

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

КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫЕ И КЛУБНЕВЫЕ

ГЛАДИОЛУСЫ

Род гладиолус — *Gladiolus* L. относится к семейству Ирисовых — *Iridaceae*, подсемейству *Ixioidae*, трибе *Gladioleae*. Насчитывает около 180 видов, основное количество которых относится к секции *Eugladiolus* Bak. К трем остальным секциям (*Hebea* Pers., *Schweiggeria* Meyer и *Homoglossum*) принадлежит около 20 видов.

Ареал рода вытянут с юга на север от 34° ю. ш. до 60° с. ш. Восточного полушария и охватывает районы Южной и Северной Африки, Южной и Средней Европы, Западной Азии. Наибольшее количество видов (103) произрастает в Южной Африке, в Капской провинции, которую считают центром видового разнообразия гладиолусов. Евразийский ареал включает почти всю Европу (кроме самой северной части), районы Средиземноморья, Канарские острова, Балканский полуостров, Кавказ, Турцию, Иран и насчитывает около 20 видов.

На территории СССР виды гладиолусов встречаются в Крыму (*G. segetum* Ker.-Gawl., *G. communis* L., *G. imbricatus* L.), на Кавказе (*G. segetum* Ker.-Gawl., *G. communis* L., *G. tenuiflorus* C. Koch., *G. kotschyanus* Boiss, *G. imbricatus* и др.), в Средней Азии (*G. segetum* Ker.-Gawl., *G. turkmenorum* Szern., *G. atroviolaceus* Boiss). В природных условиях Белоруссии произрастают два вида — *G. imbricatus* L. и *G. palustris* L. (Тамберг, 1972; 1978).

Слово *gladius* в переводе с латинского языка означает «меч». Предполагают, что название «гладиолус» растение получило за сходство листьев с лезвием меча или шпаги. Очевидно, название шпажник, как раньше это растение называли в России, имеет такое же происхождение. Именно из-за этого сходства гладиолус привлек к себе внимание и первоначально был принят за символ победы. Его выращивали специально как растение, помогающее одерживать победу над врагом, а клубнелуковицы его использовали в качестве амулетов, предохраняющих воинов во время сражения от ранений.

Введение гладиолусов в культуру началось в конце XVI—начале XVII в., когда дикорастущие виды (*G. communis* L. и *G. bysantinus* Miller.) стали выращивать в ботанических садах Европы. С середины XVIII в. в Европу завозятся дикорастущие южноафриканские виды гладиолусов: гладиолус печальный — *G. tristis* L. (1739 г.), гладиолус нежный — *G. blandus* Ait.

(1774 г.), гладиолус обильноцветущий — *G. floribundus* Jacq., гладиолус крупноцветковый — *G. grandiflorus* Vаkn. (1788 г.). Два последних вида явились родоначальниками крупноцветковых сортов культурного гладиолуса с белой окраской цветка. Однако исходным материалом в создании других крупноцветковых гладиолусов послужили гладиолус кардинальский — *G. cardinalis* Curt. (1789 г.), гладиолус попугайный — *G. psittacinus* Hook. (1830 г.) и гладиолус супротивноцветковый — *G. oppositiflorus* Herb. (1842 г.).

В XVIII в. интерес к гладиолусам повышается, их выращивают не только как декоративные, но и как лекарственные растения, которые используются для лечения желудочных заболеваний, зубной боли и т. д.

Культурные сорта гладиолусов — результат сложной межвидовой гибридизации, в которой использовались в основном южно- и центральноафриканские виды. Первым гибридизатором гладиолусов был английский ученый В. Герберт, который в 1807 г. получил несколько межвидовых гибридов. Однако начало современным летнецветущим и крупноцветным гладиолусам положили гибриды бельгийского садовода Г. Беддингауза, многие из которых неоднократно демонстрировались на выставках цветов в 1837—1840 гг. Его гибридный сеянец, полученный от скрещивания *G. psittacinus* и *G. cardinalis*, отличался очень высокими декоративными качествами и впоследствии был назван гладиолусом гентским или гандавензис — *G. hybridus gandavensis*. В дальнейшем вся селекция велась с участием гладиолуса гентского.

Большую роль в создании новых групп гладиолусов сыграли французские селекционеры Е. Соше и В. Лемуан (1830—1911 гг.). Гладиолус Лемуана — *G. lemoinei* и гладиолус нантский — *G. × nanceanus* (назван так в честь города, где работал Лемуан), выведенные В. Лемуаном, привлекаются в дальнейшем для селекционной работы как самим автором, так и селекционерами почти всех стран мира.

В 1888 г. в бассейне р. Замбези (Южная Африка) был найден гладиолус первоцветный — *G. primulinus* Vasek и завезен в Европу. С этого времени его начинают усиленно использовать в селекции и вскоре получают два новых типа гладиолуса: мелкоцветный примулинус и крупноцветный примулинус. Во многих садах и теперь еще выращиваются сорта, относящиеся к этим группам.

Сначала селекция гладиолусов велась в странах Европы, затем в Америке и Австралии. Селекционерам Америки, и в частности А. Кундерду, принадлежит первенство в выведении сортов с гофрированными и разрезными долями околоцветника. Первый сорт с гофрированными лепестками (*Kunderdii Glory*) был получен им в 1907 г., а с разрезными долями околоцветника — в 1923 г. Гофрированные гладиолусы пользуются большой популярностью и в настоящее время (Тамберг, 1972).

В современной цветководческой мировой практике известно около 10 000 сортов гладиолусов.

Но, несмотря на это, огромная селекционная работа ведется почти во всех странах мира: в США (фирмы Бермана, Фишера, Роберта и др.), Голландии (фирмы Ван Тубергена, Кониненбурга и Марка), Канаде (селекционеры

Амстронг, Пальмер, Батт и др.), Австралии (Филиппс, Фалли), Румынии (Палочай), Польше (Грабовская) и др. Из европейских стран ведущей в этой области цветоводства является Голландия. Значительная работа по селекции гладиолусов осуществляется в Советском Союзе (селекционеры Мирошниченко, Панасюк, Тамберг, Азанчеева, Грошикова, Вальтер, Эйхер-Лорка, Громов, Куйве, Лебединский и многие другие).

Гладиолусы — одна из главнейших промышленных культур летне-осеннего периода, дающая прекрасный срезочный материал в течение 3—4 месяцев. Кроме того, низкорослые крупноцветковые и мелкоцветковые сорта с успехом могут применяться в озеленении: для обсадки, групповых и одиночных посадок, в миксбордерах. В последнее время гладиолусы все чаще начинают использовать как выгоночную культуру. В ГБС АН СССР впервые разработана и освоена методика выгонки гладиолусов в закрытом грунте при искусственном освещении. По рекомендуемой методике, гладиолусы можно выгонять к 7 Ноября, Новому году, 8 Марта, 1 Мая. В год с 1 м² полезной площади теплицы в среднем можно получить 240—270 соцветий прекрасного качества (Былов, Райков и др., 1976).

Листья этого растения весьма богаты витамином С. Многие сорта по содержанию аскорбиновой кислоты не уступают плодам шиповника.

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Гладиолус — многолетнее травянистое клубнелуковичное растение, не зимующее в открытом грунте.

