

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ АКТИНИДИИ АРГУТЫ В КУЙБЫШЕВЕ

Актинидия аргута, или актинидия острая, — мощная деревянистая лиана, достигающая на юге Приморского края 30 метров [Головач, 1973]. Дико растет на юге Приморского края, Южном Сахалине и Южных Курильских островах; вне СССР — в Японии, на полуострове Корея и в Северо-Восточном Китае.

В культуре с 1873 года. Интерес к актинидии (их в нашей стране растет три — *Actinidia kolomikta*, *Actinidia arguta*, *Actinidia poligama*) в России проявлял Мичурин И.В. В 1908 году он начал селекционную работу с актинидиями, создал несколько сортов, которые и в наше время пользуются популярностью [Мичурин, 1948]. Изучением актинидии занимался Шашкин (1937) на Павловской опытной станции ВИР. Большой вклад в дело изучения актинидии внес А. Головач. Занимается изучением актинидии ученые ЦРБС АН СССР г. Киева [Шайтан, 1986]. Интерес к актинидиям объясняется высоким содержанием в плодах биологически активных веществ, содержанием витамина С, вкусовыми качествами. Плоды актинидии аргуты — крупные, голые, многосемянные ягоды; сочные, ароматные, нежные, кисло-сладкие, с ананасным вкусом. Средний вес 7-9 г. Имеются кусты с более крупными ягодами — 12-14 г. Форма ягод — от конической удлиненной до округлой укороченной. В Куйбышеве вегетация (сокодвижение) начинается с середины апреля, цветение — в зависимости от погодных условий — с середины июня, плодоношение — в

конец августа-начале сентября. В отличие от актинидии коломикты, плоды актинидии аргуты долго сохраняются на кустах, подчас до заморозков. Большой частью листья сохраняются на кустах до первых осенних заморозков, наступающих в первых числах октября (см. табл.)

Целенаправленная работа по интродукции актинидии началась в 1970 году. Выписывались семена по делектусу из разных ботанических садов, саженцы были получены из ботанического сада Днепропетровского университета. Большую помощь в интродукционной работе в течение ряда лет оказывал известный исследователь лиан Дальнего Востока А.А.Титлянов. От него мы получали литературу и большое количество семян, собранных в местах естественного произрастания актинидии. Это позволило составить широкие поисковые опыты по семенному размножению актинидии. В работах А.А.Титлянова есть указания, что многолетние исследования в лесах Приморья позволили сделать вывод об отсутствии семенного возобновления. Это определило важность и необходимость разработки способов семенного размножения актинидий.

Были проведены посевы в гряды открытого грунта, посевы в стандартные посевные ящики в разные сроки после сбора плодов с последующим их выносом под снег и весенним - в оранжерею в марте.

Предварительно семена замачивались, затем находились в песке при комнатной температуре в течение двух месяцев. По результатам многолетних опытов был сделан вывод, что наиболее высокий процент всхожести дают ранние посевы после сбора в октябре-ноябре после предварительной "тепловой" стратификации, затем семена содержатся при температуре $+3+5^{\circ}\text{C}$. В начале марта при температуре $+10+12^{\circ}\text{C}$ в теплице семена прорастают, этот способ дает до 75% всхожести. При получении плодов от растений нашей репродукции мы сократили сроки тепловой обработки до одного месяца. Выяснилось одно важное обстоятельство: семена репродукции сада давали более высокую всхожесть, чем семена, полученные из мест их естественного произрастания.

Это свидетельствует о повышении их биологической активности. Вступление в плодоношение все большего числа растений позволяет проводить их отбор на зимостойкость, урожайность, на величину плодов, их хозяйственную ценность.

Известно, что каждое новое поколение интродуцентов, выросшее из семян собственной репродукции, повышает свою зимостойкость, что

Таблица

**Данные фенологических наблюдений
за актинидией аргутой в Куйбышевском ботаническом саду**

Год наблюдения	Сокодвижение	Набухание	Зеленение	Цветение	Созревание	Осенняя окраска	Листопад
1982	15.04	22.04	29.04	12.06	10.09	16.09	8.10
1983	14.04	18.04	28.04	15.06	-	18.09	2.10
1984	1.05	4.05	7.05	20.06	26.08	20.09	5.10
1985	13.04	24.04	6.05	15.06	30.08	25.09	28.09
1986	16.04	20.04	28.04	10.06	10.09	26.09	27.09
1987	24.04	10.05	16.05	25.06	25.08	25.09	25.09
1988	22.04	30.04	8.05	14.06	4.09	10.08	5.10
1989	12.04	24.04	10.05	16.06	28.08	28.08	25.09

