

Л. С. Кривошеева

КУЛЬТУРА
ПИОНОВ
В КИРГИЗИИ

Фрунзе 1983

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

КРИВОШЕЕВА Л. С.

КУЛЬТУРА ПИОНОВ
В КИРГИЗИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЛИМ»

Фрунзе 1983

Пионы — высокодекоративные и всеми любимые цветы. Спрос на посадочный материал очень велик. Известный и общепринятый прием вегетативного размножения — делением куста — не может удовлетворить потребности в посадочном материале. Предлагаемый способ размножения — почками возобновления с частью корня — является более эффективным. Этот прием может быть использован как цветоводческими хозяйствами, так и любителями-цветоводами.

В брошюре дается описание лучших сортов пионов, прошедших испытание в Ботаническом саду АН Киргизской ССР, для использования в цветоводстве Киргизии.

Рассчитана на широкий круг цветоводов-любителей.

Ответственный редактор
канд. биол. наук И. А. Ассорина

Пионы — высокодекоративные и всеми любимые цветы. Они издавна известны как декоративные и лекарственные растения. Высокая приспособляемость к неблагоприятным внешним факторам (засухе, весенним заморозкам, слабому снежному покрову при значительных морозах) позволяет выращивать их почти во всех цветоводческих зонах Киргизии. Пионы относятся к семейству пионовых (*Paeoniaceae*) и широко распространены в природных условиях. Дикорастущие пионы красивы, но в садах и парках все еще встречаются редко.

В садоводстве в основном используют сложные гибриды, полученные от межвидового и межсортового скрещивания. Особенно богато представлены сорта, относящиеся к группе китайских пионов, произошедших от пиона белоцветного, дико произрастающего на Дальнем Востоке, в Восточной Сибири и Китае.

Садовые пионы нарядны не только в период цветения, но и в течение всего вегетационного периода. Стебли у них прямые, упругие, достигают в высоту 70—120 см и более. Листья крупные, очередно расположенные, блестящие. Пластинка листа дважды-трижды тройчатая или сильно рассеченная. Цветки крупные — 8—16 см в диаметре, простые, полумахровые и махровые разнообразной окраски: красные, розовые, белые. Среди махровых выделяются различные формы цветков: розовидные, шаровидные, корончатые.

Пионы — многолетние травянистые или кустарниковые растения. У травянистых к концу вегетации надземная часть отмирает. Многолетними являются корневище и корни. Корневище травянистых пионов представляет собой утолщенный видоизмененный подземный стебель, несущий на себе почки и придаточные корни в виде веретена или шишки, способные накапливать большое количество питательных веществ.

Формирование новых молодых почек и корнеобразование у пионов происходит после цветения. В это время идет и накопление питательных веществ, обеспечивающих цветение будущего года.

Пионы — весенние цветы. В наших условиях цветение отмечается в середине мая и продолжается до 20—25 июня. Обычно первыми цветут пион лекарственный (*P. officinalis*) с темно-красными махровыми цветками и белоцветный (*P. albiflora* Pall) с простыми крупными розовато-белыми цветками.

В садах и парках Киргизии используются сортовые пионы, но, как правило, в небольших количествах. Это объясняется недостатком посадочного материала.

В практике специализированных хозяйств и садоводов-любителей пионы размножаются делением куста. Выход посадочных единиц при этом незначительный — 5—6 деленок. В Ботаническом саду АН Киргизской ССР пионы размножают делением куста и почками возобновления с частью корня; в первом случае с одного куста получают 7—10 посадочных единиц, во втором — 25—30. Способ размножения почками возобновления с частью корня — наиболее эффективен и вполне приемлем для цветочных хозяйств. Размножение пионов в обоих случаях проводится в сентябре—октябре и прекращается за 10—15 дней до наступления заморозков.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножение делением куста. Интенсивный рост и развитие куста пиона начинается в ранневесеннее время и продолжается до конца лета, до созревания семян, в условиях Чуйской долины — в марте—августе. В этот период отмечается формирование почек возобновления, накопление корнями питательных веществ, развитие надземной части, цветение и созревание семян. В начале сентября наступает период относительного покоя и отмечается пожелтение листьев. Деление куста с целью как размножения, так и пересадки можно производить именно в это время.

