

# Основные болезни лилий



Усыхание лилии, пораженной фузариозом

Всего в мире на лилиях зарегистрировано свыше 80 патогенных микроорганизмов, из них около 30 встречается в России. Среди последних наиболее распространенные и вредоносные — грибы, вызывающие серую гниль, или бурую пятнистость, и луковичную гниль, или фузариоз.

**Серая гниль, или бурая пятнистость.** Возбудители — гриб *Botrytis elliptica* и другие представители этого рода. Патоген встречается повсеместно, но особенно большой урон наносит в районах с повышенной влажностью, обильными росами и прохладной погодой. Размножается спорами, поражает листья (иногда цветки и бутоны), вызывая появление бурых пятен, которые при благоприятных для патогена условиях увеличиваются в размерах, сливаются. Постепенно болезнь охватывает все листья, и они отмирают. В сухую жаркую погоду развитие заболевания приостанавливается.

Если поражаются плоды (коробочки), то инфицируются семена, их всхожесть ухудшается, а образующиеся проростки гибнут.

Различные повреждения подземных частей растения (механические и от почвенных насекомых) часто «открывают ворота» для инфекции: на верхних чешуях луковиц образуются бурые пятна.

Пораженные органы загнивают, на них образуются серые споры, которые разносятся ветром, но чаще с капельно-жидкой влагой (дождь, роса). Оптимальная температура заражения — 16° С, в этом случае пятна появляются уже через 10 часов, а при сырой погоде болезнь может охватить целиком все посадки.

Следует указать, что восприимчивость к патогену различна даже на сортовом уровне (одни культивары устойчивы, другие восприимчивы к инфекции). Среди видовых лилий к серой гнили наиболее устойчива л. Уилмота (*Lilium willimottiae*), а наиболее чувствительны л. белоснежная (*L. candidum*), л. Гумбольдта (*L.*

*humboldtii*) и л. халкедонская (*L. chalcedonicum*).

**Луковичная гниль, или фузариоз.** Возбудители — несколько видов почвенных грибов рода *Fusarium*. Болезнь тоже распространена повсеместно, но особенно вредоносна на юге страны. Ее развитию способствуют высокая температура и чрезмерная влажность. Сначала засыхают кончики листьев, а затем и все растение целиком. Гриб проникает через корневую систему, забивая мицелием проводящие сосуды и отравляя растение токсинами. При повышенной влажности на пораженных тканях, особенно на донце и поверхности луковицы, а также на корневой шейке появляется светлое опушение — мицелий гриба, на котором образуются споры. В жаркую влажную погоду патоген активизируется, а устойчивость к фузариозу у растения снижается. Это может происходить как в первой половине вегетации, так и непосредственно перед цветением или сразу после него. При умеренной температуре (18–20°), хорошем проветривании растений развитие болезни (если она не зашла слишком далеко) может приостановиться: больные корни подсыхают, а между здоровой и пораженной тканями образуется опробковевшая.

Устойчивость к фузариозу у разных видов лилий также варьирует, например, л. белоснежная и л. королевская (*L. regale*) наиболее восприимчивы к нему.

## Меры борьбы

Хороший агротехнический фон способствует повышению устойчивости лилий к вышеперечисленным патогенам. Нельзя допускать загущенности посадок, необходимы регулярные прополки и периодическое рыхление. Грибы предпочитают кислую почву, в ней они долго сохраняют свою жизнеспособность. Поэтому, подщелачивая субстрат внесением извести, можно уменьшить поражаемость растений. Вероятность вспышек заболевания значительно снижается, если своевременно пересадить ли-



## Сообщение бюро службы информации

Предлагаем адреса цветоводов и садоводов, реализующих посадочный материал.

Приглашаем принять участие в Банке данных коллекционеров редких и экзотических растений.

**Для получения ответа на запрос следует перечислить деньги на расчетный счет ООО «Редакция журнала «Цветоводство»» № 40702810838090101748 в Сбербанке России, г. Москва, ОСБ «Мещанское» № 7811, корр. счет 3010181040000000225, БИК 044525225, ИНН 7708047143.**

Квитанцию об оплате и надписанный конверт с марками нужно отправить в адрес редакции. Запросы без квитанции не рассматриваются. Стоимость справки о реализации растений одного наименования – 30 рублей (высылается не более 3 адресов). По растениям, помеченным звездочкой (\*), стоимость справки 60 рублей (высылается не более 10 адресов), восклицательным знаком (!) – 90 рублей (высылается не более 25 адресов). Кроме того, стоимость справки зависит от редкости и популярности растений. Мы стараемся высылать максимальное указанное количество адресов, при этом преимущество отдается наиболее свежим. Минимальный заказ 140 рублей. При оплате от 290 рублей можно получить бесплатные справки еще по 10 любым растениям из сообщений БСИ. Пользуйтесь любым номером журнала, где есть сообщение этой службы.

**1. Растения номера:** лилии (!), хосты (!), розы (!), гладиолусы (!), хризантемы (!), пеларгонии (!), дендробиум (\*), пеперомия (\*). Совпадение указанных в журнале видов и сортов не гарантируется.

