

А. К. Авакян и Г. Д. Ярошенко

Некоторые новые цветочные культуры в условиях Еревана

В отделе интродукции цветочных растений Ботанического сада Академии Наук Арм. ССР, начиная с 1937 года, производится испытание в местных условиях новых цветочных культур, главным образом, многолетников. В 1940 и 1941 годах количество испытываемых видов и сортов доходило до тысячи названий. В настоящем очерке мы даем краткое описание некоторых новых цветочно-декоративных растений, испытанных в Бот. саду за период времени с 1939 по 1941 г. и показавших свою полную пригодность для культуры в местных условиях.

Ботанический сад расположен в 4 км от города Еревана на высоте над ур. моря 1200 м. Вегетационный период для цветочных растений в грунту начинается у нас обычно в конце апреля и заканчивается в ноябре, при наступлении осенних заморозков. В основном продолжительность вегетационного периода охватывает 6 месяцев с мая по октябрь. Среднее количество осадков за эти 6 месяцев составляет 145 мм, а средняя относительная влажность воздуха равна 50%. Абсолютная минимальная температура зимой за период наблюдений (1939—41 г.г.) составляла 23,5°. Большая часть заключительных наблюдений произведена в 1942 году, каковой год в метеорологическом отношении был не совсем нормальным и отличался более резко выраженной засухой. В 1941 г. количество атмосферных осадков за период с мая по ноябрь составляло всего 49,2 мм при средней относительной влажности воздуха 44%. Последние весенние заморозки бывают здесь в конце апреля и в начале мая (в 1940 г.—5 мая). Первые осенние заморозки начинаются обычно в конце октября и в начале ноября.

Таким образом, местоположение Ереванского Ботанического сада отличается сухим континентальным климатом с сухим жарким летом и продолжительной суровой зимой.

Почвы Ботанического сада представляют собой иловатые легкие или средние суглинки весьма слабо структурные, возникшие путем выветривания вулканических туфов.

Для культурных цветочных растений почва обильно удобрялась перепревшим конским навозом, что несколько повышало степень структурности почвы. До орошения растительность на территории

Ботанического сада принадлежала к типу полупустыни. Цветочные культуры, как и всякие вообще культуры, здесь возможны только на орошаемых землях. Участки, занятые цветочными культурами, в течение вегетационного периода орошались напуском посредством канав, примерно в три-четыре дня. В общем, условия Ботанического сада в пределах СССР наиболее приближаются к условиям среднеазиатских республик и некоторых других южных областей Союза. Высокая температура атмосферы при низкой относительной влажности воздуха создает затруднения для размножения растений путем посева в грунт. Поэтому семена всех описанных здесь цветочно-декоративных растений высевались нами в оранжереях ранней весной или даже зимой, с тем, чтобы к моменту высадки в грунт в мае цветочная рассада успела развить достаточно мощную корневую систему. Высев семян в оранжереях мы производили обычно в феврале; всходы пикировались в рассадочные ящики, откуда в мае или в начале июня рассада с земляным комом высаживалась в грунт.

Переходим к описанию отдельных испытанных и рекомендуемых нами для культуры в местных условиях цветочно-декоративных растений.

1. Ковровые растения

1. *Herniaria glabra* S., Герниария—сем. Caryophyllaceae имеет декоративную листву, слегка курчавую, яркозеленого цвета. Низкое растение, высотой до 10 см, но образующее широкие кусты диаметром до 25 см. Листья плотная, совершенно закрывает землю. Прекрасное растение для ковровых цветников. Многолетник, зимующий в грунту. В Ботаническом саду получен путем посева семян. Семена были посеяны в феврале 1940 г., всходы появились через 20 дней после посева семян. У нас не плодоносила. Легко размножается летним черенкованием. В ковровых цветниках особенно пригодна для создания яркозеленого фона, а также для сплошной посадки в более или менее крупных фрагментах, довольно засухоустойкое растение.

2. *Sedum caspicum*—сем. Crassulaceae. Многолетник, зимующий в грунту. Приземистое растение высотой около 4—5 см, сильно разрастающееся в ширину; легко размножается черенкованием и делением кустов. Все растение сизозеленого цвета. В ковровых цветниках очень эффектно и может быть применяемо для создания сизотемнозеленого фона, а также для сплошной посадки в отдельных фрагментах.

