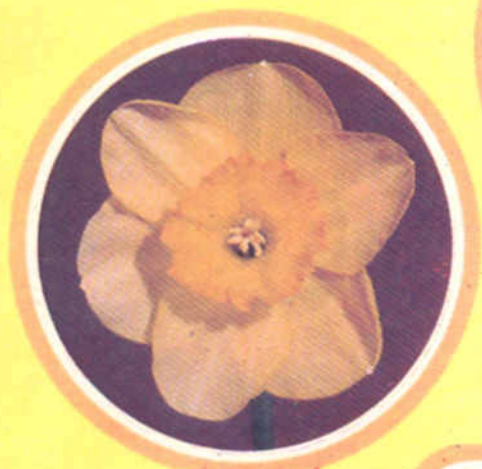


НАРЦИССЫ
НАРЦИССЫ



'Делиб'

Древняя легенда гласит: прекрасный юноша Нарцисс увидел в воде свое отражение и... не смог от него оторваться. Он так и умер на берегу ручья от любви к самому себе. А на этом месте вырос изящный цветок со склоненной головкой, который люди нарекли нарциссом. Многие годы он был окутан дымкой легкой грусти, туманной мечты, лирического одиночества. Недаром один из первых видов, поселившихся в садах и парках, назвали поэтическим. Со временем появились новые



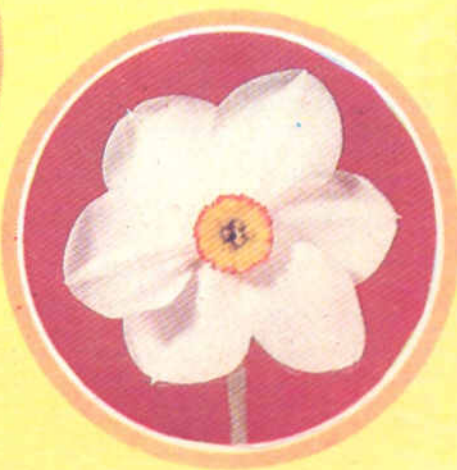
'Бродвей Стар'

нарциссы. Яркие, красочные, веселые, сильные, они заискрились на весенней земле, словно сотни солнечных зайчиков. И обрели иную символику — радостную, жизнеутверждающую.

Для того, чтобы люди могли чаще и полнее наслаждаться красотой нарциссов, цветоводам приходится заниматься более «прозаическими» делами: изучать биологию растений, их агротехнику, методы селекции. Об этом и рассказывает наш «журнал в журнале».



'Долли Моллинджер'



'Акмея'



'Куин оф Нарцисс'

СТРОЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ

Нарциссы (*Narcissus*) относятся к сем. амариллисовых (Amaryllidaceae). Известно около 60 диких видов, произрастающих на Средиземноморском побережье Европы и Северной Африки, а также в Англии и Ирландии. Во флоре СССР встречается лишь н. узколистный (*N. angustifolius*). У нас он распространен в Карпатах и Закарпатье. Занесен в Красную книгу СССР как редкий вид, находящийся на окраине ареала.

Обитают нарциссы в светлых сыроватых лиственных горных лесах, а также на влажных лугах, доходя до субальпийского пояса.

Это луковичные растения с 2—4 линейными листьями, собранными в пучок, и удлиненным пленчатым влагалищем. Луковица многолетняя, с тонкими коричневыми кроющими чешуями. Молодая одновершинная имеет округлую или бутылкообразную форму, с годами строение ее усложняется, она становится двух-, а затем трехвершинной.

Запасующие чешуи живут несколько лет, постепенно отмирая и превращаясь в кроющие. За счет разрастания низовых, а также оснований зеленых листьев и цветоносов увеличивается число новых запасующих чешуй и размер луковицы.

Корни нарциссов ежегодно отмирают, на смену им образуются новые. Помимо обычных, придаточных, имеются еще и втягивающие, которые служат для заглубления луковицы. Продолжительность жизни их невелика — 2—3 мес.

Вместе со старыми чешуями отмирает и соответствующая часть донца, освобождая дочерние луковицы.

Цветки крупные или средних размеров, одиночные, реже собранные в зонтиковидные соцветия, поникающие либо прямостоячие, с приятным, иногда очень сильным запахом. Околоцветник белый, желтый или кремовый, с шестью долями отгиба (в обиходе их называют лепестками). Сросшиеся выросты долей образуют привенчик (коронку или трубку) разной высоты, диаметра, формы и окраски. Завязь нижняя. Рыльце головчатое, почти трехлопастное. Плод — мясистая трехстворчатая коробочка, семена многочисленные черные, блестящие, гладкие.

Разводят растения чаще всего дочерними луковицами. Коэффициент размножения варьирует по сортам от 1,2 до 4,5. При репродукции из семян мелкоцветковые нарциссы зацветают на 3—4-й год, а крупноцветковые — на 5—7-й. Вегетационный период длится 3—5 мес.

Нарциссы цветут в средней полосе в конце апреля-мае. Сроки цветения зави-

сят от сорта и суммы среднесуточных положительных температур воздуха. Для ранних — это 250°, для остальных — более 300° (в это время устанавливается дневная температура около 18°). Цветение продолжается 1—3 нед, продуктивность его колеблется от 150 до 300%.

Садовые формы нарциссов получены в результате длительной селекции. Она началась еще в XVIII веке и достигла расцвета в наше время. Известно более 12 тыс. сортов. По единой международной классификации они подразделяются на 12 групп (см. рис.):

1. **Трубчатые** (Trumpet) — коронка длинная, в виде трубки, превышает длину «лепестков» или равна им.

2. **Крупнокорончатые** (Long-cupped) — коронка трубко- или воронковидная, высотой больше 1/3 длины «лепестков».

3. **Мелкокорончатые** (Short-cupped) — коронка высотой не более 2/3 «лепестков».

4. **Махровые** (Double) — сюда относятся сорта самого разного строения и происхождения с махровыми цветками.

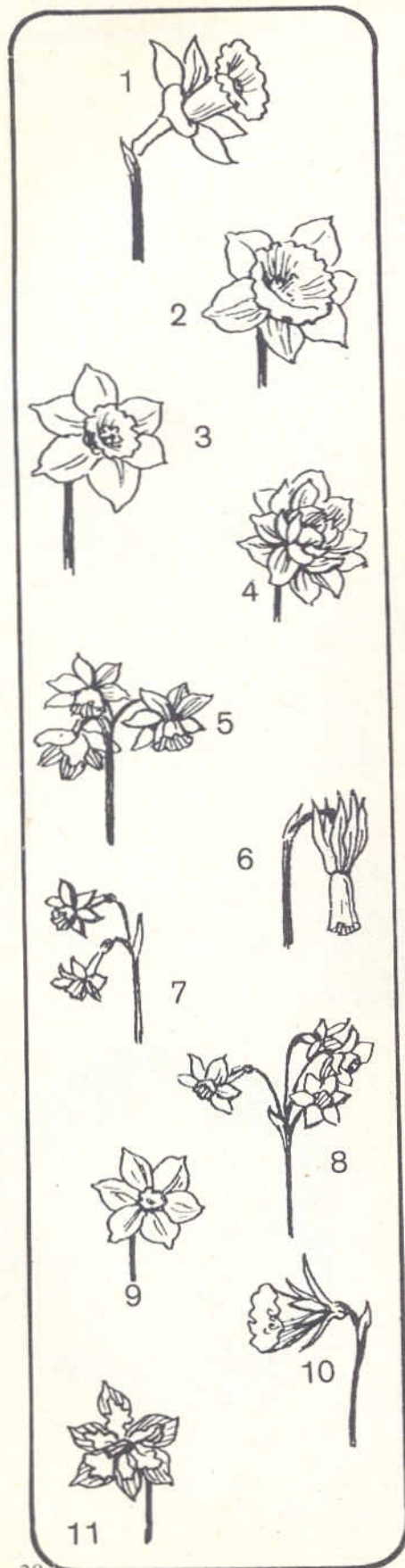
5. **Триандрусовые** (Triandrus) — получены от гибридизации н. трехтычинкового с садовыми нарциссами. Небольшие растения, цветки собраны в зонтиковидные соцветия по 2—4 шт. на цветоносе.

6. **Цикламеновидные** (Cyclamineus) — от н. цикламеновидного, цветки с длинной коронкой и сильно отогнутыми назад «лепестками».

7. **Жонкиллиевые** (Jonquilla) — от н. жонкиллы, цветки мелкие, очень душистые, по 2—3 шт. на цветоносе.

ЛАТИНСКИЕ НАИМЕНОВАНИЯ СОРТОВ, УПОМИНАЕМЫХ В ПОДБОРКЕ

Айрин Коупленд (Irene Copeland)
Айс Фоллиз (Ice Follies)
Актея (Actaea)
Альберт Швейцер (Albert Schweizer)
Амор (Amor)
Антея (Anthea)
Аутер Спейс (Outer Space)
Баккара (Baccarat)
Батнхоул (Buttonhole)
Баррет Броунинг (Barrett Browning)
Билл Вебер (Bill Weber)
Бёрнинг Харт (Burning Heart)
Белисана (Belisana)
Бинки (Binkie)
Биршеба (Beersheba)
Бларни (Blarney)
Бродвей Стар (Broadway Star)
Бларис (Blaris)
Ван Сион (Van Sion)
Вариант (Variant)
Виктор Борге (Victor Borge)
Виктория (Victoria)
Воа (Whoa)
Гераниум (Geranium)
Геркулес (Hercules)
Гигантик Стар (Gigantic Star)
Глори оф Лейден (Glory of Leiden)
Глория (Gloria)
Глэсье (Glacier)
Голд Коллар (Gold Collar)
Голден Харвист (Golden Harvest)
Голландия (Hollandia)



8. Тазетные (Tazetta) — от н. букетного, цветки средних размеров, ароматные, до 12 на цветоносе.

9. Поэтические (Poeticus) — от н. поэтического, цветки белые, душистые, одиночные, с короткой коронкой.

10. Дикорастущие виды, их формы и естественные гибриды (Species and wild forms and wild hybrids).

11. Разрезнокорончатые (Split-corona) — коронка разделена на доли.

12. Все прочие, не входящие в предыдущие группы (Miscellaneous).

СОРТИМЕНТ

РЕКОМЕНДУЮТСЯ В ГОССОРТОИСПЫТАНИЕ. Среди декоративных луковичных нарциссы занимают одно из ведущих мест, уступая лишь тюльпанам по разнообразию окраски цветка. Увлечение этой культурой началось в XIX веке, когда в Англии были получены многочисленные гибриды между трубчатыми и крупнокорончатыми нарциссами.

Современные сорта — сложные гибриды, многие из них полиплоиды и ха-

рактеризуются крупным цветком и мощным привенчиком (или коронкой). Внимание селекционеров направлено на то, чтобы вывести более устойчивые и продуктивные растения, хорошо размножающиеся, способные к ранней выгонке.

Наибольшее число сортов (49,5%) относится к Крупнокорончатым, далее идут Трубчатые (22,8%) и Мелкокорончатые (12,8%).

