

Пион древовидный (*Paeonia suffruticosa* Andr.) в условиях Беларуси

Гайшун В. В.

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, Беларусь, Valentina-by@mail.ru

Резюме. В статье представлены результаты интродукции пиона древовидного (*Paeonia suffruticosa* Andr.) в Беларуси, приведены сведения о морфологических признаках и декоративных качествах древовидного пиона, особенностях его сезонного ритма роста и развития, репродуктивной биологии.

Tree peony (*Paeonia suffruticosa* Andr.) in the conditions of Belarus. Gayshun V. V. **Summary.** The article presents the results of the tree peony (*Paeonia suffruticosa* Andr.) introduction in Belarus, provides information about morphological characteristics and decorative qualities of the tree peony, the features of the seasonal rhythm of growth and development, reproductive biology.

В последние годы большой интерес вызывают древовидные пионы (*Paeonia suffruticosa* Andr.), по декоративным качествам и неприхотливости, не уступающие многим красивоцветущим кустарникам, привлекая внимание изумительной красотой ароматных цветков, декоративной листвой, радующие своим цветением многие десятилетия. Родина древовидного пиона юго-западная часть Центрального Китая, где в лиственных лесах и кустарниковых зарослях субальпийского пояса он встречается в диком виде [1]. Среди древовидных пионов встречаются настоящие долгожители. В литературе есть сведения о том, что в Китае живут пионы, достигшие возраста 500 лет. Именно в Китае древовидный пион считается национальным цветком.

Древовидный пион (*Paeonia suffruticosa*) впервые описал английский систематик Р. Фаррер [4]. В Европе известен с 1787 года. [3].

Древовидный пион — это мощный, компактный куст высотой до 2 м. Стебли прочные, голые. Листья дважды парно рассеченные, ярко-зеленые. Бутоны бледно-розовые. Цветки очень крупные, диаметром до 20 см, обладают нежным ароматом. Лепестки широкие, яйцевидные, вогнутые, с выемкой на краю. Вид полиморфен, поэтому окраска цветков белая, нежно-розовая, темно-фиолетовая с темно-фуксиновым пятном у основания. Тычиночные нити красные, пыльники желтые. Пестиков 5 (светло-зеленые), рыльца светло-желтые. Плод — листовка. Регулярно завязывает большое количество семян. Благодаря необычной форме листьев и плодов растение декоративно и после цветения.

В Беларуси древовидные пионы встречаются редко. Их выращивают в некоторых садах и цветоводы-любители. В озеленительных посадках древовидные пионы не используются из-за трудностей в получении посадочного материала.

В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси растения видового древовидного пиона были интродуцированы в 80-е годы прошлого столетия.

Целью нашей работы было изучение биологических особенностей *Paeonia suffruticosa* при введении в культуру в Беларусь.

За ростом и развитием растений *P. suffruticosa* на протяжении ряда лет проводились наблюдения. Они показали, что начало их цветения приходится на конец мая. Продолжительность цветения 8–13 дней и зависит от погодных условий вегетационного сезона (табл. 1). Цветение обильное. На одном кусте в момент цветения насчитывалось от 30 до 100 цветков.

Таблица 1

Календарные сроки основных фаз развития пиона древовидного (*Paeonia suffruticosa* Andr.) в Центральном ботаническом саду (2014–2016 гг.)

Годы наблюдений	Начало цветения	Массовое цветение	Конец цветения	Длительность цветения (дни)
2014	29.05.	1.06.	10.06.	13
2015	21.05.	23.05.	1.06.	12
2016	22.05.	24.05.	29.05.	8

Плодоношение древовидного пиона в условиях Беларуси бывает ежегодным (табл. 2). Количество листовок в плоде колеблется от 1 до 5, семян в листовке от 2 до 10.

Число завязавшихся семян в плоде колеблется от 6 до 36. Процент завязываемости плодов достаточно высокий: 87–98%. Семена у пиона древовидного крупные, длиной 0,8–1,3 см, шириной 0,7–1,0 см, темно-коричневые или почти черные, блестящие, ребристые. Созревают в августе-сентябре. Древовидный пион образует единичный самосев, что свидетельствует об адаптации этих растений к местным условиям.

Таблица 2

Семенная продуктивность пиона древовидного

Годы наблюдений	Количество, шт.					
	цветков на куст	завязавшихся плодов	% завязавшихся плодов	листочек в плоде	семян в листовке	семян в плоде
2015	102	100	98	3–5	2–10	6–36
2016	15	13	87	1–5	2–6	6–20

В условиях Беларуси пион древовидный довольно морозоустойчив, хорошо переносит зиму. В отдельные годы с достаточно низкой температурой в зимний период могут повреждаться отдельные ветки, как зимой 2002/03 года, когда наблюдались низкие температуры в конце ноября начале декабря и не было снега, кусты очень сильно обмерзли и в следующем году не зацвели.

Размножают древовидные пионы делением куста и семенами.

