

В.В. Носников, к.с.-х.н., доц., зав. кафедрой;
О.А. Селищева, к.с.-х.н., асс.
(БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАССЕТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ

Одним из ключевых моментов современной технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой является формирование кома субстрата. В настоящий момент можно выделить два направления в формировании кома: использование мягких материалов и использование жестких кассет. Помимо формирования кома размер ячейки кассеты выступает как лимитирующий фактор для развития надземной и подземной части. В Беларуси основными являются два типа кассет Plantek 64F и Plantek 35F.

Анализ применяемых кассет для выращивания лесного посадочного материала за рубежом показал, что практически везде развитие применяемых кассет идет по пути уменьшения поперечного сечения и увеличения высоты ячейки. Для хвойных пород высота ячейки составляет не менее 10 см, для лиственных может достигать 20 см. Такая тенденция позволяет увеличить выход с единицы площади и повысить длину корневой системы, что в свою очередь повышает устойчивость посадочного материала к неблагоприятным факторам внешней среды. Если сравнить характеристики кассеты F64, которая используется у нас, и кассеты НИКО V-120, которая используется в Польше для аналогичной цели, то у последней высота больше практически на 3 см. Такую высоту имеет ячейка в планируемой к применению в Беларуси кассете PlantekFD 64F. В то же время, при практически равном объеме ячейки выход посадочного материала у НИКО V-120 практически на 20% больше.

По результатам опытов с различными кассетами мы пришли к следующим результатам. Для сосны обыкновенной размер ячейки значительно влияет на развитие корневой системы, однако влияние на надземную часть незначительно. Более предпочтительным для сосны обыкновенной является использование кассет FD64.

Однолетние сеянцы ели европейской можно вырастить как в F64, так и в F35. Однако сеянцы второй ротации могут не охватить корневой системой ком у кассет F35. При попытке выращивать двухлетние сеянцы ели в кассетах F64 происходит сильная деформация корневой системы.

Для дуба у нас используется два типа кассет F35 и пенопластовые типа MARBET V-300. Существенных отличий выявлено не было, хотя для F35 характерно большее развитие боковых корней. Однако для дуба большая высота кассеты все же желательна.

Для березы повислой и ольхи черной оптимальными являются кассеты F35. Растения в таких кассетах имеют большие показатели высоты и диаметра по сравнению с кассетами F64.