрономов МТС тов. Бабенкова и сотрудника опытной станции тов. Копичевой и не жалела труда на участке.

Зимой 1938—1939 года звено, борясь за влагу, старательно задерживало на посевах кок-сагыза снег.

Летом 1939 года звено тщательно шаровало кок-сагыз, разрыхляло почву, чтобы не упустить влагу, дать растениям больше воздуха. Плантация звена Лыткиной отличалась от соседней плантации образцовой чистотой посевов.

Несмотря на хорошее развитие всходов, осенью звено подкармливало растения минеральными удобрениями — рассеяло в подкормку на гектар 3 центнера суперфосфата.

Благодаря заботам стахановок в зиму кок-сагыз ушел в прекрасном состоянии.

На достигнутом звено не останавливалось. Следующей весной стахановки, посоветовавшись с агрономом тов. Копичевой, применили на своей плантации новые приемы передовой агротехники. Перед таянием снега они сооружали на склонах участка снежные валы—заслоны, чтобы не утекла талые воды. И значительная часть воды была удержана.

В пример всему колхозу ранней весной тов. Лыткина со звеном по нескольку раз в день внимательно осматривала почву... Стахановки готовились применить еще новое мероприятие—весеннее боронование кок-сагыза. Благодаря такому тщательному наблюдению за состоянием почвы, звено выбрало лучший момент для боронования, буквально не упустив из часа,—тот момент, когда земля только что перестала мазаться. Проборонило плантацию звено прекрасно, поперек рядков, как требуют правила агротехники.

До боронования сделали подкормку, рассеяв на гектар 2 с половиной центнера суперфосфата и полтора центнера аммиачной селитры.

В первую шаровку, в начале мая, колхозницы, проводя в жизнь свой агротехнический план, составленный с помощью агронома Копичевой, разрыхляли почву и тщательно перемешивали с землей внесенные в подкормку удобрения, которые не могла хорошо заделать борона.

Удаляя на своей плантации, звено помогало и соседям. Нужно сказать, что дела у соседнего звена (звеньевой в колхозе кок-сагызом участок в 3,30 га был поделен между двумя звеньями) Анны Птицыной или неважно. Звеньевая Птицына по отношению к своему делу—прямая противоположность Лыткиной.

Еще две шаровки сделали колхозницы в это лето. А вскоре пришлось отражать нападение на кок-сагыз вредителей.

В один из обходов плантации звеньевая заметила, что некоторые растения вянут. Осмотрев, она увидела, что на плантации появился опасный враг — проволочник. Десять дней, не покладая рук, работало звено, пока полностью не устранило грозившую опасность.

Сбор семян кок-сагыза—ответственная пора. Это непосредственно итоги работы. Вместе с тем это—дело, не терпящее отлагательств. Поэтому звено—и от опрошенных семян одуванчика кок-сагыза не останется и следа. А в это неладное лето семена созрели особенно дружно. Звену пчелы была помощь.

И вот тут начались заключения стахановского звена. Вернее—они проявлялись.

Еще в прошлое лето правленцы при сборе семян оказали звену медвежью услугу. Они, во-первых, занимали с посылкой колхозников на помощь. Во-вторых, не расставили людей на уборку участка каждого звена отдельно, допустили обезличку—и свели на-нет результаты полугодовой работы стахановского звена.

Эта же история целиком повторилась нынче. Несмотря на протесты звеньевой, урожай семян с обоих участков смешали. 48 килограммов семян с гектара, записанные в актах звена Лыткиной,—это просто результат деления урожая с обоих участков пополам.

Приблизились уборка корней кок-сагыза—окончательный итог работы звена. Напомним—соседнее звено Анны Птицыной плохо ухаживало за посевами, а значит не могло рассчитывать на урожай и близкий по размерам к урожаю на плантации звена Лыткиной.

Вполне резонно, опасаясь той же обезлички, которая окончательно смазала бы результаты упорного стахановского труда, плоды передовой агротехники, тов. Лыткина пыталась предотвратить эту угрозу. Она пробовала договориться с председателем колхоза Дегтяревым, с приезжавшими в колхоз районными работниками. Звеньевой обещали поддержку.

А пришло время убирать корни—снова полностью восторжествовали обезличка, неорганизованность. 32 центнера корней с гектара—это также результат механического деления пополам смешанных урожаев передового и слабого звеньев.

Что произошло в колхозе? Обычная история, повторяющаяся на конопле. Руководители колхоза, на словах стоящие за звеньевую организацию труда, на деле оказались в плену у отсталой, рвачески настроенной части колхозников, недружелюбно относящейся к новаторам-стахановцам, отстаивающей уравниловку.

Но что же предпринимали руководители МТС и района? В колхозе они бывали не редко и об обезличке, срывающей труд стахановского звена, не могли не знать.

Теперь районные руководители, видимо, уже не раз упоминали имя звеньевой Лыткиной, ставили ее в пример, призывали учиться у нее... А вот их самих «конфузная» история, в третий раз происшедшая в лучшем звене района, ничему, кажется, не научила.

Смазали результат упорного двухлетнего труда передового звена, не установлен окончательный размер векового в области урожая. А он, можно предполагать, значительно выше зарегистрированного.

Ив. ФУФАЕВ.