

# МАЛИНА, ЕЖЕВИКА

сорта, выращивание,  
уход



Советы *М* от *Михалыча*

# **Николай Михайлович Звонарев Малина, ежевика. Сорта, выращивание, уход Серия «Советы от Михалыча»**

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=646785](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=646785)*

*Н.М.Звонарев. Малина, ежевика. Сорта, выращивание, уход:*

*Центрполиграф; Москва; 2011*

*ISBN 978-5-227-02708-5*

## **Аннотация**

В этой книге Михалыч, мастер по выращиванию рекордных урожаев душистой малины и спелой ежевики, поделится секретами посадки, ухода и защиты кустарников от вредителей и болезней. Также он расскажет все о лучших сортах и поведает, что и как можно приготовить из этих целебных ягод. Воспользуйтесь его советами, и суровые на вид кустарники на долгие годы станут вашими верными друзьями, давая устойчивые и высокие урожаи.

# Содержание

МАЛИНА	5
Биологические особенности	5
Малиновый куст	9
Конец ознакомительного фрагмента.	17

**Николай Михайлович  
Звонарев**

**Малина, ежевика**

**Сорта, выращивание, уход**

Охраняется законодательством РФ о защите интеллектуальных прав. Воспроизведение всей книги или любой ее части воспрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

# МАЛИНА

## Биологические особенности

Малина относится к растениям, ягоды которого люди использовали с незапамятных времен. Семена ее археологи неоднократно обнаруживали при раскопках стоянок человека, относящихся к каменному и бронзовому веку. Дикорастущая малина очень широко распространена в Европе и в Азии. Впервые она была описана римским ученым Плинием Старшим (I в. н. э.). Позднее ботаник Карл Линней (XVIII в.) дал название собственно малине.

Несмотря на раннее знакомство людей с малиной, данные о ее возделывании относятся к позднему времени. Так, малину с красными и белыми плодами начали культивировать в Германии и Англии с XVI в., в России – с XVII в., в Америке – с конца XVIII в. Более точные сведения о сортах малины относятся к XIX в.

Все разнообразие культурных сортов малины произошло от следующих трех видов: *красной* малины, которая включает в себя хорошо различимые два подвида – европейскую красную малину и американскую щетинистую; *черной*, или *ежевикообразной*, малины и *пурпуровой* малины, которая является межвидовым гибридом от спонтанного скрещивания

черной ежевикообразной и американской щетинистой малины.

Европейская красная малина представляет собой многолетний кустарник, распространена в Европе и Азии. Имеет прямостоячие или со слегка свешивающимися верхушками шиповатые побеги. Однолетние побеги имеют зеленый цвет, двухлетние – серо-коричневый. Плод красного или желтого цвета, продолговатый или полушаровидный (рис. 1). Размножается корневыми отпрысками. Родоначалник большой группы сортов (Новость Кузьмина, Усанка и др.).

Американская щетинистая малина – многолетний кустарник с прямостоячими побегами. Как однолетние, так и двухлетние побеги сильношиповатые и железистые. Однолетние побеги зеленовато-пурпуровые, двухлетние – красновато-коричневые. Плоды красные, у некоторых сортов – желтые. Размножается корневыми отпрысками. Распространена главным образом в Северной Америке. Сорта этой малины – Мальборо, Латам, Ньюбург (Новость) и другие – выращивают и в России.

Черная ежевикообразная малина имеет аркообразные, покрытые шипами побеги. Однолетние побеги зеленые с сильным сизым или лиловым налетом, двухлетние – темно-коричневые. Плод легко отделяется от цветоложа. Размножается укоренением верхушек побега. Распространена в Северной Америке.

Пурпуровая малина является гибридом красной щетини-

стой и черной малины. Имеет тот же характер роста, что и черная малина, и размножается тем же самым способом. Распространена в Америке.



*Рис. 1. Ягода малины*

От европейской красной и американской щетинистой малины произошло большинство хозяйственно ценных сортов нашей страны. Черная и пурпуровая малина представляет интерес, главным образом, для селекции.

