

УДК 630.181.28

О.И. Воробьева, студ.;
К.В. Шестак, доц., канд. с./х. наук
(СибГАУ, г. Красноярск)

ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ

Среди огромного арсенала мероприятий, направленных на сохранение и восстановление биоразнообразия, интродукция древесных растений занимает одно из ведущих положений. Накопление экспериментальных материалов и опыта работ в этой области дает широкие перспективы использования новых видов в лесном и садово-парковом хозяйстве, ландшафтном строительстве современных городов. Основой успешного применения экзотов в практике лесоразведения, лесовосстановления и озеленения является всесторонняя оценка адаптационных возможностей растений в несвойственных им условиях. Одним из основных показателей перспективности интродуцентов является их способность воспроизводить жизнестойкое потомство непосредственно в процессе первичного испытания.

Целью данной работы явилась оценка качества продуцируемого семенного сырья инорайонными видами древесных растений в условиях юга Средней Сибири.

Объектом исследований послужила коллекция лиственных интродуцентов дендрария СибГАУ. Дендрарий, согласно лесорастительному районированию, находится в Среднесибирском подтаежно-лесостепном районе. Климат района резкоконтинентальный со средней температурой воздуха в январе минус 14,6°C, в июле – плюс 18,9°C, годовым количеством осадков – 430 мм. Сумма эффективных температур 1400–2000°C [5].

Для изучения были отселектированы лучшие по ряду признаков (зимостойкость, урожайность, интенсивность прироста, декоративность) биотипы 18 видов интродуцентов из трех флористических групп. Возраст опытных таксонов 40–45 лет.

Качество семенного сырья (всхожесть, доброкачественность, жизнеспособность) определяли в соответствии с действующими ГОСТами [1, 2, 4]. По результатам анализа устанавливали класс качества семян [3]. В таблице 1 представлены средние значения показателей в пределах видов.

Таблица 1 - Показатели качества семян

Вид растения	%	Вид растения	%
<i>Дальневосточная флора</i>			
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	89,7	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marsh.	80,5
<i>Acer mono</i> Maxim.	85,2	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. Ex Ledeb.	91,0
<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	87,7	<i>Syringa amurensis</i> Rupr.	82,1
<i>Euonymus sacrosancta</i> Koidz.	86,3	<i>Tiliamandshurica</i> Rupr.	84,8
<i>Европейская флора</i>			
<i>Berberis vulgaris</i> L.	81,5	<i>Syringa vulgaris</i> L.	79,0
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	80,3	<i>Tiliacordata</i> Mill.	78,2
<i>Quercus robur</i> L.	85,3	<i>Viburnum lantana</i> L.	82,7
<i>Североамериканская флора</i>			
<i>Aronia melanocarpa</i> Elliot.	81,8	<i>Padus virginiana</i> (L.) Mill.	65,6
<i>Elaeagnus argentea</i> Pursh.	72,2	<i>Physocarpus opulifolius</i> Maxim.	71,4

Таким образом, большая часть изучаемых таксонов в дендрарии СибГАУ продуцирует семенной материал II класса качества. Наиболее высокие показатели имеют представители видов, происходящих из аналогичных пункту интродукции условий и совпадающих ритмикой сезонного развития с особенностями периода вегетации региона.

Виды и биотипы, производящие высококачественные семена, можно рекомендовать к использованию в качестве маточников при репродукции для получения адаптированного к данным условиям посадочного материала семенного происхождения.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 13056.6–97. Семена деревьев и кустарников. Метод определения всхожести. М.: Издательство стандартов, 1997.
2. ГОСТ 13056.8–97. Семена деревьев и кустарников. Метод определения доброкачественности. М.: Издательство стандартов, 1997.
3. ГОСТ 13857–95. Семена деревьев и кустарников. Посевные качества. Технические условия. М.: Издательство стандартов, 1995.
4. ГОСТ 13056.7–93. Семена деревьев и кустарников. Методы определения жизнеспособности. М.: Издательство стандартов, 1993.
5. Матвеева, Р.Н. Дендрарий СибГТУ / Р.Н. Матвеева, О.Ф. Буторова. Красноярск, 2012.