

Как получить высокий урожай КОК-САГЫЗА

Кок-сагыз имеет весьма важное народнохозяйственное значение, являясь в настоящее время основным советским каучуконосом, из корней которого добывается натуральный каучук. Получаемый из корней кок-сагыза каучук широко используется в резиновой промышленности. Особо важное значение каучук имеет в военной промышленности, где используется для изготовления деталей моторов, самолетов, танков, дирижаблей, стратостатов, автопокрышек, камер и других предметов. Непромокаемая одежда, обувь, маски противогазов и проч. изготавливаются также из каучука.

Такое широкое использование каучука в стране обязывает сельскохозяйственное производство как можно шире развернуть борьбу за урожай корней и семян этой важнейшей культуры и тем самым обеспечить нужды промышленности в каучуке.

Опыт передовых колхозов показывает, что при знании агротехники и внимательном отношении к культуре кок-сагыза колхозники получают ежегодно хорошие урожаи корней как с двухлетних, так и с однолетних плантаций.

ВЫБОР УЧАСТКА И МЕСТО В СЕВООБОРОТЕ

Особое значение при возделывании кок-сагыза имеет выбор участка. Кок-сагыз в первый период после всходов развивается медленно, плохо сопротивляется сорнякам; поэтому участок под кок-сагыз должен быть хорошо заправленным, чистым от сорняков, ровным по рельефу и с близким стоянием грунтовых вод.

Лучше всего под посев кок-сагыза отводить окультуренные торфяники, высокоплодородные поймы и огородные земли.

В полевом севообороте посев кок-сагыза надо производить по черным чистым хорошо удобренным парам и участкам, вышедшим из-под махорки, овощей, а также из-под клеверища с хорошим травостоем, вспаханным на зябь. Нельзя отводить под кок-сагыз участки с тяжелыми сильно распыленными кислыми почвами.



94 -- 2 п 10

ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Под кок-сагыз применяется различная обработка почвы в зависимости от предшественника и срока посева. Если предшественником кок-сагыз является ранний майский пар, то первой обработкой его под осенние посевы будет глубокая вспашка в апреле или в начале мая на полную глубину пахотного слоя с внесением навоза из расчета 40 т на 1 га.

В течение лета паровое поле получает три-четыре постепенно углубляющиеся культивации, задача которых в первую очередь состоит в очистке поля от сорняков.

Первая культивация проводится на глубину 6—8 см, последняя на глубину 12—14 см. Каждая культивация проводится по мере зарастания поля сорняками. В случае уплотнения почвы дождями, после третьей культивации нередко применяется дополнительная мелкая четвертая культивация.

В сентябре или октябре, в зависимости от сроков посева (под зимние или весенние), производится перепашка пара на полную глубину с дополнительным внесением хорошо разложившегося навоза по 20 т на 1 га.

Обработка черного пара начинается с лущения стерни сразу после уборки урожая. Затем участок пахется под зябь на глубину 20—22 см. Ранней весной производится боронование, а через две-три недели перепашка зяби на 15 см с одновременным внесением навоза из расчета 40 т на 1 га. Дальнейшая обработка черного пара ведется по типу майского пара. Участки, вышедшие из-под махорки и овощей, после уборки урожая перепашиваются плугом с предплужником на полную глубину с одновременным внесением навоза по 40 т на 1 га. При весеннем сроке посева основная обработка почвы должна быть закончена осенью. Весенняя предпосевная обработка в основном сводится к боронованию зяби. На почвах тяжелых и сильно уплотнившихся за зиму необходимо проводить культивацию зяби с последующим боронованием, а в ряде случаев даже неглубокую перепашку. Перепашанный весной участок перед посевом необходимо прикатать.

Удобрение. Навоз необходимо вносить под кок-сагыз на всех почвах, кроме торфяников, из расчета 40 т на 1 га. При недостатке навоза последний можно заменить торфом, торфо-фекалиями и птичьим пометом из расчета: торфа 60 т на 1 га, торфо-фекалий 50 т на 1 га и 5—6 ц птичьего помета. Кроме органических удобрений, можно вносить и минеральные удобрения, если последние имеются в хозяйстве. Из минеральных удобрений лучше всего вносить калийную

соль, суперфосфат, сульфат-аммоний, и вносить их под последнюю вспашку под борону или культиватор перед посевом и в виде подкормки на однолетних и двухлетних плантациях. Всего требуется внести минеральных удобрений из расчета: 30—40 кг азота, 60—80 кг фосфора и 30—40 кг калия — действующего начала. Весной минеральные удобрения вносятся вразброс перед посевом под борону или под культиватор с заделкой на 6—8 см. Предпосевным внесением удобрения обеспечивается ускорение развития кок-сагыза в первый месяц жизни растения, так как в этот период корневая система кок-сагыза слабо развита и использует питательные вещества только из ближайшего слоя почвы. При подкормках удобрения вносятся в междурядья, отступая от ряда на 6—8 см, и тщательно заделываются.

