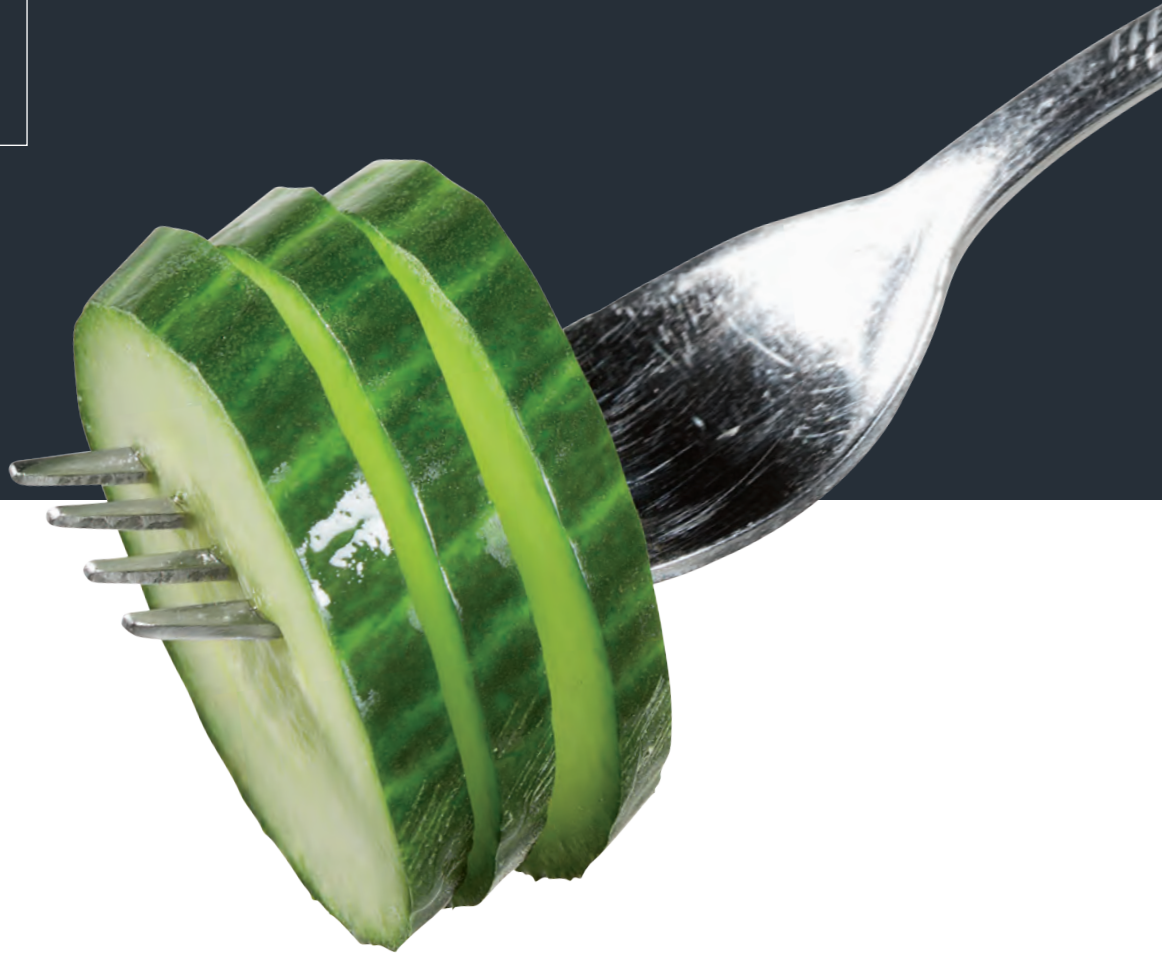


Огурец



# Имеа F1 | Imea

гибрид длинноплодного огурца  
для светокультуры

[enzazaden.ru](http://enzazaden.ru)

ENZA ZADEN





# Имеа F1 | Imea

## Общие характеристики

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Устойчивость HR: | Cca/Ccu                                                            |
| Устойчивость IR: | Rx                                                                 |
| Тип растения:    | Сильное, достаточно открытое, компактное                           |
| Размер листа:    | От среднего до крупного                                            |
| Длина плода:     | 31-36 см                                                           |
| Форма плода:     | Цилиндрическая, без утолщений, с хорошо выполненным кончиком плода |
| Плотность плода: | Высокая плотность                                                  |
| Цвет плода:      | Темно-зелёный                                                      |
| Продуктивность:  | Непрерывная, с регулярной завязываемостью плодов                   |

## Преимущества:

- Стабильное плодоношение и высокая урожайность
- Сильное растение темно-зелёного цвета
- Устойчивость к сбросу плодов
- Для выращивания на высокой шпалере
- Устойчив к мучнистой росе и проявлениям хлорозов
- Высокий выход стандартной продукции
- Адаптирован для выращивания на светокультуре

Имеа формирует сильное здоровое растение темно-зелёного цвета. Мощная корневая система и высокая сила роста растения обеспечивают уникальную устойчивость к сбросу плодов и непрерывное плодоношение без волн. Дополнительной важной характеристикой гибрида является устойчивость к проявлениям хлорозов в сложных условиях искусственной досветки.







