

# ЛИЛИЯ



Лилия - одна из известных цветочных культур - известно больше шести тысяч ее гибридных сортов, полученных от скрещивания различных видов. В 1962 году американский садовод Ян де Граф систематизировал сорта и гибриды лилий, соединив их по происхождению. Эта классификация в 1964 году была принята как международная. Она окажется весьма полезной, особенно начинающим, ведь самые важные особенности, такие как требования к почве, устойчивость к заморозкам, засухе или переизбытку влаги, и стойкость к заболеваниям одинаковы у большинства лилий.

Лилии размещают обычно на среднем или заднем плане цветников. Стремитесь расположить их так, чтобы другие растения загораживали около половины стебля со всех сторон, откуда просматривается цветник. Тогда желтеющие после цветения побеги лилий не будут бросаться в глаза. На переднем плане хорошо будут смотреться хосты, гейхеры, герани, лаванда, иссоп, стахис, бруннера и другие культуры с красивыми листьями, сохраняющие декоративность в течение всего сезона. В промежутках между группами лилий или позади них можно высадить цветущие осенью многолетние астры, флоксы, эхинацею. Их надземная часть заметно отрастает, становится более пышной уже после цветения большинства сортов лилий. В такой композиции расположенные рядом с лилиями растения почти сомкнутся во второй половине лета, и освободившееся в цветнике место над луковицами станет незаметно.

В последнее время популярны низкорослые сорта лилий с высотой стебля до 30 см. На среднем плане смешанного цветника они почти незаметны. Иногда их рекомендуют для рокариев. Но на фоне камней или галечной отсыпки они слишком хорошо видны, и после цветения, когда удалить желтеющие побеги еще нельзя, чтобы не нарушить развитие луковицы, выглядят некрасиво. Этим сортам подходит посадка среди почвопокровных растений с неглубокой корневой системой - ползучих флоксов, гипсофилы в рокарии или на переднем плане цветника. Но главный способ использования миниатюрных сортов - контейнерная посадка. Любые сорта лилий неплохо развиваются в контейнерах и пышно цветут при условии своевременных подкормок, но низкорослые еще и более устойчивы механически. Контейнер с ними не переворачивается, а стебли не ломаются, если задеть их случайно. Когда лилии в контейнере утрачивают презентабельный внешний вид, его можно просто убрать подальше от глаз, заменив таким же контейнером, но с более поздними цветками, например, с миниатюрными георгинами.



## Важно учесть

Внешний вид лилий заметно меняется с течением сезона. Условно можно выделить четыре этапа.

**Вегетация.** С мая до начала цветения отрастают цветоносные стебли, покрытые ярко-зеленой листвой. Среди других растений лилии не привлекают к себе внимания, но и не портят вид цветника.

**Цветение.** Распускаются изысканные, редкие по красоте цветки, заметные издалека. Это главное, ради чего высаживают лилии.

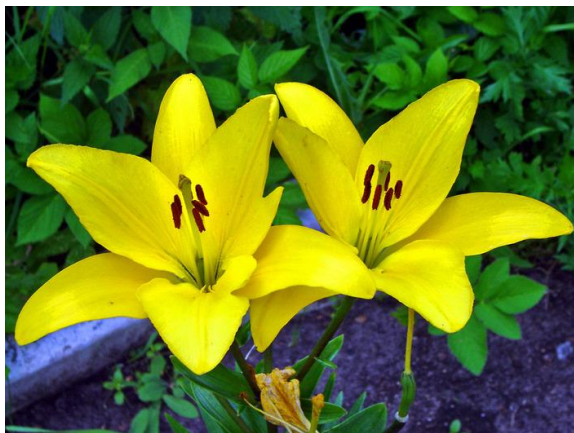
**Конец цветения и плодоношение.** Побеги растения теряют свою красоту, постепенно приобретают желтоватый или коричневатый оттенок.

Покой. Стебли усыхают, их можно удалить из цветника, место лилий в цветниках пустует.

## **Длинноцветковые (Longiflorum)**

Цветки от трубчатых до почти звездчатых, обычно белые, очень ароматные. Цветут в июле-августе. Растения недостаточно морозостойки, подвержены вирусным заболеваниям. Подходят для выгонки и выращивания в горшках.

