# Как лучше проращивать семена огурца?

Доморацкая Дана, Снеткова Катя 5 класс школы № 542

> Руководитель: Надпорожская М.А.

Фотография кустов огурца в теплице (сорт неизвестен)



## Цели работы:

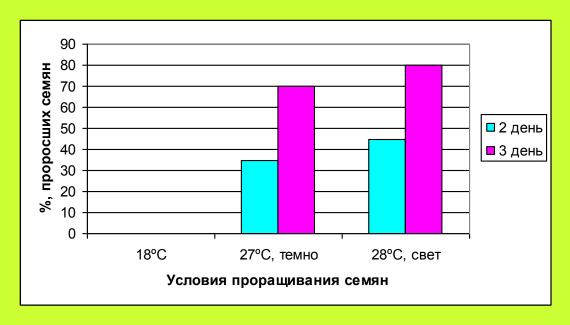
- 1. Определить оптимальные условия для проращивания семян огурцов в домашних условиях;
- 2. Убедиться в эффективности препарата, рекомендуемого для улучшения прорастания семян.

#### Схема эксперимента по проращиванию семян огурца

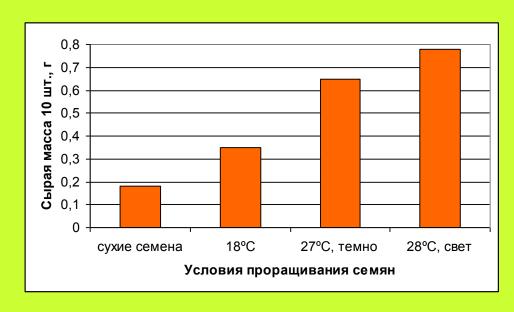
№ варианта	Вариант				
Проращивание с добавлением дистиллированной воды					
1	Холодная комната (18°С)				
2	Ванная (27°С, темно)				
3	Гостиная (28°С, светло)				
В самом теплом месте (гостиная, 28°С, светло), проращивание с добавлением гумусовых веществ (ГВ)					
4	Вода дистиллированная				
5	ГВ 25 мг/л				
6	ГВ 100 мг/л				
7	ГВ 190 мг /л				
8	ГВ 345 мг/л				
9	ГВ 681 мг/л				



Прорастание семян огурца при разной температуре, 4-й день эксперимента



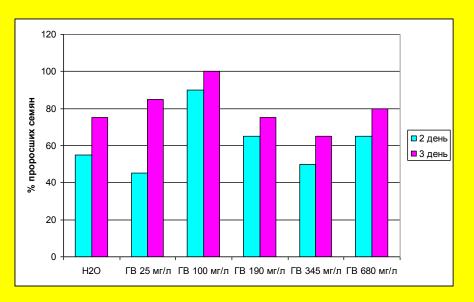
Прорастание семян при разных температуре и освещенности (среднее из двух определений)



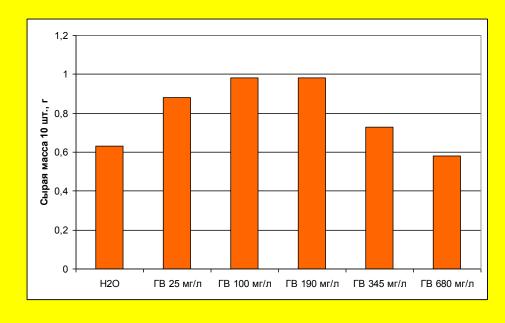
Масса прорастающих семян при разных температуре и освещенности



Прорастание семян огурца под влиянием ГВ, 4-й день эксперимента



Скорость прорастания семян при воздействии растворов ГВ разной концентрации



Масса прорастающих семян при воздействии растворов ГВ разной концентрации

#### Масса проростков огурца

№ варианта	Вариант	Сырая масса, г	Среднее, г	Сухая масса, г	Среднее, г
4	Вода дист.	0,55	0,63	0,15	0,15
		0,70		0,15	
5	Гуматы 25 мг/л	0,65	0,88	0,15	0,15
		1,10		0,15	
6	Гуматы 100 мг/л	1,00	0,98	0,15	0,15
		0,95		0,15	
7	Гуматы 190 мг/л	0,80	0,75	0,15	0,15
		0,70		0,15	
8	Гуматы 345 мг/л	0,60	0,73	0,15	0,15
		0,85		0,15	
9	Гуматы 681 мг/л	0,50	0,58	0,15	0,15
		0,65		0,15	

### Выводы:

- 1. Для прорастания семян необходима не только оптимальная температура, но и наличие света, что обусловлено процессом фотосинтеза в прорастающих побегах.
- 2. Оптимальной концентрацией ГВ является концентрация 100 мг/л. Меньшие и большие концентрации препарата ГВ использовать не стоит, т.к. снижается масса и кол-во проросших семян.