3. *Sedum rupestre* L. v. *grandiflorum* hort. Низкое растение, сильно разрастающееся в ширину. Высота 20—25 см, цветет мелкими желтыми цветами. Период цветения с 15 июня до 1 сентября. Легко размножается делением кустов или посевом семян (в оранжерее

в феврале—марте). Вследствие относительно высокого роста это растение пригодно лишь для создания фонов и посадки в крупных фрагментах ковровых цветников и в особенности пригодно для образования многолетних газонов в цветниках.

4. *Sedum stoloniferum* Gmel. v. *splendens* hort. (= *S. spurium* v. *splendens*). Растение стелется по земле и сильно разрастается в ширину при высоте 20—25 см. Обильно цветет с 15 июня до 1 сентября очень красивыми мелкими лиловорозовыми цветами, собранными в плотные щитки диаметром 4—5 см. Листья темнозеленая. Легко размножается семенами (посев в оранжерее в марте) или делением кустов. Употребление—как предыдущего вида. Особенно пригодно для образования многолетних цветущих газонов в цветниках или для посадки в более повышенных участках ковровых цветников, при обязательном бордюре из других растений. Многолетник, зимующий в грунту.

Перечисленные выше виды *Sedum* являются довольно засухоустойчивыми.

II. Газонные и скальные растения

5. *Aubrietia deltoides* D. C.—сем. Cruciferae с формами v. *Kotschii*, v. *Syrei* и др.

Размножается посевом семян. Образует красивые плотные подушки высотой 5—10 см. Кусты сильно разрастаются в ширину. При посеве в оранжерее всходы появляются примерно через месяц после посева. Обильно цветет голубыми цветами в мае месяце, но, к сожалению, срок цветения непродолжителен, около одного месяца. Зимостойкий многолетник. Применение—в каменных садах (скальниках).

6. *Erigeron Karvinskianus* D. C. ssp. *mucronalis*—сем. Compositae. Морозостойкий многолетник. Специально газонное растение, но может быть употребляемо и на скальниках, размножается посевом семян в марте в оранжерее, всходы появляются через месяц после посева семян. Обильно цветет мелкими белыми цветами с середины июня до поздней осени. Сильно разрастается в ширину. Высота около 25 см. В наших условиях хорошо плодоносит. Для образования газонов рассада высаживается на расстоянии около 25—30 см. Все растение имеет легкое, как бы ажурное, строение, напоминая несколько по внешнему виду гипсофилу.

7. *Potentilla nepalensis* Hook—сем. Rosaceae. Красивое газонное растение. Обильно цветет вишневокрасными цветами в течение всего лета. Диаметр отдельного цветка около 2 см. Высота всего газона около 40 см. Сильно разрастается в ширину на втором году после посадки, так что для образования газона рассаду достаточно высаживать на расстоянии 50—60 см. Цветет, начиная со второго

года после посадки. Вполне морозостойкий многолетник. Можно применять также для посадки на скальниках.

III. Декоративно-лиственные растения

8. *Barbarea vulgaris* R. Br. v. *variegata* hort.—сем. Cruciferae. Пестролистное двухлетнее растение, образующее в первый год жизни изящные шарообразные розетки высотой и диаметром 15—18 см. Разводится посевом семян в начале марта в оранжерее или парнике с последующей пикировкой. Применяться может для бордюров в рабатках, но на второй год теряет свою декоративную ценность, поэтому может применяться только как однолетник. Для получения семян растение осенью следует пересадить на отдельную грядку.

