

Х. 10-227. 7

Д. Е. КАМЫЩЕНКО

Доктор
сельскохозяйственных наук

ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ УХОД ЗА ПОСЕВАМИ КОК-САГЫЗА

ОГМЗ
ИВАНОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

1948

94

2010

Кок-сагыз является наиболее перспективным в Советском Союзе каучуконосным растением. Каучук — это один из важнейших видов стратегического сырья. Поэтому теперь, в дни Великой отечественной войны, особо большое значение приобретает борьба за решительное повышение урожайности корней и семян кок-сагыза.

Агробиологические особенности кок-сагыза, как корнеплодной культуры, позволяют преобразовать это растение во много раз более урожайное, нежели до сих пор. Нынешнее — в массе еще малые урожаи кок-сагыза — это следствие только неудовлетворительных темпов совершенствования способов посева и всей применяющейся агротехники.

Весь прошлый опыт исследовательской и производственной работы с кок-сагызом говорил о том, что для форсирования работы по окультуриванию кок-сагыза надо устранить основные причины, которые до сих пор (несмотря на значительные затраты на уход за посевами) тормозили получение хороших урожаев как корней, так и семян кок-сагыза.

Всесторонне учтя биологическую специфику кок-сагыза, как недавнего дикаря, и взвесив подвергнутые обстоятельному анализу и критике многочисленные неудачи возделывания кок-сагыза при рядовом посеве с междурядьями в 44,5 см, акад. Т. Д. Лысенко предложил культивировать кок-сагыз в гнездовых посевах букетами.

Весной нынешнего года совхозы и колхозы Московской области по совету акад. Т. Д. Лысенко засеяли тысячи гектаров кок-сагыза букетами. В Чувашии весной 1943 г. гнездовым способом засеяно 30%, в Куйбышевской области — свыше 50% посевов. Особо надо отметить Ивановскую область: здесь в ряде районов (в Юрьев-Польском и др.) гнездовой посев нашел наибольшее применение.

Местные земельные органы, колхозы и колхозники сообщают в Академию сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина о появлении дружных всходов, о хорошем начальном развитии растений кок-сагыза на гнездовых посевах. В сообщениях подчеркивается, что на гнездовых посевах не только значительно успешнее удается добиться появления дружных



всходов, но имеется, благодаря этому, возможность раньше начать обработку посевов, что имеет исключительно важное значение в деле повышения урожаев.

Уже сейчас можно сказать, что гнездовой посев становится действительно мощным фактором борьбы за высокий урожай кок-сагыза.

Акад. Т. Д. Лысенко указывал, что при рядовом посеве: «Основными причинами частых случаев сбора малых урожаев корней кок-сагыза являются недружные, изреженные всходы, плотная, неразрыхленная иссушенная почва, забивание посевов сорняками и, наконец, большие потери при уборке».

Устранение всех этих причин становится вполне возможным при правильном осуществлении гнездового посева. Кок-сагыз, как известно, корнеплод и возделывается ради корня, а для развития корня прежде всего требуется, чтобы плантация была рыхлой, чтобы в почве было достаточно питательных веществ, влаги, воздуха, чтобы в почве поддерживалась микробиологическая жизнь.

Из сказанного ясно, что основным условием правильного выращивания кок-сагыза должна быть рыхлость плантаций. Однако, обеспечивая рыхлость плантаций тщательной обработкой, особенно сейчас, в условиях военного времени, нельзя ориентироваться только на ручной труд. Агротехника возделывания кок-сагыза должна поэтому обеспечивать возможность наиболее широкого применения механизации обработки, хотя бы и самыми простыми, по возможности, и самодельными сельскохозяйственными орудиями. В этом смысле и в отношении

Необходимое исправление

На странице 2-й в строках 12 и 13 снизу Издательством допущена опечатка. Эти строки надо читать так: «Весной нынешнего года совхозы и колхозы нашей страны...»

гнездовом посеве на поле, хорошо разрыхленном весенней перепашкой или глубокой культивацией зяби или весновспашкой, получение дружных всходов обеспечивается тем, что в определенном количестве лунок есть полная возможность (пока хотя бы вручную) заделать семена на требуемую глубину и на твердое, уплотненное ложе влажной почвы.

Дальнейший уход за плантацией должен заключаться в содержании почвы в рыхлом состоянии и чистой от сорняков, точно так же как это осуществляется, например, на хо-

всходов, но имеется, благодаря этому, возможность раньше начать обработку посевов, что имеет исключительно важное значение в деле повышения урожая.

