

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД



**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БОТАНИЧЕСКИХ
САДОВ И ДЕРЖАТЕЛЕЙ
БОТАНИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ПО
СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

*Материалы Международной научной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
академика Н.В. Смольского*

Минск, 27-29 сентября 2005 года

Минск
ООО «Эдит ВВ»
2005

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

С 56

Редакционная коллегия:

В.Н. Решетников, д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси, проф. (гл. ред.);

Е.А. Сидорович, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф. (зам. гл. ред.);

И.К. Володько, канд. биол. наук; **С.И. Титанкова** (отв. секретарь);

А.П. Яковлев, канд. биол. наук

Рецензенты:

Б.И. Якушев, д-р биол. наук, чл.-кор. НАН Беларуси, проф.;

З.Я. Серва, д-р биол. наук, проф.

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Современные направления деятельности ботанических садов и держателей ботанических коллекций по сохранению биологического разнообразия растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. Н.В. Смольского, Минск, 27-29 сент. 2005 г. — Мн.: Эдит ВВ, 2005. — 306 с.

ISBN 985-90030-9-2.

В сборник включены материалы, отражающие научную, научно-организационную и общественную деятельность академика Н.В. Смольского. Показана его роль в развитии исследований по интродукции и акклиматизации растений, экологии и охраны окружающей среды, сохранению ботанических коллекций. Приведены результаты работы ученых и специалистов из ботанических садов ближнего и дальнего зарубежья по развитию традиционных и формированию новых направлений биологической науки.

УДК 58.006(476)(043.2)

ББК 42.37^6

ISBN 985-90030-9-2

© Центральный ботанический сад
НАН Беларуси, 2005

© Оформление. ООО «Эдит ВВ», 2005

Нами в 2004 г. была изучена семенная продуктивность 10 видов р. *Campanula* L., выращиваемых в Беларуси.

Виды рода *Campanula* L. обладают чрезвычайно высокой семенной продуктивностью. Наибольшее количество семян в плоде формировал *C. medium* L., в коробочке которого образовалось около 1000 семян. Более 200 семян продуцировали *C. persicifolia* L., *C. trachelium* L., *C. sibirica* L. От 100 до 200 семян — *C. carpatica* Jacq., *C. latifolia* L., *C. longistyla* Fomin, *C. alliariifolia* Willd. Минимальное количество семян сформировалось у *C. glomerata* L. и *C. linifolia* Scop., *C. scheuchzeri* Vill. — менее ста штук.

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ НАРЦИССОВ В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

Л.В. Завадская

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Минск, ул. Сурганова, 2в

Нарциссы — многолетние луковичные растения, отличающиеся декоративностью, обильным цветением, пластичностью и неприхотливостью к условиям произрастания. В природе, главным образом, в Европе и Средиземноморье встречается 60 видов. Центр видового разнообразия — Испания и Португалия. Здесь на каменистых склонах гор, влажных предгорных и горных лугах произрастает большая часть рода. Культивируются с древнейших времен. Интерес к нарциссам особенно возрос с середины XIX столетия, когда были получены первые садовые формы, позднее объединенные под общим названием *N. hybridus hort.* (1). Современные сорта — сложные гибриды, многие из них полиплоиды с крупными цветками (2). Международный ассортимент насчитывает более 30 тыс. сортов, сгруппированных в 12 садовых групп. Центрами культуры являются Англия и Голландия. Успешная селекционная работа проводится также в Австралии, Новой Зеландии, США и Японии. По масштабам возделывания нарциссы наряду с розами и хризантемами относятся к трем ведущим цветочным культурам мира. Широко используются для озеленения, срезки и выгонки.

ЦБС НАН Беларуси с 1955 года проводит интродукцию и изучение нарциссов с целью отбора наиболее перспективных для промышленного выращивания. Начало коллекции положили сорта *Havelock* и *Ногасе*, полученные из ГБС АН России. За сравнительно небольшой период (1980–2000 гг.) привлечено и изучено около 300 таксонов (3). Интродукционный поиск направлялся на приобретение сортов наиболее полно отражающих морфологическое разнообразие рода, устойчивых в местных условиях. Первоначально коллекция пополнялась крупнокорончатыми, трубчатыми и мелкокорончатыми нарциссами. Начиная с 1976 года, наряду с упомянутыми, стали привлекаться представители и других садовых групп, новых для условий Беларуси. Нарциссы получали из разных научных учреждений стран СНГ и Балтии, а также от цветоводов-любителей. Преимущественно это была детка, требующая доращивания и выверки таксономической принадлежности. В настоящее время коллекция нарциссов ЦБС насчитывает 379 сортов английского, голландского, американского и австралийского происхождения. В ней представлены нарциссы всех известных садовых групп, но более полно — 4 из них: трубчатые, крупнокорончатые, мелкокорончатые и расщепленнокорончатые, универсальные по возможности использования.

