

ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ *VALLOTA PURPUREA* HERB.

М. Я. АСАТРЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Приведены результаты изучения естественного вегетативного, а также семенного размножения у рода *Vallota* Herb. (*Amaryllidaceae*). Кратко описаны агротехника выращивания и декоративные достоинства *V. purpurea*.

Քերպում նե *Vallota* Herb. (*Amaryllidaceae*) ցեղի բնական զնգնառարիմ և սերմնային բազմացման աստիճանագրության արդյունքները: Համառոտ նկարագրվում է *Vallota purpurea*-ի ճյուղավայրեն ագրոտեխնիկան և զնգարարի մեթոդները:

Results of study of natural vegetative, as well as seed reproduction of the genus *Vallota* Herb. (*Amaryllidaceae*) are stated. Agrotechnical methods of cultivation and decorative merits of *Vallota purpurea* are described briefly.

Вегетативное размножение—ножка—столон—приемы выращивания

Vallota purpurea интенсивно размножается как семенами, так и вегетативно.

Вегетативное размножение. В литературе данные относительно деткообразования рода *Vallota* практически отсутствуют, хотя он характеризуется высокой интенсивностью вегетативного размножения, которое осуществляется весьма своеобразным способом: на наружной поверхности влагалищ листьев в большом числе образуются луковички-детки, развивающиеся на небольших ножках-столонах.

Такой тип размножения описан и у некоторых видов рода *Ornithogalum* L., из семейства лилейных [1, 2].

Известно, что основные функции столонов заключаются в удалении и отделении дочернего растения от материнского и в проведении питательных веществ к дочерним растениям на первых этапах их онтогенеза.

У *V. purpurea* по мере роста чешуи столоны прирастают к наружной стороне влагалища листа, в результате чего каждая луковичка-детка имеет самостоятельный тяж проводящего лучка. Во взрослой луковичке число заложённых деток варьируют от 3 до 7, при этом они находятся на разных стадиях развития (рис. 1).

В начальный период видимого роста размеры столонов и деток почти одинаковы, 0,1—0,3 см, затем по мере роста они увеличиваются, а луковичка-детка уже имеет длину от 2 до 2,7 см, диам. 1,8—2 см, а стolon—1,8—2,5 см дл. и 0,5—0,7 см шир.

Луковички-детки развиваются сначала под защитой чешуи и не прорывают связи с материнским растением до тех пор, пока не отмирают чешуи, в пазухах которых они были заложены. В дальнейшем в пазухах чешуи луковички-деток в свою очередь закладываются новые пазушные почки. В результате образуется большое гнездо разновозрастных

луковиц, соединенных единой многостепенной разветвленной луковицей (рис. 2). Так, у взрослой круглой луковицы *V. purpurea* диаметром 6—8 см имеется по 20—30 разновозрастных луковиц-деток.

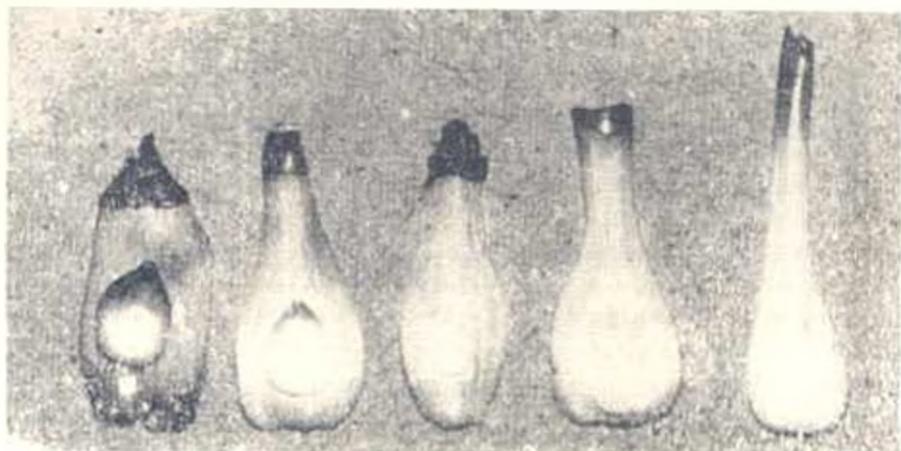


Рис. 1. Разновозрастные луковицы-детки из одной луковицы: а — 2-х летняя детка; б — 6-тижелезный



Рис. 2. Часть гнезда разновозрастных луковиц

Нашими наблюдениями выявлено, что луковица-детка размером 2 см дл. и 1,5 см в diam. с 4 чешуями уже образует в свою очередь луковичку-детку.

Во взрослой луковице *V. purpurea* можно увидеть одновременно 4—7 деток и 4—6 цветочных почек, которые в луковице закладываются всегда друг против друга. Наблюдениями установлено также, что числа ежегодно образующихся деток (во взрослой луковице) очень часто равняется числу листьев в цветочной серии.

Образование деток от материнского растения зависит от продолжительности жизни луковицы-матери и от количества листьев, составля-

ющих луковицу: чем меньше чешуй и циклов, тем быстрее отделяются детки от материнского организма.

