Плодоношение дальневосточных видов в дендрарии СибГАУ

Усова Елена Александровна
Доцент СибГАУ, Россия, г. Красноярск
E-mail: Usova79Elena@mail.ru

Плодоношение — это главный критерий успеха интродукции, т.к. оно является итоговым выражением всей жизнедеятельности растений [1]. Одной из причин нарушения плодоношения многих интродуцентов в условиях Сибири являются поздневесенние заморозки. На основе изучения особенностей плодоношения предоставляется возможность глубже познать биологию интродуцированных растений и процесс их адаптации к новым условиям.

Нами проанализировано плодоношение за период 2013-2016 гг. дальневосточных интродуцентов, произрастающих в пригороде г.Красноярска.

Проведенный анализ показал, что в исследуемые годы плодоносили не все изучаемые экземпляры, т.к. интенсивность плодоношения во многом зависит от факторов внешней среды в период заложения и формирования генеративных органов [2].

В биогруппах груши уссурийской в течение четырех лет наблюдалось средняя урожайность (3 балла). Число плодов на дереве в биогруппах А685, Д685 и Д7771 в 2014 г. составляло от 2 до 156 шт. Все растения (100 %) плодоносили только в 2013 и 2015 гг. в биогруппе А685. В остальных биогруппах число плодоносящих особей составляло от 80 % до 91 %.

Во все исследуемые годы в биогруппах дуба монгольского (В196, А598, А625) 44-55-летнего возраста наблюдался средний балл урожайности. В биогруппе А598 число плодов на один погонный метр модельной ветви варьировало от 1 до 12 шт. Наибольшее число плодов на дереве (до 360 шт.) было в 2015, наименьшее (до 200 шт.) в 2013 г. — что связано с поздневесенними заморозками, т.к. в конце мая были минусовые температуры. У образца В196 наименьшее число плодов на дереве (до 100 шт.) отмечено в 2014 г. В биогруппе А625 среднее число плодов по годам варьировало — от 90 до 145 шт.

Биогруппы клена Гиннала (Д454, А595) отличаются во все годы хорошим плодоношением. Биогруппа Д454 сформировала в среднем от 198,1 (2013 г.) до 341,3 (2016 г.) крылаток на одном дереве. Растения биогруппы А595 в 2013 г. образовали в среднем 286,6 шт. плодов; в 2014 г.- 283,2 шт. и в 2015 г. — 203,8 шт. В 2016 году число плодов на дереве снизилось в обоих биогруппах и составило 155,4 шт. (Д454) — 199,9 шт. (А595). Число плодов на 1 пог.м модельной ветви колеблется от 15 до 45 шт. В обоих биогруппах во все исследуемые годы плодоносили все растения.

Хорошим урожаем в 2013, 2015 г. отличался образец С26 ореха маньчжурского, который сформировал до 400 плодов на дереве, тогда как в этом же году биогруппы ореха маньчжурского В436 и А642 имели в среднем от 16,3 до 16,8 шт. плодов на дереве. В 2014, 2016 гг. С26 имел от 10 до 70 шт. плодов на дереве, соответственно. Растения ореха маньчжурского в дендрарии плодоносят ежегодно, за исключением лет, когда распускающиеся листья и цветки повреждаются поздними весенними заморозками, но урожайность невысокая: по 10-17 шт. плодов на дереве. В биогруппе В436 в 2014 г. плодоносило 80 % растений, в 2015 г. — 73, в 2016 г. –73 %; в биогруппе А642 —80-90-80 %, соответственно по годам.

Таблица 10 — Число плодоносящих растений в биогруппах ореха маньчжурского, %

Биогруппа	2014 год	2015 год	2016 год

B436	80	73	73
A642	80	90	80

В результате проведенных наблюдений отселектированы экземпляры, отличающиеся стабильно высокой урожайностью. Изучение фенотипической изменчивости плодоношения и размножение лучших особей способствует сохранению и пополнению коллекции дендрария и других пунктов интродукции.

Список используемых источников

1. Калиниченко, А.А. Оценка адаптивности и целесообразности интродукции древесных растений / А.А. Калиниченко // Бюлл. ГБС АН СССР.- М.: Наука, 1978.- Вып. 108.- С. 3-8.
2. Чаховский, А.А. Эколого-биологические основы интродукции древесных растений (покрытосеменные) в Белоруссии / А.А. Чаховский // Минск: Наука и техника, 1991.- 224 с.