



Лесное семеноводство: хранение семян и плодов

Автор: Агаева Марина Эдуардовна, преподаватель ГБПОУ
ЛО «Лисинский лесной колледж»
2019

Условия, обеспечивающие сохранение качества семян и плодов

Основная задача хранения семян и плодов - сохранение их посевных качеств. Для этого необходимо создать условия, обеспечивающие посевному материалу состояние покоя.

При хранении семена находятся под воздействием многих факторов внешней среды.

Основные из них:

влажность,

температура и

кислород воздуха.



Дыхание семян

Если семена будут интенсивно дышать, то значительная часть запасенных веществ будет потрачена на дыхание, и содержание питательных веществ в них снизится.

Интенсивность дыхания зависит от влажности семян и температуры хранения.



Влажность

Относительная влажность воздуха на складе в период закладки и хранения семян не должна превышать 70%.

Для поддержания постоянной влажности семена помещают в герметически закрывающиеся сосуды. В этом случае устраняется контакт посевного материала с воздухом хранилища, создаются повышенная концентрация углекислого газа и пониженная - кислорода, что ведет к снижению интенсивности дыхания семян, т.е. процесс расходования запасных питательных веществ ослабляется.

Температура

Семена следует хранить при пониженной температуре, что способствует замедлению процессов жизнедеятельности и расходованию запасных питательных веществ.

Для большинства пород лучшие результаты дает хранение семян при температуре от 0 до 5 °С, а для семян сосны, ели и лиственницы - от 0 до -5...-10 °С.



Отвод физиологического тепла

При хранении семян необходим постоянный отвод физиологического тепла, который выделяется при дыхании семян. Это достигается:

- поддержанием оптимальной влажности семян и температуры хранения;
- закладкой на хранение семян, обескрыленных и хорошо очищенных от посторонних примесей, которые задерживают отвод выделяемого семенами тепла.

Очистка семян перед хранением

Перед закладкой на хранение семена тщательно очищают от примесей и пустых семян, а семена хвойных пород - еще и от крылышек.

Тару и помещение для семян дезинфицируют.

На каждую тару с семенами должна быть прикреплена этикетка.



Контроль и проверка герметичности

В процессе хранения семян не реже одного раза в месяц проводят визуальный контроль и проверку герметичности укупорки тары.

При выявлении изменения окраски, блеска, характерных для семян данного вида, или при появлении плесени всю партию подсушивают и проверяют на посевные качества.



Склады для хранения семян

Семена необходимо хранить в специальных помещениях. Лучше всего для этого использовать склады длительного хранения лесных семян с автоматическим поддержанием заданной температуры и влажности окружающего воздуха.

Емкость таких складов - от 3 до 20 т семян и более.



Помещение для хранения семян:

- должно иметь стеллажи для отдельного хранения семян по видам лесных растений и партиям. Размещение стеллажей должно обеспечивать доступность семян для контрольных осмотров и учета;
- иметь приточно-вытяжную естественную или принудительную вентиляцию;
- приборы измерения относительной влажности и температуры воздуха;
- должно быть обеспечено инвентарем для отбора проб и взвешивания семян (весы, щупы, ведра, лотки, воронки, брезент, совки, шпатели).
- иметь помещения для приемки и подсушки семян, для мойки и обеззараживания бутылей.

Способы и сроки хранения семян и плодов

Семена хвойных пород (кроме кедровых сосен) хранят в темной, герметически укупоренной таре - стеклянных бутылках, пластмассовых емкостях, полиэтиленовых мешках или в металлических канистрах.



Способы и сроки хранения семян и плодов

Перед хранением свежесобранных шишек сосны и ели их сортируют, просушивают, через каждые 3-5 суток перемешивают.

Шишки сосны обыкновенной и ели европейской хранят слоем толщиной не более 1.5 м, а шишки сосны октябрьского (раннего) сбора - слоем 30...50 см.

При хранении за шишками наблюдают и, в случае самосогревания, их рассыпают и просушивают.



Хранение семян лиственных растений

Семена лиственных растений хранят в бумажных мешках, в ящиках, закромах (ларях), насыпью.

