

В. М. КУДРЯВЦЕВА, О. И. МАНКЕВИЧ, И. Е. БОТЯНОВСКИЙ,
Э. А. БУРОВА, Л. П. ГУСАРОВА, И. А. КОРЕВКО,
Н. М. ЛУНИНА, Н. А. ЯНУКОВА, Н. А. ПАНЬКО

Цветные фотографии выполнены
Р. П. ДИТЛОВОЙ

Цветоводство в БССР (ассортимент и агротехника выращивания).
Мн.: Наука и техника, 1981.— с. 264+ил.

В книге обобщен многолетний опыт, накопленный сотрудниками Центрального ботанического сада АН БССР по интродукции, сортоиспытанию и эколого-биологическому изучению цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта.

Приводится ботанико-систематическая характеристика наиболее ценных для культуры видов и сортов, рассматриваются вопросы биологии, приемы агротехники и способы размножения растений, даются указания по выгонке, описываются основные болезни и вредители растений и меры борьбы с ними.

Рассчитана на ботаников, биологов, специалистов зеленого строительства, преподавателей биологических факультетов, а также цветоводов-любителей.

Табл. 7. Ил. 119. Библиогр.: с. 254—259.

Научный редактор
д-р биол. наук С. В. ГОРЛЕНКО

Рецензенты:
Г. И. Родионенко, д-р биол. наук,
Н. В. Шкутко, канд. с.-х наук

Ц 40406—050
М 316—81 93—78 3803030701

КОРНЕВИЩНЫЕ

И Р И С Ы

Ирис — *Iris* L. как объект декоративного садоводства заслуживает пристального внимания. Его изящные, крупные, часто ароматные цветки отличаются большим разнообразием форм и богатой гаммой красок. Красивая ярко-зеленая сочная листва сохраняет декоративность до заморозков. Большинство видов и сортов отличается морозоустойчивостью, сравнительной неприхотливостью к приемам возделывания, простотой размножения, длительностью пребывания на одном месте без потери декоративности (5—10 лет). Наличие среди видов ириса мезофитов, ксерофитов и гидрофитов обуславливает широкий диапазон применения этого многолетника в озеленении.

Ирисом как декоративным растением человек заинтересовался очень давно. Об этом говорят фрески, найденные среди развалин Кносского дворца с о-ва Крит, которым более 4000 лет.

Первым европейцем, занимавшимся ирисами как декоративными растениями, был К. Клузиус, еще в 1601 г. обнаруживший варьирование окрасок у так называемых «бородатых» ирисов при выращивании их из семян. В 1840 г. во Франции садоводом Лемоном был опубликован первый каталог, посвященный 100 лучшим известным к тому времени сортам ириса.

Сорта, созданные до 1900 г., происходят от скрещивания диплоидных видов: *Iris aphylla* L., *I. variegata* L., *I. germanica* L., *I. kochii* L., *I. pallida* Lam. (Dykes, 1913). В конце XIX ст. У. Фостер привлек к гибридизации ирисов тетраплоидные виды: *I. cypriana* Foster с о-ва Кипр и *I. mesopotamica* Dykes из Сирии. Были созданы первые сорта ирисов, отличавшиеся более крупными цветками и мощными цветоносами.

В послевоенные годы гибридационная работа с ирисами во многих зарубежных странах приняла поистине массовый характер. Были созданы сорта с розовыми, коричнево-красными, чисто-голубыми и синими цветками, с гофрированными долями околоцветника. Наряду с межсортовой гибридизацией проводится межвидовая и внутривидовая. Получены низкорослые и среднерослые группы сортов. Ирисами увлекаются в Австрии, ФРГ и ГДР, Франции, ЧССР, Италии, Англии. Особой популярностью пользуется этот многолетник в США. В 1919 г. возникло Американское общество ирисоводов, издающее бюллетени, где печатаются статьи о биологии, систематике ирисов, справки о новых сортах, отчеты о выставках. В 1955 г. Американскому обществу 14-й Международный садоводческий конгресс присвоил право

регистрировать новые сорта ирисов в международном масштабе. Начиная с 1929 г. это общество стало раз в 10 лет издавать сборники, посвященные регистрации сортов и видов ириса, — *Alphabetical Iris Chek List*. Вышло шесть томов (1929, 1939, 1949, 1959, 1969, 1979 гг.). Эти справочники — незаменимое пособие для работы с ирисами. В Советском Союзе ими располагает только библиотека Ботанического сада БИНа. Согласно данным упомянутых регистрационных справочников, к 1979 г. было зарегистрировано свыше 30 000 сортов ириса. Таким образом, ирис по количеству сортов вышел на одно из первых мест среди декоративных многолетников.

В нашей стране ирисом заинтересовались лишь в послевоенные годы, когда в ряде ботанических садов были созданы богатые коллекции касатиков. По линии первичной интродукции сортов ириса наибольший объем работ был выполнен ГБС (Москва), БИНОм и ВИРОм (Ленинград). Однако иностранные сорта не всегда отличаются жизнестойкостью в местных условиях. Назрела необходимость создания отечественных сортов, не уступающих по декоративным качествам интродуцированным и отличающихся устойчивостью. Большая заслуга принадлежит Г. И. Родионенко (БИН), создавшему ряд сортов, зимующих в Ленинграде без укрытия (Г. Уланова, А. Князев, А. Райкин, Золото Канады, Абхазия, Белая Ночь и другие из высоких бородатых, великолепный сорт Фиалка из сибирских ирисов). Немалое значение имеют его работы по продвижению на север японских ирисов. Методом отдаленной гибридизации получены сеянцы Василий Алферов и Чайка, отличающиеся высокой декоративностью и холодостойкостью. И. В. Дрягина и Г. Е. Казаринов (МГУ) успешно работают над получением новых сортов, воздействуя ионизирующей радиацией на семена ирисов. Облучение стимулирует всхожесть семян и способствует более раннему цветению, ускоряя тем самым работу селекционера (Дрягина, Казаринов, 1976).