Главный ботанический сад АН СССР с 1947 г. занимается интродукцией и сортоизучением этих растений. Работа проводится на коллекционном участке, где высаживаются крупные однородные луковицы. Это позволяет вести наблюдения и учет с момента поступления растений. Наша коллекция насчитывает 265 Крупнокорончатых сортов, 86 — Трубчатых, 47 — Мелкокорончатых, 34 — Разрезнокорончатых, 26 — Махровых, 26 — из всех прочих групп.

Сравнительное сортоизучение длится не менее 3 лет. Специальная подробная методика позволяет дать оценку декоративных и некоторых хозяйственно-биологических признаков. В 1982 г. ГБС АН СССР выделил и рекомендовал для промышленного использования 50 лучших нарциссов.

За последние годы изучено 226 сортов, зарегистрированных в международном списке 1972—1977 гг. Из них отобраны лучшие по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам — с мощным развитием, крупными цветками, плотной текстурой долей околоцветника, высокими прочными цветоносами. Растения не вымерзают в открытом грунте, продуктивность цветения составляет

150—250%, коэффициент вегетативного размножения — не менее 2,2.

Трубчатые (1)

'Тандерболт', 1975 г. Цветок (диаметром 11 см) с желтыми «лепестками» (долями околоцветника), трубка интенсивно-красная, слабо выгорающая.

'Эль Капитан', 1972 г. Цветок (до 13 см) направлен вверх, «лепестки» белые, трубка желтая, распускается в начале мая.

Крупнокорончатые (2)

'Ринглидер', 1972 г. Цветок (8,5 см) с белыми «лепестками», коронка воронковидная, оранжево-желтая, по краю гофрированная, с красной каймой.

'Воя', 1977 г. Цветок (10 см) необычной контрастной окраски: «лепестки» белые, коронка желтая с оранжевым гофрированным краем.

'Кентуки Кардинал', 1966 г. Цветок (11 см) с белыми «лепестками» и желтой коронкой, но все растение более мощное.

'Ангеа', 1975 г. Цветок (9 см) с широкоовальными белыми «лепестками», коронка широкая желто-оранжевая с гофрированным ярким краем.

Крупнокорончатые с розовой коронкой

'Роял Команд', 1978 г. Цветок (до 10 см) с белыми «лепестками», коронка трубчатая, ярко-розовая, по краю выемчатая.

'Прекошес', 1976 г. Цветок (10 см) с белыми «лепестками», коронка плоская, темно-розовая (6 см), по краю гофрированная.

Грин Айленд (Green Island)
Груллеманс Джайнт (Grullemans Giant)
Датч Мастер (Dutch Master)
Дебютант (Debutante)
Делиб (Delibes)
Дейдрим (Daydream)
Джек Снайп (Jack Snipe)
Дик Уэлбэнд (Dick Wellband)
Долли Моллинджер (Dolly Mollinger)
Жанна д'Арк (Jeanne d'Arc)
Император (Imperator)
Импресс (Empress)
Импресс оф Айрленд (Empress of Ireland)
Индиян Чиф (Indian Chief)
Йеллоу Сан (Yellow Sun)
Йеллоу Чирфулнесс (Yellow Cheerfulness)
Каримун (Carimoon)
Канаста (Canasta)
Кассата (Cassata)
Кейп Кеннеди (Cape Kennedy)
Кентуки Кардинал (Kentucky Cardinal)
Керейсвилл (Careysville)
Керли (Curly)
Килворт (Kilworth)
Кинг Альфред (King Alfred)
Кингскорт (Kingscourt)
Киспруф (Kissproof)
Конгресс (Congress)
Конфуоко (Confuoco)
Корал Доун (Coral Dawn)
Корт Мартиал (Court Martial)
Кокфикап (Coffecup)
Куин оф Нарцисс (Queen of Narcissi)
Ла Аргентина (La Argentina)
Лав Дизайр (Love Desire)
Ларго (Largo)
Леда Лак (Lady Luck)
Либерти Беллз (Liberty Bells)

Мадам де Граф (Mme de Graaff)
Матапан (Matapan)
Маунт Худ (Mount Hood)
Мери Боханон (Mary Bohannon)
Метрополитен (Metropolitan)
Модеста (Modesta)
Мондрагон (Mondragon)
Ниппон (Nippon)
Оддс Он (Odd's On)
Ориндж Глоу (Orange Glow)
Ориндж Прогресс (Orange Progress)
Оринджери (Orangerie)
Пайлон Бланш (Papillon Blanche)
Паризьен (Parisienne)
Пастелайн (Pasteline)
Патрия (Patria)
Пойнт Барроу (Point Barrow)
Понтресина (Pontresina)
Прекошес (Precocious)
Приэмбл (Priamble)
Профессор Эйнштейн (Prof. Einstein)
Рангис (Rungis)
Расин (Rashee)
Рашлайт (Rushlight)
Ринглидер (Ringleader)
Роял Команд (Royal Command)
Роял Ориндж (Royal Orange)
Рококо (Rococo)
Руж (Rouge)
Рулетт (Roulette)
Саломе (Salome)
Свист Гармония (Sweet Harmony)
Селебрейшн (Celebration)
Селебрити (Celebrite)
Семирамис (Semiramis)
Семпре Аванти (Sempre Avanti)
Сям (Siam)
Скарлет Джем (Scarlet Gem)

Сквер Дансер (Square Dancer)
Смарагд (Smaragd)
Сноубол (Snowball)
Сплит (Split)
Стейт Фэйр (State Faire)
Стрейт (Straight)
Суаре (Soiree)
Талия (Thalia)
Тандерболт (Thunderbolt)
Твинк (Twink)
Тексас (Texas)
Тет-а-Тет (Tete-a-Tete)
Тибет (Tibet)
Тинкер (Tinker)
Тулиро (Tullyroe)
Уайт Лайон (White Lion)
Уайт Леда (White Lady)
Фантом (Phantom)
Файрстрик (Firestreak)
Флауэр Рекорд (Flower Record)
Форсайт (Foresight)
Фра Дьяволо (Fra Diavolo)
Хай Лайф (High Life)
Ханс Кристиан Андерсен (Hans Christian Andersen)
Чайна Мейд (China Maid)
Чайниз Уайт (Chinese White)
Чирфулнесс (Cheerfulness)
Шантерель (Chanterelle)
Шери (Cherie)
Ши (She)
Эгард (Egard)
Экспо (Expo)
Элтон Лергер (Elton Legget)
Эль Капитан (El Capitan)
Эмперор (Emperor)
Эприкот Дистинкшн (Apricot Distinction)
Эхон (Ahoyn)

'Пастелайн', 1979 г. Цветок (9 см) с белыми «лепестками», коронка широкочашевидная, розовая, по краю более темная.

'Ши', 1978 г. Цветок (8,5 см) с белыми «лепестками», коронка чашевидная, по краю выемчатая, темно-розовая.

Мелкокорончатые (3)

'Стейт Фэйр', 1977 г. Цветок (10 см) с лимонно-желтыми «лепестками», коронка широкая, плоская, желтая, имеет ярко-красный гофрированный край.

Махровые (4)

Новые сорта этой группы выгодно отличаются от старых более компактными цветками на прочных цветоносах. Наружный круг околоцветника состоит из 6 широкоовальных долей плотной текстуры, последующие — из узких, ярких, контрастной окраски (желтой,

для цветочных хозяйств. За два десятилетия в НИИ горного садоводства и цветоводства (Сочи) изучено около 200 сортов нарциссов из разных групп. Работа ведется по методике госсортоиспытания. Предложен сортимент для промышленного цветоводства, который содержит лучшие ранние, средние и поздние сорта (сроки цветения указаны для условий Черноморского побережья Кавказа). Он охватывает почти все типичные окраски. Выделенные нарциссы могут использоваться для получения срезки, цветочного оформления в открытом грунте, где период их вегетации длится от 104 до 140 дней, а также для выгонки в теплицах и под пленочными укрытиями.

Трубчатые (1)

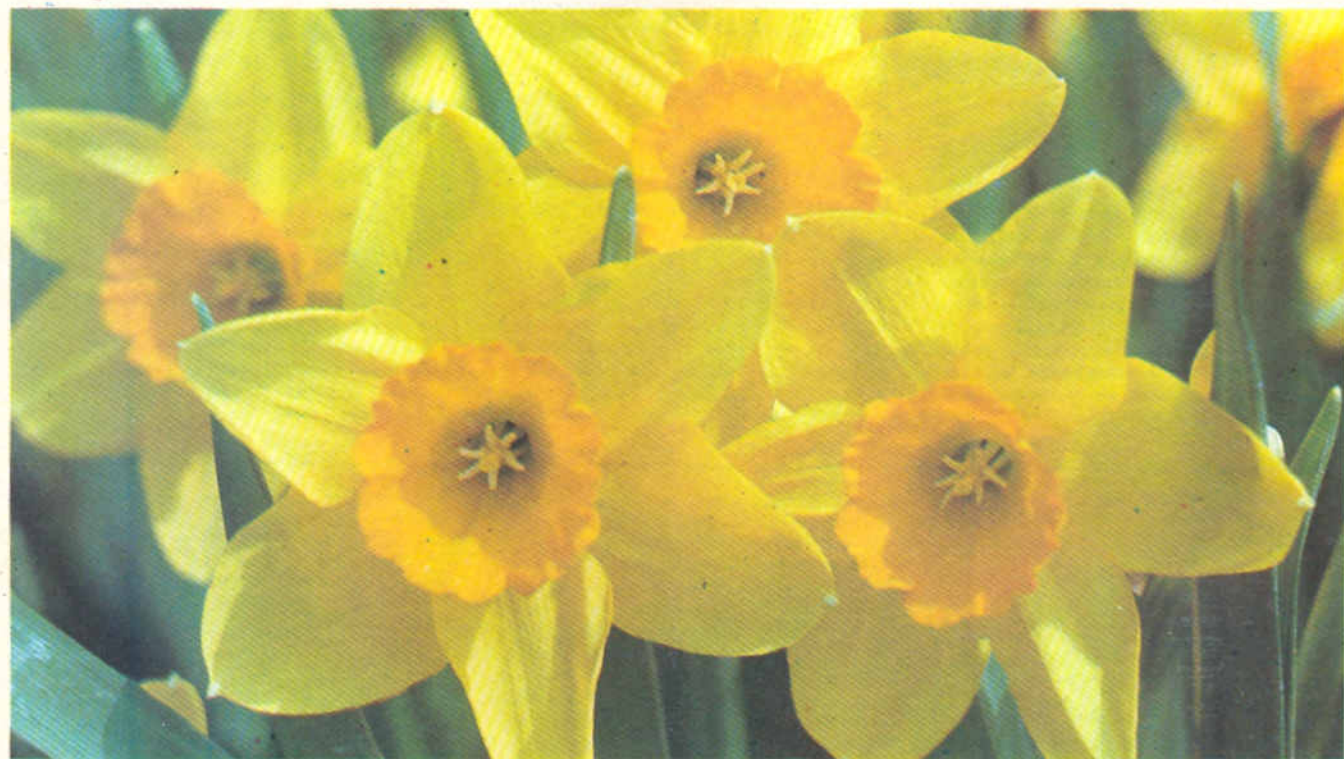
'Кингскорт'. Цветок имеет желтые «ле-

Ранний, цветет со второй декады марта 18—22 дня. Вегетация 110—129 дней. Продуктивность цветения 261%; коэффициент размножения 2,2; выход товарных луковиц 198%. Поражаемость 29%. Оценка 81 балл.

