

Вкусной земляники садовая бывает только от подкормок Кристалонами

В разные периоды развития и роста, земляника садовая (клубника) нуждается в различном количестве питательных веществ. В весенний и летний периоды для начала возобновления вегетации и активного роста растений необходимо сочетать на фоне основного внесения удобрений с неоднократными корневыми и внекорневыми подкормками. Осенью азотные подкормки под землянику делать не следует, но обязательно нужно вносить фосфорные и калийные удобрения.

В качестве удобрений для корневых подкормок земляники садовой в весенний период служит **Кальциевая селитра** (состоит из 15,5% азота и 26,5% кальция) для последующих подкормок в период вегетации в смесях со средствами защиты растений следует применять **Кристалон**, который в своем составе содержит полный набор макро и микроэлементов, необходимый для формирования высокого и устойчивого урожая хорошего качества. **Кристалон** стимулирует в растениях все жизненно важные процессы, оказывает профилактический эффект против развития комплекса многих болезней, снимает стресс у растений от неблагоприятных факторов окружающей среды.

Во избежание повреждений заморозками в весенний период растения земляники за 1-2 суток до их наступления обрабатывают **Кристалоном красным** (NPK+Mg:12+12+ 36+1) с полным набором микроэлементов в растворенном виде в норме 40-50 г. на 100 кв.м.

До начала цветения земляники проведение корневой (локальное внесение под каждое растение) подкормки **Кальциевой селитрой** (N15,5% + Ca 26,5%) из расчета 1,5-3,0 кг. на 100 кв.м. Данная подкормка увеличивает величину плода, лежкость и товарный вид продукции.

В период плодоношения культуры проведение внекорневой подкормки в равных долях смесью **Кристалона белого** (NPK+Mg:13+5+26+3) и **Кристалона красного** в общей дозе 40-50 г. на 100 кв.м.

Данная подкормка повышает сахаристость плодов и содержание витаминов в них, а также стимулирует образование новых плодов.

Примечание: **N** – азот, **P** – фосфор, **K** – калий, **Mg** – магний, **Ca** - кальций;

одна чайная ложка - 5 грамм;

одна столовая ложка с горкой или один спичечный коробок - 20 грамм.

Кристалон для подкормок малины

Малина — многолетний полукустарник. Корневая система у нее многолетняя, а стебли живут два года. Малина рано вступает в пору плодоношения и ежегодно дает урожай. Уже на второй год после посадки получают небольшой сбор ягод. Весьма ценной особенностью малины является то, что созревание и сбор ее ягод начинается вслед за окончанием сбора земляники и продолжается почти целый месяц.

Посадка малины. В качестве посадочного материала малины берут однолетние корневые отпрыски, которые вырастают на корнях маточных растений из так называемых придаточных почек. Заготавливают их обычно осенью.

Саженцы малины, используемые для посадки, должны иметь толщину у корневой шейки не менее 8— 10 мм и хорошо развитую мочковатую корневую систему длиной не менее 10—15 см без признаков заболевания раком.

Садят малину рядами, на расстоянии 125 см ряд от ряда и 50 см растение от растения в ряду. При таком размещении на одну сотую гектара требуется 160 саженцев. *Малина начинает расти очень рано весной, поэтому посадку ее лучше всего производить осенью, в октябре, но не позже чем за 2— 3 недели до замерзания почвы.* Для того, чтобы корни саженцев не подсыхали, их перед посадкой обмакивают в почвенную болтушку. В тех

случаях, когда при перевозке или хранении саженцы немного подсохли, их корни перед посадкой нужно поставить в воду на 10—12 часов. Садят малину на ту же глубину, на которой росли саженцы у маточных растений. *Во время посадки корни хорошо расправляют и землю возле них плотно обжимают, а затем утаптывают, чтобы не было пустот.* Побеги, посаженные как осенью так и весной, обрезают на высоту 25-30 см. После посадки независимо от срока ее проведения и влажности почвы растения поливают из расчета полведра воды на куст. Кроме того, при осенней посадке растения окучивают на 10—12 см. Это делают для того, чтобы предотвратить выпирание растений, а также повреждение нижних почек в зимний период.

Ранней весной почву вокруг посаженных кустов в диаметре 60 см мульчируют навозом, торфом или листьями и в дальнейшем содержат ее в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. В случае, если почва будет недостаточно влажная, производят поливку растений (по одному ведру воды на куст).

Уход за малиной. Выше упоминалось о том, что первоначально малину высаживают на расстоянии 125 см ряд от ряда и 50 см куст от куста в ряду. Как известно, посаженные растения дают много *корневых отпрысков*. Поэтому в первые два года после посадки за счет этих отпрысков нужно создать в рядах малины из растений сплошные полосы шириной 70—80 см, ибо только при этом условии можно получать высокие урожаи с единицы площади. В полосах оставляют наиболее сильные отпрыски на расстоянии приблизительно 20—25 см друг от друга. Если часть отпрысков намечается осенью выкопать и использовать в качестве посадочного материала, то их оставляют несколько гуще, примерно на расстоянии 12—15 см. Все остальные отпрыски, и в первую очередь наиболее слабые, уничтожают во время обработки почвы. Для нормального развития малина требует сравнительно большого количества воды и питательных веществ. Поэтому в ее насаждении нужно своевременно и тщательно проводить обработку почвы, [мульчирование](#), внесение удобрений, а при необходимости и полив растений. Первую весеннюю обработку почвы на участке малины необходимо производить по возможности раньше, так как в этом случае меньше повреждаются отрастающие в почве корневые отпрыски. В междурядьях обработку проводят на глубину 10—12 см, а в полосах — на 6—8 см. В дальнейшем на протяжении лета, по мере появления сорняков и корки, проводят повторную обработку почвы. Весьма эффективным приемом, который одновременно с повышением урожайности снижает затраты труда на обработку почвы, является [мульчирование](#), поэтому его следует проводить повсеместно, особенно в южных районах. Для мульчирования можно использовать листья, торф, солоmistый навоз, перепревшую солому. Этими материалами покрывают почву в полосах ранней весной, сразу же после первой весенней обработки, слоем в 6—8 см. Пробивающиеся сквозь мульчу сорняки своевременно выпалывают. В конце лета мульчу прикапывают (навоз, торф) или же убирают с участка (солому).

Довольно сильное повышение урожайности и значительное увеличение размера ягод получают при **поливе малины**. Полив производят приблизительно в следующие сроки: перед цветением, перед созреванием ягод и затем один-два раза во время созревания ягод. При каждом поливе дают 3—3,5 ведра воды на 1 кв. м. Полив обычно проводят дождеванием или же по неглубоким бороздам, чтобы не повреждать корней у растений. Как только вода впитается, борозды закрывают и почву рыхлят. Урожайность малины резко повышается от внесения органических и минеральных удобрений. Вносить удобрения нужно осенью под перекопку. На каждую сотую гектара один раз в два года вносят навоза 2—3 ц. Минеральные удобрения вносят ежегодно из расчета 15-20 г. на каждое растение **Кальциевой селитры** (N15,5% + Ca 26,5%).

Для внекорневых подкормок в период вегетации необходимо использовать **Кристалон особый** (NPK+Mg:18+18+18+3) с полным набором жизненно необходимых микроэлементов из расчета 30 г. на 10 литров воды.

За 2-3 недели до снятия ягод рекомендуется проведение подкормки **Кристаллоном коричневым** (NPK+Mg:3+11+38+4) с полным набором микроэлементов из расчета 20 г. на 10 литров воды.

Сразу после сбора всего урожая проведение внекорневой подкормки кустарников малины **Кальциевой селитрой** с нормой расхода 20 г. на 10 литров воды.

Примечание: **N** – азот, **P** – фосфор, **K** – калий, **Mg** – магний, **Ca** - кальций;
одна столовая ложка с горкой или один спичечный коробок - 20 грамм

Кристалон для подкормок смородины и крыжовника

Смородина и крыжовник из всех садовых культур вместе с малиной наиболее требовательны к плодородию почвы. Это связано с их биологическими особенностями. Интенсивно плодоносящими служат только молодые побеги. На стареющих ветвях урожай падает, и их удаляют. Регулярная смена стареющих ветвей молодыми приводит к тому, что питательные вещества расходуются, с одной стороны, на формирование урожая, а с другой - отчуждаются с вырезаемой древесиной.

Основная масса всасывающих корней у смородины и крыжовника расположена на глубине 25-30 см на тяжелых почвах, несколько глубже - на легких.

Черная смородина нуждается в повышенной влажности почвы, красная смородина и крыжовник более засухоустойчивы.

Для хорошего развития корневой системы, надземной массы и получения высокого урожая, почвы для ягодных кустарников должны быть рыхлыми, структурными и достаточно обеспечены питательными веществами.

Лучшие почвы - средне- и легкосуглинистые. На тяжелых почвах корневая система развивается слабо. Для их улучшения необходимы органические удобрения и систематическое рыхление. Менее благоприятны для ягодных кустарников сильнооподзоленные, заболоченные и засоленные почвы.

За 3-4 месяца до посадки кустарников проводят сплошное внесение органических и минеральных удобрений и при необходимости извести.

К кислотности почвы ягодные кустарники относятся по-разному. Смородина более чувствительна к кислотности, чем крыжовник. Почву под крыжовник известкуют, только если pH ниже 4,5. Под смородину на легких почвах доза извести (молотого известняка) составляет от 200 до 400 г/м², на средних и тяжелых суглинках - от 300 до 600 г/м², в зависимости от кислотности почвы. Известь вносят под перекопку почвы.

Смородину и крыжовник удобряют примерно одинаково, разница состоит в том, что под смородину нужно дать больше фосфора, а под крыжовник - больше калия. Смородина, особенно красная и белая, более чувствительна к хлору, чем крыжовник, поэтому под смородину лучше вносить сульфат калия или древесную золу. При отсутствии этих удобрений можно использовать и хлористый калий, тогда вносить его лучше осенью или заблаговременно, чтобы хлор мог вымыться за пределы корнеобитаемого слоя.

Для получения высоких урожаев ягодников, независимо от основной заправки, их необходимо ежегодно удобрять. В первый год после посадки достаточно весной внести в сухом виде 20-25 г/м² **Кальциевой селитры** (N15,5% + Ca 26,5%).

Смородина и крыжовник хорошо отзываются на внекорневые подкормки микроэлементами в фазы цветения и зеленой завязи. Это повышает устойчивость растений к грибным заболеваниям.

Поэтому в качестве внекорневых подкормок в период вегетации необходимо использовать **Кристалон особый** (NPK+Mg:18+18+18+3) с полным набором жизненно важных микроэлементов из расчета 30 г. на 10 литров воды.

Последующую подкормку за 2-3 недели до снятия ягод рекомендуется проведение подкормки **Кристаллоном коричневым** (NPK+Mg:3+11+38+4) с полным набором микроэлементов из расчета 20 г. на 10 литров воды.

Сразу после сбора всего урожая проведение внекорневой подкормки **Кальциевой селитрой** с нормой расхода 20 г. на 10 литров воды.

Примечание: **N** – азот, **P** – фосфор, **K** – калий, **Mg** – магний, **Ca** - кальций;
одна столовая ложка с горкой или один спичечный коробок - 20 грамм