

И.В. Шалимов, И.С. Рейда

**КАЧЕСТВО СЕМЯН *Chamaecyparis lawsoniana* Parl. В УСЛОВИЯХ ЗАПОРОЖСКОГО  
ГОРОДСКОГО ДЕТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА**  
*Запорожский городской детский ботанический сад***Ключевые слова:** семена, качество, интродукция

Одним из важнейших показателей успешности интродукции древесных растений является способность к плодоношению и образованию качественных всхожих семян. Размножение семенами местного происхождения способствует приспособлению вида к новым экологическим условиям района интродукции [1].

Род *Chamaecyparis Spach* объединяет 6-7 видов хвойных деревьев северо-американского и восточно-азиатского (Япония, Китай, Тайвань) происхождения. *Chamaecyparis lawsoniana* в природных условиях произрастает на юго-западе США. Его ареал ограничен весьма небольшой территорией горных районов южного Орегона и северной Калифорнии [4]. Это красивое дерево с пирамидальной кроной считается весьма засухоустойчивым и морозостойким (при -25-30°C подмерзают только концы побегов) [2].

В результате изучения шишек и семян, а также проращивания семян в лабораторных условиях (табл.1) установлено, что в условиях Запорожья у рассматриваемого вида шишки и семена имеют такие же или близкие морфометрические характеристики, как в природном ареале [5] и в других районах культуры в Украине [3]. Жизнеспособность же семян в условиях Запорожья значительно ниже. В США товарные семена должны иметь всхожесть не менее 70% [5].

Для выяснения причин пониженной жизнеспособности семян, адаптивных возможностей, расширения проращивания и использования *Chamaecyparis lawsoniana* в озеленении в степной зоне Украины требуется проведение дополнительных исследований.

Таблица 1

**Морфометрические характеристики шишек и семян кипарисовика Лавсона в Запорожском городском детском ботаническом саду**

Показатели	X ср.	Min. – Max.	По данным [3]
Длина шишки, см	0,82	0,6 – 1,1	0,7-1,0
Диаметр шишки, см	0,77	0,56 – 0,91	0,7-1,0
Число семян в шишке, шт.	15	7-21	
Длина семени, см	0,33	0,20 – 0,45	0,3-0,40
Ширина семени, см	0,28	0,15 – 0,40	0,35-0,40
Толщина семени, см.	0,14		0,1-0,2
Масса 1000 шт. семян	1,925	1,765-1,998	1,5-1,7
Лабораторная всхожесть, %	42	33 – 45	70-75

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Захаренко Г.С. Биологические основы интродукции и культуры видов рода кипарис (*Cupressus L.*)- К.: Аграрна наука, 2006.- 256 с.
2. Колесников А.И. Декоративная дендрология - М.: Лесн. пром-ность, 1974.-704 с.
3. Кохно Н.А., Курдюк А.М., Дудик Н.М. и др.; Под ред. Н.А.Кохно. Плоды и семена деревьев и кустарников, культивируемых в Украинской ССР.- Киев: Наук. думка, 1991.-320 с.
4. Gelderen van D.M., Hoey Smith van J.R.P. Conifers: The illustrated encyclopedia //Portland: Timber Press.-2005.- Vol.1.- 335p.
5. Harris A.S. *Chamaecyparis Spach.* - White cedar. / Seeds of woody plants in the United States // U.S. Dep. Agric. Handb. - 1974. - №450. - P.316-320.

Надійшла 26.03.2008р.