

А. В. Отрошко

Лилии

Книга 2. Агротехника



А. В. Отрошко

Лилии

«Издательские решения»

Отрошко А. В.

Лилии / А. В. Отрошко — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-04-002889-4

Это продолжение первой книги «Лилии: Книга 1. Садовая культура». Здесь рассматриваются параметры почвы, вопросы посадки и пересадки, а также особенности ухода за лилиями.

ISBN 978-5-04-002889-4

© Отрошко А. В.
© Издательские решения

Содержание

1. Особенности подготовки почвы для лилий	6
1.1. Состав почвы	7
1.2. Кислотность	11
1.3. Влажность	14
1.4. Дренаж	16
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Лилии

Книга 2. Агротехника

А. В. Отрошко

© А. В. Отрошко, 2016

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Лилии могут существенно отличаться друг от друга по своим требованиям к условиям внешней среды. Поэтому часто бывает необходимым знать особенности ухода за ними. Многие виды лилий и особенно красивые гибриды требуют внимательного, постоянного, а в некоторых случаях индивидуального ухода. В зависимости от назначения цветущих растений уход за ними может включать разные приемы выращивания. Эффективность приемов ухода во многом зависит от своевременности и тщательности их применения.



Тэрта



Тембратта

1. Особенности подготовки почвы для лилий

Ключом к успешному созданию радующей глаз экспозиции лилий в саду являются плодородие почвы и правильная обработка пахотного слоя. Некоторые лилиеводы полагают, что подготовка почвы обеспечивает этот успех на 80%.

1.1. Состав почвы

Виды лилий встречаются в природе при самых разных условиях существования. Гибридные лилии, полученные от этих видов, требуют условий, близких к тем, в которых привыкли жить их предки. Поэтому, выращивая гибриды на своем участке, необходимо знать свойства почв, на которых произрастали исходные виды. Знание этих условий существенно помогает цветоводу в определении того, что необходимо его питомцу для процветания.

На богатой и плодородной почве некоторые сорта настолько быстро развиваются и размножаются, что цветоводу приходится слишком часто делить куртину из луковиц и пересаживать растения на новое место. Разумеется, что на плодородной почве больше шансов получить хороший результат, однако и здесь надо учитывать специфические особенности лилий. Плодородная почва требуется многим лилиям, но среди них есть и исключения. Например, лилия филадельфийская и ее гибриды предпочитают сухие и часто очень бедные почвы лесного типа, слегка кисловатые.

Типы почв меняются от региона к региону и даже внутри одной области. В связи с этим не существует строго установленных правил, пригодных для всех растений, и каждому лилиеводу надо учитывать условия данного сада. Имеется ряд особенностей, присущих типу почв, которые следует учитывать для достижения хороших результатов.



Л. однобратственная

Глинистые почвы. В почвах со слишком большим содержанием глины лилии выращивать трудно. В то же время глина присутствует в любой почвенной смеси и даже при малом содержании может сильно влиять на результаты работы. Почву, имеющую более 15%

глины, трудно обрабатывать, она жирная и скользкая на ощупь. Глина уплотняет структуру почвы и ухудшает ее пористость, необходимую для прохождения воды и воздуха. Поглощая воду, глина удерживает ее разными типами связей, включая адсорбцию и хемосорбцию. Даже в засуху, когда в песчаной почве влагу растению трудно найти, в глинистой почве остается влага, доступная растению.

Влажная глинистая почва весной представляет собой плотную и вязкую среду, сквозь которую молодым росткам лилий трудно протолкнуться. Ростки вынуждены отклоняться от вертикального направления, стараясь обогнуть препятствие в поисках выхода на поверхность. Но даже выйдя на поверхность такой почвы, лилии задерживаются в росте, поскольку глинистые почвы по весне холодные, они не отогреваются так быстро под весенним солнцем, как это происходит с легкими песчаными почвами.

Состав и свойства глинистых почв в саду можно изменить, уделив особое внимание слою почвы, расположенному ниже 20—30 см. Этот нижний слой условно будем называть подпочвой, его достигают после выемки почвы на глубину одного штыка лопаты. Мощность слоя подпочвы – те же 20—30 см, или второй штык лопаты.



