

Селекция

МНОГОЛЕТНЕГО ФЛОКСА

Б. В. КВАСНИКОВ,
профессор

Многолетний флокс — очень ценное декоративное растение, так как обладает цветами разнообразных расцветок, пригоден для различных типов декоративных насаждений и для срезки. К тому же весьма прост в культуре.

Несмотря на большое количество его сортов, нужны новые, обладающие большей зимостойкостью, особенно для средней и северной зон и востока Советского Союза. Очень интересно получить флоксы и более ранних сроков цветения, подобно Грете Арендзи, но с лучшими декоративными качествами, и поздних сроков типа Золушки. Среди сортов на срезку нужно иметь не менее половины с белой окраской, цветущих в разные сроки. Нами выведены раннецветущий белый сорт Звездочка и несколько позднецветущих, но нужны еще более ранние и еще более поздние сорта этой окраски.

Не хватает также флоксов с невыцветающими на солнце цветками, очень мало низкорослых бордюрного типа.

Для парковых насаждений требуются цветы ярких окрасок, издали бросающиеся в глаза, устойчивые к неблагоприятным погодным условиям, с прочными стеблями и повышенной зимостойкостью. Размер венчика устойчивых цветков обычно бывает меньше, но для цветов в парке важен не столько размер, сколько прочность, расцветка, величина и количество соцветий.

Важна также быстрота вегетативного размножения, что определяется энергией побегообразования и легкостью укоренения черенков и служит также показателем высокой жизнестойкости растений.

При селекции многолетнего флокса мы обычно пользуемся межсортной гибридизацией, а иногда и посевом семян от свободного опыления. Чтобы получить сорта с определенными признаками, для скрещивания надо брать в первую очередь те, у которых они наиболее полно выражены. Чем резче проявляется у исходных форм желаемый признак,

тем эффективнее будет селекционная работа.

При создании раннецветущих сортов надо брать сорт Грета Арендзи, задержав срок его цветения с помощью прищипки побегов, и флокс дивариката, сблизив сроки цветения родительских сортов или применив вегетативное сближение компонентов путем прививки. Полезно использовать и сорта раннего цветения — Звездочку, Привет, Александр Иммер.

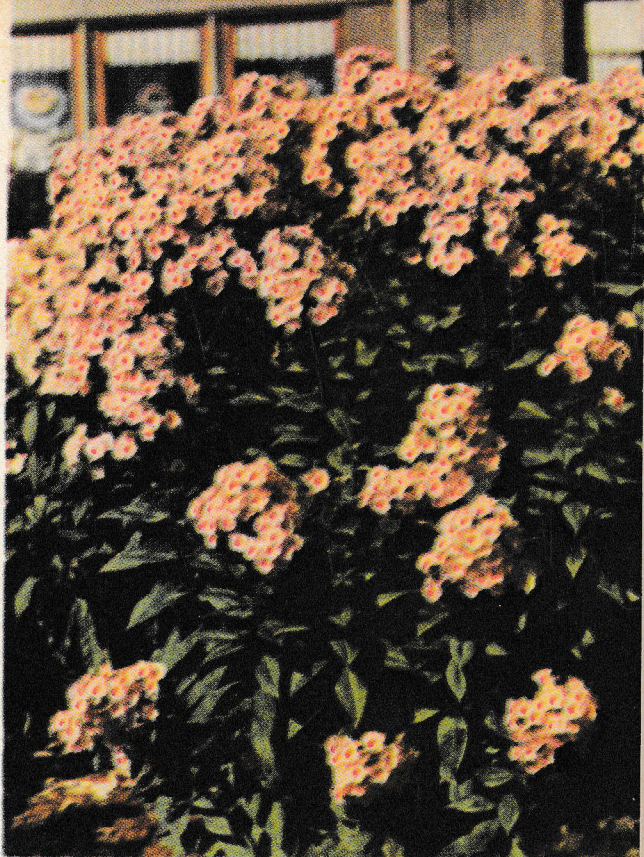
Окраску хорошо передают сорта Вент, Африка, Районант, Отелло, Этель Причард, Эрнест Иммер, Вюртембергия, Донар, Фейершпигель и Антуан Мерсье.

