



ПРАВИЛА КРАСИВОГО ГАЗОНА

Уже с ранней весны становится очевидна необходимость защиты газонов.

При этом нужно исходить из видового состава возбудителей болезней и вредителей, а также возможности обеспечить высокую эффективность защитного мероприятия и его безопасность для людей и животных.

Для получения красивого ровного газона ранней весной необходимо провести ряд агротехнических мероприятий, таких как: ускорение снеготаяния путем вывоза или разбрасывания снега на солнечных участках; подкормка комплексными удобрениями с преобладанием азота. После подсыхания верхнего слоя почвы необходимо провести вертикализацию (вычесывание растительных остатков), на взрослых газонах – аэрацию (искусственное насыщение почвенного слоя воздухом, путем прокалывания его на глубину до 8 см).

В густом газонном травостое растения испытывают нехватку воздуха и плохо освещаются солнцем, отчего днем недостаточно просыхают. Кроме того, из-за частых стрижек они вынуждены потреблять большое количество минеральных веществ из почвы; в результате последняя обедняется, а растения

ослабляются. Это приводит к интенсивному поражению газонных трав грибными болезнями.

Спектр болезней на газонных травах зависит от соблюдения приемов агротехники при создании газона, условий выращивания, ухода и ряда других факторов, оказывающих влияние на развитие болезнетворных организмов.



Для успешной защиты газонов от вредителей и болезней важно использовать устойчивые травы, правильную агротехнику и грамотно применять пестициды.

НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

Наиболее частые причины неинфекционных болезней газонов – недостаток или избыток питательных веществ, неблагоприятные высокие или низкие температуры,

недостаток или избыток влаги в воздухе, почве, загрязнение окружающей среды вредными для растений веществами и др.

Нарушения в растительном организме, вызванные неинфекционными причинами, ослабляют его, предрасполагают к развитию сопряженного патологического процесса. Так, недостаток калия в почве резко снижает устойчивость злаковых культур к ржавчине, низкий уровень азота способствует развитию на газонах ржавчины, «красной нити», высокий – мучнистой росы.

Нехватка или избыток того или иного элемента питания может вызвать серьезные нарушения в развитии растений, которые проявляются характерными внешними симптомами. Так, при избытке калия замедляется рост растений; при избыточном внесении кальция и магния, а также известковании почв развивается недостаток калия и т.п.

Доступность элементов питания определяется их формой, почвенными условиями (кислотность, влажность, буферные свойства), составом микрофлоры, что необходимо учитывать при диагностике и проведении защитных мероприятий.

Недостаток или избыток влаги

На газоны отрицательно влияет комплексное воздействие неблагоприятных метеорологических и почвенных факторов: низкая влажность почвы, высокая температура воздуха и др. Избыточное увлажнение почвы из-за застоя воды, затрудняющего проникновение воздуха к корням, вызывает «вымокание» растений.

Загрязнение окружающей среды

Для предотвращения заболеваний, связанных с действием вредных для растений химических веществ, необходимо исключить случайное их попадание на растения. Нельзя превышать дозы пестицидов, а также отступать от рекомендаций по применению препаратов. Обработки гербицидами надо проводить тщательно, не допуская попадания гербицидов сплошного действия на участки большей площади, чем было запланировано изначально.

Симптомы химических повреждений обычно появляются на листьях. Часто это лишь побурение и некрозы, но иногда газонные травы отмирают целиком.



Неаккуратная обработка гербицидами

ИНФЕКЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

Весьма ощутимый ущерб газонным насаждениям наносят болезни выпадения, которые могут вызываться комплексом грибных паразитов – возбудителей снежной плесени, способных развиваться

при низких температурах под снежным покровом и поражающих растения в период их зимовки (осень – весна) (см. «НХ», № 10/2012 г., «Газоны: осеннее решение зимних проблем»).

Пятнистости листьев

Вызываются грибами *Ascochyta graminicola*, *Cercospora* spp., *Cladosporium phlei*, *Mastigosporium* spp., *Seporia* spp., *Phyllachora graminis* и др. Источник инфекции – растительные остатки. При регулярном кошении и удалении скошенной травы вредоносность незначительна.

Факторы, способствующие развитию болезни: сырые, затененные, слабо продуваемые места расположения газонов; частые дожди, теплая погода; кошение газона во влажную погоду.

«Долларовая» пятнистость листьев

Вызывается *Sclerotinia homoeocarpa*. Летом на листьях появляются светло-бурые мелкие пятна, которые, сливаясь, образуют тонкий S-образный рисунок. На пораженных пятнами и засохших листьях возникают склеротии вначале белого, затем темного цвета. На пораженном газоне пятна 2–15 см или более в диаметре. По утрам на них может быть заметен хлопкообразный или паутинистый мицелий. При высыхании мицелий исчезает (можно спутать с питиумным мицелием). Опасная болезнь мятлика лугового.



