

К ИНТРОДУКЦИИ ГЛАДИОЛУСОВ В КУЙБЫШЕВСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Гладиолусы относятся к семейству крисовых. Родиной почти всех культивируемых гладиолусов является юг Африки (Канская долина, провинция Натал). Широкое распространение они получили и в нашей области, но в условиях г.Куйбышева это травянистое растение не зимует в открытом грунте. Культура применяется главным образом для срезки, лучшее время для которого июль-август.

К достоинствам гладиолусов относятся легкая приспособляемость к климатическим и почвенным условиям, сравнительно несложная агротехника и размножение, продолжительность жизни в срезанном виде. Все это создало им заслуженную популярность и сделало самой распространенной цветочно-декоративной культурой.

При сборе коллекции гладиолусов в Куйбышевском ботаническом саду ставили следующие задачи: изучить устойчивость различных сортов в данной климатической зоне, проанализировать биолого-хозяйственные качества и рекомендовать наиболее ценные для производства. Коллекция насчитывает 28 сортов зарубежной и отечественной селекции и постоянно пополняется, хотя ежегодно проходит строгая выбраковка, в основе которой такие показатели, как декоративность, устойчивость к болезням и вредителям.

Климат нашей области характеризуется континентальностью, часто чрезмерной засушливостью, Весна нередко поздняя, сухая, с сильными ветрами, лето жаркое. Растения страдают не только от высокой температуры, недостатка влаги в почве, но и от сухости воздуха и ветров-суховеев. Изучение гладиолусов проводилось по методике В.П.Былова (1978) и Т.Г.Тамберга (1969).

Таблица 1

Некоторые фазы развития и характеристики декоративных качеств перспективных сортов

Название сорта	Развер. лист.		Цветение			К-во цветков в колосе	К-во колосов на растении	Средняя длина колоса, см	Высота растения, см	Высота колоса, см	Размер цвет. в колосе, см
	3-го	5-го	бутонизация	начало	массово						
Ув Экселенс	5.06	16.06	30.06	18.07	29.07	14-16	4-5	7	115	45	12-14
О с к а р	7.06	18.06	18.07	29.07	1.08	16-18	5-6	6	125	55	15-16
Домашний Сноу	8.06	19.06	4.07	22.07	3.08	12-14	6-8	5	110	40	9x8
Спринг Сонг	11.06	21.06	7.07	20.07	1.08	15-17	7-8	6	115	45	10x8
Петр Пирс	5.06	17.06	1.07	13.07	25.07	12-14	6-7	6	110	40	10x12
Кристалл Уайт	6.06	18.06	3.07	11.07	24.07	10-12	5-6	7	90	55	10x14
Брида	11.06	22.06	9.07	23.07	2.08	12-14	7-8	7	95	45	11x11
Экзотика	10.06	30.06	14.07	28.07	10.08	16-18	5-6	6	100	40	11x11
Уайт Фростинг	10.06	30.06	10.07	22.07	9.08	12-14	5-6	6	110	45	10x12
Аносанс	8.06	18.06	12.07	25.07	12.08	8-10	5-6	7	105	50	13x14
Алм - Флейм	9.06	20.06	6.07	19.07	15.08	12-14	6-7	6	85	53	10x10
Лилик проспектор	9.06	21.06	14.07	30.07	22.08	14-16	6-7	7	118	52	10x10
Аленко	8.06	18.06	13.07	22.07	10.08	10-12	5-6	6	120	45	11x11
К о н г о	10.06	22.06	10.07	14.07	24.08	12-14	6-7	5	95	40	10x12
Валлики	9.06	20.06	11.07	15.07	24.08	12-14	7-8	7	115	45	11x11
Скорлетта	5.06	17.06	10.07	7.08	17.08	18-20	7-8	7	120	53	12x11

Таблица 2

Сортооценка перспективных сортов гладиолусов

Название сорта	Окраска цветка и цветоноса	Устойчивость к болезням	Взращивание в цветке	Форма цветка	Цветочность и длина, см	Соцветие форма и к-во цветков в соцветии	Ориентация цветка	Состояние растения	Оценка декоративности	Полная оценка	Итого баллов
	Оценка декор. призна.										100
	20	10	10	5	25	15	5	5	5	5	
Ув Экселенс	20,0	9,8	9,8	4,9	24,0	14,1	4,8	4,9	5	97,3	
О с к а р	19,0	10,8	10,0	4,7	24,5	14,1	4,5	4,7	5	97,1	
Домашний Сноу	19,0	9,6	9,4	4,6	25,0	14,1	4,7	4,9	5	96,9	
Спринг Сонг	20,0	8,8	9,2	5,0	24,0	14,1	4,7	4,7	5	95,5	
Петр Пирс	19,0	9,8	10	4,3	23,0	14,7	4,6	4,8	4,5	95,3	
Кристалл Уайт	20,0	9,8	9,6	4	24,0	14,4	4,5	4,7	4	95,0	
Брида	20,0	9,0	9,2	4,6	23,5	14,1	4,4	4,7	5	94,5	
Экзотика	19,0	9,2	9,4	4,6	23,0	14,4	4,7	4,7	5	94,2	
Уайт Фростинг	20,0	9,4	9,8	4,5	22,5	14,4	4,5	4,7	4	93,8	
Аносанс	20,0	10,0	10	4,0	20,5	15,0	4,6	4,7	4	93,4	
Алм - Флейм	19,0	8,6	9,2	4,5	23,0	13,8	4,5	4,6	5	92,4	
Лилик проспектор	20,0	9,0	9,0	4,1	22,0	13,8	4,2	4,5	4	90,6	
Аленко	17,6	9,0	9,2	4,4	21,5	14,1	4,3	4,4	5	89,5	
К о н г о	18,0	8,2	9,0	4,4	23,5	13,5	4,5	4,4	4	89,5	
Валлики	18,4	7,8	9,0	3,9	22,5	14,5	4,4	4,4	4,5	89,0	
Скорлетта	18,4	9,0	8,8	4,4	21,5	13,2	4,5	4,7	4,5	89,0	

