



## Технология выращивания посадочного материала для лесомелиорации

Фадькин Геннадий Николаевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент, заведующий кафедрой селекции  
и семеноводства, лесного дела  
и садоводства РГАТУ имени П.А. Костычева





## Особенности выращивания сеянцев древесных пород

---

Сеянцы древесных пород выращивают в посевном отделении питомника.

Виды работ : основная и предпосевная обработки почвы, посев семян деревьев, уход за посевами до появления всходов и за выращиваемыми сеянцами, а также инвентаризация, выкопка и хранение посадочного материала.



Основная обработка почвы проводится по черным, ранним, сидеральным и занятым парам. Глубина вспашки колеблется от 18-20 до 27-30 см.



Предпосевная обработка почвы выполняет следующие задачи:

- Создать слой почвы необходимой рыхлости с выравненной поверхностью, без глыб и крупных комков для уменьшения испарения, усиления микробиологической деятельности и улучшения питательного режима пахотного слоя.
- Очистить поле от проросших сорняков.
- Подготовить почву для проведения последующих полевых работ и прежде всего для посева семян.

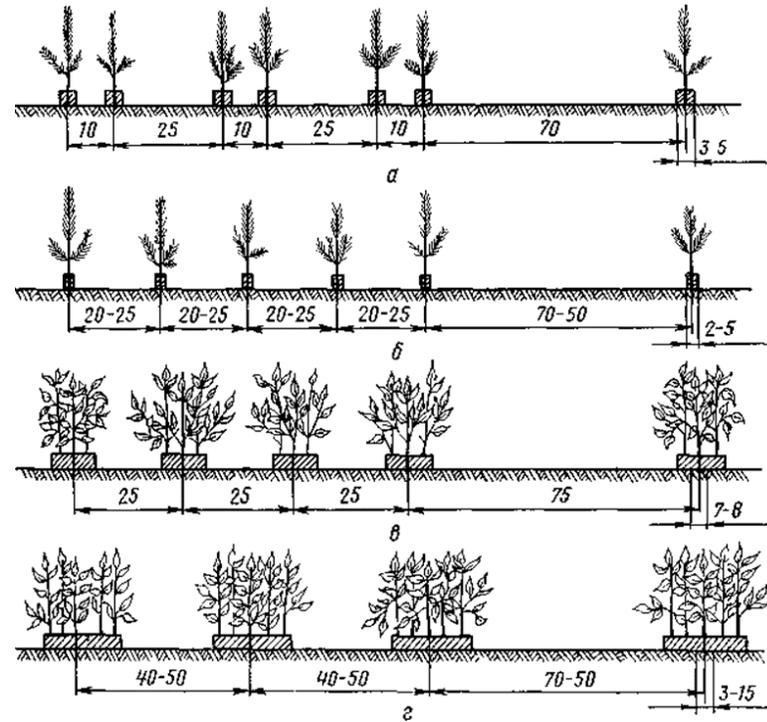
# Грядковый способ посева семян

---



# Безгрядковый способ посева семян





При выращивании сеянцев хвойных пород широко применяются 6-строчные схемы посева с попарно сближенными посевными строчками (при ширине строчки 1,5-3 см.  
Для сеянцев лиственных пород эффективны 2-4 –строчные схемы посевов с шириной посевной строчки 6-20 см.

# Посева семян деревьев





## Уход за посевами до появления всходов

---

С целью создания благоприятных условий для прорастания семян, появления дружных всходов и роста сеянцев проводят различные виды уходов. Уходы за посевами до появления всходов заключаются в мульчировании, борьбе с сорняками, рыхлении почвы и поливе.

# Мульчирование



# Борьба с сорняками и рыхление почвы





## Уход за посевами после появления всходов

---

Для создания благоприятных условий роста сеянцев за ними проводят уходы: прополку сорняков, рыхление почвы, отенение, побелку посевов, прореживание сеянцев, подрезку корней, полив, подкормку, пикировку всходов и др.



## Отенение посевов



## Внекорневая подкормка посевов





## Агротехника выращивания саженцев

---

К экологическим особенностям агротехники выращивания саженцев в древесных школах питомников остается необходимость создания оптимального соотношения между массами надземной части и корневой системы.



Севооборот в школьном отделении питомника применяют с однолетним или двухлетним паром.

Однолетний пар — чистый, сидеральный или занятый — применяют в основном в школах, из которых саженцы выкапывают с открытой корневой системой.

Двухлетний пар применяют при выращивании саженцев повышенных размеров, которые выкапывают с закрытой корневой системой, то есть - с комом земли.

Обработка почвы в школах включает основную и предпосадочную обработку почвы.



В школьном отделении глубина основной обработки по сравнению с посевным отделением увеличивается: в лесной зоне до 35-40 см, в лесостепной — до 50 см, в степной — до 60 см.



Предпосадочную обработку почвы проводят для создания хорошо разрыхлённого слоя. Мощность этого слоя определяется глубиной, на которую будет проводиться посадка. Глубина рыхления почвы для посадки семян и черенков 25-30 см, для посадки саженцев — 45-50 см.

# Посадка семян и укоренённых черенков проводится сажалками





В течение вегетационного периода почву рыхлят по мере её уплотнения культиваторами или фрезерными культиваторами на тяжелых почвах 5-8 раз в год, на лёгких — 1-3 раза, в первые годы чаще, в последующие — всё реже и реже. Глубина рыхления колеблется от 7 до 16 см. Каждый раз глубину рыхления изменяют, чтобы не образовывалась уплотнённая подошва. В лесной и лесостепной зонах каждое последующее рыхление делают на большую глубину, а в степной - наоборот. Одновременно с рыхлением почвы уничтожаются сорняки. Для борьбы с сорняками семенного происхождения используют гербициды.



Подкормки саженцев производят ежегодно, начиная со второго года после посадки, путём внесения удобрений на глубину 10- 15 см в ходе рыхления почвы. Подкормку производят весной полным минеральным удобрением. В лесной зоне при подкормке обычно вносят  $N_{60}P_{20}K_{60}$ ; в лесостепной зоне —  $N_{20-25}P_{45-60}K_{30-40}$ ; в степной зоне —  $N_{20-25}P_{45-60}K_{20-30}$ .

Поливы в школьном отделении проводят после посадки, если она произведена весной в сухую почву, и при необходимости — в засушливый период (1-2 раза).



Выкопка саженцев производится в состоянии их биологического покоя; весной это время до набухания почек, а осенью — после формирования верхушечной почки и начала листопада. Саженцы выкапывают выкопчной скобой, выкопчным плугом или выкопчной машиной.



Выкопанные саженцы помещают в кратковременной прикопке так, чтобы корневые шейки были засыпаны 5-10-сантиметровым слоем земли. В долговременной прикопке саженцы присыпают 25-30 сантиметровым слоем.





---

**Спасибо за внимание!**