

# Болезни пионов. Серая гниль



**Пионы болеют редко, но порой и они подвержены инфекциям. Особенно часто в последнее время поражаются серой гнилью**

текст: Алла Крутицкая, коллекционер пионов, член Клуба «Цветоводы Москвы», [www.piоны.рус](http://www.piоны.рус)

**С**ерая гниль, или ботритис (Botritis) выражается во внезапном увядании листьев, стеблей, которые гниют на уровне земли, и в появлении небольших твердых почерневших бутонов. Более крупные бутоны останавливаются в росте. Иногда бутоны раскрываются наполовину, только с одной стороны, а края распустившихся лепестков буреют и подсыхают. Особенно сильно болезнь проявляется весной, когда у растения отрастают новые побеги. В большей степени под угрозой заражения находятся сорта, полученные от скрещивания, в которых участвовал пион лекарственный (*P. officinalis*). Эти цветы очень красивые, но, к сожалению, их совсем немного (зарегистрированных сортов менее 1 %).

Весной 2018 года я столкнулась с «падежом» бутонов на своем опытном поле пионов. Основными причинами развития ботритиса стали холодная погода и затяжные дожди летом и осенью 2017 года, недостаточная профилактика болезни, особенно на тяжелых глинистых, кислых почвах. Также распространению этого

заболевания способствуют затопление растений талой водой и загущенные посадки.

## Что делать, если вы обнаружили симптомы болезни?

Чтобы предотвратить дальнейшее распространение ботритиса, необходимо удалить больные части растения. Если есть заболевшие бутоны, срезают стебли на несколько сантиметров ниже пораженной части. Больные стебли нужно сжечь. Затем растение необходимо обработать фунгицидом. Из моего опыта обработки больных растений эффективным, даже при одноразовом применении, показал себя препарат «Редомил Голд».

## Повышаем кислотность почвы

Кислая почва также способствует распространению ботритиса. Проведя агрохимический анализ почвы на участке, я выяснила показатель кислотности – pH 5,2. Он соответствует кислым почвам.

Оптимальная кислотность почв для выращивания пионов близка к нейтральной, с показателем pH от 6 до 7,5. Если вы выращиваете пионы на тяжелых глинистых или суглинистых почвах, вероятнее всего, они являются кислыми либо слабокислыми. В таком случае необходимо провести раскисление с помощью известкования.

Норма внесения извести зависит от типа почвы. Так, для легкосуглинистых почв норма внесения составляет 2,5 т/га, для среднесуглинистых – 3,5 т/га, а для тяжелых суглинков – 6 т/га.

Расчетное изменение показателя кислотности можно определить по формуле:

$$\Delta pH = (-0,361) + 0,541 \sqrt{x}$$

где  $x$  – доза извести.

Решаем:  $\Delta pH = (-0,361) + 0,541 \times \sqrt{(3,5)} = 0,65$ .

Следовательно, при внесении извести кислотность моего участка понизится, а новый показатель составит  $pH = 5,2 + 0,65 = 5,85 (\approx 6)$ . Это значение допустимо для пионов. Однако надо

стремиться к более высокому pH, проводя последующие известкования.

## Профилактика заболевания

В борьбе с ботритисом в саду поможет проведение следующих обязательных ежегодных профилактических работ.

### 1 Обработка препаратами меди.

В апреле, в начале отрастания молодых всходов, обработайте растения против болезней препаратами «ХОМ», «Бордоская жидкость», «Хорус». Если от одного раза эффект незначителен, повторите обработку через 2 недели.

### 2 Внесение калийных удобрений.

Через 2 недели после цветения внесите раствор монофосфата калия в соотношении 10 г / 10 л. После затяжных дождей можно повторить подкормку, так как дождь вымывает удобрение.

### 3 Осенняя уборка.

Поздней осенью обрежьте стебли пиона до уровня земли и сожгите. Таким образом удаляется весь болезнетворный растительный материал, который послужит источником инфекции следующей весной.

### 4 Раскисление почвы.

Поздней осенью вокруг куста рассыпьте доломитовую или

известняковую муку из расчета 500 г / 1 м<sup>2</sup>. Осенние затяжные дожди и талый снег весной растворят ее, благодаря чему повысится уровень pH почвы. Это будет способствовать развитию здорового куста пиона.

Кроме того, в августе-сентябре, во время посадки растений, в посадочную яму вместе с комплексным минеральным удобрением необходимо добавлять 200 г доломитовой муки для раскисления почвы.

### 5 Обеззараживание посадочного материала.

Перед посадкой корень пиона погружите в слабый раствор марганцовки или препарата «Максим» или «Витарос» на 2–3 часа. Такие действия предотвратят появление гнили в корнях.

