

## Удаление цветоносов на клубнике. Зачем?

Зачем вообще удалять цветоносы? Когда и в каких случаях стоит или не стоит удалять цветоносы?

На каких сортах это точно делать, а на каких надо подумать?



Клубника так устроена, что рост цветоносов останавливает течение других процессов, прямо как выключатель какой-то. Если растет цветонос, то рост самого куста практически останавливается и для сравнения если на одном кустике цветонос удалить, а на другом оставить, то через несколько недель вы увидите как сильно отличаются эти кусты друг от друга!

Давайте рассмотрим несколько жизненных ситуаций и первая из них посадка рассады фриго и первый год жизни (первое лето):



Традиционные сорта (разовое плодоношение)

После посадки такие растения, буквально через пару недель выкидывают бутоны



, еще через пару недель начинают цвести и через месяц первая годка! Нужно ли удалять цветоносы на таких сортах в первый год?

Это не обязательное условие, всегда нужно размышлять более масштабно, смотреть как принялся саженец, как активно растет, когда была посадка в апреле или в июле например, живете вы на юге или на севере! Если все условия на вашей стороне и ранняя посадка и юг России и отлично прижились и растут, то однозначно да оставляйте цветонос и получайте ягоду в год посадки. Вы успеете и ягоду попробовать и кусты до зимы вырастут, разделятся и заложат урожай на следующий год!

А если вы живете в Якутске, посадили традиционный сорт в июне, а в сентябре уже зима, то у вас есть время только на то, чтобы как можно лучше прокачать кусты до зимы, а цветонос у вас заберет силы на пару тройку недель!

Например вы посадили 10 кустов сорта «Азия» прошло 2-3 недели, кустики растут, но отличаются друг от друга, очень хочется попробовать ягоды, как вариант выберите 5 самых сильных рослых кустов и оставьте на них цветоносы, а на остальных удалите. Если цветоносов два, то как вариант оставьте один.



Но самый лучший вариант, это конечно же в год посадки на традиционных сортах полностью убирать цветоносы, кусты получают максимальное развитие, а вы максимальный урожай на следующий год!



Удалять цветоносы на традиционных сортах на второй год категорически нельзя



иначе вы оставите себя без урожая до следующего года!



Ремонтантные сорта (многоразовое плодоношение)

На сортах такого типа (Аня, Мурано, Шарлота и другие) обязательно нужно убирать цветоносы ПЕРВОЕ ВРЕМЯ. Эти сорта сразу после высадки, еще не успев начать расти листья, уже выталкивают цветоносы, все силы будут тратиться на них, а как нам известно если нет листьев, то нет ягод!

Часто говорят удалять ПЕРВЫЕ ЦВЕТОНОСЫ, но правильнее говорить ПЕРВОЕ ВРЕМЯ, какое то время может неделя, может месяц, может два, до тех пор пока куст не станет кустом! За это время этих «первых» цветоносов может быть и 1 и 2 и более.



Золотое правило на 1 полноценный цветонос, должно приходиться 3-4 полноценных листа! Тогда и ягода будет хорошая, крупная!



Удаляя цветонос на ремах можно не переживать, обязательно вырастет следующий, а на традиционных сортах только на след год!



Пример в год посадки для Ленинградской области в мае: Мы удаляем цветоносы в мае и июне, все которые идут, примерно с июля начинаем оставлять их, в августе кусты шикарные, много крупной вкусной ягоды!



Пример на второй год для Ленинградской области: Мы удаляем весной цветоносы ПЕРВОЕ ВРЕМЯ, даем кустам развиваться после зимы, окрепнуть и только после этого оставляем цветоносы на плодоношение!

## **Зачем мы используем удобрение Osmocote и как правильно его выбрать!?**

На регулярно основе мне задают вопросы про это удобрение, как правильно выбрать, какой срок брать, как правильно его использовать, сколько вносить, нужно ли оно для клубники и для других культур, можно ли его вносить в грядки?

Забегаю вперед, скажу что мы применяем Осмокот Про 3-4 при приготовлении субстратов (грунта) для посадки в мягкие контейнеры сумки, а так же горшки для выращивания и доращивания различных культур! Стоит ли применять в грядках? На мой взгляд дорого и для этого есть более дешевые удобрения!

А теперь давайте разбираться подробнее.

Есть специальный одноименный сайт где можно почитать очень подробно про это удобрение, но я постараюсь кратко ответить на основные вопросы!

Всем садоводам известно классическое удобрение «Азофоска» из названия которого сразу понятно, что в составе есть азот, фосфор, калий в каком то соотношении, как правило равном и указывается это в составе как 18%/18%/18%. Его вносят в почву для повышения плодородия, обогащения почвы макроэлементами, при соприкосновении с влагой оно быстро растворяется и насыщает почву, но под действием той же влаги, например частых дождей, оно так же быстро и вымывается из почвы! Нельзя азофоску вносить в лунку иначе она обжигает корни!

Пролонгированное удобрение Osmocote это фактически такая же «Азофоска», но которая заключена в специальную оболочку из полимерной смолы для более длительного и равномерного высвобождения питательных веществ под действием тепла и влаги! Оптимальная температура растворения 20 градусов, при этой температуре удобрение будет работать весь заявленный срок, а если будет холоднее то медленнее, а если теплее то быстрее! Можно вносить в корневую зону, в контейнеры без риска обжечь корни!

Как же правильно выбрать нужный Osmocote?

На маркетплейсах большой выбор фасовок, формул, сроков действия, масса названий, что глаза разбегаются, но на самом деле все не так сложно, как кажется!

Различают основные виды:

Osmocote Pro- второе поколение  
Osmocote Exact - третье поколение  
Osmocot 5 - пятое поколение

С каждым поколением удобрение становится все умнее и умнее, более программируемое высвобождение, различное действие на протяжении сезона и прочие фишки! Но как говорится маркетинг никто не отменял и самый обычный простой Osmocote Pro второго поколения прекрасно работает и точно лучше обычной азофоски и точно лучше чем вообще без удобрения! и стоит он сравнительно дешевле других видов!

Есть еще другие различные виды осмокота, но это основные! Есть специальные формулы с клеевой основой для повторного внесения сверху почвы, есть формулы с повышенным содержанием калия для длительно цветущих растений или ягодных культур типа Hi-K!

Выбирая Осмокот вам нужно выбрать поколение, а затем формулу состава питательных веществ и непосредственно срок действия высвобождения питательных веществ!

В моем варианте 19-9-10 или 19% Азота 9% Фосфора и 10% Калия, а так же магний в составе 2% и ТЕ (полный комплекс микроэлементов), а срок растворения 3-4 месяца! Данная формула говорит нам о том, что у нас в составе повышенный Азот, для хорошего вегетативного роста и равномерные фосфор и калий. Така формула подходит для большинства растений, включая и землянику/клубнику, овощей, но если вам нужен Осмокот для цветов с длительным цветением то выбирайте формулы где по выше калий!

Срок действия/высвобождения! Выше я уже сказал про условия растворения в почве от температуры, так что перенесите это на свои условия климатические! Например в Якутске нет смысла вносить 5-6 месяцев, это пустая трата денег, но 2-3 или 3-4 хорошо подойдет, а вот в южных регионах 5-6 будет оптимально! Вносят осмокот весной, а осенью нет смысла и от мороза капсула повреждается!

Надеюсь я помог вам хоть немного разобраться в сложных вопросах касательно пролонгированного удобрения Осмокот!

## **Усы на клубнике**

1. Усы это вегетативные побеги размножения по научному столоны, на них развиваются новые розетки, дочерние растения первого и так далее порядка. Эти молодые растения целиком и полностью копируют генетический код материнского куста, а значит никакое переопыление вам не страшно, если рядом растут другие сорта и при этом вы размножаете усами, а не семенами, то у вас будут идентичные материнским растения.