На однолетних плантациях кок-сагыза проводятся две подкормки: первая в момент полных всходов в дозе 30—40 кг селитры. Селитра может быть заменена навозной жижей, последняя вносится из расчета 40—50 бочек на 1 га. Навозная жижа предварительно разбавляется водой — на одно ведро жижи три ведра воды; вторая подкормка проводится в фазе бутонизации. Во вторую подкормку, кроме навозной жижи, вносится зола из расчета 3—4 ц на 1 га. На посевах, оставленных под семенники, проводится третья подкормка перед уходом этих плантаций в зиму. Осенняя подкормка делается с целью улучшения условий зимовки плантации. Третья подкормка может быть сделана также золой из расчета 2—3 ц на 1 га.

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

Сухие семена кок-сагыза прорастают медленно и недружно, дают изреженные всходы. Чтобы получить хорошие, дружные всходы, семена кок-сагыза нужно стратифицировать. Техника стратификации несложна. За 15 дней до посева семена намачивают в воде 2—3 часа, перемешивая их в мешке для лучшего смачивания. Вода во время намачивания семян два-три раза меняется. После замочки дают воде стечь, а семена в мешках закладывают в погреб на лед или снег, выдерживая их при температуре не ниже 0° и не выше 2° тепла. Во время стратификации через каждые пять дней семена перемешивают, а иногда промывают водой.

Перед посевом семена проветриваются на сквозняке. Проветривание семян производится для придания семенам сыпучести. Для равномерного высева семян кок-сагыза перед по-

севом к ним примешивается балласт в виде просяной лузги или хорошо просушенных и просеянных опилок. Балласт примешивается по объему: на одну часть семян три части опилок.

Академик Т. Д. Лысенко предложил новый способ подготовки семян к посеву. По методу Лысенко семена, намоченные в воде в течение 3—4 часов, рассыпаются тонким слоем (толщиной 3 см) в помещении с температурой 15 — 17° тепла. Семена часто перемешиваются для освежения и выдерживаются во влажном состоянии в течение двух-трех дней до начала прорастания. Как только 3—4% семян наклонятся, их надо высевать.

Чтобы приостановить дальнейшее прорастание семян, если высев их по условиям погоды невозможен, их нужно слегка проветрить в тени и убрать в холодное помещение с температурой около 0°.

Кроме описанных выше способов, подготовку семян к посеву можно проводить и более ускоренным методом, путем намачивания семян кок-сагыза в теплой воде при температуре 25—30° в течение шести часов.

ПОСЕВ КОК-САГЫЗА

Кок-сагыз высевается под зиму и весной. Подзимние посевы проводятся перед наступлением постоянных заморозков с таким расчетом, чтобы семена не проросли осенью. Подзимний посев производится сухими семенами с примесью семян маячной культуры. В качестве маячной культуры используется салат. Быстро прорастающий салат весной хорошо обозначает посевные рядки до появления всходов кок-сагыза. В качестве маячной культуры, кроме салата, может применяться рожь и другие озимые.

Весной кок-сагыз должен высеваться первой культурой в самые ранние сроки, так как требует для прорастания большого количества влаги. Посев производится стратифицированными семенами в смеси с опилками и маячной культурой весной; в качестве маячной культуры может быть использована любая из яровых культур.

Посев производится конными и тракторными сеялками широкорядным способом (ширина междурядий 45 см). К дискам и сошникам приспособляются ограничители глубины. Глубина заделки при подзимних посевах — 0,5—1 см, при весенних — 1—1,5 см. Норма высева семян — 1,5—2 кг при 100% хозяйственной годности. При посеве необходимо до-

бываться максимальной прямолинейности рядков с тем, чтобы обеспечить в дальнейшем конную междурядную обработку.

Вслед за посевом необходимо проводить присыпку посевных рядков перегноем или торфом из расчета 5 т на 1 га посева. Присыпка предохраняет посев от образования корки, улучшает водный режим в рядке и является показателем слепой шаровки. На торфяниках присыпка рядков не производится. После посева рядки обязательно прикатываются катком. В практике колхозов Ивановской области до настоящего времени имеет широкое распространение посев кок-сагыза рядовыми сеялками с ограничителями глубины заделки семян.