**2. Из регистраций за сентябрь–ноябрь 2005 г.**

**Комнатные культуры:** иксора ярко-красная, гибридный олеандр с желтыми цветками, цеструм, азалия (около 20 сортов), диффенбахия (около 10 форм), паслен жасминовидный.

**Растения открытого грунта:** луносемянник даурский, понцирус трехлисточковый, краснолистная парадизка, съедобная жимолость (коллекция сортов), диерема прекраснейшая, женьшень, коллекция роз (в том числе несколько сортов типа Спрей), лотос орехоносный, голубика (коллекция более 20 иностранных сортов), калистегия пушистая, меконopsis буквицелистный, лещина гибридная (фундук, более 10 сортов), эльсгольция Патрэна, желтушник серый, монарда лимонная, озимый чеснок (10 сортов), гранат (в открытом грунте, Волгоградская обл, укрывной), цицербита альпийская.

В пункте 2 по каждому наименованию высылается 1–3 адреса.

**3. Геснериевые:** ахименес (\*), гипоцирта (\*), немахровая глоссиния (!), махровая глоссиния (!), крупноцветковая глоссиния, колерия (\*), колумнея (\*), махровый стрептокарпус, немахровый стрептокарпус (\*), стрептокарпелла, хирита, эписция (!), эсхинантус (!), геснерия, кодонанта, рехстейнерия, наутилокаликс, альсобия.

**3. Гибискусы:** китайский (формы и сорта, в т.ч. махровые, пестролистные) (\*), сирийский (сорта, формы) (\*), тройчатый, косматоплодный, болотный, гибридные формы.

**4. Клеродендрумы (!):** Томсон(\*), угандийский, душистый, Уоллиса.

**5. Пассифлоры (!):** голубая (\*), трехполосая, телесноцветная, язычковая, съедобная, шелковистоопушенная и др.

**6. Гортензии:** черешковая, древовидная (сорта, формы) (\*), метельчатая (сорта, формы) (\*), пепельная, крупнолистная (сорта, формы) (\*), в комнатной культуре (\*), Бретшнейдера.

**7. Рододендроны (!):** желтый, даурский, Смирнова, Ледебур, Шлиппенбаха, японский, остроколючный, древовидный и др.

**8. Клены (\*):** татарский, дланевидный, ложнозибольдов, остролистный, серебристый.

**9. Лоховые:** многоцветковый (\*), серебристый (\*), узколистный, облепиха (сорта) (\*).

**10. Клематисы:** прямой (в т.ч. краснолистный), цельнолистный, борщевиколистный, жгучий, колокольчаточный, метельчатый, тангутский, бурый, крупноцветковые сорта(!), махровые сорта (\*).

Вы можете обращаться с запросами по любым растениям, вероятность помощи весьма высока, предварительные запросы выполняются бесплатно.

**11. «Большие» распечатки банка данных:** (плодово-ягодные открытого грунта, овощные и кормовые открытого грунта, декоративные кустарники открытого грунта, лекарственные, травянистые медоносы). Стоимость каждой – 600 рублей. Распечатки по декоративным травянистым открытого грунта и по комнатным. Стоимость каждой – 800 рублей. Стоимость полной распечатки банка данных по всем растениям (более 350 страниц по 80 строчек на странице) за прошедший год составляет 2700 рублей.

**12. Бесплатные комплекты данных о коллекциях сортовых (гибридных) гладиолусов и тюльпанов.** Для каждого комплекта обязателен отдельный оплаченный обратный конверт. Бесплатно рассылаются общий (2 стр.) и расширенный (8 стр.) списки зарегистрированных садовых и комнатных растений. Садоводам с небольшим стажем рекомендуется приобрести общий список. Для получения каждого из списков обязателен отдельный обратный конверт с Вашим адресом, полностью подготовленный для ответа. При заказе любого из списков обязательно укажите, какие растения Вас интересуют.

лии на новое место, так как при длительном выращивании их на одном и том же участке происходит накопление инфекции. При выкопке лилий необходимо выбраковывать сильно пораженные луковицы, а слабо пораженные надо очищать от гниющих тканей и просушивать при температуре не выше 35°.

Перед посадкой протравливание луковиц лилий в течение 30 минут в суспензии фунгицидов, например, фундазола (сто-

ловая ложка на ведро воды) или максима (один пакетик — 4 мл на 2 л воды), может также уменьшить риск заболевания. При первых признаках поражения растений бурой пятнистостью их надо обработать системным фунгицидом (фундазол, микал, беназол, сумилекс, зупарен) или контактными медьсодержащими препаратами. Лучше это делать в сухую погоду, в сырую обработки повторяют еженедельно. Следует



учитывать, что при частом применении (более трех раз) препаратов с одним и тем же действующим веществом, как, например, у фундазола, микала и беназола, у грибов может возникнуть привыкание к ним.

**О. ТКАЧЕНКО,**

кандидат биологических наук

Главный ботанический сад

им. Н.В. Цицина РАН

Фото автора

**Симптомы бурой пятнистости**

- на листьях лилии (1, 2)
- на бутоне (3).

