



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



FARM



European Bank
for Reconstruction and Development

ЗНАКОМСТВО С ТЕХНОЛОГИЕЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦА В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ





SAKATA®

ХЕЛЕН F1



SAKURA

Описание гибрида

Опыление: партенокарпическое

Тип: корнишон

Термин созревания: 32-35 дней после
высадки

Форма плода: цилиндрическая (9-12x2,2-
2,5 см)

Цвет плода: темно-зеленый

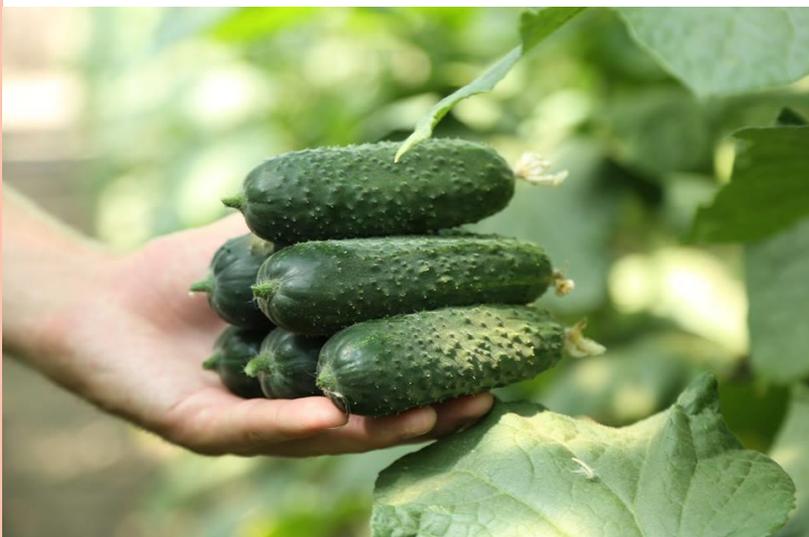
Масса плода: 60-80 г

Промышленное назначение: свежий
рынок

Особенности: 1) стойкость к
пониженным «t»

2) Отдача урожая

3) внешний вид (колючки)





SAKATA®



SAKURA

ХЕЛЕН F1





SAKURA

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

- **I этап: подготовка грунта + основное внесение удобрения**

Обработка грунта на глубину 12-18 см.

Агротехнический прием: фрезирование

Термин: за 15-20 дней до момента высадки рассады

Состав элементов питания в перегное, %

Тип перегноя	Элемент питания, %					
	N	P	K	Mg	Ca	pH
Коровяк	0,5	0,25	0,55	0,2	0,4	8,1

Норма внесения **перегноя** составляет 600-700 кг/сотку.

○ II этап: подготовка рассады

1. Выбор оптимального термина посева семян под рассаду:

Рост рассады **30** дней + Вегетационный период **30-40** дней

2. Оптимальный внешний вид рассады:

Количество листов - **3-5** шт.;

3. Выбор емкости и посев:

Черные стаканы **0,6-0,8** л (место роста корня).

Посев проводится в **заранее увлажненный торф** на глубину **1** см.



○ II этап: подготовка рассады

4. Температурный режим + досвечивание

Фаза развития	Температура, С			Досвечивание, часы
	воздух		грунт	
	день	ночь		
Посев - всходы	27	27	24-25	-
3 дня после всходов	24	24	23-24	24
Последующие 2 дня	23	22	23	20
До 3 листка	21-22	20-21	22	18
За день до высадки	19-20	17-18	22	-

Досвечивание с «3 листка» постепенно сокращается каждый день на 2 часа

1 натриевая лампа (800) на 12 м².

○ II этап: подготовка рассады

5. Влажность воздуха и грунта:

Воздух – при проростании **90-95%** (сбрасывание чешуек, **1/7** дней), а с фазы

«1 настоящего листка» **80-85%**. Субстрат – до **85%**.

6. Режим минерального питания:

Период роста	Элемент питания, <u>мг/л за 1 полив</u>		ЕС раствора	РН
Выращивание рассады	NH ₄	15-20	1,6-2,0	5,5-5,7
	NO ₃	180-200		
	P	70-80		
	K	200-220		
	Ca	180-200		
	Mg	50-60		

○ III этап: до начала плодоношения

1. Температурный режим:

Первые **3-4** суток (круглосуточно) – **21 С** (приживаемость).