2. Есть ли сорта садовой крупноплодной земляники без усов? Нет нету, все современные сорта, дают усы, больше или меньше, но дают! Без усов может быть только мелкоплодная лесная земляника альпийская!

3. Чтобы ягоды были крупными надо брать только розетки первого порядка? Нет, это не правда! Первая и вторая и третья и двадцать третья розетка несет в себе 100% генетику материнского куста. Разница лишь в размере новой розетки на момент отделения от куста, чем они ближе к маме тем крупнее и чем дальше тем меньше, но в последствии они вырастут и будут

давать ягоду в соответствии с характеристиками сорта, крупную сладкую. Может выйти так, что 5я маленькая розетка в последствии вырастет лучше чем первая крупная после посадки!

4. Сколько можно брать розеток от материнского куста? Одну? Две? Три? Можете взять 33 если вам надо, но всегда оценивайте ситуацию. Если вам 33 не надо, то возьмите 3. Почти 100% садоводов получают и ягоду и размножают кустики, а значит нужен баланс между состоянием плодоносящих кустов и нагрузкой размножения. Например питомник использует кусты только как маточные и берет столько розеток сколько это возможно, хоть 100 с куста, но осенью весь маточник выкапывают, а розетки новые сортируют по размерам на категории. А- А+ А++ и другие. Мы продаем рассадку фриго категории А, это розетки точно не первого и даже не второго порядка, есть более крупные дорогие категории, но при этом ягода у вас крупная и сладкая, а значит миф про крупную ягоду только на первых розетках считайте развенчан. Чем крупнее розетка и выше категория, тем больше количество ягод в год посадки и только. Например высаживая категорию А- (а минус) урожай в год посадки не получают, дают растениям отлично развиваться и получить отличный урожай на след год! А высаживая категорию А получают пробный небольшой урожай уже в год посадки, высаживая А+ и выше уже можно получить практически полноценный урожай сразу же в этот год, но и работать надо с ними уметь и кормить и поить и условия создавать. Годами проверено, категория фриго А самый универсальный солдат для посадки.

5. А сколько лет можно брать усы от материнских кустов? Вот тут уже есть нюансы. Начнем с истоков, если вы купили у нас европейское фриго, то вы купили рассадку класса элита по степени размножения, посадили и получили от фриго первые усы, теперь у вас первая репродукция, если вы на след год возьмете усы от первой репродукции у вас будет вторая репродукция и так далее. Фриго в Европе производится путем размножения клонированных в лаборатории растений, есть 4 степени размножения в пробирках и закрытых теплицах, на предпоследнем этапе в открытом грунте под усиленным контролем получают супер элиту, ее высаживают на коммерческие маточники для получения Элиты и дальнейшей реализации в ягодные хозяйства. Если вы встретили объявление с дешевым фриго местного производства, оно не имеет ничего общего с европейским, это точно будет какая то в степени репродукция и вероятнее всего с проблемами в виде болячек и слабым потенциалом, будьте осторожны, покупайте оригинальный, здоровый посадочный материал. Лучше всего усы брать от материнских растений первого года жизни, но и на второй можно если видите что кусты отличные, хорошо развитые, здоровые. А вот если на третий и уже на четвертый и ваши кусты уже и мучнистой росой болели и пятнистостью или фитофтора или антракноз, то ваши новые кусты через усы скопируют проблемы материнских кустов и болезни и клеща земляничного.

6. Как лучше всего укоренять новые розетки? Если у вас дачные масштабы, и вам нужно сделать 10-100 новых растений, то наилучшим способом будет укоренение розеток в контейнер с грунтом непосредственно около материнского куста без отрыва пуповины. Вы просто берете стаканчик, берете розетку у которой есть зачаток корня, втыкаете ее в грунт этими кончиками и закрепляете шпилькой. Ваша задача поливать и все, через месяц у вас отличные молодые кусты, теперь можно отрезать ус от мамки. Такие саженцы самые сильные, самые лучшие, у них не травмируется корневая при пересадке. Как правило на след год это полноценные кусты. Так же можно использовать классический способ когда все усы укореняются на грядку где находят свободное место, вы их копаете осенью или весной и рассаживаете. При таком способе обычно бесконтрольное количество Усов и розеток, нагрузка на материнские кусты, на след год на них мало ягод. При пересадке розеток выкапывая вы травмируете корни, им нужно снова отрастать, на след год это мелкие кустики которым требуется развитие и про урожай говорить не придется.

7. Я обещал вам бонус. Отвлекусь от темы, но информация будет в тему. Запомните мужских и женских розеток не существует и хватит уже распространять эту глупую информацию в интернете. Некоторые даже умеют различать мальчиков от девочек представляете? Какая сила веры у садоводов. И так! У садовой крупноплодной земляники все растения однодомные, цветки обоеполые имеют и женские и мужские органы размножения, самоопыляемые. Если ваши кусты дают только усы, а ягод нет не спешите искать мужские признаки, вы же теперь подкованы. Причина простая, ваши растения или не успели заложить плодовые почки при поздней посадке или возможно почки подмерзли зимой, вот и нет у вас ягод. На след год все будет, не спешите выкапывать и сжигать кусты. Усы от таких кустов тоже можно брать и у детей будут ягоды. Ну как вам бонус?

Вот такая длинная публикация, надеюсь у вас хватило терпения, вы дочитали. Спасибо вам, теперь вы знаете про усы и розетки все.

## **ЧЕК ЛИСТ Уход за клубникой осенью! Важная информация за репост!**

### **1. Обрезка листьев у клубники!**

Это вовсе не обязательный агроприем, он не повышает урожайность, он просто экономит время когда у вас плантация большая, а клубника заболела

мучнистой росой или пятнистостью или не дай бог клещом земляничным. Тогда загоняют трактор и просто срезают всю ботву, но делают это летом сразу после плодоношения, но обычно говорят: Я НА ОСЕНЬ ВСЕГДА РЕЖУ ЛИСТЬЯ - но как видите делают это летом и уж тем более не осенью в сентябре и так далее. Если у вас в целом внешне здоровые и прекрасные кусты, не болеют, у вас их не так много, то просто удалите частично, проведите санитарную чистку и удалите только плохие, лежащие на земле, подсохшие, и в целом делайте это вообще регулярно в течении всего сезона!

**ЗАПОМНИТЕ: КЛУБНИКА ЗИМУЕТ С ЛИСТЬЯМИ** и чем больше их тем лучше!

## 2. Осенние подкормки для клубники!

Как и для других всех плодовых в саду очень нужны, очень важны и очень просты! Сейчас у нас пора закладки будущего урожая, клубника и другие культуры закладывают почки. Важен ПОЛИВ И ПИТАНИЕ! Даю три совета чем подкормить используя минеральные удобрения ниже!



Фертика ОСЕНЬ - отличное комплексное удобрение с маленьким содержанием азота и богатое на Калий. С середины августа рассыпаем по грядкам смотря инструкцию. Примерно 20гр на 1 кв метр, под каждый кустик сыпать вовсе не надо. Кустарники, плодовые, газоны и даже деревья! Желательно немного заделать в почву и пролить!



Акварин 15й- супер решение от буйского хим. Завода это сбалансированное, очень чистое, водорастворимое удобрение для полива! Дозировка 10-20 гр на /10 л.в! Используем осенью минимум 1-2 раза в неделю, а можете и с каждым поливом! Для приготовления лучше использовать мягку дождевую воду или из пруда или речки. Если у вас скважина то лучше 10гр/10 л.



