

Л. Ф. Кирпичева

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПЕРВИЧНОГО СОРТОИЗУЧЕНИЯ ИРИСА ГИБРИДНОГО (*Iris Hybrida hort.*) В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КРЫМА

Ботанический сад Таверического национального университета им. В. И. Вернадского

Ключевые слова: ирис гибридный, интродукция, сорт, сортоизучение

Проведено первичное сортоизучение и сортооценка 80 сортов ириса гибридного. Установлено, что 72 сорта хорошо адаптированы к условиям предгорного Крыма, из которых 10 наиболее высокодекоративны и рекомендуются для использования в цветочном оформлении.

Ирис гибридный (*Iris hybrida hort.*) является одним из универсальных многолетников современного фитодекора. Он имеет высокую декоративность, в культуре неприхотлив, хорошо размножается вегетативным путем [2]. Активная селекционная работа с ирисом ведется в США, России и Украине [4,10,13]. Сортимент ириса гибридного достаточно полно представлен в коллекции Никитского ботанического сада – Национального научного центра (НБС-ННЦ), где изучались отдельные вопросы интродукции, сортоизучения и агротехники [6,11,12]. В предгорной зоне Крыма сортимент ириса гибридного был крайне беден и изучение его не проводилось. В 2005 году в ботанический сад Таврического национального университета им. В.И. Вернадского (ТНУ) были интродуцированы сорта ириса гибридного из коллекций НБС-ННЦ и Национального ботанического сада им. Н.Н. Гришко, создана коллекция в количестве 150 сортов и начато их изучение.

Цель работы – выявить сорта ириса гибридного, наиболее адаптированные к природно-климатическим условиям предгорной зоны Крыма, для пополнения местного сортимента цветочных растений.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Было проведено первичное сортоизучение и сортооценка 80 высокорослых сортов ириса гибридного отечественной и зарубежной селекции по общепринятым методикам [3,5,7,8,9].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Работа по первичному сортоизучению и сортооценке сортимента коллекции ириса гибридного проводилась в 2005-2007 гг. в ботаническом саду Таврического национального университета, который располагается в предгорной зоне Крыма, в пределах лесостепной области Внутренней гряды Крымских гор. Почвенный покров сложен из аллювиально-луговых и лугово-черноземных почв, имеющих тяжелосуглинистый гранулометрический состав. Климат умеренно-континентальный засушливый с жарким летом и прохладной зимой. Среднегодовое количество осадков – 500 мм, средняя температура июля от 20 до 21°C, средняя температура января от -3 до -2°C [1].

В результате проведенной сортооценки сорта ириса гибридного были разделены по срокам цветения на ранние (15 сортов), средние (57 сортов) и поздние

(8 сортов). К ранним были отнесены сорта, начало цветения которых приходится на середину мая ('Cinnamon Girl', 'Around Attend', 'Needlepoint', 'Marriott', 'Royal Crusader', 'Cosmic Dance', 'Stepping Out' и др.). Начало цветения средних сортов – конец мая ('Sultan Palace', 'Fiesta Time', 'Gypsy Caravan', 'Pearl Chiffon', 'Superstition' и др.). Цветение поздних сортов приходится на начало июня ('Deep Fire', 'Sleepy Time', 'Power Surge', 'Syncopation', 'Pipes of Pan', 'Morning Hymn', 'Aphrodisiac', 'Fort Apache').

Сорта по окраске цветка были выделены в 6 групп: одноцветные, двухтонные, двухцветные, пликата, люмината, переливчатые. Одноцветная группа включает сорта с белыми, желтыми, фиолетовыми, розовыми, бордовыми и синими цветками. Установлено, что в условиях предгорного Крыма у сортов 'Supreme Sultan', 'Renaissance Faire', 'Mary Frances', 'At Sundown', 'Shipshape', 'Pipes of Pan' цветки на солнце выгорают уже на 2-й день цветения.

Наиболее высокую оценку по форме цветка получили 6 сортов с гофрированным краем долей околоцветника ('Indigo Princess', 'Sleepy Time', 'Cosmic Dance', 'Royal Satin', 'Classic Look', 'Going My Way'), 8 сортов с кружевным краем ('Maraschino', 'Blue Staccato', 'Powder Snow', 'Back In Black', 'Gypsy Caravan', 'Ветер Пустыни', 'Color Splash', 'Pearl Chiffon'), а также 2 сорта с "парящими" нижними долями околоцветника ('Lovely Kay', 'Rancho Rose').

