

УДК 582.572.7:727.64(477.75)

DOI: 10.25684/NBG.boolt.129.2018.07

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СРОКОВ ПЕРЕСАДКИ *IRIS* × *HYBRIDA* HORT. В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Ирина Владимировна Улановская

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52
E-mail: flowersnbs@mail.ru

В статье приведены результаты эксперимента по определению оптимальных сроков пересадки растений *Iris* × *hybrida hort.* Проведена сравнительная оценка качественных и количественных показателей декоративных и хозяйственно-ценных признаков 14 сортов ириса гибридного коллекции Никитского ботанического сада после посадки растений в три срока: в период возобновления вегетации (вторая декада марта), после цветения (вторая декада июня) и в период затухания интенсивного роста листьев (вторая декада сентября). Выявлен оптимальный срок пересадки *Iris* × *hybrida hort.* – после цветения.

Ключевые слова: растения *Iris* × *hybrida hort.*; годичный побег; качественные и количественные показатели; декоративные и хозяйственно-ценные признаки; коэффициент вегетативного размножения

Введение

Среди красивоцветущих многолетников открытого грунта в последние десятилетия все чаще в весеннем цветочном оформлении используется ирис гибридный (*Iris* × *hybrida hort.*), бородатый или как его еще называют садовый. В условиях Южного берега Крыма (ЮБК) ирис гибридный довольно устойчив к болезням и вредителям. Основным его достоинством является обильное и красочное цветение, что представляет значительный интерес для озеленения курортной зоны Крыма. Современный сортимент *Iris* × *hybrida hort.* представлен сортами, имеющими уникальную окраску цветков, которая охватывает практически все цвета и оттенки спектра, за исключением настоящих алых тонов. Однако в озеленении ЮБК сорта ириса гибридного практически не используются. Одной из причин недостаточного использования современных сортов *Iris* × *hybrida hort.* в озеленении курортной зоны Крыма является отсутствие информации об их биологических особенностях и рекомендаций по выращиванию.

Целью исследования является определение оптимальных сроков деления и пересадки растений для использования в озеленении.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования были 14 сортов *Iris* × *hybrida hort.* коллекции Никитского ботанического сада из перспективного сортимента, рекомендованного для использования в озеленении курортной зоны Крыма [5, 6].

Изучение способности сортов *Iris* × *hybrida hort.* к вегетативному размножению проводили по «Методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» [2]. Фенологические фазы и сроки их наступления определяли по «Методике фенологических наблюдений в ботанических садах СССР» [3]. Количественные характеристики декоративных и хозяйственно-ценных признаков приведены в соответствии с «Методикой проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность (*Iris* L.)» [4].

Результаты и обсуждение

Ирисы гибридные – многолетние корневищные травянистые растения, имеющие два типа побегов: вегетативные и генеративные. Генеративные побеги представляют собой монокарпический цветonoсный побег. Вегетативные побеги представляют собой разветвленное многолетнее корневище, состоящее из укороченных и утолщенных годовичных приростов (звеньев), заканчивающихся веерообразными пучками листьев. Вегетативные побеги текущего года (годовичные звенья) прикрыты влагалищами листьев и снизу несут придаточные корни. Корневища ириса гибридного обладают особым типом ветвления, так называемой ложной дихотомией, при которой верхушечная почка после образования цветonoсного побега прекращает свой рост, а дальнейшее развитие происходит за счет боковых почек возобновления (рис. 1).

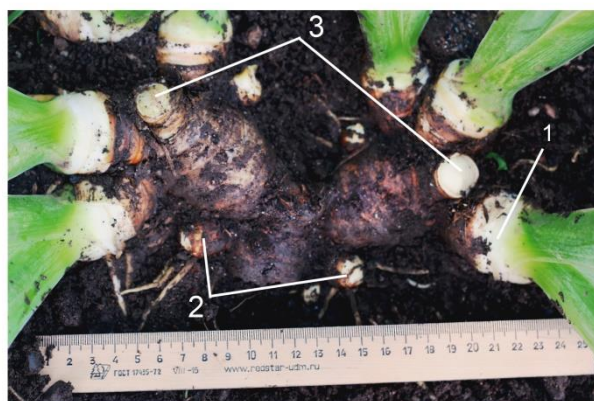


Рис. 1 Трехлетнее растение сорта 'Crystal Glitters': 1 – годовичные звенья, 2 – почки возобновления, 3 – место удаленного цветonoсного побега

Размножаются сорта *Iris* × *hybrida* hort. вегетативно, поскольку представляют собой клоны исходного материнского растения, что и определяет их однородность по морфологическим и биологическим признакам. Вегетативный способ размножения у ирисов гибридных заключается в делении разросшихся возрастных растений на годовичные звенья. Способность к вегетативному размножению каждого отдельно взятого сорта определяется индивидуально его сортовыми особенностями и выражается коэффициентом вегетативного размножения (КВР).

