

УДК 582.711.71:581.2

БОЛЕЗНИ *ROSA HYBRIDA* HORT. В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ
И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Е. П. Горланова

*Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1*

В статье представлены результаты наблюдений за развитием заболеваний на коллекции розы гибридной в климатических условиях Нижнего Поволжья. Предложены меры борьбы с возбудителями болезней.

Ключевые слова: роза гибридная, болезни, мероприятия по борьбе с болезнями, устойчивость.

ROSA HYBRIDA DISEASES IN LOWER VOLGA THE CONTROL
MEASURES OF THEM

E. P. Gorlanova

The are the results of the disease's development examination for the collection of roses at the climatic conditions development examination for the collections of roses at the climatic conditions of Lower Volga region in the article. The measures of disease's cancellation are offered.

Key words: *rosa hybrida*, diseases, the control measures, Lower Volga region

По своим декоративным признакам розы превосходят почти все остальные цветочные культуры. Однако их внешний вид в значительной мере ухудшается из-за болезней. Не существует садовых роз не подверженных заболеваниям. Исследования этой проблемы в ботанических садах России и СНГ (Миско, 1981; Мандре, 1971; Рузаева, 2000) позволили выявить следующие заболевания: мучнистая роса, черная пятнистость, ржавчина, фузариоз, серая гниль, инфекционный ожог, бактериальный рак. Сорты имеют различную степень устойчивости к болезням (Земкова и др., 1981). Установлено, что устойчивость роз к заболеваниям зависит от их генетических свойств, физиологических особенностей, а также от климатических условий места произрастания.

Материалы и методы

В климатических условиях региона Нижнего Поволжья нами были проведены наблюдения на коллекции роз учебно-научного центра «Ботанический сад» с 2009 по 2012 г. Объектами исследования были 85 сортов различных садовых групп. Сорта роз размещены на участке по садовым группам (чайно-гибридные, флорибунда и т. д.), что значительно облегчило их сравнительную оценку. Наблюдение и оценка проводились по общепринятой методике (Былов, 1968) и определителю болезней (Гутнер и др., 1937).

Результаты и их обсуждение

В результате исследований нами обнаружены следующие заболевания роз: мучнистая роса, черная пятнистость, серая гниль, инфекционный ожог, бактериальный рак. Проявление заболеваний начинается уже после снятия зимнего укрытия и первыми обнаруживаются признаки серой гнили и инфекционного ожога. В середине июня черная пятнистость поражает листовые пластинки. В августе очень заметна мучнистая роса. Бактериальный рак в начале развития – трудно диагностируемое заболевание, которое в дальнейшем легко проявляется в любую фазу развития роз.

Мучнистая роса (возбудитель *Sphaerotheca pannosa* var. *rosea*) развивается на молодых растущих органах, массово появляется на листьях и бутонах. Проявляется как белый налет и приводит к деформации побегов, листьев и усыханию бутонов. Поскольку розы не перестают расти до наступления устойчивых пониженных температур, заболевание сопутствует им до поздней осени. В черте города Саратова заболевание проявляется в основном с середины августа до окончания вегетационного периода (конец октября – начало ноября). Нами определены мероприятия, способствующие защите растений от данного возбудителя: прекращение внесения удобрений, содержащих азот с 10 июля, снижение полива с начала августа до 1 раза в 10–14 дней, профилактическое и лечебное опрыскивание препаратами: медный купорос, топаз, теовит джет.

Черная пятнистость (возбудитель *Marssonina roseae*) поражает листовую пластинку: сверху на листьях появляются черные пятна от 50 до 150 мм в диаметре. Их форма, размеры и расположение зависят от ботанической группы роз и сорта. Листья, на которых появились такие черные пятна, тут же желтеют. Это приводит к преждевременному опаданию листьев, снижению декоративности, замедлению роста, снижению устойчивости расте-

ния к неблагоприятным факторам. После опадения поврежденных листьев начинается развитие из спящих почек листьев новой формации. В коллекции ботанического сада черная пятнистость начинается с конца июня до первых заморозков. Нами рекомендован комплекс мероприятий, предотвращающих или снижающих площадь поражения заболеванием. А именно удаление листьев вокруг куста при подготовке к зиме, полное удаление сильно пораженных листьев в момент начала заболевания, опрыскивание при первых проявлениях заболевания фунгицидами: скор, хом, железный купорос, топаз, обработка почвы бордоской жидкостью.

