

# Маточное хозяйство



**Необходимость организации маточного хозяйства определяется потребностью в репродуктивном материале (семенах, черенках, отводках и др.), необходимым для размножения широкого ассортимента декоративных растений.**

**Особое значение в декоративном древоводстве придается организации маточного хозяйства для размножения редких видов растений, сравнительно недавно введенных в культуру и представляющих большую ценность для зеленого строительства, — экзоты, формы и разновидности гибридного**



**В зависимости от вида получаемого репродуктивного материала маточное хозяйство может включать семенные участки, отводковые плантации, черенковые участки для получения летних, зимних и корневых черенков.**

**Могут организовываться дендрарии — их роль сводится не только к получению черенков, семян и отводков, но и к демонстрации выращиваемого питомником ассортимента декоративных деревьев и кустарников, к испытанию новых интересных видов и их**

**При организации маточного хозяйства приемлемы все способы семеноводства:**

- выявление и закрепление в естественных условиях ценных форм древесных растений,**
- использование растений-гибридов,**
- создание посадок из сортового материала,**
- организация временных и постоянных семенных участков, прививочных плантаций и т.д.**

# ***Структура маточного хозяйства***

**Определяется ассортиментом пород, принятых к размножению и наличием площадей питомника. При недостатке площади в состав маточного хозяйства включаются ценные растения, расположенные вне территории хозяйства, — в насаждениях лесопарков и пригородных лесов, на участках озеленяемых, объектов города, а также ботанических садов и учебных заведений.**

**При организации территории, предназначенной для выращивания маточников декоративных пород учитывают**

По планировочной структуре маточное хозяйство может быть организовано по типу плодового сада с размещением растений рядами или в виде парковых композиций регулярной или свободной планировки.



**Для определения ежегодной фактической потребности в семенах наряду с периодичностью плодоношения устанавливают среднюю урожайность и предельное время сохранения всхожести семян.**

**При сильной изменчивости этих показателей у декоративных растений целесообразно переходить на вегетативные способы размножения. Для этого применяют более загущенные посадки маточников по сравнению с маточниками для получения семян.**

# **Плантация семенных маточных декоративных деревьев и кустарников**

Широко используют сорта (розы, сирень) и формы растений. Отбор маточных деревьев может производиться по быстроте роста, форме кроны, резистентности и т.д.

В связи с перекрестной опыляемостью растений ценные признаки в потомстве могут наследоваться частично или отсутствовать (махровость, пестролистность, форма кроны и т.п.).

Для получения семян используют как насаждения, так и отдельные растения, отличающиеся ценными наследственными и хозяйственными признаками.

**Закладку семенной плантации необходимо осуществлять доброкачественным материалом, выращенным из семян местной репродукции или из географических районов со сходными климатическими и почвенными условиями.**

**За отобранными в качестве маточников растениями необходимо организовать фенологические наблюдения и уход — обеспечить хорошую освещенность кроны, усилить плодоношение путем ухода за почвой и кроной. Все маточные растения должны быть под особой охраной и в дальнейшем являться постоянной семенной базой хозяйства.**

**Растения на плантации размещают по систематическому признаку (семейство, род, вид, форма) с учетом исключения чужеродного**



**Семенную плантацию закладывают на участках с достаточно плодородными почвами, хорошим водным и воздушным режимами, уровнем грунтовых вод не менее 1,5 м. Богатые и влажные почвы, где создаются условия обильного потребления азота, для многих пород нежелательны. На таких почвах растения отличаются сильным вегетивным ростом, «выгоняют побеги», и не отличаются хорошим плодоношением. Побеги у деревьев и кустарников нередко к осени не успевают одревеснеть и зимой повреждаются морозами.**

**Отводковая плантация организуется в составе производственных площадей декоративного питомника для получения новых растений путем укоренения отводков, получения корневых отпрысков, деления кустов.**

**Для хорошего укоренения отводков необходимы плодородные почвы, обеспечивающие к ним доступ воздуха; хорошие условия увлажнения (50-60 % полной влагоемкости); участок для плантации должен иметь горизонт окультуренной почвы толщиной 40-50 см.**



Отводковая плантация сирени на Лесостепной опытной селекционной станции. На переднем плане цветущий контрольный куст, регулярно, через определенные сроки оставляемый на цветения для проверки сортовой чистоты

# Отводковые плантации фундука



**Перед посадкой проводят мероприятия по улучшению физических свойств почвы и ее плодородия. Для этого на посадочные полосы перед обработкой вносят до 60-100 т/га хорошо разложившегося торфа; в кислые почвы, кроме того, вносят известь, а в суглинистые — песок. Тяжелые глинистые почвы для закладки отводковой плантации совершенно непригодны. Также мало пригодны почвы, подстилаемые на небольшой глубине водонепроницаемым глеевым горизонтом.**