Интенсивность солнца	Температура воздуха, С		
	дневная	вечерняя	ночная
Пасмурно	20	17	18
Переменно	22	17	19
Солнечно	24	17	19

Температура **грунта** не ниже **+20 С**.

Для лучшего регулирования температуры грунта необходимо проводить трубку обогрева **под корень**.

○ III этап: до начала плодоношения

2. Влажность воздуха и грунта:

Воздух – **70-80%**, грунта – **80-85%** НВ.

Выращивание на гребне – увлажнение, воздухообмен.

3. Режим минерального питания:

Период роста	Элемент питания, <u>мг/л за 1 полив</u>		ЕС раствора	РН
До начала плодоношения	NH ₄	15-20	До 2,1	5,5-5,7
	NO ₃	250-280		
	P	75-85		
	K	250-280		
	Ca	200-220		
	Mg	60-70		

○ III этап: до начала плодоношения

В данный период растение начинает часто ощущать недостаток микроэлементов, поэтому необходимо регулярно (1/3-5 дней) проводить опрыскивание удобрениями на основе «Mg», «Zn», «B», «Fe».

4. Формирование куста:

До **2 м** лучше выращивать в **один стебель**, обрывая все пасанки, а после 2 метров - можно развести на **2** стебля (на **4-6** дней снизить **ночную t** до **16 C**).

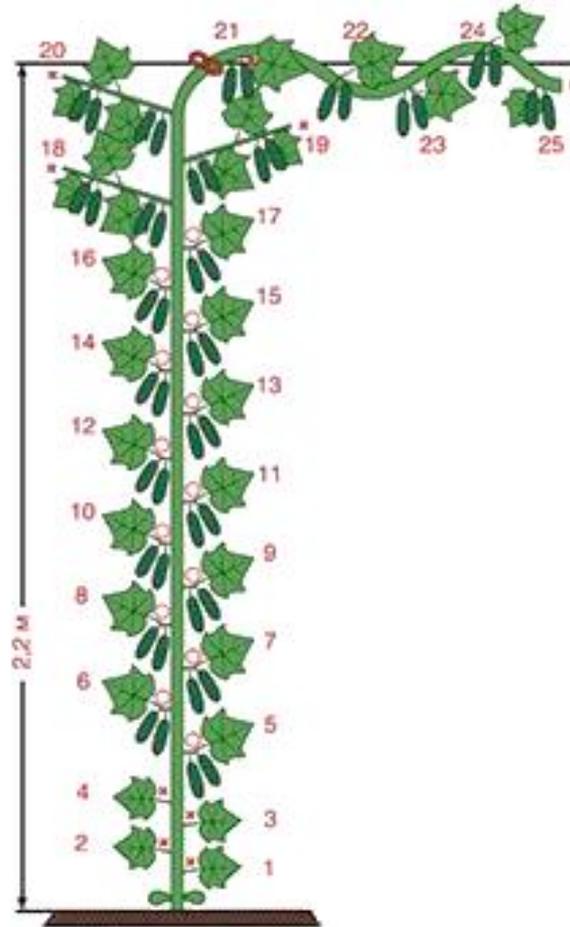
До **3-5** листка **убирать** полностью огурец (развитие вегетативной массы).





SAKURA

- III этап: до начала плодоношения



○ III этап: до начала плодоношения

5. Защита растений (аналогично и для IV этапа):

Болезни – **вирусы** (профилактическое опрыскивание) **Вирон**, **Фармайод**, «молоко+йод»), особенно проявляются с осени

Переноспороз та **мучнистая роса** (профилактическое опрыскивание каким-либо разрешенным препаратом)

Вредители – **клещ** (какой-либо разрешенный акарицид, **чередование** контактного та системного (трансламинарный)), особенно проявляется летом.

Нематода (профилактическое внесение **Нематофагин**), проявляется в виде увядания верхушки растений (далее - все растение).



○ IV этап: массовое плодоношение

1. Температурный режим:

Аналогичный предыдущему этапу.

2. Влажность воздуха и грунта:

Аналогичный предыдущему этапу.

Данная культура **не переносит переливов!**

3. Режим минерального питания:

Регулярное опрыскивание микроэлементами.