При делении куста каждая часть должна иметь корневище, дающее жизнь новому растению, и часть корня. По морфологическим признакам корневище от корня не всегда можно отличить, но надо помнить, что корневище расположено в верхней части и на нем почки возобновления хорошо выражены.

Для деления наиболее пригодны кусты в возрасте 4—5 лет. Они легко делятся, и меньше наносится повреждений корням.

Куст выкапывают полностью и устанавливают его на холмике вынутой почвы.

Деление производят двумя плоскими колышками (длиной 30 см и шириной 5—6 см), которые осторожно вбивают в центр куста, чтобы не задеть почек, и осторожно раздвигают в противоположные стороны. Куст при этом делится на 2—3 и более частей. Дальнейшее деление производят с помощью садового ножа или вручную. При делении надо помнить, что переплетенные корни легко ломаются. Они без труда отделяются при потряхивании, если же имеются перемишки, их осторожно разрезают ножом.

Каждая часть корня, предназначенная для посадки на постоянное место, должна быть хорошо развитой и иметь 3—4 почки. При таком делении из одного куста (в зависимости от сорта) получается 7—10 посадочных единиц. Каждую часть корня осматривают и в случае поражения грибом тщательно очищают до здоровой ткани. Срезы должны быть по возможности гладкими и ровными. Перед посадкой корни выдерживают в 2%-ном растворе хлорокиси меди в течение 2 часов, просушивают, срезы опудривают древесной золой. Площадь питания равняется 80 x 80 см. Яму копают размером 60 x 60 x 60 см и заправляют питательной смесью.

Размножение почками возобновления с частью корня. К пяти годам кусты пионов имеют 30 и более побегов, у основания которых расположены почки возобновления. При сильном делении такого куста можно получить 30 и более частей корневища, имеющих по 1—2 почки возобновления. Подготовительные работы перед сильным делением куста такие же, как при обычном. Выкопанный куст с помощью плоских кольев делят на крупные части. Каждая из этих частей делится ножом с таким расчетом, чтобы каждый черенок, готовый к посадке в питомник, имел 1—2 почки возобновления и корни длиной не менее 7—10 см. У некоторых черенков корень бывает гораздо длиннее, обламывать его не следует. При делении получается много обломков корней, их тоже следует поделить на черенки длиной 12—15 см и высадить отдельно.

Черенки и корни подвергаются тщательному осмотру. Если обнаруживается гниль, очищают до здоровой ткани, сильно поврежденные корни удаляют. Перед посадкой весь посадочный материал обрабатывается хлорокисью меди, опудривается золой, как и при делении куста. Высаживаются черенки в питомник.

Размножение почками возобновления с небольшой частью корня позволяет быстро увеличивать количество ценных сортов. Посадочный же материал является очень удобным.

Подготовка почвы под питомник и уход за посадками. Участок должен быть хорошо освещен, обеспечен поливной водой. Перед перекопкой по всей площади равномерно разбрасывают органико-минеральные удобрения (на 1 м² 10 кг перегноя, 60 г суперфосфата, 10 г калийной соли). Бороздки для посадки черенков нарезают с юга на север глубиной до 12—15 см на расстоянии 30 см друг от друга. Посадку производят во влажную почву с расстоянием между растениями 12—15 см. Вблизи ряда нарезаются неглубокие поливные борозды. Первый полив производится через 5—10 дней, в зависимости от погодных условий. Если осень теплая, без дождей, поливают через 5—6 дней, вплоть до похолодания или выпадения осадков. На зиму ряды с насаждениями надо замульчировать древесными опилками слоем 5—6 см. Мульча оберегает растения при сильных морозах от выпирания их на поверхность, от выклевывания птицами и способствует сохранению влаги в почве.