Если селекционная работа с ирисами, выполняемая у нас в Советском Союзе, оставляет желать лучшего, то исследования, касающиеся изучения эволюции ирисов, их биологии, систематики, вопросов отдаленной гибридизации, ведутся у нас интенсивно (Родионенко, 1955, 1956, 1957, 1961; Рожановская, 1960; Кахеладзе, 1955, 1960; Гавриленко, 1955, 1959; Матвеев, 1948 и др.). В ботаническом саду Ленинграда создан иридариум, где прошли испытание свыше 7000 образцов ириса и других представителей касатиковых. Здесь разработана новая система рода Ирис, которая характеризуется тем, что построена на эволюционных принципах и отражает в наиболее полной форме естественную группировку видов сложного и очень неоднородного рода, каким является род Ирис, степень их родства, что весьма важно при интродукции и гибридизации (Родионенко, 1961).

Согласно новой системе, род Ирис подразделяется на шесть подродов: Лимнирис, Ксиридион, Непалензис, Пардантопсис, Кросирис и Ирис, которые в свою очередь подразделяются на секции и подсекции. Наибольшее распространение в садах получили растения секции *Iris*, известные в садовой практике под именем «бородатых ирисов». На второе место по значению для целей цветоводства можно поставить секцию *Limniris*, характерным представителем которой является наш болотный ирис.

Ирис относится к семейству касатиковых — *Iridaceae* Juss. Произрастает в естественном состоянии в Европе, Азии, Северной Америке и Северной Африке. Флора СССР богата дикорастущими видами. Из 250 описанных видов в нашей стране насчитывается 60, в том числе в Белоруссии три вида: *Iris aphylla* L., *I. pseudacorus* L., *I. sibirica* L.

Ирис — многолетнее, травянистое, зимующее в открытом грунте растение. Ему свойственны два типа побегов: вегетативные, представляющие собой многолетнее подземное корневище, состоящее из отдельных годичных звеньев, несущих веерообразные пучки листьев, и монокорпические генеративные побеги — цветоносы с 1—8 (11) цветками.

Цветок ириса простой, несет шесть (у отдельных видов три внутренние доли редуцированы) лепестковидных долей околоцветника, в садовой практике нередко именуемых «лепестками». Три наружные доли отогнуты книзу, три внутренние приподняты вверх и загнуты к центру цветка (рис. 14). Такое пространственное положение делает цветок ириса необычным, изящным и более заметным для насекомых, обуславливает функциональную дифференциацию долей околоцветника. Нижнюю, узкую часть каждой доли околоцветника принято называть ноготком, расширенную — пластинкой. Пластинки разнообразны по величине, форме, окраске. Срастаясь при основании, доли околоцветника образуют трубку, длина которой значительно варьирует. Снизу цветок покрыт листьями обертки, которая защищает завязь.

Наружные доли околоцветника, кроме сигнальной функции, выполняют главную роль в механизме открытия и закрытия цветка, они служат посадочной площадкой для насекомых-опылителей. У сортов *Iris hybrida* hort. и у видов из группы так называемых бородатых ирисов (*Bearded irises*), относимых к секции Ирис, на наружных долях околоцветника имеются многоклеточные волоски — «бородка». Роль «бородки» сводится к косвенному участию в опылении цветка: насекомое-опылитель, как по дорожке-указателю, пробирается по волоскам к хранилищу нектара — нектаротеке, при этом оно вынуждено из-за волосков несколько приподняться и спинкой задеть лопасть рыльца, нанеся на него пыльцу. Кроме того, «бородка» украшает цветок, особенно тогда, когда ее окраска контрастирует с основным колером долей околоцветника.

Внутренние доли околоцветника выполняют в основном сигнальную функцию. Их явно подчиненная роль в цветке привела к тому, что у некоторых видов (*I. pseudacorus* L., *I. setosa* Pall.) внутренние доли полностью редуцированы.

Гинецей состоит из нижней трехгнездовой завязи, трех лепестковидных лопастей столбика, трехлопастного (реже шестилопастного) рыльца и надрыльцевых гребней, достигающих у некоторых видов значительных размеров, удачно маскирующих и защищающих от дождя лопасти рыльца. Лопастей рыльца чаще имеют губовидную форму, реже треугольную или шиловидную, в бутоне и в только что раскрывшемся цветке они плотно прижаты к гребням.

При благоприятных погодных условиях через 12—20 ч после раскрытия цветка лопасти рыльца отходят от гребней и готовы к восприятию пыльцы. У большинства видов и сортов ириса гибридного или садового жизнеспособность рыльца сохраняется 2—3 дня.

Андроцей представлен тремя тычинками, нити которых в нижней части срослись с трубкой околоцветника. Для ирисов характерно явление протерандрии. Пыльцевые щели вскрываются иногда в зрелом бутоне, чаще одновременно с раскрытием цветка, опережая в отдельных случаях созревание рыльца на целые сутки.

Цветок ириса гибридного в наших условиях живет три дня. Цветки в соцветии раскрываются постепенно сверху вниз, одновременно цветет 1—5 цветков. Цветочная почка закладывается летом. Наиболее ранние сорта и виды зацветают в начале мая, поздние — в июле.

Плод у ирисов — нижняя синкарпная коробочка, сложенная из трех плодолистиков. Величина и форма коробочек значительно варьируют. Период полного созревания плодов и семян зависит от биологических особенностей вида и условий местопроизрастания (40—90 дней). Семена крупные, ребристые от светло- до темно-коричневого, яйцевидные, удлиненношаровидные, грушевидные, клиновидные. В коробочке обычно бывает 25—45 семян, в одном грамме — 10—16.

Листья широко- или узкомечевидные, двухрядные, реже линейные, чаще всего собраны в веерообразный пучок на конце растущих вегетативных побегов. Листья в веерообразном пучке тесно прижаты друг к другу,