Монофосфат калия и сульфат калия самые простые удобрения есть в любом магазине! Можете использовать их вместе по формуле МФК 10 гр и Сульфат К 20 гр на 10 л.в! Могут плохо растворятся в воде, для растворения сульфата калия можно взять горячей воды! А лучше всего заказать на озоне



или вб чистый сульфат калия марки Солюпоташ! И поливаем так же 1-2 раза в неделю!

А можете просто внести обычный сульфат калия под кусты и это уже лучше чем ничего!

### 3. Чем же обработать осенью?

Вопрос не совсем корректный, ведь обработки идут всегда и не особо чем то отличаются осенью или летом. Разница лишь в том, что когда у нас ягода мы работаем препаратами с коротким сроком ожидания или и вовсе Био, а когда у нас нет ягод и мы защищаем кусты, то используйте сильные препараты и инсектициды (Актара, Актеллик, Антихрущ, Биотлин, Искра, Фуфанон и другие) и фунгициды (Скор, Хорус, Ордан, Ридомил Голд, Раек и другие) которые защитят ваши растения как можно дольше. Нужно делать 1-2 обработки в месяц!

### 4. Как и чем накрыть?

Надо ли вообще укрывать? Лучше да чем нет, но и без укрытия прекрасно зимует если у вас много снега, даже в Сибири, Якутии и так далее! Укрытие бережет почки и урожайность будет выше в след году, а корни как правило вообще не мерзнут если кусты здоровые и хорошо развитые! Вторым моментом что клубника вымерзает корневище как правило не зимой под снегом, а весной когда снег сошел, пришли ветра и ночные морозы! Вот тут укрытие то и помогает, от высушивания, от палящего весеннего солнца которое забирает у кустов остатки влаги!

Чем накрывать будем? Самое просто прикройте просто лапником, накидайте прямо по кустам. Хотите перестраховаться то сверху еще и укрывной белый накиньте 60-80 плотности! Можете вместо лапника поставить не высокие пластиковые ящики для воздушной прослойки, а можете и ящики не ставить и лапник не класть, а просто укрывной в пару слоев. Все будет лучше чем без всего!

Когда накрывать? С наступлением стабильных небольших морозов, желательно и дневных! Пока осенние качели лучше воздержаться, но если других вариантов нет и вы консервируете дачу то ставьте ящики или лапник они создадут воздушную прослойку и не будет так вымокать от дождей!

Когда снимать весной? Снег сошел, но вы не торопитесь, качели день ночь еще будут точно, если дожди до лучше снимать, а если нет ящиков и лапника то точно лучше снимать, а можно снять все почистить, поставить дуги и снова накрыть! В общем действуйте по ситуации на месте.

Ставить дуги и укрывать укрывной так на зиму, лучше не надо, скорее всего это все дело сломает снегом, а если нет то от мороза не защитит!

Вот и все основные моменты, надеюсь теперь у вас вопросов не осталось, а если есть пишите в комментариях и я обязательно вам отвечу!

## **Свежая клубника осенью с грядки это реальность или вся о правда о ремонтантных сортах в одной публикации!**

Дочитайте пожалуйста до конца, там много интересной информации

На протяжении 5 лет я активно продвигаю популярность современных ремонтантных сортов клубники среди садоводов. Такие сорта называются нейтральнодневными, они постоянно цветут и созревают ягоды, непрерывно, нету волн в течении сезона. Основную силу конечно они набирают к осени, но это только плюс, им нужна прохладная погода для набора сладости, а плодоносить будет до самых заморозков.

На фото вы видите нашу посадку, это сорт «Кабрилло», дата посадки рассадой фриго 10.07.24 категория А стандарт! Дата съемки 30.08.24 спустя всего почти 2 месяца, вы видите как прекрасно развиты растения? Многие сейчас напишут, напичкали химией наверное, но нет это утверждение не имеет правды! Да подкормки есть, но они стандартные, они такие же как и в рекомендациях для вас в моих публикациях!

Например сейчас мы используем по очереди нитрат кальция и Акварин номер 15. Кальций и Азот нужен таким сортам всегда, потому что активно идет вегетация и развитие и азота тут совсем немного, а Калий для увеличения размеров и сладости! Но мы не китайцы и ягоду не закачиваем как не в себя и не заливаем и да едим ее сами кстати.

Накрыли пленкой только сейчас, все лето она стояла открытой, а сейчас у нас начнутся дожди, ночью туманы и роса, а это неминуемо болезни. Днем

тепло, ночью сыро, грибок тут как тут, а нам это недопустимо. Поэтому такие маленькие теплицы помогут избежать лишних проблем, а на зиму пленку мы соберем, зимовать клубника будет под снегом. Таким образом мы сейчас продлим сборы ягоды и максимально избавимся от проблем с болезнями!

Ремонтантная клубника, не так вкусна вы скажете и будете правы, но только если речь идет о коммерческих сортах, для которых в первую очередь важны лежкость и транспортировка, в них мало сахаров это однозначно. Подходят больше для десертов и украшений, например букетов из клубники или клубнике а шоколаде. Но есть отличные сорта Аня, Шарлотта, Мурано например, они вкусны и каждый по своему, это действительно десертные сорта, ароматные и не хуже традиционных летних сортов клубники, а может и лучше и такие сорта обязательно нужно высаживать себе на дачный участок!

Есть еще один минус, но он вовсе и не минус. В виду такого активного плодоношения кусты быстро изнашиваются, срок жизни год за два как говорится, поэтому однозначная рекомендация выращивать их не более 1-2 лет и менять кусты. Тогда вашей радости от количества ягод не будет предела. Берите на заметку!

Какая может быть урожайность? На самом деле большая, но так же в сети и мифы с картинками есть, а как же на самом деле обстоят дела? Все зависит от длительности сезона, например в Якутии он очень короткий, а на юге России очень длинный и результат будет разный. Если кратко, то 500 гр за сезон с весны по осень для куста это норма, при хороших, интенсивных условиях выращивания и 1 кг будет реальностью. Но вот 2 кг уже получить вы вряд ли сможете в условиях садоводства!

Надеюсь эта публикация развеет все ваши сомнения и вы обязательно посадите себе на будущий год вкусных ремонтантных сортов нейтрального светового дня.

## **Переопыление клубники правда или вымысел?**

Хочу поставить точку в этом наболевшем вопросе, который мне задает не побоюсь почти 90% покупателей.

Скажите пожалуйста: Если посадить рядом несколько сортов клубники, они переопылятся?

Сейчас все расскажу, но попрошу вас в конце обязательно поставить



и сделать репост, пусть уже наконец про это узнает как можно больше садоводов!



Переопыление - это когда пыльца с одного сорта, попадет на цветки другого сорта! Это может произойти при помощи ветра или насекомых опылителей, но какова вероятность этого случая?



Во первых садовая крупноплодная земляника (клубника) растение самоопыляемое, цветки имеют и женские и мужские органы размножения, для опыления другой сорт не требуется.

Вероятность что пыльцу сдует ветром и она попадет на другой сорт, а другой сорт имеет такой же срок созревания и цветет рядом в это же время опять стремится к нулю. Вы скажете пчелы



или шмели принесут пыльцу, да возможно, но так тут и рядом сажать не надо даже, пчела у соседа полетала одного, другого, третьего и к вам прилетела, тогда и ни то что рядом, тогда и за пару километров сажать нельзя рядом, пчела долетит! Согласны?

Но, очевидно что все же переопыление существует, иначе мы бы с вами не видели и не получали новых сортов в коллекцию! Селекционеры действительно занимаются переопылением, но для этого есть специальный процесс, пыльцу с одних растений, переносят на цветки других, где уже нет пыльцы того сорта, они стерильны! Так выводят новые сорта, но самое главное что выводят их путем проращивания семян, да именно так!



