Содержание

Введение

Ботаническое описание цветка лилии

История цветка лилии

Виды лилий

Выращивание лилий

Применение цветка

Размножение

Болезни и вредители

Применение лилий в народной медицине

Заключение

Список литературы

лилия луковичный размножение цветок

Введение

Я очень люблю цветы и решил написать свой проект про Лилии. В школе мы сажаем цветы на пришкольный участок, сначала мы их сажаем в классе потом когда они взойдут и подрастут мы их высаживает на участок. В этом году я посадил Лилии, также я их посадил в саду. Я изучил все про цветок Лилию, оказывается очень много сортов этого цветка, расцветок. Очень интересная история цветка Лилия, также он еще применяется в народной медицине.

Ботаническое описание цветка Лилии

Лилия - многолетнее луковичное растение высотой от 0,2 до 1,5-2 м семейства лилейных. Листья линейные или ланцетные, обычно сидячие. Стебель и листья некоторых видов и сортов бывают опушенные. Ароматные крупные цветки имеют простой околоцветник из шести долей с шестью тычинками и одним пестиком. Они собраны в кисти и могут быть самые разнообразные по форме, размеру, окраске. Плод - коробочка. Подземная часть растения состоит из луковицы и одноярусной или двухъярусной корневой системы. Луковица - это орган размножения и вегетативного обновления, в ней находится запас питательных веществ. Корневая система состоит из луковичных корней, отрастающих от донца луковицы, и надлуковичных - стеблевых - от подземной части стебля. Луковичные корни живут до 1,5 лет, надлуковичные - один сезон, отмирая вместе со стеблем

Стебель являющийся непосредственным продолжением донца луковицы, в основном облиственный, простой или вверху маловетвистый.

Листья, расположенные спиралью или изредка кружками, почти всегда сидячие, только у двух видов снабжены хорошо развитыми черешками и большими яйцевидными, от основания сердцевидными пластинками. В углу последнего низового листа образуется почка, которая, постепенно разрастаясь, превращается в молодую луковицу, расцветающую на следующий год.

После посева из семени лилии уже в первый год образуется маленькая луковичка, которая усиливается и разрастается в течение трёх, четырёх, шести и даже семи лет, не принося цветоносного стебля, и, только получив окончательные размеры, пускает воздушный стебель, приносящий цветки; с этого момента она уже ежегодно пускает всё более и более сильные стебли.

Такая эволюция растения имеет, очевидно, большое значение для садоводства. У некоторых лилий, в углах листьев на воздушном стебле образуются мелкие луковички, состоящие из нескольких чешуйчатых мясистых листочков; они пускают корешки и, отваливаясь, укореняются в почве и дают начало новым растениям.

Крупный околоцветник лилии состоит из шести совершенно свободных листочков, сближенных между собой воронкой или почти колокольчиком; верхушки их более или менее отогнуты, а при основании они снабжены щелями, устланными железистой тканью, выделяющей сладкий сок, привлекающий насекомых, способствующих опылению растения. Пыльники прикрепляются со спинок к самой оконечности длинных нитей, а потому они при малейшем движении качаются, что помогает выступанию цветня из боковых, слегка внутренне обращённых продольных щелей, коими эти пыльники раскрываются. Завязь переходит в длинный столбик, заканчивающийся толстым рыльцем, более или менее явно трёхлопастным

Семяпочек в завязи, а затем и семян в коробчатом плоде много. Семена плоские, покрытые бумажистой или плёнчатой кожурой бледного или коричневатого цвета.