Для выявления оптимального срока деления и посадки растений ириса гибридного был заложен эксперимент с перспективными для использования в озеленении сортами, имеющими высокие декоративные и хозяйственно-ценные признаки, наиболее ценимые в озеленении: 'Back in Black', 'Color Splash', 'Cosmic Dance', 'Cozy Calico', 'Crystal Glitters', 'Lovely Kay', 'Olympic Challenge', 'Rare Treat', 'Rolling Thunder', 'Royal Crusader', 'Sleepy Time', 'Snowmound', 'Spanish Leather', 'Лунная Радуга'. Деление растений и их посадку проводили в три срока: первый вариант – в период возобновления вегетации (март), второй вариант – после цветения (июнь) и третий вариант – в период затухания интенсивного роста листьев (сентябрь). Для каждого варианта эксперимента отбирали хорошо развитые поделенные годовичные побеги пятилетних растений перечисленных сортов. Контролем для каждого сорта во всех трех вариантах служили двухлетние растения тех же сортов. Замеры размера цветков и высоты цветonoсных побегов проводили в период первого после пересадки цветения. Подсчет КВР проводили в конце вегетационного периода.

Первый вариант эксперимента был заложен в период возобновления вегетации (вторая декада марта). У экспериментальных растений в течение последующих 2–3 недель после посадки было отмечено торможение роста листьев, и бутонизация у них

началась в среднем на 7–10 дней позже, чем у контрольных. Цветоносные побеги у экспериментальных растений были слабее и значительно ниже, чем у контрольных (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика декоративных и хозяйственно-ценных признаков растений сортов *Iris* × *hybrida hort.* при весенней пересадке в сравнении с контролем

№ п/п	Название сорта		Высота цветоносного побега (среднее значение), см	Кол-во цветков на одном цветоносе (среднее значение)	Размер цветка (среднее значение), высота/диаметр, см	КВР (среднее значение)
1.	Back in Black	Эксперимент	75,0	7	8,5/11,0	1:2
		Контроль	85,0	7	11,0/15,0	1:4
2.	Color Splash	Эксперимент	72,5	6	13,0/14,5	1:2
		Контроль	90,0	6	16,0/17,5	1:4
3.	Cosmic Dance	Эксперимент	75,0	6	12,0/12,5	1:1
		Контроль	95,0	6	14,5/16,0	1:2
4.	Cozy Calico	Эксперимент	73,0	5	8,5/11,5	1:1
		Контроль	90,0	5	12,5/15,5	1:4
5.	Crystal Glitters	Эксперимент	68,5	8	9,5/11,5	1:2
		Контроль	85,0	8	14/16,5	1:3
6.	Lovely Kay	Эксперимент	62,0	6	9,0/11,0	1:1
		Контроль	80,0	6	13,0/15,5	1:3
7.	Olympic Challenge	Эксперимент	78,0	7	11,5/12,5	1:2
		Контроль	90,0	7	15,5/17,0	1:5
8.	Rare Treat	Эксперимент	76,5	7	9,5/14,0	1:2
		Контроль	90,0	7	12,0/18,0	1:4
9.	Rolling Thunder	Эксперимент	74,0	8	12,5/12,0	1:2
		Контроль	90,0	8	16,5/16,0	1:5
10.	Royal Crusader	Эксперимент	81,0	5	14,0/15,5	1:1
		Контроль	95,0	5	18,5/20,0	1:3
11.	Sleepy Time	Эксперимент	66,0	6	8,5/11,5	1:1
		Контроль	80,0	6	11,0/15,0	1:3
12.	Snowmound	Эксперимент	77,5	7	8,5/12,0	1:1
		Контроль	90,0	7	10,5/17,0	1:2
13.	Spanish Leather	Эксперимент	68,0	5	9,5/12,5	1:1
		Контроль	88,0	5	12,0/17,0	1:4
14.	Лунная Радуга	Эксперимент	85,0	7	9,5/12,5	1:2
		Контроль	110,0	7	12,0/18,0	1:4