Наиболее крупные цветки диаметром 21-24 см были у 5 сортов: 'Master Touch', 'Без названия', 'Dark Triumph', 'Study In Black', 'Lilac Treat'.

Отмечено, что у сортов 'Maraschino', 'Pink Taffeta', 'Powder Snow' декоративность цветков снижена из-за тонких слабых долей околоцветника, которые понижают при дожде и сильном ветре.

Отмечены также 22 сорта ('Deep Black', 'Cinnamon Girl', 'Powder Snow', 'Fiesta Time', 'Aztec King', 'Crystal Glitters', 'Royal Crusader', 'Breakers', 'Sleepy Time', 'Indigo Princess', 'Supreme Sultan', 'Suave', 'Rolling Thunder', 'Syncopation', 'Lord Baltimore', 'Shipshape', 'Southern Comfort', 'Temple Gold', 'Going My Way', 'Vanity', 'Mary Frances', 'Study In Black'), имеющие высокие прочные цветоносы (110-120 см), не требующие дополнительной опоры.

По интенсивности цветения выделены 2 сорта:



'Royal Crusader' и 'Lord Baltimore', имеющие одновременно 8-12 открытых цветков на цветоносе.

Высокую оценку по габитусу, или внешнему виду растения, получили 23 сорта: 'Royal Satin', 'Ветер Пустыни', 'Aztec King', 'Breakers', 'Sleepy Time', 'Indigo Princess', 'Apricot Blaze', 'Wedding Candies', 'Outreach', 'Temple Gold', 'Classic Look', 'Going My Way', 'Charisma', 'Valvouch', 'Mulled Wine', 'Superstition', 'Skip Along', 'Royal Crusader', 'Rolling Thunder', 'Syncopation', 'Lord Baltimore', 'Shipshape', 'Victoria Falls'.

Выделены 8 оригинальных сортов ('Cinnamon Girl', 'Blue Staccato', 'Ветер Пустыни', 'Around Attend', 'Skip Along', 'Classic Look', 'Going My Way', 'Stepping Out') с наличием рисунка на долях околоцветника, а также 6 сортов ('Powder Snow', 'Pippin Hot', 'Lovely Kay', 'Rancho Rose', 'Sweet Musette', 'Heritage Lace') с необычной формой края долей околоцветника.

С сильным приятным ароматом выявлено 14 сортов: 'Cinnamon Girl', 'Master Touch', 'Gypsy Caravan', 'Breakers', 'At Sundown', 'Aphrodisiac', 'Going My Way', 'Charisma', 'Skip Along', 'Syncopation', 'Mary Frances', 'Rippling Waters', 'Shipshape', 'Power Surge'.

При подборе перспективного сортимента большую роль играет оценка хозяйственно-биологических качеств растения. Высокую оценку по способности ирисов к вегетативному размножению (степени разрастания) получили 5 сортов: 'Lultropois', 'Outreach', 'African Mahogany', 'Fort Apache', 'Latin Lover'. На второй год после посадки коэффициент размножения данных сортов составил до 25 посадочных единиц.

По продуктивности цветения выделено 11 сортов ('Feminine Charm', 'Ветер Пустыни', 'Royal Crusader', 'Breakers', 'Rippling Waters', 'Lord Baltimore', 'Needlepoint', 'Valvouch', 'Stepping Out', 'Victoria Falls', 'Heritage Lace'), имевших на цветоносе от 10 до 25 цветков.

Установлено, что длительность цветения зависела от количества цветков в соцветии и от погодных условий. В жаркую погоду срок цветения ирисов значительно сокращался. Наиболее длительный период цветения (20-25 дней) имели 14 сортов ('Blue Staccato', 'Master Touch', 'Ветер Пустыни', 'Breakers', 'Heritage Lace', 'Lord Baltimore', 'Morning Hymn', 'Get Fire', 'Aphrodisiac', 'Outreach', 'Classic Look', 'Going My Way', 'Mary Frances', 'Charisma'). Минимальный (7-8 дней) – 3 сорта ('Skip Along', 'Brasilia', 'Power Surge').

Отмечены признаки заболеваний ирисов гетероспориозом (*Heterosporium iridis* (Fautr et Roum) Jacques). Особенно активно признаки заболевания проявлялись во второй половине лета и осенью. Наибольшая степень поражения наблюдалась у 10 сортов ('Deep Black', 'Blue Staccato', 'Feminine Charm', 'Powder Snow', 'Pink Taffeta', 'Deep Fire', 'Sultan Palace', 'Gypsy Caravan', 'Indigo Princess', 'Morning Hymn').