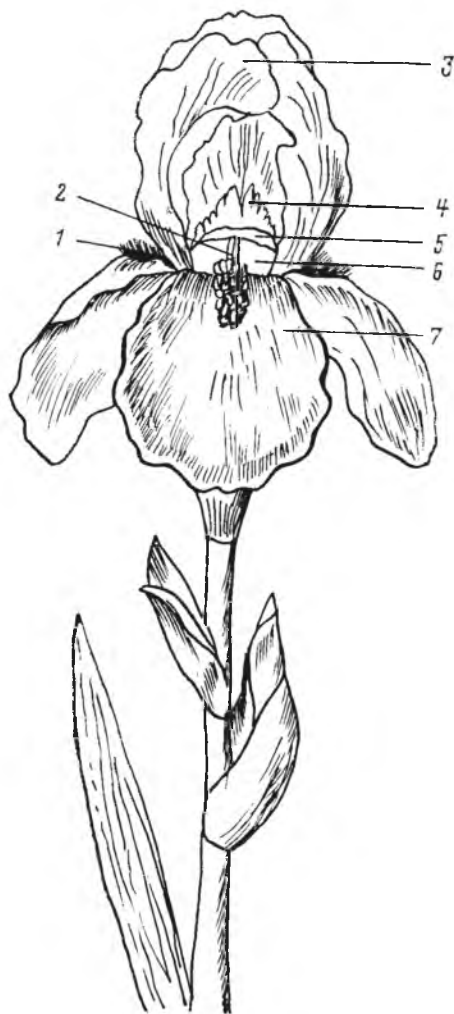


Рис. 14. Цветок ириса: 1 — бородка; 2 — пыльник; 3 — внутренние доли околоцветника; 4 — надрыльцевые гребни; 5 — рыльце; 6 — лопасть столбика; 7 — наружные доли околоцветника

причем в нижней части лист ириса складчатый. Веер состоит из 5—10, иногда 12 листьев и более. Размеры листовых пластинок у ирисов колеблются от 5—15 см (*Iris pumila*) до 120—200 см длины (*Iris pseudacorus*), от 1—3 (*I. tenuifolia* Pall.) до 25—55 мм ширины (*I. hybrida* hort.) Интенсивность окраски листьев меняется в зависимости от сезона. Ранней весной растущие листья светло-зеленые, иногда с желтизной, затем приобретают темно-зеленый тон. У большинства сортов ириса гибридного зрелая листовая пластинка становится голубовато-сизой, так как на ней появляется восковой налет. Листовой пучок здоровых растений большинства видов и сортов ириса гибридного сохраняет форму и окраску до поздней осени. В Белоруссии обычно в конце сентября — начале октября крайние листья листового пучка в верхней части буреют. Заморозки убивают крайние листья, средние же уходят зелеными под снег и весной могут вегетировать до появления молодой розетки, затем погибают.

Генеративные побеги-цветоносы одиночные, простые или ветвистые, строго вертикальные. У сортовых гибридных ирисов различают три основных типа ветвления: сидячецветный, коротковетвистый, длинноветвистый. Продолжительность цветения растения зависит от ветвистости стебля. Однако многоветвистые стебли, как правило, менее устойчивы и требуют опоры. Для срезки же такие стебли хороши. Длина цветоносных побегов колеблется от 10—15 см (*I. pumila*) до 120—180 см (*I. pseudacorus*, *I. hybrida* hort.). Генеративный побег большинства видов интенсивно растет до цветения, отмирает с созреванием семян.

Вегетативные побеги-корневища большинства видов и сортов ириса состоят из утолщенных и укороченных годичных отрезков-звеньев корневища, нередко достигающих значительной величины — 8—12 см в длину и 20—30 мм в диаметре (сорта *I. hybrida* hort.). Корневища ирисов погружены в почву или распространены по ее поверхности. Если куст долго не пересаживать, отдельные звенья корневища вытесняются на поверхность. Корневище живет недолго: в одних частях его идет нарастание, в других медленное отмирание. Так, в Ленинграде корневища отмирают на 3—4-й год, в Крыму — на 6—7-й год, в Минске корневища сортовых ирисов живут до 5 лет. Молодые растущие корневища прикрыты влагалищами листьев и несут придаточные корни, старые же (у некоторых видов и у сортовых гибридных ирисов) полностью освобождаются и от листовых влагалищ и от корней, у других, наоборот, корневища покрыты сверху остатками листьев, как войлоком (*I. sibirica* L., *I. pseudacorus* L. и др.). На годичном отрезке корневища ириса после отмирания листьев остаются резко заметными листовые следы — поперечные рубцы, после усыхания цветоноса на вершине корневища остаются углубления. Так что по годичным звеньям можно определить не только возраст растения, но и условия местопроизрастания, и частоту цветения.

Развитие одного звена корневища продолжается два года. К концу вегетации закладываются боковые листовые почки и центральная цветочная почка. Второй год развития корневища завершается цветением и после созревания коробочек отмиранием цветоноса. Таким образом, цветение — это

как бы конечный этап развития отрезка корневища. С боков отмирающего цветоноса на вегетативном побеге откладываются две наиболее крупные почки — начало двух новых годовичных звеньев, которые через год при благоприятном развитии вновь выпустят цветоносные побеги, при основании которых вновь формируется по две почки, и т. д. Двулетний цикл развития побега ириса (дициклический) наблюдается в условиях Белоруссии, Ленинграда, в средней полосе СССР; в Ашхабаде, Кишиневе иногда весь цикл от прорастания почки до цветения протекает за один вегетационный период — в этом случае вместо обычных дициклических у ирисов образуются моноциклические побеги.

При плохом уходе на истощенных почвах в засушливый период цветочная почка у ирисов закладывается не всегда, годовичные звенья вегетативного побега становятся тонкими, короткими. Корневище теряет способность ветвиться, все боковые почки остаются спящими, и побег может пребывать в вегетативной фазе несколько лет, затем перейти к цветению, образовав так называемые полициклические побеги (Бурова, 1974).

САДОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

В целях удобства распознавания все нарастающего количества сортов пользуются принятыми для каждой конкретной культуры садовыми классификациями по таким признакам, как форма, размер или окраска цветка, высота растения, время цветения и т. д. В Европе в последние годы среди цветочных ирисов привилось общее для всех гибридных сортов секции *Iris hybrida hort.* или сорта ириса германского. По высоте цветоноса их делят на три группы: 1) низкие — до 40 см; 2) среднерослые — 40—75 см; 3) высокие — свыше 75 см.

Согласно принятой классификации для сортовых бородатых ирисов по размеру цветка, мелкими считаются цветки при ширине поперечника околоцветника в пределах отгиба наружных долей — 6—8 см, средними — при ширине околоцветника 8—10 см и крупными — более 10 см (Декоративные многолетники, 1960).

Современные сорта также группируют по окраскам: 1) одноцветные; 2) двухцветные; 3) пликатные (Корнилова, 1971).