Если ваша клубника переопылилась, то результат переопыления вы можете увидеть только в одном случае, если будете размножать вашу клубнику семенами, собирая их с ягод на этих кустах! Тогда выращенные растения могут не соответствовать сортовым характеристикам или даже быть крокодилами!



Но мы с вами размножаем клубнику усами, столонами если правильно, это такой вегетативный орган, образующий новые укореняющиеся розетки. Усы несут в себе точную копию материнского куста, всю генетику, сортовые характеристики, а значит переопыление вам не страшно!



А почему тогда вырождается клубника? Да все просто, для нормальных здоровых кустов 2-3 года это крайний срок получения урожая, а дальше кусты изнашиваются, накапливаются болезни и вирусы, корневище отмирает, ягода мельчает! А если вы берете усы от таких растений, то они копируют эти недуги от родителей! Задумайтесь когда у соседки берете или покупаете усики за так, да еще вместе с ними себе болячки заносите в почву! 1000 раз подумайте!

Выходит что сажать разные сорта рядом можно?

Да, пожалуйста сажайте на здоровье, но вы столкнетесь с другими проблемами, например в удобстве ухода! Один сорт у вас с красными ягодами, а второй только цветет, а тут напал клещ или трипс и вам требуется обработка пестицидами, неизбежно вы попадете и на ягодки и листья другого сорта вместе с цветами которого вы обрабатываете!

Так же если вы своевременно не удалите усы и они вдруг полезут во все стороны, то высока вероятность что усы одного сорта, спутаются с другими и тогда привет пересортица!



Вывод: клубника все же действительно может переопылиться, но если вы будете размножать усами, а не семенами, то вас это не коснется! Для удобства в уходе, высаживайте разные сорта на определенном расстоянии, в

идеале 1 грядка 1 сорт, так вы сможете избежать неудобства в уходе и у вас не будет пересорта!

Меняйте свои насаждения не реже чем раз в 2-3 года для традиционных сортов и 1-2 года для ремонтантных сортов, тогда у вас всегда будет урожай и крупные ягоды, меньше проблем с болезнями!

Для обновления насаждений используйте исходный посадочный материал, рассаду фриго из европейских питомников, это гарантия сорта и оздоровленных растений. Такую рассаду можно размножать несколько раз самостоятельно, но далее лучше снова сажать оздоровленный посадочный материал!

Спасибо что до читали до конца, надеюсь теперь все встало на свои места и вы разбираетесь в вопросах переопыления! А если было интересно, обязательно поделитесь этой публикацией с другими садоводами!

## **Ремонтантная клубника или НСД?**

Современные сорта садовой крупноплодной земляники ремонтантного типа являются нейтралами, сокращено НСД. Сорта нейтрального светового дня, буквально это означает, что они фото нейтральны к длине светового дня, а значит плодовые почки закладываются фактически постоянно и в результате мы имеем сорта которые плодоносят постоянно в течении лета и даже осенью! Раньше ремонтантные сорта были ДСД и давали урожай два раза весной и к осени, но сейчас таких почти не осталось! Выбирайте современные сорта!

А вот всеми любимые традиционные сорта, такие как Азия и Мальвина например, они относятся к типу КСД короткого светового дня, это буквально означает что плодовые почки такие сорта закладывают именно тогда когда световой день становится коротким, менее 12 часов и температура средняя менее 10 градусов. Примерно в сентябре в Ленинградской области. Вот почему так важен уход и питание за клубникой во второй половине лета и осенью, вы работаете на будущий урожай который получите следующим летом.

Современные ремонтантные сорта не просто хороши, а они великолепны просто! Урожайность у таких сортов очень хорошая, за сезон при хорошем уходе вы точно должно получить не менее 500 гр первой классной ягоды. Вкус и аромат у таких сортов есть и они действительно вкусные, но многое будет

зависеть от региона, от вашей почвы и наличия в ней питательных веществ. Самый наилучший вкус у этих сортов проявляется к осени, когда ночи становятся прохладнее, а днем не так жарко уже, оптимально днем 20-22 градуса, а ночью 14-16.

В виду постоянного плодоношения у этих сортов и вынос питательных элементов значительно больше чем у традиционных сортов, а значит нужно и о регулярных подкормках позаботится. Отлично подойдет рецепт Штейнера в котором все сбалансировано, но так же можно применять и комплексные водорастворимые удобрения типа Акварин 5 и Акварин 15, а так же кальциевая селитра! Вы скажете что куда же Азот, там же ягода? Особенность сортов, они прожорливы, они постоянно наращивают вегетативную массу и дают ягоды и им нужны все элементы, на пиках созревания конечно можно делать упор на калий Акварином 15, но совсем без Азота не обойтись тут!

Не забываем и про защиту от болезней и вредителей, да как и всем растениям им тоже нужна защита!

Сортов вкусных много, но мои фавориты это Аня, Мурано, Кабрилло, Фавори, Флорида Бьюти, Моллинг Эйс, Шарлота.

## **Самая лучшая подкормка для клубники и всех культур в саду!**

Был такой голландец Штейнер. Явно был очень увлеченный мужик и уважаемый в определенных кругах. Не зря его главную научную статью 1961 года цитируют даже в современной литературе. Задался как-то товарищ Штейнер идеей разработать максимально "универсальный" рецепт для подкормки всех растений. Подвел под это очень хорошую фундаментальную базу, исследовал взаимодействие катионов и анионов, их синергию и конкуренцию. Сегодня я расскажу вам этот универсальный рецепт состоящий из очень простых и доступных удобрений в любом магазине. Поливая регулярно все растения в вашем саду, в скором времени вы будете удивлены как преобразится ваш сад, все станет красивое, сочное, большое, пышное!

Ваша задача приготовить из простых удобрений концентраты для будущего приготовления поливного раствора.



## Как приготовить?

Начнем с приготовления концентратов, возьмем две чистые 1 литровые пластиковые бутылки наполовину наполненные чистой питьевой или дождевой водой, так удобнее мешать, трясти, растворять, после добавления всех ингредиентов и их растворения довести объем до 1 л и немного встряхнуть еще до полного растворения (небольшой осадок допустим), подпишем их А и В и далее по рецепту надо добавить по очереди и растворить в них:



Для удобства рецепт указан на 1л +1 л концентрата



Бутылка А 1л: селитра кальциевая 95 гр, селитра калиевая 15 гр



Бутылка В 1л: сульфат калия 40 гр, сульфат магния 45 гр, монокалий фосфат 15 гр, микроэлементы аквамикс "М" 3 гр

Сульфат калия лучше взять торговой марки Солюпоташ (он полностью растворим в отличие от обычных марок, как на фото брать не надо), остальные компоненты можно взять тм Буйский Химический Завод, аквамикс именно марки "М" (всё продаётся на озон и wb)!



## Как использовать?

Для приготовления поливной воды с удобрением рекомендуем использовать дождевую или хорошую мягкую воду из естественных водоемов. Например вы хотите приготовить 1 л готового поливного раствора, для этого возьмите



1 л воды и из каждой бутылки концентратов А и Б по очереди добавьтe в 1 литр поливочной воды



5 мл А + 5 мл Б - для проращивания семян, молодых растений, черенкования, рассады



10 мл А + 10 мл Б - для взрослых растений, быстростущих, плодоносящих, плодовых, ягодных, цветочных, овощных, любых!



Пример чтобы приготовить 200 л (садовая бочка) поливного раствора по формуле 10+10 вам нужно добавить в 200 л по 2 л каждого концентрата А и концентрата Б!



Совет 1: если у вас большой огород и есть что поливать, то приготовьте сразу по 5 литров концентрата чтобы не делать это постоянно. Концентрат можно хранить в темном прохладном месте без вреда длительное время!

