

**Сравнительное изучение роста культур
лиственницы сибирской, созданных сеянцами
и саженцами в условиях южной тайги
Красноярского края**

Сибирский технологический институт

До настоящего времени целесообразность создания культур лиственницы сибирской крупномерным посадочным материалом в условиях южной тайги Красноярского края оста-

вась не выясненной. С этой целью в Крутокачинском лесничестве Мининского лесхоза были заложены опытные культуры лиственницы сибирской посадочным материалом разного качества: двухлетними сеянцами диаметром 3,0—3,9 мм и пятилетними саженцами. Саженцы были рассортированы на три группы в зависимости от толщины стволика у основания. К первой группе отнесены саженцы диаметром 8,0—10,9 мм, ко второй группе — 11,0—13,9 мм, к третьей группе — 14,0—16,9 мм. Характеристика посадочного материала отражена в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика сеянцев и саженцев лиственницы сибирской

Группы растений по толщине стволика у основания, мм	Толщина стволика у основания, мм	Высота, см	Диаметр кроны, см	Участие растений каждой группы, %
Сеянцы 3,0—3,9	3,5±0,1	13,2±0,5	2,5±0,1	51
Саженцы 8,0—10,9	9,5±0,4	48,0±1,9	26,2±1,1	23
11,0—13,9	12,1±0,5	57,4±2,6	39,4±1,8	24
14,0—16,9	15,8±0,5	67,8±2,9	47,2±2,0	53

Культуры лиственницы сибирской созданы на старой вырубке. Посадка проведена 24 мая 1977 г. в борозды, подготовленные плугом ПКЛ-70. Для посадки использована лесопосадочная машина СБН-1А. Расстояние между центрами борозд составило 5—7 м, в рядах между сеянцами — 0,7 м, саженцами — 1,4 м. Уходы за культурами заключались в окашивании травы возле борозд в августе 1977 и 1978 гг.

Наблюдения показали, что приживаемость двухлетних культур лиственницы сибирской, созданных саженцами, выше в сравнении с культурами, заложенными сеянцами. Так при посадке сеянцев диаметром 3,0—3,9 мм приживаемость двухлетних культур составила 41%, а саженцев — в среднем 63%. Высота культур лиственницы сибирской в вариантах, где в качестве посадочного материала использованы саженцы, колебалась от 59,1 до 70,8 см, возрастая с увеличением диаметра саженцев при посадке, в то время как культуры, созданные сеянцами, имели высоту только 19,2 см. Следует отме-

Показатели роста двухлетних культур лиственницы сибирской

Группы растений по толщине стволика у основания, мм	Высота, см	Прирост в высоту, мм		Диаметр стволика, мм	Диаметр кроны, см
		1977 г.	1978 г.		
Сеянцы					
3,0—3,9	19,2±1,3	3,9±0,5	3,7±0,5	3,9±0,2	9,0±0,8
Саженцы					
8,0—10,9	59,1±2,4	4,8±0,4	6,2±0,6	10,2±0,3	35,2±2,7
11,0—13,9	68,0±2,7	6,6±0,5	6,2±0,6	13,0±0,4	47,9±3,2
14,0—16,9	70,8±2,9	7,7±0,7	6,4±0,7	16,4±0,4	54,1±2,3

Таблица 3

Различия между культурами лиственницы, созданными саженцами в сравнении с сеянцами

Группы растений по толщине стволика у основания, мм	Критерий Стьюдента					
	фактический в сравнении с сеянцами				нормированный	
	высота	диаметр стволика	прирост побега			диаметр кроны
1977 г.			1978 г.			
Сеянцы						
3,0—3,9	—	—	—	—	—	
Саженцы						
8,0—10,9	14,5	17,5	1,4	3,2	9,3	2,0
11,0—13,9	16,3	20,2	3,8	3,2	11,8	2,0
14,0—16,9	16,2	27,8	4,4	3,1	18,5	2,0

ить, что в год посадки у некоторых растений не происходил рост центрального побега в высоту. Особенно это наблюдается в вариантах, где для посадки были использованы саженцы диаметром 14,0—16,9 мм. На следующий год у этих растений произошла замена центрального побега боковым (рисунок). Прирост побега в высоту, диаметр стволика и кроны



Замена центрального побега боковым в двухлетних культурах лиственницы сибирской, созданных саженцами диаметром 14,0—16,9 мм

двухлетних культур лиственницы сибирской также имеют большие размеры при использовании в качестве посадочного материала саженцев в сравнении с сеянцами (табл. 2).

Различия по всем показателям, с учетом критерия Стюдента, при создании культур лиственницы саженцами и сеянцами достоверны (табл. 3).

Таким образом, во всех опытных вариантах наблюдается лучший рост культур лиственницы сибирской, созданных саженцами в сравнении с сеянцами, что следует учитывать при создании культур данной породы в условиях южной тайги Красноярского края.