ОПИСАНИЕ СОРТОВ

В Центральном ботаническом саду АН БССР прошли коллекционное испытание свыше 40 видов и 700 сортов ириса гибридного. В настоящее время коллекция ЦБС насчитывает 23 вида и 300 сортов ирисов. Изучение биологических и декоративных особенностей ирисов проводится с 1957 г., систематически ведутся фенологические наблюдения, осуществляется комплекс агротехнических мероприятий, отбраковываются виды и сорта неустойчивые, нежизненные. обстоятельное всестороннее изучение особенностей роста и развития ирисов в наших условиях позволило рекомендовать для зеленого строительства Белоруссии ряд видов и сортов ириса. Рекомендованный

ассортимент отличается декоративностью и устойчивостью в местных условиях, размножен в большом количестве, передан озеленительным организациям г. Минска и других городов республики и с успехом использован при озеленении заводских территорий, парков, скверов, школ и т. д.

Ниже приводится краткая характеристика 6 видов и 25 сортов ирисов, рекомендованных для различных приемов озеленения в БССР. При описании сортов ириса гибридного пользовались указанными выше садовыми классификациями.

Секция *Limniris*

Виды этой секции отличаются отсутствием бородки на долях околоцветника.

Ирис сибирский — *Iris sibirica* L.

Цв. мелкий, почти одноцветный, чаще всего фиолетово-синий, голубовато-синий; имеются формы с белым цв., к центру с фиолетовыми прожилками. Лопастя столбика более светлые. Наружн. доли околоцв. продолговатые, внутр.— более узкие. Цвн. до 100 см выс., несет 2—5 цв., одновременно раскрыты два цв. Цветет 6—10.06. Листья линейные, темно-зеленые, до 75 см дл., образуют густой к. Встречается на лугах, по опушкам лесов, поймам рек. Используется для групп. посадок, обсадки дорожек, в смешанных миксбордерах, для срезки.

Ирис щетиноносный — *Iris setosa* Pall.

Цв. мелкие, сине-фиолетовые. Внутр. доли околоцв. редуцированы до коротких щетиновидных выступов. Цвн. ветвистый, до 75 см дл., несет 2—5 цв. Л. линейные, темно-зеленые, полегающие, образуют плотную густую куртинку. Цветет 6—20.06. Встречается на увлажненных грунтах. Обильно плодоносит. Исключительно морозостойкий вид. Хорош для бордюров, альпийских гор.

Ирис восточный, сорт Шнеекёнигин — *Iris sanguinea* 'Schneekönigin' (= *I. orientalis* Thunb.)

Цв. мелкий, белый. Наружн. доли околоцв. продолговатые, внутр. уже. Цвн. обычно не превышает дл. листьев и достигает 75 см, несет 1—4 цв. Л. линейные, темно-зеленые, образуют плотный к. Цветет 26.06—10.07. Неприхотлив. Может использоваться для гр., миксбордеров, срезки.

Ирис восточный, сорт Фиалка — *Iris sanguinea* 'Fialka' (Родионенко, 1960).

Цв. ср., яркий, бархатистый, лилово-фиолетовый. Цвн. дл. до 80 см, несет 2—4 цв. Л. линейные, темно-зеленые, образуют густой, плотный к. Цветет обильно с 6—10.06. Хорош для гр., бордюров, миксбордеров, срезки.

Ирис молочноцветный — *Iris lactea* Pall.

Цв. мелкие; наружн. доли околоцв. по краю светло-голубые, в центре темные; внутр. доли околоцв. уже и короче наружных, более интенсивно окрашены. Тонкий цвн., выс. до 60 см, несет 2—3 цв., одновременно раскрыт один цв. Л. очень декоративные, узколинейные, образуют голубовато-зе-

леную густую куртинку, сохраняют форму и окраску до глубокой осени. Цветет в конце мая — начале июня. Солевынослив. Может расти на чрезвычайно уплотненных грунтах. Незаменим для альпийских горок, хорош для бордюров, гр.

Ирис желтый (болотный) — *Iris pseudacorus* L.

Цв. ср., светло-желтые; внутр. доли околоцв. мелкие — 15—25 мм дл. Цвн. прочные, ветвистые, дл. до 130 см, несут 3—7 цв. Л. темно-зеленые, широколинейные, достигают до 145 см дл. Цветет в конце июня — начале июля. Обильно плодоносит, семена обладают отличной всхожестью. Встречается в составе озерной и болотной растительности. Хорош для обсадки водоемов, бассейнов.

Ирис Кемпфера — *Iris ensata* Thunb. (syn.: *I. kaempferi* Sieb.)

Цв. крупный, лилово-фиолетовый, без аромата. Внутр. доли околоцв. в 2 раза короче наружн., снабженных желобчатым узким ноготком, посередине которого имеется гребневидный выступ. Цвн. до 80 см дл., несет обычно 2 цв. Л. линейные, к концу суженные, светло-зеленые. Цветет в середине июля. Луговой вид. Обильно плодоносит. Хорош для срезки, групп. посадок, в смешанных миксбордерах. Этот вид является родоначальником сортов, известных под названием «японских ирисов».

[Секция *Iris*

Виды этой секции отличаются наличием бородки из многоклеточных волосков на наружных долях околоцветника.

Ирис безлистный — *Iris aphylla* L.

Цв. ярко-фиолетовые, мелкие, со слабым ароматом. Наружн. доли околоцв. снабжены оранжево-желтой «бородкой». Цвн. ср., до 50 см дл., несет 2—3 цв. Л. линейно-мечевидные. Зацветает в начале мая. В условиях культуры цветет повторно в июле или августе, но менее обильно, чем весной. В природе распространен преимущественно в лесостепной зоне по опушкам леса, в Белоруссии найден в поймах рек. Прекрасное растение для создания бордюров, пятен на газоне, хорош для обсадки дорожек.

Сортовые гибридные ирисы

'Альфем' — 'Alfem' (Goos et Koepelman, 1926).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, фиолетово-лиловые со светло-голубой каймой и синей полоской по центру, внутр. — лавандовые. Аромат сильный, специфический. Выс. цвн. 55—60 см. Цветет с 7—13.06. Хорош для паркового оформления, срезки.

'Андрей Князев' — 'Andrei Kniazev' (сеянец Родионенко, 1957).