За вегетационный период следует дать 2—3 подкормки, производить регулярные поливы, прополки и рыхления почвы. Наиболее эффективными являются жидкие подкормки полным минеральным удобрением или настоем перегноя. За один вегетационный период растения достигают хорошего развития корней и образуют 3—4 почки замещения.

Черенки корней высаживают на отдельную грядку. У них прорастание отмечается в течение 3—4 лет.

ВЫРАЩИВАНИЕ

Пионы — типичные солнцелюбы. В тени и полутени образуется много слаборазвитых, тонких стеблей, но мало цветущих. Здесь корни слабо развиты и запасают недостаточно питательных веществ для обеспечения обильного цветения. На открытых солнечных местах они быстрее разрастаются, образуют много мощных цветущих стеблей, цветки — крупные, густомахровые, яркой окраски. При соблюдении агротехнических приемов возделывания пионы могут произрастать на одном месте, не теряя декоративных свойств, более 15 лет.

Перед посадкой яму заполняют почвой верхнего слоя, выливают 0,5 ведра воды и в жижу высаживают корни. Сверху присыпают слоем почвы, вынутой с низа ямы, так, чтобы ростовые почки находились на уровне с почвой или на 1—2 см выше. При заглубленной посадке растения во время полива заносит землей, в результате они плохо растут и долго не цветут. Чтобы избежать солнечных ожогов ростовых почек, оказавшихся на поверхности, насаждения надо замульчировать опилками, сухими листьями или перегноем. Дальнейший уход за пионами состоит в регулярных прополках, поливах, профилактических обработках против грибковых заболеваний, подкормках.

Первая подкормка дается в апреле, когда стебли достигают высоты 10—15 см и появляются первые листья. Она состоит из аммиачной селитры (40—50 г) или хорошо перепревшего навоза (10 кг на 1 м²). Вторая (в пе-

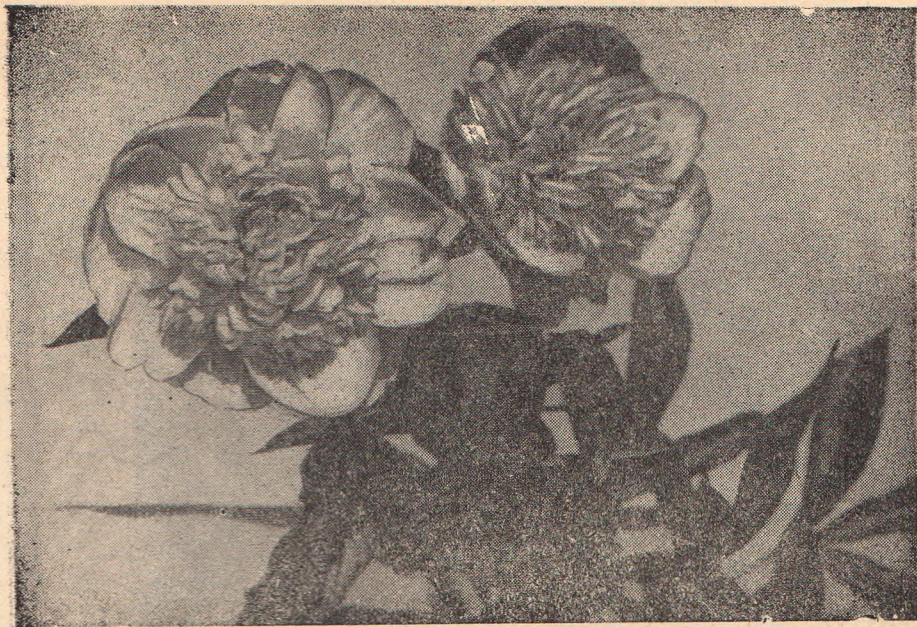


Рис.1 . Амабилис супербиссима.



Рис. 2. Филомель.



Рис. 3. Фестива Максима.