Хлопкообразный мицелий «долларовой» пятнистости

Факторы, способствующие развитию болезни: теплая погода (16...25°C); повышенная влажность, холодные ночи; сухие неудобренные почвы; восприимчивые сорта. pH почвы не влияет на развитие болезни.

Розовая пятнистость стеблей (красная нить)

Вызывается *Laetisaria fuciformis* (= *Corticium fuciforme*). Пятна 2–50 см в диаметре зараженной травы насыщаются водой и быстро отмирают. Красный цвет отмерших листьев – первый видимый симптом. При достаточной влажности образуется розовый мицелий гриба на листовой поверхности и возникают красные, нитевидные образования, вытягивающиеся из листовой верхушки (до 10 мм от кончика листа). Встречается на полевице, овсянице, райграсе, мятлике. При первичном заражении возбудитель может уничтожить листья в течение 2 дней.



Красная нить на райграсе

Факторы, способствующие развитию болезни: недостаточная подкормка или ее отсутствие; влажная холодная погода (гриб развивается от 0° до 30°C); медленный рост травы в результате низкой температуры, засухи, несбалансированного питания; недостаток N₂, K, P, Ca.

Меры борьбы: уничтожение растительных остатков – источника инфекции; протравливание семян перед посевом; сбалансированное питание, внесение фосфорно-калийных удобрений в период вегетации; ранний низкий укос газонов; регулярный полив до обеда, чтобы не создавать повышенную влажность в холодное ночное время; обработка с июня до осени с интервалами 7–28 дней фунгицидами Амистар экстра, Альто супер, Тилт и др. (Здесь и далее в соответствии с инструкциями на тарных этикетках).

Мучнистая роса

Вызывается *Blumeria graminis* (= *Erysiphe graminis*). При сильном поражении утрачивается декоративность газона. В последние годы развивается в конце мая – июне (массово и



Мучнистая роса

даже на солнечных участках) и во второй половине лета. Поражение в виде мучнистого грязно-серого налета большей частью на верхней поверхности листьев. Листья больных растений постепенно желтеют, отмирают, растения плохо растут. Источник инфекции – послеуборочные остатки и больные растения.

Факторы, способствующие развитию болезни: затененные места под деревьями или с северной стороны; избыточное азотное питание; засушливая погода.

Меры защиты: повышение устойчивости растений внесением калийных удобрений и кремниевой кислоты; агротехнические мероприятия по улучшению роста и развития растений; многократное низкое скашивание газона с пораженными растениями, чтобы не допустить сильного развития мучнистого налета; опрыскивание в период вегетации препаратами Браво, Амистар экстра, Альто супер, Байлетон, Тилт, Топсин-М и др.

Линейная ржавчина стеблей и листьев

Вызывается *Puccinia graminis*. Опасное заболевание злаковых растений. На пораженных частях злаков появ-



Ржавчина

ляются сначала ржаво-бурые (урединостадия), а позднее черные продолговатые (телиостадия) пустулы в виде штрихов или линий. В течение лета, в зависимости от погодных условий, развивается несколько поколений урединоспор. Телиоспоры зимуют на пораженных остатках злаков. Промежуточный хозяин – барбарис обыкновенный, на листьях которого весной развиваются ярко-оранжево-желтые эции. Возможно, гриб развивается и без эциальной стадии.

Меры защиты: удаление промежуточного хозяина – барбариса обыкновенного вблизи газонов; подкормка азотными удобрениями; протравливание семян и обработка газонов во время вегетации препаратами Браво, Альто супер, Тилт, Байлетон, Импакт, Амистар экстра и др.

Корневые гнили

Приводят к гибели проростков, изреживанию всходов. На растениях образуются продольные темные пятна, которые впоследствии буреют и загнивают. Первичные и вторичные корни, подземные междоузлия и основания корней отмирают.



Гниль корней (гельминтоспориоз)

Гниль корней (гельминтоспориоз)

Вызывает *Cochliobolus sativus* (= *Helminthosporium sativum*). Опасная болезнь почти всех злаковых растений. На листьях развиваются мелкие бурые пятна, окаймленные более бледной полоской и с оливково-зеленым налетом. Основное место поражения – корневая шейка. Растение отстаёт в росте. Сильно развивается болезнь прохладным летом. На пятнах на листьях и корневой шейке во влажную погоду появляется слабо-развитый оливково-коричневый зеленоватый налет. Инфекция передается с посевным материалом.

