

ОТЧЕГО ГИБНУТ ЛИЛИИ?

М. Ф. КИРЕЕВА
кандидат сельскохозяйственных наук

Различные причины гибели лилий можно свести к трем основным: естественное старение, несоответствие агроклиматических условий биологическим особенностям растений, поражение болезнями и вредителями.

Естественное старение определяется продолжительностью жизни растений. Одни лилии могут жить 5—10 лет, другие — 2—4 года. Так, лилии карликовая (*Lilium pumilum*) и поникающая (*L. cernuum*) недолговечны и требуют регулярного возобновления семенами.

Омолаживание и восстановление жизнедеятельности дикорастущих или сортовых лилий достигается их регулярным посевом или пересадкой. При этом желательна смена участка или хотя бы частичная замена почвы. Размножение чешуйками, бульбами (воздушными луковичками), детками также ведет к омолаживанию растений, увеличивая продолжительность жизни сорта.

Для большинства лилий период их высокой продуктивности при выращивании на одном месте составляет 3—5 лет, после чего необходимо деление гнезда, пересадка молодых луковок и отделение краевых чешуй. Из оставшейся центральной части (с точкой роста и корнями) вскоре после посадки в грунт восстанавливается полноценная, как бы частичная омоложенная луковичка, а уже через год она цветет и образует дочерние луковички.

В результате семенного размножения достигается наиболее полное омолаживание и оздоровление растений. Ему следует отдать предпочтение, если лилии при этом почти не изменяют своей декоративности. Сюда относятся все дикорастущие виды, а также некоторые Трубоччатые Гибриды, которые сохраняют свои качества только при подборе селекционером определенных сортов-опылителей. Распространенные в нашей стране зарубежные лилии, например 'Пинк Перфекшн', 'Голден Сплендор', 'Блэк Мэджик' и др., при размножении семенами, полученными не от фирмы, где они выведены, изменяются и становятся просто сеянцами этих сортов.

Благоприятные агроклиматические условия способствуют продлению периода продуктивного цветения растений. Реакция на них тесно связана с географическим происхождением лилий. Так, незимостойкие виды из тропических и субтропических областей — л. филиппинская (*L. philippinense*), л. длинноцветковая (*L. longiflorum*),

л. золотистая (*L. auratum*), л. японская (*L. japonicum*) — в районах северного и даже умеренного климата вымерзают. Кроме того, им необходима достаточная влажность воздуха. Это относится и к л. прекрасной (*L. speciosum*), которая хотя и зимует под укрытием, но развивается плохо и постепенно погибает при низкой влажности воздуха.

Наоборот, лилии северо-восточного происхождения в южных приморских районах страдают от жары и высокой влажности, быстро стареют, сильнее и чаще болеют и в конце концов также нередко погибают.

В зависимости от происхождения разные лилии требуют для нормального развития и определенной кислотности почвы. Например, азиатские виды и гибриды лучше развиваются на слегка подкисленных почвах, Трубоччатые и л. белоснежная (*L. candidum*) — на слабощелочных или нейтральных. На сильнокислых почвах они погибают. Подщелачивание почвы особенно хорошо действует на л. белоснежную.

Луковицы лилий совершенно не выносят застоя воды, при переувлажнении нередки случаи отпада.

Одной из главных причин преждевременной гибели растений являются вирусные и грибные заболевания.

Вирусные инфекции иногда бывают скрытыми, без видимых признаков, отмечается лишь угнетение роста. Но оно нередко вызывается и другими причинами, поэтому установить наличие вирусов можно только с помощью лабораторных исследований.

Наиболее распространенные вирусные заболевания лилий — кольцевая пятнистость и мозаика. При кольцевой пятнистости вначале на листьях появляются кольцеобразные пятна, которые быстро распространяются по всему растению, поражая и точки роста, и цветки; стебель деформируется, не растёт.

Вирусная мозаика вызывает появление на листьях бледно-зеленых продольных пятен, которые в дальнейшем некротизируются, листья деформируются и отмирают. Рост прекращается, цветки часто не распускаются. Неблагоприятные агроклиматические условия способствуют прогрессированию заболеваний и ускоряют гибель растений.

Надежных методов защиты от вирусов пока нет, поэтому пораженные растения необходимо удалить, чтобы они не стали источниками инфекции. Ее переносчиками обычно являются тли, с которыми необходимо бороться в профилактических целях.

Из грибных заболеваний чаще всего отмечаются серая гниль (ботритис) и фузариозная гниль донца луковички.

При заражении серой гнилью на листьях сначала видны овальные серые, серовато-коричневые или красно-коричневые пятна. Затем они темнеют, сливаются, сплошь поражая тка-

ни листьев, а иногда — цветков и стеблей. На луковичку болезнь не распространяется, но если растение повреждено значительно, то оно сильно ослабляется и через несколько лет может погибнуть.

У лилий, зараженных фузариозом, в основании чешуй заметна мягкая гниль, на донце — ржавчина; чешуи отваливаются; процесс распространяется на всю луковичку, вызывая гибель растений. Фузариоз чаще всего отмечается на тяжелых и переувлажненных почвах. Признаки заболевания — постепенное пожелтение и засыхание листьев, начинающееся с нижней части стебля. Чтобы спасти луковичку ценного сорта, её выкапывают, удаляют пораженные чешуи, протравливают одним из фунгицидов и высаживают на новое место.

Таким образом, для сохранения лилий здоровыми необходимо проводить комплекс защитных и агротехнических мероприятий, а также подбирать сорта в соответствии с условиями зоны.

ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина, Мичуринск

СОРТОВОЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Высылается наложенным платежом или с оплатой по перечислению посадочный материал **ГЛАДИОЛУСОВ, ТЮЛЬПАНОВ, НАРЦИССОВ и ГИАЦИНТОВ.**

Заявки принимаются от организаций [минимальная сумма заказа — 50 руб., оплата — по перечислению] и цветоводов-любителей [посылки высылаются наложенным платежом не менее чем на 20 руб.]. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Адрес: 234050, Литовская ССР, Тракай, ул. Науясоджю, 25. Тракайский отдел цветоводства Литовского общества садоводства.

Посадочный материал **ГЛАДИОЛУСОВ** высылается организациям и цветоводам-любителям. Гарантируются сортовая чистота и незараженность карантинными объектами. Заказы принимаются не менее чем на 50 руб. (высылается не менее 10 клубнелуковиц одного сорта). Адрес: 228500, Латвийская ССР, Цесис, ул. Ригас, 57. Цесисское районное отделение Общества садоводства и пчеловодства.