

О выращивании видовых пионов в культурной среде

Природа, стремясь к генетической чистоте видов, создала так называемые изолирующие механизмы*, которые препятствуют образованию межвидовых популяций. К изолирующим механизмам, в частности, относятся: различия в сроках цветения растений, строении цветка, различия в способах опыления, а также разные ореолы распространения видов. Кроме того, факторами, препятствующими межвидовой гибридизации, являются генетическая несовместимость особей, принадлежащих к разным видам, а также стерильность и нежизнеспособность потомков межвидовых гибридов. Есть и другие изолирующие механизмы.

Применительно к роду пион изолирующие механизмы, дополняя друг друга, являются эффективной мерой, обеспечивающих генетическую чистоту видов рода пион в условиях естественной среды. В условиях же культурной среды, когда на небольшой площади выращиваются пионы разных видов, эффективность действия изолирующих механизмов снижается. Прежде всего это проявляется в резком увеличении вероятности опыления и оплодотворения видовой особи пиона пылью пионов других видов, растущих в доступной близости. Растение, появившееся от такого скрещивания будет уже не чисто природное, а нести в себе генетическую примесь от пионов других видов.

Таким образом, в условиях слабо контролируемого или любительского выращивания видовых пионов могут быть размножены и распространены не чистовидовые особи, а их гибридные формы. Следствием неконтролируемых межвидовых пересечений природных пионов является то, что чистовидовые пионы теряются в наших садах и порой безвозвратно среди множества их гибридных форм. Показателен в этом отношении мой личный опыт. Из более чем десятка приобретённых мною видовых пионов все оказались гибридными формами (некоторые имели характерные пятна в основании лепестков, почти все не давали полноценных семян).

Для поддержания видовой чистоты пионов необходимо принятие специальных мер. Такими мерами могло бы явиться выполнение следующих условий: 1) Приобретение видовых пионов только в питомниках, имеющих специальный сертификат. 2) Снабжение этих питомников видовыми пионами из мест их обитания в природе или из других сертифицированных питомников. 3) Использовать для размножения видовых пионов в этих питомниках только вегетативные способы, как обеспечивающие генетическую неизменность вида.

* - **isolating mechanism** - изолирующий механизм. Комплекс цитологических, анатомических, физиологических, биохимических и поведенческих различий, а также географических барьеров, обуславливающий невозможность скрещивания между особями двух популяций. («Англо-русский толковый словарь генетических терминов». Арефьев В.А., Лисовенко Л.А., Москва: Изд-во ВНИРО, 1995).