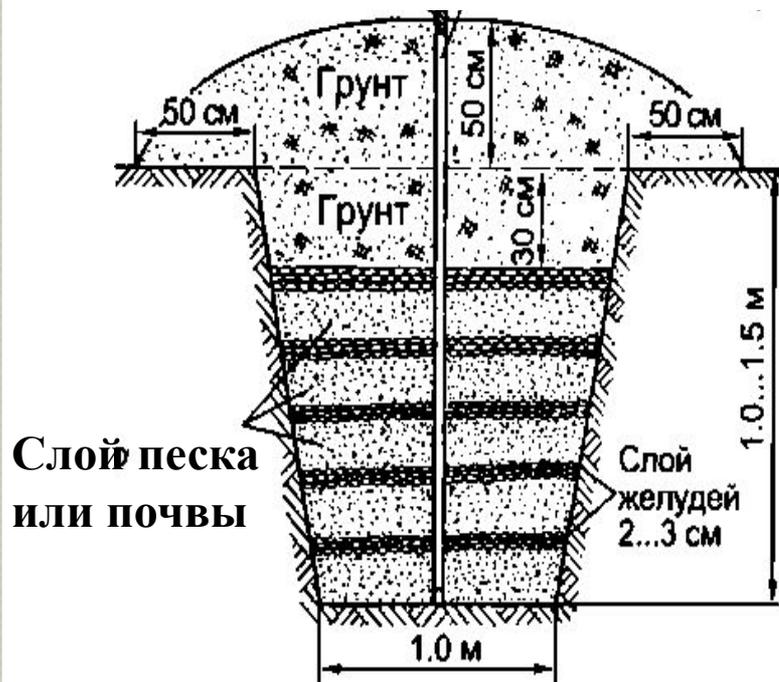
Семена клена, ясеня, хранят в деревянных ящиках, корзинах слоем не более 50 см и в бумажных мешках.



Хранение желудей

Жёлуди хранят в траншеях, ямах и ледниках, под листьями и снегом, в проточной воде, а также в специальных жёлудехранилищах, погребах и овощехранилищах.

Пробка Труба



Федеральный и страховые фонды семян

Для ежегодного бесперебойного обеспечения работ по лесовосстановлению и лесоразведению семенами с высокими наследственными свойствами и посевными качествами создают федеральный и страховые фонды семян лесных растений.



Федеральный фонд семян лесных растений

формирует федеральный орган управления
лесным хозяйством и его территориальные
органы:

Российский центр защиты леса
(ФГУ «Рослесозащита»)



Федеральный фонд семян лесных растений

создается для обеспечения работ по лесовосстановлению и лесоразведению в субъектах РФ, где не осуществляется или имеется ограниченная возможность заготовки семян, а также в целях оказания помощи лицам, осуществляющим ведение лесного хозяйства в случае стихийных бедствий или иных чрезвычайных ситуаций.

Хранение федерального фонда

осуществляют в специализированном хранилище семян федерального органа управления лесным хозяйством, а также в хранилищах его территориальных органов в случае, если они оборудованы действующими холодильными установками.

Каждая поступающая в федеральный фонд партия семян должна иметь сертификат, удостоверяющий их качество.

Отпуск семян из федерального фонда

осуществляют согласно решению федерального органа управления лесным хозяйством по нарядам на основании обоснованных заявок территориальных органов управления лесным хозяйством.

Для последних семена отпускают безвозмездно, затраты на транспортировку получатель компенсирует в полном объеме.



Страховые фонды семян лесных растений

формируют территориальные органы управления лесным хозяйством с целью обеспечения работ по лесовосстановлению и лесоразведению семенами лесных растений в период неурожайных лет.



Обновление страхового фонда семян

производят в урожайные годы. При этом имеющиеся семена полностью или частично заменяют на свежезаготовленные.



Порядок организации, финансирования и проведения работ по формированию федерального и страховых фондов

регламентируется Положением о формировании и использовании федерального фонда семян лесных растений, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.98 N 1151 "Об утверждении Положения о формировании и использовании федерального фонда семян лесных растений".

Спасибо за внимание!