Цв. ср., доли околоцв. розовые с коричнево-красными штрихами. Цвн. выс. до 65 см, несет 2—5 цв., одновременно раскрыты 2—3 цв. Цветет с 3—10.06. Хорош для гр., обсадки, миксбордеров, срезки.

'Бразье'—'Brassier' (Cayeux et Leclers, 1934).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, красно-коричневатые с желтоватой каймой, внутр.—коричневые с бронзовым отливом. Запах сильный, приятный. Цвн. до 80 см, несет 5—7 цв., одновременно раскрыты 2—3 цв. Цветет с 3—9.06. Хорош для срезки, групп. посадок.

'Гандвик'—'Gandvic' (Goos et Koenemann, 1927).

Цв. средн., двухцветный. Наружн. доли околоцв. бархатистые, фиолето-во-красноватые с узкой голубой каймой, внутр. лавандовые. Цв. с сильным приятным запахом. Цвн. дл. 65—75 см, несет 5—7 цв., одновременно раскрыты 2—3 цв. Цветет с 5—15.06. Для срезки, паркового оформления.

'Директор Пинель'—'Directeur Pinelle' (Cayeux et Leclers, 1932).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, винно-красные, внутр.—дымчато-сиренево-розоватые. Цвн. выс. 95—100 см, несет 5—9 цв., одновременно раскрыты 3—5 цв. Цветет с 31.05—8.06. Хорош для срезки, гр.

'Ивейн'—'Iwein' (Goos et Koenemann, 1926).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, фиолетовые со светло-голубой каймой, внутр. голубые. Цвн. 75—80 см. дл., несет 2—7 цв., одновременно раскрыты 2—3 цв. Запах слабый. Цветет с 7—13.06. Хорош для групп. посадок, срезки.

'Ильза и Поль'—'Ilsa et Pollis'.

Цв. ср., наружн. доли околоцв. светло-фиолетовые с белой каймой, внутр. белые, обладает приятным ароматом. Выс. цвн. 65—75 см, цв. до 6, одновременно раскрыты 2—3 цв. Цветет с 6—14.06. Хорош для срезки, гр.

'Индиэн Хилс'—'Indien Hills' (Grant, 1935).

Цв. крупный, доли околоцв. бархатистые, лилово-фиолетовые, бородка оранжевая. Запах приятный. Цвн. выс. 86—90 см, несет 5—7 цв. Цветет с 6—11.06. Красив для срезки, паркового оформления. Отличается обильным цветением.

'Иван Сусанин'—'Ivan Sysanin' (Харченко).

Цв. ср., доли околоцв. густо-фиолетовые. Аромат сильный, приятный. Цвн. дл. 55—60 см, несет 3—7 цв. Цветет с 5—14.06. Красив для паркового оформления, срезки.

'Калифорния Голд'—'California Gold' (Mitshel, 1933).

Цв. крупный, оранжево-желтый, с приятным запахом. Бородка яркая, оранжевая. Цвн. тонкие, дл. 95—100 см, цв. 5—7. Цветет с 9—11.06. Хорош для срезки, групп. посадок.

'Ла Боте'—'La Beaute' (Clark, 1913).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. сине-фиолетовые, внутр. светлые. Аромат тонкий, приятный. Выс. цвн. 60—65 см, цв. 3—6. Цветет с 5—9.06. Хорош для паркового оформления, срезки.

'Лент А. Виллиамсон'—'Lent A. Williamson' (Williamson, 1918).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, темно-фиолетовые,

внутр.— дымчатые, голубовато-фиолетовые. Аромат тонкий, приятный. Выс. цвн. 85—90 см, цв. 4—7. Цветет с 3—7.06. Хорош для срезки, гр.

Ленцшнее'—'Lenzschnee' (Goos et Koenemann, 1927).

Цв. крупный, доли околоцв. белые с голубоватым оттенком. Аромат нежный. Выс. цвн. 60—65 см., цв. 3—5. Цветет с 9—18.06. Хорош для паркового оформления и срезки.

'Маори Кинг'—'Maori King' (Rheuthe, 1890).

Цв. ср., наружн. доли околоцв. бархатистые, шоколадные с пурпуровым отливом и яркой золотистой каймой, внутр. золотисто-желтые. Выс. цв. 45—60 см, цв. 3—6. Цветет с 5—9.06. Хорош для бордюров, групп. посадок, миксбордеров.

Мейзи Лоу'—'Maisie Lowe' (Gibson, 1930).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, красно-фиолетовые, внутр.— синие. Бородка желтая, яркая. Цвн. дл. 90—95 см, несет 4—7 цв. Цветет с 31.05—5.06. Для срезки, гр.

'Нежный'—'Nejnyi' (Харченко).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, фиолетовые со светло-голубой каймой, внутр.— лавандовые. Аромат приятный. Цвн. 50—55 см дл., несет 2—5 цв. Цветет с 4—11.06. Прекрасен для паркового оформления.

'Пограничник'—'Pogranitschnik' (сеянец Харченко).

Цв. ср., наружн. доли околоцв. розовато-лиловые, внутр.— светлые. Аромат слабый. Цвн. 65—70 см дл., несет 2—5 цв. Цветет с 6—9.06. Хорош для срезки, гр.

'Сапфир'—'Sapphire' (Dykes, 1922).

Цв. ср., доли околоцв. фиолетовые, с голубоватым отливом, внутр. светлее. Бородка золотисто-желтая. Аромат слабый. Цвн. тонкий, дл. 60—65 см, цв. 3—5. Цветет с 28.05—3.06. Хорош для паркового оформления, срезки.

Сольферино'—'Solferino' (Cayeux et Leclers, 1925).

Цв. ср., доли околоцв. светло-фиолетовые с розовым отливом. Аромат приятный. Цвн. тонкий, дл. 85—90 см, цв. 3—6. Цветет с 30.05—6.06. Хорош для срезки, гр.

'Фолькванг'—'Folkwang' (Goos et Koenemann, 1925).

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. фиолетово-красные с сиреневой каймой, внутр. белые с розовым оттенком. Цвн. дл. 80—85 см с 4—7 цв. Цветет с 1—6.06. Хорош для срезки, гр.

Фро'—'Fro' (Goos et Koenemann, 1909).

Цв. ср., наружн. доли околоцв. размыто-бордовые с узкой тускло-желтой каймой, внутр.— золотисто-желтые. Цвн. дл. 70—75 см, несет 4—6 цв. Цветет с 28.05—6.06. Хорош для срезки, гр.