9. *Brassica oleracea* L. v. *aurea* hort. Декоративная листовая капуста. Сем. Cruciferae. Двулетник. У нас были испытаны две формы: с фиолетовыми и желтыми листьями. Первая форма развивает крупные, очень декоративные кусты с круглыми листьями высотой до 70 см при диаметре куста 0,6 м. Вторая форма с желтыми листьями представляет собой менее крупное растение высотой и диаметром около 30 см. Применяется в цветниках для посадки солитерами на фоне низких цветочных растений аналогично агавам, небольшим пальмам, драценам и т. п. Выращивается путем посева семян в оранжерее в феврале; всходы пикируются в ящики, а затем второй раз пересаживаются в 10—12 см горшки, из которых с комом высаживаются в грунт. Для успеха этой культуры имеет значение сильное удобрение почвы и обильный полив. Высаживать следует в ямы размером примерно 30×30 см, которые заполняются землей с примесью одной трети полуперепревшего коровьего навоза. При недостаточном удобрении и поливке декоративная капуста развивается слабо и теряет декоративную ценность. Декоративная капуста свободно зимует в грунте. На второй год декоративная капуста цветет и теряет декоративную ценность. Поэтому декоративную капусту можно применять только как однолетнее растение. Для получения семян растение оставляют зимовать в грунте, весной следующего года пересаживают с комом на отдельные семенные гряды или же для получения семян часть молодых растений высаживается из горшков весной на первом году жизни в отдельные семенные грядки, где и оставляется в течение двух лет. Декоративная капуста легко подвергается нападению травяных тлей, поэтому растение периодически следует осматривать и при обнаружении тлей опрыскивать раствором никотина или анабазинсульфата.

10. *Eulalia japonica* Trin. v. *zebrina* hort. (= *Misanthus sinensis* Anders v. *zebrinus* hort.)—сем. Gramineae. Декоративный, чрезвычайно изящный многолетний злак высотой до метра, с пестрыми листьями. В условиях Ботанического сада свободно зимует в грунте.

Размножается делением кустов. Требователен к влаге. В цветоводстве может применяться для посадки группами на газонах для образования высоких бордюров кругом водных бассейнов и т. п.

11. *Euphorbia marginata* Pursch. Чрезвычайно изящный однолетник с белоокаймленными листьями, образующий кусты высотой до 70 см и диаметром до 60 см. Размножается путем посева семян в оранжереях в марте. Семена можно высевать в грунт по окончании заморозков. Легко также дичает и размножается самосевом. Наиболее выгодное применение в виде высоких бордюров вдоль дорог, например, перед кустарниковыми живыми изгородями и т. п.

12. *Phalaris arundinacea* L. v. *foliis variegatis*—сем. Gramineae. Пестролистный канареечник. Декоративный многолетний злак. Высота листы до 50 см. Образует плотные дернинки; применяется для бордюров в рабатках, а также многолетних пестролистных высоких газонов. Размножается делением кустов.

IV. Летники и двулетники

13. *Convolvulus tricolor* L.—сем. Convolvulaceae. Однолетник. Высота 20—25 см при диаметре куста около 16—20 см. Цветы пурпурного или белого цвета, напоминают цветы петунии, но кустики небольшие, компактные, обильно покрыты цветами. Сеять в оранжерее в конце февраля, зацветает в июле и цветет до поздней осени. Применение—в цветниках. В противоположность другим видам *Convolvulus* это растение не вьющееся.

14. *Coreopsis tinctoria* Nutt. v. *papa atrosanguinea* hort.

15. " " " " *sulphurea*.

Это карликовые формы обыкновенного *Coreopsis tinctoria*, известного в садоводстве под названием *Coreopsis bicolor*. Однолетник. Обе формы образуют плотные, компактные, шаровидные кусты диаметром и высотой 15—20 см. У первой формы цветы темнокрасные, у второй—желтые. Применение—в цветниках, а также для бордюров. Сеять в марте в оранжереях или в парниках. Зацветает в начале июля и цветет до поздней осени, однако, цветение не является непрерывным, но протекает в течение лета волнообразно, причем кустики бывают то обильно покрыты цветами, то интенсивность цветения ослабевает.

16. *Cosmos hybridus* „Klondyke“ hort.—сем. Compositae. Однолетник. По внешнему виду растение сходно с общеизвестным *Cosmos bipinnatus* (*Cosmea bipinnata*), но отличается от последнего вида ярко-оранжевыми цветами. Неприхотливое растение, которое может размножаться и посевом семян в грунт. Образует кусты высотой до метра. Применение—в цветочных грядах или полосами вдоль дорог.

17. *Digitalis purpurea* L. v. *gloxiniiflora* hort.—сем. Scrophulariaceae.