Передовые стахановцы и колхозы, производя посев таким способом, добились высоких урожаев корней и семян кок-сагыза. Например, звеньевая Карабанова Матрена Яковлевна колхоза «Безбожник», Юрьев-Польского района, ежегодно получает устойчивый урожай кок-сагыза. В 1942 г. она собрала по 47 ц корней и по 43 кг семян кок-сагыза с 1 га.

Звеньевая Вальцева Анна Николаевна из колхоза «Трудовик», того же района, собрала по 75 ц сырых корней кок-сагыза с 1 га.

Звеньевая Бусурина Ксения Андреевна из колхоза «Тома» собрала по 42 ц корней кок-сагыза с 1 га.

Большинство же колхозов до сих пор собирает незначительный урожай корней и семян кок-сагыза.

Несмотря на совершенство этого способа посева, он имеет и ряд недостатков. Для посева семян в данном случае необходимо производить соответствующую подготовку сеялок, устраивать к ним ограничители глубины заделки семян. В колхозах, имеющих недостаток удобрений, при таком посеве труднее вносить удобрения местным способом (под растение). Главный же недостаток этого способа состоит в том, что при уборке урожая здесь имеют место большие потери корней кок-сагыза.

Академик Лысенко в 1943 г. предложил применять новый ручной гнездовой способ посева кок-сагыза. Сущность этого способа заключается в том, что семена перед посевом в течение 15 — 20 дней подвергаются стратификации на снегу при температуре от 0 до +2°. Если почему-либо в колхозе стратификацию в течение этого периода провести нельзя, то семена можно подготовить к посеву ускоренным методом, путем намачивания их в холодной воде в течение трех-четырех часов и последующего выдерживания их в течение двух-трех дней во влажном состоянии, при температуре 16—17° тепла. Подготовленные таким образом к по-

сеvu семена после этого смешиваются с перегноем из расчета 1,5 кг семян на 200 кг сухого перегноя. Указанное количество семян и перегноя тщательно перемешивается, и таким образом получается смесь для высева на 1 га площади. Участки под посев кок-сагыза должны быть выделены наиболее плодородные и вспаханные на зябь. Если в хозяйстве почему-либо хорошо заправленных и вспаханных на зябь участков не окажется, то необходимо выделить под посев кок-сагыза плодородные участки из-под посевов махорки, удобренного картофеля, овощей или других пропашных культур, посеянных по навозному удобрению.

Рано весной, при первой возможности выезда в поле, выделенные участки, как вспаханные на зябь, так и не вспаханные, но вышедшие из-под пропашных культур, должны быть разрыхлены культиватором и перед посевом промаркерваны, проторонованы. В тех случаях, когда почва сильно уплотнилась и разрыхлить ее бороной и культиватором не представляется возможным, можно применить перепашку. После этого подготовленную почву промаркеровать с расстояниями 60 на 30 см с тем, чтобы иметь возможность на 1 га поместить 50—55 тысяч гнезд кок-сагыза. Посев семян должен быть проведен сразу же после обработки зяби и маркеровки поля. Техника посева состоит в следующем: сеяльщики насыпают приготовленную смесь перегноя и семена кок-сагыза в ведерки или мешочки, а в карман или отдельные мешочки берут 1—2 кг семян посевного гороха или другой культуры, которую можно использовать в качестве маячной культуры. Сеяльщик выходит на маркерванное поле и в перекрестках бороздок, сделанных маркером, слегка сдвигает подсохшую сверху почву и на уплотненную рукой почву высеивает щепотку смеси семян с перегноем; желательно смесь семян и перегноя вносить не кучкой, а несколько рассеянно. После этого высеиванную щепотку смеси присыпают тонким слоем земли. В промежутках между гнездами одновременно с высевом семян кок-сагыза высевается по одному семечку гороха, льна или другой маячной культуры. При посеве необходимо следить, чтобы в гнезде после заделки семян не образовалась лунка с углублением во избежание образования корки при выпадении осадков. Уход за кок-сагызом, посеянным указанным способом, может быть осуществлен на конной тяге или ручным способом. Подкормка растений в данном случае может производиться уже непосредственно под гнездо растения кок-сагыза. Выборку корней можно производить ручным способом, обыкновенной лопатой или вилами, путем подкапы-

вания под гнездо растений. Получение хороших всходов при данном способе посева кок-сагыза зависит не только от правильности подготовки семян, но и в значительной мере от правильности проведения самого посева, срока посева и качества подготовки почвы. Поэтому при несоблюдении тех или иных условий в данном случае всходы могут оказаться неудовлетворительными.