Глубокая обработка подпочвы

Для садоводов нечерноземья и многих районов Сибири подпочва должна представлять особый интерес. Это как раз та среда, в которой работают питающие подлуковичные корни. От ее состава во многом зависит полнота и скорость развития лилий.

Подпочва сильно отличается по составу от верхнего пахотного слоя и поэтому заслуживает отдельного рассмотрения. Растительный и животный мир оказывают слабое воздействие на подпочву, она содержит мало гумуса, и ее структура оставляет желать лучшего.

Поэтому важно культивировать подпочвенный слой глубокой обработкой, а также вносить достаточное количество удобрений. Глубокую культивацию проводят для того, чтобы

базальные луковичные корни могли развиваться в полную силу. Добавление органических веществ создает подходящий резерв влаги на этой глубине. Значение кислотности этого улучшенного нижнего слоя должно соответствовать тому, которое есть в верхнем слое.

Один из методов модификации глинистой почвы состоит в следующем. В начале осени на глубину 30 и более сантиметров вносится большое количество извести и тщательно перемешивается с подпочвенным слоем до равномерного распределения. В конце осени, с первыми заморозками, подпочву следует вновь перемешать для аэрации и полного смешения ее с известью.

После того как внесенная известь вступит во взаимодействие с глиной, подпочва структурируется, образуются кальциевые твердые агрегаты. Важно, что эти образования остаются стабильными в присутствии воды. Сформированная макроструктура лучше пропускает воду и создает дренаж под верхним слоем почвы.

Следующей весной необходимо перекопать эту почву с большим количеством частично перегнивших органических материалов: компостом, листьями, перегноем и др. Добавка органических веществ обеспечивает улучшение микроструктуры почвы, способствует удержанию влаги, а добавление питательных веществ помогает лилиям быстро развиваться. Если в течение лета почву поддерживать во влажном состоянии, то следующей осенью она будет готова для посадки луковиц лилий.

Суглинки по физическим свойствам занимают промежуточное положение между тяжелыми глинистыми и легкими песчаными почвами. Большую часть почв в нечерноземной зоне России составляют суглинки того или иного типа. Существует много типов суглинков, которые делятся на тяжелые, средние и легкие. Обычно они содержат не более 15% глины и не более 20% песка. Суглинки считаются самыми плодородными среди наших почв. Средний тип суглинка особенно пригоден для Азиатских и Трубочатых лилий. Тяжелые суглинки можно улучшить тем же способом, что и для глинистых почв.

Песчаные почвы легко поддаются обработке. Во влажную погоду в них никогда не застаивается вода, что могло бы привести к заболеванию растений. Весной такая почва рано прогревается, она легко поддается модификации с помощью органических материалов, а в силу малой буферности в такой почве несложно изменить и реакцию среды.



Л. «Лилит»

Ее легко перекапывать на значительную глубину и тем способствовать отращанию развитой корневой системы. Фузариоз на этой почве встречается реже, чем на тяжелой почве, размеры и качество получаемого посадочного материала всегда бывают удовлетворительными.

Песчаные почвы легко пропускают воду и воздух. Однако они часто заставляют растения страдать от недостатка влаги даже во время кратковременных засух. Вода, проходящая сквозь песчаную почву, уносит с собой много растворимых питательных веществ. В связи с этим весной приходится часто, но в меньших дозах давать удобрения, чтобы питательные вещества всегда оставались готовыми для усвоения, а потери от вымывания были бы незначительны.

Устранить излишнюю пористость можно добавлением органических материалов, которые будут удерживать влагу с растворенными в ней питательными веществами. Органические вещества необходимо добавлять ежегодно, поскольку в пористой и влажной среде быстрее идут процессы окисления, разложения и вымывания.

Если для лилий требуется нейтральная или щелочная почва и есть необходимость в известковании, на песчаных почвах его проводят чаще, но в малых дозах. Из песчаной почвы известь вымывается быстрее.

1.2. Кислотность

Кислотность (рН) почвы прямо влияет на способность растений поглощать питательные вещества. Для быстрого роста каждое растение нуждается в оптимальном именно для него значении рН. Максимальная концентрация водородных ионов, при которой еще возможен рост растений вообще, наблюдается при рН=3,0. При рН=9,0 рост растений становится невозможным: при такой кислотности металлы образуют нерастворимые соли.