Двулетник. При обычном применяемом позднем посеве семян эта культура в наших условиях не удавалась, и среди местных цветоводов было распространено мнение, что в условиях Еревана эта культура неприменима. Наши опыты доказали обратное. Высевать семена следует в феврале—марте в оранжерее, пикировать всходы в ящики и затем с комом высаживать в грунт в мае или в начале июня, до наступления летней жары. Высаживается рассада на расстоянии 30 см друг от друга. Зацветает на второй год после посева, выгоняя цветочные стрелки высотой более метра. Окраска цветов от белой до пурпурной с темными пятнами в зеве цветка. Цветение продолжается около полутора месяца с начала июня до половины июля. После созревания семян растение отмирает. Дает чрезвычайно декоративные цветы на срез.

18. *Emilia flammea* Cass. (*Cacalia sonchifolia* hort.)—сем. Compositae. Однолетник, дающий цветочные стрелки высотой до 40 см, оканчивающиеся щитками яркокрасно-красных цветов. Сажают на расстоянии 20 см. Высевать в оранжерее в конце февраля или марте. Зацветает в конце июня, цветет до поздней осени. Для посадки в цветочных грядках мало пригодна, так как цветение неравномерное и недостаточно интенсивное, но дает прекрасный материал на срез.

19. *Impatiens balsamina* L. fl. plena rosaeiflora—сем. Balsaminaceae. Однолетник. Розовидный бальзамин является очень оригинальной формой обыкновенного садового бальзамина с махровыми красными цветами, габитуально похожими на мелкие густомахровые цветы садовых роз, расположенными на концах ветвей и в пазухах листьев. Растение образует компактные шаровидные кустики высотой и шириной около 20 см. Сеять в оранжерее в конце марта; зацветает в июле и обильно цветет до поздней осени. Наилучшее применение в цветниках для бордюров.

20. *Oenothera biennis* L. v. *grandiflora* hort.—сем. Onagraceae. Двулетник, зацветающий в первом году после посева, но так как ежегодно легко размножается самосевом, то фактически можно культивировать это растение как многолетник. Обильно цветет крупными, слегка асимметричными цветами лимонно-желтого цвета. Высота кустов 120 см, ширина 35 см. Высевать в феврале в оранжереях. Применение—на цветочных рабатках, группами среди газонов и т. п. На срез непригодна, т. к. срезанные цветы очень быстро увядают.

21. *Rudbeckia bicolor* Nutt. v. *duplex* hort.—сем. Compositae. Однолетник с крупными полумахровыми цветами. Лепестки темно-желтого цвета с черными пятнами у основания лепестков. Высота около 60 см, диаметр 25—30 см. Высевать в феврале в оранжереях.

Зацветает в июле и очень обильно цветет до поздней осени. Применение—на цветниках, а также на срез.

22. *Statice splendens* hort. Однолетник с очень рыхлыми, как бы ажурными, кустами, обильно покрытыми мелкими лиловопурпурными цветами. Высота куста около 20—25 см, диаметр около 25 см. При посеве в феврале в оранжереях зацветает в начале сентября и цветет до поздней осени. Применение—при посадке в цветниках отдельными экземплярами на фоне из ковровых растений.

23. *Tagetes erecta* L. v. fl. pl. *spongiaeflora*—сем. Compositae. Однолетник. Из многочисленных садовых форм этого вида данная форма является наиболее эффектной. Семена этого растения были получены нами под неправильным названием и данное нами этой форме название „*spongiaeflora*“ является условным; это одна из наиболее полномахровых форм этого вида. В цветочных корзинках нет дифференциации цветов средних и крайних. Лепестки яркооранжевого цвета, сильно гофрированы, настолько, что все соцветие напоминает губку. При посеве в марте зацветает в июне и цветет до поздней осени. Применение—в цветниках и на срез. Срезанные цветы исключительно устойчивы в букетах. Семена этой формы, к сожалению, имеют очень низкий процент всхожести, в пределах примерно 6—15%. Однако, это компенсируется очень обильным урожаем семян. Вследствие очень небольшой всхожести, семена надо высевать густо. Впрочем, невсхожие, пустые семена можно частично удалить путем отбраковки. Так как семена этого сорта требуют сравнительно продолжительного времени для созревания—высевать семена этого сорта в оранжерею надо пораньше—в феврале, или в начале марта, чтобы осенью получить созревшие семена.