Если высоту цветоносов контрольных растений, показывающую оптимальную высоту цветоносного побега, присущую сорту принять за 100%, то экспериментальные растения показали высоту цветоносных побегов, в среднем на 18% ниже. Самые низкие цветоносные побеги были отмечены у сортов 'Lovely Key', 'Spanish Leather' и 'Лунная Радуга' (на 23% ниже контрольных). Наиболее близкими к контрольным показателям высоты цветоносных побегов были сорта 'Back in Black' (12%), 'Olympic Challenge' (13%) и 'Snowmound' (14%). Как видно из приведенных в таблице данных количество цветков на одном цветоносном побеге у экспериментальных и контрольных растений было одинаковое, однако, размеры цветков у экспериментальных растений были значительно меньше, чем у контрольных. Наиболее близкие параметры к оптимальным размерам цветков были отмечены у сортов: 'Color Splash', 'Cosmic Dance', 'Rare Treat' и 'Royal Crusader'. Минимальные размеры цветков были отмечены у сортов: 'Cozy Calico',

'Lovely Key' и 'Crystal Glitters'. Также следует отметить, что экспериментальные растения в период цветения оказались неустойчивы к неблагоприятным погодным условиям: их цветоносные побеги, после дождя были сильно наклонены к земле, а некоторые растения выкорчеваны. Поврежденные цветоносные побеги были удалены, листья укорочены, растения вновь посажены, однако их декоративный вид был утрачен. Анализ годичного прироста показал, что у всех экспериментальных растений КВР был ниже, чем у контрольных. Средний показатель КВР у экспериментальных растений был в среднем на 57% ниже, чем у контрольных растений. Самый низкий прирост наблюдался у сортов: 'Cozy Calico', 'Lovely Kay', 'Royal Crusader', 'Sleepy Time' и 'Spanish Leather'.

Таким образом, сравнительный анализ экспериментальных и контрольных данных по сортам показал, что качественные характеристики декоративных признаков сортов у экспериментальных растений были ниже (цветоносные побеги ниже, размеры цветков меньше), чем у контрольных; количественные характеристики декоративных признаков (количество цветков на одном цветоносе) у экспериментальных и контрольных растений были одинаковые; количественные характеристики хозяйственно-ценных признаков сортов (КВР) у экспериментальных растений были ниже, чем у контрольных.

Второй вариант эксперимента был заложен после цветения (вторая декада июня), в период интенсивного роста новых вегетативных побегов. У экспериментальных растений отрастание новых листьев началось в среднем на 10–14 дней позже, чем у контрольных, в остальном экспериментальные растения не отличались от контрольных. Наступление основных фенологических фаз (возобновление вегетации, бутонизация, начало цветения) в следующем вегетационном сезоне у экспериментальных и контрольных растений испытываемых сортов проходило одновременно. Средняя высота генеративных побегов экспериментальных растений достигла показателей контрольных растений (табл. 2). Количество цветков на одном цветоносе экспериментальных и контрольных растений у большинства сортов было одинаковым, либо отличалось незначительно. Максимальная разница в 2 цветка была отмечена у сорта 'Rolling Thunder'. Размеры цветков у экспериментальных и контрольных растений данного эксперимента были очень близки. Оптимальные для сорта размеры цветка показали сорта 'Color Splash', 'Cosmic Dance', 'Crystal Glitters', 'Olympic Challenge' и 'Лунная Радуга'. Наибольшая разница в размерах цветков экспериментальных и контрольных растений была отмечена у сортов 'Lovely Kay', 'Royal Crusader', 'Snowmound'. Размеры цветков у экспериментальных растений в процентном соотношении были в среднем всего на 6% меньше, чем у контрольных растений. Как видно из приведенных в таблице данных КВР у экспериментальных растений у большинства сортов одинаковый или очень близкий к контрольному. Минимальный КВР по сравнению с контролем отмечен у сортов 'Back in Black', 'Cosmic Dance', 'Cozy Calico', 'Rare Treat'. Максимальный – у сортов 'Color Splash', 'Olympic Challenge', 'Snowmound', 'Spanish Leather', 'Лунная Радуга'.

Таким образом, сравнительный анализ экспериментальных и контрольных данных при летней пересадке растений показал, что качественные (высота цветоносных побегов, размеры цветков) и количественные (количество цветков на одном цветоносе) характеристики декоративных признаков сортов у экспериментальных растений очень близки; количественные характеристики хозяйственно-ценных признаков (КВР) у экспериментальных растений большинства сортов также близки к показаниям контрольных.