Малина – одна из наиболее популярных и ведущих ягодных культур. Ягоды ее отличаются замечательным вкусом и ароматом, богаты по химическому составу. Они содержат органические кислоты, сахара, ароматические и минеральные вещества, витамины. Гармоничное сочетание Сахаров, органических кислот и витаминов делает ягоды малины ди-

етическим продуктом, полезным для профилактики и лечения различных заболеваний. Издавна ягоды малины применяются как легкое потогонное и жаропонижающее средство (особенно полезное при начинающихся простудных заболеваниях, гриппе, ангине), так как в них накапливаются летучие антибиотики, обладающие антисептическим действием, а также салициловая кислота. В плодах в среднем содержится 30 мг витамина С на 100 мг, 0,17 – 0,19 мг фолиевой кислоты, 0,1 – 0,6 мг каротина, 0,01 – 0,09 мг витамина В<sub>6</sub>, 0,05 – 0,09 мг витамина В<sub>2</sub>, 0,4 – 1 мг витамина Е, 0,6 – 0,8 мг витамина РР и 0,4 – 0,6 мг витамина К. Сухое вещество в ягодах колеблется от 12,8 до 18,8%, сахара – до 10%, причем в основном они представлены моносахарами – фруктозой и глюкозой. В малине найдено 0,9 – 1,9% органических кислот (преимущественно яблочная, в небольшом количестве лимонная, щавелевая и салициловая), 0,6 – 0,9% пектина, 0,8% белков и 4,8 – 5,1% клетчатки.

Из минеральных соединений в малине содержится 1200 мкг железа, что в 2 – 3 раза больше, чем в черной смородине, 200 мкг цинка, 170 мкг меди и 210 мкг марганца на 100 г ягод. Сочетание гематогенных микроэлементов – железа, меди и фолиевой кислоты определяет пользу малины при малокровии и нарушении проницаемости кровеносных сосудов. Она полезна при атеросклерозе и гипертонической болезни. Большое содержание в плодах антибиотиков летучего типа обуславливает ее лечебные свойства при простуд-



ных заболеваний.

Целебные свойства имеют не только ягоды, но и цветки, листья и стебли. Настои из листьев и стеблей используются при заболеваниях горла, настой из цветков – при геморрое, мазь из свежих листьев – от угрей и сыпей, отвар цветков – для умывания при угрях, рожистых воспалениях и конъюнктивитах.

Малина известна и как хорошее медоносное растение благодаря растянутому периоду цветения и обилию нектара, сохраняющегося в цветках даже в дождливую погоду. С 1 га малинника в зависимости от сорта получается 90 – 110 кг меда.

В свежем виде малину потребляют непродолжительное время, поэтому значительную часть урожая перерабатывают в соки, варенье, компоты, желе, пастилу, напитки.

## **Малиновый куст**

Малина относится к семейству розоцветные. Малина – типичный полукустарник с многолетней подземной частью, состоящей из корневища и отходящих от него боковых придаточных корней, и надземной частью, представленной однолетними побегами и двухлетними стеблями (рис. 2).

Малина относится к кустарникам с двухлетним циклом развития надземной части. В 1-й год побеги растут в глубину и толщину. Их высота достигает 2 – 2,5 м. На них вкладыва-

ются пазушные почки.

