

## Исследовательская работа

«Выращивание огурцов «Китайский император»  
вертикальным способом в открытом грунте»



Автор работы:

Сидоревич Михаил 7 «В» класс  
МОУ ИРМО «Оекская СОШ»

Руководитель: Сидоревич Светлана Юрьевна,  
учитель русского и литературы

2021г.

Слово «огурец» происходит от греческого слова «аугурс», что означает «неспелый», «недозре́лый».

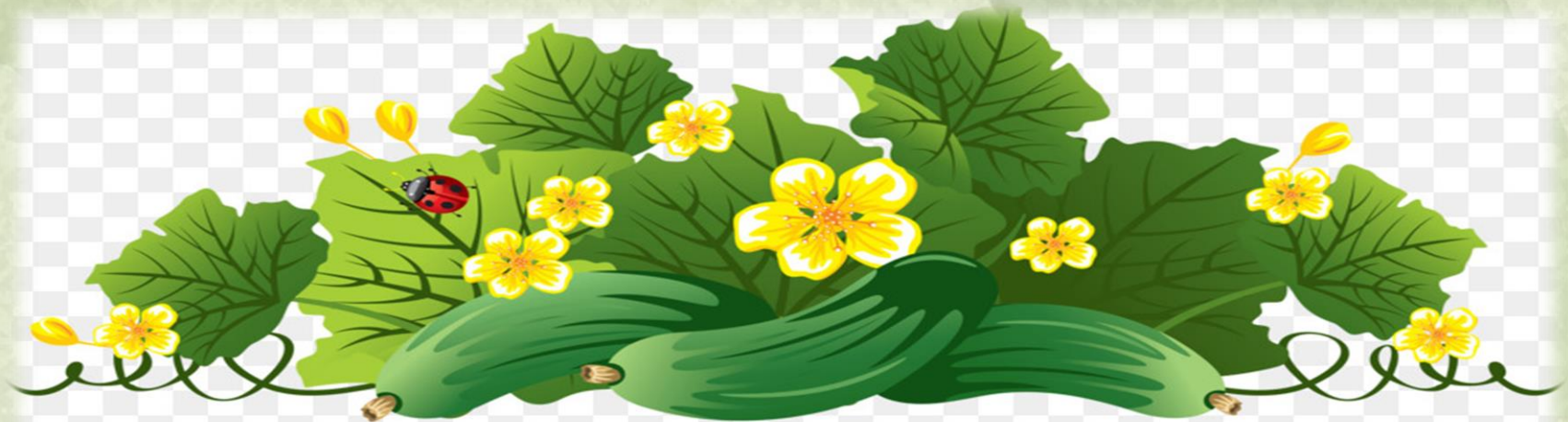


**Цель:** выращивание огурцов вертикальным способом в открытом грунте.

**Задачи:**

- ✓ Изучить информацию о выращивании огурцов в естественных условиях.
- ✓ Посеять и вырастить огурцы в естественных условиях.
- ✓ Проаблюдать за ростом и развитием растений и плодов огурцов.
- ✓ Определить, можно ли вырастить огурцы естественным способом, не прикладывая каких-либо усилий, и могут ли вырасти вкусные и сочные огурцы вообще без какой-либо подкормки.
- ✓ Провести сравнительный анализ основных агротехнических характеристик огурцов «Китайский император».
- ✓ Посмотреть, всегда ли рекомендации на пачке с семенами совпадают с действительностью.

**Гипотеза:** предположим, что выращивание огурцов в открытом грунте, не прикладывая каких-либо усилий, может дать не менее качественный и экологически чистый урожай.

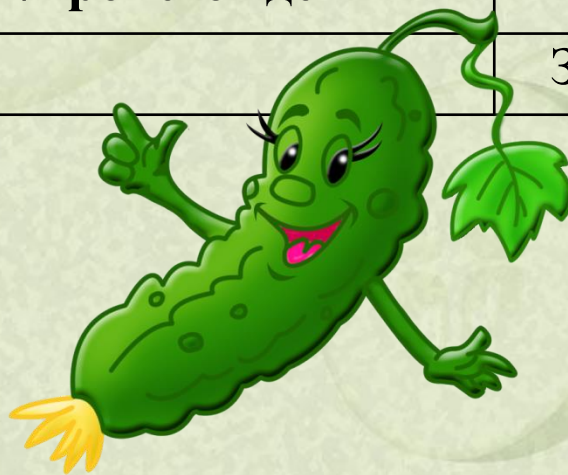


**Кукурбитацин — это химическое  
вещество, придающее огурцам тот  
самый горький вкус.**



# Характеристика сорта огурцов «Китайский император»

<b>Гибрид</b>	Да
<b>Группа</b>	Овощи
<b>Цвет</b>	Темно зеленый
<b>Производитель</b>	Поиск
<b>Длина плода</b>	37-40 см
<b>Срок созревания</b>	Ранний
<b>Масса плода</b>	350-400 гр.
<b>Интервал посадки</b>	30 x 70 см
<b>Вегетационный период</b>	42-45 дней
<b>Назначение</b>	Салатного назначения
<b>Страна изготовления/происхождения</b>	Россия
<b>Использование</b>	Закрытого и открытого грунта



Обозначение F1 говорит о том, что перед нами гибрид, полученный в результате скрещивания двух разных сортов. Поэтому, когда вы видите на пакетике с семенами дополнение F1, знайте – у вас в руках семена гибридов первого поколения. Они легче переносят неблагоприятные погодные условия и активно плодоносят даже в неурожайный год. Единственный существенный недостаток гибридных огурцов – это то, что с них нельзя получить семена.



