

ЗА РУБЕЖОМ

ОБ ОПЫТЕ ПОДГОТОВКИ К ПОСЕВУ
СЕМЯН ХВОЙНЫХ ПОРОД В КИТАЕ

А. В. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ

Доцент

(Ленинградская лесотехническая академия)

Умелая подготовка семян хвойных пород к посеву является залогом быстрого и дружного их прорастания.

Лесоведам, занимающимся выращиванием посадочного материала хвойных в питомниках или культур хвойных посевом непосредственно на лесокультурной площади, будет интересно познакомиться с успешным опытом подготовки семян лиственницы и кедра к посеву, практикуемым китайскими лесокультуристами.

В течение двух последних лет я работал по подготовке преподавателей по лесным культурам для вузов Китая в Пекинском лесном институте.

Осенью 1956 года вместе с прикрепленными ко мне аспирантами и усовершенствующимися преподавателями я посетил лесные районы северо-востока Китая — некоторые лесничества на Малом Хингане и на Чанбайшане.

В питомниках в лесничествах Дайлин, Мёлин и Шанцадзе, а в лесничествах Дайлин и Мёлин и на постоянной лесокультурной площади мы осматривали весьма хорошие по густоте, высоте и общему состоянию посевы и культуры лиственницы даурской и кедра корейского.

Как выяснилось из бесед со специалистами, научными работниками и рабочими лесничеств, хороший результат посевов и культур в основном зависел от подготовки семян лиственницы и кедра к посеву.

Подготовка семян лиственницы даурской велась двумя способами.

По одному способу подготовка заключалась в следующем: ранней весной семена смешивались с песком при соотношении 1 : 3. Эта смесь высыпалась на циновки слоем в 30—35 см и содержалась на открытом месте в течение пятнадцати дней. За это время она два раза поливалась водой и через каждые три-четыре дня перелопачивалась. Через пятнадцать дней основная масса семян наклеивалась, и они сразу же высевались. Всходы от посева таким путем подготовленных семян появлялись в пер-

вую неделю после высева. Выход с одного гектара площади был около 3 400 000 семян.

По другому способу семена сначала замачивались в теплой воде в течение двух суток, после чего смешивались с песком при соотношении 1 : 3. На площадке на открытом воздухе укладывался конский навоз слоем 10—15 см и на него настилалась циновка, на которую смесь семян и песка высыпалась слоем 10—15 см и прикрывалась застекленной рамой. В таком состоянии смесь выдерживалась шесть суток; к концу этого срока примерно 20% семян наклеивалось и смесь высевалась. Результаты получались такие же, как и при первом способе подготовки семян.

Семена кедр а к о р е й с к о г о к посеву готовятся следующим образом. После осенней заготовки они закладываются для стратификации в яму глубиной полтора метра, шириной метр и длиной соответственно наличию семян. Место для ямы выбирается на легкой почве с низким залеганием грунтовых вод. На дно ямы насыпается десятисантиметровый слой щебня, а на него десятисантиметровый слой песка. На песок слоем в 30 см насыпается смесь семян кедр а с песком, приготовленная при соотношении 1 : 3 или 1 : 2, то есть в обоих случаях берется одна часть семян и две или три части песка. На смесь насыпается опять слой песка в 10 см. Оставшееся в яме пространство засыпается землей. Над ямой насыпается холм высотой до 60 см. Основанием холм должен захватывать края ямы так, чтобы семена не подвергались низким температурам и в яму не затекала атмосферная вода. Яма окружается водоотводной и предохранительной от грызунов канавой. На дно в центре ямы устанавливается вентиляция из пучка камыша, хвороста или других подходящих материалов.

Стратификация семян кедр а в такой яме длится чаще всего полтора года, то есть семена так хранятся осень, зиму, весну, лето, осень, зиму и извлекаются весной. Иногда стратифицируют семена и два года, это в том случае, если их закладывают не осенью, а весной. В течение всего времени хранения в яме необходимо наблюдать за тем, чтобы холм находился в порядке, в яму не попадали грызуны и вода, и в ней была примерно одинаковая температура.

Извлеченные из ямы через полтора (или два) года семена оказываются в массе наклюнувшимися. Они сразу же высеваются. Заделка семян производится на глубину 2 см. В питомниках заделку производят рыхлой землей. Затем посеvy прикапывают и мульчируют (слоем соломы 0,8 см). Всходы появляются очень дружно и быстро — в течение 7—10—12 дней после посева. По мере появления всходов мульчу постепенно разреживают и удаляют. Одновременно с удалением мульчи устанавливают затенение, которое сохраняют около месяца. Часто затенение производят посевом сельскохозяйственных культур строчкой вдоль гряды с южной стороны.

Полив в питомниках производят три раза: сразу после посева по крышке, затем при появлении всходов и третий раз — после снятия мульчи. На лесосеках посеvy кедр а не поливают и не мульчируют, а притеняют подружным материалом (ветками, сучьями, травой).

Китайские лесокulturисты считают, что успех выращивания кедр а в питомнике и на лесокulturной площади зависит от быстрого появления всходов в ранние сроки. По их мнению, всходы должны полностью появиться до 15 июня по следующей причине.

На северо-востоке Китая лесокulturисты проследили, что уничтожает высеянные семена кедр а в основном не зимующее поколение грызунов, а новое поколение, которое переходит на самостоятельное питание в условиях северо-востока Китая как раз около 15 июня. Посевы кедровых

семян китайские лесокulturисты и производят в основном ранней весной, и к 15 июня они получают окрепшие всходы, которым грызуны уже не причиняют вреда.

Нам пришлось осматривать культуры кедра и посевы в питомниках осенью, когда на грядках были мощные сеянцы, когда можно было определенно судить об успехе выращивания кедра. Строчки на грядах были полные, без каких-либо выпадов, сеянцы хорошо развитые, на погонном метре строчки было до 90 сеянцев. Посевы кедра на лесосеках также имели хорошую заселенность посевных мест и хорошее развитие.

Поступила в редакцию
15 октября 1957 г.