'Эльза Сасс'—'Elsa Sass' (Sass, 1939).

Цв. крупный, доли околоцв. светло-желтые. Цвн. дл. 75—80 см, несет 5—7 цв. Цветет с 8—12.06. Для срезки, гр.

Эспада'—'Espada'.

Цв. крупный, наружн. доли околоцв. бархатистые, красно-фиолетовые с белой каймой, внутр. голубовато-сиреневые. Цвн. 70—75 см дл. с 5—7 цв. Цветет с 4—9.06. Хорош для срезки, гр.

'Эппо'—'Ерро' (Goos et Коенеманн, 1929).

Цв. крупный, доли околоцв. бело-голубоватые. Аромат сильный, приятный. Цвн. дл. 65—70 см с 5—7 цв. Цветет с 1—8.06. Хорош для срезки, паркового оформления.

В ближайшее время этот список будет пополнен за счет сортов, интродуцированных в последние годы. Растения прошли испытания, отличаются устойчивостью, однако еще не размножены в достаточном количестве. Ниже приводится список этих растений, классифицированных по окраске.

Сорта ириса сибирского сине-голубых и фиолетовых колеров:

Кингфишер — Kingfisher
Император — Imperator
Кемберли — Camberly
Перрис Пигме — Perry's Pygmae
Цезарь — Caesar
Цезарс Бразэр — Caesar's Brother

Сорта ириса гибридного:

I. Однотонные — верхние и нижние доли околоцветника окрашены одинаково

1. Цветки белые

Винтер Карнивел — Winter Carnival
Канченджанга — Kangchenjunga
Нью Сноу — New Snow
Фрост энд Флейм — Frost and Flame
Шарскин — Sharkskin

2. Цветки сине-голубые, фиолетовые

Блу Данубе — Blue Danube
Блу Ритм — Blue Rhythm
Блэк Форест — Black Forest
Блэк Уингс — Black Wings
Мараон Кейпер — Maraon Cape
Пасифик Панорама — Pacific Panorama
Сейбл Найт — Sable Night
Францес Крэйг — Frances Craig

3. Цветки розовые

Абрикот Сэпраме — Apricot Supreme
Кадиллак — Cadillac
Мемориес — Memories

Пинк Талькум — Pink Talcum
Эстер Фэй — Esther Fay

4. Цветки красные, красно-коричневые, красно-вишневые
Бразилия — Brasilia
Бэнг — Bang
Дарк Муд — Dark Mood
Куинг Тэйт — Queen Taste
Кэптин Гэлент — Captain Gallant
Тол Чиф — Tall Chief
Томеко — Tomeco
Фойерфогель — Feuervogel
5. Доли околоцветника желтые
Гольден Альпс — Golden Alps
Ляймляйт — Limelight
- II. Цветки двухколерные — наружные и внутренние доли околоцветника различны по окраске
Бродвей Стар — Broadway Star
(наружн. доли красно-коричневые, внутр.— желто-зеленоватые)
Пинэкл — Pinnacle
(наружн. доли лимонно-желтые, внутр.— белые)
Сюперлейшн — Superlotion
(наружн. доли светло-фиолетовые, внутр.— белые).
- III. Пликатные или окаймленные — цветки имеют на нижних долях околоцветника широкую кайму из точек и штрихов:
Базаар — Bazaar
Каролина Жана — Carolina Jana
Порт Вайн — Port Wine
Уайлд Джингер — Wild Ginger

ПРИМЕНЕНИЕ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ

Ирисы могут широко использоваться в различных приемах цветочно-декоративного оформления. Они хороши на фоне газона при посадке большими группами свободной формы. В этом случае нужно знать высоту цветоносов, срок цветения, окраску цветков. Подобные группы не следует перенасыщать количеством сортов. Усыхающие цветки и цветоносы удаляются, так как они снижают декоративность. Очень эффектна голубоватая мечевидная листва ирисов на фоне ели колючей, в сочетании с красивоцветущими кустарниками — сиренью, чубушником, дейцией. Ирис гибридный можно использовать в миксбордерах с гемерокалисом, люпином, восточным маком, пионами, дельфиниумами, астильбами. Низкие ирисы хороши для бордюров, рабаток в сочетании с колокольчиком карпатским, седумами, примулами. Красивы и долговечны дорожки из ириса безлистного и сибирского. Отдельные низкостебельные ирисы благодаря форме своей листвы,

способности образовывать плотные куртинки, раннему цветению являются перспективными многолетниками для альпийских горok (ирис безлистный, ирис карликовый, ирис русский, ирис мечевидный и др.).

Очень эффектно выглядят водоемы, обсаженные удачно подобранным ассортиментом многолетников. В этом случае также незаменимы ирисы. Ярко-зеленая крупная листва, золотистые цветки ириса болотного способны сделать живописным любой водоем. Пунцово-синие цветки ириса гладкого (*Iris laevigata* Fisch.), изящные цветки на тонких длинных цветоносах ириса сибирского прекрасно сочетаются с водной гладью и красиво отражаются в воде.

Ирисы являются также прекрасным материалом для срезки, так как цветки их яркие, изящны, ажурны, а все бутоны у поставленных в воду соцветий постепенно раскрываются. Срезать нужно утром, когда первый бутон на соцветии только начинает раскрываться.

Ирисы хороши на наколках, когда стебли расположены в разных плоскостях. В качестве зелени можно использовать листья ириса желтого, сибирского и мечевидного.

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ

Размножение. Ирисы размножают семенами и вегетативным способом. Семенной способ применяется только при гибридизации и интродукции видов. Многие виды (*I. sibirica*, *I. pseudacorus*, *I. lactea*) и в природе и при культивировании обильно плодоносят. Семена у этих растений собирают в самом начале растрескивания коробочек (в наших условиях сентябрь — октябрь) и высевают непосредственно в грядки или площадки, ящики. Глубина заделки 2 см. Почва должна быть рыхлой, питательной. Дружные всходы при осеннем и весеннем посеве наблюдаются у *I. sibirica*, *I. aphylla*, *I. lactea*; *I. pseudacorus*. *I. setosa* при весеннем посеве дают всходы весной следующего года. Для лучшего прорастания семена *I. aphylla* высевают в плошки и промораживают под снегом 3—4 недели, затем хранят при 5—10 °С. Через год перезимовавшие растения высаживают на постоянное место. При семенном способе размножения ирисы зацветают на 2—3-й год.