В целях более уверенного получения всходов кок-сагыза представляет интерес еще и другой способ посева его. В данном случае также стратифицированные или подготовленные указанным методом семена кок-сагыза высеваются не в поле, а на предварительно хорошо заправленной навозом или перегноем огородной почве, около усадьбы, по типу паровых гряд. Такой высев семян предусматривает выгонку плотных всходов кок-сагыза с целью получения более или менее плотной дернины. Как только всходы достаточно окрепнут, площадку посевов необходимо изрезать на кусочки в 3—4 кв. см, чтобы получились мелкие дернинки с несколькими растениями кок-сагыза. Резку на такие кусочки дернины желательно производить не на месте ее выращивания, а в поле, на месте посадки в грунт, чтобы тем самым лучше сохранить плотность дернины. После этого такие кусочки с растениями кок-сагыза высаживаются гнездовым способом по предварительно размаркированному полю, как было указано выше. Данный способ предварительного выращивания рассады кок-сагыза имеет целый ряд преимуществ.

Во-первых, на небольшой площади значительно легче можно обеспечить получение всходов кок-сагыза и сохранение их до момента посадки в грунт. Во-вторых, посадку кусочков дернинок в грунт можно производить в любое время весны, как только будет соответствующим образом подготовлена почва. В-третьих, здесь возможно значительно лучше удобрить и обработать почву перед посадкой кусочков дернины кок-сагыза, допуская более свободно перепашку зяби и даже весновспашку. Для выращивания кусочков дернины необходимо норму семян на 1 га высевать на площадку в 20 кв. м, которой будет вполне достаточно для получения кусочков дернины на площадь 1 га.

В целях того, чтобы выращенные дернинки не распадались, необходимо почву этой небольшой площадки хорошо удобрить мелким разложившимся навозом или навозной жижей. Для придания почве большей связности желательно внести в нее по 20—30 г суперфосфата на 1 кв. м или 8 ведер жидкого разведенного коровьего кала. Почва тщательно перемешивается, выравнивается и уплотняется. После этого

производится посев семян ручным способом. Высейные семена слегка присыпаются перегноем, а после появления всходов производится подкормка и поливка их. Для подготовки дернинок к посадке необходимо верхний слой почвы с дерном подрезать на глубину 3—4 см и после этого уже в поле на месте посадки разрезать на кусочки в 3—4 кв. см. Посадку таких дернинок кок-сагыза можно производить не только на плановых площадях весеннего посева кок-сагыза, но также их можно использовать и для посадки изреженных подзимних или весенних посевов, произведенных семенами.

В 1943 г. в каждом колхозе желательно применить все указанные способы посева кок-сагыза. Агрономический персонал районов обязан хорошо усвоить все эти способы посева, разъяснить колхозникам технику каждого из них, использовать местный опыт передовиков-каучуководов и вызвать инициативу их. Добросовестное отношение к подготовке семян, посеву, уходу за посевами и уборке урожая корней кок-сагыза при всех способах может дать высокий урожай корней и семян кок-сагыза. Поэтому главной задачей всех колхозников, колхозниц и агрономов в 1943 г. должно быть точное выполнение установленных агроправил по культуре кок-сагыза, широкое применение новых агроприемов и глубокое сознание своего долга перед родиной в том, что в эти тяжелые дни войны мы обязаны дать стране и Красной Армии как можно больше каучука для быстрой победы над врагом.

УХОД ЗА ОДНОЛЕТНИМИ ПЛАНТАЦИЯМИ

В первое время своего развития кок-сагыз очень чувствителен к уплотнению почвы и затенению сорняками. Поэтому первое рыхление междурядий следует производить не дожидаясь массового появления всходов, и чем раньше оно будет произведено, тем быстрее и лучше будет развиваться кок-сагыз. Междурядья кок-сагыза должны быть все время рыхлыми и чистыми, для этого за лето должно быть проведено не менее четырех рыхлений, причем каждое последующее рыхление проводится глубже предыдущего на 2—3 см. Рядки, так же как и междурядья, должны быть чистыми от сорняков. Полку нужно проводить пока сорняки еще не успели укорениться, одновременно с прополкой нужно тщательно проводить выкорчевывание некаучуконосных одуванчиков. При рыхлении междурядий необходимо использовать конные культиваторы, борошки, ручные планеты и др. орудия междурядной обработки. В случае засыпания рядков землей при

междурядной обработке обязательно проводить очистку рядков от земли. В течение лета на плантациях 1-го года необходимо применение двух подкормок, о чем сказано в разделе удобрений.