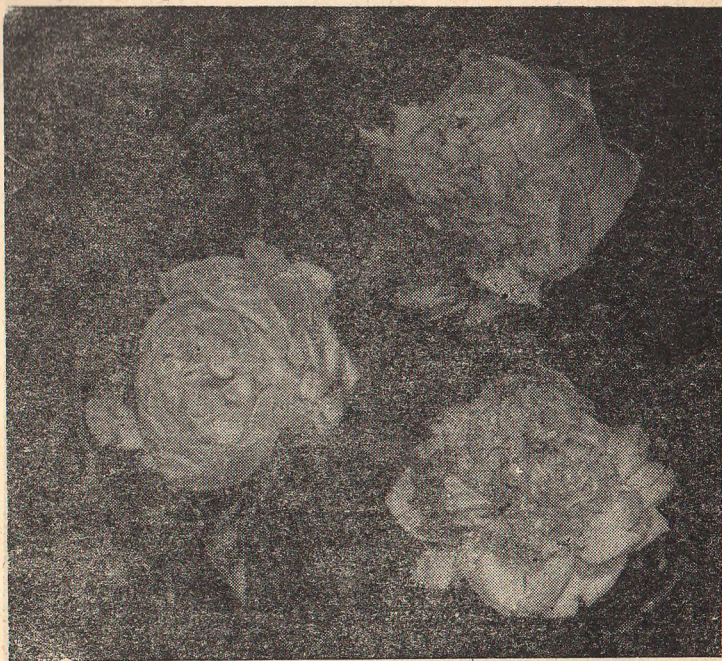


Рис. 4. Рубин.



Рис. 5. Киргизстан.



Рис. 6. Асель.

риод бутонизации) и третья (в период цветения) вносятся в виде полного минерального удобрения: 50 г аммиачной селитры, 60 г суперфосфата, 20 г калийной соли на 1 м². Можно применять рижскую смесь полного минерального удобрения. Удобрения вносят перед поливом и сразу же заделывают кетменем на глубину 8—10 см.

На рост и развитие пионов благоприятное влияние оказывают жидкие подкормки органо-минеральными удобрениями. Жидкие удобрения вносят только по влажной почве.

Пионы за сезон поливают до 20 раз. В период роста и цветения их поливают чаще — через 5—6 дней, после цветения — через 6—8 дней, осенью — через 10—12 дней. После полива почву рыхлят, лучше — ручным культиватором. Прополки проводят по мере появления сорняков.

Пионы в озеленении рекомендуется применять в сочетании с другими цветами на клумбах, в одиночных и групповых посадках на газонах, в двух-трехрядных полосах вдоль дорог и дорожек; лучше всего использовать сорта быстрорастущие, густооблиственные, с мощными стеблями, крупными и яркими цветками (рис. 1—9).

ЛУЧШИЕ СОРТА ПИОНОВ

Авиатор Блерио (Aviateur Bleriot). Цветки крупные, до 12 см в диаметре, карминно-красные, рыхлые, полусферической формы. Высота куста 100—110 см. Предпочитает открытые солнечные места. В полутени стебли вытягиваются, становятся менее прочными и полегают. Листья темно-зеленые. Цветет с 24—25 мая в течение 7—9 дней. К пяти годам развивается 15—17 побегов, из них генеративных 7—9. Рекомендуется для групповых посадок и срезки цветов.

Амабилис супербиссима (*Amabilis superbissima*). Цветки крупные, 12 см в диаметре, корончатые, по краю нежно-розовые, к середине и центру кремовые. Высота куста 75—80 см. Стебли прочные, буроватые, оканчиваются 3—5 бутонами. Для получения цветков крупных размеров боковые бутоны нужно удалять в начале их развития. Листья темно-зеленые на длинных (9 см) черешках. Куст мощный, к пяти годам имеет более 40 стеблей, из них генеративных — до 30—36. Цветет обильно и продолжительно с 24 мая до 12 июня. Продолжительность цветения увеличивается за счет боковых бутонов. В группах и одиночных посадках на газоне очень эффективный. Сорт один из лучших для срезки, в воде сохраняется 5—6 дней.

