

Алтайская плодово-ягодная опытная станция

Н. М. ПАВЛОВА

Калина

Ойротское областное
национальное издательство
г. Ойрот-Тура
1945 г.

1945

1945/145

СТАЙСЬ
Классика
Шенкова
Барна
ЛИО

ENZY
Riigiraamatukogu
№ 10000

10400

1945
Рес. 1. -
M. surdels.

Ответственный редактор М. А. Лисавенко.

АН 00043. Сдано в набор 15/II-1945 г. Подписано к печати 3/III-1945 г.
Объем 0,62 п. л. Авторских листов 0,45. Формат 6x9,36.
Тираж 380. Заказ № 144.

Типография Обнацыздательства.

КАЛИНА

В европейской части Союза калина, как ягодное растение, не пользуется признанием.

В Сибири же и в частности в Ойротии это одна из самых любимых ягод. В пареном виде ягоды калины теряют присущую им горечь, умеренно-кислые и довольно приятны на вкус. Местное население употребляет их в пищу непосредственно или в качестве начинки для пирогов, для повидла, киселя и т. п.

О значении этой ягоды в Ойротии можно судить по тому, что она составляет свыше 60 проц. заготавливаемых в Ойрот-Туринском аймаке ягод и до 70 проц. всех ягод реализуемых на базаре города Ойрот-Тура. Здесь она не сходит с прилавков в течение пяти месяцев. Зимой эта единственная, существующая в продаже, ягода. Ежегодно на Ойрот-Туринском рынке реализуется не менее 30 тонн ягод калины.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ Калина распространена почти по всей Европе, в Азии и в Сев. Америке.

Северная граница распространения в Азиатской части СССР проходит приблизительно по широте Тобольска, Томска, Енисейска, Иркутска и далее через Забайкалье по бассейну реки Амура. На юге граница проходит по Северному Казахстану (Акмолинск, Семипалатинск) и Ойротии. Типичные местообитания калины: берега рек, озёр, болот, заливные и таёжные луга, смешанные хвойные и берёзовые леса и опушки.

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ Калина обыкновенная — кустарник или дерево до 3 м. высоты с голыми ветвями и супротивными трехлопастными, крупно-зубчатыми листьями. Черешки листьев с крупными желёзками и нитевидными прилистниками. Соцветие зонтиковидное, негустое, плоское. Цветы

По краям соцветия белые, крупные бесплодные с плоским колесовидным венчиком. Внутренние цветы зеленоватые, мелкие, колокольчатые. Плод овальная яркокрасная костянка. Цветёт калина со второй половины мая до половины июня. Плоды созревают в конце августа, в начале сентября и в течение долгого времени остаются на кусте, не осыпаясь.

РОСТ И ПЛО- ДОНОШЕНИЕ

Калина плодоносит на коротких побегах, которые, вырастая весной после созревания ягод, целиком отмирают. Молодые кусты и вырастающие отпрыски калины начинают плодоносить на четвертый год после своего появления.

На приросте же многолетней древесины плоды появляются на второй, на третий год.

Рост калины крайне своеобразен.

Для ясности картины, удобно проследить последовательный рост побегов, служащих продолжением многолетних ветвей.

1. Однолетний прирост.

Верхушка-верхнее междоузлие—однолетнего прироста как правило отмирает. Из почек, сидящих по обе стороны от верхушечной почки, развивается или пара коротких плодоносящих побегов, или пара сильных ростовых побегов. Эти побеги могут быть равными по силе или один из них развивается сильнее за счёт угнетения второго. Конечные почки и почки ближайших двух-трёх узлов у этих побегов развиты нормально. Обе почки рядом с верхушечной—плодовые. Почки нижних узлов недоразвиты.

В одном двух-трех узлах, лежащих ниже верхушечного, также развиваются нормальные побеги.

В нижних же узлах побеги вырастают слабо и вскоре отмирают.

2. Двухлетние ветви.

На второй год на ветке, если она не цвела в предыдущем году, в верхних узлах появляются соцветия. Если же в верхних узлах ветки соцветия были в прошлом году, то из почек заложенных у их основания, вырастают побеги. Почек у основания каждого плодоносящего побежка закладываются по две, но нормально развитый побег даёт обычно одна из каждой пары.

На побегах первого порядка, выросших в прошлом году, появляются побеги второго порядка.