Многолетние фенонаблюдения показали, что начало вегетации нарциссов, приходится на конец марта – начало апреля. Только небольшая часть сортов (*Actaea*, *Van Sion*, *Altimus*, *Pink Rim*, *Geranium*) устойчиво отрастает во второй декаде апреля. По времени цветения (вторая декада мая) преобладают среднецветущие сорта (*Belisana*, *Barrett Browning*, *Baccarat*, *Binkie*, *Blaris* и др.). Ранних нарциссов, зацветающих в последней декаде апреля, насчитывается до 20% от общего количества (*Dutch Master*, *Ice Follies*, *February Gold*, *Golden Harvest*); 0,5% сортов относятся к суперранним, их цветение начинается в начале апреля (*Asturiansis*, *Baby Moon*). Позднецветущие нарциссы составляют 16,5% (*Step Forvord*, *Garton*, *Green Island*, *Suzu*).

В составе коллекции преобладают срезочные сорта (316), имеющие цветоносы до 35 см и более уже на стадии окрашенного бутона (*Canasta*, *Soiree*, *Scarlett O'Hara*, *Tinker*). У среднерослых (40 сортов) цветоносы не превышают 30 см (*Preamble*, *February Gold*, *Viking*, *Ernani*), 20 сортов относятся к низкорослым (*Rip van Winkle*, *Star*, *Van Sion*, *Liberty Bells*, *Jetfire*) и 3 к миниатюрным (*Baby Moon*, *Asturiansis*, *Hawera*) с цветоносами соответственно 15-20 и 10-12 см высотой.

Обилие цветения зависит от индивидуальных особенностей сорта и не имеет четких различий в пределах садовых групп. Этот показатель колеблется от 1,5 до 12,0 цветков на одно гнездо. Наиболее урожайны *Golden Harvest*, *Oliver Cromwell*, *Mrs. E. H. Krelage* (трубчатые), *Carlton*, *Bernardino*, *Ice Follies*, *Armada* (крупнокорончатые), *Croesus*, *Polar Ice*, *Seagull* (мелкокорончатые), *Iren Copeland*, *Mary Copeland* (махровые), *Aspasia*, *Canary Bird* (тацеты), *Broadway Star*, *Burning Heart*, *Chanterelle* (разрезнокорончатые). Наибольшее число цветков без снижения качества цветоносов отмечено на четвертый год выращивания.

Нарциссы коллекции ЦБС разнообразны по возрасту. Более 200 лет сорту *Van Sion*, около века сортам *Actaea*, *Brilliantcy*, *Horace*, *Star*, *Evangeline*, *Polar Ice*, *Fairy Queen*. Сортам среднего возраста – 40-70 лет (*Mount Hood*, *Cantatrice*, *Empress of Ireland*, *Celebrity*, *Queen of Bicolors*, *Oklahoma*, *Spitzbergen*, *Victor Borge* и др.). К молодым можно отнести сорта, созданные в 60-90 годах: *Apotheose*, *Arena*, *Alraud*, *Elysee*, *Fresco*, *Flaming Jewel*, *Point Barrow*, *Tedstone* и др.). В коллекции преобладают средневозрастные сорта – около 60%, молодые составляют не более 30%.

Сорта заметно различаются по степени декоративности даже в пределах садовых групп. Суммарная оценка по 100-балльной шкале 9 показателей декоративности: окраска, размер, форма, устойчивость цветка к неблагоприятным факторам внешней среды, качество цветоноса (длина и прочность), обилие цветения, выравненность растений, варьируют в пределах 75-98 баллов. Наиболее высок этот показатель (57,4%) у трубчатых нарциссов (4). Особенно выделяются желтые *Lord Nelson*, *Albert Schweizer*, *Sole Ponente*, *H. Ch. Andersen*, *Dutch Master*, белые *Mount Hood*, *Point Barrow*, *Cantatrice* и «обратные» *Prophet*, *Spellbinder*, *Lime Chiffon*. Из сортов с двухколерной окраской высокодекоративны *Queen of Bicolors* с канареечно-желтой трубкой и белыми долями околоцветника, а также *Victor Borge* и *Van Wereld's Favorite* с лимонно-желтыми трубками. Из группы крупнокорончатых заслуживает внимания *Ice Follies* с околоцветником белого цвета и крупной светло-желтой гофрированной коронкой, отбеливающейся в процессе цветения. Оригинальны поздноцветущие нарциссы *Gercules b Rima* с белыми околоцветниками и нежно-розовыми коронками. Эффектны сорта *Armada*, *Rustom*, *asha*, *Scarlett O'Hara* с желтыми околоцветниками и оранжево-красными трубками. Декоративны сорта крупно- и мелкокорончатых нарциссов с

