



УДК: 633.21; 632.954

ГРИБЫ НА ГАЗОНЕ: ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, МЕТОДЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКИ

Музафарова Динара Шавкатовна 

к.с-х наук, доцент, Международного сельскохозяйственного университета

Аннотация.

Данная статья включает информацию о причинах появления грибов на газоне. Грибы представляют собой не только эстетическую, но и агротехническую проблему, особенно в условиях аридного климата Узбекистана и стран Центральной Азии. Цель статьи — проанализировать основные причины развития грибов, провести классификацию наиболее распространённых видов и предложить комплексные методы борьбы и профилактики. Особое внимание уделено агротехническим, биологическим и химическим стратегиям, соответствующим региональным почвенно-климатическим условиям.

Ключевые слова: газон, грибы, сапротрофы, паразиты, агротехника, микофлора, борьба с грибами.

Abstract.

This article includes information on the causes of mushroom growth on lawns. Fungi represent not only an aesthetic but also an agrotechnical problem, especially in the arid climate of Uzbekistan and other Central Asian countries. The purpose of this article is to analyze the main causes of fungal development, classify the most common species, and propose comprehensive methods for control and prevention. Special attention is paid to agrotechnical, biological, and chemical strategies that are appropriate for the regional soil and climatic conditions.

Keywords: lawn, fungi, saprotrophs, parasites, agricultural techniques, mycoflora, fungal control.

Annotatsiya.

Ushbu maqola maysazorda zamburug'larning paydo bo'lish sabablari haqidagi ma'lumotlarni o'z ichiga oladi. Zamburug'lar nafaqat estetik, balki agrotexnik muammo hamdir, ayniqsa O'zbekiston va Markaziy Osiyo mamlakatlarining qurg'oqchil iqlim sharoitida. Maqolaning maqsadi zamburug'larning



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

rivojlanishining asosiy sabablarini tahlil qilish, eng keng tarqalgan turlarni tasniflash va kurashish hamda oldini olishning kompleks usullarini taklif qilishdir. Hududiy tuproq va iqlim sharoitlariga mos keladigan agrotexnik, biologik va kimyoviy strategiyalarga alohida e'tibor qaratilgan.

Kalit so'zlar: maysazor, zamburug'lar, saprotroflar, parazitlar, agrotexnika, mikoflora, zamburug'larga qarshi kurash.

Введение.

Газон – это не только декоративный элемент ландшафтного дизайна, но и сложная экосистема, которая требует постоянного ухода. Одним из наиболее распространенных и неприятных явлений, с которым сталкиваются владельцы газонов, является появление грибов. Грибы на газоне могут иметь разную природу: от безвредных сапротрофов, разлагающих органические остатки, до опасных паразитов, вызывающих заболевания газонных трав. [1,5,]. Несмотря на то, что многие виды грибов не представляют прямой угрозы для здоровья человека и растений, их появление часто свидетельствует о нарушении баланса в почве и неправильном уходе за газоном. В условиях Узбекистана и других стран Центральной Азии, где климатические особенности (жаркое лето, засушливые периоды) создают специфические условия для роста микроорганизмов, проблема грибов на газоне имеет свои особенности. [5,6]. Цель данной статьи – систематизировать информацию о причинах появления, способах идентификации и эффективных методах борьбы с грибами на газоне, опираясь на современные научные данные и практический опыт, в том числе из источников, опубликованных в период с 2015 по 2024 годы.

Причины появления грибов на газоне.

Появление грибов на газоне – это результат взаимодействия нескольких факторов: почвенных, климатических и агротехнических. Понимание этих причин является ключевым для разработки эффективных мер борьбы и профилактики. Основной причиной появления грибов является наличие в почве большого количества органических веществ, которые служат пищей для сапротрофных грибов. К таким веществам относятся опавшие листья, ветки, отмершие корни растений, остатки скошенной травы (так называемый "войлок"). Переувлажнение почвы, вызванное плохим дренажем, избыточным поливом или высоким уровнем грунтовых вод, также создает благоприятные условия для развития грибов [4,5].

Климатические факторы.