История цветка Лилии

Родина лилии - Китай и Япония. Начало ее культуры восходит к далекому прошлому, и в настоящее время во всем мире насчитывается около 100 их видов и более 3000 сортов. Большинство видов лилий произрастает в Восточной Азии и в Северной Америке. В диком виде лилии встречаются в Сирии, Ливане, Палестине. Лилия с глубокой древности была символом невинности и чистоты. Первые изображения лилии, сделанные почти за 2 тысячи лет до н. э., встречаются на критских вазах и фресках, а затем - у древних ассирийцев, египтян, греков и римлян. Столица древних персов называлась Сузы, что означало «город лилий». На гербе ее красовались лилии. Во время царствования Кира лилиями украшали газоны, сады, внутренние дворики. Большой любовью и славой непорочности пользовался этот цветок у древних иудеев, считалось, что его красота способствует молитвенному настроению. Моисей приказал украшать изображением лилии семисвечник, а купель, где умывался первосвященник, делать в форме лилии. В знаменитом храме Соломона стены и потолок были украшены изображениями лилии, а прекрасные капители колонн имели форму этого цветка. Лилия была известна и древним египтянам, о чем свидетельствуют иероглифические изображения. Для них она была символом свободы, надежды, а иногда - кратковременности жизни. Умерших молодых египетских девушек украшали лилиями. Гиппократ в своем трактате «О природе женщины» сообщает о знаменитом благовонном масле - сузиноне, которое готовили из лилий в Древнем Египте. Древние греки считали лилию цветком божественного происхождения, выросшем из молока матери богов - Геры. Легенды рассказывают, что, когда Геру обманом заставили покормить младенца-Геракла своей грудью, тот, почувствовав в ней своего врага, укусил ее. Брызнувшее молоко растеклось по небу, образовав Млечный путь, а из нескольких его капель, упавших на землю, выросли лилии. У древних римлян белая лилия считалась признаком изысканного вкуса и роскоши. Богатые римляне убирали лилиями свои ложи, колесницы, а также украшали ими самих себя. Как символ надежды изображение лилии помещалось на римских монетах и сопровождалось словами: «Надежда народа, надежда царя, надежда римлян». И древние греки, и римляне тоже считали этот цветок символом непорочности и украшали в день свадьбы невесту и жениха венками из лилий и пшеничных колосьев, желая им чистой и изобильной жизни. Древнегерманский бог Тор изображался держащим молнию в однойруке, а скипетр, увенчанный лилией, в другой. Согласно сказочному германскому фольклору, считалось, что в каждой лилии живет крошечный эльф, который родится вместе с нею и вместе и умирает. В средневековой Германии лилии разводились в монастырских садах в огромном количестве, и их удивительная красота породила среди населения множество легенд о жизни монахов. Немало североевропейских сказаний о загробной жизни также связано с этим цветком. Люди верили, что лилия сама по себе вырастает на могилах тех, кто умер насильственной или страшной смертью. Если она появлялась на могиле убитого, это был знак посмертной мести, а лилия, выросшая на могиле грешника свидетельствовала о прощении и искуплении грехов - и тогда на цветке появлялись написанные золотыми буквами слова. Об этом рассказывалось в средневековых песнях. А еще считалось, что лилии вырастают сами по себе на могиле невинного человека, убитого за не совершенное им преступление. Но ни в одной стране лилия не имела такого исторического значения, как во Франции. С ней связаны имена основателя французской монархии Хлодвига, королей Людовика VII, Филиппа III, Франциска I. Существуют старинные легенды, рассказывающие о появлении на знамени французских королей трех золотых лилий. Лилия стала эмблемой королевской власти во Франции еще со времен Хлодвига. Согласно легенде, во время одного из сражений Хлод- вигу, тогда еще язычнику, явился ангел Божий с лилией в руках и сказал, чтобы он сделал этот цветок своим оружием и завещал его своим потомкам. Хлодвиг выиграл битву, а затем отправился в Реймс, где в 496 году принял крещение со всеми своими подданными. В XII веке Людовик VII, отправляясь во второй крестовый поход, избирает лилию в качестве девиза на знамени. Это должно было напоминать о святости борьбы с «неверными»: ведь еще Хлодвиг с помощью лилии изгнал врагов христианства - римлян. Впервые во Франции появляется белое знамя с тремя золотыми лилиями. Впоследствии это - эмблема королевской власти и преданности папскому престолу. Людовик IX Святой вел своих рыцарей в крестовые походы под знаменами, на которых красовались три лилии, символизирующие сострадание,правосудие и милосердие - три добродетели, отличавшие царствование этого короля. При Людовике XII лилия становится главным украшением всех садов Франции и называется цветком Людовика. Людовик XIII учредил орден Белой лилии, ставший эмблемой партии Бурбонов. После Великой французской рево- люции республиканцы старались унизить эту эмблему, и был издан приказ клеймить изображением лилии каторжников. А в 1830-1848 годах на военных знаменах лилии были заменены галльским петухом. Во Франции с самых давних времен цветок лилии считался выражением наибольшего благоволения и уважения. В аристократических семьях было принято, чтобы жених каждое утро, вплоть до самой свадьбы, посылал невесте белые лилии в букете цветов. Сама Франция называлась царством лилий, а французский король - королем лилий. В Испании и Италии, как и во всех католических странах, лилия считается цветком Девы Марии. Существует предание, что архангел Гавриил явился к ней в день Благовещения с лилией в руке. На многих иконах и картинах «Благовещение » архангел Гавриил изображается с цветущей лилией. Многие святые у католиков изображаются с ветвью лилии как символом непорочности. На Руси белая лилия также считалась символом непорочности и чистоты, и поэтому их часто дарили невестам. Этот цветок также являлся символом мира.