Таблица 2

Характеристика декоративных и хозяйственно-ценных признаков растений сортов *Iris* × *hybrida hort.* при летней пересадке в сравнении с контролем

№ п/п	Название сорта		Высота цветоносного побега (среднее значение), см	Кол-во цветков на одном цветоносе (среднее значение)	Размер цветка (среднее значение), высота/диаметр, см	КВР (среднее значение)
1.	Back in Black	Эксперимент	85,0	6	10,0/14,5	1:2
		Контроль	85,0	7	11,0/15,0	1:4
2.	Color Splash	Эксперимент	90,0	5	15,0/17,0	1:4
		Контроль	90,0	6	16,0/17,5	1:4
3.	Cosmic Dance	Эксперимент	95,0	5	14,0/15,0	1:1
		Контроль	95,0	6	14,5/16,0	1:2
4.	Cozy Calico	Эксперимент	90,0	3	11,0/15,0	1:2
		Контроль	90,0	5	12,5/15,5	1:4
5.	Crystal Glitters	Эксперимент	82,0	8	14,5/16,0	1:3
		Контроль	82,0	8	15,5/16,5	1:3
6.	Lovely Kay	Эксперимент	80,0	5	11,5/14,5	1:3
		Контроль	80,0	6	13,0/15,5	1:3
7.	Olympic Challenge	Эксперимент	90,0	6	15,0/16,0	1:5
		Контроль	90,0	7	15,5/17,0	1:5
8.	Rare Treat	Эксперимент	90,0	7	11,0/16,5	1:2
		Контроль	90,0	7	12,0/18,0	1:4
9.	Rolling Thunder	Эксперимент	90,0	6	15,5/14,0	1:4
		Контроль	90,0	8	16,5/15,5	1:5
10.	Royal Crusader	Эксперимент	95,0	5	17,0/18,0	1:2
		Контроль	95,0	5	18,5/20,0	1:3
11.	Sleepy Time	Эксперимент	80,0	4	10,5/13,5	1:2
		Контроль	80,0	6	11,0/15,0	1:3
12.	Snowmound	Эксперимент	90,0	6	9,0/15,5	1:2
		Контроль	90,0	7	10,0/17,0	1:2
13.	Spanish Leather	Эксперимент	88,0	5	11,0/16,5	1:4
		Контроль	88,0	5	12,0/17,0	1:4
14.	Лунная Радуга	Эксперимент	110,0	6	12,0/16,5	1:4
		Контроль	110,0	7	12,0/18,0	1:4

Третий вариант эксперимента был заложен в период затухания интенсивного роста листьев (вторая декада сентября). Растения, пересаженные в этот период сформировали так называемую «зимнюю розетку» листьев на 10–12 дней позднее в сравнении с контрольными. В следующем вегетационном сезоне наступление фенологических фаз проходило одновременно и у экспериментальных и у контрольных растений. Средние значения высоты цветоносных побегов у экспериментальных растений были близкими к контрольным или несколько ниже (табл. 3). Количество цветков на одном цветоносе было одинаковым и у экспериментальных и у контрольных растений. Размеры цветков у экспериментальных растений в большинстве случаев оказались меньше, чем у контрольных. Самые мелкие цветки в соотношении с контролем были отмечены у сортов: 'Crystal Glitters', 'Lovely Key' и 'Snowmound'. Наиболее близкими к контрольным показателям размеры цветков были у сортов 'Cosmic Dance', 'Rare Treat' и 'Лунная Радуга'. Размеры цветков в среднем были меньше на 11% показателей контрольных растений. Следует отметить, что в период цветения большинство экспериментальных растений оказались неустойчивы к неблагоприятным

погодным условиям: их цветоносные побеги, после дождя были сильно наклонены к земле и приобрели неопрятный вид. Сильно поврежденные цветоносные побеги были удалены, менее поврежденные были подвязаны к опорам. Однако декоративный вид растений был утрачен. Анализ данных КВР показал, что у всех экспериментальных растений КВР был ниже, чем у контрольных. Самые высокие показатели были отмечены у сортов 'Snowmound', 'Color Splash', 'Crystal Glitters', 'Royal Crusader'. Минимальный КВР был отмечен у сортов 'Lovely Kay' и 'Sleepy Time'.