Развитие и отделение луковиц-деток от материнского растения происходят по-разному (рис. 3): часть луковиц образует корни, когда они еще не потеряли связи со столоном и материнским растением; у некоторых луковиц еще на материнском растении появляются зеленые

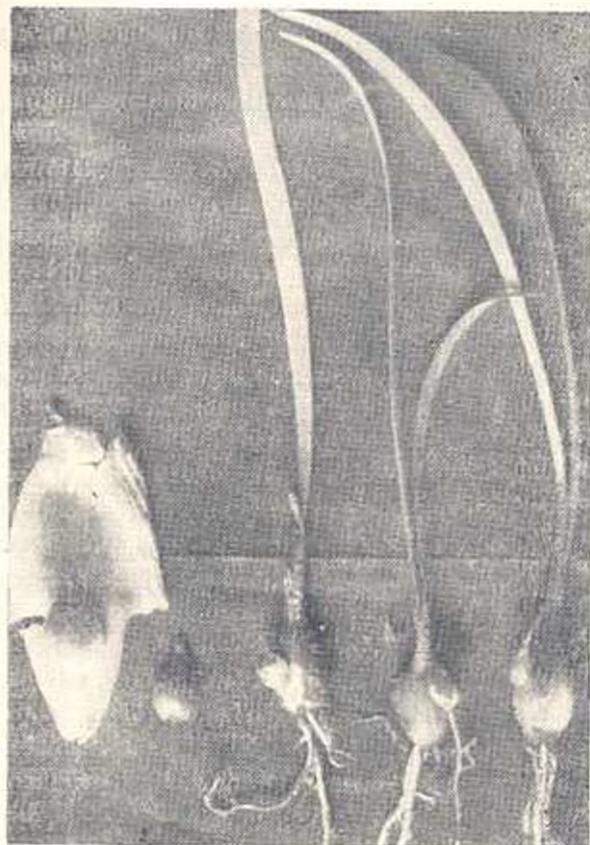


Рис. 3. Развитие и отделение луковиц-деток.

листочки; часть луковиц так и не образует корневой системы и после засыхания чешуй теряет связь с материнским растением, становясь самостоятельной. Последние очень жизнеспособны, долгое время могут оставаться в почве без корней и иногда даже в таком состоянии у них начинают появляться зеленые листочки. Снаружи они покрыты защитной чешуей и состоят из 2—4 сочных, замкнутых чешуй, 1—3 зачатков листьев и конуса нарастания. Диаметр такой луковицы варьирует в пределах 1—1,8 см.

У всех луковиц-деток брюшная сторона, которая соприкасается с чешуей, плоская. После отделения деток долгое время на чешуях от них остаются место и след столона.

Семенное размножение. В условиях оранжерей *V. purpurea* хорошо плодоносит. Созревание плодов длится 35—45 дней. Мясистая

коробочка при созревании трескается вдоль на три части. Так как в соцветии цветки раскрываются последовательно, то созревание коробочек также происходит неодновременно. Первые коробочки более крупные (3,5—4 см дл.) и содержат больше семян (65—70). В каждом гнезде образуется от 16 до 25, в коробочке 52—70 нормально развитых семян, а всего на одном растении 320—350. Свежесобранные семена имеют высокую всхожесть.

Некоторые агротехнические приемы выращивания. *Valloia*—солнцелюбивое растение, но может переносить и затенение, которое, однако, приводит к ослаблению цветения.

Оптимальная температура выращивания 20—22°, в зимний период—16—18°.

В период вегетации необходим обильный полив, в зимний период—умеренный. После цветения обычно наступает период относительного покоя, но рост полностью не прекращается, листья и корни отмирают частично.

В этот период полив продолжают, но только уменьшают, не допуская пересыхания земляного кома.

Пересадка оранжевых растений является одним из важных агротехнических приемов: *Valloia* не нуждается в ежегодной пересадке, так как переносит ее болезненно. Сильное и частое деление ослабляет цветение. Пересаживать следует не чаще, чем раз в 3—4 года, после отцветания. Нужно стараться не повредить ни одного здорового корня. Гнездо, состоящее из множества луковиц, необходимо разделить, отделив от него по 3—4 луковицы, которые, не разделяя, следует высадить в вазоны.

При пересадке используется смесь: дерновая, листовая, торфяная земля и песок в пропорции 3:2:1:1. В субстрат можно добавить немного перепревшего навоза. Под корни насыпать промытый песок.

Растение весьма положительно реагирует на подкормку минеральными и органическими (особенно навозной жижей) удобрениями, которая усиливает цветение. Подкормку проводят во время вегетации, желательно каждые 2—3 недели.

Растение вредителями не повреждается.

V. purpurea—малораспространенное луковичное растение с довольно крупными, очень красивыми цветами. Цветет ежегодно летом (июль—август) ярко-красными цветами. Цветки очень изящные с нежным, приятным ароматом, продолжительность цветения—15—22 дня. Число одновременно раскрывшихся цветков 1—3, продолжительность цветения одного цветка 5—7 дней.

V. purpurea является перспективным в декоративном отношении растением, хорошо размножается вегетативно и семенами и рекомендуется для оформления интерьеров, зимних садов, составления цветочных корзины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гончарова Е. В., Крылова И. Л. Бюлл. МОИП, отд. бот., 72, 76—82, 1967.
2. Баранова М. В. Бот. журн., 61, 12, 1996—1708, 1976

Поступило 27.XII 1988 г.