**Поскольку укоренившиеся побеги получают питание и за счет корневой системы материнского растения, сроки выращивания стандартных саженцев значительно сокращаются (на 4-6 лет для липы крупнолистной по сравнению с семенным размножением).**

**Получаемый при размножении отводками материал поступает для формирования во II школу, минуя I школу. Такое движение саженцев-отводков обусловлено их ростом и формированием штамба на плантации. При загущенном размещении и быстром росте по высоте формируются ровные чистые штамбы, растения не нуждаются в доращивании в I школе.**

**Во II школе у растений закладывают и формируют крону.**

**Успешное укоренение отводков возможно только при постоянной, достаточной влажности почвы и ее хорошей воздухообеспеченности. Для этого проводят регулярные поливы, прополки и рыхления, дополнительные окучивания и т.д.**

**Выкапывают и пересаживают отводки рано весной. Откапывать и отделять их начинают с вершины уложенного побега. Откопанный побег обрубают или перепиливают с каждой стороны отводкового растения на расстоянии 20-25 см. После этого побег осторожно выкапывают. Если у растений слабая корневая система или корни не образовались, то их не отделяют от отводка и оставляют на укоренение.**

**После выкопки отводков все междурядья перекапывают, удобряют и укладывают невыкопанные побеги.**

**Отводковую плантацию кустарников организуют только в том случае, если кустарники при размножении семенами не сохраняют ценных декоративных**



***Схематический вид плантации маточных кустов яблони парадизки:***

***слева — в первый год после посадки; в середине — в последующие годы весной; справа — в последующие годы к осени***

**Количество видов кустарников, которые можно размножить отводками, достаточно велико и обычно всегда соответствует ассортименту, принятому для озеленения.**

**Посадочные полосы шириной 3-4 м разделяют дорожками шириной около 1 м. Расстояние между растениями — 1,5-2 м. Перед посадкой растения сажают на пенёк, оставляя побеги высотой 8-10 см от корневой шейки.**

**Появившуюся поросль при хорошем росте отводят весной следующего года. Способы укладки могут быть: дужкой, змейкой, раскладкой побегов, окучиванием, воздушными отводками. Хорошо укореняются однолетние приросты, хуже — двухлетние и**

После отделения укоренившихся отводков их срезают на пень для получения поросли.

Для получения посадочного материала таких пород, как тополь белый и серебристый, лещина, робиния, скумпия, дерен, создают плантации корневых отпрысков. Обычно для этого используют семенные участки. При перепашке междурядий в результате повреждения корней появляется обильная поросль. Заготовка корневых отпрысков производится отделением побега с частью материнского корня, а иногда и

# ***Плантация маточников для получения черенков***

**Назначение – обеспечение хозяйства летними и зимними черенками. Закладывают маточники раньше или одновременно с организацией питомника. Площадь под маточники и количество растений определяют из потребности в побегах и черенках и продуктивности маточников разных пород. Все маточные растения должны иметь этикетки и быть нанесены на план.**

**Заготовка черенков для укоренения и прививок допускается не только с маточных растений, но и с насаждений селекционных участков, дендрариев, придорожных полос, школ формирования саженцев. Возможна**

**Получить необходимое количество черенков можно при определенной агротехнике маточников:**

**Сажают маточные растения в однорядные ленты по схемам размещения: для форм ели колючей и пихт — 3x1,5; для ели канадской (конической), туй, можжевельников, кипарисов и всех лиственных пород — 3x0,5; для роз — 0,7x0,25 м.**

**Загущенная посадка в рядах ускоряет смыкание растений, что освобождает от уходов в междурядьях. При густом размещении маточников ограничивается**

