

БОЛЕЗНИ ГАЗОННЫХ ТРАВОСМЕСЕЙ НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ: ДИАГНОСТИКА, КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА

Пономарчук О. В.

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

г. Брянск, Российская Федерация

Аннотация. В статье отражена региональная специфика (серые лесные почвы Брянщины) по состоянию газоноведения и ландшафтного дизайна, собраны ключевые аспекты (инфекционные/неинфекционные болезни, визуальная диагностика по пятнам/кольцам) и выявлена практическая ценность (лечение и профилактика для обеспечения долговечности газонов до 10 лет).

Для газонных травосмесей на серых лесных почвах Брянской области характерны как инфекционные, так и неинфекционные болезни, связанные с почвенно-климатическими условиями Центрального региона РФ. Здоровый газон может служить до 10 лет при правильном уходе и своевременной диагностике.

Summary. The article reflects the regional specifics (gray forest soils of the Bryansk region) in terms of lawn science and landscape design, collects key aspects (infectious/non-infectious diseases, visual diagnosis by spots/rings), and identifies practical value (treatment and prevention to ensure the longevity of lawns up to 10 years).

Both infectious and non-infectious diseases associated with the soil and climatic conditions of the Central region of the Russian Federation are characteristic of lawn grass mixtures on gray forest soils of the Bryansk region. A healthy lawn can last up to 10 years with proper care and timely diagnosis.

Ключевые слова: газоны, ландшафтный дизайн, озеленение, болезни газонов, диагностика, агротехнологические приемы, травосмеси, многолетние травы.

Key words: lawns, landscape design, landscaping, lawn diseases, diagnostics, agricultural techniques, grass mixtures, perennial grasses.

Газоны становятся все популярнее среди ландшафтов. С их помощью благоустраивают придомовые участки, школы, сады, улицы. Для газонов выбирают медленнорастущие злаки, неприхотливые к почвенно-климатическим условиям Юго-Запада Центрального региона России. Они отличаются высокими биологическими показателями и устойчивостью к вытаптыванию, засухе, морозам, тени. Газон-подборка выносливых травосмесей, выполняющая декоративную функцию для почвы, выдерживающая палящее солнце и обильные осадки. Однако болезни травосмесей требуют раннего выявления инфекции и профилактики.

Здоровый газон определяется чистым зеленым покровом, высоким ровным и мягким срезом при скашивании, отсутствием желтых/сухих

участков. Болезни протекают незаметно, поэтому нужна профилактика. Первичная диагностика – осмотр с учетом ошибок ухода (недостаток/избыток влаги, отсутствие солнца).

Важными моментами для агронома являются ранняя диагностика, учет типа травосмесей, корректировка орошения и аэрации, профилактические меры и выбор средств обработки в зависимости от конкретной болезни, если признаки заболевания и поражения покрова имеются (рисунок 1).



Рисунок 1 – Внешний вид здорового газона

Исследования проводились на серых лесных почвах Брянской области (Нечерноземная зона Центрального региона РФ). Газонные травосмеси включали медленнорастущие злаки с высокой устойчивостью к местным условиям. Первичная диагностика начиналась с визуального осмотра: выявление участков с отличиями от нормы (желтые/сухие зоны, неравномерный покров). Учитывали состав травосмесей, режимы полива, освещенности и удобрения.

В первую очередь проводится диагностика и классификация очагов поражения:

- маленькие пятна до 10 см, неравномерная текстура;
- большие пятна более 10 см, неравномерной формы;
- равномерные круги более 10 см;
- кольца вокруг здоровой травы;
- хаотично расположенные поражения (рисунок 2).



Рисунок 2 – Пораженные пятна на газоне

В основном болезни всех газонов различаются на неинфекционные и инфекционные. Неинфекционные болезни, характерные для серых лесных почв Центрального региона: вымерзание, выпревание, выпирание, вымокание, иссыхание. Они часто обусловлены неблагоприятными климатическими условиями и несоблюдением режимов полива/внесения удобрения.

Инфекционные болезни (грибковые): развиваются на газоне без аэрации; быстро распространяются; требуют своевременного лечения и профилактики. Важна идентификация вида грибка, так как подходы к лечению различаются (рисунок 3).