Пример: 1 литр концентрата при разведении 10:1 хватит на 100 литров воды! Из 1л А и 1л В вы можете приготовить 100 литров готовой поливной воды, прикиньте на сколько вам этого хватит. Из 5л А и 5л В можно приготовить 500 литров поливной воды, это 2.5 бочки.

Храните концентрат в темном прохладном месте, не смешивайте концентраты между собой в чистом виде!



Совет 2: начинайте пробовать поливать с дозировкой 5+5 на 1л и смотрите как растения реагируют, особенно если у вас вода из скважины и жесткая.

Если все хорошо после 2-3 раз и вы видите изменения в лучшую сторону, можете переходить к 10+10 мл на 1 л!



Совет 3: используйте рецепт Штейнера с каждым поливом, регулярно, всегда, просто поливайте все как и ранее, только готовьте поливной раствор! Не бойтесь, вы ничего не перекормите, не передозируете Нитратов, это очень очень простой и слабо питательный раствор, но очень эффективный!



Совет 4: во время плодоношения плодовых и ягодных, а так же ближе к осени для закладки плодовых почек будущего года, например с середины августа можно переходить на концентрацию с приоритетом на калий и фосфор. Для этого можно изменить пропорции на:

А 5 мл и Б 15 мл

Таким образом увеличивается доля калия и фосфора в поливном растворе!



Совет 5: на фото вы найдете удобную табличку с готовыми пропорциями!



Микроэлементы Аквамикс М нужны в очень малом количестве, поэтому их хватит на долго, можете купить их на развес если есть или сообщать с кем то.



Если у вас проблема с хлорозами то для их профилактики в бак А можно еще добавлять Хелат железа 6% из расчета 3гр /1л до устранения хлорозов, но такой экстра необходимости в нем нет, это не самый важный элемент рецепта и хуже расти не будет, а вот если у вас есть хлорозы то использовать обязательно!

## Уход за земляникой

Регулярный уход за насаждениями садовой крупноплодной земляники, позволит вам содержать ваши посадки в полном порядке, кусты будут меньше болеть, меньше повреждаться вредителями и как результат много вкусной и хорошей ягоды!

Мульчирование посадок земляники - важный и нужный агрономический прием, с частичками земли при дожде или поливе попадающими на листья ваших растений происходит перенос инфекции и спор грибковых заболеваний. Для мульчирования можно использовать:



Солому



Крупные опилки стружка



Кора средней фракции



Мульчирующая пленка с капельным поливом



Агротекс (спанбонд) с или без капельного полива

Мульчирование насаждений, так же защищает от сорняка, который и болеет и вредителей привлекает и вступает в борьбу за питание с клубникой!

Используйте капельный полив для полива, постоянный полив по листьям приводит к заболеваниям мучнистой росой! Для полива желательно использовать дождевую воду или воду с естественных водоемов, к сожалению вода из скважин и колодцев как правило мало пригодна для полива в виду жесткости, высокого Ph, содержания гидрокарбонатов! Если при кипячении есть накипь, то эта вода мало пригодна для полива и часто будут возникать хлорозы и будет плохое развитие у растений.

Обновляйте листовой аппарат- старайтесь убирать листья которые лежат на земле, не допускайте загущение посадок, куст должен расти в верх и хорошо продуваться. Удаляйте усы, не разводите хаос на грядках, если вы посадили 10 кустов, то и выращивайте 10 кустов, бесконтрольное усообразование приводит к снижению урожайности! Ради бесплатных усов соседям и родственникам, вы наносите ущерб себе в виде скромных урожаев!

Проводите профилактические обработки от болезней и вредителей! Чаще всего проявляются такие заболевания как:



серая гниль



пятнистости белая или бурая



мучнистая роса



корневые гнили

В борьбе с ними вам поможет регулярная профилактика с помощью фунгицидов, а от вредителей придется использовать инсектициды. Обращайте внимание на сроки ожидания до сбора урожая, не проводите обработку одним и тем же препаратом более двух раз, делайте обработки регулярно, минимум 1-2 раза в месяц! К сожалению мы живем в реальности где приходится бороться с недугами мешающими нормально расти нашим растениям!

Важно! Защита нужна не только клубнике, а всему саду. Цветам, кустарникам, плодовым и декоративным деревьям и даже газонам, только комплексные меры помогут вам эффективно справляться с патогенной нагрузкой и вредителями в вашем саду. Запаситесь хорошим электрическим опрыскивателем, это облегчит вам работы на большой площади!

Часто меня спрашивают про питание, чем подкармливать, просят рассказать про схемы кормления. Поверьте мне на слово, если у вас не интенсивный сад, то для нормального хорошего результата на приусадебном участке, при условии посадки качественного посадочного материала, достаточно улучшать плодородие вашей почвы! Разрыхлять ваш грунт, добавлять

нейтральный торф, речной песок, биогумус. Почва должна быть легкой, влажно и воздухопроницаемой.

В качестве удобрения весной и летом использовать 1-2 раза классическую «Азофоску» например до и сразу после плодоношения, а ближе к осени внести «Осеннее» гранулированное удобрение с низким содержанием Азота, но высоким содержанием Калия, как вариант отлично подойдет Фертика «Осень» ну или МКФ - моно-калий-фосфат. Калий поможет вашим растениям в закладке урожая на будущий год и поможет накопить сахара для хорошей перезимовки! Такое питание в саду подойдет практически всем вашим насаждениям и плодовым и декоративным.

Не забывайте про полив во второй половине лета, ведь он очень важен и как говорится, готовь сани летом, а урожай с осени!

## **Фатальная ошибка при посадке клубники с открытой корневой системой!**

Загиб или перегиб корневой системы при посадке заканчивается печально, сначала кажется растение растет, стартуют листики, но уже спустя дней 10 мы видим что растения замерли, лист начал подсыхать, в панике мы ждем еще дней 10 усиленно поливаем, заливаем, в итоге растение умирает. А лучше было сразу вынуть и проверить правильность посадки и таким образом спасти ситуацию!

Внимательно читайте инструкцию которая идет в комплекте с рассадой, не поверхностно, вникайте в каждое предложение, не придумывайте что то от себя, не слушайте советов соседей и подруг, ваша задача выполнить все наши рекомендации! Если вы все сделали правильно то в первые 7-10 дней все будет очевидно, растения или растут или замирают, нужно бить тревогу, не стесняйтесь писать и спрашивать, не нужно это делать через месяц, когда уже поздно!

Не путайте с пересадкой растений из горшков или других емкостей, в них корневая система уже сформирована так как ей нужно и комфортно, изначально в стаканчик растение сажали ровно! При пересадке таких растений с ЗКС мы просто переваливаем из емкости в другую емкость или сразу в открытый грунт не расправляя корни!

## **Совет по уходу за ремонтантной клубникой.**

Регулярно осматривайте ваши кусты и проводите чистку листьев. На сортах такого типа активно растут новые и отмирают старые листья, это приводит к загущенности, плохой проветриваемости и как следствие болячки и гнили вам обеспечены скорее всего, особенно в отсутствии профилактики.

Кусты должны стремиться расти в верх, листья не должны лежать на земле или на мульче, удалите такие листики. Больные, поврежденные, засохшие листья тоже регулярно удаляйте! Это будет стимулировать рост новых хороших листьев, листовой аппарат будет здоровый, ягода не будет гнить, а кусты не будут болеть!

Чтобы ягода созревала дружнее, удалите часть цветочков на цветоносах, самых маленьких, самых последних по степени развитости. На кисти 4-5 ягод это хорошо, созревание будет более дружным и ягоды крупнее. Чтобы продлить период сбора, можете поставить пленочные мини-тоннели (парники), я рассказывал как это делать очень просто.

