



***Размножение ягодных и  
декоративных кустарников  
разными видами черенков.***

**2018**

Размножение одревесневшими черенками имеет ряд преимуществ:

За один вегетационный период получают 2 или 3 черенка, что позволяет увеличить урожайность. Кроме того, при размножении одревесневшими черенками можно использовать материал, оставшийся после обрезки. Это позволяет экономить средства на посадочный материал. Кроме того, черенки можно использовать для размножения в теплицах, что позволяет получать рассаду в ранние сроки. Это позволяет получать рассаду в ранние сроки. Это позволяет получать рассаду в ранние сроки.

## Подготовка маточных растений :

• При закладке маточных насаждений используется укрывной материал из нетканого полотна для защиты от сорняков.



• Расстояние между растениями в ряду 0.7 м, а между рядами 1.5 м. Полив капельный.



**• Можно использовать  
схему закладки маточника  
0.5x1 м, но при высоком  
агротехническом фоне  
кусты смыкаются, что  
затрудняет уход за  
растениями.**





**•Во время заготовки черенков маточные кусты сильно обрезают, но чтобы куст быстро восстановился, обязательно оставляется так**



**•До  
обрезки**



**•После  
обрезки**





**•Черенки укореняются лучше всего в том случае, если материнское растение молодое и дает хороший прирост каждый год. Лучший материал – это молодые побеги не слишком тонкие и не слишком сильнорослые; последние часто бывают полыми и склонными к загниванию. лучшие черенки получают с побегов текущего года.**





## **Подбор оптимальных сроков черенкования конкретно для каждого вида**

**•Заготовка черенков начинается осенью, когда побеги хорошо вызрели, а лист уже облетел. В период с ноября по декабрь нарезаем «хлысты».**



## **Выбор оптимального типа черенкования для каждой культуры.**

**• У большинства кустарников и лиан лучше всего укореняются нодальные (узловые) черенки, срезанные непосредственно под узлом, где аккумулируются ростовые гормоны.**



**• Но ряд хорошо окореняемых культур дает неплохие результаты и в случае укоренения интернодальными (межузловыми) черенками. В этом случае срез делается немного ниже узла, через междоузлие, а не сразу под узлом.**



**•Для размножения трудноукореняемых растений срезают черенки с пяткой. В пятке накапливаются естественные гормоны, образующиеся в растении, что дает большую вероятность укоренения черенка. Кроме того, черенок с твердым концом менее подвержен грибковым**



**болезням.**

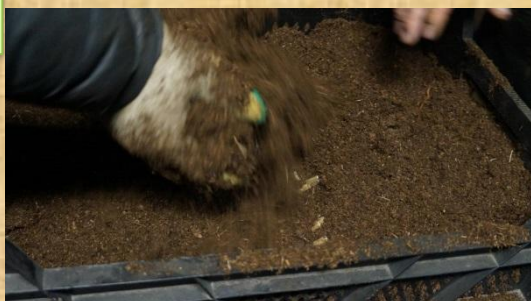
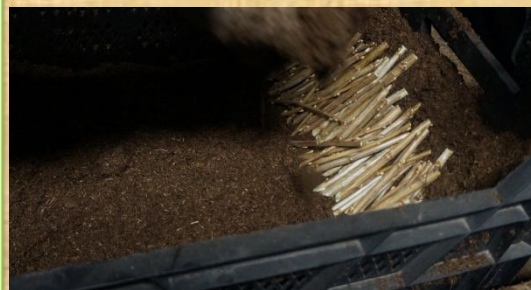
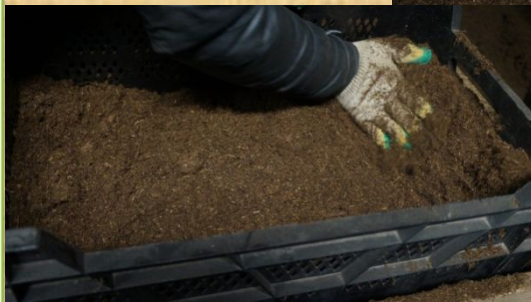


**•Черенки должны быть одинаковой длины и толщины для одинаковой скорости укоренения. При нарезке – верхний срез всегда прямой, а нижний – наклонный. Длина черенка 6-8-10 см, что зависит от длины междоузлия, которых должно быть не менее двух-трех. При укоренении в открытый грунт черенок нарезается в два раза длиннее.**



•Из «хлыстов» нарезаем черенки и укладываем их в ящики, переслаивая каждый ряд торфом. Оставляем в холодном непромерзающем помещении. Когда выпадет первый снег, переносим ящики с черенками на улицу. В таком виде ящики с подготовленными нарезанными черенками стоят до весны. При таком способе хранения материала: черенки не подгниют, не заплесневеют, не тронутся в

внешней среде, а при хранении в ящиках, в





• Осенью и зимой заготавливаем черенки тех растений, у которых побеги диаметром с карандаш и более. У них весенние черенки укореняются значительно хуже, чем осенние. Весенние черенки начинают вегетацию с распускания почек и быстрого роста листьев. Транспирация усиливается, запасные вещества расходуются, а корней пока еще нет. Черенки, заготовленные с осени, не так быстро распускают почки, процесс корнеобразования начинается вместе с распусканием почек или даже раньше. А самое главное, что за период зимнего хранения у многих растений образуется каллюс и формируется полярность растений – верх-низ.