Размножается клубнелуковицами, клубнепочками-детками и семенами. Семенное размножение применяют при выведении новых сортов и при репродукции дикорастущих видов. Гибридные гладиолусы размножаются только вегетативным способом — клубнелуковицами и детками. Клубнелуковица гладиолуса — разросшиеся основания листьев — округлой формы, снаружи покрыта пленчатой чешуей. Взрослая клубнелуковица в диаметре достигает 6—8 см. На вершине и по ее бокам, а также в пазухах листьев располагаются почки возобновления. Наземный побег обычно развивается из одной-двух верхних почек возобновления, в случае их гибели отрастают боковые спящие почки (рис. 10). Ежегодно материнская клубнелуковица отмирает, а вместо нее образуется от 1 до 3 (в зависимости от того, сколько почек возобновления получило развитие) новых замещающих клубнелуковиц (иногда и больше) и некоторое количество деток на коротких подземных побегах у основания донца клубнелуковиц (рис. 11). Число клубнепочек зависит не только от особенностей сорта, но и от величины материнских клубнелуковиц, агротехники выращивания и условий погоды. Существует множество высокодекоративных сортов гладиолусов с низким коэффициентом размножения и, наоборот, есть малодекоративные сорта, имеющие высокий коэффициент вегетативного размножения. Изучение репродуктивной способности гладиолусов в условиях ЦБС АН БССР позволило условно выделить четыре группы сортов: I группа — сорта с очень высоким коэффициентом

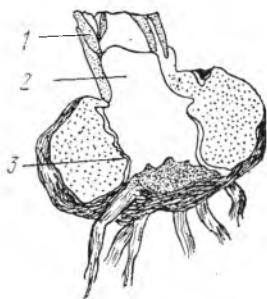


Рис. 10. Разрез проросшей клубнелуковицы: 1 — побег; 2 — конус нарастания; 3 — граница между внешней мелкозернистой и внутренней волокнистой частями

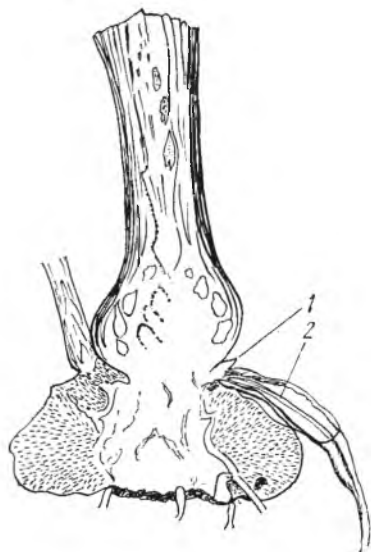


Рис. 11. Разрез растущей клубнелуковицы в июле (в цветочной почке уже выделяются зачатки цветков и кроющих листьев): 1 — первый нижний лист; 2 — стержневой корень

том размножения — свыше 60 деток; II группа — сорта с высоким коэффициентом размножения — 41—60 деток; III группа — сорта со средним коэффициентом размножения — 21—40 деток; IV группа — сорта с низким коэффициентом размножения — 1—20 деток на одну клубнелуковицу.

Постоянное возобновление гладиолуса крупными клубнелуковицами сопровождается биологическим старением растения, в результате чего на 6—7-й год выращивания наблюдается снижение декоративных и хозяйственных показателей. Сохранить сорт можно только путем постоянного обновления клубнелуковиц за счет доращивания молодых клубнелуковиц.

Надземная часть гладиолуса состоит из листьев, стебля и соцветия. Листья зеленые, в количестве 7—15, из них 5—10 клубневых и 2—5 стеблевых, прикрепленные к цветоносу, линейные или мечевидные, охватывают стебель с обеих сторон (рис. 12); стебель прямостоячий, облиственный, иногда ветвящийся, высотой до 1 м и выше; соцветие — однорядный, двухрядный, очередной, двусторонний или спиральный колос, рыхлый, среднеплотный или плотный, имеет 8—30 сидячих цветков, которые заключены в две цветочные обертки, раскрываются акропетально (снизу вверх), одновременно открытыми может быть 3—12; цветок воронковидный,верху расширенный, обоопольный, без запаха или слегка душистый, имеет 6 долей околоцветника неодинаковой формы, размера (верхние доли наружного ряда крупнее нижних) и окраски, 3 тычинки, 1 трехлопастной пестик; завязь овальная, нижняя, трехгнездная, с многочисленными семязпочками (рис. 13); плод — трехстворчатая, яйцевидная коробочка; семена коричневые, круглые или овальные, чаще крылатые.

Продолжительность цветения одного цветка составляет 2—4 дня, а всего со-

цветия — до 20 дней. Цветут гладиолусы в условиях Белоруссии с половины или конца июля до заморозков. По срокам цветения делятся на три группы: ранние — зацветают через 65—70 дней, средние — зацветают через 75—80 дней и поздние — зацветают через 90 дней после посадки. В наших условиях большинство сортов завязывают семена.

САДОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Согласно классификации, приведенной Т. Г. Тамберг (1973), все многообразие форм культурного гладиолуса по ритму развития подразделяется на 2 типа: I — зимне-весенней вегетации и цветения; II — летней вегетации и цветения.

К первому типу относятся виды, имеющие ритм развития южного полушария: г. Кольвилля (*G. × colvillei*), г. карликовый (*G. × nanus*), г. гаарлемский (*G. × haarlemensis*) и г. Тубергена (*G. × tubergenii*), а также виды южноафриканского происхождения (*G. tristis*, *G. grandis* и др.).

Второй тип объединяет два гибридных вида — г. первоцветный гибридный (*G. × primulinus hybridus*) и г. гибридный садовый (*G. × hybridus hortensis*), а также дикорастущие виды евразийского происхождения, выращиваемые в культуре и цветущие летом.

Большинство сортов современного мирового ассортимента (кроме первоцветных гибридных) относится к гибридному садовому гладиолусу. Для них характерно сильное варьирование не только по величине, форме, окраске цветка и соцветия, но и по срокам цветения.

В зависимости от величины цветка гладиолусы делят на 5 классов: 100 — Миниатюрные (*minimus*), диаметр цветка до 6 см; 200 — Мелкоцветковые (*parvus*), диаметр цветка от 6 до 9 см; 300 — Среднецветковые (*medius*), диаметр цветка от 9 до 11 см; 400 — Крупноцветковые (*grandis*), диаметр цветка от 11 до 14 см; 500 — Гигантские (*giganteus*), диаметр цветка больше 14 см.

Сорта гладиолуса гибридного садового в

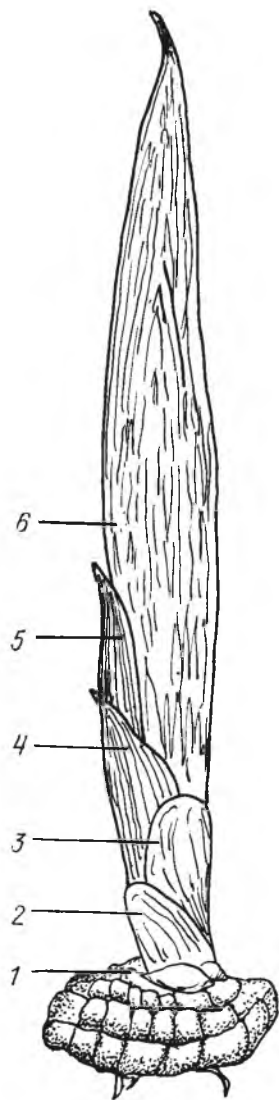


Рис. 12. Нижние (1—4) и настоящие (5, 6) клубневые листья

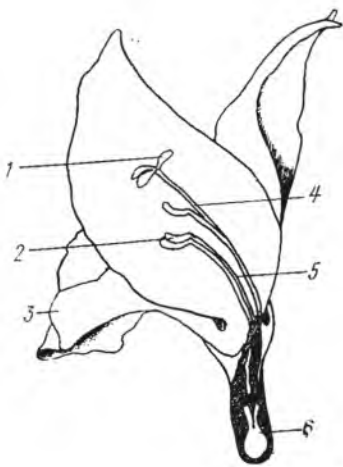


Рис. 13. Цветок гладиолуса в разрезе: 1 — рыльце; 2 — пыльники; 3 — доли околоцветника; 4 — столбик; 5 — тычиночные нити; 6 — завязь

свою очередь по месту происхождения делятся на два экотипа: американский и европейский.

Американский экотип включает сорта, полученные в США, Канаде и Австралии. По величине цветка он представлен всеми классами — от миниатюрных до гигантских. Значительный процент составляют мелкоцветковые и миниатюрные сорта, однако преобладают крупноцветковые и среднецветковые. Класс миниатюрных гладиолусов впервые был создан американскими селекционерами.

