

СМОРОДИНА КРАСНАЯ И БЕЛАЯ

Смородина красная и белая относится к семейству Камнеломковых (Saxifragaceae), подрод Ribesia L.

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Энергетическая ценность 100 г ягод смородины красной составляет 43 кКал (стакан 250 мл содержит 175 г ягод (75,3 кКал), стакан 200 мл – 140 г (60,2 кКал).

Ягоды смородины красной содержат в небольшом количестве ценные биологически активные соединения:

- витамин А – 33 мкг, что составляет 3,3-4,1 % от суточной нормы на 100 г ягод;
- витамин В₉, Н - 2,5-3,0 мг на 100 г ягод 9;
- витамин С – 25 мг/100 г ягод (25 % от суточной потребности);
- макроэлементы – кальций, магний, калий (1,08-5,5 % от суточной потребности), в небольших количествах содержится магний, натрий, фосфор и железо (0,9-33 мг/100 г ягод).
- В сушеных ягодах смородины красной и белой найдено значительное количество йода (16-22 мкг%), что существенно больше, чем у смородины черной (6-7 мкг%).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

➤ Смородина – многолетний кустарник высотой до 2 м с прямостоячей, полураскидистой или раскидистой кроной. Рост побегов начинается позже и заканчивается раньше, чем у смородины черной.

➤ На ветвях расположены три типа почек: ростовые, цветковые и смешанные. У последних зачатки соцветения и цветков формируются совместно с зачатками ростовых побегов. На побегах длиной 15-20 см – почки смешанные, на более коротких – только простые цветковые..

➤ Цветковые почки и плодовые образования типа кольчаток и букетных веточек группируются в основном в верхней части прироста прошлого года (в зоне перехода одного годичного прироста в другой).

➤ Плодовые веточки более долговечны и сохраняют продуктивность до 4-5-летнего возраста, но при благоприятных условиях освещения и питания продолжительность их жизни увеличивается до 8-10 лет.

➤ Основной урожай сосредоточен на однолетних приростах 1-2 порядка, а также – на плодушках на 2-3-летней древесине. Продуктивный возраст - 6 лет.

➤ Корневая система - мощная и глубокая. Основная масса корней расположена в верхних слоях почвы, но глубина залегания вертикальных корней может достигать 1,5-2,0 м.

➤ Зимостойкость зависит от генетического происхождения. Наиболее морозостойки сорта, полученные от смородины красной и смородины скалистой.

➤ В вегетацию вступает при температуре 9-10°C, цветение – в первой половине мая, продолжительность цветения – в 2 раза короче, чем у смородины черной. Цветки распускаются **раньше, чем листья**. Оптимальная температура для нормального роста, развития и плодоношения смородины черной – 18-20°C.

➤ К влаге предъявляет умеренные требования. Является более засухоустойчивой культурой, чем смородина черная.

➤ Светолюбивая культура. Высокую температуру воздуха переносит легче, чем смородина черная.

➤ Самоплодная культура, т.е. имеет способность опыляться собственной пылью. Современные сорта смородины характеризуются высокой самоплодностью, т.е. завязывание ягод от числа цветков при самоопылении выше 50%.

- Скороплодная культура. Вступает в плодоношение на второй-третий год после посадки на постоянное место в сад.

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Выбор участка и подготовка почвы к посадке. Под смородину отводят верхние и средние части склонов, хорошо освещенные выровненные участки, возможен склон 2-3°. Почвы плодородные суглинистые или связносупесчаные дерново-подзолистые с гумусовым горизонтом не менее 20 см. Уровень рН 5 – 5,5. Глубина залегания грунтовых вод не ближе 1 м от поверхности почвы.

Лучшие предшественники – овощные, однолетние и многолетние травы, черный пар и зерновые культуры, обеззараживающие почву от проволочника, нематод и других вредоносных объектов.

