

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.

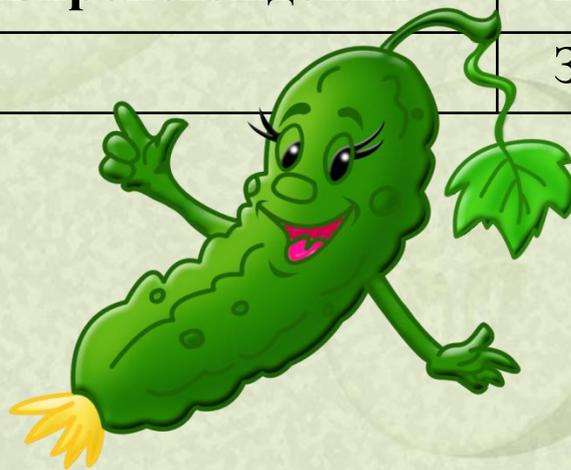


**Кукурбитацин — это химическое
вещество, придающее огурцам тот
самый горький вкус.**



Характеристика сорта огурцов «Китайский император»

Гибрид	Да
Группа	Овощи
Цвет	Темно зеленый
Производитель	Поиск
Длина плода	37-40 см
Срок созревания	Ранний
Масса плода	350-400 гр.
Интервал посадки	30 x 70 см
Вегетационный период	42-45 дней
Назначение	Салатного назначения
Страна изготовления/происхождения	Россия
Использование	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
Способ посадки 1: залог здоровья растений – выращенная в тепле рассада + закаливание (Рекомендуется снижать температуру на 1 градус раз в 3 дня)	-
Время посадки 1: апрель-май	-
Способ посадки 2: самый простой способ – посеять семена в почву. Вот только в этом случае урожай может быть не самым большим.	Посеяно семечками в землю
Время посадки 2: конец мая	24.05.2019г.
Место посадки: в пленочных теплицах и открытом грунте.	Семена посажены в открытый грунт
Освещённость: рассеянный солнечный свет	Попадание прямых солнечных лучей

<p>Место посадки: в пленочных теплицах и открытом грунте.</p>	<p>Семена посажены в открытый грунт</p>
<p>Освещённость: рассеянный солнечный свет</p>	<p>Попадание прямых солнечных лучей</p>
<p>Почва: 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>Температурный режим: 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>Температура земли: 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>Полив: 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>Уход: 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>Урожай: 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!