Установлена высокая зимостойкость изучавшегося сортимента в условиях предгорного Крыма.

В результате проведенной сортооценки из 80 высокорослых сортов ириса гибридного выделены 9 малоперспективных сортов, 62 перспективных сорта и очень перспективных 10 сортов.

К малоперспективным отнесены сорта: 'Maraschino', 'Pink Taffeta', 'Deep Fire', 'Sultan Palace', 'Brasilia', 'Светлана', 'Pipes of Pan', 'Coral Beauty', 'Power Surge', получившие низкую оценку декоративных и хозяйственно-биологических признаков.

К перспективным нами отнесены сорта: 'Deep Black', 'Cinnamon Girl', 'Snow Mound', 'Blue Staccato', 'Feminine Charm', 'Powder Snow', 'Back In Black', 'Fiesta Time', 'Gypsy Caravan', 'Olympic Challenge', 'Aztec King', 'Crystal Glitters', 'Marriott', 'Spartan', 'Around Attend', 'Supreme Sultan', 'Color Splash', 'At Sundown', 'Pearl Chiffon', 'Pippin Hot', 'Lovely Kay', 'Lultropois', 'Dark Triumph', 'Suave', 'Skip Along', 'Royal Satin', 'Rancho Rose', 'Rolling Thunder', 'Dark Side', 'Renaissance Faire', 'Morning Hymn', 'Needlepoint', 'Shipshape', 'Скиф', 'Washington', 'Rustic Cedar', 'Lord Baltimore', 'Outreach', 'Fort Apache', 'Temple Gold', 'Latin Lover', 'Sweet Musette', 'Stepping Out', 'Без названия', 'Apricot Blaze', 'Wedding Candies', 'Southern Comfort', 'Get Fire', 'Aphrodisiac', 'African Mahogany', 'Vanity', 'Mary Frances', 'Study In Black', 'Valvouch', 'Depeche Mode', 'Mulled Wine', 'Lilac Treat', 'Ветер Пустыни', 'Cosmic Dance', 'Indigo Princess', 'Heritage Lace', 'Superstition'. Эти сорта можно рекомендовать для культивирования.

К очень перспективным отнесено 10 сортов: 'Master Touch', 'Royal Crusader', 'Breakers', 'Sleepy Time', 'Rippling Waters', 'Syncopation', 'Classic Look', 'Going My Way', 'Charisma', 'Victoria Falls'. Эти сорта рекомендуются нами для внесения в сортимент предгорной зоны Крыма для использования в современном зеленом строительстве. Однако необходимо решение вопроса о промышленном размножении этого перспективного сортимента.

ВЫВОДЫ

В результате проведенных исследований установлено, что большинство интродуцированных сортов ириса гибридного (72 сорта) хорошо адаптировались к условиям предгорной зоны Крыма. Выделены 10 высокодекоративных сортов для использования в цветочном оформлении данного региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас "Автономная Республика Крым".-Киев-Симферополь, 2003.-31с.
2. Бурлакова И.В., Зыкова В.К. Ирисы.-М.: ЗАО "Фитон+", 2006.-208с.
3. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений: Сб. ст.-М: Наука, 1978.-С.7-32.

4. Голиков К.А. Ирисы. Совершенству нет предела // Цветоводство.-2007.-№1.-С.15-16.
5. Корнилова Т. С. Методика первичного сортоиспытания коллекции ириса гибридного.-Л.: ВИР им. Вавилова, 1971.-17с.
6. Красовский А.С. Касатик, ирис-IRIS L. // Цветы в вашем саду.-Симферополь: Таврия, 1988.-С.19-24.
7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур.-М.: Колос, 1968.-С.24-27.
8. Методические указания по диагностике болезней цветочных культур и мерам борьбы с ними.-Ялта: НБС, 1977.-23с.
9. Пельтихина Р.И., Крохмаль И.И. Интродукция видов и сортов рода *Nemerocallis* L. (*Nemerocallidaceae* R.Br.) в Донбассе и перспективы их использования в декоративном садоводстве.-Донецк: НОРД-ПРЕСС, 2005.-С.133-146.
10. Родионенко Г.И. Ирисы.-С-Пб.: ООО "Диамант", "Агропромиздат", 2002.-192с.
11. Соболева Л.Е. Некоторые эколого-морфологические особенности ирисов в Ашхабаде // Бюл. ГБС.-1969.-Т.54.-С.150-153.
12. Шельгин Н.А. Первые итоги интродукционного испытания ирисов в НБС // Труды НБС.-1976.-Т.68.-С.25-29.
13. Zurbrigg L.A. No longer a dream-reblooming irises // Flower Garden.-1975.-Vol.19, №7.-P.28-29.

