

А. Р. ЗАРЯН

## КУЛЬТУРА НАРЦИССА В ЕРЕВАНЕ

Настоящая работа имеет цель представить некоторые результаты по выращиванию нарциссов в Ереване, в Ботаническом саду за период 1966—1968 гг.

Нарциссы относятся к обширной группе многолетних луковичных растений.

Род *Narcissus* (сем. амариллисовых—*Amarylidaceae*) включает большое количество видов. Культурные нарциссы имеют сложное происхождение и возникли в результате гибридизации видов *N. pseudonarcissus* L., *N. bulbocodium* L., *N. tazetta* L., *N. jonquilla* L., *N. poëticus* L., *N. odorus* L., *N. cyclamineus* DC., *N. triandrus* L.

Название «нарцисс» было дано Гиппократом около 460—377 гг. до нашей эры [2].

Впервые в крупных масштабах культурные нарциссы начали разводить с XIX века в Англии, а позднее промышленные плантации появляются в Голландии, США, Новой Зеландии. На протяжении многих лет ведется усиленная селекционная работа, в результате чего было создано много новых и ценных сортов. В настоящее время в культуре известно 9000 названий сортов и форм нарцисса [3].

В Армении культура цветочных растений известна давно. Как утверждают историки Мовсес Хоренаци, Фавстос Бюзанд (V век), Товма Арцруни (X век), города Армении утопали в цветах. В городах Еревандакерт, Арташат, Тигранакерт еще в VI—VII веках были созданы красивые сады — «партезы», «бурастаны».

Как лекарственное и декоративное растение, нарцисс использовался в Армении еще с 1480—1500 гг. Амирдовлат в своих книгах отмечает использование луковиц нарцисса в народной медицине при различных заболеваниях ног, спины, желудка, лица [1]. Изображения нарцисса на стеновых росписях, на каменных орнаментах, вышивках, коврах говорят о давности его разведения. Первая небольшая партия луковиц нарцисса была получена из Нальчика Ереванским ботаническим садом в 1950 году, а в 1965 году из Голландии поступает новая партия, с которой ведется планомерная научная работа по интродукции и селекции в различные климатические зоны Армении. При сравнении климата Еревана и района города Гаарлема (Голландия) можно отметить почти одинаковые средние температуры зимы и абсолютные их минимумы —28 и —27° (табл. 1).

Таблица  
Сравнительная характеристика некоторых климатических данных  
Еревана и Гаарлема (Голландия)

Место	Средняя температура января	Абсолютный минимум	Средняя температура июля	Абсолютный максимум	Среднее количество осадков в год, мм	Почвы
Ереван	-3, 7	-28	24	41	365—370	Бурые, суглинистые, каменные
Гаарлем (Голландия)	-2, -3	-27	18	36	650—700	Дерново-луговые почвы на илистых морских грунтах

Но характеристика летних месяцев заметно различается, средняя температура июля в Ереване—24, тогда как в Гаарлеме—18 (абсолютный максимум—36). Количество осадков вдвое больше в Голландии, чем в Ереване. В районе Гаарлема почвы дерново-луговые, а в Ереване—бурые суглинистые. Почвенно-климатические особенности Еревана создают иные возможности выращивания цветочных луковиц. В связи с этим необходимо установить сроки посадки луковиц, установить интенсивность коэффициента естественного вегетативного размножения, а также выделить наиболее перспективные сорта для выращивания их в открытом грунте.

В Ботаническом саду нарциссы выращивались на ровных, открытых участках. Первая глубокая перекопка проводилась в июле или августе. Для улучшения состава почвы и пополнения запаса питательных веществ вносился перегной, торф, песок из расчета 4—6 кг на 1 кв. м. Затем вторично все перекапывалось на глубину 20—25 см. За неделю до посадки луковиц для лучшего сохранения влаги в почве готовились углубленные гряды шириной 1 м 30 см и длиной 3—5 м. Посадка луковиц производилась в начале октября на глубину 5—10 см рядовым способом—10 см в ряду и 20 см между рядами. В течение всего периода вегетации систематически проводилось рыхление почвы и удаление сорняков. Опытные участки поливались один раз в 5—10 дней. На зиму гряды укрывались сухими листьями слоем в 5—6 см, которые удалялись весной после таяния снега. Луковицы выкапывались раз в 3—4 года, в конце июля.