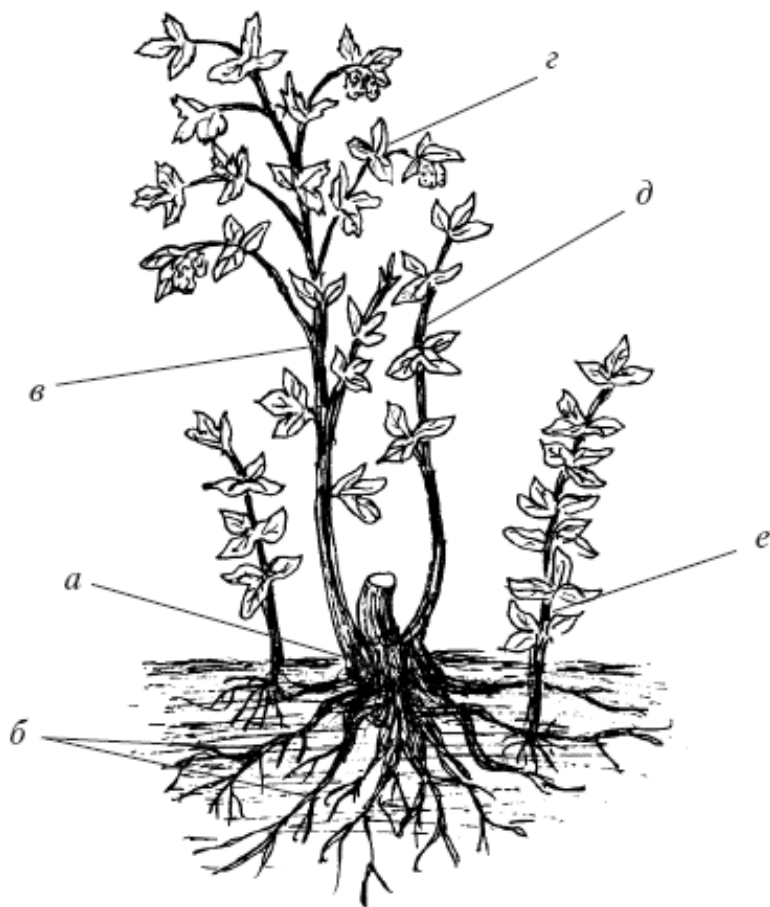


Рис. 2. Основные части малины в период роста и плодоно-

шения. *Подземная часть: а – корневище, б – боковые придаточные корни; надземная часть: в – стебель плодоношения текущего года, г – плодовая веточка, д – росток замещения, е – корневые отпрыски*

На следующий год стебли не утолщаются и не растут, из почек развиваются плодовые веточки, несущие урожай. После плодоношения стебли усыхают.

Основная масса корней залегает в верхних слоях почвы на глубине 30 – 40 см, поэтому малина очень нуждается во влаге и питательных веществах. Однако на плодородных легких почвах корни могут проникать на глубину до 90 см. На тяжелых, малоплодородных почвах, особенно при плотном подстиляющем слое, основная масса жизнедеятельных корней располагается в поверхностном слое – на глубине 15 – 25 см. Хорошо развитая корневая система способствует ежегодному образованию мощной надземной части, обуславливая высокую урожайность растений. С возрастом по мере обособления корневых отпрысков и старения основного корня (корней) корневая система куста ослабевает.

Молодые растения, полученные от размножения одревесневшими и зелеными отпрысками и корневыми черенками, стержневого корня не имеют: их корневая система представлена корневой мочкой и придаточными корнями, разрастающимися в разные стороны. Длина последних зависит от типа почвы, ее механического состава и плодородия.

Важная биологическая особенность малины – растянутость роста побегов. Их вызревание начинается в конце вегетации. Многие сорта не успевают своевременно сбросить зеленые листья и уходят с ними в зиму. Листья у малины непарноперистые, с пятью или тремя листочками. На побегах замещения к концу сезона образуется до 40 – 45 листьев. Наиболее развиты они в средней трети побега. При недостаточном освещении в нижней части листья недолговечны и опадают в середине лета.

В пазухах листьев обычно закладывается по две сериальные почки – основная и дополнительная. Дополнительная почка располагается под основной и часто скрыта черешком листа. Кроме них под кроющими чешуями основной почки оформляются боковые зачатки почек. При вымерзании основной и дополнительной почек они могут дать слабые плодовые веточки.

В соответствии с ростом листьев наиболее крупные и развитые почки находятся в средней части побега, более слабые – у его основания. При загущенных посадках и плохом освещении этот недостаток усугубляется.

Дифференциация цветковых зачатков у малины начинается в конце июля – начале августа с верхней зоны средней части побега. Осенью верхние почки побега интенсивнее проходят дифференциацию цветковых зачатков, уходят в зиму с более развитыми зачатками цветков и дают самые ранние ягоды.

Некоторые сорта малины в год развития побега замещения распускают осенью верхние почки, которые вступают в плодоношение. В средней полосе поздние ягоды обычно не вызревают и уходят в зиму зелеными, верхушки побегов вымерзают. Цветки у малины обоеполые, поэтому даже односортовые посадки дают хороший урожай. Но переопыление цветков разных сортов дает лучшие результаты по количеству и качеству ягод.