собственно, является одной из главных задач при интродукции растений. В 1989 году на экспозиции лиан находится 50 кустов актинидии аргутой. Ежегодный весенний осмотр насаждений показывает, что плодоношение у актинидии аргутой не ежегодное, растение подмерзает. Тем не менее, каждый год увеличивается число кустов ежегодно цветущих и плодоносящих, что связано с повышением зимостойкости. В коллекции выделена форма (исследователи находят пять форм актинидии аргутой [Воробьев, 1939]), отличающаяся мощностью побегов, зимостойкостью, окраской листьев (они значительно светлее), величиной и вкусовыми качествами плодов. Сбор этих ягод, посев семян позволяют увеличить количество особей этой формы актинидии. В 1988, 1989 гг. после тепловой стратификации семена с декабря находились во влажном песке в холодильнике (температура -5°C). В начале марта они были высеяны в ящики, где при температуре $+12$ – $+15^{\circ}$ наблюдались их массовые всходы. После весенних заморозков сеянцы были распикированы, и в первых числах июня ящики были вынесены на воздух под кроны деревьев под рассеянный свет. Непременным условием развития сеянцев является постоянно влажный субстрат, охрана от прямых солнечных лучей. Описанный метод позволяет избегать трудоемких работ, связанных с выносом большого количества ящиков под снег, исключается

влияние низких температур, которые отрицательно сказываются на прорастании семян.

Сеянцы в двухлетнем возрасте переносятся из ящиков в школу, где также необходим регулярный полив и легкое притенение. Наш опыт показывает, что актинидия аргута хорошо переносит пересадку в двух-трехлетнем возрасте, но и хорошо приживается в восьми-десятилетнем возрасте. Лучшее время для пересадки – весна, при обязательном регулярном поливе на протяжении всей вегетации.

Актинидия аргута растет на участке, где расположена экспозиция лиан [Потапов, 1984]. Сильнорослые кусты диких видов винограда, аристолохии, жимолости, ампелопсиса в известной мере создают определенный микроклимат – легкое притенение, влажность, что способствует оптимальному развитию растений.

С целью увеличения выхода саженцев для удовлетворения все возрастающего интереса садоводов к актинидиям начаты опыты по зеленому черенкованию. Черенки, нарезаемые в начале июня, помещают в парник, накрытый полиэтиленовой пленкой, по середине парника проходит труба с туманообразующей насадкой.

Результаты первых опытов позволяют сделать выводы о перспективности этого метода. Главное достоинство его – сохранение биологических и хозяйственных достоинств материнского растения. Для получения саженцев из укорененных черенков необходимо содержание их в парнике два года, с постоянным укрытием на зиму. С целью сохранения лоз молодых актинидий аргуты от зимних повреждений следует выращивать их на опоре, позволяющей снимать побеги на зиму и укладывать их на землю, выращивать аргуту у стен зданий, что предохраняет её от мороза. Эти несложные приемы, а также культивирование наиболее зимостойких форм актинидии аргуты позволяет выращивать в наших садах это ценное плодородное растение.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Воробьев Д.П. Обзор дальневосточных видов рода *Actinidia Lindly* / Тр. горно-таежной станции ДЦФ АН СССР. Владивосток, 1939.
2. Головач А.Г. Лианы, их биология и использование. М.: Наука, 1973.
3. Мичурин И.В. Сочинения. 1948.

4. Потапов С.И. Экспозиция деревянистых лиан в Куйбышевском ботаническом саду.- Куйбышев, 1984.

5. Титлянов А.А. Некоторые задачи изучения актинидии в Советском Приморье/Тр.Ботинститута АН СССР.Серия VI, 1959.

6. Титлянов А.А. Актинидия и лимонник.Владивосток, 1969.

7. Шашкин И.Н. Актинидии, их свойства, сорта, перспективы культуры//Шашкин И.Н.Восточно-азиатские виды косточковых и актинидии. М.:1937.

8. Шайтан И. "Киви"- мечта или реальность//Наука и жизнь, 1986.№6.

с. 13-16, Библ. с 16/3 кув/