Фузариозная гниль

Возбудитель – *Fusarium culmorum*, *F. oxysporum* и др. Сохраняется на семенах, растительных остатках, в почве.

Факторы, способствующие развитию болезни: комплекс биотических факторов, ослабляющих растения; температура почвы 13...20°C, влажность – 40–80%. Сильнее поражаются растения с ослабленным тургором клеток, а также в условиях монокультуры.

Меры защиты: протравливание семян ТМТД, Витаваксом, СУМИ-8; заделка семян на оптимальную глубину; опрыскивание растений препаратами Колфуго супер и др.

Увядание, ризоктониоз, или белая ножка, войлочная болезнь

Вызывают – *Thanatephorus cucumeris* (= *Rhizoctonia solani*), *Rhizoctonia* spp. У основания стебля образуется беловатый, впоследствии коричневатый, слегка войлочный налет, листья при этом желтеют, растение медленно увядает. На газоне видны темно-коричневые или желтые пятна или круги увядшей травы (возможно отмершей). Инфекция сохраняется в почве.

Факторы, способствующие развитию болезни: кислая почва, несбалансированное азотное питание, высокая влажность.

Меры борьбы: выборка пораженных растений; отвод талых вод; поддержание ровной поверхности газонов; внесение извести в почву; протравливание семян препаратами ТМТД, Максим Экстрим, Скарлет и др.

Гниль корней

Вызывается грибами рода *Pythium*. В низинах, на переувлажненных местах растения увядают и гибнут.



Гниль корней

Стебелек у корневой шейки бурееет, затем чернеет, утончается и поникает, покрываясь белым налетом грибици. Грибы обитают в почве на растительных остатках.

Полегание всходов («черную ножку») вызывает гриб *Pythium debaryanum*.

Особенно чувствительны молодые растения, закрытые сразу после посева пленкой (лучше использовать нетканый материал).

Факторы, способствующие развитию болезни: плохой дренаж, длительный снежный покров и затяжная холодная весна.

Меры защиты: выравнивание площади газонов, соблюдение сроков посева, отвод талых и ливневых вод, улучшение дренажа, увеличение высоты укоса, известкование почвы, протравливание семян препаратами Дивиденд, Максим и др.

«Ведьмины кольца»

Плодовые тела некоторых шляпочных грибов могут располагаться на поверхности газона по окружности, диаметр которой со временем достигает более 1,0 м. Обычно они поселяются на органических остатках, кото-



«Ведьмины кольца»

рые легко удалить. Наиболее опасен *Marasmius oreades*: он образует сильно развитый мицелий, отнимающий у трав питание и влагу. В результате развития гриба на газоне образуется кольцо пожухлой травы.

Факторы, способствующие развитию болезни: наиболее часто поражаются газоны возрастом от 5 лет и более.

Меры защиты: при подготовке участка под газон удаление из почвы всех древесных остатков; обильный полив водой и аэрация почвы; минеральные и органические подкормки; уничтожение плодовых тел грибов до момента спороношения; удаление пораженного грунта на глубину 30 см и на 30 см внутрь и снаружи от

границ кольца и засев участка новой травой или замена дерна. Вынутую почву с газона удаляют, стараясь не просыпать ее на траву.



Из вредителей наибольший ущерб газонам наносят личинки майского хруща, жуков-щелкунов (проволочников), а также кроты, мыши-полевки и др. Регулярный выгул на газоне домашних любимцев – кошек и собак – может привести к ожогам травы.

Лидия Серая,
кандидат биологических наук,
научный сотрудник отдела защиты растений с карантинной службой,
ГБС им. Н.В. Цицина РАН

Приглашаем на выставки!



17-22 апреля 2013
Москва, ВВЦ, пав. 20

10-я выставка-ярмарка

«ОБНОВИ СВОЙ САД»



12-16 сентября 2013
Москва, ВВЦ, пав. 20

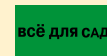
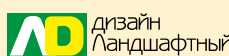
15-я выставка-ярмарка

«САДОВОД И ФЕРМЕР»

На выставках будут представлены:

- средства малой механизации, системы полива
- садово-огородный инструмент и хозяйственный инвентарь,
- приусадебное растениеводство (семена, саженцы)
- удобрения и средства защиты растений; теплицы; укрывной материал
- дачная и садово-парковая мебель; малые архитектурные формы
- проекты ландшафтного дизайна и др."

Информационная поддержка:



на правах рекламы



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОТЦ ИНТЕРОПТТОРГ

Тел./факс: (495) 984-81-27, 611-89-82, 611-89-72
e-mail: interopttorg@rcnet.ru; www.interopttorg.ru