

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Е.З. Бобореко, Л.В. Кравченко
(Ботанический сад АН БССР)

*Тезисы III научной конференции молодых ученых,
посвященной 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции
(секция биологических наук). –
Минск: 1967. – С. 108-109.*

В Ботаническом Саду АН БССР произрастает свыше 1200 видов древесных и кустарниковых растений из различных флористических областей северного полушария. Эта обширная коллекция древесных экзотов выращена, главным образом, из семян, полученных из отечественных и зарубежных ботанических садов и питомников, а также доставленных с мест их естественного обитания, в настоящее время, несмотря на относительно молодой возраст интродуцентов, большинство их находится в стадии плодоношения.

Исходя из представления, что количественные и качественные показатели плодоношения свидетельствуют о хорошей приспособляемости растений к новым условиям обитания и о возможностях использования того или иного вида для дальнейшей интродукции, в течение 1963-1966 гг. нами изучалась семенная продуктивность у 142 видов лиственных древесных экзотов, плодоношение которых в наших условиях ранее не изучалось. Определялось среднее количество плодов на одно растение по каждому виду в отдельности, абсолютный вес 1000 шт. семян, их доброкачественность, жизнеспособность пыльцы и зародышей.

Исследования проводились под руководством академика АН БССР Н.Д. Нестеровича.

Было отмечено, что из 142 видов 121 или (86%) отличались ежегодной хорошей семенной продуктивностью, хотя размеры урожая по годам колебались в более или менее широких пределах. У 12 видов, 8% от общего числа изученных, урожай плодов на отдельных деревьях и кустах еще не достиг максимума и в ближайшие годы можно ожидать более высокую семенную репродукцию. В условиях интродукции отсутствие или слабое плодоношение 9 (6%) цветущих видов объясняется поздневесенними и раннеосенними заморозками, повреждающими цветки и завязи, преобладанием мужских цветков и соцветий у раздельнополых видов, стерильностью цветков, недоразвитием пестика.

Исследования показали, что абсолютное большинство изучаемых экзотов обладает высокой генеративной способностью, что свидетельствует об их успешной акклиматизации в новых условиях произрастания. Поэтому они могут служить ценным материалом для селекционных и гибридизационных работ и использованы для дальнейшего их внедрения в культуру как в условиях БССР, так в прилегающих республиках и областях.