Лилии сильно отличаются между собой по своей чувствительности к кислотности почвы, хотя есть среди них и малочувствительные, например, Л. Дюшартра и Л. Талийская. Следует принимать во внимание, что уровень кислотности менее вреден для растений во влажных почвах, чем в сухих, и слабо воздействует на лилии при высоком содержании органических веществ в почве.

Щелочные почвы (рН=8,0) формируются на известняковых породах, а также встречаются в местах высокого стояния грунтовых вод с щелочной реакцией. Чаще это глинистые почвы и суглинки, хотя бывают и песчаные почвы. Обычно лилии не выживают в таких почвах.

Умеренно щелочные почвы (рН=7,0—8,0) в культуре часто бывают модифицированными. На таких почвах хорошо растут многие лилии. Наиболее успешно в умеренно щелочных почвах растут Белоснежная и кавказские виды лилий. Белоснежная очень долго обитает в садах и после многочисленных пересевов, по отзывам садоводов, может расти иногда даже в слегка кислой (рН=6,5—6,8) среде. Из других видов, способных расти в щелочной почве, можно отметить лилии: Пиренейскую, Уорда, Филадельфийскую, Генри, Приятную, Помпонную, Халкедонскую и Талийскую. Хорошо растут гибриды от этих видовых лилий.

Есть еще одна группа, которая дает хорошее цветение на слабощелочных почвах даже в тени – это Кудреватая, Хансона и Мартагон-гибриды. Новые сорта в этой группе получены с участием Вверхсмотрящей Циндаоской лилии.

Нейтральные почвы (рН=6,5—7,5) часто богаты гумусом. Это серые лесные почвы, иногда болотные или богатые луговые. Такие почвы могут формироваться и на карбонатных отложениях. Почвы этого типа чрезвычайно благоприятны для разведения лилий в саду.

Это хорошая среда для самых популярных сортов. Большая часть Азиатских и Трубочатых лилий растет лучше всего именно в нейтральной почве, хотя некоторые из них можно выращивать в почвах более широкого диапазона значений кислотности (рН=6,0—8,0). Трубочатые лилии, которые наследовали много черт от Столистной, растут лучше при рН=6,0—6,5. Некоторые цветоводы утверждают, что цвет розовых Трубочатых лилий становится ярче, если почва будет слегка подкисленной.

Лилия Кудреватая и ее разновидности происходят из регионов с нейтральными почвами, некоторые формы этого вида хорошо себя чувствуют и в слабощелочных почвах. В нейтральных почвах хорошо растут лилии Понижающая, Даурская, Давида, Карликовая их гибриды.



Л. белоснежная

Слабокислые почвы ($pH=5,0—6,5$) часто встречаются на луговых участках лесов, заболоченных низин, богатых органическими веществами и гумусом. Самые роскошные формы лилий происходят из таких почв, где они растут на Японских островах вместе с рододендронами. Прежде всего, это лилии Золотистая, Японская, Прекрасная и Красноватая. Из других лилий, растущих в слабокислых почвах, можно отметить Канадскую, Грея, Лейхтлина, Непальскую и Медеоловидную. Гибридам от этих видов нужна слабокислая среда.

Кислые почвы ($pH=4,0—5,0$) – это почвы верховых болот, почвы под рододендронами и вересковыми, в северных лесах, где доминируют хвойные породы. Обычно эта почва формируется на кислой почвообразующей породе, а входящие в ее состав верховой торф, опад хвойных пород способствуют накоплению грубозернистого гумуса. В таких почвах растут лилии Западная, Кэтсби и некоторые другие.

Для микрофлоры почвы кислотность является самым важным фактором. Оптимальное значение pH для большинства гнилостных бактерий равно 7, однако в результате жизнедеятельности бактерий значение pH почвы снижается. Грибы и серные бактерии часто встречаются в кислых лесных почвах. Серные бактерии окисляют сероводород до серы и серной кислоты, а кислота, в свою очередь, растворяет некоторые минералы. В итоге различные элементы, включая кальций, становятся доступными для растений.



Л. карликовая

Поправки в сторону увеличения значений рН от 6,0 до 7,0 можно делать посредством использования извести, негашеной или гашеной, известняков или карбонатов. На время использования извести, особенно негашеной, разумно освободить грядку от растений, чтобы избежать ожогов и других повреждений корней.