24. *Tagetes patula* L. v. „*Simphonie*“ hort.—сем. Compositae. Однолетник. Это один из лучших бордюрных сортов этого вида. Образует компактные шаровидные кусты высотой и шириной 30—35 см. Высевать следует в оранжерею или в парниках в середине марта. Обильно цветет с июня до поздней осени краснокоричневыми, густомахровыми цветами. Применение—в бордюрах, на цветочных грядках и т. п. Этот сорт гораздо декоративнее других бордюрных сортов („*Liliput*“ и др.).

25. *Torenia Fournieri* Lindl.—сем. Scrophulariaceae. Однолетник. Небольшое растение, образующее плотные компактные кустики высотой и шириной до 15 см, обильно покрытые небольшими изящными цветами. Высевать в теплой оранжерее в январе или даже в конце декабря. Всходы появляются через 1—2 месяца после посева и первое время развиваются чрезвычайно медленно. Однако, при раннем посеве к маю растения развиваются настолько, что могут быть высажены в грунт. Применение—в ковровых цветниках, для бордюров, в рабатках.

26. *Campanula medium* L. v. *calycanthema* hort.—сем. Campanulaceae. Двулетник. Высевается в оранжереях в феврале, цветет на второй год после посева. Период цветения продолжается у нас около месяца с 15 июня. Цветочные стрелки высотой от 50 см до 1 метра обильно покрыты крупными розовыми и голубыми цветами. Чашечка лепестковидная того же цвета. Очень эффективные цветы на срез. Применяется также для горшечной культуры, для чего растение пересаживается с комом в горшки перед началом цветения. После отцветания и плодоношения растение погибает.

27: *Gypsophyla paniculata* L.—сем. Caryophyllaceae. Двулетник, иногда живущий три года. Легко размножается самосевом, вследствие чего иногда остается на одном и том же месте, как многолетник, цветет в июле крупными развилстыми, как бы ажурными, соцветиями с мелкими белыми цветами на концах ветвей. Высевать в оранжерею в январе, в феврале. Цветочные побеги достигают высоты около 80 см. Очень декоративное растение, в особенности на срез, но, к сожалению, имеет очень непродолжительный период цветения, около одного месяца.

28. *Vinca rosea* L. v. *alba oculata* hort.—сем. Aporyneseae. Однолетник, высотой около 30 см при ширине куста 20 см. Цветет темно-розовыми или пурпуровыми цветами, но у данной формы цветы белые с темными пятнами у основания лепестков. Цветы слегка асимметричные, как и у других видов барвинка. Зацветает поздно, поэтому семена нужно высевать в оранжерею рано, примерно в конце января; в этом случае зацветает в июле и цветет до поздней осени. Применение—в цветниках, пригодно для бордюров.

Многолетники

Опыты показали, что в местных условиях наиболее рациональным методом выращивания многолетников (а также двулетников) из семян является ранний посев в оранжереях, примерно, в феврале месяце с последующей пикировкой в ящики и высадкой в грунт в мае—июне. В этом случае высаживаются в грунт растения с относительно сильно развитыми корневыми системами. Растения высаживаются и успевают хорошо укорениться в грунту до начала летней жары, и затем хорошо переносят последнюю, даже при недостаточно обильном поливе. Применяемый в более северных широтах метод летнего посева многолетников и двулетников в наших условиях дает отрицательные результаты.

29. *Agapanthus umbellatus* L.—сем. Amaryllidaceae. Общеизвестное оранжерейное растение. Однако, как показали наши опыты, может быть выращиваемо, как грунтовой многолетник. Корневища этого растения при глубокой посадке глубиной 10—15 см у нас свободно зимуют в грунту при зимних морозах свыше 20°. Размно-

жается делением корневищ. Высота цветочной стрелки около 40 см. Цветет с середины июля до конца августа. Красивые белые цветки собраны в зонтиках. Применение—на срез и в многолетних цветниках.