При выращивании нарциссов важно было установить лучшие сроки посадки в грунт, так как от времени посадки часто зависит качество цветения нарциссов весной будущего года. С этой целью посадка луковиц была произведена нами в 2 срока: 10/IX и 10/X. Весной почти у всех луковиц, посаженных 10/IX, соцветия имели мелкие цветки, а у луковиц, посаженных 10 октября, весной появились хорошо сформированные соцветия.

Причина снижения качества соцветий при посадке луковиц в сентябре становится понятной при изучении морфогенеза луковицы нарцисса. Как показали морфологические анализы луковиц, в течение августа

сентября в почке возобновления луковицы происходят важные органо-образовательные процессы—заложение и дифференциация соцветия будущего года. Для успешного прохождения этого процесса необходимы высокие температуры, 20—25° [4]. При этом формирование соцветия заканчивается через 1,5—2 месяца после его заложения. При понижении температуры в этот период (ниже 17°) процесс дифференциации цветков в соцветии резко замедляется и часто не заканчивается даже ко времени цветения нарциссов. Поэтому посадка луковиц в грунт в сентябре, когда формирование цветков в соцветии еще не закончено, а луковицы подвержены естественным температурным изменениям почвы, приводит к появлению весной соцветий с недоразвитыми цветками.

К октябрю дифференциация цветков в соцветии полностью заканчивается (рис. 1), уже имеется сформированный миниатюрный цветок, и поэтому действие низких температур (+10) на луковицы качества соцветий не снижает.

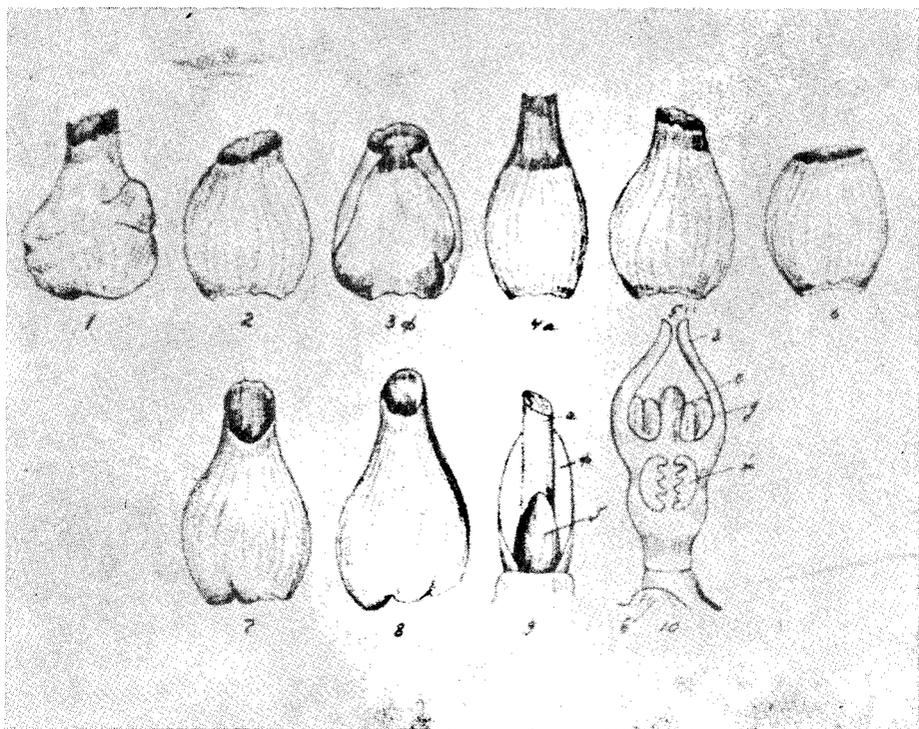


Рис. 1. Анализ луковицы крупнокорончатого нарцисса сорта Mercato в период внутри-луковичного развития почки возобновления 10/X 1967 года. 1—4: истощающиеся луковичные чешуи 1966 года, 5—8. чешуи 1967 года, 9. донце с фертильным листом (ф), с остатком цветоноса (а) и почкой возобновления цветения 1968 года (б), 10. цветочная почка (в разрезе: г—доли околоцветника, д—тычинки, е—пестик, ж—в цветке заложилась семязпочка).