**рост черенков и побегов**

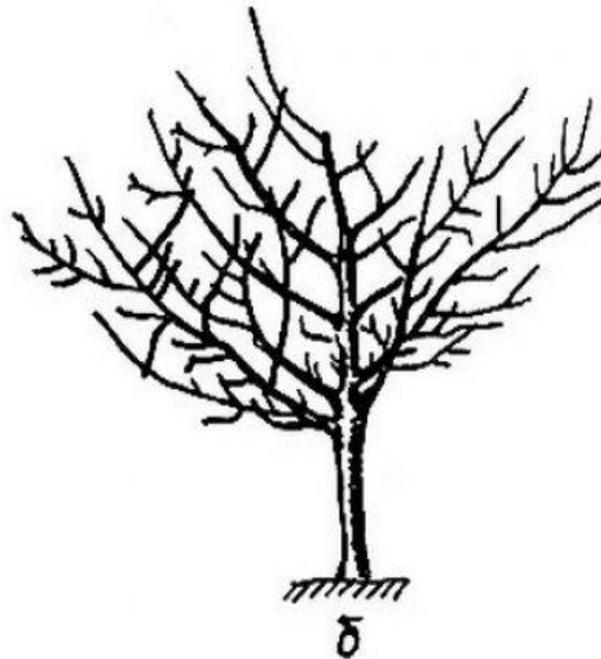
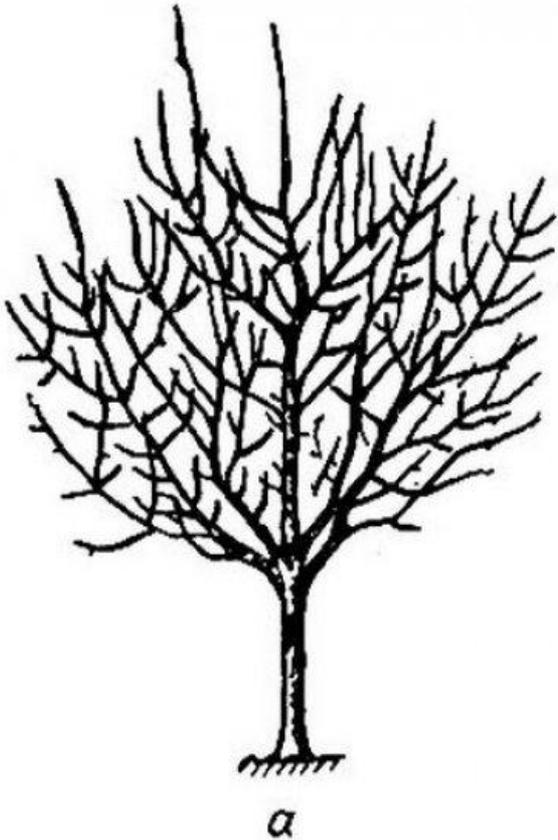
**Лучшие участки под маточники — небольшие склоны с хорошо дренированными легкими почвами, без избытка азота.**

**Участки под маточники удобряют органическими удобрениями (200 — 250 т/га), глубоко перепахивают.**

**Борозды нарезают глубиной 35-40, шириной 45-50 см.**

**Для большинства кустарниковых пород необходимо, чтобы их побеги находились в загущенном состоянии — такие побеги лучше укореняются. Для этого маточники ежегодно обрезают с учетом биологических особенностей пород. У некоторых кустовидных пород (вишни, сливы, облепихи, чубушника, смородины, сирени, лещины, спиреи, дерена) ежегодно ранней весной, по корочке льда, обрезают часть побегов на пенёк для получения большего количества однолетних побегов. У пород со слабой способностью возобновления поросли (яблони, миндаль трехлопастной) обрезают часть побегов на 2-3-летнюю древесину, что способствует образованию однородных по силе роста побегов. У сирени и калины буль-де-неж выламывают цветочные почки, чтобы побеги выросли более длинными. Тополя пирамидальные, серебристые содержат в**

На маточных растениях прореживают загущающие крону ветви и умеренно укорачивают осевые и порослевые приросты, что стимулирует развитие боковых побегов, черенки от которых лу



# ***Уход за маточным садом***

**Для получения хорошего урожая единиц размножения — семян, черенков и отводков — почву в междурядьях необходимо содержать по системе севооборота с чередованием черного пара с покровными культурами и последующей их запашкой, а у отдельных групп растений — путем рыхления приствольного круга.**

**В качестве покровных культур: зона подзолистых почв — вика обыкновенная, люпин.**



**Диаметр приствольного круга должен быть в 1,5 раза больше проекции кроны.**  
**Перекопка должна производиться на половину штыка лопаты вдоль корней, с перевертыванием пласта и наименьшими повреждениями корней. У стволика и при поверхностном залегании корней глубина перекопки должна быть м**



**Одновременно при уходе за почвой удаляют поросль, которую вырезают у самого основания «на кольцо», вносят органические и минеральные удобрения. В районах недостаточного увлажнения после весенней перекопки почву необходимо мульчировать торфом, соломой.**

**Нормы полива устанавливают из расчета промачивания почвы на глубину залегания корневой системы до полной влагоемкости (за один полив 500-1200 м<sup>3</sup> воды на 1 га).**

**Уход за надземной частью растений заключается в удалении поросли, укорачивании побегов и прореживании кроны.**