30. *Arméria vulgaris* Willd v. *splendens* hort.—сем. Plumbaginaceae. Растение образует довольно плотные компактные кустики диаметром и высотой около 20—25 см, при высоте цветочных стрелок до 30—35 см. Зацветает на втором году жизни и ежегодно цветет с начала июня до поздней осени. Цветы собраны в шаровидные соцветия диаметром около 4 см, габитуально несколько напоминающие цветы махровой скабиозы. Окраска цветов чаще светлолиловая. Применение—многолетние цветники, скальники, а также в качестве многолетних бордюров для цветочных гряд. Дает также прекрасный материал на срез.

31. *Campanula carpatica* Jacq v. *turbinata* hort.—сем. Campanulaceae. Карпатский колокольчик является сам по себе очень декоративным; данная форма отличается более компактной формой кустов и более обильным цветением. Ширина кустов 20—30 см. Высота около 15 см. Непрерывно цветет с середины июня до поздней осени. Кустики обильно покрыты цветами голубого, реже белого, цвета. Зацветает на втором году жизни. Применение—на скальниках, для многолетних бордюров на цветочных грядах, может также применяться для образования многолетних цветущих газонов.

32. *Delphinium hybridum* hort., шпорник—сем. Ranunculaceae. Среди садовых форм дельфиниумов нами испытаны многие садовые сорта, являющиеся гибридами видов *Delphinium elatum* L. и *Delphinium grandiflorum* L. При раннем посеве шпорники зацветают частично на первом году жизни, но полного развития достигают со второго года жизни. Очень эффектные растения с цветами фиолетового, голубого и белого цвета, собранными в кисти высотой до 1—2 метров. Разгар цветения продолжается с июня по сентябрь, но многие экземпляры продолжают цветение до поздней осени. Применение—на срез и в многолетних цветниках.

33. *Erigeron macranthus* Nutt. v. *superbus* hort. и *Erigeron speciosus* D.C. v. *grandiflorum* hort.—сем. Compositae. Применяемые в цветоводстве различные виды *Erigeron* напоминают габитуально многолетние астры, но отличаются более ранним цветением; зацветают обычно на втором году своей жизни. Период цветения июнь и июль месяцы. Высота около 50—60 см. Диаметр кустов 20—25 см. Применение—на срез и в многолетних цветниках.

34. *Geum hybridum* hort.—сем. Rosaceae. Этот сорт цветет ярко-красными, махровыми цветами; диаметр цветка 4 см. Высота куста около 50 см, диаметр 20 см. Морозостойкий многолетник. Размножается посевом семян или делением кустов. Цветет с середины

июня до середины сентября. Применение—в многолетних цветниках, скальниках, а также на срез.

35. *Helianthemum appenninum* L. v. *roseum* hort.

lavandulaefolium Mill.

Rubellum

сем. Cistaceae

Изящные растения для многолетних цветников и скальников. Образуют компактные кусты в виде подушек высотой до 20—25 см и шириной около 30—35 см. Обильно цветут в первой половине лета розовыми цветами; продолжительность цветения около одного месяца. Каждый цветок имеет непродолжительный срок жизни, зацветая утром и осыпаясь уже к концу дня, но на следующее утро куст снова покрывается новыми цветами и т. д. Размножается посевом семян. В первый год жизни растения растут медленно и полного развития достигают на втором году своей жизни.

36. *Helianthus orgyalis* D. C.—сем. Compositae. Высокое растение высотой 2—3 м с очень изящной ажурной листвой. Цветет довольно мелкими изящными желтыми цветами в середине лета. Морозостойкий многолетник. Легко размножается посевом семян, а также делением кустов. Применение—посадка солитерами на газонах, а также на задних планах многолетних цветников.

37. *Helianthus scaberrimus* Ell. и *Helianthus scaberrimus* Ell. v. „Miss Melish“ hort.—сем. Compositae. Многолетний подсолнечник. Крупное растение высотой около 1,5—2,0 м. Цветет яркожелтыми немахровыми цветами с черной внутренней частью корзинок. Обильно размножается подземными побегами, заканчивающимися удлиненными клубеньками. Разводится путем посадки этих клубеньков. Впервые может быть выращен из семян. Цветет во второй половине лета примерно с середины августа до середины октября. Садовая форма Miss Melish зацветает и отцветает примерно на двадцать дней раньше, отличается более изящными цветами и слегка закрученными лепестками и более рыхлым кустом. Диаметр цветка обеих форм одинаков—около 10—15 см. Садовый сорт Miss Melish стабилен и при разведении посевом семян.