Европейский экотип охватывает сорта, выведенные в Голландии, Румынии, Польше, Чехословакии, Франции, ФРГ и СССР. Большинство европейских сортов представлено гигантскими и крупноцветковыми гладиолусами. Мало мелкоцветковых и совсем отсутствуют миниатюрные. Большой процент составляют среднецветковые сорта, относящиеся к группе Баттерфляй. Сорта этой группы были созданы в 50-х годах нашего столетия в Голландии. Ниже (табл. 3) приводим схему классификации форм культурного гладиолуса по Т. Г. Тамберг (1973). Для гладиолусов характерно разнообразие окрасок: от снежно-белой до почти черной. Цветки бывают чистых тонов или двухцветные, имеют пятна, мазки, окаймления самой различной формы, величины и расцветки.

Таблица 3

Схема классификации форм культурного гладиолуса

Тип I	Тип II
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>G. × colvillii</i> 2. <i>G. × nanus</i> 3. <i>G. × tubergenii</i> 4. <i>G. × haarlemensis</i> 5. Виды Южной Африки (<i>G. tristis</i>, <i>G. grandis</i> и др.) <p>Классы по величине цветка: <i>minimus</i> (100) <i>parvus</i> (200)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>G. × primulinus hybridus</i> Классы по величине цветка: <i>parvus</i> (200) <i>medius</i> (300) <i>grandis</i> (400) 2. <i>G. × hybridus hortensis</i> Классы по величине цветка: Экотип Американский Экотип Европейский <i>minimus</i> (100) <i>parvus</i> (200) <i>parvus</i> (200) <i>medius</i> (300) <i>medius</i> (300) <i>grandis</i> (400) <i>grandis</i> (400) <i>giganteus</i> (500) <i>giganteus</i> (500) 3. Виды Северной Африки, Европы и Азии (<i>G. byzantinus</i>, <i>G. illyricus</i>, <i>G. imbricatus</i> и др.)

Классификация сортов гладиолуса по классам окраски

Новый шифр	Старый шифр	Класс окраски и тон	Новый шифр	Старый шифр	Класс окраски и тон
00	00	<i>Белый</i>	58	58	Черно-красный
02	—	<i>Зеленый</i>			<i>Малиново-розовый и малиновый</i>
04	04	Светло-зеленый			
		Зеленый	60	—	Бледно-малиново-розовый
		<i>Желтый</i>	62	50	Светло-малиново-розовый
10	10	Бледно-желтый и кремовый	64	54	Малиново-розовый
12	14	Светло-желтый	66	56	Малиновый
14	—	Желтый	68	58	Черно-малиновый
16	16	Темно-желтый			<i>Сиреневый и пурпурный</i>
		<i>Оранжевый</i>	70	—	Бледно-сиреневый (бледно-розовато-сиреневый)
20	20	Бледно-оранжевый			
22	24	Светло-оранжевый	72	60	Светло-сиреневый
24	—	Оранжевый	74	—	Сиреневый
26	26	Темно-оранжевый	76	64	Темно-сиреневый
		<i>Лососевый</i>	78	66	Пурпурный
30	—	Бледно-лососевый			<i>Фиолетовый</i>
32	30	Светло-лососевый	80	—	Бледно-фиолетовый (бледно-голубовато-сиреневый)
34	—	Лососевый			
36	34	Темно-лососевый	82	70	Светло-фиолетовый (светло-голубовато-фиолетовый)
		<i>Лососево-розовый</i>	84	—	Фиолетовый
40	—	Бледно-лососево-розовый	86	76	Темно-фиолетовый
42	40	Светло-лососево-розовый			
44	42	Лососево-розовый			<i>Каштановый</i>
46	44	Темно-лососево-розовый	90	90	Каштановый
		<i>Красный</i>			<i>Дымчатый</i>
50	—	Бледно-красный	92	80	Светло-дымчатый
52	46	Светло-красный	94	86	Дымчатый
54	36	Красный	96	—	Темно-дымчатый
56	48	Темно-красный	98	96	<i>Коричневый</i>

Классификация гладиолусов по окраске цветка впервые была разработана в 1958 г. советом Североамериканского общества гладиолусоводов и была принята всеми странами мира.

В основу ее была положена окраска цветков с обозначением каждого оттенка двухзначной цифрой. Этой классификацией гладиолусоводы всех стран пользовались до конца 1972 г.

В январе 1973 г. была утверждена новая, более усовершенствованная классификация окрасок цветка (табл. 4).

По новой классификации для гладиолусов выделено 13 классов окрасок (белый, зеленый, желтый, оранжевый, лососевый, лососево-розовый, красный, малиново-розовый, розовато-сиреневый и пурпурный, голубовато-сиреневый и фиолетовый, каштановый, дымчатый, коричневый).

Каждый класс в свою очередь по степени насыщения включает четыре тона: бледный, светлый, средний и темный. Всего выделено 43 окраски и тона.

Каждая окраска обозначается четными цифрами, нечетные цифры указывают на наличие пятна, мазка или каймы на долях околоцветника. При составлении каталогов или списков шифры окрасок используют в сочетании с шифрами величины цветка. Полученная трехзначная цифра дает представление о величине и окраске цветка.

По времени цветения гладиолусы делят на 7 групп: очень ранние (ОР), ранние (Р), среднеранние (СР), средние (С), среднепоздние (СП), поздние (П), очень поздние (ОП).

Однако в СССР гладиолусы по срокам цветения делят только на 3 группы: ранние (Р), средние (С), поздние (П).

ОПИСАНИЕ СОРТОВ

Коллекция гладиолусов ЦБС АН БССР в настоящее время насчитывает 711 сортов. В результате всестороннего изучения биологии и декоративных качеств для промышленного выращивания в условиях Белоруссии нами выделено 55 сортов гладиолусов.

В рекомендуемом ассортименте представлены наиболее перспективные в декоративном отношении сорта, устойчивые к болезням, а также к неблагоприятным условиям погоды, с хорошим коэффициентом размножения.

'Айсикл' — 'Icicle' (С, 400, США, Ваегман, 1960).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×12 см, белый, с едва заметным сиреневым оттенком, зев салатový, края лп. гофрированные. Соцв. плотное, дл. до 76 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 6. Выс. раст. 120 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 19—26.08. Кл.-лук. светло-желтая. Кф. р. 1,0 (27,3).

'Альфред Нобель' — 'Alfred Nobel' (СП, 447, Голландия, Salman, 1954).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×11 см, темно-лососево-розовый с большим зеленовато-кремовым остроконечным пятном, края лп. чуть волнистые. Соцв. плотное, 60 см, имеет 16 цв., из них одновременно открыто 4—5. Выс. раст. 120 см. Сорт среднепоздний, зацветает 1—10.09. Кл.-лук. желтая с загаром. Кф. р. 1,0 (39,1).

'Анна Виржина' — 'Anna Virginia' (СР, 465, Голландия, Salman, 1947).

Кл. крупноцветковых. Цв. широко раскрытый, разм. 13×14 см, малиново-сиреневый с белыми лучами вдоль долей околоцв. и бархатистым темно-малиновым пятном на нижней доле околоцв., края лп. волнистые. Соцв. плотное, дл. до 60 см, имеет 19 цв., из них одновременно открыто 3—4. Выс. раст. до 140 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 11—18.08. Кл.-лук. желто-оранжевая. Кф. р. 1,5 (47,2).

'Биби' — 'Bibi' (Р, 363, Голландия, Kopijenburg and Mark, 1961).

Кл. среднецветковых, гр. Баттерфляй. Цв. разм. 10×11 см, розовато-сиреневый с более темной растушевкой на всех долях околоцв., на 3 нижних

лиловое пятно с желтой стрелочкой, в горле бордовые лучи, лп. плотные, слегка гофрированные. Соцв. ср. плотности, дл. до 50 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 4—6. Выс. раст. до 120 см. Сорт среднеранний. Кл.-лук. бордовая. Кф. р. 1,2 (13,9).