Серая гниль (возбудитель *Botrytis cinerea*) проявляется на листьях, стеблях, бутонах, цветах в виде серого пушистого налета. Поражает растения, вступившие в генеративную фазу онтогенеза. Развитие заболевания начинается в зимний период под укрытием. Оно приводит к замедленному отращиванию новых побегов. Мы считаем, что для снижения поражения необходимо своевременное снятие укрытия и незамедлительная обработка фунгицидами, такими как фундазол, хом, железный купорос, а также своевременное удаление пораженных частей растения.

Инфекционный ожог (возбудитель *Coniothyrium wernsdorffiae f. fuckelii*) поражает полуодревесневшие стебли и молодые побеги. На побегах образуются небольшие красноватые пятна, опоясывающие их. Ткань стебля засыхает, кора трескается, обнажая древесину, образуются ранки-язвы. Очень сильно страдают растения в начале или середине апреля, сразу после снятия укрытия. Поражению тканей способствует раннее укрытие на зимний период и запаздывание с весенними работами. Рекомендуем удалить пораженный участок побега или весь побег, а также обработать только что открытые кусты медным купоросом, пролить фундазолом, железным купоросом.

Бактериальный рак (возбудитель *Agrobacterium tumefaciens*) вызывает появление на корнях, корневой шейке, ветвях наростов, растения отстают в росте, а со временем погибают. Сильнее всего в коллекции пострадали средневозрастные посадки. Для защиты растений необходимо быстро диагностировать и удалять заболевшее растение.

Выводы

Таким образом, выявленные нами заболевания в различной степени поражают растения и наносят урон коллекции. Черная пятнистость,

мучнистая роса, серая гниль, инфекционный ожог при своевременном диагностировании и лечении не вызывают гибель растений, а лишь замедляют рост и развитие, происходит снижение декоративности. Бактериальный рак приводит к гибели растений, поэтому при диагностировании необходимо немедленно удалить растение с участка.

Из препаратов, используемых в настоящее время, лучшими являются: для борьбы с черной пятнистостью – скор; с мучнистой росой – топаз, инфекционным ожогом и серой пятнистостью – хом, фундазол.

Обработка посадок ядохимикатами в городских условиях сопряжена со многими трудностями и чревата уничтожением полезных насекомых, гибелью птиц. Поэтому надо обрабатывать только зараженные растения, профилактические меры борьбы проводить выборочно и регулярно.

Список литературы

Былов В. Н. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М. : Колос, 1968. Вып. 6. 224 с.

Гутнер Л. С., Доброзракова Т. Л., Летов А. С., Степанов К. М. Определитель болезней растений по внешним признакам. Л. : Сельхозгиз, 1937. 348 с.

Земкова Р. И., Анпилогова В. А., Горденко А. З., Прутенская М. Д., Тимченко Л. С. Эффективность защиты интродуцированных растений от вредных организмов // Эффективность защиты интродуцированных растений от вредных организмов : материалы 4-го координац. совещания. Киев : Наук. думка, 1981. 152 с.

Миско Л. А. Болезни розы система мероприятий по борьбе с ними // Эффективность защиты интродуцированных растений от вредных организмов : материалы 4-го координац. совещания. Киев : Наук. думка, 1981. С. 60–63.

Мандре М. Биомеханическая характеристика роз, пораженных мучнистой росой // Ботанические сады Прибалтики. Рига : Зинатне, 1971. С. 209–219.

Рузаева И. В. Влияние биотических факторов на развитие роз в условиях лесостепного и степного Поволжья // Эколого-популяционный анализ полезных растений : интродукция, воспроизводство, использование : материалы X Междунар. симп. Сыктывкар, 2008. С. 173.