

– в целях минимизации нарушения напочвенного покрова и верхнего слоя почвы трелевка древесины должна осуществляться в погруженном состоянии;

– дрова с содержанием цезия-137, превышающим допустимый уровень, должны складироваться и оставляться на лесосеках или измельчаться и равномерно распределяться;

– дрова, с содержанием цезия-137, не превышающим допустимый уровень, заготовленные в III зоне радиоактивного загрязнения, могут использоваться для обеспечения потребностей только Полесского заповедника;

– запрещение использования порубочных остатков и их сжигание во всех зонах радиоактивного загрязнения.

ЛИТЕРАТУРА

1 О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС: Закон Республики Беларусь, 26 мая 2012 г., № 385-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2012. – № 63. – 2/1937.

2 Правила ведения лесного хозяйства на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС. Утверждены постановлением Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 27 декабря 2016 г. № 86 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2017. – № 158. – 8/31754.

3 Проект организации и ведения лесного хозяйства Учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» МЧС РБ на 2013-2022 гг. Т.1. Пояснительная записка. – Гомель, 2012. – 259 с.

УДК 630*232.329.9

А.В. Потапова, нач. науч.-исслед. отдела;

А.А. Домасевич, ст. науч. сотр., канд. с.-х. наук;

Е.А. Вишневецкая, мл. науч. сотр.

(РЛССЦ, г. Минск)

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КЛЕНА ОСТРОЛИСТНОГО ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА НА БАЗЕ УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЛЕСНОЙ СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

Весной 2023 года в рамках закладки научных опытов семена клена остролистного были высеяны в закрытом грунте и в кассеты «Plantek» F35 по следующим вариантам опытов:

1) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с

ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород без внекорневых подкормок (контроль);

2) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Кристалон» в концентрации 0,15%;

3) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Кристалон» в концентрации 0,2%;

4) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Акварин» в концентрации 0,15%;

5) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Акварин» в концентрации 0,2%;

6) субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Бона Форте» в концентрации 3,3 мл/л;

7) субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Кристалон» в концентрации 0,15%;

8) субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Кристалон» в концентрации 0,2%;

9) субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Акварин» в концентрации 0,15%;

10) субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного

материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Акварин» в концентрации 0,2%;

11) субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ с последующими внекорневыми подкормками удобрением «Бона Форте» в концентрации 3,3 мл/л;

12) торф верховой фрезерной заготовки с содержанием 5% агроверлита с добавлением удобрения пролонгированного действия «Осмокот Экзакт Мини, 5-6 м» 3 кг/м³;

13) торф верховой фрезерной заготовки с содержанием 5% агроверлита с добавлением удобрения пролонгированного действия «Сила природы» 3 кг/м³;

14) торф верховой фрезерной заготовки с содержанием 5% агроверлита с добавлением удобрения пролонгированного действия «Фертика Универсал-2» 3 кг/м³.

Внекорневые подкормки проводили с периодичностью раз в неделю. Первая подкормка проводилась после появления массовых всходов в фазе распускания зародышевой почки комплексными водорастворимыми удобрениями «Кристалон желтый» (NPK 13:40:13), «Акварин 13» (NPK 13:41:13) и жидким удобрением «Бона Форте» (NPK 9:5:6).

Последующие обработки проводились удобрениями: «Кристалон голубой» (NPK 19:6:20), «Кристалон особый» (NPK 18:18:18), «Акварин 5» (NPK 18:18:18), «Бона Форте» (NPK 9:5:6).

Начиная с третьей декады августа проводили обработки сеянцев удобрениями «Кристалон красный» (NPK 12:12:36), «Кристалон коричневый» (NPK 3:11:38) и «Акварин 15» (NPK 3:11:38), «Бона Форте» (NPK 9:5:6).

Ежедневно по мере необходимости осуществлялся полив посевов. Температура в теплице поддерживалась на уровне +24–26°C, влажность воздуха – 65–70%.