Виды Лилий

Род Лилия состоит из более чем 110 видов, распространённых преимущественно в Европе, а главное в Азии.

В Северной Америке не больше 6.

В России насчитывается до 16 видов, из которых в Европейской части России, почти до широты Казани, а в Сибири до самой Камчатки, распространена Лилия Саранка (Lilium martagon L.), называемая в садоводстве царскими кудрями. Облиственный, довольно высокий стебель несёт несколько крупных, поникших цветов мутно-розового цвета, без аромата и с сильно отвороченными покроволистиками. Луковица растения употребляется в пищу, а в садах она давно разводится и засевается сама собой, держась в рощах. Кроме этого вида, в Европейской части России можно также обнаружить вид Лилия опущенная.

На Кавказе произрастают:

обыкновенная белая лилия;

лилия Кессельринга;

однобратственная;

с ароматными золотисто-жёлтыми цветами;

пиренейская

В Сибири:

очень обильно на суходольных лугах произрастает лилия <http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Lilium\_tenuifolium&action=edit&redlink=1>;

во время цветения поля от неё уже издали краснеют;

также сарана лесная, большая,

Луковицы всех этих лилий могут употребляться и отчасти употребляются в пищу. Лилия царственная

Обыкновенная белая лилия

Лилия армянскаяЛилия

золотистая

Оранжевые лилии Белые

садовые лилии

Выращивание лилий

Лилия - одно из прекраснейших луковичных растений для украшения комнат. Ее можно выращивать не только в саду, но и дома, как комнатное растение. Существует огромное многообразие ее гибридов и различных форм. Для горшечной культуры хорошо подходят гибриды лилии тигровой (Lilium tigrinum), лилии золотистой (Lilium auratum), лилии великолепной (Lilium speciosum), лилии длинноцвет- ковой (Lilium longiflorum), а также лилия королевская (Lilium regale), которую можно выращивать в горшках несколько лет подряд: она истощается позже других лилий. Для выращивания лилий берут тяжелые и твердые на ощупь луковицы трехлетнего возраста. Их выкапывают осенью, после увядания стеблей (конец сентября - октябрь), причем, чем позднее, тем они будут более качественными. Луковицы сажают в довольно просторные горшки диаметром 16 см. Если высаживают их не сразу, то кладут в ящик с песком. Чтобы лилия зацвелавесной, луковицы сажают в горшки осенью или зимой, а для летнего цветения - в марте - апреле. Цветущие зимой лилии можно также получить, если с осени хранить луковицы в подвале, разложив одним слоем, а в июне - июле высадить их в горшки и прикопать в грунте. Осенью их можно внести в помещение, и в ноябре - декабре они зацветут. Лилиям необходим хороший дренаж в горшке, так как они очень чувствительны к избытку влаги. Над дренажом на 1/3 горшка насыпают слой смеси дерновой и листовой земли с примесью песка. Сверху насыпают слой чистого песка, на который помещают луковицу лилии королевской. Ее засыпают вокруг песком, а сверху насыпают землю так, чтобы была видна шейка луковицы. Землю до краев горшка досыпают тогда, когда образовываются надлуковичные корни. Затем горшки помещают в прохладное место (4-6° С), чтобы луковицы укоренились. Поливать растение начинают только после появления побега. В декабре лилии помещают ближе к свету, иначе побеги сильно вытянутся. Когда начнут образовываться надлуковичные корни, землю досыпают почти до краев горшка. Температуру начинают постепенно повышать до 12° С, и во время окрашивания бутонов она может быть поднята до 20° С, но не выше. Когда бутоны раскрываются, температуру вновь понижают до 10° С. Следует помнить, что лилии любят свежий воздух, поэтому помещение нужно проветривать. Во время выгонки лилии после появления побегов нужно подкармливать раствором коровяка, аммиачной селитрой (1,5 г на 10 л воды) - первые три недели 1 раз в неделю, а затем 2 раза в неделю до окрашивания бутонов. Перед цветением лилию полезно подкормить минеральным удобрением с преобладанием фосфора и калия. Все подкормки даются в жидком виде. Чтобы на листья и бутоны не напала зеленая тля, их можно опылять табачной пылью. Народы разных стран издавна считали лилию магическим и целебным растением.