Из сортов с невыгорающей окраской для скрещивания интересны Аврора, Огонек Гаганова, Зорька и другие.

Среди белых ценны флоксы Московской плодово-ягодной опытной станции разных сроков цветения и разной высоты, сорт Белый медведь селекции В. Н. Грошникова (полувысокий), сеянцы № 113 (низкий) и № 53 (высокий с компактным соцветием) селекции Главного ботанического сада АН СССР, сорта М. П. Бедингауз.

Для естественной гибридизации скрещиваемые сорта нужно посадить на одном участке, перемежая кусты или высаживая их параллельными рядами. Скрещивание можно проводить парное — между двумя сортами — или групповое, соединяя в одну группу сорта, признаки которых желательно объединить в гибриде. Большой эффект дает групповое переопыление сортов однозначных окраски или типа, но происходящих из различных мест.

Опылителей флокса — ночных бабочек — привлекают с помощью установки непосредственно над соцветиями электролампочек. Используют также специальный прием, заключающийся в приготовлении спиртовой вытяжки из брюшка женских особей бабочек (2 брюшка на 1 куб. см спирта); ее наносят на листы бумаги, развешиваемые затем над растениями.



Сеянцы флоксов на участке отечественной селекции навилбона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ

Фото С. Кравец



При искусственной гибридизации флоксы опыляют без предварительной кастрации материнских цветков, которые редко образуют семена от своей пыльцы ввиду сильно выраженной самостерильности. Завязавшиеся при этом семена в большинстве своем гибридные. Когда венчик начинает разворачиваться, в трубку его вкладывают несколько раздавленных пинцетом тычинок отцовского растения. Можно опылять и с кастрацией, которую делают утром или вечером. Так как тычинки прикреплены к венчику, они легко сдвигаются вместе с ним.

Семена флоксы созревают медленно, их надо убирать с ветками возможно позднее или дозаривать в

помещении, затем высевать под зиму на глубину 1—2 см на грядки или в посевные ящики. Семена из коробочек извлекают непосредственно перед посевом.

Весной, когда земля оттаает, посевные ящики можно внести в теплицу. Всходы пикируют на расстоянии 4×4 см. В грунт рассаду высаживают после заморозков с расстоянием 25×25 см. Всходы, появившиеся на посевной грядке, также рассаживают.

Сеянцы зацветают в конце вегетации того же года. Наиболее ценные из них осенью или весной следующего года пересаживают на отдельный участок для первичного изучения, при этом каждому дают номер и заносят в селекционную

книгу. Перспективные сеянцы черенкуют, а в первой половине августа маточный куст делят на 4 части и высаживают на участке, где в качестве контроля должны находиться сорта аналогичного типа. В последующие годы от каждого перспективного сеянца надо получить 40 растений и высадить деланками по 10 кустов с 4-кратной повторностью.

В качестве контроля важно высаживать наиболее ценные сорта аналогичного типа, распространенные в производстве.

Приводим некоторые формы основной документации первичного изучения новых сортов. Формы 1—5 даны полностью, содержание остальных излагаем в тексте.

Селекционная книга

Форма 1

№ скрещивания	Год	Исходные родительские сорта		Цель скрещивания	Способ опыления (свободное, искусственное с кастрацией, без кастрации)	Число опыленных цветков (шт.)	Дата скрещивания	Количество полученных гибридных семян (шт.)	Примечание
		материнский	отцовский						

Примечание: при посеве семян гибридной комбинации номер ее и год скрещивания пишутся дробью, например, номер комбинации 1, год скрещивания 1957, обозначение гибридной комбинации—1/57.

Запись первичного изучения гибридного образца

Форма 2

№ гибридной комбинации	Год скрещивания	Год посева	Число посеянных семян (шт.)	Число сеянцев (шт.)	Сроки первого цветения (дата)	Преобладающий тип сеянцев по росту, окраске и срокам цветения	Число отобранных перспективных сеянцев

Примечание: отобранные перспективные сеянцы нумеруются в пределах своих комбинаций в следующем порядке: например, № комбинации 5, № сеянца 1, год скрещивания 1957—5—1/57.