'Блу Найт' — 'Blue Night' (С, 485, США, Fischer, 1969).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×12 см, голубовато-сиреневый, в центре светло-голубовато-сиреневый, на 1—2 долях околоцв. кремовое пятно с чернильным мазком и бордовой стрелочкой, в зеве бордовые лучи, лп. плотные, гофрированные. Соцв. одностороннее, двухрядное, плотное, дл. 62 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 6—8. Выс. раст. 125 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 29.07—9.08. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,0 (5,6).

'Блумфонтейн' — 'Bloemfontein' (СР, 530, Голландия, Konijnenburg and Mark, 1948).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 11×12 см, светло-лососевый с красным мазком на палевом фоне и желтой полоской, края лп. волнистые. Соцв. плотное, дл. 61 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. 120 см. Сорт среднепоздний, зацветает 1—10.09. Кл.-лук. молочно-желтая. Кф. р. 1,0 (38,8).

'Вашингтон' — 'Washington' (СП, 530, Голландия, Salman, 1956).

Кл. гигантских. Цв. разм. 13×15 см, лососево-розовый, в зеве небольшие лучи, на одной нижней доле околоцв. свекольно-красный мазок, края лп. гофрированные. Соцв. плотное, двухрядное, дл. до 60 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 140 см. Сорт среднепоздний, зацветает с 1.09. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,2 (9,7).

'Галилей' — 'Galilee' (С, 482, США, Fischer, 1971).

Кл. крупноцветковых. Разм. цв. 13×12 см, фиолетово-голубой, на 1—3 нижних долях околоцв. кремовое пятно, лп. красиво гофрированные. Соцв. плотное, дл. 78 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 9—10. Выс. раст. 127 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 22—28.08. Кл.-лук. бледно-желтая. Кф. р. 1,0 (5,3).

'Голд Медал' — 'Gold Medal'.

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 10×10,5 см, чистой лимонной окраски, на 2—3 нижних долях околоцв. бордовое пятно с более ярким желтым окаймлением, лп. плотные, красиво гофрированные. Соцв. дл. 65 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 6—8. Сорт ср. сроков цветения. Выс. раст. 130 см, зацветает 20—26.08. Кл.-лук. молочно-кремовая. Кф. р. 2,5.

'Грин Айс' — 'Green Ice' (СР, 402, США, Barker, 1957).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 11×13 см, зеленовато-белый, на двух нижних долях околоцв. лимонно-желтое пятно, края лп. околоцв. гофрированные. Соцв. плотное, дл. 70 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. до 130 см. Сорт среднеранний. Кл.-лук. желтая.

'Дансинг Коллин' — 'Dancing Colleen' (СР, 402, США, Rupert, 1964).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×12 см, зеленовато-кремовый, на

1—2 нижних долях околоцв. зеленовато-кремовое пятно, зев салатный, лп. плотные, складчатые. Соцв. с очередным расположением цв., дл. 67 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 134 см. Сорт среднеранний, зацветает 2—13.08. Кл.-лук. светло-кремовая. Кф. р. 1,1 (26,6).

'Дже к оф Спейдз' — 'Jack of Spades' (СР, 458, Канада, Sisson, 1959).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×13 см, малиново-бордовый, по краям почти черный, бархатистый, с сиреневато-белой стрелочкой на нижней доле околоцв., лп. гофрированные. Соцв. плотное, дл. 60 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 125 см. Сорт среднеранний. Кл.-лук. вишневая. Кф. р. 1,3 (5,8).

'Джой Беллз' — 'Joy Bells' (СР, 560, США).

Кл. гигантских. Цв. разм. 15×13 см, белый с сиреневато-розовым оттенком, к центру более интенсивным, на 1—2 нижних долях околоцв. кремовое пятно, зев салатный, лп. очень плотные, складчатые. Соцв. одностороннее, двухрядное, плотное, дл. 63 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 8. Выс. раст. 125 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 8—20.08. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,1 (19,5).

'Диксиленд' — 'Dixieland' (Р, 455, США, Fischer, 1973).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, бархатистый, темно-красный, в центре светло-красный с лиловым оттенком, на 1—3 нижних долях околоцв. крупное зеленовато-желтое пятно, в зеве красные лучи, лп. плотные, изящно гофрированные. Соцв. плотное, дл. 57—60 см, имеет 13—16 цв., из них одновременно открыто 6—8. Выс. раст. до 130 см. Сорт ранний, зацветает 20.07—14.08. Кл.-лук. кремовая с оранжевым налетом. Кф. р. 1,2 (60,1).

'Дипломат' — 'Diplomat' (П, 466, США, Fischer, 1971).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×12 см, густо-малиновый, на 2—3 нижних долях околоцв. темно-малиновое пятно с белой узкой стрелочкой, лп. красиво гофрированные. Соцв. плотное, дл. до 75 см, имеет 19 цветков, из них одновременно открыто 10—11. Выс. раст. 175 см. Сорт поздних сроков цветения, зацветает 15—30.08. Кл.-лук. малиновая. Кф. р. 1,1 (10,9).

'Женевьева' — 'Geneveva' (СР, 410, Голландия, Kopijenburg and Mark, 1957).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×11 см, кремово-белый, края лп. гофрированные. Соцв. плотное, дл. 60 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 6. Выс. раст. 125 см. Сорт среднеранний, зацветает в первой декаде августа. Кл.-лук. розовая. Кф. р. 1,1.

'Инносенс' — 'Innocence' (СР, 460, США, Fischer, 1957).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, бело-розовый с салатным пятном на нижних долях околоцв., лп. круглые, гофрированные по краю. Соцв. плотное, дл. 68 см, имеет до 22 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. 120 см. Сорт среднеранний, зацветает 12—15.08. Кл.-лук. молочного цвета. Кф. р. 1,2 (20,2).

'Инчантресс' — 'Enchantress' (Р, 444, США, Roberts, 1960).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 15×14 см, розовый, в центре светло-

розовый, на одной нижней доле околоцв. крупное белое пятно, в зеве бордовые лучи, лп. очень плотные, складчатые. Соцв. одноостороннее, двухрядное, плотное, дл. 65 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 130 см. Сорт среднеранних сроков цветения, зацветает 1—21.08. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,4 (16,5).

'Кинг Дэвид' — 'King David' (СП, 578, Канада, Carlson, 1951).

Кл. гигантских. Цв. разм. 13,5×14,5 см, свекольный с дымчато-белым окаймлением лп., на 3 нижних долях околоцв. бархатистое темно-бордовое пятно, лп. красиво гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 52 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 5. Выс. раст. 110 см. Сорт среднепоздний, зацветает во второй декаде августа. Кл.-лук. свекольная. Кф. р. 1,0 (19,8).

'Конго Сонг' — 'Congo Song' (СП, 468, США, Fischer, 1973).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 11×13,5 см, бархатистый, темно-бордовый, к центру светлее, на 2—3 нижних долях околоцв. небольшая кремовая стрелочка, лп. гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 75 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 5. Выс. раст. 130 см. Сорт среднепоздний, зацветает 21.08. Кл.-лук. свекольная. Кф. р. 1,7 (37,6).

'Кристалл Уайт' — 'Christmas White' (СП, 400, США, Fischer, 1963).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, чисто-белый с розовым оттенком, в зеве кремовый, края гофрированные, отогнутые назад. Соцв. очередное, дл. 72 см, имеет 22 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. до 160 см. Сорт среднепоздний, зацветает в середине августа. Один из лучших промышленных сортов с белой окраской цветка.

'Ла Франс' — 'La France' (С, 444, США, Roberts, 1964).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, нежно-розовый, в центре почти белый, на 1—3 нижних долях околоцв. зеленовато-кремовое пятно, зев салатный, лп. плотные, складчатые. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 60 см, имеет 19—21 цв., из них одновременно открыто 8—9. Выс. раст. 125 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 16—20.08. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,1 (6,9).

