

ФИТОНЦИДЫ КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА РАЗВИТИЕ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Выполнила: Дроздова Т.Г,
учитель биологии
МКОУ Хлебородненской СОШ

2015 г.

Грибы – царство живых организмов






Цель исследовательской работы :

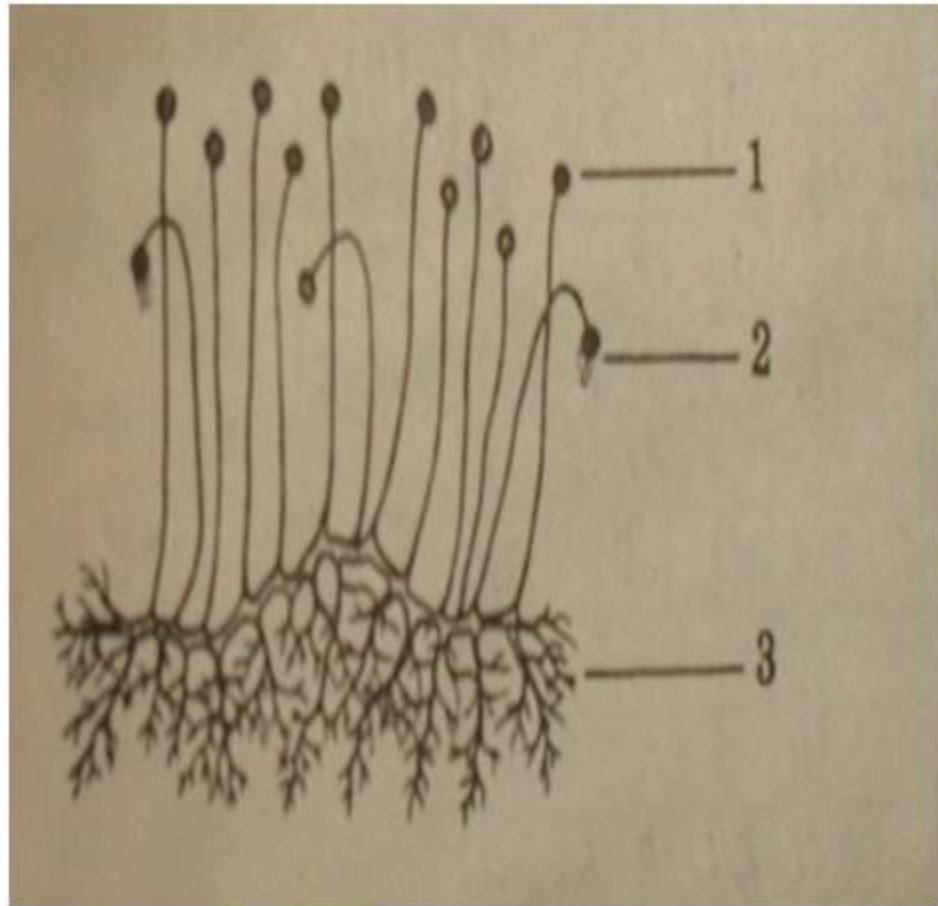
- *Изучить влияния фитонцидов растений на развитие плесневых грибов и выявить растения, подавляющие рост мукора.*



Задачи исследования:

- Знакомство с литературой по данному вопросу.
 - Проведение эксперимента по выращиванию мукора.
 - Наблюдение за ходом эксперимента и получаемыми результатами.
 - Анализ результатов проведенного эксперимента.
 - Выявление фитонцидоносных растений и веществ, подавляющих рост мукора.
- 
- 
- 

Строение плесневого гриба мукоора:



1- гифы

2- головка со
спорами

3- грибница

(одна сильно
разросшаяся
клетка)

Использование плесени Человеком



Влияния фитонцидов на развитие плесневых грибов



1. Ель (свежесрезанная ветвь) 2. Герань (порванные листья) 3. Герань (целые листья)



4. Брусочек сосновой доски

5. Лимон (порезанный)

6. Лимон (целый)



7. Чеснок (порубленный)



8. Чеснок (целый)



9. Лук репчатый (целый)



10. Лук репчатый (рубленный) 11. Эфирное масло (анис) 12. Контрольный материал

Результаты проведенных исследований

<i>День эксперимента</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
<i>Название компонента</i>											
1. Ель (свежесрезанная ветвь)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
2. Герань (порванные листья)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Герань (целые листья)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
4. Брусок сосновой доски	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Лимон (порезанный)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
6. Лимон (целый)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
7. Чеснок (порубленный)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
8. Чеснок (целый)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
9. Лук репчатый (целый)	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
10. Лук репчатый (рубленный)	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
11. Эфирное масло (анис)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Контрольный материал	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+

Выводы:

- Наиболее оптимальные растения для подавления роста мукора в хлебнице - это лимон, лук и чеснок (в целом виде).
- Рекомендуем использовать в быту хлебницы из натуральной древесины, а не пластмассы.
- Возможно применение эфирных масел.

Заключение

- Плесневые споры имеются в воздухе.
- Попадая на питательную среду, они прорастают и портят продукты.
- Все виды плесневых грибов в процессе жизнедеятельности выделяют микотоксины, вызывающие тяжелые заболевания у человека и животных.
- Фитонциды некоторых растений замедляют развитие плесневых грибов, но не уничтожают их.
- Многие плесневые грибы человек использует в своей хозяйственной деятельности.