Участок под посадку смородины готовят заранее (сентябрь). Прежде всего, его освобождают от многолетних сорняков путем внесения раундапа (2-4 л/га) или других глифосатсодержащих гербицидов (торнадо, ураган, глифос и др.).

При рН ниже 5,5 проводят известкование почвы. На супесчаных почвах лучше использовать доломитовую муку, которая не только нейтрализует кислотность почвы, но и обеспечивает питание растений магнием.

В зависимости от уровня плодородия почвы вносят 8-10 кг/м² перепревшего навоза или компоста, 50-70 г суперфосфата, 30-45 г калийной соли или 20-30 г хлористого калия. При осенней посадке лучше использовать бесхлорные формы калийных удобрений. Удобрения заделывают в почву на глубину перегнойного горизонта (20 -25 см).

Сорта. Для выращивания в Беларуси рекомендованы следующие сорта смородины красной: раннего срока созревания – Йонкер ванн Тетс; сорта среднего срока созревания – Ненаглядная, Красная Андрейченко, Фертоди, Натали, Прыгажуня.; сорта позднего срока созревания – Голландская красная, Рондом. Смородины белой: сорта среднего срока созревания – Смольяниновская, Ютербогская, Виксне белая.

Посадка. Посадку проводят осенью (первая декада сентября - октябрь) 1-2 летними стандартными саженцами или рано весной, до распускания почек (апрель).

Кусты высаживают в посадочные ямы на расстоянии между рядами 2 м и между кустами в ряду 0,7-1,0 м. Саженцы располагают в яме горизонтально, заглубив корневую шейку (участок между корнями и началом побега) на 7-10 см. Корни расправляют во все стороны и пространство между корнями заполняют почвой, не оставляя пустот.

После посадки обязательны полив и укорачивание надземной части саженца до 5 см от уровня почвы. На поверхности оставляют 2-3 хорошо развитые почки.

Уход за растениями. Уход за смородиной заключается в поддержании почвы вокруг кустов в рыхлом и чистом от сорняков состоянии, подкормке органическими и минеральными удобрениями, поливе, защите от вредителей и болезней и обрезке.

Внесение удобрений. При хорошей заправке почвы органическими и минеральными удобрениями перед посадкой смородина на протяжении 1-2 лет не нуждается в подкормке. Однако, если растения развиваются слабо, то весной кусты подкармливают азотными удобрениями (5-10 г/м²), распределяя их не ближе 10-15 см от основания куста, и сразу заделывают их в почву. Для подкормки можно применять разбавленные водой навозную жижу или птичий помет в соотношении 1:5 и 1:10, внося их в канавки вокруг кустов на расстоянии от основания куста 30-50 см

На третий год, с начала вступления смородины в плодоношение, растения регулярно подкармливают органическими и минеральными удобрениями. Навоз или компост можно применять ежегодно или периодически (через 1-2 года) под осеннюю или весеннюю перекопку почвы. При ежегодном внесении – 2-3 кг/м² в радиусе 0,6-0,7 м вокруг куста, а при периодическом – дозы органики увеличивают в 2-3 раза.

Минеральные удобрения применяют ежегодно. В молодых насаждениях их вносят вокруг куста или полосами вдоль ряда из расчета 10-20 г/м² азотных (мочевина, аммиачная селитра, сернокислый аммоний), 10-15 – калийных (сернокислый калий, калийная соль, хлористый калий) и 30 г/м² – фосфорных (суперфосфат). В период полного плодоношения дозы удобрений увеличивают в 1,5-2 раз.

Фосфорно-калийные удобрения вносят осенью под последнюю обработку почвы, а азотные – в весенне-летний период в три приема: 1/3 дозы – ранней весной под обработку почвы, 2/3 – в период вегетации (первая – после цветения, вторая – сразу после уборки урожая).

При недостатке микроэлементов проводят некорневые подкормки кустов водорастворимыми удобрениями предлагаемые розничной торговлей для ягодных кустарников. Опрыскивание проводят в вечерние часы или рано утром.