Таблица 3

Характеристика декоративных и хозяйственно-ценных признаков растений сортов *Iris* × *hybrida hort.* при осенней пересадке в сравнении с контролем

№ п/п	Название сорта		Высота цветоносного побега (среднее значение), см	Кол-во цветков на одном цветоносе (среднее значение)	Размер цветка (среднее значение), высота/диаметр, см	КВР (среднее значение)
1.	Back in Black	Эксперимент	85,0	7	10,0/13,5	1:2
		Контроль	90,0	7	11,0/15,0	1:4
2.	Color Splash	Эксперимент	88,5	6	14,0/16,5	1:3
		Контроль	95,0	6	16,0/17,5	1:4
3.	Cosmic Dance	Эксперимент	89,0	6	14,0/15,0	1:1
		Контроль	95,0	6	14,5/16,0	1:2
4.	Cozy Calico	Эксперимент	78,5	5	11,0/15,5	1:2
		Контроль	85,0	5	12,5/15,5	1:4
5.	Crystal Glitters	Эксперимент	79,0	8	12,0/13,5	1:2
		Контроль	85,0	8	15,5/16,5	1:3
6.	Lovely Kay	Эксперимент	72,0	6	11,5/13,0	1:1
		Контроль	80,0	6	13,0/15,5	1:3
7.	Olympic Challenge	Эксперимент	80,0	7	14,5/15,0	1:3
		Контроль	85,0	7	15,5/17,0	1:5
8.	Rare Treat	Эксперимент	84,0	7	11,0/16,5	1:2
		Контроль	90,0	7	12,0/18,0	1:4
9.	Rolling Thunder	Эксперимент	87,5	8	14,5/14,0	1:3
		Контроль	90,0	8	16,5/15,5	1:5
10.	Royal Crusader	Эксперимент	92,0	5	17,0/17,5	1:2
		Контроль	95,0	5	18,5/20,0	1:3
11.	Sleepy Time	Эксперимент	78,5	6	9,5/13,5	1:1
		Контроль	85,0	6	11,0/15,0	1:3
12.	Snowmound	Эксперимент	86,0	7	9,0/14,5	1:2
		Контроль	90,0	7	10,0/17,0	1:2
13.	Spanish Leather	Эксперимент	82,0	5	11,0/15,5	1:2
		Контроль	90,0	5	12,0/17,0	1:4
14.	Лунная Радуга	Эксперимент	102,0	7	12,0/16,5	1:2
		Контроль	110,0	7	12,0/18,0	1:4

Таким образом, ревизия эксперимента при осенней пересадке растений через год показала, что качественные характеристики декоративных признаков сортов (высота цветоносных побегов, размеры цветков) у экспериментальных растений несколько ниже, чем у контрольных; количественные характеристики декоративных признаков (количество цветков на одном цветоносе) у экспериментальных и контрольных растений были одинаковые; количественные характеристики хозяйственно-ценных признаков сортов (КВР) у экспериментальных растений оказались также немного ниже, чем у контрольных.

Установлено, что лучшие показатели качественных и количественных декоративных и хозяйственно-ценных признаков демонстрировали экспериментальные растения, пересаженные после цветения. Устойчивость цветоносных побегов к полеганию в период цветения во втором эксперименте, по-видимому, была обусловлена тем, что в этот период происходит рост придаточных корней первого, второго и третьего порядка. Придаточные корни первого порядка у Высokорослых сортов достигают длины 25–30 см и более, корни же второго порядка достигают длины лишь 10–12 см, а корни третьего порядка не более 5–7 см [1]. В этот период формируется полноценная корневая система, которая способна не только обеспечивать процессы жизнедеятельности растений, но и удерживать цветущее растение с очень мощными цветоносными побегами в вертикальном положении при неблагоприятных погодных условиях. Современные сорта ириса гибридного, имеют канделябровидные (сильно разветвленные) цветоносные побеги, несущие до 12 крупных цветков, из которых одновременно открыты от трех до шести цветков. В период дождей водой наполняются основания раскрытых цветков и верховые листья цветоносного побега, которые имеют метаморфизированную пластинку в виде желоба. Вследствие этого цветонос становится довольно тяжелым и не может быть удержан слабыми придаточными корнями второго и третьего порядка, как это происходило в первом и третьем вариантах эксперимента (при пересадке весной и осенью). Разница в высоте цветоносных побегов и меньших размерах цветков экспериментальных растений, по-видимому, объясняется этими же причинами – поврежденная корневая система не может обеспечить полноценное питание и реализацию оптимальных параметров признаков. Стабильное количество цветков на цветоносном побеге во всех трех экспериментах объясняется сортовой особенностью и сроками закладки генеративной почки (июль – август) [1]. Так как в этот период во всех трех вариантах эксперимента растения уже имели хорошо развитую корневую систему, способную обеспечить полноценное питание растению и закладку цветочных почек.