### **Азиатские (Asiatic)**



Форма цветка обычно чашевидная или чалмовидная, имеется несколько сортов с махровыми цветками. Окраска белая, розовая, кремовая, желтая, оранжевая, двух- и трехцветная, красная и темно-бордовая, почти черная. Недостаток - отсутствие аромата. Неприхотливы, зимостойки, слабо подвержены грибным заболеваниям и не страдают от вирусных инфекций. Хорошо цветут на солнечных участках и в полутени. Не выносят извести, предпочитают нейтральные или слабокислые плодородные почвы. Легко размножаются вегетативно. Многие сорта

этого раздела образуют луковички-детки в пазухах листьев (бульбы). Такие сорта называют бульбоносными.

### **Кандидум (Candidum)**

Цветки трубчатые или воронковидные, белой или желтой окраски, душистые. Сорта этой группы подвержены вирусным и грибным заболеваниям. Нуждаются в надежном укрытии на зиму, солнечном местоположении, хорошо удобренной, желательно известковой, почве. Луковицы высаживают в августе, не заглубляя, поскольку гибриды не имеют надлуковичных корней. В сентябре растения образуют розетки зимующих листьев, а в следующем году - цветоносный побег.

### **Восточные, ориентали (Oriental)**

Цветки ароматные и без запаха, трубчатые, кубковидные, звездчатые, чалмовидные, очень разнообразные по окраске. Цветут в августе-сентябре. Долгое время считались малопригодными для выращивания в средней полосе России. Но современный ассортимент пополнился сортами, которые успешно цветут и размножаются в условиях Подмосковья. Обычно сильно поражаются грибными заболеваниями и вирусами, но в последнее время появляется все больше новых сортов, устойчивых к инфекциям.



### **Трубчатые и Орлеанские (Trumpet & Aurelian)**

Цветки ароматные, трубчатые, реже кубковидные или звездчатые, желтые, розовые, оранжевые. Внешняя сторона околоцветника часто темнее внутренней. Цветут в июле-августе. Морозостойки, предпочитают хорошую огородную землю с добавлением листового перегноя. Не выносят кислых почв. Не подвержены вирусным заболеваниям и достаточно устойчивы к



грибным инфекциям. Нуждаются в солнечном местоположении и хорошо дренированной почве. Цветок у трубчатых лилий формируется вне луковицы - он закладывается в период вегетации на цветоносном стебле. Поэтому в случае поздних заморозков возможно отсутствие цветения или появление неполноценных, уродливых цветков.

### **Американские (American)**

Цветки обычно чалмовидные, двухцветные, с винно-красным крапом на светлом фоне. Аромат слабый. Цветут в июле. Редки в культуре, но хорошо подходят для средней полосы России. Предпочитают солнечные участки. Нуждаются в обильном поливе и слабокислых почвах. Редко образуют дочерние луковицы, вегетативно лучше размножаются луковичными чешуями.

### **Мартагон (Martagon)**



Цветки чалмовидные, разнообразной окраски, с темными пятнами на внутренней стороне долей околоцветника. Аромат цветков слабый.

Самые морозостойкие среди лилий, долговечные растения, не подвержены вирусным заболеваниям, почти не страдают от серой гнили и редко поражаются фузариозом. Долго растут на одном месте, пересадку переносят плохо. Предпочитают полутень. Нуждаются в регулярном поливе, к почве нетребовательны. Разрастаются медленно, дочерние луковицы образуют редко, поэтому их размножают в

основном луковичными чешуями.

### **Межсекционные гибриды лилий**

Большой интерес представляют и растения, полученные от скрещивания сортов из разных разделов между собой. Их называют межсекционными гибридами. Часто селекционерам удается таким образом объединить достоинства разных разделов, исключив некоторые недостатки. Получено уже несколько групп:

AA (Aurelian x Asiatic). Зацветают в июле, как правило, имеют сильный аромат. Морозоустойчивы, не подвержены серой гнили и фузариозу.

LA (Longiflorum x Asiatics). Самая многочисленная группа. Устойчивы к грибным заболеваниям и зимостойки. От азиатских лилий унаследовали разнообразие окраски, но обладают более крупными и красивыми цветками, приятным ароматом. Хорошо растут на открытых или слегка затененных участках с нейтральной или слабокислой реакцией почвы. На зиму посадки этой группы лилий желательно укрывать листьями или торфом.



LO (Longiflorum x Oriental). Цветки короткотрубчатой или воронковидной формы, белой, бело-розовой или густо-розовой окраски, с приятным ароматом.

LP (Trumpet x Longiflorum). Хорошо зимуют в средней полосе России, устойчивы к болезням. Обладают красивыми многоцветковыми соцветиями.