Климатические условия играют важную роль в распространении грибов. Повышенная влажность и умеренные температуры, характерные для осени и

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

весны, являются идеальными для роста большинства видов грибов. В Узбекистане, несмотря на жаркое и сухое лето, осенние и весенние месяцы с их повышенной влажностью и умеренными температурами создают благоприятные условия для развития грибковой флоры. Весной 2025 года при продолжительных весенних дождях наблюдалось появление и увеличение количества грибов на газоне, образующие «ведьмины круги» (Рис. 1 и 2).



Рис. 1. Газон на территории Международного сельского хозяйственного университета, март 2025.



Рис 2. Газон на территории ТашГАУ, чрезмерный полив. август 2025.

Агротехнические ошибки.

Неправильный уход за газоном значительно повышает риск появления грибов. К основным агротехническим ошибкам относятся:

Чрезмерный полив: Избыточное увлажнение почвы, особенно в вечерние часы, когда влага не успевает испариться, способствует развитию грибковых спор.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Неправильное скашивание: слишком низкое скашивание ослабляет газонные травы, делая их более уязвимыми перед грибковыми заболеваниями.

Отсутствие аэрации и скарификации: Уплотненная почва с плохим воздухообменом и наличием плотного "войлока" создает идеальную среду для роста грибов [5].

Избыток азотных удобрений: Переизбыток азота в почве при недостатке других элементов может ослабить иммунитет растений, делая их более восприимчивыми к грибковым инфекциям.

Классификация и идентификация грибов на газоне.

Для выбора правильного метода борьбы необходимо точно определить, к какому типу относятся грибы, появившиеся на газоне. [2,3]

Сапротрофные грибы. Это наиболее распространенный тип грибов на газоне. Они питаются мертвой органикой и не наносят прямого вреда живым растениям. Их появление, как правило, свидетельствует о том, что в почве накопилось много неразложившихся растительных остатков. Примерами таких грибов являются дождевики (*Lycoperdon*) и шампиньоны (*Agaricus*).

Паразитические грибы. Эти грибы питаются живыми тканями газонных трав, вызывая различные заболевания. К ним относятся грибы, вызывающие так называемые "ведьмины круги" (*Marasmius oreades*), корневую гниль и другие заболевания. Они могут привести к пожелтению и вымиранию травы, оставляя на газоне характерные голые пятна.

Симбиотические грибы (микориза). Некоторые виды грибов образуют симбиоз с корнями растений, помогая им в поглощении питательных веществ. Такие грибы, как правило, не причиняют вреда и свидетельствуют о здоровой экосистеме. Однако их появление в больших количествах может быть связано с избыточной влажностью.

Таблица 1

Характеристики распространенных грибов на газоне

Вид гриба	Тип	Особенности внешнего вида	Вред для газона
<i>Marasmius oreades</i> (ведьмины круги)	Паразит	Кольца из грибов и более зеленой травы	Пожелтение и вымирание травы по краям кольца
<i>Lycoperdon</i> (дождевик)	Сапротроф	Белые шаровидные грибы, при созревании становятся коричневыми	Минимальный, разлагает органику
<i>Physarum polycephalum</i> (слизень)	Сапротроф	Яркая желтая или оранжевая слизистая масса	Минимальный, может подавлять рост травы
<i>Agaricus</i> (шампиньон)	Сапротроф	Классические грибы с шляпкой и ножкой	Минимальный

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Наиболее распространенные виды грибов на газоне в условиях Узбекистана.

В условиях климата Узбекистана и других стран региона некоторые виды грибов встречаются чаще, чем другие. [2,3].

Ведьмины круги (*Marasmius oreades*). Это один из самых распространенных и заметных грибов на газоне. Он образует характерные кольца из плодовых тел, а также создает эффект "кольца" из более темной и зеленой травы по краям и вымершей травы внутри. Такие круги могут достигать нескольких метров в диаметре.

Слизень (*Physarum polycephalum*). Это не совсем гриб в традиционном понимании, а скорее слизевик. Он часто появляется на газоне в виде желтой или оранжевой слизистой массы, которая покрывает стебли травы. Несмотря на устрашающий вид, он не является паразитом и питается бактериями и другими микроорганизмами. Появление слизевика обычно связано с избыточной влажностью и плохим воздухообменом.