Рисунок 3 – Пораженные прикорневые части газонных травосмесей

Роль аэрации: она способствует поступлению воздуха и влаги в корни, но одной аэрации часто недостаточно; комплекс мероприятий обычно нужен. Практические меры профилактики и технологические приемы для устранения пораженных участков:

- 1) регулярный контроль влажности почвы и освещенности;
- 2) сбалансированный полив и умеренная подкормка;
- 3) удаление скошенной травы и старых рулонов, где могут поселиться вредители;
- 4) своевременная очистка и удаление пораженных участков;
- 5) выбор травосмесей с учетом местного микроклимата и устойчивости к вытаптыванию, засухе и морозам.

Грибковые инфекции проявляются визуально: красноватые/розовые полосы, серый или оранжевый грязевой налет, пятна серого, коричневого, желтого и оранжевого цвета. При таких сигналах нужен отдельный план лечения и профилактики.

Газон как «маяк» почвы: при правильном сочетании травостоев, полива и аэрации он образует плотное, однородное покрытие до 10 лет. Но когда нарушаются баланс влаги, питания или кислорода, начинают развиваться грибковые болезни, которые сначала выглядят как мелкие пятна, а позже могут распространяться по всему участку. Применение комплексной профилактики и санационных мер позволяет снизить риск и продлить срок службы газона.

Выводы. Болезни газонов на серых лесных почвах Брянской области носят инфекционный или неинфекционный характер, зависят от климата и ухода. Ключ к долговечности (до 10 лет) – ранняя диагностика, правильная классификация очагов и комплекс профилактики. Аэрация, сбалансированный уход и дифференциальная обработка минимизируют риски.

Рекомендуется пристальное внимание к визуальным признакам для поддержания качественного покрова. Рекомендации: мониторинг, подбор районированных адаптированных травосмесей, ежегодная профилактика для формирования устойчивого покрова.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуревич, А. С. Газоноведение и дизайн газонов: учебно-методическое пособие / А. С. Гуревич. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. 36 с. (Биология газонных трав, технологии создания и ухода).
2. Зуева, Г. А. Современные проблемы газоноведения и пути создания устойчивых дерновых покрытий / Г. А. Зуева // Научный журнал. Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 2023. (Анализ принципов травосмесей и системного подхода к устойчивости газонов).
3. Ляшев, А. А. Газоноведение / А. А. Ляшев // Научная электронная библиотека eLibrary.ru, 2024. (Классификация дерновых покрытий, оценка качества, борьба с болезнями).
4. Лойко, И. М. Газоноведение. Практикум по созданию и содержанию газонов. (Способы травяного покрытия, рекомендации по ремонту и профилактике деградации).
5. Ерема, И. А. Газоноведение / И. А. Ерема, О. В. Созинов // Электронная библиотека ГрГУ имени Янки Купалы, 2023. (Газонные злаки, озеленение и ландшафтный дизайн).
6. Зуева, Г. А. Современные проблемы газоноведения / Г. А. Зуева // eLibrary.ru, ID=56006053, 2023. (Агротехнические приемы для выращивания газонов).
7. Пономарчук, О. В. Основные заболевания газонов, заложенных на серых лесных почвах Брянской области и методы их предупреждения / О. В. Пономарчук // Технологические аспекты возделывания сельскохозяйственных культур: сборник статей по материалам XXV Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию агротехнологического факультета и 185-летию подготовки специалистов аграрного профиля, Горки, 30-31 января 2025 года. – Горки: БГСХА, 2025. – С. 233-235. – EDN HYZVAN.

УДК 631.86

ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА БАКТИМ СОИЛ ПО СТЕРНЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Поплевко В. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приведены результаты полевых исследований микробиологического удобрения Бактим соил компании «Intermag» (Республика Польша) при его применении на пожнивных остатках зерновых злаковых культур. Выявлено влияние Бактим соил на урожайность маслосемян озимого рапса, высеянного после уборки зерновых и обработки стерни микробиологическим препаратом Бактим соил.

Summary. The article presents the results of field studies of microbial fertilizer Bactyl salt company «Intermag» (Republic of Poland) when applied to crop residues. The influence of Bacterium salt on the yield of oilseed oilseed from a salted rapeseed,