OA (Oriental x Asiatic). Довольно неприхотливые, жизнестойкие растения. Зацветают в июле.

ОТ (ОР), или Ориенпеты (Oriental x Trumpet), - гибриды. Растения с очень крупными красивыми ароматными цветками, напоминают восточные, но менее капризны. Цветут с середины июля.

## Восточные лилии



Когда-то считалось, что восточные лилии слишком нежны и капризны для выращивания их в средней полосе, потому что из-за позднего цветения уходят в зиму плохо подготовленными и часто вымерзают. Но современные технологии позволили создать много устойчивых сортов. Некоторые цветут уже со второй половины июля, даже если посадить их достаточно поздно весной (например, после покупки в садовом центре или по почте).

Восточные лилии, или ориентали - гибриды, полученные от скрещивания восточноазиатских видов. На сегодня этот раздел насчитывает около 300 сортов. Он отличается богатством оттенков и форм крупных, чаще очень ароматных цветков.

Имеются двух- и трехцветные сорта. Распускаются они с конца июля до сентября, после того как отцветут наиболее распространенные в наших садах лилии-«азиатки». Вы не пожалеете о покупке восточных лилий. Когда они зацветут, ваши соседи, друзья и знакомые обязательно спросят, откуда идет этот приятный аромат.

## С чем сажать лилии - совместимость

Перегрев корней и луковиц вреден лилиям. Чтобы его избежать, используют мульчу. Еще лучше притенить место посадки почвопокровными растениями (высаживают прямо над луковицами), другими многолетниками и особенно низкими кустарниками (сажают рядом). Лилии лучше смотрятся, если прикрыта их нижняя часть, а рядом с кустарниками они еще и лучше зимуют: здесь скапливается снег, да и повреждение ростков поздними заморозками бывает реже.

## Секреты посадки восточных лилий

Луковицы восточных лилий рекомендуется высаживать в августе. Учитывайте, что они не выносят подсушивания. Если посадочный материал получен от деления гнезд на вашем участке, сажайте лилии как можно скорее после выкопки, а если приобретаете луковицы в магазине, следите, чтобы они не были вялыми и сморщенными.

Для посадки выбирают теплые солнечные участки с хорошо дренированными плодородными кислыми почвами. Слой почвы над взрослой луковицей должен в среднем составлять два ее диаметра, но не менее 10-12 см, а в северных районах рекомендуется даже заглубить их до 15-20 см - так они позднее прорастут, и вероятность повреждения бутонов весенними заморозками снизится. Роскошным цветам для питания нужна достаточная площадь - старайтесь выдерживать между луковицами расстояние в 20-25 см.





После того как поверхность земли схватится морозом, посадки укрывают слоем опавшей листвы, после таяния снега это укрытие снимают, чтобы дать почве прогреться.

Главный секрет удачной зимовки восточной лилии - почва должна быть сухой. Осенью дождитесь, когда на время установится сухая погода, и накройте посадки непромокаемым материалом. Место должно быть ровным, без уклона, чтобы вода не затекала под укрытие. Оно не будет заметно в цветнике, если вокруг посадить цветы, пышно разрастающиеся в конце лета и осенью: бузульник, посконник, гелениум, многолетние астры.



Вырастить ориентали в контейнере проще, чем в цветниках, да и кто откажется от возможности поставить ароматные цветы на террасе, патио, балконе? Луковицы можно приобрести в межсезонье со скидкой - ведь их высаживают в любое время. Выбирайте сорта до 50 см высотой. Главное, чтобы контейнер с растущими лилиями не пересыхал и не перегревался. После цветения прекратите полив и держите луковицы в сухости, а на зиму уберите контейнер в прохладное место с температурой не выше 5 °С.

Если вам нравятся восточные лилии, но вы сомневаетесь в успехе их выращивания, обратите внимание на ОТ-гибриды, полученные от скрещивания восточных (Oriental) и трубчатых (Trumpet) лилий. Они обладают всеми достоинствами восточных, но более жизнестойки в сравнении с ними. Цветут с середины июля. Высаживать луковицы лучше в приподнятые цветники, при подготовке почвы в нее добавляют хвойный опад и песок.

### **Азиатские лилии**

Неприхотливы и необычайно эффектны - ни одна из групп по популярности не сравнится с азиатскими лилиями: их выращивают практически везде, даже в условиях вечной мерзлоты на Аляске! Сорта этого раздела дают много луковичек-деток и потому идеальны для цветников: купив по небольшой упаковке луковиц каждого понравившегося сорта, через несколько лет вы сможете поделить гнезда и украсить сад эффектными куртинами лилий, полученных на своем участке.