Таким образом, одним из условий получения высококачественных цветков нарцисса является своевременная посадка луковиц в грунт,

которая проводится только после окончания дифференциации цветков будущего года. Таким сроком в Ереване является первая половина октября.

В осенне-зимний период в луковице наблюдается слабый рост листьев и цветка, интенсивность которого по мере приближения весны возрастает. Над землей первые листья нарцисса появляются в Ереване в первых числах марта, цветение начинается во второй декаде апреля, с некоторыми отклонениями в зависимости от температурных условий в весенний период. Длительность цветения составляет 18—20 дней.

Нарциссы очень декоративны. Сорта Flower Carpet, Unsurpassable, Flower Record, Actaea, Mount Hood имеют крупные цветы, диаметр которых достигает 9—10 см, и длинные цветоносы — 40—42 см.

В июле заканчивается вегетация, затем луковицы выкапывают и после соответствующего ухода помещают в хранилище.

Одним из наиболее важных вопросов интродукции нарциссов является вопрос размножения, так как получение луковиц в большом количестве — первое условие для широкого использования их в производстве. Размножаются нарциссы главным образом вегетативным путем — луковицами-детками. При испытании всех сортов нашей коллекции в открытом грунте наиболее продуктивными оказались луковицы сортов King Alfred, Carbineer, La Riante, Thalia, Scarlet Eleganse, Music Hall. Нами был подсчитан коэффициент естественного вегетативного размножения, который определялся величиной производственного коэффициента, выраженного процентным отношением числа выкопанных луковиц к числу посаженных.

Хорошо размножились луковицы групп крупнокорончатых (629%), трубчатых (458%), поэтических (471%) и тацетовидных (374%).

На основании изучения биологических и декоративных признаков нарцисса в условиях Еревана мы можем рекомендовать наиболее перспективные сорта его для выращивания в открытом грунте (15 сортов): Golden Harvest, Unsurpassable, Flower Carpet, Flower Record, Actaea, Mount Hood, King Alfred, Carbineer, La Riante, Thalia, Scarlet Eleganse, Music Hall, Magnet, Van Sion, Peeping Tom.

Приведенные данные показывают, что при учете почвенно-климатических условий Еревана, где обязательным является искусственное орошение, удобрение цветочных устройств и улучшение почв, культура нарцисса в Ереване может быть успешно осуществлена.

Ա. Ռ. ՉԱՐՅԱՆ

## ՆԱՐԳԷՍՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԵՎԱՆՈՒՄ

## Ա մ փ ո փ ու մ

Երևանի հողա-կլիմայական պայմաններից ելնելով որոշված են սոխուկների տնկման ճիշտ ժամկետները (հոկտեմբերի առաջին կեսը), բնական վերարտադրական ինտենսիվությունը, ինչպես նաև առանձնացված են նարգէսի հեռանկարային սորտեր բաց զրունտում աճեցնելու համար (15 սորտ):

Երևանում նարգէսների վեգետացիան սկսվում է մարտի առաջին օրերին, իսկ ծաղկումը՝ ապրիլի երկրորդ տասնօրյակում: Ծաղկումը տևում է 18—20 օր: Տվյալները ցույց են տալիս, որ Երևանի պայմաններում, որտեղ արհեստական ռոտումը, հողի պարարտացումը և բարելավումը պարտադիր է, նարգէսը հաջողությամբ կարող է մշակվել:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Амрдовлат Амасиаци. Наука врачевания. 1484.
2. Волкенштейн П. Е. Садовый словарь. С.-Петербург. 1889.
3. Самусенко С. С. Сборник научных трудов Ботанического сада АН БССР, в. 2.
4. Slogteren E. Van. The influence of different temperatures on development, growth and flowering of hyacinths, tulips and daffodils. Die Gartenbauwiss, 1938.