

УДК 630*232.

М. К. Асмоловский, доц., канд. техн. наук;
М. В. Ярошук, нач. питомника НУОЛХ;
(БГТУ, г. Минск)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА С ОТКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ (ОКС) В ПИТОМНИКЕ НУОЛХ

В нашей стране доминирующее положение занимает посадочный материал с открытой корневой системой (ОКС), выращенный в постоянных лесных питомниках на открытых площадях.

Агротехника выращивания посадочного материала в питомнике имеет свою специфичность, которая основана на ленточном посеве с шириной 1,5 м. Поэтому большая часть орудий должна иметь соизмеримую ширину захвата с небольшим перекрытием.

В посевном отделении питомника может применяться безрядковый, рядковый, рядовой (строчный) и ленточный посевы. Для этого могут использоваться специальные и универсальные лесопитомниковые сеялки «Литва-25», СЛП-5, СЛШ-4М, СПН-4, СЛН-5/9, сеялка "мод. 83" или "Combi" фирмы «EGEDAL».

Посев семян в базисных питомниках осуществляется сеялками Эгедаль, мод. 83 и существует необходимость в периодическом уточнении данных по схемам и нормам высева семян хвойных пород в связи с вносимыми конструктивными и технологическими изменениями.

Выбор схемы посева зависит от целого ряда конструктивных и технологических факторов. Ранее в качестве тягово-энергетических средств широко применялись тракторы Т-25А и МТЗ-80.1, у которых ширина колеи и ширина обода колес существенно отличались. В настоящее время в посевных отделениях применяются тракторы тяговых классов 6 кН (BELARUS-320.4, BELARUS-422.1), а также 9 кН (BELARUS-622). Каждый из указанных тракторов также имеют отличия по ширине колеи и ширине обода колес. Это обстоятельство необходимо учитывать при выборе размерных параметров в схеме посева. К примеру, параметры схемы посева для использования тракторов Т-25А и МТЗ-80.1 имеют следующие значения: ширина ленты посева 1,5 м; ширина дорожки колес 0,5 м; расстояние между серединами строчек составляет 22 – 22 – 22 см, а от крайних строчек до внутренней поверхности шины трактора 15 см с обеих сторон.

Весной 2018 г. проведены исследования, связанные с началом эксплуатации трактора МТЗ-320.4, ширина колеи которого потребова-

ла изменения ширины посевной строчки (расстояние между крайними строчками посева). При 4-строчной схеме посева расстояние между осями строчек составило 16 - 16 - 16 – 80 см.

Заложены посевные отделения сосны обыкновенной, лиственницы европейской и ели европейской с измененной схемой посева и различными нормами высева семян при использовании на всех последующих операциях выращивания посадочного материала трактора МТЗ-320.4.

Получены данные по выходу посадочного материала на первом году вегетации в зависимости от принятых норм высева.

Посевы сосны обыкновенной с нормой 51 кг/га, условно разделенные на 2 категории нормальные - семена с обычной плантации) и улучшенные - сосна с плантации сорт Негорельская.

В результате установлено, что на обследуемых лентах сеянцев обычного качества находится от 65 до 109 растений, используя среднее значение получили количество сеянцев, приходящихся на 1 м² посевной ленты - 332 шт./м² или 172 тыс. шт. на засеянной площади.

Сеянцев улучшенного качества: количество в строке от 30 до 122 шт., количество сеянцев, приходящихся на 1 м² посевной ленты – 332 шт./м² или 257,4 тыс. шт. с участка посевного отделения

С площади почти 0,13 га прогнозируемый выход посадочного материала составит 429 тыс. шт. сеянцев сосны или 3 млн. 300 тыс. шт./га при норме посева 51 кг/га. Очевидно, что для данного качества семян достаточно было нормы высева в 38-41 кг/га.

Прогнозный выход сеянцев лиственницы европейской составит 208 шт./м² или 2 млн. 80 тыс. шт. сеянцев с 1 га.

В посевном отделении ели европейской (27×145 м) с использованием 4-х строчной схемы посева на 16 лентах при разных нормах высева ожидаемый выход с лент в соответствии с нумерацией таков:

1–4 лента (необработанные семена, 59 кг/га) – 124 шт./м² или 1 млн. 240 тыс. шт./га;

5–8 лента (обработанные семена, 63 кг/га) – 192 шт./м² или 1 млн. 920 тыс. шт./га;

9–12 лента (обработанные семена, 59 кг/га) – 204 шт./м² или 2 млн. 040 тыс. шт./га;

13–16 лента (обработанные семена, 63 кг/га) – 184 шт./м² или 1 млн. 840 тыс. шт./га.