Уже сейчас можно сказать, что гнездовой посев становится действительно мощным фактором борьбы за высокий урожай кок-сагыза.

Акад. Т. Д. Лысенко указывал, что при рядовом посеве: «Основными причинами частых случаев сбора малых урожаев корней кок-сагыза являются недружные, изреженные всходы, плотная, неразрыхленная иссушенная почва, забивание посевов сорняками и, наконец, большие потери при уборке».

Устранение всех этих причин становится вполне возможным при правильном осуществлении гнездового посева. Кок-сагыз, как известно, корнеплод и возделывается ради корня, а для развития корня прежде всего требуется, чтобы плантация была рыхлой, чтобы в почве было достаточно питательных веществ, влаги, воздуха, чтобы в почве поддерживалась микробиологическая жизнь.

Из сказанного ясно, что основным условием правильного выращивания кок-сагыза должна быть рыхлость плантаций. Однако, обеспечивая рыхлость плантаций тщательной обработкой, особенно сейчас, в условиях военного времени, нельзя ориентироваться только на ручной труд. Агротехника возделывания кок-сагыза должна поэтому обеспечивать возможность наиболее широкого применения механизации обработки, хотя бы и самыми простыми, по возможности, и самодельными полудеревянными орудиями. В этом смысле и с агробиологической стороны и с точки зрения требований экономики гнездовой посев открывает чрезвычайно широкие перспективы для производства. Здесь надо напомнить, что предусматриваемое агротехникой гнездового посева глубокое предпосевное рыхление почвы акад. Т. Д. Лысенко из недопустимого при рядовом посеве кок-сагыза сделал обязательным при посеве букетами, ликвидировав тем самым вынужденное при рядовом посеве проведение «особой» предпосевной обработки путем одного мелкого весеннего боронования. При гнездовом посеве на поле, хорошо разрыхленном весенней перепашкой или глубокой культивацией зяби или весновспашкой, получение дружных всходов обеспечивается тем, что в определенном количестве лунок есть полная возможность (пока хотя бы вручную) заделать семена на требуемую глубину и на твердое, уплотненное ложе влажной почвы.

Дальнейший уход за плантацией должен заключаться в содержании почвы в рыхлом состоянии и чистой от сорняков, точно так же как это осуществляется, например, на хо-

роших посевах сахарной свеклы, картофеля и других пропашных культур.

Уничтожение сорняков на посевах кок-сагыза важно не только потому, что растение культуры необходимо избавить от сорняков, хищнически употребляющих влагу и запасы питательных веществ. Акад. Т. Д. Лысенко давно указывал: «Известно, что присутствие сорняков вредно не только потому, что они иссушают почву и берут питательные вещества из почвы. Самый большой вред от сорняков заключается в том, что в присутствии живых корней сорняков в почве не образуются нитраты... Почему это так и как это происходит, пока неизвестно. Но ясно, что в присутствии живых корней затухает или угнетается жизнь микробов».¹

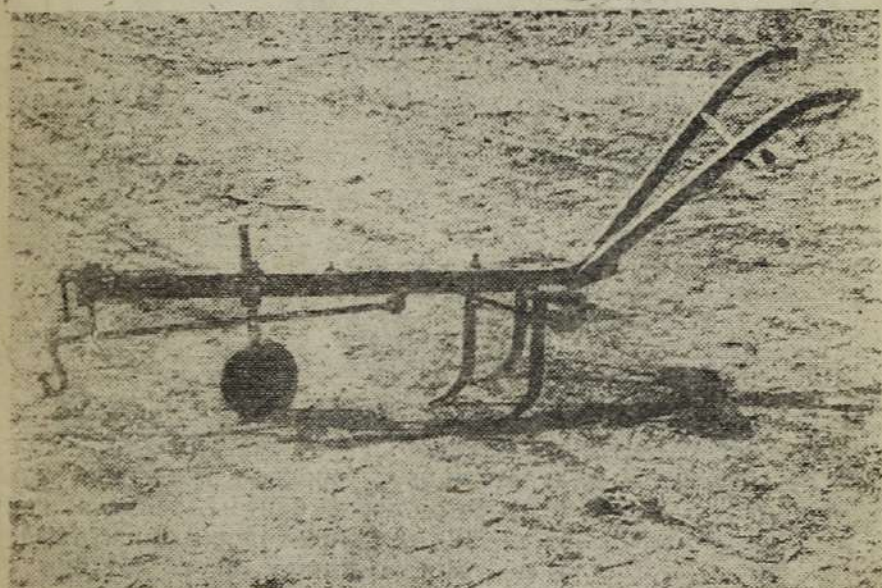
А это означает, что сорняки на кок-сагызной плантации необходимо уничтожать в зародыше. От посева до уборки корней кок-сагыза на плантациях должно быть проведено не меньше трех-четырёх-пяти обработок почвы. Обработку посевов кок-сагыза надо проводить не только тогда, когда имеются или появляются сорняки, но и тогда, когда они отсутствуют. Прекращение рыхления в таких случаях иногда может привести к появлению трещин в почве, что неизменно иссушает ее и отрицательно сказывается на урожае. Возможность рациональной механизированной обработки плантаций рыхлением междурядий орудиями на тракторной, особенно на конной тяге, при посеве кок-сагыза букетами обеспечивается предложенными акад. Т. Д. Лысенко шириной в междурядьях 60 см, а возможность ручного рыхления — расстоянием в рядках между гнездами в 35 см. Эти расстояния определены не только механизаторскими расчетами, не только исходя из соображений одной экономки. Выбор ширины междурядий и расстояний между букетами в рядках сделан также с глубоким учетом агробиологических требований растения.