38. *Nemerocallis fulva* L. v. *duplex* hort., лилейник—сем. Liliaceae. Эта форма лилейника имеет полумахровые цветы, цветет с половины июня до начала августа крупными оранжевыми цветами, напоминающими цветы лилии, но без запаха. Высота листвы около метра; высота цветочных стрелок около полутора метра. Размножается делением куста. Применение—на срез и в многолетних цветниках.

39. *Nemerocallis hybrida* v. „Aureola“ hort.—сем. Liliaceae. Это одна из наиболее декоративных садовых гибридных форм лилейника. Образует кусты высотой и шириной около 25—30 см. Цветочные стрелки достигают высоты 65 см. Цветы яркотемножелтые, с красным налетом на наружных сторонах лепестков. Цветы имеют

нежный запах, напоминающий запах цветов белой лилии. Размножаются делением кустов. Применение—на срез и в многолетних садах. Пригодно также для ранней выгонки в оранжереях при горшечной культуре.

40. *Chrysanthemum parthenium* Pers. v. *tubulosum* fl. pl. hort. (= *Matricaria* v. *grandiflora* fl. pl. hort.). Махровая ромашка. Сем. Compositae. Размножается посевом семян. При посеве в оранжереях в январе—феврале цветет в первый же год. На первом году жизни достигает высоты около 85 см. Цветет в середине лета чрезвычайно эффектными шаровидными, белого цвета, мелкими, собранными в плотные щитки цветами. Применение, главным образом, на срез. Продолжительность жизни 2—3 года.

41. *Opuntia samanchica* Engelm. et. Bigel. Морозостойкий кактус. Сем. Sactaceae, зимующий в грунту и свободно выносящий морозы в 20—30°. Легко размножается черенкованием. Черенки следует сажать в оранжереях или в парниках для укоренения в июне месяце и по укоренении высаживать в грунт, где и оставлять на зиму; может размножаться также и посевом семян. Цветет крупными оранжевыми цветами. Применение—в многолетних цветниках для бордюров и низких живых изгородей, а также на скальниках.

42. *Paraver orientale* L. v. *splendissima* hort. сем. Papaveraceae. Многолетник с очень крупными декоративными цветами. Дикая форма этого растения широко распространена на субальпийских лугах Закавказья и по декоративности мало уступает садовой форме. Размножается посевом семян. Семена высеваются в феврале в оранжерею. Цветет, начиная со второго года после посева. Образует кусты высотой 60 см и диаметром около 30 см. Цветы яркокрасные, не махровые, очень эффектные, диаметром около 12 см. Листья также очень декоративны. У нас период цветения продолжается около одного месяца с начала до конца июня. Срезанные цветы быстро вянут и опадают; однако, цветы этого растения годны и на срез, при условии, если срезать зрелые бутоны, которые затем распускаются уже в срезанном виде в букетах. Применение—в многолетних цветниках, скальниках, для посадки группами на газонах, а также на срез. Хорошо выносит местные условия также близкий вид *Paraver pseudoorientale*.

43. *Penstemon barbatus* Nutt. (= *Chelone barbata*) сем. Scrophulariaceae. Морозостойкий многолетник. Размножается посевом семян и делением кустов. Обильно цветет крупными кистями мелких красных цветов. Высота цветочных стрелок до одного метра. Ширина куста 20—25 см. Период обильного цветения продолжается с середины июня до конца июля, но отдельные кисти цветов появляются и позже, но не так обильно. Применение—многолетние цветники, скальники и, в особенности, на срез.

44. *Platycodon grandiflorum* DC (= *Wallenbergia*) сем. Campanulaceae. Многолетник. Размножается посевом семян. Цветет на второй год после посева, но полного развития растение достигает на третьем-четвертом году жизни. При полном развитии растений высота кустов 30—35 см, диаметром 20—25 см. Обильно цветет собранными в рыхлые кисти крупными цветами разнообразных оттенков, от белого до темносинего. Цветы похожи на цветы колокольчика. Период цветения с августа до конца октября. Применение—цветочные рабатки, многолетние цветники, скальники, а также на срез.

