

К ВОПРОСУ ИНТРОДУКЦИИ ДРЕВОВИДНЫХ ПИОНОВ

Македонская Н.В.

Центральный ботанический сад АН БССР, Белоруссия, Минск

Опыт и перспективы интродукции декоративных многолетников :
Тезисы докладов рабочего совещания; Минск, 1989.
- Минск: ЦБС НАН Беларуси. - 1989. – С.37-39.

HBC-Info: Bibliotheca Botanica, 2019
<http://hbc.bas-net.by/hbcinfo/biblio.php>

Работа по обогащению ассортимента декоративных растений путем интродукции представителей природной флоры, в том числе дикорастущими пионами, актуальна и перспективна. Для декоративного садоводства Белоруссии древовидные виды рода *Raemonia* L. представляют интерес не только как раноцветущие (май), высокодекоративные растения, но и как дешевый и эффективный материал. Они являются ценным исходным материалом для получения перспективных сортов.

Фенологические наблюдения, проводимые в культуре за древовидными видами – пион кустарниковый (*P. suffruticosa* Andr.), пион Делавея (*P. delavayi* Franch), пион жёлтый - (*P. lutea* Franch), позволили учесть различие в ритмах их ростовых процессов и оценить приспособительные возможности растений в новых для них условиях.

Выяснено, что древовидные пионы по своему феноритмотипу относятся к листопадным кустарникам (*P. suffruticosa*) или полукустарникам (*P. delavayi*, *P. lutea*). Последние два вида получены семенами по делектусам в 1984 г. и сеянцы не цвели.

P. suffruticosa интродуцирован в ЦБС АН БССР в 1970 г. Этому виду характерен тип устойчивого цветения. Ритмика его вегетации соответствует климатическим условиям центральной части Белоруссии. Пион не страдает от весенних заморозков, хорошо растет и развивается, цветет и плодоносит, вовремя готовится к зимнему периоду покоя. Успешно проходит полный цикл развития за 140-170 дней и практически не требует специальных методов введения их в культуру, кроме легкого укрытия на зиму.

Пион древовидный – высокодекоративный представитель древнего монотипного семейства пионовых (*Raemoniaceae* Rudolph.). Этот обильно и раноцветущий кустарник родом из широколистных лесов Северо-Западной части Китая. Он достигает до 1 м высоты. Кора побегов темно-серая, ребристая, на однолетних побегах – зеленоватая. Листья дважды перистые. Листочки широкояйцевидные, 3-5 лопастные, реже цельные. Цветки одиночные 15-20 см в диаметре, белые, розовые с характерным фиолетовым пятном в центре. Цветет во второй половине мая, плодоносит в первой половине сентября. Плод – пятилистовка, реже встречается трех-восьми листовки, генеративные побеги монокарпические. Растет хорошо, довольно морозоустойчив. Начинает цвести и плодоносить в 4-5 лет. В условиях культуры размножается в основном семенами, делением куста, реже прививкой, черенкованием.

Вся жизнедеятельность растения направлена, в конечном счете, на его сохранение как вида и увеличение численности путем семенного и вегетативного размножения. Поэтому способность вида к размножению при интродукции – важнейший показатель

его жизненности в новых условиях. Семенное размножение имеет особое значение при интродукции декоративных растений, так как массовое их воспроизводство обеспечивает достаточный исходный материал и способствует широкому введению в культуру.

Исходя из способности вида образовывать определенное количество генеративных зачатков, способных развиваться в семена, можно также определить степень успешности его интродукции.

При изучении плодоношения пиона древовидного в условиях культуры установлено, что вид плодоносит относительно регулярно и слабо (завязывается только третья часть завязи). Потенциальная плодовитость изучаемого вида, как и других видов семейства, признак более постоянный, чем реальная плодовитость. Для большинства видов пионов он составляет 20-24 семязпочек на одну листовку. Коэффициент продуктивности в монотипном семействе колеблется в небольших пределах - 28-45 %. Показатели семенной продуктивности пиона древовидного не являются исключением из правил и показывают типичные для семейства цифры, что свидетельствует о древности происхождения вида. Полученные данные согласуются с установленной ранее закономерностью, выражавшейся в том, что семенная продуктивность видов рода пиона гораздо ниже, чем потенциальная плодовитость. Неоднократно отмечалось, что даже в условиях фитоценологического и экологического оптимума, семенное размножение пиона ограничено. Это объясняется тем, что семена пионов примитивные, несовершенного типа с недоразвитыми зародышами. Такой характер развития, по мнению И.В. Грушвицкого, сложился в условиях обильного и достаточно увлажнения; в настоящее время такие растения преобладают лишь в лесной мезофильной флоре, деривате третичной тургайской флоры.

Известно, что не все обильно цветущие виды образуют большое количество плодов и семян. Процент заложившихся плодов является особенностью вида и резко меняется в пределах рода, в зависимости от погодных условий. В благоприятные годы процент плодоношения составляет в среднем около 70 %, в суровые, малоснежные зимы происходит обмерзание побегов по уровню снега и, как следствие, плодоношение вида уменьшается вдвое. Умеренное покрытие зимующих растений еловыми лапками стабилизирует уровень плодоношения пиона древовидного. Весенняя обрезка обмерзших побегов в апреле на 20-30 см стимулирует закладку и развитие вегетативных и генеративных побегов.

Одним из лучших показателей успешной адаптации растений в культуре является самосев. Этот показатель указывает на значительную надежность вида при введении его в практику промышленного цветоводства. При выращивании пиона древовидного в культуре ЦБС АН БССР при постоянном переворачивании верхнего слоя почвы (прополки рыхления) самосев наблюдается редко. Фенологические показатели оценки плодоношения вида в два бала свидетельствуют о довольно успешной адаптации при интродукции в Белоруссию.

Размножение и введение в культуру древовидных пионов имеет значение не только как мера, направленная на обогащение ассортимента цветочно-декоративных растений, но и послужит действенным способом охраны их генофонда.