○ IV этап: массовое плодоношение

Период роста	Элемент питания, <u>мг/л за 1 полив</u>		ЕС раствора	PH
Массовое плодоношение	NH ₄	10-15	2,0-2,5	До 6,0
	NO ₃	220-250		
	P	60-65		
	K	280-320		
	Ca	180-210		
	Mg	60-70		

Пример баковой смеси в норме на **1 т** воды:

Амиачная селитра – 120 г

Монокалий фосфат – 160 г

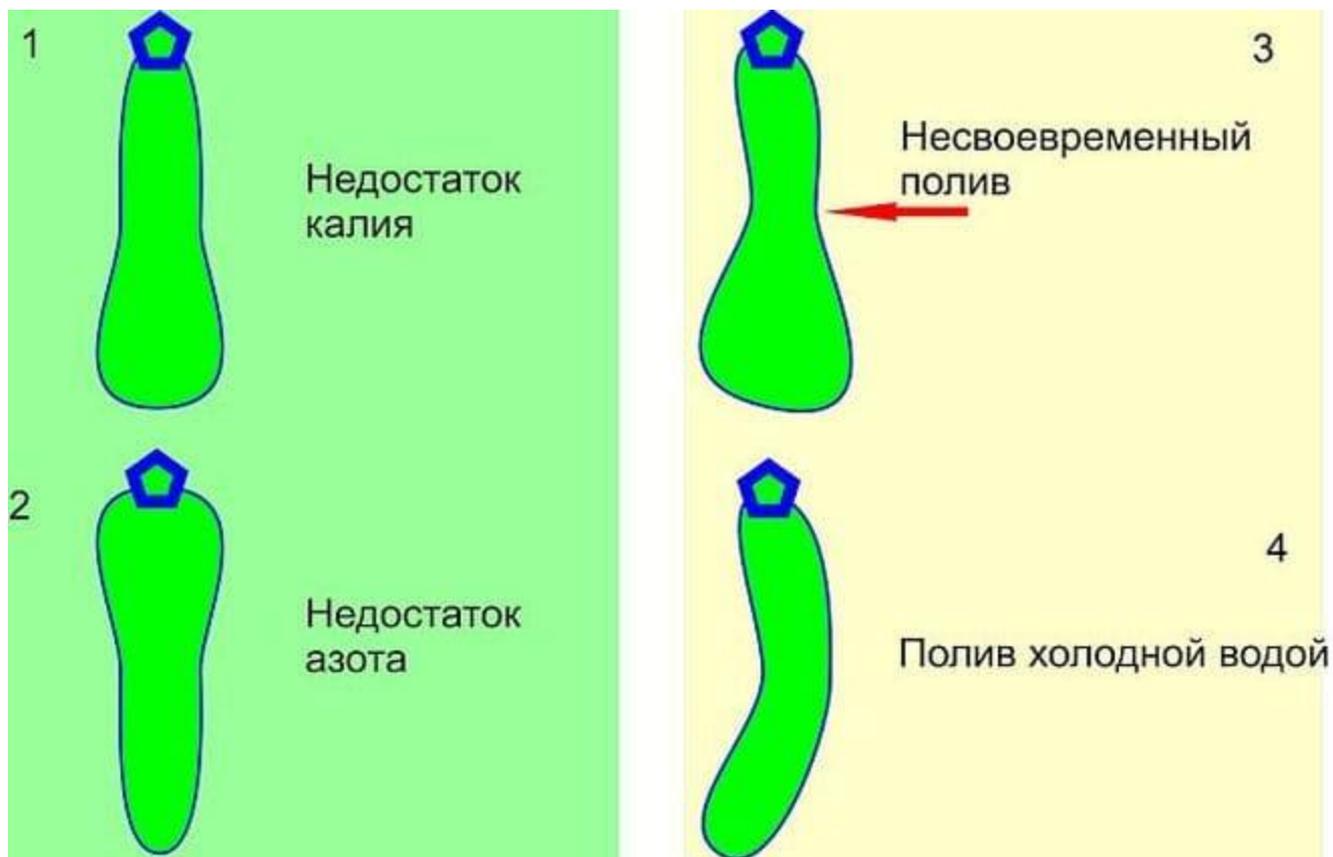
Калийная селитра – 500 г

Кальциевая селитра – 350 г

Магниева селитра – 300 г



○ IV этап: массовое плодоношение



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

