

**ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ
ЕЛИ КОЛЮЧЕЙ ГОЛУБОЙ И ЕЛИ КАНАДСКОЙ КОНИЧЕСКОЙ
В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ**

М.В. Шуравко

Центральный ботанический сад АН БССР, 220072, г. Минск, ул. Сурганова, 2а

[Pinaceae *Picea pungens* Engelm. Coerulea]

[Pinaceae *Picea canadensis* Conica]

Семенное размножение голубой формы ели колючей связано с большими трудностями из-за периодичности ее плодоношения (хорошие урожаи бывают через 5-7 лет) и низких посевных качеств семян у одиночно произрастающих деревьев. Кроме того, при семенном размножении лишь 15-16% растений наследуют ясно выраженный голубой оттенок хвои. Используемую же в декоративном садоводстве коническую форму ели канадской возможно размножить только вегетативно вследствие ее стерильности. Наиболее эффективным способом вегетативного размножения декоративных форм в производственных масштабах является черенкование.

Ели относятся к трудно укореняемым породам. Период укоренения у них растягивается на 13-14 месяцев, поэтому успешное черенкование возможно только в закрытом грунте. Для этой цели пригодны холодные парники, теплицы или малогабаритные пленочные укрытия, устанавливаемые на период корнеобразования. Наиболее высокие результаты укоренения стеблевых хвойных черенков получают в условиях искусственного тумана. При отсутствии туманообразующей установки полив гряд можно проводить дождеванием 4-8 раз в день в зависимости от погодных условий. Однако при любом способе полива следует избегать переувлажнения гряд. Частый и обильный полив черенков в период укоренения может вызвать их вымокание и загнивание. Во избежание переувлажнения гряд под ними нужно делать дренаж или поднимать гряда выше поверхности почвы. Лучшим субстратом для укоренения является смесь крупнозернистого песка и измельченного сфагнового торфа в соотношении 1:1, который насыпают на гряду слоем 5-7 см.

Оптимальным сроком черенкования елей является ранняя весна. Период начала роста корней или набухания почек. Возраст маточника ограничивается 30-40 годами. Однако чем моложе маточное растение, тем выше укореняемость черенков. Лучшими маточными растениями являются саженцы в школьном отделении питомника.

Заготовку черенков производят путем отдирки боковых побегов на осевых ветвях первого, второго и третьего порядков ветвления. При таком способе заготовки на побегах остается небольшой слой старой древесины ("пятка"), предохраняющий черенок от гниения и заплывания его основания смолой. При заготовке черенков с помощью секатора на месте среза обильно выделяется смола, закупоривающая элементы проводящей системы и препятствующая поступлению ростовых веществ в черенок.

Черенок ели колючей представляет собой однолетний побег с "пяткой", а ели канадской конической - 2-3-летнюю веточку со всеми боковыми побегами. Перед посадкой черенков

секатором обрезается только образовавшаяся при отдирке заусеница. Хвою в нижней части черенка не удаляют. Заготовленные черенки сразу же высаживают на укоренение. Хранить их некоторое время можно рыхло сложенными в перфорированных полиэтиленовых мешках в холодильной камере или на льду в подвале при температуре 2-4 °С.

Для ускорения образования корней и лучшего развития корневой системы черенки перед посадкой обрабатывают ростовыми веществами. Лучшим способом является обработка черенков 50%-м спиртовым раствором гетероауксина высокой концентрации (3000- 4000 мг/л) в течение 20 секунд при погружении их на глубину 2-3 см. Для приготовления 100 мл раствора гетероауксина в концентрации 4000 мг/л отвешивают 400 мг химического вещества и растворяют в 100 мл 50%-го спирта. Один и тот же раствор можно использовать для обработки многих тысяч черенков, но на время прекращения работы его следует хранить плотно закрытым, так как в случае испарения спирта может измениться концентрация раствора. После обработки черенки немедленно высаживаются в гряды.

Перед посадкой черенков субстрат на гряде увлажняют, уплотняют трамбовкой и маркируют. Расстояние между рядами 5 см, между черенками в ряду - 4 см. Подготовленный к посадке черенок втыкают в субстрат, после чего почву вокруг черенка слегка обжимают. Глубина посадки не должна превышать 2-3 см.

В период укоренения в парнике необходимо поддерживать высокую влажность воздуха, но в то же время не допускать переувлажнения субстрата, так как это приведет к его заболачиванию и появлению болезней черенков. Лучше ежедневно делать несколько опрыскиваний водой, чем проводить обильные поливы с менее частыми интервалами. В «яркое лето, особенно в первый год укоренения, парники должны иметь постоянную защиту от солнца, для чего можно использовать марлю, побелку известковым раствором и др.

Оптимальная температура воздуха в период укоренения черенков 21-27° С днем и 16-21° С ночью. По мере появления сорняков необходимо своевременно проводить прополки.

На месте укоренения черенки остаются 2 года, после чего их пересаживают в школьное отделение на доращивание.

Материал поступил 25 сентября 1989 г.