Если с наступлением холодных ночей ближе к 5 градусам созревание сильно замедлилось или вовсе остановилось, не мучайте кусты, удалите все цветоносы у основания и дайте кустам хоть немного времени набраться сил для зимы.



Для профилактики серой гнили или плодовой гнили можно использовать препараты «Свитч» или «Луна» или аналоги этих препаратов по действующему веществу. Срок ожидания у них достаточно короткий, внимательно смотрите инструкцию!



Подкормка! Ремонтантным сортам как и традиционным сейчас осенью нужен калий, вы можете использовать сульфат калия, монофосфат калия, Фертика осеннее, гумат калия, как в почву под перекопку и рыхление, а так же для полива под корень в растворенном виде. Эти удобрения вы можете использовать для всех плодово-ягодных культур в течении осени. Хорошо скажется и на зимовке и на закладке будущего урожая.

## **Часто садоводы задаются вопросом: «Какие водорастворимые удобрения можно применять вместе в одном поливочном растворе?»**

В растениеводстве существуют разные технологические приемы внесения водорастворимых удобрений, в том числе через различные системы полива и опрыскивания (некорневые подкормки) в открытом грунте и в теплицах, через которые специалисты кормят свои растения разными составами удобрений, подобранными под определенную культуру и под определенную фазу развития. Применяя идеальный состав питательной смеси и выдерживая идеально технологию выращивания можно получить максимальный урожай, на который способен данный сорт или гибрид. Так в РФ уже есть тепличные комбинаты, которые перешагнули рубеж получения 200 кг огурца с квадратного метра за вегетацию.

Чаще всего садоводы и огородники применяют готовые комплексные удобрения, такие как «Растворин», «Акварин», или отдельные стандартные минеральные соли – сульфат магния, селитра калиевая и т.д. Но иногда возникают ситуации, когда по необходимости или по чьей-то рекомендации надо смешать два-три вида разных удобрений и возникает закономерный вопрос – а все ли удобрения можно мешать между собой и как потом их применять?

Вспомним основные группы водорастворимых удобрений.

- Сульфатная (на основе серной кислоты): сульфат калия, сульфат магния, сульфат железа (железный купорос), сульфат меди (медный купорос), сульфат цинка, сульфат марганца.

- Азотнокислая (на основе азотной кислоты): нитрат аммония (аммиачная селитра), нитрат кальция (кальциевая селитра), нитрат магния (магниевая селитра), нитрат калия (калиевая селитра).

- Фосфорнокислая (на основе ортофосфорной кислоты): монокалийфосфат.

- Хелатные (на основе органических кислот): хелат железа, хелат меди, хелат цинка, хелат марганца, Аквамикс.

- Комплексные: «Акварин», «Растворин» - не содержат Са.

Все выше перечисленные удобрения могут применяться как самостоятельно, так и в смеси друг с другом, но соблюдая определенные правила.

Важно знать! Растения усваивают элементы питания только те, которые растворены в воде. То, что не растворяется, растениям недоступно. В сухом виде молекулы минеральных солей электрически нейтральны. При растворении происходит постоянный процесс разделения молекул на ионы (отрицательно заряженные частицы) и катионы (положительно заряженные частицы) и обратно соединения в молекулы. Только в виде ионов и катионов вещества поступают из раствора в растение. Да, растение не усваивает

молекулы удобрений целиком, а только их заряженные «половинки», причем в зависимости от потребности больше того или другого.

Обычно, проблем с растворением отдельных удобрений в чистой воде не возникает, но из разных источников и вода по качеству будет разной.

Особенно «богата» (засолена) вода из скважин. Как правило, она может содержать большое количество примесей и иногда совершенно не подходит для применения в теплицах при выращивании растений в ограниченном объеме (в пакетах, емкостях) или гидропонике, но вполне может применяться для полива на обычных грядках. Поэтому при размешивании отдельных удобрений в такой засоленной воде может появиться осадок или муть, что является верным признаком протекания химических реакций, а те элементы, что уходят в осадок перестают быть доступными растениям - мы их теряем. Эффективность использования любых удобрений в этом случае резко падает.

Но пока мы с вами возьмем за основу возможность смешения различных водорастворимых удобрений в чистой воде и оптимальным pH 5,5-6,5 (его величина также может влиять на растворимость удобрений).

Растворять в одной емкости разные водорастворимые сульфатные удобрения можно без опасения каких либо последствий в виде осадка или мути. То же относится и к нитратной группе удобрений – их все можно мешать между собой. Так как фосфорнокислую группу представляет одно удобрение – монокалийфосфат, то тогда мы рассматриваем возможность его смешения с другими группами: монокалийфосфат можно мешать с сульфатными удобрениями и азотнокислыми, кроме нитрата кальция.

Оказывается, самым проблемным элементом, из всех перечисленных ранее, является кальций и, удобрение его содержащее, селитра кальциевая.

Особенность её в том, что при растворении удобрения и диссоциации (разделении молекулы на ион и катион) в воде катион кальция ( $\text{Ca}^{2+}$ ) может образовывать новые соединения с кислотным остатком серной кислоты ( $\text{SO}_4^{2-}$ , например, от сульфата магния), или фосфорной ( $\text{PO}_4^{3-}$ , от монокалийфосфата) и образовывать новые соединения - сульфат кальция (гипс) или фосфат кальция – тоже не растворимое соединение и выпасть в осадок.

Таким образом, надо проявлять осторожность при подготовке питательных смесей с участием селитры кальциевой и применять её либо отдельно от других удобрений, либо мешать только с удобрениями нитратной группы.

Так же стоит отметить, что специалисты, применяя водорастворимые комплексы («Акварин», «Растворин»), в зависимости от определенных потребностей, могут усиливать их действие дополнительными удобрениями. Это действительно возможно, например, для увеличения фотосинтетической активности - мешаем «Акварин» с сульфатом магния или селитрой магниевой. Раствор этой смеси удобрений будет чистым. Но смесь селитры кальциевой с «Акварином» или «Растворином» может дать помутнение раствора и выпадение осадка, т.к. эти комплексы содержат в своем составе сульфаты и/или фосфаты.



При составлении растворов из разных удобрений надо учитывать:

1. Любые реакции, которые происходят в растворах, не протекают мгновенно.
2. Реакции протекают быстрее при повышении температуры воды.
3. Реакции протекают быстрее и сильнее при увеличении концентрации растворов.

Рассмотрим эти эффекты подробнее.

1) Обычная емкость для приготовления питательного раствора для наших растений – это чаще всего ведро на даче или банка (пластиковая бутылка) дома. Исходя из средних рекомендаций для большинства минеральных водорастворимых солей, мы используем 10-20 г на 10 литров воды для подкормок поливом. Концентрация данного раствора получается 0,1-0,2%. Это очень слабый раствор с точки зрения проведения наглядных химических реакций, но достаточный и безопасный для питания растений.

На сколько бы ни была засолена вода, даже внесение селитры кальциевой может не показать сразу каких-либо изменений раствора. Тем более при внесении других сульфатных или азотнокислых удобрений. Мы этого попросту не заметим. Тем более, если только что приготовленный раствор применяем сразу для полива в теплице или на грядке. Но если мы оставим такой раствор на несколько дней, а вода была щелочная (содержала большое количество карбонатов и бикарбонатов), то мы сможем наблюдать белесый осадок на дне емкости.