'Лавли Мелоди' — 'Lovely Melody' (СП, 546, 1955).

Кл. гигантских. Цв. разм. 16×16 см, густо-лососево-розовый с красным оттенком, в зеве слабозаметные красноватые лучи, края лп. гофрированные. Соцв. плотное, очередное, дл. 50 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 6. Выс. раст. 140 см. Сорт среднепоздний, зацветает в третьей декаде августа. Кл.-лук. светло-оранжевая. Размножение среднее.

'Лайлек Глоу' — 'Lilac Glow' (СП, 472, США, Roberts, 1969).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×13 см, нежно-сиреневый, к центру более светлый, на 1—3 нижних долях околоцв. салатное пятно, зев также салатный с лиловыми разводами, лп. плотные, складчатые. Соцв. со спиральным расположением цв., дл. 55 см, имеет 14—17 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 120 см. Сорт среднеранний, зацветает во второй декаде августа. Кл.-лук. светло-кремовая. Кф. р. 1,2 (38,3).

'Лайф Флэйм' — 'Life Flame' (Р, 456, Голландия, Kopijpenburg and Mark, 1952).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, ярко-красный. Соцв. плотное, дл. до 70 см, имеет 15 цв., из них одновременно открыто 5. Выс. раст. до 130 см. Сорт ранний, зацветает 14—24.07. Кл.-лук. оранжево-красная. Кф. р. 1,2 (20,8).

'Лайф Эриксон' — 'Leif Erikson' (СР, 510, Голландия, Kopijpenburg and Mark, 1952).

Кл. гигантских. Цв. разм. 15×14 см, кремовый, пятно желтое с белыми крапинками. Соцв. плотное, одностороннее, дл. 58 см, имеет 16 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. до 140 см. Сорт среднеранний, зацветает в начале августа. Кл.-лук. желто-оранжевая. Кф. р. 1,0 (40,0).

'Ландмарк' — 'Landmark' (СП, 510, Канада, White, 1960).

Кл. гигантских. Цв. разм. 15×14 см, кремовый с красноватыми штрихами в зеве, края лп. сильно гофрированные. Соцв. двухрядное, дл. 60 см, имеет 22 цв., из них одновременно открыто 8—10. Выс. раст. 140 см, сорт среднепоздний, зацветает в конце августа. Кл.-лук. кремовая. Размножается хо-рошо.

'Маэстро' — 'Maestro' (Р, 444, США, Melk, 1972).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 11×10 см, темно-розовый, лп. слегка гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 70 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 8—10. Выс. раст. 110 см. Сорт ранних сроков цветения, зацветает в первой декаде августа. Кл.-лук. малиново-розовая. Кф. р. 1,0 (12,4).

'Мидас Голд' — 'Midas Gold' (Р, 416, США, Melk, 1972).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12,5×12 см, светло-желтый, на 1—3 нижних долях околоцв. желтое пятно, в зеве бордовые разводы, лп. плотные, гофрированные. Соцв. дл. 70 см, имеет до 19 цв., из них одновременно открыто 6—8. Выс. раст. 130 см. Сорт ранних сроков цветения, зацветает в середине августа. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,2.

'Мунмейджик' — 'Moonmagic' (П, 510, США, Ваегман, 1961).

Кл. гигантских. Цв. разм. 15×14 см, беловато-кремовый, на 1—3 нижних долях околоцв. светло-желтое пятно, лп. плотные, гофрированные. Соцв. плотное, дл. 55 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 8. Выс. раст. 110 см. Сорт поздних сроков цветения, зацветает в конце августа. Кл.-лук. светло-кремовая. Кф. р. 1,3 (28,3).

'Нирли Перфект' — 'Nearly Perfect' (СР, 532, США, Ваегман, 1965).

Кл. гигантских. Цв. разм. 14×13,5 см, светло-розовый, на 3 нижних долях околоцв. лимонно-желтое пятно, лп. складчатые. Соцв. плотное, дл. 66 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 150. Сорт среднеранний, зацветает в первой декаде августа. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,0 (25,0).

'Оскар' — 'Oscar' (СП, 556, Голландия, Konijnenburg and Mark, 1958).

Кл. гигантских. Цв. разм. 16×13 см, темно-красный с желтым сетчатым рисунком у основания нижней доли околоцв., края лп. с темным налетом и такой же редкой штриховкой, слегка волнистые. Соцв. ср. плотности, дл. 73 см, имеет 21 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. до 157 см. Сорт среднепоздний, зацветает 15—20.08. Кл.-лук. черно-вишневая. Кф. р. 1,0 (7,5).

'Пасфайндер' — 'Pathfinder' (СП, 452, США, Fischer, 1960).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 14×12 см, ярко-красный с оранжевым оттенком, к центру светлее, горло салатное с бордовыми штрихами, на одной нижней доле околоцв. узкая белая полоска, лп. тонкие, гофрированные. Соцв. ср. плотности, дл. 65—80 см, имеет 19 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. 130 см. Сорт среднепоздний, зацветает в конце августа. Кл.-лук. вишневая. Кф. р. 1,0 (62,5).

'Перпл Джайант' — 'Purple Giant' (С, 578, США, Fischer, 1969).

Кл. гигантских. Цв. разм. 13×13 см, пурпурный, к центру светлее, на 1—2 нижних долях околоцв. лиловое пятно со свекольным мазком и кремовой полосочкой, зев бордовый, лп. гофрированные. Соцв. с очередным расположением цв., дл. 90 см, имеет 21 цв., из них одновременно открыто 8. Выс. раст. 130—140 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 26.07—15.08. Кл.-лук. светло-желтая. Кф. р. 1,8 (39,6).

'Пикарди' — 'Picardy' (СП, 532, Канада, Palmer, 1931).

Кл. гигантских. Цв. разм. 14×13 см, лососево-розовый, соцв. плотное, дл. 65 см, имеет до 20 цв., из них одновременно открыто 4—5. Выс. раст. до 140 см. Сорт среднепоздний, зацветает 10—16.08. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,0 (11,5).

'Пинк Проспектор' — 'Pink Prospektor' (С, 442, США, Ваегман, 1960).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×11 см, светло-розовый, две нижние доли околоцв. светло-желтые, лп. плотные, гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 70 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 6. Выс. раст. 130 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 25.07—9.08. Кл.-лук. светло-кремовая. Кф. р. 1,3 (68,8).

'Пинк Романс' — 'Pink Romance' (СП, 444, США, Griesbach, 1967).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 14×13,5 см, светло-розовый, к центру почти белый, на 1—2 нижних долях околоцв. крупное белое пятно, зев салатный с небольшими бордовыми точками, лп. плотные, складчатые. Соцв. очередное, дл. 63 см, имеет 18—20 цв., из них одновременно открыто 8. Выс. раст. 125 см. Сорт среднепоздних сроков цветения, зацветает 16.08. Кф. р. 1,2 (15,8).

'Пинк Фаворит' — 'Pink Favorite' (СП, 447, США, Ваегман, 1960).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, темно-розовый, к центру светлее, на 1—3 нижних долях околоцв. крупное кремовое пятно, лп. плотные, гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 79 см, имеет 19—21 цв.,

из них одновременно открыто 6—8. Выс. раст. 130 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает в середине августа. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,0 (7,9).

'Питер Пирс' — 'Peter Pears' (СР, 425, Голландия, Konijnenburg and Mark, 1948).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 14×11 см, светло-оранжевый с редкой штриховкой по краю и красным мазком на нижней доле околоцв., края слегка волнистые. Соцв. плотное, дл. 60 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 7—8. Выс. раст. 140 см. Сорт среднеранний, зацветает 27—31.07. Кл.-лук. оранжево-малиновая. Кф. р. 1,2 (34,3).

'Помпей' — 'Pompeii' (Р, 492, США, Fischer, 1955).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 14×14,5 см, дымчато-розовато-сиреневый, на 3 нижних долях околоцв. кремовое пятно с сиреневым окаймлением, зев салатный, лп. плотные, складчатые. Соцв. очередное, дл. 65 см, имеет 16—20 цв., из них одновременно открыто 5—7. Выс. раст. 137 см. Сорт ранний, зацветает в конце июля. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,1 (20,3).