Бывает, что на придаточных корнях малины во второй половине лета образуется много зачаточных почек в виде едва заметных бугорков. Из них к осени развиваются этиолированные (бесцветные) побеги высотой 3 – 5 см с зачаточными листочками, не выходящие на поверхность почвы. Весной следующего года с наступлением теплой погоды эти побеги трогаются в рост и выходят на поверхность, образуя к концу лета однолетние побеги – корневые отпрыски (рис. 2е), которые располагаются вокруг куста на разном расстоянии. У основания куста из придаточных почек корневища одновременно вырастают побеги, которые называются побегами замещения. У молодого растения в первый год после посадки, как правило, формируется лишь один побег замещения, в последующие годы – 2 – 3. Начиная с 4-, 5-летнего возраста, на основании каждого побега прошлого года образуется лишь по одной почке, так как корневище стареет.

Таким образом, плантация малины формируется из побегов замещения и корневых отпрысков, различающихся не

только по возрасту, но и по степени развития (побеги замещения растут более интенсивно).

Однолетние побеги (побеги замещения и корневые отпрыски) в первый год жизни растут в толщину и длину, достигая 1,5 – 2 м и более. Рост их в течение лета протекает неравномерно. Вначале молодые побеги растут медленно, с наступлением тепла (в июне) темп их роста сильно возрастает, а к концу вегетации рост полностью прекращается. Если вначале побег растет всеми частями и до созревания урожая образует 16 – 17 междоузлий, то затем он растет верхушкой, формируя новые, более короткие междоузлия. Всего на побеге в зависимости от почвенно-климатических и сортовых особенностей вырастает до 40 междоузлий.

Утолщение побегов обычно заканчивается с прекращением их роста в длину. Одновременно с ростом побега в каждом узле на нем образуются листья. Рост их продолжается около месяца. Развитие листьев на побеге происходит также неравномерно: в средней части побега листья крупнее, чем в нижней и верхней. При высоком темпе роста побегов в конце мая – июне нижние листья скоро оказываются в условиях затенения, рано желтеют и опадают. Осенью сбрасывают листья только отдельные сорта, у большинства сортов листья опадают только после первых заморозков. В пазухах листьев формируются 2 – 3 почки – основная и дополнительные (запасные). У некоторых сортов образуется только по одной почке. Почки прорастают, как правило, только в сле-

дующем году. Исключение составляют ремонтантные сорта, почки которых прорастают осенью, образуя соцветия и плоды, вызревающее обычно только в благоприятных условиях Центрально-Черноземного района России.

К осени побеги заканчивают рост и древеснеют (вызревают). Одревеснение начинается с нижней части побега и постепенно идет вверх. Хорошее вызревание побегов является необходимым условием для подготовки растений к перезимовке. Время вызревания побегов зависит от сорта, погодных условий и агротехники. Влажное и дождливое лето затягивает рост и вызревание побегов. Такое же действие оказывают и азотные удобрения, внесенные в поздние сроки, при этом наблюдается сильный затяжной рост побегов. Они не успевают вызреть и подмерзают.

У многих сортов малины даже в благоприятных условиях верхушки побегов не вызревают и, как правило, зимой подмерзают. Однолетние побеги малины в период вегетации имеют зеленую окраску, а к осени у большинства сортов они окрашиваются в различные оттенки красного цвета.

На второй год перезимовавшие (уже двухлетние) стебли не растут ни в высоту, ни в толщину, а вегетация возобновляется пробуждением пазушных почек, из которых развиваются боковые плодовые веточки с листьями, заканчивающиеся соцветием. Из пазушных почек плодовых веточек также развиваются соцветия, несущие 1 – 3 цветка.

По силе развития плодовые веточки неодинаковы, что

обусловлено в первую очередь развитием почек, из которых они сформировались, и местоположением их на побеге. Самые верхние почки дают короткие плодовые веточки с малым количеством цветков, а из нижних почек вырастают длинные веточки также с небольшим количеством цветков. Наиболее продуктивными являются плодовые веточки, расположенные в средней части побега. Они обладают умеренным ростом, имеют наибольшее количество соцветий и цветков и на них вызревают самые крупные плоды. С них собирают основной урожай.

Цветение (и созревание плодов) у малины неодновременное: сначала распускаются верхние соцветия на плодовой веточке, а в них – самые верхние бутоны, затем нижние плодовые веточки – последовательно по побегу.

Период цветения и плодоношения растянутый, у различных сортов в разные годы он продолжается 20 – 45 дней. Цветение начинается обычно в середине июня, после возвратных весенних заморозков, поэтому цветки малины не повреждаются низкими температурами.



# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.