### **В центре внимания - окраска и форма**

К сожалению, азиатские гибриды не обладают ароматом, как их сородичи из других разделов. Но по разнообразию формы и окраски цветка им нет равных. Только здесь встречаются махровые сорта: желтая *Fata Morgana*, оранжевая *Double Whisky*, розовая *Aphrodita*. Примечательны и сортосерии Танго (с редким или густым, сливающимся в темные подпалины крапом), Брашмарк (с темными мазками по центру лепестков) и другие. Уникальные декоративные качества азиатских лилий - заветная «приманка» для коллекционеров и дизайнеров.



## Секреты посадки азиатских лилий

Лилии этого раздела совершенно не выносят извести в почве. Когда готовите для них посадочные места, вносите торф.

В качестве мульчи используйте хвойный опад - он способствует сохранению рыхлости почвы и поддерживает слабокислую реакцию почвенного раствора.

Лучшее место для азиатских лилий - возвышенные участки, которые освещаются солнцем несколько часов в день (до или после полудня).

### Делите их чаще

Азиатские лилии нужно выкапывать и делить чаще, чем другие сорта, - примерно раз в 3 года. Их гнезда быстро разрастаются, и луковицы начинают мешать друг другу. Если не выполнить деление вовремя, цветы измельчают.

При покупке выборе азиатских лилий для цветников и контейнерной посадки обращайте внимание не только на высоту и окраску, но и на расположение цветка. Более скромным, изысканным обликом отличаются сорта с цветками, направленными вниз, - их можно использовать даже в природных цветниках. В контейнерах хорошо будут смотреться невысокие сорта, цветки которых смотрят вверх.



### Сорта лилий

Начинающим цветоводам и тем, кто не собирается посвящать много времени уходу за цветниками, следует обратить внимание на неприхотливые сорта лилий. Как правило, они не обладают ароматом, но их декоративные качества - на высоте.

#### **Alaska**

Азиатский гибрид. Высота 90-100 см. Цветки звездчатой формы, направлены вверх, белые, с редким крапом в центре и желтым пятном вокруг нектарника. Тычиночные нити зеленовато-белые. Диаметр 15-16 см. Цветет в июле.

#### **Salmon Classic**

LA-гибрид. Высота 80 см. Цветки чашевидные, направлены вверх, розовато-оранжевого цвета с более темным центром. Зацветает в середине июля, при весенней посадке - через 70 дней после прорастания луковиц.

#### **Barcelona**

Азиатский гибрид. Высота 80 см. Цветки красные с желтым центром, некрупные, направлены вверх. Цветет очень обильно, в июне-июле.

#### **Apricot Beauty**

Азиатский гибрид. Сорт получен в 1964 году в Голландии. Растение высотой 60-70 см. Цветки диаметром около 15 см, кубковидной формы, направлены вверх, абрикосово-оранжевые, очень красивого оттенка, с вишневым крапом. Сорт хорошо разрастается, устойчив к болезням.



#### **Geneve**

Азиатский гибрид. Высота 69-80 см. Цветки бледно-розовые, бокаловидные, с более темным центром и редким крапом у основания лепестков. Направлены вверх. Цветет в июле, хорошо разрастается.

## **Lollypop**

Азиатский гибрид. Высота растения 70 см, цветок звездатой формы, направлен вверх, диаметром около 15 см, с ярко-розовыми кончиками. Зацветает раньше других лилий группы, при зимовке в открытом грунте - в июне. Предпочитает солнце. Эффектный и неприхотливый сорт.

## **Landfill**

Азиатский гибрид. Высота 70 см. Цветки трубчатой формы, направлены вверх, темно-пурпуровые, почти черные. Зацветает в июле. Очень эффектный сорт для цветников, может использоваться как основа для изысканных цветовых комбинаций.

## **OrangeArt**

Танго-азиатский гибрид. Высота 110 см. Цветки ярко-оранжевые с густым темным крапом, сливающимся ближе к центру в сплошные коричневые «подпалины», направлены вверх.

## **Fata Morgana**

Азиатский гибрид. Растение высотой 90-100 см. Цветки чашевидные, смотрят вверх; ярко-желтые с темным крапом. Цветок махровый, диаметр 17 см. Соцветия кистевидные. Цветет в июле. Образует эффектную обильноцветущую заросль, очень хорош для цветников.