УХОД ЗА ДВУХЛЕТНИМИ ПЛАНТАЦИЯМИ (СЕМЕННИКАМИ)

Плантации, оставленные на семенники, в конце сентября или начале октября должны быть тщательно прорыхлены и прополоты. Перед уходом в зиму семенники подкармливаются фосфорными и калийными удобрениями. Ранней весной, как можно выехать в поле, семенники боронуются в один-два следа по диагонали. Через пять-шесть дней проводится первое рыхление и азотистая подкормка навозной жижей. Первая прополка рядков проводится при появлении сорняков. Последующие прополки и рыхление проводятся по мере за-растания посевных рядков сорняками и уплотнения почвы в междурядьях.

В течение лета на семенных плантациях проводится не менее трех прополок и не менее трех раз рыхление междурядий, и тщательно выкорчевываются дикие некаучуконосные одуванчики.

Вторая подкормка проводится в период бутонизации фосфорными и калийными удобрениями из расчета 20 кг фосфора и 20 кг калия. При подкормке удобрения нужно вносить возможно глубже. В течение лета на семенниках проводится не менее трех прополок, выкорчевывание некаучуконосных одуванчиков и не менее трех раз рыхлятся междурядья.

СБОР СЕМЯН

Созревание семян на однолетних посевах начинается в конце июля и начале августа и на двухлетних—в начале июня. Сбор семян кок-сагыза производится ручным способом, путем срывания всей созревшей корзиночки. Сбор корзиночек производится несколько раньше полного их созревания, перед раскрытием. Этот момент определяется тем, что корзиночки побуреют, примут цилиндрическую форму и пушок покажется из них на 0,5—1 см. Собранные корзиночки рассыпаются в темном помещении тонким слоем для провяливания на один-два дня, затем просушиваются на солнце или в помещениях с хорошей вентиляцией. Очистка семян от корзиночек, пуха и

прочего сора производится ручным способом, путем протира-
ния через набор сит: 1) сита с отверстиями в 5 мм — для
очистки от корзинок; 2) сита с отверстиями в 3 мм — для
очистки от пушка; 3) сита с отверстиями в 2 мм — для очи-
стки от пушка и других посторонних примесей.

После протираания через сита семена окончательно очища-
ются на сортировках «Триумф» и «Клейтон» при слабом ветре
или на специальных сеяноочистительных машинах по кок-
сагызу.

УБОРКА КОРНЕЙ

Уборка корней кок-сагыза с однолетних плантаций произ-
водится в конце сентября—начале октября; с двухлетних
плантаций — в конце массового сбора семян, не дожидаясь
полного окончания плодоношения (в конце июля). Запозды-
вать с уборкой корней двухлетнего кок-сагыза нельзя, так
как последнее влечет к большим потерям каучука. Вылапка
корней кок-сагыза производится свеклоподъемниками, лапа-
ми бр. Фаддеевых и конными плугами без отвалов на глуби-
ну 23—25 см.

Подпаханные корни выбираются из земли руками. Для
полной выборки корней проводится повторная перепашка уча-
стка и боронование. Выбранные из земли корни очищаются от
земли, розетка обрезается у корневой шейки. Обрезанные от
розетки корни рассыпаются тонким слоем для сушки в сарае
или под навесом с хорошей вентиляцией. Сушка корней на
земляном полу не допускается во избежание порчи корней.
Во время сушки корни по несколько раз в день перелопачива-
ются. Через 15—20 дней корни доходят до кондиционного
состояния (30% влажности). Для сушки корней можно ис-
пользовать хорошую солнечную погоду, сушилки, овины, ри-
ги и др.

Нормальное подсыхание корней определяется их лом-
костью, при влажности 30% они легко ломаются.

Автор — О. Карелина.

Редакторы — А. А. Соколов и М. П. Шукаева.

ИВГИЗ, 1943 г. Подписано к печати 22/IV 1943 г. КЕ—19604. Печ. л. 1/2
Уч.-изд. л. 0,6. В печ. л. 38160 тип. зн. Тираж 3000 экз. Цена 20 коп

Типография изд-ва Ивановского областного совета депутатов трудящихся
Иванова, Типографская, 4. Заказ. № 1803.



