

ИНТРОДУКЦИЯ ДУБА МОНГОЛЬСКОГО В ДЕНДРАРИИ СИБГТУ

Проф. Буторова, асп. Усова Е.А.

Изложены результаты изучения роста биогрупп дуба монгольского в дендрарии СибГТУ. Проведено сравнение с ростом культур в других интродукционных пунктах Сибири.

Results of analysis of *Quercus mongolica* biogroups growth in a SibSTU arboretum are stated. Comparison with growth of cultures in other introduced items of Siberia is carried out.

Дуб монгольский (*Quercus mongolica* Fisch.) – растет в Приморье, Приамурье и на о. Сахалин. На материке поднимается до 53⁰ с. ш., достигая южных склонов хребтов Тукурингра и Турана. Вниз по р. Амуру идет до Комсомольска. Одна из самых распространенных широколиственных пород Дальнего Востока. Обычно достигает 25-26 м высоты и 1 м в диаметре ствола. Крона шаровидная. (Булыгин, 1991).

В дендрарии СибГТУ имеются образцы дуба монгольского 25-45-летнего возраста. Нами проанализированы биометрические показатели и плодоношение пяти образцов в трех отделениях (таблица).

Высота растений находится в пределах от 5,0 до 17,0 м (таблица) при средних значениях 5,6 – 15,5 м. Наибольшую высоту имеют растения группы А598: на 27,0-177,0 % больше в сравнении с другими. Коэффициенты варьирования признака по Мамаеву - от низкого до среднего (7,4–19,7 %). В отделении «А» высота дуба монгольского (№ 625) на 60,5 % выше, чем в отделении «Е» у образца № 991 того же возраста. Среднее значение высоты растений в биогруппе В 196 на 37,2 % ниже, чем в биогруппе А 598 (различие по возрасту - 1 год). Это связано с тем, что они произрастают на разных участках.

Таблица - Показатели дуба монгольского

Номер образца	Возраст, лет	Показатель	min	max	X	+m	V, %
1	2	3	4	5	6	7	8
А 625	40	Н, м	10,0	14,0	12,2	0,27	11,5
		D, см	15,5	20,0	17,5	0,27	7,80
		P, м	3,0	6,5	4,4	0,22	25,3
А 598	45	Н, м	13,0	17,0	15,5	0,15	8,7
		D, см	14,0	25,0	20,2	0,33	14,5
		P, м	3,5	6,5	4,5	0,06	12,7
В 196	44	Н, м	9,5	13,0	11,3	0,28	11,3

		D, см	15,0	30,0	21,2	0,99	21,5
		P, м	4,0	5,5	4,5	0,12	12,3
Д 8076	25	H, м	5,0	6,1	5,6	0,10	7,4
		D, см	7,0	10,5	9,1	0,29	13,2
		P, м	2,5	4,5	3,7	0,14	16,3
Е 991	40	H, м	6,1	10,0	7,6	0,61	19,7
		D, см	10,0	23,0	15,0	2,15	35,4
		P, м	4,0	5,2	4,5	0,21	11,2

Диаметр ствола растений варьирует от 7 до 30 см при средних значениях 9,1 – 21,2 см. Диаметр ствола В196 в среднем на 4,9-132 % превышает остальные. Изменчивость этого признака в биогруппах от низкого до высокого. Высокий уровень индивидуальной изменчивости данного признака (35,4 %) наблюдается у растений образца Е991.

Средний диаметр кроны исследуемых растений находится в пределах от 3,7 до 4,5 м. Наибольший диаметр выявлен у растений отделения «А» - до 6,5 м. Средний диаметр кроны у растений во всех биогруппах практически одинаков, за исключением биогруппы Д8076. Коэффициент варьирования признака – от низкого (Е991) до высокого (А625).

При комплексной оценке растений в биогруппах по высоте выделены А625, А 598; по диаметру ствола – В 196; по диаметру кроны – А625, А 598, В196, Е991.

В 2004 году почти все биогруппы плодоносили, при среднем числе плодов на одном растении от 85 шт. (В 196) до 90 шт. (А 598); в 2005 году – от 60 шт. (В 196) до 80 шт. (А 598); в 2006 году – от 70 шт. (В 196) до 100 шт. (А 598).

Сравнивая полученные данные с материалами других интродукционных пунктов, видно, что растения дуба монгольского в дендрарии СибГТУ уступают по высоте и другим биометрическим показателям особям в дендрариях Барнаула, Омска, Новосибирска, Томска (Бакулин, 1982; Встовская, 1991).

Учитывая значительную вариацию признаков, ведется отбор экземпляров для получения селекционного посадочного материала, адаптированного в данных экологических условиях.

Список литературы

1. Бакулин В.Т. Интродукция древесных растений в лесостепном Приобье / В.Т. Бакулин, В.В. Бакланский, Н.М. Большаков и др. – Новосибирск: Наука, 1982.- 233 с.
2. Булыгин Н.Е. Дендрология. – С-Пб.: Агропромиздат, 1991. – 352 с.

3. Встовская Т.Н. Древесные растения – интродуценты Сибири. (Abelia – Ligustum). – Новосибирск: Наука, 1991. – 227 с.