3. Трёхлетняя ветвь.

Трёхлетние ветви, плодоносящие в однолетнем возрасте, плодоносят вторично.

Соцветия развиваются из почек 1—3 верхних узловых побегов, которые в предыдущем году выросли у основания первых соцветий.

Трёхлетние ветви, плодоносившие в двухлетнем возрасте, не плодоносят, а закладывают плодовые почки в верхних узлах коротких побегов, выросших у основания отмерших плодовых побегов прошлого года. Лишь как исключение, в том случае, если верхнее междоузлие у какой-либо ветки не отмерло, развившись в нормальный короткий побег, на верхушке его могут быть соцветия.

Таким образом куст калины плодоносит только на коротких однолетних побегах, расположенных по периферии кроны. Плодоносящие побеги, не одревеневая, отмирают; из почек, сидящих у их основания, развиваются короткие нормальные побеги, на которых образуются плодовые почки.

Урожай каждый куст даёт через год, но в неурожайные годы на кусте всё же имеется некоторое количество соцветий, которые вырастают на верхушке побега, обычно отмирающего, но как исключение развивающиеся нормально.

Количество плодоносящих побегов на однолетнем приросте колеблется от одного до шести, чаще всего их бывает два, т. е. только две почки, сидящие у основания верхушечного отмершего междоузлия дают плодоносящие побеги. Реже лишь одна из этих почек развивается в плодоносящий побег, вторая же даёт ростовой. Ещё реже плодоносящие побеги появляются на двух узлах однолетнего прироста и, следовательно, количество их достигает трёх-четырёх. Пять и шесть плодоносящих побегов встречаются как исключение.

В процентном отношении это выражается следующим образом:

Количество плодоносящих побегов на однолетнем приросте	Проц.
1	26,0
2	53,5
3	10,0
4	9,0
5	0,8
6	0,7

Соцветие у калины сложное, зонтиковидное, плоское. Наиболее развитые соцветия имеют осевую веточку и шесть лучеобразно отходящих в сторону веточек первого порядка. Каждая из этих семи веточек несёт на верхушке одну центральную и три боковых веточки второго порядка, которые в свою очередь могут вести веточки третьего порядка. Однако в огромном большинстве случаев соцветия не достигают полного развития и не бывают вполне симметричными. Чаще всего они состоят из 5—6 веточек первого порядка, из которых каждый оканчивается 1—3 веточками второго порядка, и из них лишь около половины ветвится дальше.

Количество ягод в соцветии колеблется в широких пределах. Если однолетний прирост несёт один плодоносящий побег, т. е. одно соцветие, то число ягод в этом соцветии колеблется от 1 до 24

при двух от 2 до 57

при трёх от 2 до 83

при четырёх от 15 до 84

Вес одной ягоды калины 0,6 гр.

Урожайность калины относительно невысока. Определение её в природных условиях в окрестностях г. Ойрот-Тура показало, что средний урожай одного дерева около 1,5 кгр.

СБОР И ХРАНЕНИЕ

Сбор урожая калины производится преимущественно путём обламывания верхушек однолетних побегов под развилком, т. е. под парой плодоносящих побегов.

Описанный способ сбора очень экономичен в смысле затраты времени, но имеет два недостатка: он калечит куст и увеличивает груз ягод, которые приходится выносить из леса.

Насколько же серьёзны эти недостатки?

Обламывание верхушки побега с двумя плодоносящими побегами лишает куст четырёх почек. Если бы калина плодоносила ежегодно, то это было бы незаменимой утратой; но так как плодоношение наступает через год после сбора, то куст, как показали специально поставленные нами опыты, и как это подсказывает практика, успевает частично компенсировать потерю за счёт запасных, сидящих ниже, почек. Но урожайность куста все же снижается.

Что же касается увеличения веса при сборе с верхушками однолетних побегов против чистого веса ягод, то оно составляет около 17 проц. Следовательно, приблизительно одна шестая часть собранного приходится на долю „отбросов“. Однако при практикуемом населением способе хране-

ния калины—подвешивании, связанных в пучки, ягоды на воздухе под крышей или в помещении эти отбросы необходимы.

Из сказанного видно, что против практикуемого сбора калины нет основания возражать категорически.