'Рози Фриллс' — 'Rosy Frills' (С, 463, США).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 11×12 см, розовый с карминово-красной мелкой штриховкой по краю и красным мазком на нижней доле околоцв., края гофрированные. Соцв. плотное, дл. 63 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 11—12. Выс. раст. 136 см. Сорт среднеранний, цветет 28—30.07. Кл.-лук. розово-желтая. Кф. р. 1,1 (27,1).

'Ройял Стюарт' — 'Royal Stewart' (СР, 454, США, Pommert, 1956).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×10 см, красный с темно-красным бархатистым пятном, края гофрированные. Соцв. плотное, дл. 70 см, имеет 21 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 140 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает в середине августа. Кл.-лук. оранжевая. Кф. р. ср.

'Салмон Куин' — 'Salmon Queen' (СП, 534, Канада, Schrepck, 1955).

Кл. гигантских. Цв. разм. 15×13 см, лососево-оранжевый с кремовым пятном, края гофрированные. Соцв. плотное, дл. 85 см, имеет 19 цв., из них одновременно открыто 8—9. Выс. раст. до 120 см. Сорт среднепоздний, зацветает в третьей декаде августа. Кл.-лук. кремовая.

'Сан-Суси' — 'Sans-Souci' (П, 452, Голландия, Konijnenburg and Mark, 1951).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×13 см, оранжево-красный с темно-красным пятном и желтой стрелочкой на нижних долях околоцв., по краю желтые штрихи. Соцв. ср. плотности, дл. 60 см, имеет до 20 цв., из них одновременно открыто 5. Выс. раст. 145 см. Сорт среднепоздний, зацветает 19—28.08. Кл.-лук. вишневая. Кф. р. 1,2 (25,5).

'Силвер Лайнинг' — 'Silver Lining' (Р, 464, США, Fischer, 1963).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×11 см, серебристо-розовый с ярко-розовой полоской по центру доли околоцв., соцв. однорядное, дл. 65 см, имеет 21 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 140 см. Сорт среднеранний, зацветает в конце июля — начале августа.

'Спик энд Спэн' — 'Spic and Span' (СР, 446, США, Carlson, 1946).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×14 см, розовый с лососевым оттенком, на нижней доле околоцв. лососево-розовое пятно с карминово-розовым мазком, лп. округлые, с гофрированными краями. Соцв. плотное, дл. 74 см, имеет 22 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. 130 см. Сорт среднепоздний, зацветает 22—28.08. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,1 (27,3).

'Спринг Сонг' — 'Spring Song' (С, 443, США, Fischer, 1963).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×13 см, лососево-розовый со светло-желтым пятном на нижних долях околоцв. и такого же цвета полоской по центру, лп. плотные, сильно гофрированные. Соцв. плотное, дл. 60 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 7—9. Выс. раст. 135 см. Сорт ср. сроков цветения. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,1 (14,4).

'Тартэриен' — 'Tartarian' (СР, 456, США, Pazderski, 1966).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12,5×9,5 см, темно-красный, к центру светлее, лп. гофрированные. Соцв. с очередным расположением цв., дл. 55 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 7. Выс. раст. 110 см. Сорт среднеранний, зацветает 18—30.08. Кл.-лук. темно-красная. Кф. р. 1,2 (8,5).

'Уайлд Роуз' — 'Wild Rose' (С, 465, США, Fischer, 1955).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×10 см, сиреневато-розовый, к центру светлее, на 1—3 нижних долях околоцв. крупное бледно-желтое пятно, лп. плотные, гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. до 76 см, имеет 22 цв., из них одновременно открыто 8. Выс. раст. 137 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 10—18.08. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,4 (27,0).

'Уайт Френдшип' — 'White Friendship' (С, 400, США, Fischer, 1959).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, белый с кремовым пятном на нижней доле околоцв., зев салатный, края лп. гофрированные. Соцв. плотное, дл. 77 см, имеет 20 цв., из них одновременно открыто 6—7. Выс. раст. 140 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 5—7.08. Кл.-лук. молочная. Кф. р. 1,1 (11,5).

'Уайт Фростинг' — 'White Frosting' (Р, 400, США, Fischer, 1964).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×12 см, белый с гофрированными лп. Соцв. очередное, дл. до 60 см, имеет 18 цв., из них одновременно открыто 5—7. Выс. раст. 130 см. Сорт ранний, зацветает в конце июля — начале августа. Кл.-лук. желтая. Кф. р. 1,1 (15,7).

'Хэппи Энд' — 'Happy End' (Р, 327, Голландия, Konijnenburg and Mark, 1952).

Кл. среднецветковых. Цв. разм. 10×11 см, шарлахово-красный с большим заостренным кремовым пятном на нижней доле околоцв., края лп. гофрированные. Соцв. ровное, плотное, дл. 61 см, имеет 16—18 цв., из них одновременно открыто 5—6. Выс. раст. 120 см. Сорт ранний, зацветает в конце июля — начале августа. Кл.-лук. кремово-белая. Кф. р. 1,1 (33,4).

'Хэппинесс' — 'Happiness' (С, 453, США, Ваегман, 1961).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 12×13 см, красный с белым крупным

пятном на 2—3 нижних долях околоцв., лп. плотные, складчатые. Соцв. плотное, двухрядное, дл. до 89 см, имеет 17—21 цв., из них одновременно открыто 9. Выс. раст. до 147 см. Сорт ср. сроков цветения, зацветает 1—13.08. Кл.-лук. оранжевая. Кф. р. 1,5 (21,8).

'Шантеклер' — 'Chanticleer' (462, ОР, США, Melk, 1968).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 10×10 см, нежно-розовато-сиреневый, к центру светлее, на 1—3 нижних долях околоцв. кремовое пятно, в горле лиловые разводы, лп. плотные, красиво гофрированные. Соцв. двухрядное, плотное, дл. 70 см, имеет 21 цв., из них одновременно открыто 8—10. Выс. раст. до 135 см. Сорт ранний, зацветает 5—10.08. Кл.-лук. кремовая. Кф. р. 1,3 (125,0).

'Эпплблоссом' — 'Appleblossom' (СР, 401, США, Fischer, 1956).

Кл. крупноцветковых. Цв. разм. 13×12 см, розовато-белый с широкой розовато-крапчатой каймой по краю, на 1—2 нижних долях околоцв. светло-кремовое пятно, края лп. гофрированные. Соцв. одностороннее с очердным расположением цв., ср. плотности, дл. 48—50 см, имеет 17 цв., из них одновременно открыто 6. Выс. раст. 120 см. Сорт среднеранний, зацветает в начале августа. Кф. р. 1,1 (17,3).

АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ

Выбор и подготовка участка. Гладиолусы светолюбивые, поэтому сажать их надо на открытых солнечных местах с хорошо аэрированной почвой. На затененных или частично затененных участках цветение запаздывает, качество цветков, устойчивость к болезням и вредителям снижается. Выбирают участок с небольшим наклоном (от 1 до 3°), лучше всего южный склон, где почва быстрее прогревается, а в дождливое лето гладиолусы меньше страдают от излишней влажности. При выборе участка желательно избегать пониженных мест, где застаивается вода и холодный воздух. Не пригодны для посадок участки с высоким стоянием грунтовых вод.

Не следует выращивать гладиолусы на одном месте несколько лет подряд, так как в почве накапливаются возбудители болезней. Нужно обязательно вести культуuroобороты, предусматривающие исключение данной культуры на 4—5 лет и более. Причем очень важно правильно подобрать предшественников. Для гладиолусов, например, таковыми являются некоторые однолетние цветочные растения: настурция, календула, эшшольция, а также горчица и горох. Все они способствуют очищению почвы от инфекции.