Поступила 28.03.2008г.

Л.Ф.Кирпичова

Про результати первинного сортовивчення ірису гібридного в умовах передгірської зони Криму

Проведено первинне сортовивчення 80 сортів ірису гібридного. Встановлено, що 72 сорти добре адаптовані до умов передгірського Криму, з яких 10 найбільш високодекоративні та рекомендуються до використання у квітковому оформленні.

Ключові слова: ірис гібридний, інтродукція, сорт, сортовивчення

L.F.Kirpichova

About the primary studying results of *Iris hybrida* assortment in conditions of the foothills' zone of Crimea

It is carried out primary studying of 80 sorts of *Iris hybrida*. It is established that 72 sorts are well adapted for the conditions of foothill Crimea from which 10 are most highly decorative and recommended for use in flower decoration.

Key words: *Iris hybrida*, introduction, sort, studying of sorts

Сведения об авторах:

Кирпичева Л.Ф., м.н.с. Ботанического сада Таврического национального университета им. В.И.Вернадского.

Адрес для переписки:

Кирпичева Лариса Федоровна, г.Симферополь, пр-т.Академика Вернадского, 4. Тел: (0652) 51-75-40.

E-mail: disa005@mail.ru.

УДК 258.284

О.В. Корольова**ВИВЧЕННЯ КОНСОРТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ
ЯК ОСНОВА МІКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ РОСЛИН-ІНТРОДУЦЕНТІВ
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова**

Ключові слова: локулоаскомицети, плеоморфні мікроміцети, рослини-інтродуценти, плеоморфні зв'язки

Розглядається роль консортивних зв'язків в інтродукційних дослідженнях на прикладі плеоморфних видів локулоаскомицетів (*Dothideomycetes*, *Ascomycota*). Показано особливості вивчення консорцій цих видів, запропоновано рекомендації щодо проведення моніторингу.

Одним із аспектів інтродукційних досліджень є накопичення і систематизація фактичного матеріалу про видовий склад грибів-мікроміцетів, асоційованих із певними родами та видами вищих рослин. Крім загальнотеоретичної цінності, такі дані мають значення для створення фітопатологічних прогнозів та є базовими для проведення моніторингу [1].

Консортивні зв'язки грибів та рослин можна розглядати як прояв міжвидової біотичної взаємодії. В ході вивчення функціональної структури біогеоценозів сформувалися два підходи до типології консорцій: за характером впливу грибів-консортивів на організм рослини та за ступенем облігатності зв'язків. За характером впливу виділяються 4 типи консорцій – індиферентна, негативна, антагоністична, позитивна [7]; на підставі облігатності зв'язків – 3 типи консорцій – першого ступеня (учасники взаємодії – гриби-облігатні паразити), другого ступеня (факультативні паразити і сапротрофи), третього ступеня (облігатні сапротрофи) [2].

Для ботанічних колекцій, що включають інтродуковані види, розповсюдженою проблемою є підвищена вразливість рослин до мікологічних захворювань, спричинених різними групами грибів. Розглянемо особливості консортивних взаємовідносин на прикладі плеоморфних видів з групи локулоаскомицетів (*Dothideomycetes*, *Ascomycota*), що за нашими спостереженнями складають від 15 до 30% мікобіоти штучно створених рослинних угруповань [3-6]. Специфіка виявлення і вивчення консорцій цих видів зумовлюється тим, що в життєвому циклі окремі стадії плеоморфних локулоаскомицетів часто розвиваються на різних рослинах і при цьому мають варіюючий ступінь патогенності. Видове різноманіття колекцій інтродукованих рослин у цьому випадку може спричинювати розширення спектра ураження та зміну трофічних уподобань гриба, і як наслідок, утворення нових консортивних зв'язків. При проведенні моніторингу необхідно уникати тенденції розглядати патогенність і сапротрофність видів, спираючись на характеристики найбільш