Барон Лем Рауг (*Baron Lem Raug*). Цветки крупные, 13 см в диаметре, полушаровидные. Лепестки по краю интенсивно розовые, с серебристым оттенком. Серединные — розовато-кремовые, в центре розовые. Высота куста 90—100 см. Стебли прочные, буроватые, граненые. Листья темно-зеленые, на длинных черешках, рассеченные. Кусты сильно разрастаются, пятилетние имеют 35—40 стеблей, из них 30—33 — цветущие. Цветет с 28 мая до 10—12 июня. Рекомендуются для озеленения и среза цветов.

Виктория. Цветки крупные, до 14 см в диаметре, снежно-белые, душистые, розовидной формы. Стебли прочные, зеленые, с хорошо выраженными гранями. Листья крупные, на коротких черешках, темно-зеленые. Куст мощный, высотой до 110 см. К пяти годам у него образуется до 35 стеблей, из которых цветущих 28—30. Цветет с 29—30 мая до 15—17 июня. Рекомендуются для групповых и одиночных посадок на газонах и среза цветов. Цветки в воде сохраняются 6—7 дней.

Дюшес де Немур (Duchesse de Nemours). Цветки белые с желтоватым оттенком, диаметром до 12 см, высота 9 см. Форма корончатая. Лепестки крупные по краю, с небольшим отгибом. Высота куста 85—90 см. Стебли прочные. Куст среднеразвитый, к пяти годам имеет 20—25 стеблей, из которых 17—22 генеративных. Цветет с 30 мая — 2 июня в течение 10—12 дней. Сорт более подходит для озеленения парков и садов. Для среза малоприспособлен из-за коротких стеблей.

Лотарингия (La Logtaine). Цветки очень крупные, до 16 см в диаметре, белые с розовым оттенком, некрупными красными мазками на некоторых лепестках, густомахровые. Высота растений 90 см. Стебли мощные, буроватые, ребристые, оканчиваются 3—4 цветками. Листья темно-зеленые, на черешках длиной до 6 см, трех-, пятилопастные. Кустистость слабая, к пяти годам образуется 11—12 побегов. Цветки в срезанном виде в воде сохраняются 7—8 дней. Очень эффектны небольшие группы на газонах.

Мадам Эмиль Лемуан (M-me Emile Lemoine). Цветки кремовато-белые, розовидной формы, очень крупные — до 14 см в диаметре, душистые. Высота куста 90—100 см. Стебли прочные. Листья блестящие, крупные, светло-зеленые. Куст высокопродуктивный, из 25—30 побегов, в пятилетнем возрасте генеративных 20—25. Цветет с 30 мая — 2 июня в течение 9—10 дней. В срезанном виде цветки в воде сохраняются до 5 дней. Применяют в озеленении и для среза цветов.

Мадам де Вервий (M-me de Verneville). Цветки полушаровидные, белые, с редкими карминовыми мазками по некоторым лепесткам, душистые, крупные, до 12 см в диаметре. Высота куста 85—90 см. Стебли прочные, зеленые, ребристые. Листья темно-зеленые, трижды глубоко рассеченные, на черешках длиной до 6 см. Из 18 бут-

нов одновременно распускается 9—10, придавая кусту исключительно нарядный вид. Цветет с 3 мая до 10 июня. В срезанном виде цветки сохраняются 4—5 дней.

Мадам Ренью (M-me Reignoux). Цветки крупные, до 14 см в диаметре, розовато-лиловые, тычинки хорошо видны, краевые лепестки крупные. Высота куста 80 см. Стебли прочные, мощные, оканчиваются 3—4 цветками. Листья темно-зеленые, на черешках, длиной 7 см. Кусты после деления быстро разрастаются. К пяти годам образуют 30—35 стеблей, из них генеративных 23—25. Одновременно раскрываются 12—15 цветков, придавая кусту очень нарядный вид. Цветет с 26 мая до 11—12 июня. Рекомендуются для одиночных, групповых посадок и среза цветков.