'Форсайт'. Цветок (до 8 см) с белыми, перекрывающимися друг друга «лепестками»; коронка канареечно-желтая высотой 3,5 см, диаметром 4 см, с широким раструбом и отогнутым гофрированным краем; цветонос до 30 см.

Ранний, цветет с третьей декады февраля 20—25 дней. Вегетирует 110—137 дней. Продуктивность цветения 213%; коэффициент размножения 2,5; выход товарных луковиц 170%. Поражаемость 9%. Оценка 80 баллов.

'Стрейт*'. Цветок (до 12 см) с белыми «лепестками»; коронка желтая высотой



оранжевой, красной).

'Оддс Он', 1975 г. Цветок (8,5 см) с белыми наружными «лепестками» и внутренними красными.

'Аутер Спейс', 1974 г. Цветок (9 см) ароматный, наружные «лепестки» цвета слоновой кости, внутренние — белые и красные.

'Селебрейшн', 1975 г. Цветок (8,5 см) компактный, с желтыми наружными и оранжевыми внутренними «лепестками». Распускается поздно (10—12 мая).

Все перечисленные нарциссы рекомендуются нами для государственного сортоиспытания и размножения.

Е. Н. ЗАЙЦЕВА,
кандидат биологических наук,
Е. Т. ТИМОХИНА,
научный сотрудник

Главный ботанический сад АН СССР, Москва

пестки» (доли околоцветника) очень правильной формы (до 10 см диаметром; коронка высотой 4,5 см, диаметром 4 см — более темная, со слегка гофрированным краем; цветонос высотой до 34 см.

Ранний, цветет в первой-второй декаде марта 16—20 дней. Вегетация длится 104—120 дней. Продуктивность цветения 196%; коэффициент размножения 2,4; выход товарных луковиц 174%. Поражаемость в период вегетации и при хранении до 10%. Суммарная оценка 83 балла.

'Суаре'. Цветок (до 11 см) с белыми «лепестками», перекрывающимися друг друга; коронка высотой 4,5 см, диаметром 5 см, кремовая, со временем выгорает. Имеет очень широкий раструб и отогнутый гофрированный край, цветонос прочный до 35 см.

'Вариант'.

4,5 см, диаметром 4 см; цветонос до 40 см.

Поздний, цветет с третьей декады марта 18—20 дней. Вегетирует 107—121 день. Продуктивность цветения 182%; коэффициент размножения 1,7; выход товарных луковиц 167%. Поражаемость 27%.

Крупнокорончатые (2)

'Вариант'. Цветок (до 10 см) с ярко-желтыми «лепестками», перекрывающимися друг друга; коронка (высотой 3 см, диаметром 5,5 см) воронковидная, ярко-оранжевая; цветонос до 32 см.

Ранний, цветет с первой-второй декады марта 15—17 дней. Вегетирует 130—140 дней. Продуктивность цветения 184%;

* Только для открытого грунта.

коэффициент размножения 1,8; выход товарных луковиц 161 %. Поражаемость до 19 %. Оценка 80 баллов.

'Мери Боханон'. Цветок (до 9 см) имеет желтые округлые «лепестки», перекрывающие друг друга; коронка (высотой 3 см, диаметром 3,5 см) трубковидная, светло-оранжевая, по краю более темная; цветонос до 38 см.

Ранний, цветет с первой декады марта 18—20 дней. Vegetирует 124—136 дней. Продуктивность цветения 208 %, коэффициент размножения 2,5; выход товарных луковиц 170 %. Поражаемость до 3 %. Оценка 90 баллов.

'Элтон Леггет'. Цветок (до 14,5 см) с белыми «лепестками»; коронка (высотой и диаметром 6 см) широковоронковидная, сильно гофрированная, темно-желтая; цветонос до 45 см, прочный. Среднего срока цветения — со второй декады марта, 16—18 дней. Vegetирует 124—133 дня. Продуктивность цветения 206 %; коэффициент размножения 2,0; выход товарных луковиц 176 %. Поражаемость до 7 %. Оценка 86 баллов.

'Кёрли'. Цветок (до 8,5 см) имеет светло-кремовые, желтые у основания, округлые, неплотно прилегающие друг к другу, наклоненные в сторону коронки «лепестки»; коронка (высотой 2 см, диаметром 5 см) светло-желтая, чашевидная, сильномахровая, изрезанная, с 2—3 рядами выростов; цветонос до 42 см.

Поздний, цветет с третьей декады марта 15—18 дней. Vegetирует 107—110 дней. Продуктивность цветения 246 %; коэффициент размножения 3,1; выход товарных луковиц 275 %. Поражаемость до 15 %. Оценка 82 балла.

'Ларго'. Цветок (до 9 см) имеет желтые, округлые, перекрывающие друг друга «лепестки» неравномерно отогнутые наружу; коронка (высотой 2 см, диаметром 4 см) желтая, блюдцевидная, изрезанная по краю; цветонос до 48 см.

Поздний, цветет с третьей декады марта 20—25 дней. Vegetирует 106—141 день. Продуктивность цветения 308 %; коэффициент размножения 4,1; выход товарных луковиц 221 %. Поражаемость до 6 %. Оценка 85 баллов.

'Килворг'. Цветок (до 10 см) с белыми, у основания желтыми «лепестками»; коронка (высотой 2,5 см, диаметром 3,5 см), светло-оранжевая, по краю более темная, колокольчатая; цветонос до 46 см, тонкий.

Поздний, цветет с первой декады апреля 16—18 дней. Vegetирует 99—130 дней. Продуктивность цветения 185 %; коэффициент размножения 2,3; выход товарных луковиц 138 %. Поражаемость до 14,5 %. Оценка 80 баллов.

'Керейсвилл'. Цветок (до 12 см) с белыми «лепестками», коронка (высотой 3,5 см, диаметром 4 см) вначале желтая, позднее палевая, по краю с розоватым налетом; цветонос до 51 см.

Среднего срока цветения — со второй декады марта, 18—20 дней. Vegetирует 150—173 дня. Продуктивность цветения 181 %; коэффициент размножения 2,0; выход товарных луковиц 168 %. Поражаемость до 7 %. Оценка 81 балл.

'Ориндж Прогресс'. Цветок (до 11,7 см) с желтыми «лепестками» не-

сколько неправильной формы, внутренние отогнуты к коронке, она очень крупная (высотой и диаметром 4 см), трубковидная, светло-оранжевая, верху — более яркая, гофрированная. Цветонос до 44 см, прочный.

Среднего срока цветения — со второй декады марта, 19—22 дня. Vegetирует 140—163 дня. Продуктивность цветения 210 %; коэффициент размножения 2,2; выход товарных луковиц 175 %. Поражаемость до 3 %. Оценка 89 баллов.

'Рашлайт'. Цветок (до 10 см) имеет светло-желтые с белесыми пятнами правильные «лепестки», налегающие друг на друга; коронка (высотой 3,5 см, диаметром 4 см) светло-желтая, трубковидная; цветонос 35 см.

Ранний, цветет с первой декады марта 22—26 дней. Vegetирует 120—134 дня. Продуктивность цветения 270 %; коэффициент размножения 3,5; выход товарных луковиц 165 %. Поражаемость до 9 %. Оценка 80 баллов.

'Свит Гармони'. Цветок (до 11 см) с белыми налегающими друг на друга «лепестками»; коронка (высотой 3 см, диаметром 4 см), светло-кремовая, с широкой желтой каймой по краю, трубковидная; цветонос до 38 см.

Поздний, цветет с третьей декады марта 18—22 дня. Vegetирует 130—142 дня. Продуктивность цветения 220 %; коэффициент размножения 2,1; выход товарных луковиц 180 %. Поражаемость до 6 %. Оценка 84 балла.

'Саломе'. Цветок (до 9,5 см) имеет белоснежные «лепестки», наружные — правильной формы, внутренние — несколько свернутые; коронка (высотой 3,4 см, диаметром 3,2 см) розовая, с зеленым основанием и более темным краем, трубковидная, цветонос 32 см.

Поздний, цветет с первой декады апреля 20—24 дня. Vegetирует 130—140 дней. Продуктивность цветения 175 %; коэффициент размножения 1,9; выход товарных луковиц 156 %. Поражаемость до 6 %. Оценка 85 баллов.

'Тинкер'. Цветок (до 8,5 см) имеет ярко-желтые «лепестки», внутренние — несколько отогнуты к коронке, наружные — распластаные; коронка (высотой 2,5 см, диаметром 2,3 см) темно-оранжевая, колокольчатая, гофрированная; цветонос 41 см.

Среднего срока цветения — со второй декады марта, 14—16 дней. Vegetирует 136—142 дня. Продуктивность цветения 180 %; коэффициент размножения 2,3; выход товарных луковиц 109 %. Поражаемость до 19 %. Оценка 80 баллов.

'Геркулес'. Цветок (до 9,5 см) с белыми, направленными к коронке «лепестками»; коронка (высотой 3,5 см, диаметром 4,5 см) темно-желтая, с оранжевыми штрихами, широкочашевидная, изрезанная по краю; цветонос до 34 см.

Ранний, цветет с первой декады марта 14—18 дней. Vegetирует 102—118 дней. Продуктивность цветения 196 %; коэффициент размножения 2,0; выход товарных луковиц 110 %. Поражаемость до 9 %. Оценка 80 баллов.

Мелкокорончатые (3)

'Амор'. Цветок (до 11 см) имеет слегка кремовые «лепестки», которые со вре-

менем выгорают и становятся белыми; коронка (высотой 2,4 см, диаметром 5,5 см) желтая с оранжевой каймой, широкочашевидная, с гофрированным краем; цветонос до 40 см.

Среднего срока цветения — со второй-третьей декады марта, 18—22 дня. Vegetирует 120—130 дней. Продуктивность цветения 241 %; коэффициент размножения 2,5; выход товарных луковиц 163 %. Поражаемость 3 %. Оценка 90 баллов.

Разрезнокорончатые (11)

'Доли Моллинджер'. Имеет белые округлые очень правильной формы «лепестки», перекрывающие друг друга; цветок (до 11 см), коронка (диаметром 5 см, высотой 2 см) белая с светло-оранжевыми пятнами, со временем выгорает, из 6 отдельных выростов, цветонос прочный, до 40 см.

Среднего срока цветения — с третьей декады марта, 16—18 дней. Vegetирует 124—133 дня. Продуктивность цветения 195 %; коэффициент размножения 1,8; выход товарных луковиц 121 %. Поражаемость 8 %. Оценка 80 баллов.

Интродукция и сортоизучение нарциссов продолжаются.

З. П. ШКОЛЬНАЯ,
кандидат сельскохозяйственных наук

НИИ горного садоводства и цветоводства,
Сочи

РАЗРЕЗНО- КОРОНЧАТЫЕ

Среди садовых нарциссов особое место занимают Разрезнокорончатые. В Международном регистрационном списке 1961 г. их насчитывалось около 40 сортов, или 0,3 % от общего числа (12 тыс. наименований). В 1975 г. они были выделены в отдельную садовую группу — 11-ю.

В дополнительном списке, опубликованном Английским королевским сельскохозяйственным обществом совместно с Американским обществом любителей нарциссов в 1980 г., в этой группе числилось уже более 130 сортов, или 12 %.