Дождевики (*Lycoperdon*). Дождевики, или пылевики, часто встречаются на газонах после дождей. Это сапротрофные грибы, которые питаются разлагающейся органикой. Их появление обычно указывает на необходимость аэрации и удаления "войлока".

Методы борьбы и профилактики.

Эффективная борьба с грибами на газоне должна быть комплексной и включать как профилактические, так и активные меры.

Агротехнические методы самые безопасные и эффективные методы борьбы. Они направлены на устранение причин, а не следствий.

Аэрация и скарификация: Регулярная аэрация (прокалывание почвы) и скарификация (прочесывание) позволяют улучшить воздухообмен в почве, удалить "войлок" и предотвратить застой влаги. Это особенно актуально для плотных глинистых почв, распространенных в Узбекистане [4].

Правильный полив: поливать газон следует реже, но обильнее, чтобы вода проникала глубоко в почву. Лучше всего поливать утром, чтобы к вечеру газон успел высохнуть.

Правильное скашивание: не следует скашивать газон слишком низко. Оптимальная высота среза – 4-6 см.

Сбалансированное питание: Использование сбалансированных минеральных удобрений, особенно фосфорно-калийных, помогает укрепить иммунитет газонных трав и сделать их более устойчивыми к болезням. [1,4].

В случаях, когда грибковое поражение имеет паразитический характер и угрожает вымиранием газона, могут быть использованы биологические и химические средства. *Биологические фунгициды* - препараты на основе полезных микроорганизмов, которые подавляют развитие патогенных грибов.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

Химические фунгициды: применяются в крайних случаях и только после точной идентификации возбудителя. Необходимо строго следовать инструкциям производителя и использовать разрешенные препараты, особенно в условиях Узбекистана, где контроль за оборотом пестицидов имеет свои особенности [1].

Таблица 2

Рекомендуемые меры по борьбе с грибами на газоне

Виды грибов	Рекомендуемые действия	Профилактика
Сапротрофные грибы	Аэрация и скарификация, удаление органических остатков	Регулярная уборка газона, правильный полив
Ведьмины круги	Удаление пораженной почвы, обработка фунгицидами	Регулярная аэрация, сбалансированное питание
Слизевики	Смывание сильным напором воды, снижение влажности	Уменьшение полива, улучшение дренажа
Корневая гниль	Применение фунгицидов, улучшение дренажа	Избегание переувлажнения, использование устойчивых сортов трав

Выводы.

Появление грибов на газоне – это частое явление, которое в большинстве случаев указывает на нарушение агротехнических правил ухода. Идентификация типа грибов (сапротрофные, паразитические) является первым и самым важным шагом для выбора правильной стратегии борьбы. В условиях климата Узбекистана, где важна борьба с засухой, но также необходимо учитывать периоды повышенной влажности, особенно важны сбалансированный подход к поливу и аэрация почвы.

Литература

1. Хессайон Д. Г. (2009). *Всё о газоне*. Кладезь-Букс. Москва. 128 с.
2. Камиллов Ш.Г., Нуралиев Х.Х., Саттарова, Р.К., Хакимов А.А. *История развития микологических и фитопатологических исследований в Узбекистане*. Микология и фитопатология, 2020, т.54, №5 – с.313-319.
3. Kamilov Sh.G., Khalmuminova G.K., Khamiraev U.K., Abdurasulova S.S., (2021). *Composition of phytopathogenic fungus of Uzbekistan*. International Journal of Research and Development (IJRD), Volume: 6, Issue: 12.
4. Missouri Extension (2023). *Lawn Disease Control*. <https://extension.missouri.edu/publications/ipm1029>
5. Tilavberdiev, N. et al. (2017). *Burden of serious fungal infections in the Republic of Uzbekistan*. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, 36, 945–950. <https://doi.org/10.1007/s10096-017-2926-7>
6. Turgeon J, Kaminski J. (2020). *Turfgrass Management* Kindle Edition. Turfpath Publishing. 397 p.