Для размножения делением куста используют шести-семилетние растения. Оптимальные сроки деления в условиях Беларуси — конец августа-сентябрь. Выкопанные растения делят на несколько частей с таким расчетом, чтобы каждая часть имела 3–5 стеблей с почками и 3–4 корня длиной 15–17 см. Однако при вегетативном способе размножения невозможно получить большого количества посадочного материала.

При использовании семенного способа размножения выход посадочного материала увеличивается в несколько раз. Кроме того растения, выращенные из семян, обладают большим иммунитетом к патогенным факторам и более морозостойки.

Все пионы относятся к группе растений с замедленным прорастанием семян. Высеянные осенью, они всходят только через год весной. Количество дней от посева до всходов составляет 595–601 день. Так семена, высеянные в почву 7 сентября 2010 года взошли 24–25 апреля 2012 г., высеянные 4 сентября 2011 г. взошли 28 апреля 2013 г. Полевая всхожесть составила 43–52% соответственно (табл. 3). При длительном хранении семена теряют всхожесть.

До появления настоящего листа проходит 36–37 дней. Конец вегетации сеянцев приходится на первые числа октября.

Пионы древовидные в природе растут в лиственных лесах и среди кустарников, поэтому питомник для дорастивания сеянцев закладывали на затененных или полутенистых участках, защищенных от ветра. Сеянцы пиона древовидного высаживали через 7–10 дней после появления настоящего листа (май), на приподнятых грядах, что способствует лучшему оттоку воды и благоприятно для роста растений.

Таблица 3

Характеристика развития сеянцев пиона древовидного

Дата посева	Всходы	Появление настоящего листа	Кол-во дней от посева до всходов	Всхожесть семян	Конец вегетации
7.09.2010	25.04.2012	2.05.2012	595	43%	1.10.2012
4.09.2011	28.04.2013	4.05.2013	601	52%	4.10.2013

Древовидные пионы предпочитают богатые, хорошо дренированные почвы (оптимальная рН 6–6,5). Растения особенно не любят сырые заболоченные места.

При посадке корневую шейку куста располагают на уровне почвы. Слишком глубокая и мелкая посадка отрицательно влияла на рост сеянцев. Сеянцы развиваются медленно.

В первый год жизни образовалось 1–2 листа и зацвели они в наших условиях на шестой седьмой год. За сеянцами в течение сезона осуществлялся уход, который заключался в систематических прополках, рыхлении, поливе. В течение всего лета почву под сеянцами содержали в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. Прополки проводили вручную. В междурядьях почву рыхлили на глубину 10 см, а ближе к растению — 5 см.

Первую подкормку проводят через 3–4 недели после посадки полными минеральными удобрениями (NPK) в соотношении 1: 3: 2 из расчета 15–20 г на м². Перед внесением удобрений необходимо обильно полить почву, чтобы не сжечь корни. Вторая подкормка проводится в августе фосфором и калием (1:3).

В жаркую и сухую погоду сеянцы обильно поливали с интервалом 7–10 дней.

В природе древовидный пион растет в местах с довольно суровым континентальным климатом: холодная зима и сухое лето. В условиях Беларуси сеянцы пиона древовидного зимуют без укрытия. В начале октября пионы можно мульчировали слоем торфа. Для укрытия не следует использовать солому, навоз, листву, так как они способствуют развитию серой гнили.

Сеянцы пиона древовидного до товарного вида доращиваются в течение 2–3 лет.

Древовидные пионы относительно устойчивы к болезням. Поражаются болезнями ослабленные растения. Наиболее часто в условиях республики встречается серая гниль (возбудитель *Botrytis paeoniae* подвид *B. cinera* Fr). Развитию болезни способствует затопление растений весенними талыми водами, холодная дождливая весна, загущенные посадки, избыток азотных удобрений. Соблюдение агротехники (своевременные прополки, подкормки, рыхление) помогут избежать заболеваний и вредителей.

В середине апреля у древовидных пионов вырезают старые и ослабленные побеги, что способствует развитию новых сильных и здоровых. Цветущие побеги укорачивают до верхней пазушной почки.

Древовидные пионы могут служить украшением парков, скверов, садов. Они хороши и на приусадебном участке, годятся для одиночных и групповых посадок, прекрасно выглядят на фоне газона, в сочетании с декоративными кустарниками и деревьями.

Список литературы

1. Дудик Н. М., Харченко Е. Д., Пионы. (Киев: Наукова думка, 1987). С. 126.
2. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюллетень ГБС. 1979. Вып. 113. — С. 3–8.
3. Реут А. А., Миронова Л. Н. Итоги интродукции и селекции представителей рода *Paeonia* L. в ботаническом саду-институте Уфимского научного центра РАН. Материалы VII Международной научной конференции. Цветоводство: история, теория, практика. Минск «Конфидо» 2016. С. 179–182.
4. Успенская М. С. Пионы. (Москва: ЗАО «Фитон+», 2001). С. 208.