Разрезнокорончатые нарциссы характеризуются тем, что привенчик (коронка), расположенный в зеве правильного 6-членного цветка, состоит из 6 свободных или сросшихся лишь в основании долей.

Интересна история их селекции.

Время от времени у сортов возникают мутации: махровость, появление необычных экземпляров. Так, из старого Трубчатого двухцветного нарцисса 'Виктория' была выделена оригинальная

форма — с коронкой, разделенной на 6 долей. Новинку назвали 'Батнхоул' (в переводе с англ. — бутоньерка).

Голландский биолог доктор Де Мол попробовал размножить мутант семенами, но потерпел неудачу, так как пыльца оказалась стерильной. Затем де Мол привлек к гибридизации другие сорта — 'Кинг Альфред', 'Эмперор', 'Импесс', 'Мадам де Граф', 'Глори оф Лейден'. В 1922 г. он получил серию семян гигантских Орхидеевидных нарциссов. Впоследствии использовал сорта с разрезной коронкой из разных групп, оригинатор вывел новую серию Орхидеевидных нарциссов.

Эту работу продолжил Лефебер. Скрещивая двухцветные Трубчатые сорта с Крупнокорончатыми, вывел гибриды Баттерфляй (бабочки). Коронка у них состоит из 6 отдельных коротких узких долей (в виде звезды) или свободных, налегающих друг на друга у основания. Сюда относятся 'Бродвей Стар', 'Бёрнинг Харт', 'Папийон Бланш', 'Кейп Кеннеди' и др.

В 1928 г. селекционер Герритсен заинтересовался самоопылением Разрезнокорончатых сортов. Полученные сеянцы Ворончиковые имели двухцветные привенчики или одноколорные — белые и желтые.

Герритсен проводил также скрещивания, используя белые, желтые и двухцветные Трубчатые и Крупнокорончатые нарциссы — 'Ройял Ориндж', 'Метрополитен', 'Ориндж Глоу' и др. Так было выведено около 20 сортов, среди которых наиболее известны 'Канаста', 'Оринджер', 'Экспо'.

В 1959 г. к гибридизации были привлечены растения с розовым привенчиком, что положило начало созданию разрезнокорончатых сортов данной окраски.

Сейчас нарциссы 11-й группы поль-

зуются большой популярностью, их размножением заняты промышленные фирмы в Голландии, США.

Первичная интродукция этих сортов в ГБС АН СССР началась в 1963 г. К 1983 г. в нашей коллекции насчитывалось уже 30 наименований.

Проведено подробное сортоизучение. Выявлена продолжительность цветения растений, даны описание и оценка декоративных признаков и хозяйственно-биологических качеств. Выделены ранние, средние и поздние сорта.

Установлено, что смещение фенофаз происходит в те годы, когда погодные условия резко меняются. Например, после холодных и продолжительных зимы и весны 1979 г. начало распускания у всех нарциссов задержалось. В 1983 г. весна была дружной и теплой, почва за зиму не промерзла, цветение началось раньше (по сравнению со средними многолетними данными).

Большинство Разрезнокорончатых сортов цветет в течение 2 нед. У некоторых ('Ниппон', 'Бродвей Стар') этот период длится около 10 дней, у других же ('Сплит', 'Кассата') — 15—22 дня.

Высота цветоносов в зависимости от сорта колеблется в пределах 25—50 см, диаметр цветка — 7—11 см, диаметр коронки — 2,5—10 см. Продуктивность цветения 100—280 %.

Для описания и оценки декоративных признаков мы разработали методику, которая оказалась весьма удобной. Ею могут воспользоваться те, кто занимается сортоизучением нарциссов. Так, выделено 3 подгруппы по форме коронки:

1) плотно прилегает к «лепесткам» ('Канаста', 'Кассата');

2) не прилегает к «лепесткам» по всей длине, доли изогнутые, выемчатые по

краю ('Голд Коллар', 'Сплит');

3) напоминает шестилучевую звезду с узкими долями ('Файрстрик', 'Жанна д'Арк', 'Бродвей Стар').

По окраске введено 7 подгрупп:

1) весь цветок белый ('Кассата', 'Сплит');

2) околоцветник белый, доли коронки желтые ('Эхои', 'Канаста');

3) околоцветник белый, доли коронки оранжевые ('Оринджер', 'Паризвен');

4) околоцветник белый, доли коронки розовые ('Фантом', 'Эгард');

5) весь цветок желтый ('Баккара', 'Шантерель', 'Сквер Дансер');

6) околоцветник желтый, доли коронки оранжевые ('Рангис', 'Мондрагон', 'Конгресс');

7) цветок белый, но в центре долей коронки желтые, оранжевые или красные полосы ('Файрстрик', 'Бродвей Стар').

В условиях средней полосы у большинства растений 11-й группы после продолжительных низких температур зимой и заморозков в период весеннего отрастания декоративные качества снижаются. Например, у 'Ла Аргентина', 'Жанна д'Арк' коронка становится обычной сросшейся, окраска бледнеет. Однако в последующие годы при мягких зимах признаки полностью восстанавливаются. Учитывая это, растение данной группы следует сажать на хорошо освещенных местах, более плотно утеплять на зиму листом, а весной не спешить с раскрытием.

Разрезнокорончатые нарциссы могут быть использованы для цветочного оформления и получения срезки в открытом грунте, а некоторые пригодны и для зимней выгонки.

По многолетним наблюдениям, нами выделено 7 лучших сортов, рекомендуемых для массового размножения: 'Кассата', 'Канаста', 'Баккара', 'Модеста', 'Оринджер', 'Доли Моллинджер', 'Шантерель'.

Е. Н. ЗАЙЦЕВА,
кандидат биологических наук,
Е. Т. ТИМОХИНА,
научный сотрудник

Главный ботанический сад АН СССР, Москва



СОВЕТЫ ПО АГРОТЕХНИКЕ

Нарциссы — менее прихотливая культура, чем тюльпаны и гиацинты, их можно выращивать практически в любой садовой земле, лучше всего — на богатых перегноем рыхлых суглинках с pH 5,5—6,0. Очень тяжелые, чересчур влажные почвы, где весной и осенью застаивается лишняя влага, для них непригодны. В таких местах нужно обеспечить сток, устроить дренаж.

ВЫГОНКА С НОЯБРЯ ПО АПРЕЛЬ

Цветочным хозяйствам рекомендует старший научный сотрудник Главного ботанического сада АН СССР **Е. Н. ЗАЙЦЕВА:**

— Нарциссы очень ценятся как выгонная культура. Используя разные способы, можно иметь срезку с декабря до весны. Технология зависит от возможностей хозяйства и планируемых сроков получения урожая.

Для успешного цветения растений необходимо, чтобы луковицы прошли период охлаждения. У большинства сортов он составляет 16—18 нед при температуре 8—9 °С. Охлаждение проводят только после того, как в луковице закончится формирование зачатка цветка (оно начинается еще во время вегетации в открытом грунте).

При небольших масштабах производства проще и удобнее укоренять и охлаждать нарциссы в подвалах и парниках, если зимы в данном районе не слишком суровы.

Из луковиц, выкопанных в открытом грунте, отбирают наиболее крупные, двух- и трехвершинные, весом 80—90 г. Их содержат при такой температуре: июль 19°, август 17°, сентябрь 9° (на январское цветение) или 17°.

Сажают 1 октября в ящики с песком или легкой садовой почвой, обильно поливают и прикапывают в парнике или траншее. При наступлении холодной погоды (ноябрь) тщательно укрывают листом, поролоном с пленкой, чтобы температура в зоне заделки луковиц не опускалась ниже 0°.

За 3 нед до цветения ящики с нарциссами переносят в светлое помещение с температурой 15—17° и влажностью воздуха 70—80%. Поливают ежедневно. Срезают растения в стадии окрашенных бутонов (когда они под прямым углом отгибаются от цвето-

тываем в хлорофосе (40 г на ведро).

Грядки готовим еще весной — хорошо заправляем перегноем, минеральными удобрениями, песком. Сажаем достаточно глубоко, на 10—12 см. Обильно поливаем, постоянно пропалываем и рыхлим почву. Нарциссы хорошо укореняются. Некоторые даже цветут следующей весной ('Маунт Худ', 'Айс Фоллиз', 'Гигантск Стар', 'Голден Харвест', 'Виктор Борг', 'Йеллоу Сан', 'Баррет Броунинг' и др.). Если отдельные экземпляры в начале октября тронутся в рост, надо дополнительно замульчировать грядку и укрыть на зиму листом.

Л. Н. СОКОЛОВ

При необходимости можно сажать растения и в полутени, хотя при полном освещении урожай срезки и луковиц, как правило, выше. Кроме того, на открытых местах они меньше подвержены вирусным заболеваниям.

○ Песчаные и тяжелые глинистые почвы легче всего улучшить большим количеством перегноя. Очень хорошо использовать в этих целях подстилочный торф. Свежий навоз можно давать за год до посадки, а хорошо перепревший — даже непосредственно перед ней (в этом отношении нарциссы не так чувствительны, как другие луковичные).

○ В средней полосе обычно высаживают луковицы с середины августа до конца сентября. Более поздних сроков следует избегать, так как потребуются тщательное зимнее укрытие и на следующий год может снизиться урожай луковиц. Начинать лучше с сортов из группы Поэтические, затем переходить к мелкокорончатым, крупнокорончатым и заканчивать Трубочатыми.

Сажать надо довольно глубоко — на 12—17 см, это обеспечит растениям более равномерную влажность, предохранит летом от перегрева, что важно для профилактики фузариоза.

Сразу после посадки поливают, особенно в сухую погоду. Если в это время были продолжительные дожди, полезно дать легкую азотную подкормку (например, нитрофоской). На зиму полезно укрыть нарциссы от сильных морозов. Для этого подходит подстилочный торф, часть которого весной можно оставить как мульчирующий материал.

Торф нейтрализуют мелом или известью. Особенно тщательно надо прикрывать Тацетные нарциссы. Лучшее время для этого — до выпадения снега, когда почва промерзнет на 4—5 см.

○ После таяния снега лишнее укрытие снимают (оставляя 5-сантиметровый слой мульчи) и подкармливают азотом — 30—40 г/м² аммиачной селитры. Карбамид (мочевина) ранней весной менее эффективен.

○ Во время цветения необходимо тщательно проверять посадки, безжалостно выкапывая и уничтожая все больные экземпляры, нетипичные растения, удалять примесь других сортов. После отцветания срывают завядшие головки. Удобряют каждые 10—12 дней до конца цветения (в конце мая). Хорошие результаты дает рижская смесь с микроэлементами марки «К» (40—50 г/м²).

○ Нарциссы весьма влаголюбивы, особенно много воды требуется им после цветения, когда в луковице развивается зачаток будущего цветка. Ежедневно на 1 м² посадок надо вносить 2—3 ведра (25 л) воды. В средней полосе полив требуется до конца июня, то есть еще 4—6 нед после цветения.

○ Если нарциссы остаются на второй и третий год, необходимо убирать полегшие листья граблями и разровнять землю. Таким образом будут засыпаны отверстия, оставшиеся в почве после уборки листьев. Это затруднит проникновение в луковицы личинок журички.

Во второй половине августа приво-

дят в порядок грядки, возобновляют полив и подкормки.