Мадам Форель (M-me Forele). Цветки корончатые, диаметром до 14 см, высотой 10 см. Краевые лепестки лиловато-розовые, срединные — мелкие, кремовые; в центре — лиловато-розовые. Высота растения 120 см. Стебли прочные, зеленые, оканчиваются 1—2 цветками. Листья темно-зеленые, на коротких черешках (3 см). Сорт высокопродуктивный, из 23 побегов 21 оканчивается бутоном. В период цветения — высокодекоративный благодаря одновременному раскрытию почти всех бутонов. Цветет с 26—27 мая до 5—6 июня. Цветки в срезанном виде сохраняются 3—4 дня. Рекомендуются для групповых и ленточных посадок.

Мадам Крусс (M-me Crousse). Цветки корончатые, некрупные, до 11 см в диаметре, белые с кремовым оттенком, слабомахровые, лепестки по краю крупные. Тычинки золотисто-желтые, хорошо выражены в срединной части цветка. Высота растения 83 см. Стебли зеленые, слегка ребристые, среднепрочные, оканчиваются 3—4 цветками. Листья темно-зеленые, на длинных

черешках (6 см). Цветет с 24—25 мая до 4—5 июня. Рекомендуются для озеленения.

Маршал Мак-Магон (Marechal Mac-Mahon). Цветки карминно-красные, полушаровидные, диаметром до 14 см. Высота куста — 100 см. Стебли прочные, зеленые, оканчиваются 3—4 цветками. Листья темно-зеленые, с металлическим блеском, на коротких черешках. Цветет с 24—25 мая до 3—5 июня. Куст слабо разрастается. К пяти годам — 12—15 побегов. Продуктивность высокая. Все побеги оканчиваются бутоном. Сорт хорош для групповых и одиночных посадок и на срез цветов.

Помпонетт (Pomponette). Цветки розовидные, слабо-махровые, яркой малиново-красной окраски. Тычинки золотисто-желтые, хорошо просматриваются между лепестками. Диаметр цветка 12 см. Высота куста 75 см. Стебли мощные, буроватые, оканчиваются одним цветком. Листья темно-зеленые, на длинных (8 см) черешках. Цветет рано: с 21—22 мая до 3 июня. Высаживать следует в полутень, так как цветки на солнце быстро выгорают. Сорт хорош для групповых посадок и на срез цветов.

Рен Ортанс (Reine Hortense). Цветки розовидной формы, полумахровые, лиловато-розовые с серебристым оттенком. Диаметр цветка 15 см. Высота куста 80 см. Стебли зеленые, прочные, оканчиваются 3—4 цветками. Листья зеленые, 5—7-рассеченные на черешках длиной до 6 см. Кустистость средняя. К пяти годам — 12—15 стеблей. Продуктивность высокая — из 12 побегов 10 — с бутонами. Цветет с 23 мая по 3—4 июня. Сорт хорош для групповых посадок.

Триумф де л'Экспозишон де Лиль (Triomphe de l'Exposition de Lille). Цветки розовидной формы, диаметром до 14 см, светло-карминно-розовые. Стебли прочные, высотой до 100 см. Листья темно-зеленые, блестящие, на

коротких черешках (3 см). Цветёт с 21—22 мая в течение 7—8 дней. Сорт хорош для групповых посадок.

Феликс Крусс (Felix Crousse). Цветки ярко-красные, полушаровидной формы, душистые, диаметром до 10 см. Высота куста 100 см. Стебли тонкие. Листья темно-зеленые. Цветет рано (с 21—22 мая) и непродолжительно, в течение 10—12 дней, но дружно. Рекомендуются для групповых посадок и на срез цветов.

Филомелль, син. Вадийс (Philomelle, sin. Vadius). Цветки необычные. В начале цветения полушаровидные, к концу — корончатые, лепестки по краю крупные, лиловато-розовые, срединные — мелкие, зубчатые, ярко-желтые. Высота куста 90 см. Стебель прочный, листья темно-зеленые. Куст быстро разрастается и к пяти годам имеет до 27 стеблей. Цветет обильно и продолжительно — с 22 мая по 8 июня. Благодаря особой яркости цветов, группы растений этого сорта на клумбах выглядят очень нарядно. В срезанном виде цветки сохраняются до 3—4 дней.