Сравнительный анализ результатов проведенного эксперимента показал, что проводить деление и пересадку растений ириса гибридного для целей размножения можно в течение всего вегетационного периода, так как гибели растений не было отмечено. Однако при пересадке растений в период весеннего отрастания и осеннего затухания роста листьев для поддержания декоративного эффекта в период цветения следует проводить дополнительные мероприятия (подвязку цветоносных побегов к опорам).

Выводы

Таким образом, установлено, что хотя делить и пересаживать растения *Iris × hybrida hort.* можно в течение всего вегетационного периода, но для достижения максимального декоративного эффекта (что особенно важно для использования в озеленении) оптимальным периодом деления и пересадки растений – является июнь, когда у растений ириса гибридного заканчивается цветение и начинается период нарастания новой корневой системы.

Список литературы

1. Кирпичева Л.Ф. Биоморфологические особенности *Iris hybrida hort.* в условиях Предгорной зоны Крыма: Автореф. дисс... канд. биол. наук: 03.00.05 / Государственный Никитский ботанический сад. – Ялта, 2013. – 20 с.
2. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос, 1968. – Вып. 6 (декоративные культуры). – 222 с.

3. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М., 1975. – 27 с.

4. Методика проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. Ирис (корневищный) (*Iris* L.) утверждена 16.07 2014. // Методика на ООС. Режим доступа: <http://gossort.com/22-metodiki-ispytaniy-na-oos.html>.

5. Плугатарь Ю.В., Улановская И.В. Результаты интродукции ириса бородастого высокорослого в Никитском ботаническом саду // Матер. III Московского международного Симпозиума по роду Ирис «Iris-2016», 15 – 21 июня, 2016 г., Москва. – Москва, 2016. – С. 204 – 207.

6. Улановская И.В. Интродукционные и селекционные исследования по культуре ириса (*Iris hybrida hort.*) // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений в НБС (Современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре) / под ред. Ю.В. Плугатаря. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2015. – С. 37 – 50.

Статья поступила в редакцию 04.09.2018 г.

Ulanovskaya I.V. About the timing of relocation of *Iris* x *Hybrida Hort.* under conditions of the Southern Coast of the Crimea // Bull. of the State Nikita Botan. Gard. – 2018. – № 129. – P. 53-60.

The article presents the results of an experiment to determine the optimal terms of transplantation of *Iris* x *hybrida hort.* A comparative assessment of qualitative and quantitative indicators of decorative and economically valuable features of 14 cultivars of iris hybrid collection of the Nikitsky Botanical Gardens after planting was conducted in three periods: during the renewal of vegetation (the second decade of March), after flowering (the second decade of June) and during the decay of intensive leaf growth (the second decade of September). The optimum time to transplant *Iris* x *hybrida hort.* is after flowering.

Key words: plants of *Iris* x *hybrida hort.*; annual shoot; qualitative and quantitative indicators; decorative and economically valuable indicators; coefficient of vegetative reproduction

УДК 582.572.8:631.532.535(477.75)

DOI: 10.25684/NBG.boult.129.2018.08

ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБНОСТИ К ВЕГЕТАТИВНОМУ РАЗМНОЖЕНИЮ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ТЮЛЬПАНА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Людмила Максимовна Александрова

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН
298648, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский спуск, 52

E-mail: alersandrova-nbs@mail.ru

В статье дан анализ способности к вегетативному размножению 100 сортов тюльпанов, интродуцированных в Никитском ботаническом саду. Отобраны высокопродуктивные сорта тюльпанов различных садовых классов, способные к воспроизводству товарных луковиц в жарких условиях Южного берега Крыма.

Ключевые слова: тюльпаны; садовый класс; сорт; коэффициент вегетативного размножения, выход товарных луковиц

Введение

Способность тюльпанов к вегетативному размножению является важным условием сохранения сортовых признаков и увеличения числа особей. Органом вегетативного размножения тюльпанов является луковица. Посаженная осенью