

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)

**ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО  
В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА С ОТКРЫТОЙ  
И ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ НА БАЗЕ  
УЧРЕЖДЕНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЛЕСНОЙ  
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

Для закладки научных опытов весной 2023 года желуди дуба черешчатого были высеяны в закрытом грунте и в кассеты «Plantek» F35 по 14 вариантам опытов.

Для вариантов 1–6 был использован субстрат торфяно-перлитный в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала лиственных пород, для вариантов 7–11 – субстрат торфяно-перлитный для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ, для вариантов 12–14 – торф верховой фрезерной заготовки с рН<sub>KCl</sub> 2,8–4,0 с содержанием 5% агроперлита и добавлением удобрений пролонгированного действия с дозой внесения 3 кг/м<sup>3</sup>. В 12 варианте добавляли «Осмокот Экзакт Мини, 5-6 м», в 13 варианте – «Сила природы», в 14 варианте – «Фертика Универсал-2».

В вариантах 2, 3 и 7, 8 внекорневые подкормки проводились удобрением «Кристалон» с концентрацией 0,15–0,2%, в вариантах 4, 5 и 9, 10 – «Акварин» с концентрацией 0,15–0,2%, в вариантах 6, 11 – «Бона Форте» с концентрацией 3,3 мл/л. В вариантах 1, 12–14 внекорневые подкормки не проводились.

Внекорневые подкормки проводили с периодичностью раз в неделю. Марки удобрения «Кристалон» менялись в зависимости от фазы вегетации в следующей последовательности: «Кристалон желтый», «Кристалон голубой», «Кристалон особый», «Кристалон красный», «Кристалон коричневый». Последовательность применения марок удобрения «Акварин» следующая: «Акварин 13», «Акварин 5», «Акварин 15».

Основные работы по уходу заключались в поддержании оптимальной температуры в теплице и регулярном поливе. Ежедневно по мере необходимости осуществлялся полив посевов. Температура в теплице поддерживалась на уровне +24–26°C, влажность воздуха – 65–70%. В период прорастания семян теплицу проветривали мини-

мально. После появления всходов в жаркие дни теплицу проветривали с таким расчетом, чтобы влажность воздуха не снижалась менее 60%.

В сентябре 2023 года были произведены инструментальные замеры биометрических параметров растений (рисунок): 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. Толщину стволика у корневой шейки измеряли при помощи электронного штангенциркуля (таблица).



**Рисунок – Однолетние сеянцы дуба черешчатого выращенный в условиях закрытого грунта с ОКС и ЗКС**

**Таблица – Биометрические параметры сеянцев дуба черешчатого, выращенных в закрытом грунте с открытой и закрытой корневой системой**

Вариант опыта	Сеянцы с ОКС		Сеянцы с ЗКС	
	Средние			
	высота, см	диаметр, мм	высота, см	диаметр, мм
1	19,0±0,2	3,17±0,01	13,4±0,2	4,74±0,02
2	20,3±0,4	3,16±0,01	23,0±0,1	4,85±0,02
3	19,6±0,2	3,13±0,03	24,8±0,2	5,22±0,08
4	16,4±0,2	3,01±0,05	21,6±0,2	5,07±0,02
5	19,8±0,2	3,06±0,04	24,6±0,3	5,11±0,05
6	17,6±0,1	3,27±0,03	22,0±0,2	5,07±0,06
7	24,3±0,4	3,16±0,01	30,0±0,5	5,00±0,06
8	25,3±0,1	3,35±0,03	34,0±0,4	5,25±0,05
9	24,2±0,2	3,00±0,02	26,7±0,3	5,67±0,06
10	22,9±0,2	3,29±0,02	34,8±0,4	5,80±0,05
11	23,3±0,2	3,05±0,05	29,6±0,4	5,79±0,07
12	22,2±0,3	3,23±0,03	20,9±0,2	4,56±0,05
13	25,0±0,1	3,00±0,01	29,0±0,3	5,09±0,06
14	22,0±0,2	3,74±0,04	25,2±0,2	4,09±0,03

Анализируя результаты инструментальных замеров сеянцев дуба черешчатого, выращенных в условиях закрытого грунта на субстрате торфяно-перлитном в соответствии с ТУ ВУ 100061961.002-2015 «Субстраты торфяно-перлитные. Технические условия» для выращивания посадочного материала листовенных пород приходим к выводу, что наилучшими биометрическими показателями обладает посадочный материал среди вариантов опытов:

– с ОКС выращенный с применением внекорневых подкормок удобрением «Кристалон» с концентрации 0,15% (средний диаметр стволика у корневой шейки 3,16 мм, средняя высота 20,3 см),

– с ЗКС выращенный с применением внекорневых подкормок удобрением «Кристалон» в концентрации 0,2% (средний диаметр стволика у корневой шейки 5,22 мм, средняя высота сеянцев – 24,8 см).

Измерения сеянцев дуба черешчатого, выращенных на субстрате торфяно-перлитном для выращивания посадочного материала хвойных пород по техническому заданию РЛССЦ показывают, что наилучшими биометрическими показателями обладает посадочный материал среди вариантов опытов:

– с ОКС выращенный с применением внекорневых подкормок удобрением «Кристалон» в концентрации 0,2% (средний диаметр стволика у корневой шейки 3,35 мм, средняя высота 25,3 см),

– с ЗКС выращенный с применением внекорневых подкормок удобрением «Акварин» в концентрации 0,2% (средний диаметр стволика у корневой шейки 5,80 мм, средняя высота 34,8 см).

Проанализировав результаты измерений сеянцев дуба черешчатого, выращенных на торфе верховом с добавлением удобрений пролонгированного действия, можно сделать вывод, что наилучшими биометрическими показателями обладает посадочный материал среди вариантов опытов:

– с ОКС выращенный на субстрате, приготовленном из верхового торфа с содержанием 5% агроперлита и добавлением удобрения пролонгированного действия «Сила природы» 3 кг/м<sup>3</sup> (средний диаметр стволика у корневой шейки 3,00 мм, средняя высота 25,0 см),

– с ЗКС выращенный на субстрате, приготовленном из верхового торфа с добавлением удобрения пролонгированного действия «Сила природы» 3 кг/м<sup>3</sup> (средний диаметр стволика у корневой шейки 5,09 мм, средняя высота сеянцев – 29,0 см).