№	Дата	Реализация опыта
1	23.05.2019г	Вскопали грядку (ширина 50, длина 3м), почва была плотная, неподкормленная.
2	с 23.05.19 по 24.05.19 г	Для ускоренного появления всходов, посев огурцов произвели замоченными семенами. На тарелке между двумя слоями ватных дисков во влажном состоянии семена находились 2 дня
3	24.05.2019г.	Произвели посев в открытый грунт на расстоянии 45- 50 см. друг от друга, на глубину примерно 1,5-2 сантиметра.
4	08.07.2019г	Сняли с ветки первый урожай
5	до 02.10.2019г	Огурцы плодоносили, пока не начались заморозки, при этом они не закрывались акрилом.



# Сравнительный анализ основных агротехнических характеристик огурцов «Китайский император»F1

Рекомендации по выращиванию огурцов «Китайский император»	Результаты опыта по выращиванию
<b>Способ посадки 1:</b> залог здоровья растений – выращенная в тепле <b>рассада + закаливание</b> (Рекомендуется снижать температуру на 1 градус раз в 3 дня)	-
<b>Время посадки 1:</b> апрель-май	-
<b>Способ посадки 2:</b> самый простой способ – <b>посеять семена в почву.</b> Вот только в этом случае урожай может быть не самым большим.	Посеяно семечками в землю
<b>Время посадки 2:</b> конец мая	24.05.2019г.
<b>Место посадки:</b> в пленочных теплицах и открытом грунте.	Семена посажены в открытый грунт
<b>Освещённость:</b> рассеянный солнечный свет	Попадание прямых солнечных лучей

<p><b>Место посадки:</b> в пленочных теплицах и открытом грунте.</p>	<p>Семена посажены в открытый грунт</p>
<p><b>Освещённость:</b> рассеянный солнечный свет</p>	<p>Попадание прямых солнечных лучей</p>
<p><b>Почва:</b> очень важен такой момент, как подготовка почвы, рекомендуется в качестве удобрений использовать либо свежий навоз, либо компост.</p>	<p>Почва неплодородная, плотная, неудобренная.</p>
<p><b>Температурный режим:</b> если после посадки ночью становится слишком холодно, растения необходимо укрыть специальной пленкой или пластиковыми бутылками. Они будут сохранять тепло внутри, не позволяя рассаде замерзнуть.</p>	<p>Первые всходы огурцов ничем не накрывалось</p>
<p><b>Температура земли:</b> важную роль играет почва. Наилучших результатов можно достичь в случае, если постоянно будет выдерживаться температура до +25 градусов Цельсия. Единственное, не стоит допускать резких перепадов температур. В противном случае, растение погибнет.</p>	<p>Почва не имела постоянную температуру. Ночью температура почвы была ниже рекомендуемого градуса.</p>

<p><b>Полив:</b> когда семена уже в земле, полив осуществлять исключительно теплой водой, после всхожести один раз в три дня</p>	<p>Полив осуществлялся холодной водой из колодца под корень растения. Ежедневно</p>
<p><b>Уход:</b> важный момент – рыхление почвы. Затрагивать только верхний слой – 2-3 см. Ну и не забывать о проветривании теплицы.</p>	<p>Рыхлили лишь 4 раза за период роста огурцов</p>
<p><b>Урожай:</b> плод удлиненно-цилиндрический, длиной до 40 сантиметров и массой 350-400</p>	<p>Самый большой плод достиг веса до 800гр. и длиной до 45 см. Общий урожай составил: 53кг.</p>

### ***Положительные качества данного сорта***

- данный сорт совершенно не прихотлив;
- огурцы имеют отличный вкус, оригинальный вид и быстрое созревание;
- высокая урожайность, огурцы плодоносили первых сильных морозов;
- устойчивость к ряду недугов, (из вредителей огурцу угрожает тля и паутинный клещ), в данном случае растение не болело, так как постоянно проветривалось;
- растение имеет вид лианы, поэтому это и замечательная живая изгородь, которая может украсить двор и даёт возможность спрятаться от палящего солнца, так как в высоту данный сорт огурцов достигает до 2,5 метров;

### ***Недостатки***

- так как этот сорт гибридный, то нельзя собрать семена

## Вывод

С огурцами легко проводить разнообразные и интересные опыты, так как в течение одного сезона проявляются все стадии развития растения. И если подойти к этому делу серьезно, то можно получить отличный урожай и не только лакомиться огурцами летом и заготовить их на зиму, но и спрятаться от палящего солнца. На будущий год мы планируем посадить китайские огурцы вокруг беседки, и попытаемся совместить приятное с полезным.



*Спасибо за внимание!*