Однако, можно рекомендовать способ, имеющий несомненные преимущества. Этот способ—обрывание одних зелёных плодоносящих побегов. При этом все почки остаются невредимыми. Отрываются плодоносящие побеги при сжимании их между большим и указательным пальцем левой руки очень легко. С оборванных побегов нужно удалить листья. Вес собранного таким способом материала лишь на 4,5 проц. превышает вес соответствующего количества чистых ягод.

Для хранения в пучках плодоносящие побеги могут быть связаны без особого труда, т. к. они достаточно длинные: средняя их длина 11 см. Для хранения же ягод каким-либо иным способом их следует обрывать уже дома, не теряя даром времени в лесу. Примером неправильной организации сбора и хранения ягод калины могут служить мероприятия, предпринятые Алтайторгом в городе Обротура в 1943 году. Сбор производился путём поштучного обрывания ягод на месте. Ясно, что такой сбор оказался очень трудоёмким. Лучшие сборщики, работая, не отрываясь в течение 8 часов, не могли собрать больше 40 кг. ягод. В результате значительное количество ягод осталось в лесу не собранным.

Из способов хранения Алтайторгом испытано два: хранение ягод в бочках, залитыми сырой водой и сульфитация.

Первый способ дал отрицательный результат: ягоды через две недели начинали бродить. На основании этого небольшого опыта Алтайторгом была признана единственным надёжным способом хранения при массовых заготовках ягод калины—сульфитация.

Однако опыт хранения ягод калины, поставленный на Алтайской Зональной станции, дал иные результаты.

Насыпанная в десятиведёрные бочки калина была сохранена двумя способами.

При первом способе ягоды заливались кипячёной водой, при втором толклись и оставались в собственном соку. Оба эти способа вполне себя оправдали. Ягоды в бочках сохранились с октября до весны, не изменив ни внешнего вида, ни вкуса. Таким образом оба эти способа хранения можно смело рекомендовать производству.

Но не следовало бы отказываться от испытания в производственных условиях и старого способа хранения калины в подвешенных пучках. Подвешивать пучки можно было бы на жердях под навесом. Устройство такого примитивного хранилища не требовало бы больших затрат. И при этом была бы соблюдена экономия в tare.

Удобно сохранять калину в сушеном виде. В некоторых районах Сибири её подсушивают на солнце, рассыпая по крышам. Подсушенную ягоду досушивают в русской печи на листах.

ПЕРЕРАБОТКА КАЛИНЫ.

Пареная, протертая калина дает пюре, которое является отличным материалом, для приготовления повидла. Это пюре коричневого цвета очень нежной консистенции, приятного умеренно-кислого вкуса с своеобразным привкусом, который легко заглушается при прибавлении ароматных ягодных соков.

На алтайской зональной станции были испробованы следующие, давшие очень хороший результат, рецепты приготовления калинового повидла на патоке из сахарной свеклы. Патока приготавливалась путём выпаривания отжатого из пареной свёклы сока до густоты свежего мёда.

I. Повидло калиновое.

Для повидла берут протёртой пареной калины и свёкольной патоки в равных весовых отношениях. Калиновое пюре тщательно перемешивают с патокой и уваривают до густоты сметаны, пока масса не будет отставать от таза при постоянном помешивании. Выход продукции составляет 50 проц. от общего веса патоки и калинового пюре.

II. Повидло калиново-малиновое.

Берут по весу 70 проц. свёкольной патоки и 30 проц. калинового пюре, смешивают и уваривают при постоянном помешивании до тех пор, пока масса не станет отставать от таза.

Тогда добавляют 40 проц. от общего веса малинового сока и, перемешав, продолжают уваривание до готовности.

Выход продукции—50 проц. от общего веса смеси.

III. Повидло калиново-чёрносмородиновое.

Рецепт приготовления тот же самый, но сока чёрной смородины берут не 40 проц, а 20 проц. от общего веса.

1У. Павлило калиново-яблочное.

Берут по весу 60 проц. свёкольной патоки, 20 проц. калинового пюре и 20 проц. яблочного (ракеточного) теста. Всё тщательно перемешивается и уваривается при постоянном помешивании до готовности.

Выход продукции 60—70 проц. от общего веса смеси.

1944 году Ойрот-Туринский завод Бийского комбината Росглавино поставил опыт использования калины в качестве сырья для изготовления натурального вина. Опыт дал положительные результаты.

М 941821-П



Л2531

Цена ~~1 руб.~~

0-10

V63^R/₁₇₂