Наибольшее распространение получил вегетативный способ размножения ирисов как более простой, позволяющий в первый год получить цветущие растения. Вегетативным способом, т. е. делением корневищ, размножают как сортовые, так и дикорастущие ирисы.

Выкапывается хорошо развитый куст, отряхивается от земли. Разветвленное корневище разламывается руками, разрезается острым ножом или лопатой так, чтобы каждая часть имела листовую пучок — «веер» и кусок корневища, состоящий из одного или двух годичных звеньев (рис. 15). Листья подрезаются наполовину, корни укорачиваются на $\frac{1}{3}$, старые звенья корневища выбрасываются. Удаляются сухие и большие листья, вырезаются подгнившие части корневища. Подготовленный таким образом материал дезинфицируется в слабом растворе марганцевокислого калия в течение 15—20 мин. Полезно разрезанные корневища подсушить на солнце и опуд-

ритель серой или древесным углем. При посадке следует сделать ямку с небольшим холмиком в центре. На холмик кладут корневище, а корни направляют по сторонам (рис. 16). Глубина посадки корневища не должна превышать 1—3 см, расстояние между растениями 50 см.

Пересаживать ирисы следует или сразу после цветения, когда цветочная почка еще не заложилась, или в конце вегетации, когда у растений вновь возобновляются активные процессы роста корней и листьев. Если посадить растения позже, они не успевают укорениться и могут погибнуть зимой.

В условиях Белоруссии лучшим сроком массовой посадки ирисов считается конец августа — начало сентября. В случае позднего приобретения посадочного материала лучше всего корневища посадить в горшки и держать в прохладных оранжереях при 7—8 °С, а весной посадить в открытый грунт. Растения, посаженные в конце лета после деления, частично зацветают следующей весной, особенно же пышно цветут на 2-й и 3-й год после пересадки.

При обычном делении корневищ из одного маточного куста получается 3—7 растений. Размножение же кусочками корневищ с почкой (почковый способ) дает возможность резко повысить выход посадочного материала. При этом способе размножения от одного достаточно развитого маточного растения можно получить до 50 посадочных единиц и более. При почковом способе размножения ирисов предназначенное для деления материнское растение извлекается из почвы, отмывается и обязательно обсушивается. Корневище разрезается на шесть-восемь частей так, чтобы каждая часть его имела почку и один-два корешка.

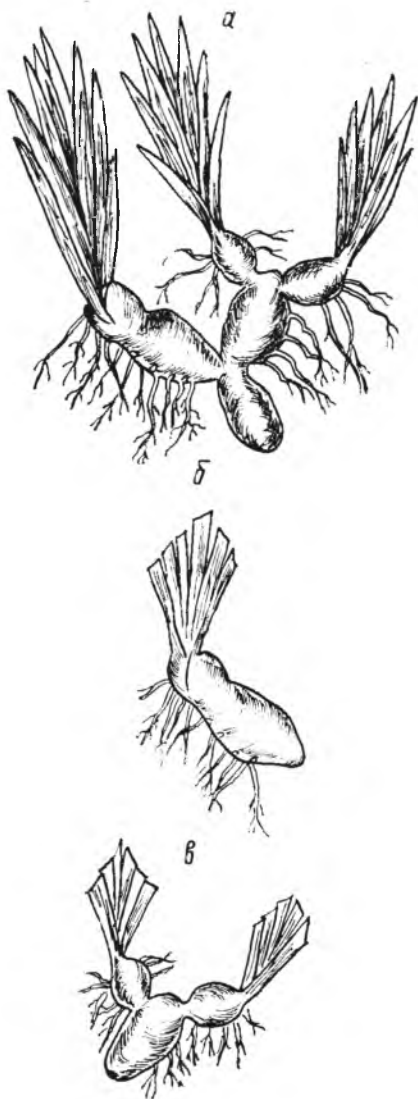
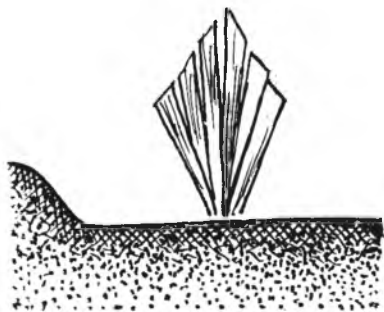
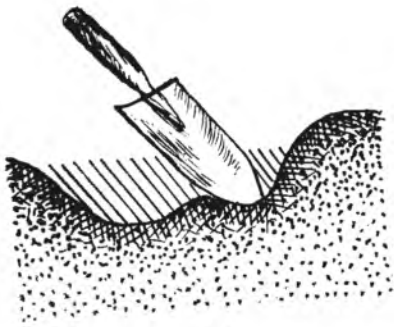


Рис. 15. Вегетативное размножение ириса: а — корневище, извлеченное из почвы; б, в — отделенные части корневища, подготовленные к посадке



Лучше всего делать поперечный разрез корневища. Кусочки корневища укладывают один около другого на глубину до 5 см в бороздки грядки, сверху присыпают рыхлой легкой почвой и при необходимости поливают. На следующий год весной развивающиеся растения высаживают на постоянное место. Можно высаживать кусочки корневищ в пикировочные ящики. При этом способе размножения в наших условиях лучше всего посадку проводить в конце июля.

Есть еще один способ размножения сортовых гибридных ирисов. Во время цветения ростки без бутонов с кусочком ткани корневища острым ножом отделяют от материнского растения, сажают в холодный парник, притеняют, по мере надобности опрыскивают. Через две-три недели черенки укореняются. Этот способ размножения выгоден тем, что позволяет безошибочно во время цветения размножить именно тот сорт, который более ценен. Кроме того, маточное растение остается неповрежденным, а черенки укореняются на 90 %.

Если ирисы долго не пересаживать, отдельные звенья корневища вытесняются на поверхность, площадь питания уменьшается, цветение наступает не каждый год, листья мельчают, декоративность снижается. Зеленые листья остаются вокруг, а в центре куста образуется как бы «мертвая зона». Поэтому необходимо делить и пересаживать ирисы садовые гибридные и ирис безлиственный каждые 3—5 лет, ирис сибирский — 6—8 лет, ирис желтый — 8—10 лет.