При сплошном рядовом посеве кок-сагыза большая обычно задержка в появлении всходов препятствует своевременному проведению обработки посева, а это ведет к уплотнению почвы и, следовательно, иссушению, зарастанию плантаций сорняками и т. д. При гнездовом же посеве, как уже указывалось, дружные всходы появляются значительно раньше, и это дает возможность раньше и свободнее начать обработку почвы, обеспечивая рыхлое ее состояние, при котором для растений культуры на весь период вегетации хватит влаги нижележащих слоев. Вот почему в настоящее вре-

¹ Акад. Т. Д. Лысенко. «Летние посадки картофеля». Стр. 13. Сельхозгиз, 1940 г.

мя, когда гнездовые посевы в совхозах и колхозах в основном уже произведены, задача состоит в том, чтобы, не теряя времени, обеспечить как можно лучшую обработку их и добиться получения хороших урожаев.

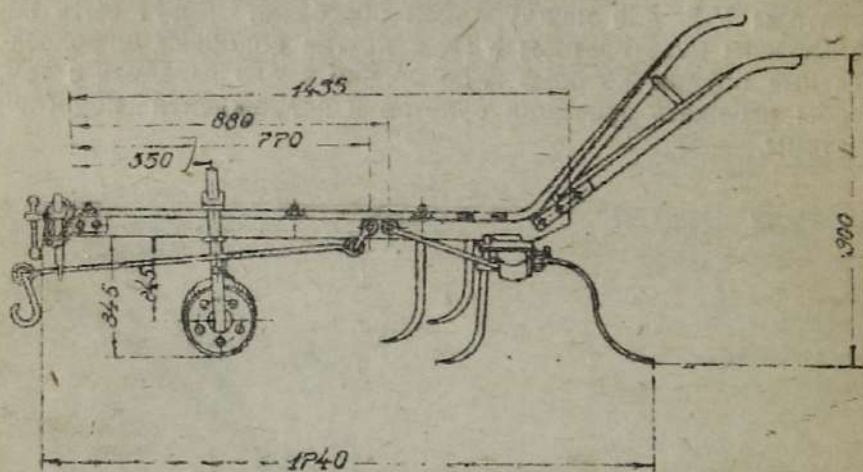
В тех совхозах и колхозах, где гнездовыми посевами заняты более или менее значительные площади и где имеются тракторы У-2, для междурядной обработки могут быть использованы культиваторы УТК и другие подобные широкозахватные орудия, которые надо только умело наладить с тем, чтобы избежать присыпки букетов и повреждения корневой системы.



Самодельный одноконный деревянный пропашник.
Внешний вид.

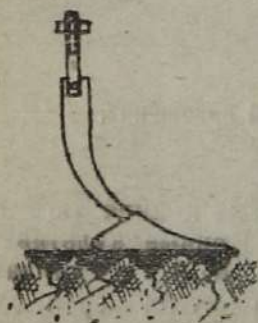
Обработка же плантаций кок-сагыза на конной тяге может быть механизирована повсеместно. Конные культиваторы-пропашники, как, например, планет № 8, культиватор Ташкентского завода, культиватор ПК и других марок, должны быть полностью использованы. В любом совхозе и колхозе можно, кроме того, буквально за несколько часов изготовить и самодельные деревянные простейшие одноконные пропашники. Такой пропашник, например, изготовлен нами на экспериментальной базе Всесоюзной Академии сельско-

зяйственных наук им. В. И. Ленина «Горки Ленинские». Его производительность в рабочий день 1,5—2 гектара. Он легок и удобен в управлении. Регулировка ширины захвата и заглубления рабочей части достигается легко в междурядьях гнездового и рядового посевов. Опытный работник может



Самодельный одноконный деревянный пропашник.
Схема устройства.

