

ВЫРАЩИВАНИЕ БУКА ЕВРОПЕЙСКОГО В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО И ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Бук европейский является весьма ценной и одной из основных ле-сообразующих пород Европы. Древесина бука обладает хорошими физи-ко-механическими свойствами, благодаря чему направления ее использо-вания разнообразны – от производства железнодорожных шпал до полу-чения материала по изготовлению гнутой мебели и музыкальных инстру-ментов. Бук европейский – ценное орехоплодное дерево, имеет важное народнохозяйственное и курортно-эстетическое значение, выполняет во-доохранные и почвозащитные функции, может быть использован в зеле-ном строительстве.

Бук европейский является хозяйственно-ценной породой, есте-ственный ареал распространения которой может сместиться на террито-рию Беларуси в связи с происходящими климатическими изменениями, что обуславливает необходимость проведения научных исследований, направленных на использование бука европейского в лесокультурном производстве страны для повышения продуктивности и устойчивости насаждений. Использование бука европейского в нашей стране в первую очередь должно быть направлено на повышение устойчивости и биоло-гического разнообразия лесов.

Бук европейский может быть использован также в качестве замены ясеня обыкновенного в местах его усыхания, а также ольхи серой и осины с целью повышения продуктивности насаждений в условиях произраста-ния этих пород.

Наша работа посвящена изучению особенностей выращивания по-садочного материала этой ценной породы и выполнена на основании изу-чения параметров роста сеянцев бука европейского, выращенных в раз-личных лесхозах страны. При сборе данных были проведены замеры вы-соты надземной части и диаметра корневой шейки у сеянцев, выращен-ных в различных условиях: 1 вариант – сеянцы из открытого грунта ГОЛХУ «Кобринский опытный лесхоз», отсев семян произведен 25 мая – самый ранний отсев по сравнению с остальными вариантами; 2 вариант – сеянцы бука европейского, выращенные в закрытом грунте ГЛХУ «Ива-цевичский лесхоз»; 3 вариант – сеянцы бука европейского с закрытой корневой системой, выращенные в теплице ГЛХУ «Речицкий лесхоз» – вариант с самым поздним высевом. Статистическая обработка результа-тов измерений приведена в таблице.

Таблица – Результаты статистической обработки однолетних сеянцев бука европейского

№ варианта	Вариант	Высота надземной части, см				Диаметр корневой шейки, мм			
		$M \pm m_M$	Min	Max	V, %	$M \pm m_M$	Min	Max	V, %
1	Открытый грунт (посев 25 мая)	21,8 ± 1,4	9,5	40,0	34,1	5,1 ± 0,2	3,0	7,3	19,7
2	Закрытый грунт (посев 5 июня)	22,1 ± 0,6	10,5	35,0	25,9	5,2 ± 0,01	3,0	8,0	18,1
3	Закрытый грунт (ЗКС, посев 25 июня)	15,0 ± 0,3	4,0	27,8	31,5	2,6 ± 0,01	1,5	4,6	35,0

Как видно из представленной таблицы, вариант №1 и вариант №2 достоверно не отличаются друг от друга ни по высоте надземной части, ни по диаметру корневой шейки. Эти параметры за вегетационный сезон достигли значений 21,8–22,1 см и 5,1–5,2 мм соответственно. Согласно ГОСТ 3317-90, стандартные размеры сеянцев бука лесного составляют для толщины стволика у корневой шейки не менее 3,0 мм, а для высоты надземной части – не менее 12,0 см. Таким образом можно отметить, что оба варианта по средним показателям значительно превышают эти требования.

В то же время вариант №3, который был отсеян в конце июня, по диаметру корневой шейки не соответствует стандартным размерам, такие растения нужно доращивать еще один год. На основании данного опыта можно сделать весьма важное заключение о том, что в условиях Беларуси сеянцы бука европейского с легкостью достигают стандартных размеров уже за один год даже в условиях открытого грунта при соблюдении надлежащей технологии посева и выращивания. Минимальные значения высоты надземной части в вариантах №1 и №2 зафиксированы на уровне 9,5 и 10,5 см соответственно, а максимальные – 40,0 и 35,0 см соответственно. Нижняя граница диаметра корневой шейки у этих вариантов соответствует стандартному требованию 3,0 мм, а максимальные величины достигают 7,3–8,0 мм. При поздних посевах (конец июня) даже в условиях закрытого грунта сеянцы не успевают дорасти до необходимых размеров по диаметру корневой шейки, что вызывает необходимость в их последующем доращивании в течение второго вегетационного сезона.