2) Температура воды напрямую влияет на скорость растворения в ней веществ и протекание химических реакций. Чем выше температура, тем выше кинетическая энергия движения молекул, а следовательно, все процессы в водном растворе протекают быстрее. Но такая уловка, как приготовление сложного раствора в холодной воде или хранение его в холодильнике (такое бывает!), не всегда спасает от протекания реакций и самое главное поливать растения холодным раствором нельзя. Его все равно придется нагревать. Температура воды при поливе должна быть примерно равна или чуть выше температуры почвы или на 2-7 градусов выше температуры воздуха.

3) Основная проблема при подготовке питательных растворов возникает, когда мы делаем не готовые поливочные растворы, а их концентраты, которые будут в последствии разбавляться и использоваться по назначению. Концентрация таких «крепких» растворов может достигать 15-20%. В тепличных комбинатах их называют маточные растворы.

При создании высококонцентрированных растворов обязательно будут происходить различные химические реакции, поэтому специалистами предъявляются особые требования к качеству воды. Любые примеси в воде могут привести к потере нужных компонентов. В связи с этим в профессиональных хозяйствах используют водоподготовку (корректировка pH и фильтрование) и двухбаковую систему концентратов, где в баке А – селитра кальциевая (к ней можно подмешать азотнокислые удобрения, хелат железа) и бак Б – тут может быть все, кроме кальцийсодержащих удобрений. Затем концентраты разбавляются, смешиваются и производится полив культур.

Таким образом, зная основные причины и элементы, которые могут перейти из растворимой и доступной для растений формы в нерастворимую и недоступную, мы можем спокойно применять те или иные водорастворимые удобрения самостоятельно или в смеси друг с другом без опасения потери элементов питания (наших усилий и денег) и нанесения вреда растениям.

## **Правила посадки саженцев фриго**

Вы получили рассаду клубники с открытой корневой системой, она провела несколько дней в пути и испытывает определенный стресс. Пожалуйста прочитайте как правильно работать с рассадой, как сохранить ее несколько дней до посадки и правильно посадить.

1. Достаньте рассаду из коробки, откройте пакеты и посмотрите визуально все ли в порядке. Если вы не приступаете к посадке прямо сейчас, доставать рассаду без необходимости из пакетов не стоит, избегайте заветривания корней. Определите на ощупь достаточно ли влаги, если вам кажется что сухо, то слегка увлажните содержимое пакета чистой водой из распылителя. Прикройте пакеты и уберите рассаду в нижний ящик холодильника где хранятся овощи. Таким способом рассаду можно хранить еще несколько дней до посадки. Помните о том, что каждый отложенный день это высокий стресс для растений и в конечном итоге это может неблагоприятно отразиться на приживаемости ваших подопечных!
2. В дороге рассада просыпается и начинает расти. В тепле и в отсутствии света происходит этиолирование – первые листики становятся белыми, хрупкими и сильно вытягиваются, если они обломились переживать не стоит, но и специально их удалять не нужно. В процессе укоренения эти стебли скорее всего по краснеют и постепенно засохнут, а новые листья уже будут расти полноценными. Если рассада сильно этиолирована, например после непредвиденной долгой доставки, есть смысл первое время дать ей адаптироваться и не высаживать сразу на солнце, а прикопать например в ящик с грунтом и убрать в тень и прохладу, регулярно увлажнять. Буквально через несколько дней рассада адаптируется к дневному свету и можно произвести пересадку на постоянное место!
3. Лучше всего сажать рассаду клубники в открытый грунт. Садовая крупноплодная земляника хорошо растет на супесчаных и суглинистых почвах. Особых рекомендаций по подготовке земли нет, но если у вас тяжелая почва (глинистая) то можете добавить нейтральный торф и речной песок чтобы сделать ее более рыхлой. Почва должна быть влаго и воздухо проницаемая. Разработайте грядку без комков, как для посева семян. Выбирайте хорошо освещенные, солнечные места. При подготовке грядок внести базовое комплексное удобрение «Азофоска» на всю площадь согласно инструкции производителя и обязательно перекопать на штык лопаты. Добавлять удобрение в лунки в зону корней при посадке запрещено, это приведет к ожегу корневой системы. Клубника любит органику, рекомендуем при посадке, в каждую лунку

добавить пару стаканчиков биогумуса (смешав с почвой) под каждое растение. Это положительно скажется на росте и развитии, а кусты будут здоровыми и крепкими!

4. Рассада после получения не требует предварительного доращивания в стаканах, если почва позволяет, высаживайте рассаду сразу в грунт на постоянное место. Достаньте рассаду из пакетов и сразу замочите корни на 20-30 минут в чистой прохладной воде (желательно дождевой). Доставайте корни из воды по одному и сразу высаживайте на постоянное место, не раскладывая их по грядке перед посадкой во избежание заветривания корневой системы. При замачивании корней, не торопитесь и предусмотрительно возьмите отдельные емкости под каждый сорт. Часто бывали случаи когда покупатель не подумал и сложил все сорта в одно ведро, а потом уже и не смог отличить где какой!
5. До посадки, за 2-3 дня хорошо пролейте грунт, если такой возможности нет, то минимум за сутки, почва должна напитаться, а лишняя влага уйти. При высадке клубники с открытой корневой системой типа А (корни длинные), корень должен быть направлен строго вертикально вниз, расправлять корни в стороны запрещено. Перегиб корня под 90 градусов приводит к остановке процесса роста и к гибели всего растения. Укоротите корень ножницами перед посадкой на достаточную длину, оптимально 7-10 см, это позволит вам сделать посадку правильно, как на рисунке. При укорачивании корней, на месте среза активно развивается новая корневая система. Рожок (точка роста, место откуда выходят новые листья) должен располагаться чуть выше уровня земли, для свободного роста новых листьев. Засыпание точки роста землей приведет к остановке роста. Со временем грунт может осесть и полностью оголится рожок, следите и подсыпайте вовремя грунт. Внимательно посмотрите на рисунок правильной посадки в конце инструкции.
6. Высаживать рассаду лучше всего в пасмурную, прохладную погоду, рано утром или вечером. Если днем жарко и сильное солнце, мы настоятельно рекомендуем на первое время сделать укрытие из дуг и агроспана, чтобы защитить рассаду от солнца и перепадов температуры. Днем открывайте с боков для проветривания. Обязательно первое время следите за влажностью почвы, это очень важно для укоренения. Почва должна быть всегда влажной, но не залитой. Если взять немного земли и слепить шарик и он не рассыпается то влаги достаточно. Заливать не надо, растение в данный период времени не потребляет воду, пока не вырастут новые всасывающие корни. Можно регулярно опрыскивать листья водой, высокая влажность на листьях хорошо сказывается на укоренении. В течении 7-10 дней растение должно укорениться, одновременно будут расти новые полноценные листья. За это время рассада окрепнет и временное укрытие можно снимать. Этот период самый важный и отпускать на самотек не стоит, если через 3-5 дней не начнут расти новые листья, значит есть проблема, возможно загиб корня или слишком уплотнили почву или недостаточно влаги. В таком случае рекомендуется проверить растения и устранить причины.