вести рыхление кок-сагызных плантаций один, управляя лошастью непосредственно возжами. На такой пропашник можно устанавливать и долота, и двухсторонние рыхлящие лапы, и односторонние бритвы, заимствуя их из других культиваторов или изготовляя в местных кузницах, всего по три на каждый пропашник. Этот пропашник состоит из деревянного грядиля (по типу грядиля плуга), подставленного к нему в передней части установочного колеса; колесо перемещается на оси по вертикали посредством хомутика. Далее, в нем имеется деревянная крестовина размером 50 см, наглухо закрепленная в задней части грядиля (вместе с ручками управления). Крестовина несет на себе рабочие органы (долота, рыхлящие лапки и бритвы), от нее отходит полозок,



Рыхлящая лапка.

который служит хорошим стабилизатором глубины и устойчивости пропашника в работе.

Такой пропашник может быть с успехом использован в любом колхозе и совхозе не только для междурядной обработки гнездовых или рядовых посевов кок-сагыза, но и для междурядной обработки сахарной свеклы, картофеля, других технических овощных культур, широкорядных посевов прося и других.

При междурядной обработке кок-сагызных посевов следует строго соблюдать правильную глубину рыхлений. Первое наиболее раннее рыхление должно быть по возможности более глубоким — до 16 см, последующие же средними — до 10 см. Чтобы предотвратить повреждение корней и засыпание букетов (особенно молоденьких растений), надо строго соблюдать защитные зоны (в 8—10 см от растения).

Во всех случаях механизированной обработки кок-сагыза, как на тракторной, так и на конной тяге, а также при рыхлении междурядий ручными планетками необходимо обеспечивать соблюдение одного из важнейших элементарных агротехнических требований: ровность поверхности почвы в междурядьях после прохода пропашника. Неровная волнистая поверхность, как известно, теряет больше влаги, т. е. усиливает иссушение почвы. Для обеспечения ровной поверхности почвы при рыхлении междурядий необходимо правильно устанавливать рабочие органы (долота, лапки, бритвы) на культиваторах-пропашниках. Лезвия должны быть строго горизонтальными — параллельными выровненной поверхности почвы.

Хороший уход, правильная своевременная обработка посевов кок-сагыза — залог высокого урожая. Все силы необходимо приложить к тому, чтобы все плантации и гнездового и рядового посевов были рыхлыми, чистыми, без единого сорняка. Такая техника обработки гнездовых посевов кок-сагыза гарантирует резкое повышение урожаев и значительно облегчит и упростит самую технику последующей уборки.

Акад. Т. Д. Лысенко указывал, что при предлагаемых им ширине междурядий и расстоянии между букетами в рядах гнездового посева на гектаре будет 50 тысяч букетов. «Если почва на плантации ручного гнездового посева кок-сагыза во все время вегетации будет в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, то урожай корней по 100—150 граммов в среднем на каждую лунку будет обеспечен, что составит урожай на гектар не менее 40—50 центнеров».

Вот почему в настоящее время, когда гнездовые посевы в совхозах и колхозах в основном уже произведены, задача состоит в том, чтобы, не теряя времени, обеспечить как

можно лучшую обработку их и добиться получения хороших урожаев.

Но многие каучуководы бесспорно вырастят в каждом гнезде такие букеты кок-сагыза, которые будут иметь вес корней и в 200—300 г в среднем, а то и больше. Таким образом, правильно осуществляя обработку гнездовых посевов, в нынешнем году есть все возможности буквально удесятить урожай кок-сагыза на гнездовых посевах и на много повысить тем самым средний по Советскому Союзу урожай этой важнейшей культуры.



Редактор К. А. ОХАПКИН.

ИВГИЗ. 1943 г. Подписано к печати 26/VI 1943 г. КЕ²254. Печ. л. 34. Уч.-изд. л. 0,3. Тираж 2000 экз. В печ. л. 38880 тип. знаков. Цена 20 коп.

Типография издательства Ивановского областного совета депутатов трудящихся. Иваново, Типографская, 4. Заказ № 3213.