○ Нарциссы можно выкапывать каждый год, через 2, 3 или в крайнем случае 4 года. 5 и более лет без пересадки можно держать на газоне растения в свободных группах, напоминающих естественные. Тогда применяют сильно заглубленную посадку, что подавляет вегетативное размножение луковиц.

○ Если преследуют цель получить максимальный урожай цветов, применяют двух-трехлетнюю, иногда даже четырехлетнюю культуру. Для получения максимального урожая луковиц требуется ежегодная пересадка. Компромиссный вариант — двухгодичная культура, позволяющая получить много срезки при неплохом урожае луковиц.

На приусадебном участке даже при ежегодной пересадке можно иметь достаточно цветов — для этого нужно заранее хорошо подготовить новое место и посадить туда нарциссы сразу после выкопки, без просушки луковиц.

Оптимальное время выкопки — вскоре после полегания и пожелтения листьев.

Луковицы выкапывают вилами и сразу отмыывают от лишней земли. Затем раскладывают в один слой в ящиках с сетчатым дном и сушат в помещении. Оптимальная температура 17°. Очень важно обеспечить максимальную вентиляцию, это помогает в борьбе с фузариозом. Повышенную восприимчивость к этому заболеванию проявляют и нарциссы, росшие на почвах, сильно удобрявшихся азотом. Поэтому лучше давать его умеренно.

○ Сразу после промывки (или перед посадкой) луковицы протравливают в дезинфицирующем растворе. Если нарциссы были поражены луковым клещом, добавляют какой-либо акарицид (0,3 %-ный фосфамид, БИ-58), экспозиция 30 мин.

○ Некоторые группы нарциссов имеют свои особенности. Триандрусовые лучше переносят затенение, их можно выращивать даже на северных склонах. Цикламеновидные более требовательны к влаге, а Жонкилиевым нужно много солнца, они лучше растут на глинистых почвах. Поэтические нарциссы не любят ежегодной пересадки.

○ Приобретая тот или другой сорт, помните, что для адаптации в новых условиях необходимо время, поэтому характерная окраска может не проявиться.

РАННЯЯ ПОСАДКА. Обычно в средней полосе нарциссы сажают в грунт в сентябре. А что делать с луковицами, полученными после зимней выгонки? Ведь сохранить их в нормальном состоянии до сентября в любительских условиях почти невозможно. Они пересыхают, становятся дряблыми, мягкими, некоторые заболевают.

Наша подсекция (при клубе цветоводов МГООП) получает в конце зимы луковицы нарциссов из теплиц ГБС АН СССР — для доращивания и распространения. Вот уже несколько лет мы применяем раннюю посадку — в первой декаде августа.

За 1—2 дня до этого на сутки замачиваем посадочный материал в растворе гумата натрия (0,02 %), а затем непосредственно перед посадкой 30 мин обраба-

Выгонка нарциссов в ящиках при 9°-ном охлаждении, партиями:
I — до 1 января, II — с 1 февраля, III — с 1 марта, IV — с 1 апреля

Сорт	I			II			III			IV			Период охлаждения, нед.
	период в теплице, дн.	высота цветоноса, см	процент цветения	период в теплице, дн.	высота цветоноса, см	процент цветения	период в теплице, дн.	высота цветоноса, см	процент цветения	период в теплице, дн.	высота цветоноса, см	процент цветения	
'Баррет Броуниг'	23	34	180	28	48	214	23	45	220	—	—	—	16
'Флауэр Рекорд'	40	48	215	32	43	200	30	45	210	—	—	—	16
'Голден Харвист'	34	53	200	28	55	250	21	55	250	11	40	220	16
'Гигантик Стар'	—	—	—	22	45	180	—	—	—	—	—	—	17

носов) вместе с 3—4 листьями, соединенными общим низовым листом.

Эта технология не позволяет, однако, в достаточной степени управлять цветением растений, то есть добиться его в запланированные сроки.

В крупных промышленных предприятиях охлаждение и укоренение проходят в холодильных камерах с автоматическим регулированием температуры и влажности воздуха, что дает возможность вести выгонку буквально по графику.

Для раннего цветения — в декабре — начале января — луковицы выкапывают за 1—2 нед до обычных сроков. Содержат 4 дня при высокой температуре (34°), а потом при 17° до завершения дифференциации цветка (появление зачатка привенчика).

Следующий этап — предварительное охлаждение (8—9°) в течение 6—8 нед, затем луковицы высаживают по 50—60 шт. в стандартные ящики (субстрат — песок, смесь его с торфом или перлит), обильно поливают и штабелями устанавливают на платформы. Дальнейшее охлаждение, укоренение и отрастание происходит при 8—9°. Для поддержания высокой влажности воздуха (96—98%) поливают не только растения, но и помещение.

На свет нарциссы переносят 7 декабря. В оранжерее должна быть температура 15—17°, влажность 70—80%.

Для цветения в феврале—апреле луковицы после выкопки из грунта в обычные сроки просушивают 2 нед при 20°, затем хранят при 17°. Высаживают в ящики 1 октября и держат штабелями в холодильной камере. Температура 8—9° до 15 декабря, затем 2—3° до выноса в оранжерею.

Срезку нарциссов можно получать к определенным датам. Так, чтобы растения зацвели к 1 февраля, их ставят в теплицу 7 января, к 8 марта — соответственно 12 февраля, а к 1 апреля — 15 марта.

В южных районах ускоряют цветение в грунте под пленкой, подвергая луковицы охлаждению перед посадкой. Дифференциация зачатков цветка на юге наступает рано, что позволяет продержать выкопанный материал 6 нед при 9°. Высаживают под укрытие или в пленочные теплицы в конце октября. Цветение наступает на 1,5 мес раньше обычного.

В вильнюсском совхозе «Панерис» вот уже 3 года получают срезку нарциссов 20—25 ноября, чтобы пополнить ассортимент цветов в IV квартале. О способе столь ранней выгонки рассказывает заслуженный агроном Литовской ССР Я. Й. РУГИТЕ:

— Используем сорт 'Айс Фоллиз'. Луковицы закупаем в литовском совхозе «Бейнорава» или в южных хозяйствах.

После выгонки материал сушится в хранилище при температуре 20 °С и активной вентиляции. Очистку от корней совмещаем с выбраковкой больных и поврежденных экземпляров. Отбираем на выгонку луковицы диаметром не менее 4 см, здоровые, компактные. Сортируем их на одно- и двух-трехвершинные. Раскладываем в чистые деревянные или пластмассовые ящики — низкие (7—10 см), на ножках, с отверстиями в дне. Доверху тару не заполняем, чтобы не затруднять доступа воздуха к посадочному материалу.

Прогреваем нарциссы в инкубаторе, охлаждаем на складе, затем в холодильнике (см. схему).

Высаживаем в ящики отдельно одно- и двух-трехвершинные луковицы, оставляя между ними расстояние 2 см. Глубина размещения должна быть такой чтобы после полива и оседания почвы была видна верхушка. Субстрат водопроницаемый, умеренно влажный (продлеваем его за 1—2 сут до посадки).

В период укоренения следим за температурой и влажностью воздуха, не допускаем пересыхания почвы.

Во время переноса ящиков в теплицу оберегаем растения от механических повреждений и холода. Ставим их на стеллажи, засыпанные землей. Притенки и подкормки не требуется.

При температуре 16° цветение наступает через 16—20 дней. Чтобы растянуть его, вносим нарциссы в теплицу партиями с интервалом в 5 дней. Общий объем ноябрьской срезки 100 тыс. шт.

Урожай снимаем в окрашенных бумажных — их легче транспортировать, и у покупателей цветы стоят дольше.

Схема ранней выгонки:

30 июня — выкопка луковиц;
до 1—3 июля — сушка, сортировка, очистка на складе (20°);
4—10 июля — прогревание в инкубаторе (35°);

11—31 июля — содержание на складе (17°);

1 августа — 9 сентября — охлаждение (9°);

10 сентября — посадка в ящики;

11 сентября — 3 ноября — укоренение в холодильнике (10 дней 9°, далее 5°);

4 ноября — занос в теплицу (13°);

5—19 ноября — выгонка (16°);

20 ноября — начало цветения (16°).

Ранняя выгонка нарциссов выгоднее, чем тюльпанов: температура в теплице поддерживается более низкой, цветение наступает быстрее, от 1 луковицы получаем в среднем 1,75 шт. срезки (у тюльпанов 0,8 шт.).

На многочисленные вопросы начинающих любителей отвечает цветовод из Подмосквы К. В. КОНСТАНТИНОВ:

— К какому сроку можно получить цветение в домашних условиях?

— В литературе выгонку подразделяют по срокам на очень раннюю (конец декабря — 1 января), раннюю (январь), среднюю (февраль — 8 марта), позднюю (конец марта) и очень позднюю (после 1 апреля). Начинаям можно посоветовать заняться выгонкой средней или поздней: это намного легче и позволит приобрести определенные навыки.

— Какие луковицы пригодны для этого?

— Отбирают здоровые крупные экземпляры с нормально развитыми зачатками цветков — они видны, если разрезать пробную луковицу вдоль и рассмотреть при 10—50-кратном увеличении. Одно-двухвершинные, диаметром более 4,5 см, дают по 1—2 цветоноса. Трехвершинные могут выбросить и третий стебель, но цветок будет мельче и распустится позже. Да и при посадке они занимают много места. Поэтому лучше использовать их для размножения в открытом грунте.

О готовности луковиц к выгонке нельзя судить только по размерам. Надо учитывать, что у некоторых сортов (прежде всего мелкокорончатых) они никогда не бывают очень крупными. Поэтому здесь особенно важно визуально убедиться в наличии всех зачатков цветка. Обычно в Подмосквы их формирование завершается в июле, но в отдельные холодные годы оно затягивается до августа. В таком случае луковицы не пригодны для очень ранней выгонки.

— Зачем нужно охлаждение?

— Для нормального роста и цветения. В течение 16—18 нед при температуре ниже 9° в луковицах синтезируется и накапливается гормон роста гиббереллин. В открытом грунте этот период приходится на послепосадочное время (осень, зима), а для выгонки мы как бы сдвигаем его на более ранние сроки, так что луковицы проходят охлаждение отчасти и во время хранения до посадки.

— Когда начинать понижение температуры?

— Прибавьте к 16—18 нед еще 2—2,5 нед на развитие цветоносов и листьев

на свету при 16—17° и полученный результат (18—20,5 нед) отсчитайте от желаемой даты цветения. Например, для выгонки к 8 Марта охлаждение начинают в первой декаде октября.

Если вы планируете получить цветы в конце марта — начале апреля, к посадке и охлаждению приступайте в середине — конце октября и держите нарциссы при 5—8°. Правда, при такой температуре цветоносы и листья, хотя и медленно, но все же растут, и к моменту приостановки могут вытянуться до 20 см и больше. В дальнейшем такие растения нередко полегают. Чтобы этого не случилось, в середине декабря в хранилище нужно снизить температуру до 2° (для мартовской выгонки) и до 0,5° — для более поздней.