## **Chianti**

Азиатский гибрид. Высота растения 90-120 см, цветок диаметром 8-15 см, бокаловидный, широко раскрывается, направлен вверх. Лепестки палево-розовые, нежного оттенка. Цветет обильно в июле или через 90 дней после посадки, хорошо разрастается.



## **Выбор сорта лилий для ценителей**

Ароматные лилии с изысканными крупными цветками - не только для искушенных цветоводов. Внимательно прочитав рекомендации в этом номере журнала, вы сможете вырастить их, даже если не обладаете большим опытом. Нужно только приложить чуть больше усилий.

## **Cherbourg**

Восточный гибрид. Высота 90-100 см. Цветки алебастрово-белые, со светло-желтым размытым центром и волнистыми краями, направлены вверх.

## **Rio Negro**

Восточный гибрид. Высота 130 см. Цветки до 18 см в диаметре, малиново-красные, с контрастной тонкой белой каймой и темно-пурпуровым редким крапом, волнистые по краю. Цветет в июле-августе.

## **Shocking**

ОТ-гибрид. Высота 130 см. Цветки ярко-красные, с широкой бледно-желтой каймой по краю, до 21 см в диаметре, направлены горизонтально, ароматные. Сорт достаточно устойчивый. Зацветает в начале августа.

## **Montezuma**

Восточный гибрид. Высота 130 см. Цветки очень крупные (27 см), с сильным ароматом, пурпурово-красные с темно-пурпуровым крапом, направлены горизонтально. Зацветает в июле.

## **Brasilia**

Восточный гибрид. Высота 120 см. Цветки бледно-розовые, с более яркой размытой каймой и волнистыми краями и редким розовым крапом. Направлены горизонтально, диаметр цветка до 27 см. Цветет в августе.

## **Manissa**

ОТ-гибрид. Высота 100-130 см. Цветки золотисто-желтые, с более ярким центром, трубчатой формы, направлены горизонтально. Диаметр цветка 25 см. Распускается в июле.

## **Посадка лилий**

### **Место**

Для лилий в саду выбирают солнечные или слегка затененные, защищенные от ветра участки с хорошо дренированными почвами - от слабокислых до известковых. Уточнить, какие требования к почве предъявляют сорта каждой группы, вы можете в разделе «Классификация». Общим для всех сортов является то, что они не выносят застоя влаги. Участки, где застаивается талая и дождевая вода, для выращивания лилий непригодны, а слишком тяжелые глинистые почвы требуют улучшения.

### **Почва**

Корни лилий проникают на глубину до 60 см. Поэтому почву обрабатывают на глубину 40-60 см. В тяжелую по механическому составу почву добавляют по 1 ведру песка и торфа, в легкую - 1 ведро торфа на 1 м<sup>2</sup>. Кроме этого, на каждый квадратный метр посадок вносят по 2-3 ведра хорошо перепревшего навоза (он должен вылежать не менее трех лет) и заправляют почву фосфорными и калийными удобрениями (100 г суперфосфата и 50 г сульфата калия на 1 м<sup>2</sup>). Под сорта, предпочитающие слабощелочные и известковые почвы, вносят 200-500 г древесной золы или мела, под восточные лилии и ОТ-гибриды, тяготеющие к слабокислой почве, готовят смесь из равных частей торфа, дерновой земли и перегноя и проливают крепким раствором марганцовки или вносят в обычную почвенную смесь для лилий хвойный опад.

### **Время посадки лилий**

Посадку и пересадку лилий обычно проводят, когда растения находятся в состоянии покоя: с конца августа до конца сентября.

### **Обработка перед посадкой**

Луковицы необходимо протравить в течение 30 минут в растворе марганцовки (5 г на 10 л воды) или любого специального препарата для протравки луковиц, который используют согласно инструкции на упаковке. Луковицы из собственного сада перед этим промывают под струей воды, мертвые чешуйки удаляют, корни укорачивают до 5 см.

### **Глубина посадки**

Луковицы высаживают на глубину, равную трем их диаметрам, но не менее 8 см. Отличаются правила посадки кандидум-гибридов: все работы проводят не позднее августа, а глубину рассчитывают так, чтобы толщина почвенного слоя над верхушкой луковицы была не более 3 см. Мартагон-гибриды высаживают, напротив, несколько глубже, чем диктует общее правило, но в те же сроки, что и большинство других сортов.