1.3. Влажность

Вода нужна для растворения питательных солей, летом она охлаждает почву, а в прохладной среде у лилий быстрее растут корни. В жаркую погоду вода охлаждает ткани растения за счет испарения. Из почвы вода проходит через волоски корней, стебель и листья, перенося питательные соли от корней к тканям растения.

Если в жаркую погоду в почве недостает влаги, листья и стебель увядают. Увядание (потеря тургора) также может происходить, если испарение на листьях происходит настолько быстро, что корневая система не успевает подавать необходимую влагу, поскольку недостаточно развита. Слабая корневая система может возникать после вымерзания в беснежную зиму или после пересадки.

Требования к увлажненности почвы меняются в зависимости от вида и стадии развития растения. Сухую и минерализованную почву предпочитают лилии Карликовая и Поникающая. Некоторые виды, их разновидности и гибриды требуют почв со средней способностью удерживать влагу. По мере накопления опыта садовод может определить и попытаться удовлетворить эту самую основную потребность растений.

Потребность в воде для каждого из гибридов различна и зависит от его происхождения. Трубочатые и Азиатские гибриды нуждаются в почвах с умеренным содержанием влаги. Ориентали, Западноамериканские виды и их гибриды обычно нуждаются в почвах, способных удерживать влагу в большом количестве. В начале вегетационного периода Ориенталим нужен обильный полив, а в конце вегетации – сухой период.

В почву влага может поступать из трех источников: в виде осадков (снег, дождь), с капиллярным подтоком из близкорасположенных грунтовых вод и в результате искусственного полива. Снежный покров очень помогает лилиям, он как бы образует изолирующее от сильных морозов одеяло, поэтому луковицы и основные корни оказываются хорошо защищенными от переохлаждения.

Весной, во время вегетации, лилиям необходимо значительное количество воды. Вода задерживается в порах почвы. Когда же вода в избытке, то под действием гравитации она продвигается вниз через почву и подпочву, достигая подземного водного горизонта, если не встречает на своем пути водоупорного слоя.

Снабжение растения водой будет более надежным, если перед посадкой проводить глубокую культивацию почвы, вносить больше органических материалов, подолгу удерживающих влагу, и чаще рыхлить почву.



Л. «Цыганский танец»

Правильно сбалансированная по составу почва обычно не требует дополнительного полива, за исключением периодов с продолжительной засухой. Однако там, где основу составляет песчаная почва, требуется дополнительное обеспечение влагой. Полив следует продолжать до тех пор, пока вода не проникнет к нижнему горизонту почвы, где расположены самые глубокие питающие корни лилий (при этом следует опасаться переувлажнения, способного вызывать заражение ботритисом или корневой гнилью).

После периода цветения необходимость в дополнительном поливе отпадает. Растениям может понадобиться вода лишь во время завязывания семян. Спокойно можно оставлять лилии без полива на весь период созревания коробочек.

1.4. Дренаж

Застой влаги и недостаток кислорода в почве приводит к бактериальным и грибным заболеваниям лилий. Поэтому на глинистых почвах и других слабопроницаемых почвах, где возможен застой дождевых и талых вод, необходим дренаж. Для этого еще до посадки лилий на участке прокапывают одну или несколько траншей глубиной 60 см с наклоном дна в одну сторону. На дно траншеи укладывается слой щебня, керамзита, гравия или битого кирпича, который затем засыпается песком. Поверх дренажного слоя насыпается почва для лилий.

При высоком уровне стояния грунтовых вод, где осушение оказывается затруднительным, лилии высаживают на грядки, приподнятые на 20—30 см над уровнем остальной части участка. Обычно для этой цели почва выбирается из разделяющих грядки дорожек и перемещается на поднятые грядки.

Если нужно посадить всего одну-три луковицы одного сорта, чувствительного к фузариозу, то можно использовать простой прием. Место посадки обрабатывается как обычно, но луковица высаживается неглубоко, на 2—3 см. Сверху насыпается холмик из специально приготовленной почвенной смеси высотой 12—15 см. Каждую осень эту почву можно удалять и заменять новой смесью. Это не единственный способ, дающий хороший дренаж, но он позволяет получать превосходные лилии для выставки.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.