Чтобы добиться цветения к Новому году, готовить нарциссы надо уже с конца июля — начала августа. Но к этому времени в средней полосе они не всегда заканчивают вегетацию, а ведь нужно еще выкопать, просушить, разделить гнезда и отобрать самые сильные луковицы. Приходится выкапывать раньше, когда еще не вполне сформировались зачатки цветка. Чтобы ускорить их развитие, луковицы выдерживают 4 дня при 34° и 2 нед при 17°. Только после этого, убедившись, что формирование закончилось, температуру можно понизить до 9°, начав тем самым процесс охлаждения. Ее соблюдают до тех пор, пока до намеченного срока цветения не останется 2,5 нед, тогда горшки или ящики переносят в светлое теплое место.

Известно, что для очень ранней выгонки цветочные хозяйства предпочитают закупать луковицы на юге. Но опыт многих любителей свидетельствует, что к Новому году могут цвести и подмосковные нарциссы.

— Куда лучше высаживать луковицы?

— Годятся и горшки и ящики. В горшок сажают несколько экземпляров почти вплотную друг к другу. В стандартный ящик (60×40×8 см) можно поместить 60—70 крупных луковиц. После полива они должны оказаться наполовину погруженными в субстрат. Питательность его не имеет значения, важно только, чтобы он был рыхлым и влагоемким.

— Какие сорта применять на выгонку?

— Выбор их в условиях средней полосы ограничен лишь для ранних сроков. Это 'Баррет Броунинг', 'Флауэр Рекорд', 'Голден Харвист'. В остальных случаях можно брать любые нарциссы, кроме самых поздних. Да и они зацветут, если предусмотреть более длительный период охлаждения и выгонки.

Традиционными для получения срезки в средние сроки стали 'Айс Фоллиз' и 'Маунт Худ'.

Для горшечной культуры лучше ис-

пользовать низкие или даже миниатюрные сорта типа 'Тет-а-Тет'.

— Где и как держать луковицы во время охлаждения?

— Можно поместить на нижнюю полку холодильника или в подвал, где температура не превышает 9°, а влажность не более 70% при периодическом проветривании. Во время укоренения ее доводят почти до 100%, вентиляцию сокращают. Ящики или горшки можно прикопать в саду. В период выгонки в зоне растений влажность воздуха должна быть снова примерно 70% при постоянной вентиляции, однако без сквозняков. После полива листья к вечеру должны просыхать. Нежелательно попадание влаги на цветы.

— Когда срезать нарциссы?

— Цветки приобретают характерную окраску и размеры через 2—3 дня после раскрытия бутонов. Нарциссы, срезанные в распускающихся бутонах, в дальнейшем не достигают максимальных размеров, а снятые поздно долго не стоят в воде. Выход в том, чтобы собрать урожай на второй день цветения и держать его при 0,5—2° в сосудах с водой до нужного момента. Влажность воздуха 90%. Таким способом можно сохранить растения свежими 2—3 нед.

Простой способ выгонки в любительских условиях предложил подмосковный цветовод В. К. ХОНДЫРЕВ:

— Обычно на выгонку берут подсушенные луковицы без корней. Между тем известно, что у нарциссов корни отмирают в грунте лишь после отрастания новых, то есть в естественных условиях луковицы никогда без них не остаются. Если при пересадке корни обрываются или подсыхают, то на следующий год цветки получаются мельче и на коротких цветоносах. То же происходит и при использовании на выгонку сухих луковиц.

Вот почему для цветения к 8 Марта я решил испытать новый способ. Гнезда выкапываю в обычные сроки, сохраняя корни, отмываю струей воды, при необходимости делю. Отобранные луковицы без подсушивания высаживаю в ящики вплотную друг к другу. Корни укладываю на слой субстрата (песок, торф или их смесь), затем доверху засыпаю луковицы. Ящики устанавливаю в полутени, подстелив под них пленку, обильно поливаю.

В конце августа из щелей в дне появляются корни. Субстрат постоянно поддерживаю влажным. Для охлаждения переношу ящики в подвал. Сама выгонка ведется как обычно.

Этот простой способ очень подходит для любительских условий и уже практикуется некоторыми цветоводами Подмоскovie. Преимущество его еще и в том, что цветоносы получаются прочные, достигающие 60 см. Цветы лучше срезать вместе с листьями непосредственно над луковицей. Листья не распадаются и основания цветоносов не расщепляются, так как обхвачены снизу общим чехлом. Такие нарциссы выглядят не менее эффектно, чем тюльпаны.



1



2



3



4

На снимках:

1 — 'Корал Доук',

2 — 'Лав Дизайр',

3 — 'Хай Лайф',

4 — 'Яеллоу Сан'.

СЕЛЕКЦИЯ

Выведение сортов нарциссов — очень увлекательное занятие. Оно не требует почти никакого специального оборудования. Главное, что необходимо селекционеру, — знание биологии растения, особенностей агротехники и, конечно, огромное терпение.

Одна из самых трудных задач — это подбор родительских пар. Нельзя брать растения, имеющие общий недостаток, так как в потомстве он, как правило, проявится еще сильнее. Надо воздерживаться от использования сортов с негладкими, морщинистыми лепестками: такое качество может доминировать и нужны многие поколения сеянцев, чтобы его изжить. Не все гибриды хорошо завязывают семена или дают всхожую пыльцу. Поэтому вначале надо внимательно изучить их по литературным данным.

Техника скрещивания проста. Пыльцу с тычинок одного цветка надо перенести на рыльце другого. Самый простой способ — пинцетом сорвать пыльник с отцовского растения и осторожно прикоснуться к рыльцу материнского, чтобы покрыть его сплошь. Одну тычинку можно использовать для нескольких цветков. Иногда рекомендуется пользоваться тонкой кисточкой, но ее после каждой процедуры приходится промывать спиртом и просушивать, дабы пыльца не смешивалась. Пользуются и комочком ваты (однократно).

Лучшее время для опыления — 10—12 час, в солнечный сухой день. Рыльце материнского растения должно быть чуть влажным (это наблюдается в первый день цветения). Для надежности операцию повторяют на второй и третий день. Если рыльце сухое, его можно смочить 10 %-ным раствором сахара или даже просто слюной.

Раньше рекомендовали кастрацию (удаление тычинок) материнского растения сразу, когда раскроется цветок, а после опыления применяли марлевый мешочек (изолятор), чтобы предотвратить вмешательство насекомых. Но это бывает в редких случаях (0,5 %), так что затраты труда не оправдываются.

Часть оригинаторов выбирают сравнительно мало комбинаций, но каждую из них повторяют с максимальным количеством растений. Таким образом получают много семян от каждого варианта скрещивания. Другие же испытывают как можно больше комбинаций, но количество растений меньше.

В принципе перспективнее первый способ, так как из 100 сеянцев вероятнее отобрать что-нибудь интересное,

чем из 10. Кроме того, значительно сокращается объем записей, количество этикеток, колышков и т. д. Но любители все-таки обычно отдадут предпочтение второму.

Надо тщательно продумать объем работы. Иные селекционеры ежегодно высевают 15—20 тыс. семян. А ведь за цветущими сеянцами полагается наблюдать не менее 3 лет, и нетрудно сосчитать, что в течение 4—5 нед цветения придется оценить 60—80 тыс. растений. Я планирую свою работу так, чтобы ежегодно высевать не более 1,5 тыс. семян.

Нужные для гибридизации сорта не всегда цветут одновременно, поэтому бывает необходимо какое-то время сохранить пыльцу. В сухом виде в эксикаторе при плюс 1—2 °С ее можно держать около года, но все же надежнее пользоваться свежей. Если мы хотим скрестить нарциссы разных сроков цветения, лучше «подогнать» поздний сорт в парнике или под пленкой, а ранний, наоборот, посадить в полутени, прикрыть снегом, чтобы он подольше не распушался.

Сразу после опыления к цветоносу привязывают этикетку, где указывается время скрещивания и название родительских сортов (вначале материнского, потом, после знака «X», — отцовского). Желательно все данные отметить и в специальной тетради. Тогда на этикетке можно поставить только порядковый номер, что заметно экономит время.

Если опыление прошло удачно, начинает разрастаться завязь. В одной коробочке у современных сортов созревает в среднем 10—20, реже до 30 семян, а у некоторых видов нарциссов — до 110. Бессемянные плоды обычно засыхают. Не всегда образование коробочки свидетельствует об удачном скрещивании. Иногда семена бывают невсхожими или образуются партенокарпические плоды.

После увядания цветонос обязательно привязывают к прочному колышку. Семена созревают довольно дружно и быстро высыплются, поэтому надо регулярно осматривать грядки и собирать чуть надтреснутые плоды.

Очень важно не задерживаться с посевом. Свежие непросушенные семена всходят почти на 100 %. Если отложить работу до поздней осени, то в первую весну прорастут отдельные экземпляры, через год — примерно половина, а остальные — лишь на третий год. Поэтому лучше хранить семена в прохладном месте не более 3 нед (до созревания последней коробочки), чтобы высевать все одновременно.

Я сею нарциссы только в ящики (глубиной 15 см), так как на грядках бывает сравнительно большой выпад. Составляю смесь из равных частей тщательно просеянной дерновой земли, хорошо перепревшего трехлетнего навоза, подстилочного торфа и крупнозернистого речного песка. Добавляю мел, чтобы довести pH до 6,5. При небольших объемах работы желательно простерилизовать субстрат.

На дно ящика кладу мелкие ка-



Все декоративные качества современных сортов проявляются особенно наглядно, если сравнить их с нарциссами, выведенными в прошлом веке.

На снимках (сверху вниз): 'Уайт Леди' (1898 г.), 'Понтресина' (1958 г.), новый сеянец селекции автора.



мешки или щебень слоем 1—1,5 см (дренаж). Засыпав хорошо перемешанную землю, слегка уплотняю ее, чтобы до края оставалось примерно 3 см. Затем покрываю поверхность тонким слоем речного песка, маркирую ее по схеме 2,5×2,5 см и раскладываю семена. Варианты отделяю полосками пластика. Посевы присыпаю песком (1 см) и нейтрализованным торфом (1,5 см). Ящики ставлю в тени деревьев, где меньше возможность пересыхания. В сухую погоду поливаю. На зиму укрытия не требуется. Весной появляются дружные всходы.

Чтобы луковица первого года была крупнее, важно как можно дольше сохранить зеленые листья. При регулярном поливе в наших условиях они не желтеют почти до сентября.

На второй год слегка подкармливаю сеянцы жидким удобрением. По окончании вегетации высаживаю их на грядки по схеме 15×15 см. Почву надо тщательно подготовить, так как здесь они будут расти не менее 4 лет — до первого цветения, а некоторые и дольше.

Работать с нарциссами легче, чем с тюльпанами, так как нет необходимости в ежегодной пересадке. Как правило, первые 3 года цветения (иногда 5—7 лет) качества гибридов сильно меняются. У некоторых декоративность повышается, у других наоборот. Поэтому с выбраковкой особо спешить не следует. Необходимо вести тщательные наблюдения и записи обо всех экземплярах, для чего особенно важна аккуратная посадка.

Лучшие сеянцы с константными признаками отбираются на дальнейшее размножение. Известный селекционер Л. Ричардсон (Ирландия) в свое время писал, что в его фирме из 1000 гибридов оставляют только 20, а сортами становятся не более 2—3. Чем строже отбор, тем лучше результаты.

В истории селекции нарциссов известны родительские пары, которые в потомстве дали несколько десятков отличных сортов (например, 'Раши'×'Импресс оф Айрленд', 'Грин Айленд'×'Чайниз Уайт' и др.). Немалое значение имеет и удача оригинатора.