45. *Polygonum Aubertii* Henry сем. Polygonaceae. Лиана, обильно цветущая красивыми кистями белых цветов, поэтому может быть разводима и как цветочное растение. Размножается посевом семян, а также летними или зимними черенками, укореняемыми в оранжереях. Обильно цветет со второго года. Цветы могут применяться на срез для букетов. В качестве лианы применяется для беседок, также может быть высаживаема на стенах, в цементных вазах и т. п. При таком способе посадки ветви этого растения свешиваются вниз, закрывая стены и т. п. Обильно цветет в течение всего лета кистями белых цветов.

46. *Rudbeckia hirta* L. Многолетник. Сем. Compositae. Из многочисленных культурных форм этого растения с желтыми, оранжевыми и красными цветами наиболее эффектны формы с шарлаховыми цветами. Легко размножается посевом семян. Частично зацветает в год посева, но полного цветения достигает на второй год после посева. Цветет с начала июля до конца августа. Высота растения около 50 см, диаметр отдельной цветочной корзинки 5—6 см. Применение—в многолетних цветниках и на срез.

47. *Rudbeckia laciniata* L. „Golden Glow“ hort. Высокий многолетник с красивыми желтыми, полно-махровыми цветами. Размножается делением кустов. Образует обильные отпрыски от основания куста. Высота около 1,5—2,0 м. Период цветения с августа по сентябрь. Применение—в многолетних цветниках и на срез.

48. *Rudbeckia speciosa* Wenderoth. Многолетник с яркооранжевыми цветочными корзинками, с черно-окрашенными центральными частями. В остальном сходна с *R. hirta*.

49. *Sedum spectabile* Bor. и *Sedum Telephium* L. сем. Crassulaceae. Крупные декоративные виды, очень сходные между собой габитуально. Первый вид известен в многочисленных садовых формах. Разводятся посевом семян (в феврале в оранжерее) или черенкованием; черенки нарезают в первой половине лета, укореняют в парниках и по укоренении высаживают в грунт. Высота куста около 40 см, диаметр 20 см, но с годами кусты сильно разрастаются и тогда могут быть размножаемы делением. Цветет с середины сентября по октябрь крупными щитками мелких красных цветов; диаметр соцветия около

15 см. Применение—многолетние цветники, скальчики, а также для многолетних высоких бордюров в цветниках.

50. *Tradescantia virginiana* L. сем. Commeliaceae. Морозостойкий многолетник с оригинальными фиолетовыми цветами. Высота около 50 см, цветет с июля по октябрь. Размножается посевом семян (в феврале в оранжерее), зацветает в год посева. Применение—в многолетних цветниках и скальниках.

IV. Растения с декоративными плодами

51. *Lagenaria leucantha* Rusby (= *Lagenaria vulgaris*) v. *longissima* hort. и др. садовые формы. Сем. Cucurbitaceae. Фигурная тыква. Однолетник. Существуют многочисленные сорта этого растения с плодами самых разнообразных размеров и форм. В наших условиях требует обильной поливки. Вьющиеся растения, но для покрытия беседок неудобны, так как при недостаточно обильном поливе, в жаркую погоду старые листья желтеют. Удобнее всего культивировать у заборов, которые быстро покрываются побегами. Форма *longissima* имеет узкие и длинные змеевидные плоды длиной около метра. У других форм плоды имеют форму бутылки и т. д. Фигурную тыкву у нас удобнее всего высевать в оранжереях или парниках в марте, в 7-сантиметровые горшки по три зерна в горшок. По окончании заморозков всходы выбивают с комом из горшков и с комом же высаживают в грунт.

Ս. Է. Յ. զարգացրել է Գ. Դ. Յարգեհնկա

ԾԱՂԿԱՅԻՆ ՄԻ ՔԱՆԻ ՆՈՐ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՆԵՐ ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

(Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ)

Ծաղկային նոր կուլտուրաների ինտրոդուկցիայի փորձերը Բուսաբանական այգում ցույց տվին, որ Երևանի պայմաններում հաջողությամբ կարող են ընդգրկել Երևանի համար նոր 51 ծաղկային բույսեր, այդ թվում *Herniaria glabra*, *Euphorbia marginata*, *Torenia Fournieri*, *Campanula carpatica* և այլն:

