

Питание земляники садовой

Основные элементы питания N-P-K, Ca.

Удобрения которые содержат в себе все основные элементы питания (азот, фосфор, калий), но в разных количествах называются комплексные. Я буду рассказывать про них, тк они универсальны. Еще есть простые удобрения. Содержат только один элемент питания. Или азот или фосфор или калий. Используются в основном для того что бы скорректировать минеральный состав почвы исходя из анализов. Нам это не надо.

Для того что бы правильно подобрать удобрение для нашей задачи к примеру весенняя подкормка, подкормка для стимуляции плодоношения или закладки цветочной почки или даже роста Усов нужно знать какой элемент за что отвечает.

N - азот отвечает за развитие надземной части растения. За листья, усы, влияет на развитие рожков и даже цветоносов - он будет крепкий как прут или слабенький. Так же использование удобрений содержащих в себе азот важно в первый год выращивания, когда наша цель максимально развить растения.

Использование этих удобрений осенью не желательно, тк со второй половины августа происходит закладка цветочной почки, а позже подготовка к зиме. Использование азотосодержащих удобрений в этот период сбьет растение с толку. Стимулировать вегетацию в это время нельзя.

Во всех случаях когда нам важно простилировать рост зеленой массы растения мы используем удобрения комплексные равновесные с формулой N-P-K: 18-18-18 или подобные. Азота достаточно для стимуляции вегетации, но так же в них есть и другие элементы Р фосфор, К калий для комплексного развития растения.

P – фосфор отвечает за развитие корневой системы. Мы уже изучили, что обновление корневой системы происходит весной в самом начале вегетации и осенью.

В эти периоды растениям важен фосфор. **Пример формулы удобрения N-P-K: 13-40-13.** Фосфор преобладает, но так же есть и другие элементы питания для лучшей усвоемости растением и комплексного его развития.

Не буду настаивать на применении этих удобрений. Этот элемент как правило содержится в достаточном количестве в почве, тк не сильно из нее вымывается, а так же мы его вносим вместе с другими формулами удобрений. Таким образом мы можем уйти от подкормок удобрениями с преобладанием фосфора. Плюс, такими удобрениями легко нанести ожог корневой системы и в случае их использования немножко снижайте рекомендуемые дозировки.

K – калий отвечает за все, что связано с ягодой. Он отвечает за плодоношение. То есть закладка цветочной почки, рост цветоносов,

плодоношение, налив ягод это все калий. Основной элемент питания, который мы вносим наибольший период времени.

Так же в период подготовки к зиме этот элемент необходим для лучшего накопления сухих веществ растением.

Пример формулы удобрения с преобладанием калия N-P-K: 3-11-38. Используем такие удобрения во время цветения, плодоношения, а далее осенью в период закладки цветочной почки и подготовки к зиме.

Са – кальций это строительный материал клеток растения. Этот элемент нужен всегда, как вы понимаете. Особенно в период плодоношения, тк напрямую влияет на качество ягоды.

Этот элемент не совместим с комплексными удобрениями в концентрации. И соответственно не содержится в их составе. По этому мы рекомендуем при каждой подкормке водорастворимыми удобрениями добавлять кальций. **Как пример такого удобрения и то, что нужно использовать – кальциевая селитра CaNO₃.** Далее я расскажу как это делать.

Микроэлементы нужны для комплексного развития наших растений. Основное питание (макроэлементы) мы вносим и стимулируем ростовые процессы в зависимости от фазы развития. Микроэлементы в этом разрезе как допинг, позволяют растения лучше усваивать питание и сбалансированно развиваться. К примеру, Бор важен в период цветения, железо и магний участвуют в фотосинтезе листьев.

При желании приобретайте комплекс микроэлементов и добавляйте в бак опрыскивателя при защите сада. Хорошее решение для профилактического внесения.

Виды удобрений и их применение

Напоминаю, что при выращивании земляники садовой лучше использовать комплексные удобрения, содержащие в себе основные элементы питания. Это будет эффективно. При выборе производителей отдавайте предпочтение или проверенным или не самым дешевым удобрениям, тк возможные примеси и хлор, содержащиеся в них могут быть губительны для растений.

Удобрения мы выбираем по составу, по формуле N-P-K – азот, фосфор, калий. 18-18-18 или 13-40-13 это процентное содержание каждого элемента в составе.

В целом использование удобрений можно группировать.