Фестива Максима (Festiva Maxima). Цветки розовидной формы, белые с красными мазками на некоторых лепестках, крупные — до 16 см в диаметре. Высота куста — 70 см. Стебли мощные. Листья крупные, темно-зеленые. Кусты сильно разрастаются. К пяти годам имеют 27—30 побегов, большинство из них (23—27) оканчиваются бутоном. Цветет с 26—28 мая до 12 июня. Цветки в срезанном виде сохраняются 5—6 дней. Рекомендуются для среза цветов.

ПИОНЫ СЕЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА АН КИРГИЗСКОЙ ССР

Рубин, 1—58. Высота растения 100 см. Стебли мощные, бурые, междоузлия короткие, оканчиваются 3—4 бутонами. Листья темно-зеленые с металлическим блес-

ком. Цветки розовидные, диаметром до 16 см, густомахровые, фиолетово-карминной окраски. Бутоны бокаловидной формы. Растение обладает высокой жизнестойкостью. Сильно поделенные кусты на второй год цветут. К пяти годам насчитывается до 20 побегов, из которых 17—19 генеративных. Цветет с 26—27 мая до 10—12 июня. Сорт хорош для групповых и одиночных посадок и на срез цветов.

Киргизстан, 2—58. Высота куста 100 см. Стебли прочные, ребристые с коричневым налетом. Листья крупные, темно-зеленые с металлическим блеском. Цветки густомахровые, темно-вишневые, до 16 см в диаметре, полушаровидной формы. Кустистость средняя. К трем годам имеет 12 побегов. Цветет с 25 мая по 4 июня. Рекомендуется для групповых, одиночных посадок и на срез цветков (рис. 2).

Асель, 4—58. Высота куста 100 см. Стебель ребристый, древеснеющий. Листья крупные, темно-зеленые. Цветки полушаровидные, густомахровые, диаметром до 16 см, нежно-розовые с серебристым оттенком, ароматные. Куст сильнорослый, образует много замещающих почек и к пяти годам имеет до 40 стеблей. Цветет обильно: 27—30 цветков на одном кусту. Цветет с 28 мая до 2—6 июня. Сорт хорош для групповых и одиночных посадок и на срез, в воде сохраняется 7—8 дней (рис. 3).

Рассвет, 6—58. Высота куста 100 см. Стебель среднemothный, зеленый, оканчивается 3—4 цветками. Листья темно-зеленые с серебристым оттенком. Цветки розовидной формы, густомахровые, густо-розовые, в диаметре 15 см. Растения быстро разрастаются и к трем годам имеют 18—24 стебля, из которых генеративных 16—20. Сорт поздний. Цветение начинается 5 и заканчивается 12 июня. В срезанном виде цветки в воде

сохраняются 7—8 дней. Сорт хорош для озеленения и для среза цветков.

Применение рациональных способов вегетативного размножения пионов позволяет более быстро внедрять в зеленое строительство новые высокодекоративные сорта.

Высокий уровень агротехнических приемов выращивания повышает продуктивность и декоративность пионов. Использование большого сортового их разнообразия в зеленом строительстве дает возможность создать более красочные цветники в садах и парках Киргизии.

СОДЕРЖАНИЕ

Размножение	5
Выращивание	8
Лучшие сорта пионов	15
Пионы селекции Ботанического сада АН Киргизской ССР	20

Л. С. Кривошеeva

КУЛЬТУРА ПИОНОВ В КИРГИЗИИ

Редактор издательства *Л. П. Шпак*

Обложка художника *В. Ф. Роека*

ИБ № 417

Подписано к печати 28.03.83. Д—00606. Формат 70×108^{1/32}.

Бумага тип. № 1. Литературная гарнитура. Высокая печать.

Объем 1,05 усл. п. л., 0,9 уч.-изд. л. Тираж 1000 экз.

Цена 15 коп. Заказ 146.

Издательство Академии наук Киргизской ССР
720071, Фрунзе, Ленинский проспект, 265 а

Типография Академии наук Киргизской ССР
720001, Фрунзе, ул. Пушкина, 144