• Но такой способ заготовки черенков используем не для всех растений. Культуры, имеющие тонкие, изящные побеги, такие как спирея японская, спирея серая, лапчатка и др., заготавливаем весной до распускания почек.

# Технология и способы укоренения черенков в культивационных сооружениях.

•Используем три способа укоренения

черенков:

• Культивационные сооружения (парники) накрытые двумя видами пленки: обычной полиэтиленовой толщиной 200 мкр и воздушно-пузырчатой. Под пленкой пропускаем слой спанбонда, который играет роль





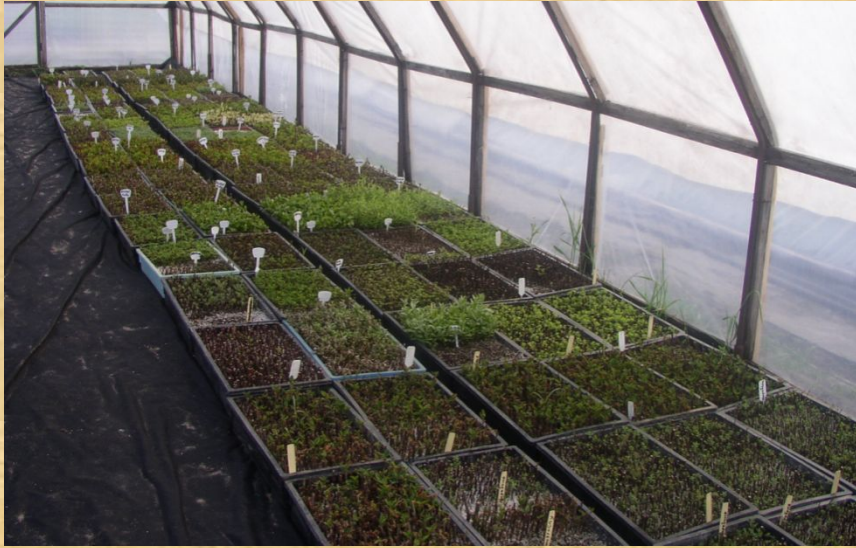








**•Рассадные ящики, которые выставляем в теплицу. В них в основном укореняем спиреи.**





- *В открытом грунте, в грядках, предварительно накрытых черной не светостабилизирующей черной пленкой.*









# Черенкование в грядках





# Черенкование в парниках





• Весной перед высадкой черенков вносим в сухом виде гранулированный простой суперфосфат из расчета 2,5 г/кв.м или 1,5 г/кв.м двойного суперфосфата. На протяжении летних месяцев несколько раз производим подкормки жидкими удобрениями: сначала фосфаты, а затем, к моменту массового образования корней, переходим к азотным удобрениям для активации роста. Для повышения выносливости растений в условиях зимы вносим удобрения с высоким содержанием калия.

• Результативно применение супер гумисола. С интервалом в 14 дней после того как появятся первые корешки. Первая корневая подкормка из расчета 2 г/1 л, вторая 5 г/1 л расход рабочей жидкости: в первом и втором случае 2 л на 1 кв.м. Третья подкормка супер гумисолом уже внекорневая из расчета 5г/1 л, но расход рабочей жидкости 0,2 л/кв.м

• *Hydrangea*  
*paniculata* Vanille  
Fraise



• *Physocarpus*  
*opulifolius*  
Diabolo

















# Размножение зелеными черенками

Для этого способа размножения необходимо иметь в питомнике 3 подразделения:

1 маточные насаждения





# Маточник хвойных растений





## 2. помещение для подготовки черенков





### 3. культивационные сооружения для укоренения черенков, оснащенные туманообразующими установками.





# Дополнительное укрытие для трудноукореняемых культур









# Субстрат и подкормки

РН: 4,8–5,2 для хвойных пород

РН: 5,5–5,8 для декоративного кустарника

Удобрения: 0,4 кг NPK на 1 куб. субстрата

+ дополнительные микроэлементы

+3,5-4 кг минеральных удобрений «Osmocote» 8/9

месяцев на 1 куб. субстрата, если высадка

производится весной

или 3,5-4 кг минеральных удобрений «Osmocote» на

12/14 месяцев на куб. субстрата, если высадка

производится во второй половине лета

На протяжении летних месяцев (июнь, июль,

август), а также в сентябре несколько раз

подпитывают грунт жидкими удобрениями в

зависимости от сорта растений и погодных

условий. Сначала фосфатами, которые

способствуют развитию корневой системы.

Затем переходят к азотным удобрениям для

активизации роста. И завершающим штрихом

является подкормка удобрениями с высоким

содержанием калия, чтобы повысить

выносливость растения в условиях зимы.







После укоренения, черенки высаживаем в контейнеры р9 или в поле на дальнейшее доращивание





**Высаживаем растения по следующей схеме: в ряду расстояние между растениями 15-17 см, между рядами 35 см, между грядками 70 см.**





**•Посадку в поле производим с помощью посадочной машины. Три человека за смену высаживают 28-30 тыс. растений.**













*Тел: +7 (903) 775-03-96*  
*leskovo\_pit@mail.ru*  
*www.leskovo-pitomnik.ru*

***Спасибо за  
внимание!***