Запись первичного изучения перспективных сеянцев

Форма 3

№ комбинации и год скрещивания	№ сеянца в пределах комбинации	Высота куста (см)	Диаметр куста (см)	Число побегов (шт.)	Окраска цветка и наличие глазка	Диаметр цветка (см)	Форма венчика	Высота и ширина соцветия (см)	Форма и плотность соцветия	Заключение о перспективе сеянца и его применении

Примечание: лучшие сеянцы размножаются делением куста или черенкованием и проходят дальнейшее испытание.

Учет цветения

Название и № образца или сеянца	Число растений на делянке	Начало отрастания стеблей	Зацветание куста			Массовое цветение куста			Отцветание с потерей декоративной ценности			Оценка дружности цветения соцветий в баллах (дружное, среднее, растянутое)
			единичные растения	50%	массовое зацветание (80—90%)	единичные растения	50%	80—90%	единичные кусты	50%	массовое отцветание (80—90%)	
календарные даты наступления фазы цветения												
П р и м е ч а н и е: фенологические наблюдения проводятся глазомерно и путем подсчета числа растений, имеющих соответствующую фазу. На основании календарных дат подсчитывается число дней от начала отрастания стеблей до каждой фазы.												

Описание цветка и соцветия

Название и № образца или сеянца	Цветок							Соцветие				
	венчик			глазок				высота (см)	наибольшая ширина (см)	форма (пирамидальная, шаровидная, плоско-шаровидная)	плотность (плотное, среднее, рыхлое)	оценка в баллах
	диаметр (мм)	тип и интенсивность окраски лепестков	равномерность распределения окраски	диаметр (мм)	тип и интенсивность окраски	оценка окраски в баллах	форма венчика (колесовидная, звездчатая, промежуточная)					
П р и м е ч а н и е: описание проводится в период массового цветения. В учет размеров цветка и соцветия берется среднее из промеров 20 цветков и 10 соцветий. Оценка дается по 5-балльной системе.												

Описание кустов проводится по форме 6 в течение 3 лет после посадки. В ней учитываются число стеблей, высота и диаметр куста, толщина стебля на высоте 20 см и его окраска, сохранение облиственности стебля во время вегетации (даты начала отмирания нижних листьев и массового отмирания листьев), высота части стебля с опавшими листьями к концу вегетации.

В форме 7 при учете степени зимостойкости нужно отмечать тип укрытия на зиму и состояние растений после зимовки (число погибших, сильно- и слабоповрежденных, хорошо перезимовавших).

Во время цветения (по форме 8) учитывают количество срезанных цветущих стеблей по декадам, что дает точное представление о сроках реализации срезки.

Чтобы определить среднее число дней сохранения декоративных качеств срезанного соцветия, в специ-

альной форме 9 отмечают количество, дату срезки и число соцветий, увядших на каждый день учета, а затем складывают дни сохранности каждого соцветия и делят их на общее число.

При учете быстроты укоренения черенков в форму 10 записывают дату черенкования, число взятых стеблей, тип и число черенков; отмечают количество укоренившихся черенков на 10, 20, 30, день, общее число их, процент укоренения; определяют качество корневой системы в баллах (корни обильные, средние, слабые). Черенки нарезают из недревесневшей части побега, в основном с двумя междоузлиями. У наиболее ценных сеянцев, кроме того, выясняют укореняемость прикорневых, листовых, а также боковых черенков, получаемых при прищипке верхушек.

Изучая быстроту роста и развития растений, полученных из черенков в

предшествующем году, желательно высаживать их по 5—10 штук, а в качестве стандарта использовать быстро размножающиеся сорта Кервель или Народный 50. В течение 3 лет по форме 11 ежегодно отмечают количество стеблей и определяют процент их от числа стеблей куста стандартного сорта того же возраста.

На основании проведенных наблюдений лучшие сеянцы, превышающие по показателям имеющиеся в производстве сорта, следует направлять на экспонатный участок павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ для заключения экспертной комиссии и при положительной оценке представлять на государственное сортоиспытание.

ст. Перловская, Московской обл., Научно-исследовательский ин-т овощного хозяйства (НИИОХ)