Я предпочитаю работать с Разрезнокорончатыми нарциссами, а также Цикламеновидными, Трубочатыми. Добиваюсь оригинальных окрасок — оранжево-красной, розовой. Из полученных гибридов можно назвать 'Вакара Пасака' (Цикламеновидный бело-розовый), 'Поларвайгзне' (Трубочатый крупноцветковый белый), 'Зелта Пилиене' (Трубочатый желтый).

Каким должен быть современный сорт нарцисса? Важнейшие хозяйственные признаки — иммунитет, плотная округлая луковица, высокий коэффициент размножения; декоративные — гладкие или слегка волнистые, достаточно широкие доли околоцветника, окраска чистая, блестящая, у двухцветных гибридов контрастная, красные тона не выгорают на солнце, листья направлены вверх (чтобы не мешать обработке почвы в междурядьях).

В последнее время в мире создано много новинок, которые позволяют судить о некоторых тенденциях в селекции нарциссов.

Внимание оригинаторов все больше привлекают разрезнокорончатые цветки. Создано уже около 120 таких сортов. Судя по тем, которые мне пришлось выращивать (около 70), возможности их улучшения очень широки. Мало еще нарциссов 11-й группы с коронками красивого розового цвета или контрастными ярко-красными. У многих сортов пока недостаточно длинный и прочный цветонос.

Появилась новая комбинация окрасок — желтый околоцветник и розовая коронка (Трубочатые, Крупнокорончатые). Розовые тона внедряются также среди Жонкиллиевых, Триандрозовых и Цикламеновидных нарциссов.

Очень интересны цветки с желтыми лепестками и белой трубкой. Хотя таких гибридов немало, все же они далеки от совершенства. До сих пор лучшими остаются сравнительно старые 'Дейдрим' и 'Раушлайт'.

Необычно красивы растения с оранжевым околоцветником. У нас более или менее распространены только такие культивары, как 'Эприкот Дистинкшн', 'Руж' и 'Киспруф'. Думается, недалек тот день, когда появится и чисто-красный нарцисс.

Успешно, хотя и чрезвычайно медленно, продвигается выведение гибридов с желтыми лепестками и оранжевой или красной трубкой. Еще недавно фантастикой казался белый сорт с красной трубкой. Но в сентябре 1981 г. Дж. Рэдклиф (Австралия) впервые получил белый нарцисс с красно-оранжевой трубкой, что можно считать первым шагом к достижению цели. Там же М. Спрайсу удалось создать два сорта с коричневой коронкой и белыми лепестками — 'Кофикап' и 'Билл Вебер'.

Конечно, совсем необязательно залежать в дебри необычного. Много еще можно усовершенствовать в желтых и белых нарциссах. Например, фирма Рэтховен Дэффодилс (Великобритания) только в 1983 г. предложила 14 новинок, среди них 8 белых Трубочатых и Крупнокорончатых сортов. Так что есть над чем потрудиться.

Я. Х. РУКШАНС

226098, Рига, аб. ящик № 441

ЦВЕТОВОДУ НА ЗАМЕТКУ

Нарциссы, поставленные в воду, вначале выделяют слизистый сок. Поэтому в первый день их не нужно ставить вместе с тюльпанами и другими цветами. Затем вредное влияние ослабевает, и можно, сменяя в вазе воду, не бояться нежелательного соседства.

Для продления жизни срезанных нарциссов применяют различные средства. Можно воспользоваться таблетками, которые продаются в цветочных или хозяйственных магазинах. Специалисты ГДР предлагают добавлять в воду сахар, а японцы — соль. Всегда хорошо действует кусочек угля, предотвращающий загнивание стеблей и листьев.

Букеты стоят лучше в прохладном помещении, без сквозняков.

НА УЧАСТКЕ КОЛЛЕКЦИОНЕРА

Садовый участок моя семья получила лет 30 назад. Наряду с плодовыми деревьями и ягодниками я начал сажать розы, пионы, лилии. Но, увидев как-то на выставке нарциссы с розовыми трубками, сразу пленившие меня, решил собирать коллекцию видов и сортов этой культуры. Сейчас у меня их около 300 (включая гибридные сеянцы).

На одном месте выращиваю нарциссы без пересадки от 2 до 10 лет — в зависимости от применения. Так, на альпийской горке, на газоне под деревьями не рассаживаю их 6—10 лет. Сорта, предназначенные на срезку в открытом грунте, выкапываю каждые 3—4 года, а на выгонку — через 2 года.

Нарциссам годится любой предшественник. При посадке на том же месте обновляю растительный слой, добавляя перепревший навоз, компост, дерновую землю и золу.

Минеральные удобрения вношу в период вегетации — от отрастания листьев до увядания цветов, через каждые 1,5—2 нед. Обычно пользуюсь нитроаммофоской или кристаллином.

Луковицы выкапываю в июле, после усыхания листьев. Просушиваю 2—3 нед в затененном проветриваемом помещении (сарай) при 20—25 °С. После очистки храню 1—2 нед при 17 °, а затем до посадки при 9—13 °.

Высаживаю в грунт в сентябре на глубину не менее 12 см (обычно на 3 высоты луковицы). На 1 м² идет 50—60 шт. I разбора, 70—80 — II и до 100 шт. — III.

Размещаю нарциссы в рабатках вдоль дорожек, на клумбах, а те, что предназначены для срезки — на грядках.

В рабатках сажаю каждый сорт полосой 75 см длиной и 50 см шириной. При посадке на 3—4 года схема 10×15 см, для более длительной культуры — 15×20 см и реже.

Красиво выглядят небольшие компактные группы нарциссов на газоне среди кустарников и деревьев. Делаю лунки диаметром 15 см, глубиной до 20 см и высаживаю в них по 4—5 луковиц.

При выращивании на срезку гряды в конце марта по запорошенному золотой снегу укрываю пленкой (на проволочном каркасе). Это ускоряет цветение на 3—4 нед. Годятся сорта 'Голден Харвист', 'Маунт Худ', 'Баррет Броунинг', 'Айс Фоллиз', 'Семпре Аванти', 'Флауэр Рекорд' и др.

Хочу рассказать о своей коллекции. Красивы крупные высокорослые Трубочатые нарциссы. Они универсальны по

применению, правда, некоторые из них ('Сиам', 'Леди Берд', 'Глория') требуют укрытия на зиму. К наиболее декоративным относятся: чисто-белые — 'Биршеба', 'Глэсье', 'Император', 'Маунт Худ', 'Пойнт Бэрроу', 'Суаре'; чисто-желтые — 'Альберт Швейцер', 'Датч Мастер', 'Ханс Кристиан Андерсен', 'Голден Харвист', 'Фра Дьяволо'; двухцветные с белыми «лепестками» и желтой или оранжевой трубкой — 'Селебрити', 'Патрия', 'Приэмбл'.

Крупнокорончатые изумляют разнообразием форм и сочетаниями красок — белой, зеленоватой, желтой, оранжевой, розовой, красной. В этой группе собрано, если можно так сказать, все лучшее, что есть в нарциссах — великолепие, благородство, красота, очарование.

Очень хороши сорта с розовой коронкой — 'Блерис', 'Дебютант', чисто-белые — 'Тибет', 'Айс Фоллиз'. Мощными чащевидными коронками выделяются 'Семирамис', 'Рококо', 'Груллеманс Джайнт', 'Чайна Мейд'. Прекрасны высокорослые крупноцветковые 'Белисана', 'Рулет', 'Смаррад'.

Эффектно выглядит куртина нарциссов 'Профессор Эйнштейн' с ярко-красной прижатой к «лепесткам» коронкой (жаль только, что она выгорает на солнце). Изящна белоснежная 'Понтресина'. Яркими контрастными пятнами 'вспыхивают' в саду желто-оранжевые сорта 'Леди Лак', 'Конфуоко' и 'Мери Боханон', бело-красные 'Дик Уэлбэнд', 'Килворт' и 'Тулиро'. Оригинальны 'Бинки', 'Дейдрим' и 'Рашлайт' — с коронками светлее «лепестков».

Все растения этой группы универсальны в использовании.

Отличительные черты Мелкокорончатых нарциссов — высокий (до 60 см) рост, крупные размеры околоцветника и, как правило, средние и поздние сроки цветения. К лучшим, по моему мнению, относятся 'Баррет Броунинг', 'Бларни', 'Карнмун', 'Матапан' и 'Эприкот Дистинкшн'.

Оправдывает свое название группа Поэтических — с белоснежными и душистыми цветками. Небольшая коронка обычно желтая, с красным окаймлением. Цветение, как правило, позднее. Типичный представитель — широко распространенный сорт 'Актея'.

Группа Махровых особенно разнообразна по формам и срокам цветения. Сюда, например, входят самый ранний 'Ван Сион' и самый поздний — махровый очень душистый н. белый (*N. albus odoratus fl. pleno*). 'Айрин Коупленд' напоминает гвоздику, а 'Индиан Чиф', 'Уайт Лайон' и 'Тексас' — георгины. Оригинален своей как бы набитой трубкой сорт 'Голландия', прекрасен палево-оранжевый 'Твинк'. Очень душисты махровые тацеты 'Чирфулнесс' и 'Йеллоу Чирфулнесс'.

Самая молодая и, если можно так выразиться, «модная» группа — Разрезнокорончатые. В нее входят нарциссы своеобразной формы, правда, иногда более прихотливые в культуре. Красивы белый 'Сплит', желтый 'Голд Коллар', кремовый 'Кассата' и сорта со звез-

дчатыми коронками (тип Баттерфляй) — 'Жанна д'Арк', 'Паризьен', 'Ниппон' и др.

Сорта других групп как бы созданы для каменных гор, садовых миниатюр и маленьких весенних букетов. Они привлекают ранним цветением, невысоким ростом, изяществом.

Можно назвать пригодные для срезки Триандрусовые 'Либерти Беллз' и 'Талия', Цикламеновидные 'Джек Снайп' и 'Тет-а-Тет', Жонкиллиевый 'Шери', Тацетные 'Гераниум' и 'Скарлет Джем'.

Чудесны для альпийских горок дикорастущие виды и их естественные гибриды. В эту группу входят: н. узколистный — белый, неприхотливый, зимостойкий (похожий на н. поэтический), н. бульбодиум (*N. bulbocodium*), желтый, очень ранний, н. ложный (*N. pseudonarcissus*) и н. испанский (*N. hispanicum*) — оба желтые, а также видоые нарциссы, лежащие в основу групп Триандрусовые, Тацетные, Цикламеновидные и Жонкиллиевые.

Подобрав сорта от самых ранних до наиболее поздних, можно иметь цветы на участке с конца апреля до начала — середины июня.

Б. Г. КАЗАКОВ

113556, Москва, Нахимовский просп., д. 1, корп. 1, кв. 68



ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Нарциссы поражаются менее других луковичных, однако при нарушении агротехники и условий хранения они все же страдают от болезней и вредителей.

БОЛЕЗНИ. Наиболее опасен фузариоз. Иногда эту болезнь называют гнилью донца. Луковицы поражаются в конце вегетации. Интенсивное развитие гриба происходит главным образом при хранении и транспортировке. Проникновению инфекции способствуют поверхностные и глубокие механические повреждения, солнечные ожоги.

