

Дисциплина: ТППР

Дата: 16.11.2023

Группа: 10-У

Тема: Выращивание огурца в защищенном грунте

Задание: Изучить материал. Законспектировать. Ответить на вопросы (устно).

Выполненную работу отправлять на электронную почту : Galina.ch65@mail.ru

Срок выполнения задания: 16.11.2023г

Преимущества культуры огурца в защищенном грунте:

- Наиболее урожайная и рентабельная культура;
- Скороспелая культура;
- Умеренное требование к свету.



fppt.com

Виды защищенного грунта, используемые для выращивания огурца

- Зимние теплицы;
- Весенние теплицы;
- Парники;
- Тоннели;
- УРП-20;
- Бескаркасные пленочные укрытия



fppt.com

Сроки выращивания огурца

Пленочные теплицы с техническим обогревом	Март-октябрь
Пленочные теплицы на солнечном обогреве	Май-сентябрь
Парники на биотопливе	Март-август
УРП-20 и пленочные тоннели	Май-сентябрь



fppt.com

Классификация сортов огурца по способам опыления:

- Партенокарпические – образуют плоды без опыления;
- Пчелоопыляемые – требуют для плодообразования опыление цветков пчелами.



fppt.com

Классификация сортов огурца по размеру плодов:

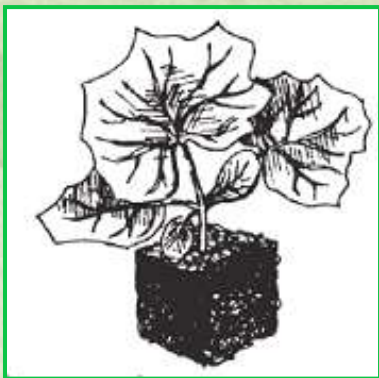
- Длинноплодные (до 30см)
- Короткоплодные (10-15см)
- Корнишоны (до 10см)



fppt.com

Выращивание рассады

- В питательных кубиках;
- В торфяных горшочках.



fppt.com

Дополнительное облучение в зимних теплицах



- Люминесцентные лампы (ЛД, ЛДЦ);
- Ртутные лампы (ДРЛФ);
- Натриевые лампы (ДНА, ДнаТ).



Люминесцентная
лампа

Натриевая
лампа

Ртутная
лампа

Освещенность не менее 5500-6000лк.

fppt.com

Подготовка теплиц

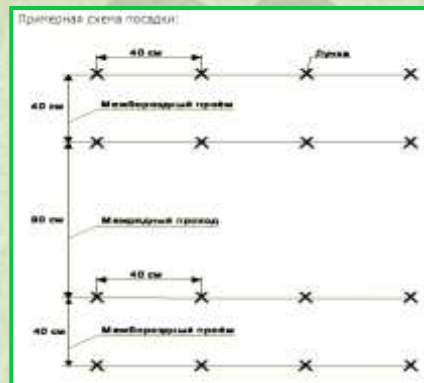
- Удаление растительных остатков;
- Очистка, дезинфекция;
- Внесение органических удобрений (150-300 т/га);
- Перепахка и фрезерование почвы с одновременным внесением минеральных удобрений;
- Разбивка гряд;



fppt.com

Схема посадки

- Длинноплодные партенокарпические сорта и гибриды: $(1+0,6) \times (0,40 \dots 0,50) \text{ м}$
- Короткоплодные сорта и гибриды: $(1,0+0,5/2) \times (0,25 \dots 0,40) \text{ м}$



Стандартная рассада

- Возраст- 25-30 дней;
- Фаза- 4-5 листьев;



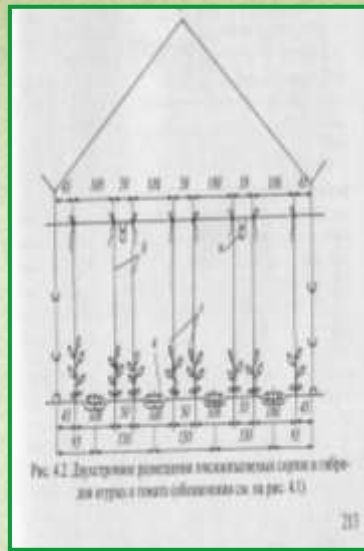
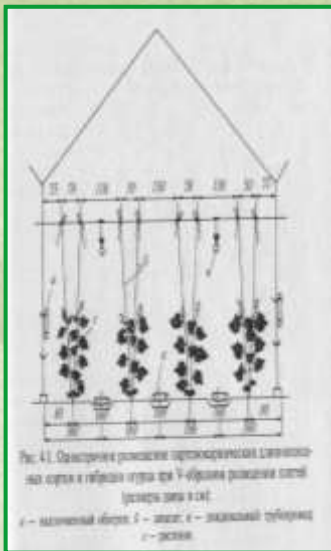
Посадка

- Рассадку сортируют, хорошо поливают, отбраковывают слаборазвитую.
- Посадку проводят вручную, заглубляя горшочки на $\frac{3}{4}$ высоты.
- Температура почвы 20-24°C.



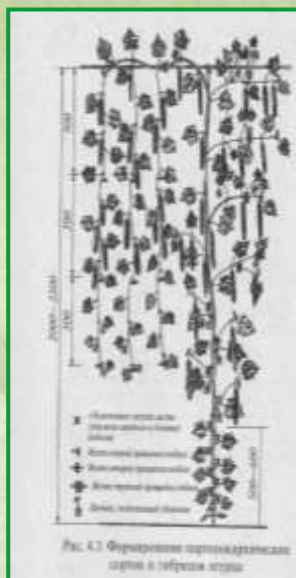
fppt.com

Подвязка



fppt.com

Формирование



fppt.com

Оптимальные условия

Фазы роста	Температура		Влажность воздуха	Влажность почвы
	днем	ночью		
До всходов	25-35°C	25-35°C	-	85%
Первые 3 дня после всходов	18-20°C	17-18°C	70-75%	50-75%
До плодоношения	22-24°C	17-18°C	70-75%	50-75%
Фаза плодоношения	24-26°C	18-20°C	85-95%	85-90%



fppt.com

Состав минеральных подкормок (в г на 10 л воды)

Удобрение	До цветения	Во время плодоношения
Аммиачная селитра	5	15
Суперфосфат двойной	25	20
Сернокислый калий	15	20
Сернокислый магний	5	10



fppt.com

Сбор урожая

- Урожай собирают утром.
- Длинноплодные огурцы собирают 2 раза в неделю.
- Короткоплодные собирают 3 раза в неделю.



fppt.com

Вопросы для закрепления полученных знаний

- Как название рода Огурец связано с использованием этой культуры?
- Большая часть зимних теплиц в России занята под огурцы. Чем это обусловлено?
- Какие виды защищенного грунта используются для выращивания огурца?
- Какие вы знаете огурцы по способам опыления и по размеру плодов?
- Назовите известные вам сорта и гибриды огурцов.
- Какие условия необходимы огурцам для нормального роста и плодоношения?
- Расскажите по схеме о формировании партенокарпических огурцов.