7. Сажаем фриго класса А с открытым корнем:

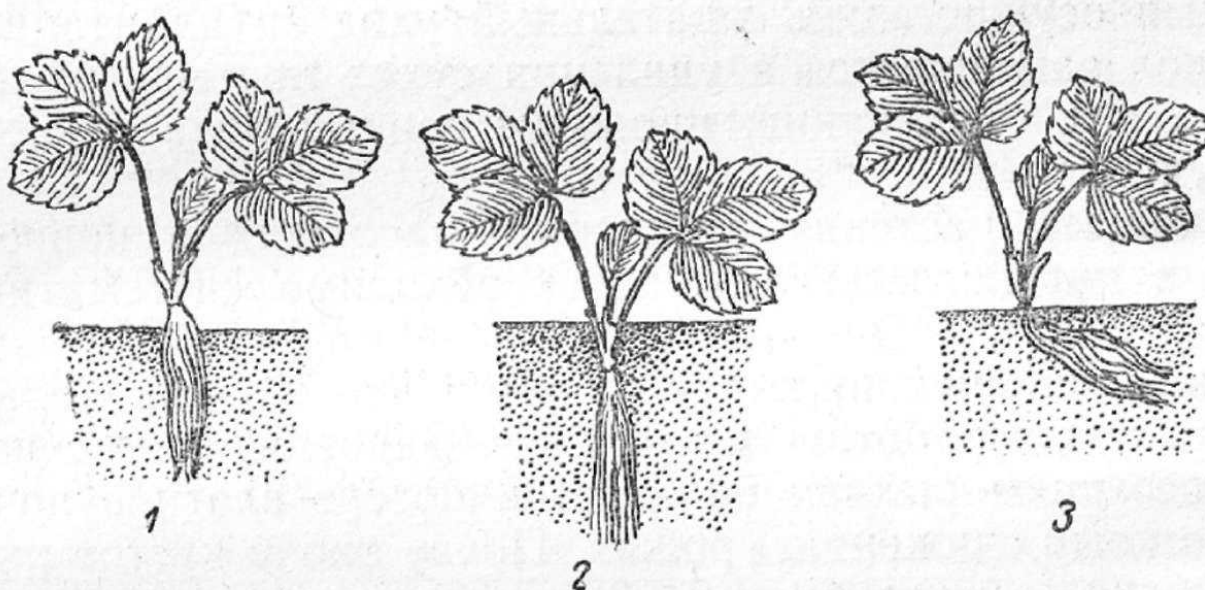
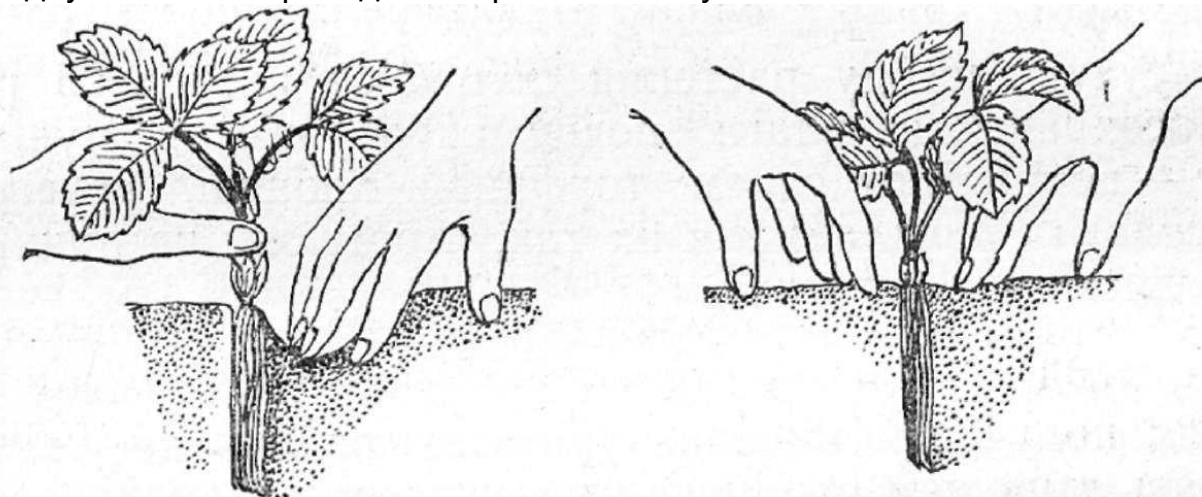


Рассада садовой крупноплодной земляники с открытой корневой системой. Рассада фриго с открытой корневой системой выглядит как на фото выше. Такая рассада выращена в открытом грунте в специализированных европейских питомниках от элитных маточных растений, по готовности рассада выкапывается, сортируется на классы в зависимости от размера корневой системы и диаметра рожка и в последствии замораживается для дальнейшего хранения! Является оздоровленным, без вирусным посадочным материалом высокого качества. На фото изображены типичные саженцы категории класса «А» . После высадки такая рассада может давать небольшой урожай клубники в год посадки и нуждается в развитии.



Является самым распространенным типом посадочного материала. Далее расскажем о нюансах при посадке такой рассады.

Подготовьте заранее почву и рассаду как описано ранее в инструкции, сделайте небольшое углубление рукой или садовой лопаткой примерно на длину достаточную для расположения корня вертикально вниз. Поставьте саженец вертикально, корень направьте вниз без перегиба и начиная снизу аккуратно засыпьте грунтом до половины рожка, слегка уплотните почву без усердствования, переуплотнение почвы приведет к задоханию корней, а недоуплотнение приведет к образованию пустот и высыханию.



### Посадка земляники:

вверху — правильная; внизу — неправильная (1 — высокая, 2 — глубокая, 3 — корни не расправлены).

Как выглядит правильная посадка клубники с открытой корневой системой. Проверьте правильность посадки в соответствии с рисунком и полейте саженцы. При необходимости укройте как описано ранее. Проверьте правильность посадки: слегка потяните пальцами за рожок на верх, даже

при небольшом усилии саженец должен уверенно держаться в почве, если он легко выскочил значит повторите посадку еще раз.

1. Сажаем фриго класса «Trey Plant» кассетная:



Рассада фриго типа «Tray Plants» кассетная рассада

Рассада Tray Plants это тоже рассада фриго, но она производится другим способом. Молодые растения садовой крупноплодной земляники доращивают в специальной кассете разного объема в течении 3-4 месяцев, по готовности растения вынимают из кассеты и замораживают. По объему грунта различают mini, midi, maxi категории. Преимущество такой рассады в сформированной корневой системе и сразу после высадки растения готовы к полноценному плодоношению! Посадка таких саженцев не вызовет у вас трудностей, внимательно прочитайте наши рекомендации.

Посадка саженцев такого типа немного отличается от предыдущей. Растения выращивались в специальной кассете и корневая система уже сформировалась в определенном формате, распрямлять ее или обрезать не требуется. Подготовка почвы производится аналогичным способом как для посадки растений класса А. Сделайте углубление в почве размером чуть больше самого стаканчика, поставьте саженец Trey Plant в это углубление и начиная снизу проведите засыпку и уплотнение грунта как мы описывали ранее для фриго класса А, всегда помните про переуплотнение. Место роста новых листьев (рожок) должно быть свободно от земли. В целом посадка таких саженцев ничем не отличается от пересадки (перевалки) любой кассетной рассады цветочных культур. Пролейте саженцы после посадки. Проверить правильность посадки можно аналогичным способом, слегка потянув за саженец он должен держаться в земле. Первое время следите за влажностью и при необходимости укройте. Растения быстро укореняются и готовы к полноценному плодоношению.

1. В первый год особых рекомендаций по уходу нет. Базового внесения удобрения будет в полне достаточно для развития. Следите за поливом. Можете замульчировать почву соломой, корой лиственных. На глинистых почвах возможно применение в качестве мульчи даже хвойных опилок. Рекомендуем в первый год удалять цветоносы на растениях отстающих в развитии, им это поможет пойти в рост быстрее, удалять усы рекомендуем у всех растений. К осени кусты окрепнут, наберут зеленую массу и успешно перезимуют. Регулярно проводите профилактику от вредителей и болезней.
2. Схема посадки: ниже на рисунке приведена стандартная схема посадки подходящая для большинства сортов. Из практики мы рекомендуем при возможности увеличивать расстояние между растениями до 40 см, особенно для сортов Азия и Мальвина, так же для поздних сортов и сортов ремонтантного типа. Это позволит вам избежать сырости и заболеваний, кусты будут хорошо проветриваться.