Больные ткани буреют и разрушаются. При низкой влажности они подсыхают, луковицы мумифицируются, а при высокой температуре и влажности образуется мягкая гниль. Гриб проникает в растение через молодые корешки, которые краснеют и отмирают. Между чешуями луковицы появляется розовато-белый паутинистый налет. Во время вегетации наблюдается пожелтение и побурение кончиков листьев. Луковицы при слабом поражении донца внешне не отличаются от здоровых, могут быть высажены в грунт и служат источником инфекции.

Фузариоз очень распространен и вредоносен в районах с теплым климатом, например во влажных субтропиках Черноморского побережья Кавказа. Передается через почву, луковицы и растительные остатки.

Серая гниль — часто встречающееся заболевание. Во время вегетации поражаются цветоносы и цветки, постепенно растение размягчается и загнивает. На луковицах образуется светло-серый или серовато-коричневый пушистый налет мицелия, а на кроющих чешуях и под ними — черные склероции размером до 5 мм.

Особенно благоприятны для развития болезни холодная и дождливая погода, загущенная посадка. Склероции гриба сохраняются на растительных остатках и в почве.

Пенициллезная гниль луковиц развивается в неблагоприятных условиях хранения (сырые прохладные помещения) и при избыточной влажности в период вегетации. Чаще заболевают луковицы плохо просушенные, сильно охлажденные и имеющие механические повреждения. Зараженный посадочный материал полностью сгнивает или дает чахлые всходы. В поле на нем образуются желто-бурые пятна с обильным голубовато-зеленым налетом гриба.

Склероциальная гниль проявляется во время вегетации и при хранении. Весной нарциссы не прорастают или дают желтые деформированные побеги. На луковицах и в почве вокруг них образуется белый ватообразный налет с темными склероциями. При сильном поражении материал размягчается и загнивает.

Пятнистость листьев (стагоноспороз) распространена в основном в южных районах страны и в защищенном грунте. На листьях, цветоносах, луковицах образуются красновато-бурые пятна, более светлые по краям. Листья усыхают, что приводит к задержке роста или гибели растения. Особенно опасна пятнистость при длительном выращивании нарциссов на одном месте.

Бактериальная гниль проявляется в пожелтении и увядании листьев. Нарциссы отстают в росте, ткани луковиц размягчаются. Во время хранения они могут полностью погибнуть (мокрая гниль).

Из вирусных болезней наиболее распространена мозаика, при которой искривляются цветоносы, деформируются и сморщиваются листья. Позднее возникают некротические пятна, вдоль жилки появляются светло-зеленые и желтые штрихи. Растения раньше времени созревают, луковицы бывают мелкие. Особенно подвержены этой болезни Трубочатые, Крупнокорончатые, Мелкокорончатые и Махровые сорта.

Другие вирусные инфекции — огуречная мозаика, курчавая полосатость табака, черная кольцевая пятнистость томата — вызывают появление на листьях хлоротичных неправильных пятен или узких полос, ярко-зеленой крапчатости. Некоторые болезни протекают без видимых симптомов, поражая в то же время многие культуры. Источники заражения — растения, почва,

а основные переносчики — насекомые.

Нематодная кольцевая гниль распространяется с почвой, посадочным материалом, тарой, поливной водой. Больные нарциссы низкорослые, с гофрированными и искривленными листьями, цветоносы укороченные, цветки и соцветия находятся у самой земли. Сильно пораженные растения иногда не всходят и полностью погибают во время вегетации. При разрезе больших луковиц видны кольцевая и продольная гнили, а у шейки и донца — скопления войлочного налета (нематодный войлок). После выкопки и сушки луковицы сначала становятся мягкими, а затем полностью усыхают. На растительных остатках и в почве нематоды сохраняют жизнеспособность 5—6 лет.

ВРЕДИТЕЛИ. Корневой луковый клещ живет в почве огородов, парников и теплиц. Многояден, повреждает нарциссы как во время вегетации, так и в период хранения. Проникает в луковицы через донце или ранки, выбирая в основном больные или пострадавшие от других вредителей экземпляры, но может заражать и здоровые. Поселяется между чешуями, вызывая загнивание. Донце при этом превращается в трухлявую массу и отваливается. Клещ любит тепло и влагу. При влажности ниже 60% не развивается.

Луковая и бугорчатая журчалки повреждают не только нарциссы, но и гиацинты, тюльпаны, гладиолусы, ирисы, гиппеаструмы и другие растения. Большая нарциссовая муха отмечена только на нарциссах. Зимуют эти виды в стадии личинки старшего возраста в луковицах или почве. Весной происходит окукливание, а в начале лета — вылет мух. Самки откладывают яйца небольшими группами под комочки почвы и на посадочный материал. В одной луковице можно обнаружить сразу до 150 личинок обеих журчалок и 2—3 — большой нарциссовой мухи. Личинки выедают ткани, которые превращаются в черную гниющую массу.

Голые слизни прогрызают листья, цветки, бутоны и луковицы во время хранения и в поле. Характерный признак присутствия этих моллюсков — серебристая дорожка на земле и на растениях. Особенно сильно они вредят в защищенном грунте, а в открытом — в годы с повышенной влажностью. Питаются ночью, а днем прячутся в укромных местах.

МЕРЫ БОРЬБЫ. Основное в системе профилактики — правильная агротехника.

Так, культуuroбороты предупреждают массовое накопление болезней и вредителей и создают условия для нормального роста и развития растений. На прежний участок нарциссы рекомендуются возвращать через 5—6 лет. Чередуют их с многолетниками, не поражаемыми теми же болезнями и вредителями, а также с летниками. Установлено, что настурция, горчица, кален-

дула, обладающие фитонцидными свойствами, способствуют очищению почвы от инфекции.

При яблечевой вспашке уничтожаются зимующие формы вредных организмов. Мелкие растительные остатки, попадая в более глубокие слои почвы, сгнивают и, следовательно, быстрее погибают содержащиеся в них возбудители болезней. Тяжелые кислые грунты способствуют распространению грибных инфекций, поэтому для нарциссов подбирают участки с легкими рыхлыми почвами, а кислые известкуют. Известь-пушонку вносят осенью, заделывая граблями (100—200 г на 1 м²).

Чтобы на посадки не нападали слизни, не развивались вирусные и грибные болезни, рекомендуется соблюдать оптимальные расстояния между растениями. Мелкая заделка луковиц недопустима, так как они перегреваются.

Весной при появлении массовых всходов удаляют все больные и невзшедшие экземпляры. В дальнейшем выбраковку повторяют раз в 2 недели. Растительные остатки закапывают в санитарную яму или сжигают.

Нарциссы, зараженные стеблевой нематодой, выбирают из грядки вместе с прилегающей землей.

Очень важно регулярно снабжать растения влагой и минеральными удобрениями, но без избытка азота. Особенно нежелательно вносить его во второй половине вегетации, да еще в больших количествах, поскольку затягивается вызревание луковиц, они плохо хранятся и дают ослабленные всходы.

Уничтожать сорняки необходимо систематически — они служат резерваторами многих болезней и вредителей.

Выкопка нарциссов в сырую дождливую погоду усиливает развитие серой гнили, пенициллеза и других болезней. При задержке с уборкой увеличивается количество луковиц, пораженных фузариозом. Во время выкопки надо стараться не повреждать кроющие чешуи.

Необходимо строго выдерживать режим сушки и хранения: температуру не выше 17 °С при относительной влажности 70—80%.

Срок сушки 3—4 нед. При этом нужна хорошая вентиляция воздуха, так как луковицы после уборки выделяют много влаги. Регулярно выбраковывают больные экземпляры.

Перед закладкой на хранение проводят общую уборку помещения и его обеззараживание: формалином (1%), железным купоросом (5—8%), хлорной известью (400 г на 12 л воды, настаивать 2—4 ч).

Можно использовать и сернистый газ (серу сжигают на железных противнях, 35 г на 1 м² помещения). Перед

газацией обязательно промазывают и заделывают все щели и проемы.

Дезинфицируют также стеллажи, лотки, ящики и рабочий инвентарь.

Перед посадкой луковицы протравливают 30 мин одним из пестицидов: зупареном (0,4%), топсином, фундозолом (0,2%), ТМТД, фентиурамом (1%).

При заражении вредителями применяют комбинированные составы: фундозол (0,2%) плюс рогор или антио (0,2%). В коллективных и индивидуальных садах против вредителей рекомендуется использовать карбофос (0,2—0,3%), а против заболеваний — марганцовокислый калий (0,15%), поликарбацин (0,2%).

Луковицы, пораженные клещом, протравливают кельтаном (0,2%).

В борьбе со стеблевой нематодой крупный материал выдерживают в горячей воде (43—44°) в течение 3—4 ч, а мелкий — 2,5 ч. Рекомендуется также добавлять в воду 0,4—0,5% формалина против грибных патогенов. Следует учесть, что после термической обработки некоторые сорта дают пониженную всхожесть.

В период вегетации наряду с удалением больных растений посадки опрыскивают от грибных инфекций бордоской жидкостью (1%), либо купрозаном (0,5%), хлорокисью меди, цинебом (0,2—0,5%), зупареном, фундозолом (0,2%), поликарбацином (0,2%). Обработку начинают до появления признаков болезней и ведут в течение всей вегетации.

От слизней помогает опыливание почвы вокруг нарциссов суперфосфатом (5—8 г/м²), смесью печной золы и негашеной извести (соответственно 2 и 15 г/м²), а также опрыскивание растений и почвы метальдегидом или рассев гранул этого препарата (3—4 г/м²) по земле. Есть и такой способ: на зараженных участках раскладывают пучки травы, крупные листья, доски, под которыми скапливаются слизни. Можно использовать для этого укроп, привлекающий моллюсков. Из-под укрытий вредителей собирают и уничтожают.

При работе с пестицидами следует соблюдать меры предосторожности во избежание отравления людей, животных, продуктов питания. Приготовление рабочих жидкостей, расфасовку, взвешивание пестицидов и опрыскивание растений выполняют в респираторах, противогазах, глаза защищают противопылевыми очками.

В. А. ХРУСТАЛЕВА,
Е. А. КОСТЕРИНА,
научные сотрудники

Ботанический сад МГУ им. М. В. Ломоносова,
Москва

Редакция выражает благодарность кандидату биологических наук
Е. Н. ЗАЙЦЕВОЙ за помощь в подготовке материалов о нарциссах.



Нарцисс называют «дитя двух времен», так как он распускается в пору, когда зима сменяется весной. А современное цветоводство дало возможность аранжировщикам использовать эти цветы с конца ноября до начала лета, сочетая их в зависимости от сезона с самыми разными растениями. В новогодних и других зимних композициях с ветками хвойных нарциссы будто вносят в комнату весть о грядущем пробуждении природы. Прекрасны праздничные весенние аранжировки с тюльпанами, гиацинтами, ксифиумами, цветущими побегами форзиции, айвы японской, барбариса.

Лиричны букеты из нарциссов с мускари, сциллами, незабудками, вербой, распускающейся лиственной березы, орешника.

На снимках:
вверху — европейский подарочный букет в стиле бидермейер (международная ассоциация «Интерфлора»);
внизу слева — аранжировка в плоской вазе (автор А. К. Кияткин, Ташкент);
справа — миниатюра для письменного стола (ГДР).