### **Расстояние между луковицами**

Зависит от высоты и мощности растения. Высокие сорта размещают на расстоянии 20-25 см друг от друга, невысокие - 10-15 см. После посадки, особенно в сухую погоду, участки с высаженными луковицами тщательно поливают. Купленные весной луковицы высаживают таким же образом, но в мае.

Одни лилии - азиатские, трубчатые, восточные гибриды - предпочитают открытые солнечные места, другие - сорта лилий из группы мартагон - можно выращивать только в



полутени и при значительном затенении. К счастью, есть внешний признак, позволяющий достаточно точно определить место для посадки: если на стебле есть надлуковичные (однолетние, образующиеся ежегодно) корни, сорта нуждаются в легком затенении.

Лилии хорошо удаются в приподнятых цветниках, на террасах, которые обеспечивают посадкам дренаж. Но не следует размещать их близко к подпорным стенам южной и северной экспозиции.

Глубина посадки может меняться в зависимости от механического состава почвы: на легких глубина будет несколько больше, на тяжелых - меньше.

На одном месте без пересадки лилии выращивают в среднем около 5 лет. Исключение составляют азиатские и ЛА-гибриды, которые требуют пересадки раз в 3 года, и медленно развивающиеся трубчатые и мартагон-гибриды, которые до 7 и более лет могут развиваться на одном месте без пересадки.

Оптимальный срок для пересадки и посадки лилий в средней полосе России - август-сентябрь, в южных районах - октябрь. Можно сажать и позднее, когда температура почвы близка к нулю, но тогда хорошо укройте растения на зиму. Посадки утепляют сухими листьями, когда верхний слой почвы замерзнет. А чтобы их не уносило ветром, прижмите лапником.

Азиатские гибриды можно пересаживать в течение всего сезона, даже в цветущем состоянии. Только делайте это бережно, не повредите корни! После пересадки им нужны обильный полив и притенение. Лучше сразу удалить все бутоны - в этом случае луковицы и корни хорошо разовьются, и на следующий год растения обильно зацветут.

## **Уход и размножение лилий**

### **Размножение луковичными чешуями**

Это наиболее эффективный способ, он применим почти ко всем лилиям. Чешуи снимают в течение но лучше всего делать это весной или осенью при пересадке лилий. Размножение чешуями позволяя множить понравившийся сорт, получив нужное количество растений для цветника.

Отгребите землю, стараясь не тревожить корни, достаньте луковицу и, слегка надавливая на чешуйки, выломайте 5-6 наружных чешуек. Место отлома нужно продезинфицировать раствором марганцовки и присыпать смесью толченого древесного угля с серой. Затем верните луковицу на прежнее место и присыпьте землей.

Чешуйки продезинфицируйте бледно-розовым раствором марганцовки, затем обработайте раствором («Корневина», гетероауксина). После обработки чешуйки подсушите и опудрите смесью толченого угля с серой.

При отделении чешуек весной их можно высадить прямо в открытый грунт - через 5-6 см, с междурядьями 20-25 см, заглубляя на 2/3 высоты. Почву замульчируйте торфяной крошкой или перегноем, посадки притените. Не допускайте пересыхания почвы! Осенью образовавшиеся из чешуек маленькие луковицы можно посадить на доращивание.

### **Уход за лилиями**

Весной, после снятия укрытий с посадок теплолюбивых сортов, рыхлят поверхностный слой почвы для сохранения влаги. Пока растения не отцветут, они нуждаются в достаточно, но не избыточно влажной почве. Чтобы корни не перегревались и не пересыхали, рекомендуется мульчировать почву перегноем или торфяной крошкой. В конце цветения и некоторое время по его окончании растения поливают под корень, стараясь не смачивать листья. Осенью, после перехода лилий в состояние покоя, участки с восточными гибридами рекомендуется накрывать непромокаемой пленкой.

При появлении первых листьев растения подкармливают раствором коровяка (1:10) или полным минеральным удобрением (40-50 г на 1 м<sup>2</sup>). Повторяют в период, когда растения набирают бутоны и во время окрашивания бутонов, но не позднее 15 августа. Для большинства сортов, за исключением предпочитающих кислую почву, полезно внесение 2-3 раза в течение сезона древесной золы из расчета 100 г на м<sup>2</sup> - это способствует увеличению размера цветков, усиливает интенсивность их окраски, увеличивает сопротивляемость растений разнообразным болезням.