Применение цветка

Лилия применяется в парфюмерной промышленности. В пособии для средних специальных учебных заведений, составленном Т. А. Мельниченко, утверждается, что аромат лилии «помогает избежать стрессов.

Некоторые разновидности лилий являются ядовитыми, ядовиты пыльца и сок. Лилии смертельно опасны для кошек - вызывают токсическое поражение почек

Размножение

Лилии размножаются луковицами-детками, чешуями, стеблями, некоторые-черенкованием листьев; дикорастущие - семенами.
Лилии: тигровая, саржент, бульбиферум размножаются бульбочками-воздушными луковичками, которые образуются на листьях. Снимают их с растений в конце лета.

Детку отделяют в августе, для чего разокучивают стебли.

При размножении чешуйками луковицы выкапывают, чешуйки осторожно отделяют и высаживают на доращивание в ящики с питательной легкой смесью, покрытой слоем речного песка. При посадке чешуйки заглубляют на 2/3. Развившиеся луковички (размером с горошину) отделяют от чешуи и высаживают.

При размножении семенами поступают так: ранней весной, в марте, семена высевают в неглубокие (до 10 см) ящики, наполненные смесью, состоящей из листового перегноя с песком, и засыпают слоем земли не более 0,5 см. Поливают через сито с мелкими отверстиями

Когда появляются семядоли, растения пикируют в ящики глубиной 15-17 см, оставляя расстояние между сеянцами 5х10 см, затем ящики переносят в грунт, и через 2-3 месяца окрепшие растения сажают на постоянное место.

Размножать семенами просто и экономически выгодно. Это дает возможность получать сразу большое количество сеянцев без больших затрат. Растения, выращенные из семян, стойкие, лучше приспосабливаются к внешним условиям.

Семена можно высевать прямо в открытый грунт осенью, в конце октября, или весной, в апреле, широкорядным способом. Весной после таяния снега почву рыхлят и растения подкармливают азотным удобрением.

Болезни и вредители

Зелёную часть растений повреждают 15 видов тли, трещалки лилейной и трещалки луковой. Луковицы страдают от корневого луковичного клеща, а также от луковичной мухи-журчалки, медведок, проволочника. Кроме того, существует также ряд вирусных заболеваний, которые могут привести к гибели растений.

Применение лилий в народной медицине

Противовоспалительное и ранозаживляющеесредство. В Англии лепестками лилии лечили нагноения, панариций. Для этого сорок лепестков белой лилии настаивали на коньяке и накладывали на больное место: шершавой стороной для вытягивания гноя, гладкой - для заживления. Из размолотого корня или листьев тигровых лилий делали примочки. При ожогах, ушибах и других подобных травмах применяется масло на основе лилии. Для приготовления масла доверху засыпают свежие лепестки лилии в бутылку из темного стекла, заливают охлажденным кипяченым растительным маслом и настаивают в темном месте 2 недели.

Заключение

Работая над проектом, я узнал разновидности сортов Лилий, историю цветка, выращивание, применение в народной медицине. В пришкольный участок мы высадили Лилии надеюсь они будут радовать глаз многих, потому что они очень красивые.

Список литературы

Путеводитель по лилиям

Рубинина А. Лилии в дизайне (07.10.2006). Лилия: информация на сайте GRN

Лилия: информация на сайте «Энциклопедия жизни» (EOL)

Лилия - статья из Большой советской энциклопедии

Лилия в Биологическом энциклопедическом словаре

Лилия в символике

Библиотека статей на сайте Lilium Breeding

Заливский И.Л. Лилии. - М.: Государственное издательство сельской литературы, 1959. - 112 с.