белыми околоцветниками и коронками контрастных расцветок с ярким окаймлением (Flower Record, Belisana, Barret Browning, Amor), а также нарциссы с махровыми однотонными (Golden Ducat, Inglescombe), двух- или трехцветными цветками (Acropolis, Ads On, Mary Copeland, White Lion и др.). Особо экзотичны расщепленнокорончатые нарциссы, коронки которых расчленены на 6 свободных сегментов разной длины, окрашенных в тон долям околоцветника или контрастные им (Canasta, Mol's Hobby, Articol, Arena, Holliday Sun, Elysee).

Основным фактором, обеспечивающим промышленное значение сорта является высокий коэффициент размножения. Многолетнее изучение репродуктивной способности нарциссов показало, что она различна как у сортов разных садовых групп, так и у сортов в пределах одной садовой группы, колеблясь от 4 до 20 п. ед. на гнездо. Вместе с тем на коэффициент размножения влияют агротехнические приемы выращивания растений (5). Так, многолетняя репродукция луковиц всех размерных фракций способствует ускоренному размножению сорта. С этой же целью можно использовать двухгодичное выращивание луковиц I разбора, высаженных на глубину 6 см с расстоянием между ними 4-8 см. Одногодичное выращивание луковиц II разбора или двух-, трехлетние — детки I категории дает качественный материал для выгонки. Увеличение доли луковиц товарных фракций вызывает и заглубление исходного материала при посадке до 12 см (6).

Нарциссы сравнительно устойчивы к вредителям и болезням, что обеспечивает их широкое распространение в культуре. Наибольшую опасность в наших условиях представляют нарциссовая муха и луковая журчалка. Из болезней более часто встречается фузариозная гниль луковиц, приводящая к гибели растений. Наблюдения показали, что наиболее восприимчивы к заболеванию сорта с желтой окраской цветка (Golden Harvest, Havelock, Yellow Sun, Rembrandt). В последние 10 лет отмечается поражение нарциссов болезнями вирусной природы. На листьях появляются штрихи и полосы (светлые, желтые, серебристые), на цветках — светлые пятна неправильной формы. Степень поражения сортов колеблется от 0,8-1,0% (Alceste, Pink Glory) до 70-98% (Victoria Bicolor, Texas, Lord Kitchener) и даже 100% (Frileuse). Лишь некоторые из сортов практически здоровы (Ice Follies, Monique, Geranium, La Argentina, Edward Buxton и др.).

В условиях Беларуси нарциссы вполне зимостойки, зимуют при легком мульчировании почвы древесными опилками. Однако в бесснежные зимы при низких отрицательных температурах, как наблюдалось в 2002/2003 гг., возможны существенные выпадения растений. Особенно чувствительны сорта махровых нарциссов и тацеттов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чопик В.И. Нарцисс // Декоративные травянистые растения. Ленинград, 1977, т. 1, с. 106-111.
2. Матвеева Т.С. Нарцисс // Полиплоидные декоративные растения. Ленинград, 1980, с. 121-137.
3. Завадская Л.В. Интродукция нарцисса гибридного в Беларуси. Вести АН БССР, 1982 №5, с. 50-53.
4. Завадская Л.В. Результаты интродукции и сортоизучения нарцисса гибридного в условиях БССР. Мн., Ботаника, 1986, вып. XXVII, с. 157-159.
5. Завадская Л.В. Влияние величины посадочного материала и продолжительности выращивания нарциссов без пересадки на формирование урожая луковиц. Вести АН БССР, 198 №3, с. 16-19.
6. Завадская Л.В. Влияние глубины и плотности посадки на структуру урожая луковиц нарциссов. Вести АН БССР, 1987, №3, с. 16-20.