При изучении биологических особенностей декоративных признаков и хозяйственной ценности сортов в числе обязательных наблюдений нами отмечалось: появление всходов, фаза появления 3-4-го листа, начало бутонизации, продолжительность и конец цветения, конец вегетации, продолжительность цветения в грунте и в срезе одного цветка, устойчивость растений к неблагоприятным метеорологическим факторам, болезням и вредителям; устойчивость клубнелуковиц при хранении; изучались также агротехника выращивания. Большое значение для роста и развития гладиолусов имеет подкормка органическими и минеральными удобрениями. В начале роста они поглощают азота в 1,5 раза больше, чем калия, а начиная с фазы 5-6-го листа, сильно возрастает потребность в калии. Максимум поглощения всех питательных веществ у гладиолусов совпадает с фазой бутонизации и началом цветения (Мантрова, 1984).

Для наиболее длительного и интенсивного цветения, а также высокого урожая клубнелуковиц эффективна четырехкратная подкормка: первая - азотом в фазе образования 3-4-го листа, вторая - азотом, фосфором и калием в начале бутонизации, третья и четвертая - фосфором и калием в начале цветения из расчета 60-70 г на квадратном метре или на 10 л воды.

Нами разработана система непрерывного обеспечения питательными веществами по фазам роста на весь вегетационный период. Суть метода заключается в том, что разбивали количество питательных веществ, рекомендованных для каждого этапа, на меньшие дозы, но делали подкормки чаще, практически каждую декаду. Таким образом, количество питательных веществ остается тем же, но усвоение их растением облегчается. В среднем за вегетационный период проводили 9-12 подкормок.

Удобрения под гладиолусы следует вносить дифференцированно, в соответствии с потребностью растений в питательных элементах по фазам роста: в первую подкормку после посадки - азот, фосфор, калий; в начале бутонизации - фосфор, калий, а в начале цветения гладиолусы нуждаются в полном комплексе питательных элементов с преобладанием калия ($\sqrt{PK} - 1 : 2 : 3$). Дозы и соотношения минеральных удобрений в подкормках усиливают рост и развитие растений, увеличивают размер соцветий и длину цветоноса, ускоряют цветение.

Создание коллекционного фонда - первый этап. Вторым этапом работы является сортооценка и отбор сортов для массового размножения и внедрения в производство.

За последние пять лет нами изучено более 70 сортов, из них выделено 16, которые при соблюдении агротехники выращивания могут норма-

льно расти и развиваться в условиях Куйбышевской области (краткая характеристика приводится в табл. I).

Из таблицы видно, что цветение гладиолусов начинается в I-II декаде июля и продолжается до начала сентября. Ранние сорта зацветают через 70-75 дней от посадки (Уайт Фростинг, Лайм-Флейм), средние через 75-85 (Иносанс, Шеллинг, Спринг Сонг) и поздние - через 85-100 дней (Оскар, Универсал).

Важным показателем каждого сорта является способность его к воспроизводству, что выражается у гладиолусов образованием деток. Исходным посадочным материалом служили клубнелуковицы I-II разбора. Каждая материнская клубнелуковица в большинстве случаев дает одну-две режы три-четыре замещающих. Однако основным посадочным материалом считаются клубнелуковицы-детки (Киселев, 1957, Громов, 1965). По нашим данным, одна клубнелуковица у разных сортов гладиолусов дает от 4 до 75 и более деток. Каждая высеянная клубнечка к концу вегетации в наших условиях дает клубнелуковицу, иногда с клубнечками, которые зацветают на второй-третий год, а иногда и на первый. Некоторые сорта при правильном выращивании в один год от I до III разбора формируют крупные высококачественные клубнелуковицы: например, у сортов Оскар, Иносанс, Универсал диаметр 5-7 см и средний вес 70 г. Данные оценки перспективных 16 сортов представлены в табл. 2.

В результате изучения биологических особенностей и декоративных качеств можно рекомендовать данные сорта гладиолусов для промышленного разведения в нашей области.

Л и т е р а т у р а

Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений. - В кн.: Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1978, с. 7-32.

Громов А. Гладиолусы. М.: Изд. Московский рабочий, 1965.

Киселев Г.К. Цветоводство. М.: Колос, 1964, с. 556-567.

Мантрова В.З. Культура и особенности питания гладиолусов. М.: изд. МКХ, 1964.

Тамберг Т.Г. Каталог мировой коллекции ВИР-Гладиолусы, Л., 1969, вып. 49, - 130 с.