- Основное внесение при подготовке почвы
- Основное весенне внесение удобрений в уже высаженные грядки
- Подкормки, стимуляции в течении сезона

Как и виды удобрений - гранулированные, пролонгированного действия и водорастворимые.

Гранулированные удобрения – азофоска, нитрамоfosка и тд. Эти удобрения самые доступные. Добавляем гранулы в почву, они растворяются насыщая ее элементами питания. Такие удобрения быстро растворяются, насыщая почву в моменте.

Идеально применение гранулированных удобрений – в качестве основного внесения перед посадкой. Рассыпали-перепахали, в идеале повторили вспашку через 7-10 дней.

Удобрения пролонгированного действия идеальны в качестве весеннего применения на высаженных участках. Это та же азофоска, но с лучшим составом + в оболочке. Именно из-за оболочки такие удобрения растворяются в почве постепенно, питая наши растения в течении сезона.

Водорастворимые удобрения используются для питания растений с поливной водой. Они быстро растворяются в воде, имеют наилучший состав и быстро действуют. Такими удобрениями мы производим стимуляции в определенные фазы роста.

Базовое внесение удобрений – единоразовая, основная подкормка за сезон. Наша задача в этом случае насытить почву необходимыми питательными веществами, создать базу для роста растений. Для этих целей мы используем гранулированные и пролонгированные удобрения.

Далее, ввиду того, что на каждую фазу роста в течении сезона требуются определенные элементы питания (весна – азот, плодоношение – калий и тд) мы корректируем и стимулируем это питанием водорастворимыми удобрениями.

План питания земляники садовой

0 год Подготовка почвы с осени	<p>На 1 м² грядки:</p> <p>10л песка</p> <p>10л опилок (не обязательно)</p> <p>10л перегноя</p> <p>Далее вспашка.</p>
Весна перед посадкой	<p>20-40 гр./1 м² азофоски N-P-K 16-16-16 или подобной. Далее вспашка 1-2 раза и высадка растений.</p>
1 год выращивания (год посадки)	<p>После того, как растения прижились (около 20 дней) начинаем регулярные подкормки водорастворимыми удобрениями N-P-K 18-18-18, 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO₃/10л воды. И продолжаем подкормки 1-2 раза в месяц до конца августа.</p>
2 год	<p>Основное весенне внесение удобрений после чистки клубники:</p> <p>Пролонгированные удобрения N-P-K 16-16-16 15-30 гр./1 м² грядки + Перегной 5 кг/1 м² грядки</p> <p>Далее рыхлим, смешиваем все с основным грунтом.</p> <p>В начале цветения начинаем подкормки водорастворимым удобрением N-P-K 3-11-38 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO₃/10л воды. Производим 3 подкормки: начало цветения, начало завязи ягоды, начало созревания.</p> <p><i>B случае срезки листового аппарата в конце плодоношения добавляем 1 подкормку водорастворимым удобрением для стимуляции роста новых листьев N-P-K 18-18-18, 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO₃/10л воды.</i></p>

	<p>С середины августа продолжаем подкормки водорастворимым удобрением N-P-K 3-11-38 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO3 /10л воды. До середины – конца сентября и уходим в зиму</p>
3 и 4 год	<p>Основное весенне внесение удобрений после чистки клубники:</p> <p>Пролонгированные удобрения N-P-K 16-16-16 15-30 гр./1 м2 грядки + Перегной 5 кг/1 м2 грядки</p> <p>Далее рыхлим, смешиваем все с основным грунтом.</p> <p>Ввиду старения кустов можем дополнительно простимулировать весеннюю вегетацию. В фазе 3 листа или 5 см от земли производим подкормку водорастворимым удобрением N-P-K 18-18-18, 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO3 /10л воды.</p> <p>В начале цветения начинаем подкормки водорастворимым удобрением N-P-K 3-11-38 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO3 /10л воды. Производим 3 подкормки: начало цветения, начало завязи ягоды, начало созревания.</p> <p><i>B случае срезки листового аппарата в конце плодоношения добавляем 1 подкормку водорастворимым удобрениям для стимуляции роста новых листьев N-P-K 18-18-18, 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO3 /10л воды.</i></p> <p>С середины августа продолжаем подкормки водорастворимым удобрением N-P-K 3-11-38 15-20 гр./10л воды. При желании можем добавить кальциевую селитру - N-P-K 18-18-18, 15гр.+5гр. CaNO3 /10л воды. До середины – конца сентября и уходим в зиму</p>