Выбор участка. Ирисы светолюбивы: чем более солнечное место их произрастания, тем лучше созревают корневища, а следовательно, лучше пересаживаются. Оказавшись в затенен-

Рис. 16. Посадка ирисов

ном месте, многие сорта и виды ириса вегетируют, но цветут редко, цветки их мельчают. Участки под культуру следует выбирать хорошо освещенные, защищенные от сильных ветров. Для бородатых ирисов не подходят сырые почвы с высоким уровнем грунтовых вод. Корневища в этом случае загнивают, растения гибнут. Участки должны быть хорошо дренированными, с уровнем грунтовых вод не выше 60 см, обеспеченные водой для полива. Ирис сибирский требователен к увлажнению почвы, хорошо переносит затопление весной талыми водами.

Ирисы могут расти на любых окультуренных почвах, но предпочитают суглинистые, с нейтральной или слабо кислой реакцией (рН 5—6).

Почва и удобрение. Для посадки ирисов следует перекопать почву на глубину не менее 20 см, внести на 1 м² 10—15 кг перегноя, 15—20 г калия и фосфора, 10 г азота. Свежий навоз можно вносить только за год до посадки. При такой заправке почвы первый год после пересадки растения можно не подкармливать.

Уход. Уход за растениями после пересадки заключается в своевременной прополке, рыхлении почвы, подкормках, поливе. После цветения генеративные побеги срезают, если не собирают семена, так как они нарушают декоративность растений, по этой же причине удаляют отцветшие цветы. Следует отметить, что во второй половине лета обильное увлажнение способствует поражению корневищ бактериальной гнилью, поэтому полив в этот период нежелателен. Ранней весной (обычно в середине апреля) по влажной почве (на 1 м² площади) проводится первая подкормка растений смесью сухих минеральных удобрений: 12 г действующего вещества (д. в.) азотных, 8 г д. в. фосфорных и 10 г д. в. калийных. При жидкой подкормке указанное количество удобрений растворяют в одной десятилитровой лейке воды.

Вторую подкормку проводят в фазе бутонизации — начале цветения (конец мая — начало июня). В этот период вносят те же компоненты, но в иных соотношениях: N₄P₁₂K₁₂ на 1 м².

Третья подкормка обычно приурочивается ко второму периоду роста растений, т. е. к августу, и способствует лучшей перезимовке. Смесью для подкормки в этот период состоит из калийных и фосфорных удобрений (P₁₂K₁₂ на 1 м²). На рост, цветение и перезимовку ирисов хорошее действие оказывает осеннее мульчирование почвы вокруг кустов выветрившимся торфом слоем 3—5 см.

По сравнению с другими цветочно-декоративными растениями ирисы считаются сравнительно устойчивыми к болезням и вредителям. На основании проведенных наблюдений можно сказать, что наиболее опасны в условиях республики гетероспороз и бактериоз ирисов.

Заболеванию гетероспорозом подвержены в основном сортовые гибридные ирисы. У пораженных растений вначале на крайних листьях появляются небольшие коричневые расплывчатые пятна, затем количество пятен увеличивается, заполняя всю пластинку, заболевают соседние листья. Листья становятся коричневыми, декоративность снижается. Старые давно не деленные растения чаще повреждаются грибом, чем молодые. В борьбе с болезнью эффективны удаление всех пораженных листьев с последующим

сжиганием, своевременная пересадка, регулярные прополки, ранневесенняя обработка 0,5 %-ным ДНОКом или 1 %-ным нитрафеном. В период вегетации следует провести не менее трех обработок медьсодержащими фунгицидами или ТМТД.

Бактериальная гниль в наших условиях в массе не встречалась, но в отдельные годы наблюдалось поражение сортов ириса гибридного (Аза, Северный Полюс, Дездемона, Лейтенант А. Виллиамсон). Особенно опасно это заболевание для новейших сортов ириса, интродуцированных в последние годы из Америки. У пораженных растений загнивают корневища, затем основания листьев. При выдергивании листовая пучок легко вырывается, а загнившее корневище издает неприятный запах. Благоприятна для развития бактериальной гнили сырая и теплая погода. Наблюдается различная устойчивость сортов и видов ириса к заболеванию. Совершенно не отмечается бактериоз у ириса сибирского и его культурных форм, ириса светложелтого, ириса Клатта, ириса карталинского.

В борьбе с бактериальной гнилью эффективна летняя подсушка корневищ, которую необходимо проводить после цветения в солнечную погоду. Корневища очищают от почвы, поврежденные участки вырезают и присыпают смесью серы с древесным углем (1 : 1). Осенью открытые корневища присыпают землей.

Наши наблюдения показали, что в условиях Белоруссии к вредителям ирисы гораздо устойчивее, чем к болезням. Вредителей на них довольно мало, и их вред незначителен.

Ф Л О К С Ы

Флокс — *Phlox L.* относится к корневищным растениям семейства синюховых — *Polemoniaceae Juss.* Слово «флокс» греческого происхождения и в переводе означает «пламя». Название этим растениям было дано, по-видимому, за их яркие красные цветки (дикие виды высокорослых флоксов).

Род насчитывает до 50 видов, из которых только один флокс Друммонда (*Phlox drummondii* Hook.) однолетний, все остальные виды многолетние. Родина их (за исключением флокса сибирского) Северная Америка. В горах и на предгорьях, на равнинах и в лесах, на сухих песчаных и каменистых почвах встречаются виды многолетнего флокса с ползучими и лежащими стеблями, образующими цветущие «ковры» или «подушки». Это флоксы весеннего цветения.

Другая группа — флоксы летне-осеннего цветения — отличается довольно высоким ростом, прямостоячими стеблями и мочковатой корневой системой с поверхностным размещением тонких корней. На родине они растут на опушках лесов, хорошо освещенных солнцем, на плодородной почве или в низинах и болотистых местах.

Посадки многолетних флоксов на их родине, в Америке, появились в начале XVIII в. — в садах штатов Виргиния и Каролина. По данным Е. Звайгзните (1958), из Виргинии, Каролины и Пенсильвании Витт и Бартрам в 1732 г. прислали флоксы Коллинсону в Англию, а в 1743 г. они были завезены во