Осенью 2023 года были произведены инструментальные замеры биометрических параметров растений: средней высоты и среднего диаметра стволика у корневой шейки.

Высоту надземной части измеряли линейкой вдоль оси стволика от корневой шейки до основания почки центрального побега (рисунок 1).

Толщину стволика у корневой шейки измеряли при помощи электронного штангенциркуля (рисунок 2).

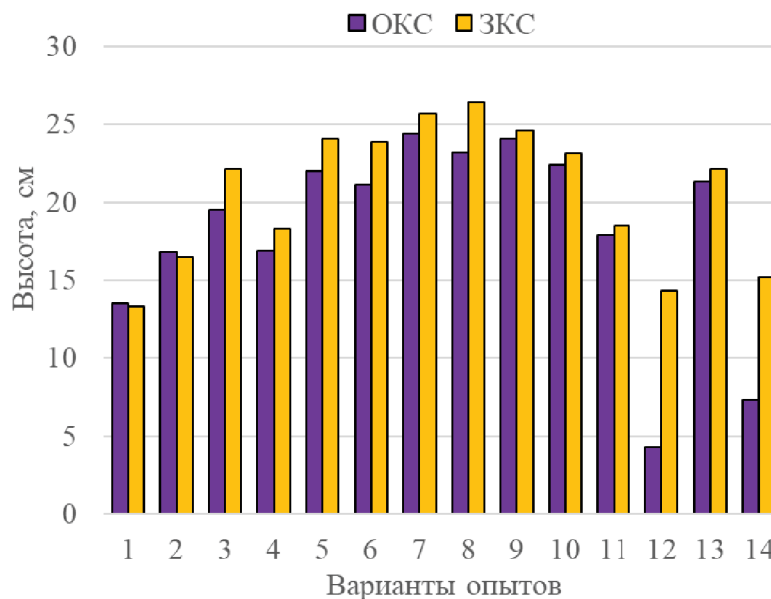


Рисунок 1 – Средняя высота посадочного материала клена остролистного с открытой и закрытой корневой системой выращенного в условиях закрытого грунта

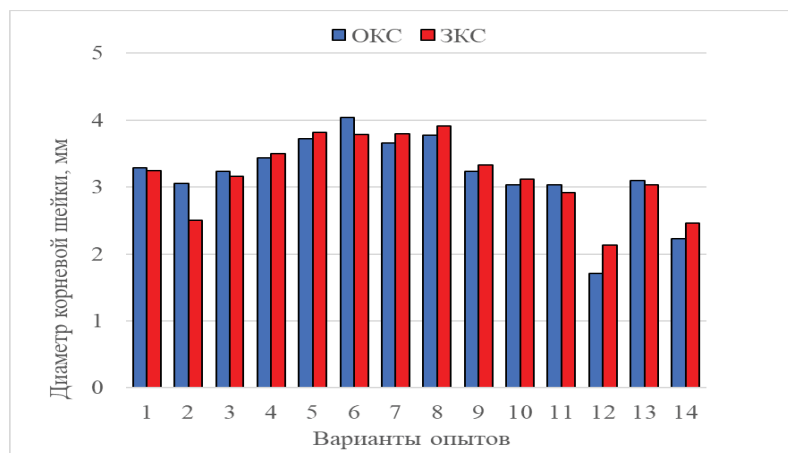


Рисунок 2 – Диаметр корневой шейки посадочного материала клена остролистного с открытой и закрытой корневой системой выращенного в условиях закрытого грунта

Проведенные опыты показывают, что использование субстрата торфяно-перлитного для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ в сочетании с проведением последовательных внекорневых подкормок в течение вегетационного сезона удобрением «Кристалон» в концентрации 0,15–0,20% является наиболее эффективным при выращивании посадочного материала клена остролистного с открытой и закрытой корневой системой в условиях закрытого грунта.