Если участок невелик и вести культуuroоборот невозможно, почву обрабатывают 2,5—3 %-ным карбатионом (на 1 м² 250—300 см³ препарата, разведенного в 10 л воды). Обрабатывают осенью, примерно за 5—6 месяцев до посадки. Можно это делать и весной, за 20—30 дней до посадки, но температура почвы должна быть не ниже 10°. Раствор вносится в хорошо разрыхленную почву. Через 5 дней после обработки участок перепахивают или перекапывают и обильно поливают. Карбатион — сильнодействующий

яд, поэтому все операции по обработке почвы выполняются в спецодежде.

Перед обработкой на участке полностью уничтожают (сжигают или закапывают) все растительные остатки: листья, стебли, старые материнские и больные клубнелуковицы. Особенно тщательно это делают на участках, где гладиолусы выращивают второй год подряд.

Для обеззараживания почвы применяют и другие препараты. 40 %-ный раствор формалина (250 мм³ на 10 л воды) вносят за 10—30 дней до посадки из расчета 10 л на 1 м². Почву перелопачивают до полного удаления запаха, который в холодную погоду сохраняется до двух недель. Хлорную известь (50—100 г/м²) равномерно распределяют по участку и заделывают граблями. Делают это с осени, так как она угнетает растения. ТМТД вносят в смеси с песком из расчета 30—50 г препарата на 1 м² или в виде 0,4 %-ной суспензии с последующим рыхлением почвы. Термическую обработку почвы осуществляют с помощью специальных установок при температуре 95—100° от 30 мин до 3 ч.

Ранней весной, как только подсохнет почва, участок дискуют.

Когда почва прогреется, а пахотный слой освободится от избытка влаги, проводят основную весеннюю вспашку на глубину до 30 см. Неокультуренный слой не рекомендуется выворачивать наверх, так как это отрицательно сказывается на развитии гладиолусов. Глубокая обработка почвы связана со специфической особенностью гладиолусов образовывать двухъярусную корневую систему. Корни первого яруса способны проникать на глубину до 45 см, корни второго яруса осваивают почву на глубине 5—6 см от ее поверхности.

Почва и удобрения. К почве гладиолусы сравнительно неприхотливы: их можно выращивать как на тяжелых по механическому составу, так и на легких почвах. Наиболее благоприятными для гладиолусов являются плодородные супеси и суглинки. Почвы кислые и с высокой щелочностью для культуры непригодны. Гладиолусы лучше всего развиваются при pH 6,5—6,8. Кислые почвы (pH 0,6 и ниже) обязательно известкуют. Делают это задолго до посадки гладиолусов (в основном осенью, под зяблевую вспашку). На 1 г вносится от 2,5 до 4 т извести-пушонки (в зависимости от кислотности почвы и используемых органических удобрений).

Органические и минеральные удобрения применяют с учетом климатических условий, особенностей почвы и стадии развития гладиолусов. Из органических удобрений используют навоз, перегной, торфокомпост, торфо-минерально-аммиачное удобрение (ТМАУ), птичий помет и мясокостную муку. Вносят их осенью под вспашку из расчета на 1 га 30—50 т перегноя или 80—100 т компоста, или 20 т ТМАУ. Свежий или недостаточно перепревший навоз или компост вносят за 1—2 года до посадки гладиолусов.

Из минеральных применяют азотные (аммиачная селитра, сульфат аммония, мочевины), фосфорные (суперфосфат, фосфоритная и костная мука) и калийные (сернокислый калий) удобрения.

По данным Е. З. Мантровой (1958), оптимальные дозы минеральных удобрений для среднесуглинистых почв равны: азот — 90 кг, фосфор — 45 кг,

калий — 90 кг на 1 га, что соответствует 450 кг сульфата аммония, 225 кг суперфосфата и 450 кг сернокислого калия. Фосфорные удобрения вносят осенью, азотные и калийные — весной.

При окультуривании почв тяжелого механического состава удобрения можно вносить перед посадкой прямо в борозды: на 1 м² 4—6 кг навоза, 50—60 г сульфата аммония, 80—90 г сернокислого калия, 15—25 г хлористого калия. Для разрыхления тяжелой почвы в нее заделывают также хорошо выветрившийся торф, неперепревшие листья или гравий.

Подготовка материала и посадка. За две-три недели до посадки клубнелуковицы очищают от сухой чешуи, просматривают, больные выбраковывают и сжигают. У пораженных паршой или другой болезнью удаляют больные места, протирают их спиртом или припудривают порошком из древесного угля и серы (1 : 1). Перед посадкой клубнелуковицы обязательно протравливают. Хорошие результаты дает протравливание в 0,1%-ном растворе марганцевокислого калия в течение 30 мин, в суспензии ТМТД (30—50 г на ведро воды) 20—30 мин, в 0,25 %-ном растворе фализана (2 ч), в 1 %-ном растворе каптана (10 г на литр воды) в течение 20—30 мин. Можно протравливать и в разбавленном соке чеснока. Сок, полученный из 1 кг чеснока, разбавляют в 10 л воды, клубнелуковицы перед посадкой погружают в этот раствор на 2—3 ч.

Адохимикаты уничтожают только поверхностную инфекцию и не действуют на фузариоз, серую гниль, которые пронизывают всю клубнелуковицу. Для уничтожения глубинной инфекции применяется тепловая обработка. Клубнелуковицы, поврежденные бактериальной паршой и твердой гнилью, выдерживают 20—30 мин в специальных установках при температуре 53—55°, больные фузариозом — 55—57°.

Замещающие клубнелуковицы используют 4—5 лет. Для посадки оставляют крупные шарообразные диаметром 3—5 см с небольшим донцем (диаметр 1,5 см). Плоские клубнелуковицы диаметром свыше 5 см с донцем большого размера считаются старыми и для выращивания цветов не годятся.

В мировой практике клубнелуковицы по величине подразделяют на шесть разборов, в СССР — на четыре. Первый разбор — диаметр клубнелуковиц более 5 см, второй — 3—5, третий — 2—2,9, четвертый — 1—1,9 см.

Посадку в наших условиях обычно начинают во второй половине апреля и продолжают до середины мая. Весенние заморозки гладиолусам не опасны. В первую очередь высаживают крупные клубнелуковицы ранних сортов, затем позднестевающие. После этого высевают детку, высаживают мелкие клубнелуковицы и, наконец, сорта средних сроков цветения.

Чтобы добиться раннего цветения, клубнелуковицы за 1,5—2 месяца до посадки проращивают. Их раскладывают в ящики в два слоя и выдерживают в темноте при сравнительно низкой влажности воздуха — 60 % и повышенной температуре: 25—28 дней при 30—33°, 40 дней при 25—30° и 55—60 дней при 22—23°.

Раннестевающие гладиолусы можно получить, применив различные агротехнические приемы: мелкую посадку, обработку клубнелуковиц микроэлементами, замачивание в 0,06 %-ной борной кислоте в течение 12 ч.

Продлить сроки цветения отдельных сортов можно посадкой клубнелуковиц разных разборов, а также различными сроками посадки (через 16—20 дней в два—три срока).

В зависимости от величины участка посадку гладиолусов проводят вручную на гряды или под плуг в борозды. На небольших площадях гладиолусы высаживают на гряды длиной 7—9 м, шириной 120—140 см, высотой 20 см, расстояние между грядами 40 см. Расстояние между клубнелуковицами в ряду 10—20 см, между рядами 30—35 см. На тяжелых почвах клубнелуковицы заделывают на глубину 5—7 см. На легких супесчаных почвах сажают в низкие гряды шириной 1 м, без углубления борозд: мелкие — на глубину 3—4 см, средних размеров — на 6—8 см и крупные — на 8—10 см.

В крупных цветоческих хозяйствах применяют ленточную 1—2- или 4—6-строчную посадку с проходами между лентами 60—80 см. Мелкие клубнелуковицы, предназначенные для дальнейшего доращивания, а также крупные маточные сажают под плуг в борозды, нарезаемые на глубину 20—25 см, взрослые клубнелуковицы — на глубину 10 см (расстояние в рядке 10 см), детку — рядками на глубину 5—6 см (расстояние в рядке 2,5—3 см и между рядами 20—25 см). Наиболее целесообразна двухстрочная посадка (расстояние между строками 25—30 см и ширина между парами строк 50—70 см).

На тяжелых и влажных почвах клубнелуковицы рекомендуется высаживать на гребнях между бороздами, чтобы посадки не страдали от слишком большой влажности. Посадки обязательно мульчируют торфом или перегноем. На 1 га высаживается от 300 до 700 тыс. клубнелуковиц в зависимости от их размера и расстояния между ними при посадке.

Уход. Уход за гладиолусами заключается в своевременных прополках, рыхлении, поливе и подкормках.

Уничтожение сорняков осуществляется как агротехническими приемами (прополка вручную), так и химическими (обработка гербицидами). Путем применения химических средств можно бороться как с одно-, двухлетними, так и с многолетними сорняками. Против многолетних сорняков, особенно корневищных злаков, борьбу начинают осенью. Почву опрыскивают далапоном из расчета 10—15 кг/га. Против многолетних двудольных сорняков применяют смесь аминной 2,4-Д (1 кг/га) с натриевой солью 2,4,5-Т (0,7 кг/га).

Весной при достаточной влажности почв легкого механического состава на посадках гладиолусов первого и второго разборов эффективен симазин 2—3 кг/га, на тяжелых глинистых почвах — до 4 кг/га. На посадках клубнелуковиц третьего разбора дозу гербицидов снижают соответственно до 1,5—2 и 3 кг/га. В зоне недостаточного увлажнения вместо симазина применяется атразин в тех же дозах. Для обработки клубнелуковичных плантаций гербицидами используют самую различную опрыскивающую аппаратуру. Небольшие участки можно обрабатывать ранцевым (Автомаск, ОРЛ-А, Фонтан и др.) и конномоторным (ОКМ-А) опрыскивателями. На больших площадях клубнелуковичных для обработки гербицидами применяют тракторный опрыскиватель ОНК-Б, опрыскиватели ОСШ-15, ОН-10, ОКН-4,2А и гербицидно-аммиачные машины ГАН-8 и ГАН-15.

Обрабатывать почву гербицидами нужно утром или вечером в безветренную, ясную, сухую погоду. После обработки гербицидами почву в течение 1—2 недель рыхлить не рекомендуется: сорняки снова начинают быстро расти. Затем рыхление обязательно, так как корка, образующаяся на почве, мешает доступу воздуха и клубнелуковицы долго не прорастают. Между-рядья рыхлят регулярно (не реже чем через 10 дней) в течение вегетационного периода.

Гладиолусы поливают, начиная с посадки, до массового цветения. Особенно много влаги требуется в период закладки и формирования соцветий, а также окрашивания бутонов и раскрытия цветков. Если влаги мало, деформируются цветочные стрелки. В сухую жаркую погоду поливают ежедневно по 60—80 л/м². Лучше это делать рано утром или вечером. После полива верхний слой почвы желательно подрыхлить, чтобы обеспечить доступ воздуха и уменьшить испарение влаги из почвы. В период, когда цветоносы готовы к срезке, полив уменьшают.

В течение вегетационного периода растения трижды подкармливают минеральными удобрениями, которые вносятся дифференцированно в зависимости от фазы развития растения.

Первая подкормка — в фазе 3—4-го листа — только азотными удобрениями (15 г аммиачной селитры на 1 м²), вторая — в фазе 5—6-го листа — азотно-калийными удобрениями (15 г аммиачной селитры и 7 г калийной соли на 1 м²), третья — в фазе бутонизации — фосфорно-калийными (25 г гранулированного суперфосфата и 10 г калийной соли на 1 м²). Удобрения засыпают в борозды на глубину до 10 см после дождя или полива. Затем закрывают почвой. На небольших площадях вместо сухих подкормок возможны жидкие. Минеральные удобрения можно заменить настоями коровяка или птичьего помета, разбавленными 1 : 10 и 1 : 20. Большое значение для развития гладиолусов имеет применение стимуляторов роста (НРВ, гетероауксин, гиббереллин, янтарная кислота), а также микроэлементов (бор, бром, йод, медь, марганец, никель, литий, кобальт, цинк и др.). Эффект достигается как в год обработки, так и в последующие годы при условии правильного применения данных веществ.

Для получения здоровых растений проводят профилактическую обработку гладиолусов. Если лето влажное и прохладное, посадки опрыскивают следующими химикатами: 0,2—0,3 %-ным цинебом, 0,4 %-ной хлорокисью меди, 1 %-ной бордосской жидкостью, 0,5 %-ной суспензией ТМТД, мыльно-мыльным препаратом (200 г мыла и 20 г медного купороса на 10 л воды). Во время роста тщательно осматриваются плантации гладиолусов и больные экземпляры удаляются.

При выращивании гладиолусов для получения высококачественного посадочного материала в период массовой бутонизации после окрашивания первого бутона соцветия удаляют. Этот прием ускоряет развитие клубнелуковиц и способствует повышению урожая.

Уборка и хранение. Убирают гладиолусы в конце сентября или в первой половине октября в сухую погоду. Растения подкапывают лопатой или садовыми вилами, осторожно выдергивают из почвы, чтобы не осыпалась детка, и

помещают в ящик или раскладывают на полиэтиленовую пленку или брезент. Каждый сорт снабжают этикеткой. Секатором обрезают стебли до клубнелуковицы или оставляют небольшой пенек в 2—3 см. В течение дня клубнелуковицы просушивают на свежем воздухе, а на ночь, если не ожидается заморозков, переносят под навес, где в течение 2—3 дней просушивают на сквозняке.

В хозяйствах, где выращиваемый ассортимент небольшой, клубнелуковицы перед закладкой на хранение рекомендуется промыть водяной струей в озере или реке. Для этой цели используются ящики с мелким металлическим ситом. У промытых клубнелуковиц легче обнаружить признаки того или иного заболевания.

Промытые клубнелуковицы протравливаются соответствующими ядохимикатами, просушиваются на солнце и на ветру и только после этого помещаются в хранилище.

В производственных условиях клубнелуковицы хранят в специальных клубнехранилищах, снабженных сушилками. Помещения для хранения посадочного материала должны быть подготовлены заранее (вычищены и протравлены).

Дезинфекцию хранилищ проводят путем опрыскивания 3—5 %-ным раствором медного купороса или окуриванием сернистым газом, который получают при сжигании серы. Расход серы — 50—80 г/м³. Продолжительность окуривания 1—2 суток, затем помещение следует проветрить.

Ящики с клубнелуковицами ставятся на стеллажи в 2—3 яруса. Сушка осуществляется при хорошей вентиляции и температуре 22—30° в течение 3—4 недель. Можно сушить 1—2 недели, но после чистки материал следует просушить еще 2—3 дня при такой же температуре.

К чистке приступают, когда старая клубнелуковица с деткой и корнями хорошо отделяется от донца. Нельзя пересушивать материал, иначе для отделения старой материнской клубнелуковицы необходимо применять нож, вследствие чего зачастую повреждаются донца, что ведет к различного рода заболеваниям. Детку очищают от мусора и земли на специальных ситах. Хранят ее в отдельных ящиках, пакетах или мешочках. Больные клубнелуковицы сжигают.

После чистки клубнелуковицы делят на фракции. Сортируют специальными машинами или вручную через калибровочные сита, соответствующие размерам клубнелуковиц. Отсортированные клубнелуковицы раскладываются в ящики в два слоя. На дно каждого ящика кладется этикетка с названием сорта и количеством посадочных единиц, вторая наклеивается на стенку ящика.

Хранятся клубнелуковицы при температуре 4—10° и относительной влажности воздуха 60—70 %. В период хранения следует внимательно следить за состоянием посадочного материала и температуры. Заболевшие или поврежденные вредителями клубнелуковицы необходимо своевременно удалить.