## Рекомендации по выращиванию

Данные рекомендации применимы для светокультуры с мощностью досветки 180 и 250 Ватт и сроком посева в сентябре.

## Посадка и густота стояния растений

Возраст рассады для высадки – 22 дня. Обычно высаживают 2,5 растения на м<sup>2</sup> и эта густота стояния сохраняется до конца оборота культуры.

## Нормирование

### Общие рекомендации:

- удаление завязи до 5-ой пазухи
- в зависимости от условий освещенности (искусственное и естественное освещение), а также состояния растения, рекомендуется удаление каждой 4-ой или 5-ой завязи (т.е. удаление одной завязи и сохранение трех или четырех плодов).

Расчет плана нормирования оптимально проводить каждую неделю, т. к. существует большая разница в условиях выращивания в различных комбинатах (интенсивность освещения, географическое расположение и т. д.).

Густота стояния, освещенность (искусственная и естественная), а также количество листьев, которое растение огурца закладывает за неделю, все эти показатели определяют стратегию нормирования. Максимальное количество плодов на растении рассчитывается исходя из уверенности в том, что растение останется достаточно сильным, чтобы сохранить непрерывную продуктивность до конца культуры.

### Расчет

#### Интенсивность освещенности:

берутся средние данные интенсивности солнечной радиации за последние несколько лет для конкретной местности за недельный период, для которого ведется расчет.

При этом интенсивность искусственной освещенности может быть рассчитана следующим образом: например, 200 Ватт/м<sup>2</sup> в течение 18 часов в сутки дает 9,072 Джоулей/см<sup>2</sup>/в неделю (1296 Джоулей в день).

#### Количество листьев:

Количество листьев, сформированных за прошлую неделю, подсчитывается и используется для расчета нормирования на следующей неделе.

Подразумевается, что в пазухе каждого листа закладывается очередной плод (т.е. количество новых листьев равняется количеству потенциальных плодов).

Ниже приведен пример расчета нормирования при интенсивности освещенности 180 и 220 Ватт/м<sup>2</sup>:

Густота стояния: 2.5 растения/м<sup>2</sup>

Освещенность: 180 Ватт/м<sup>2</sup> (=8000 Джоулей/см<sup>2</sup>/в неделю) и 220 Ватт/м<sup>2</sup> (=10.000 Джоулей/см<sup>2</sup>/в неделю)

Средний показатель солнечной радиации: 1.000 Джоулей/см<sup>2</sup>/в неделю (самая темная неделя в декабре)

Количество листьев: 6 листьев было сформировано за прошлую неделю

#### Закономерность, используемая при расчете:

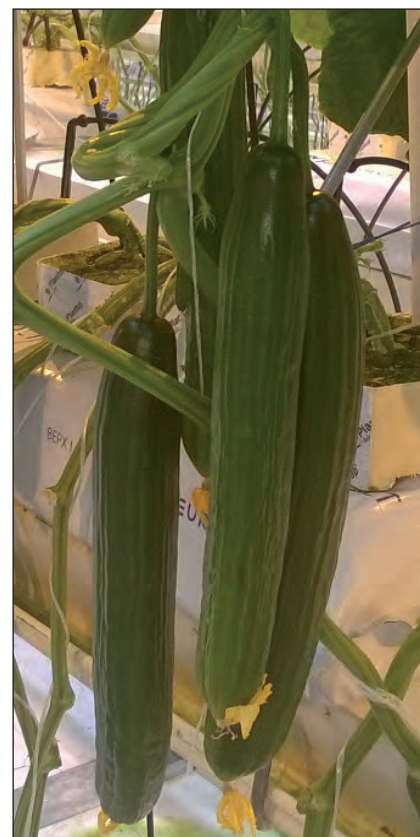
Растению огурца необходимо 3000 Джоулей/с для производства 1 кг плодов с м<sup>2</sup> в неделю (в среднем это 3 плода весом приблизительно 380 г).

#### Пример расчета при мощности ламп 180 Ватт/м<sup>2</sup>

Суммарная радиация (естественная и искусственная) составляет 9.000 Джоулей. При делении 9000 Джоулей на 3000 Джоулей (энергия, необходимая для производства 1 кг плодов огурца с м<sup>2</sup>), получаем, что этого достаточно для урожайности 3 кг с м<sup>2</sup>, что равняется 7,9 шт. плодов с м<sup>2</sup> средним весом 380 г. Из расчета, 2,5 растения на м<sup>2</sup>, мы получаем 3,2 (≈3) плода с растения. В этом примере мы видим, что из 6 заложенных завязей (6 новых листьев, сформированных за прошлую неделю), только 3 могут остаться на растении, исходя из суммарной освещенности за этот период. Это означает, что в эту неделю необходимо удалить 3 из 6 сформированных завязей.

#### Пример расчета при мощности ламп 220 Ватт/м<sup>2</sup>

Суммарная радиация (естественная и искусственная) составляет 11.000 Джоулей. При делении 11.000 Джоулей на 3000 Джоулей (энергия, необходимая для производства 1 кг плодов огурца с м<sup>2</sup>), получаем, что этого достаточно для урожайности 3,7 кг с м<sup>2</sup>, что равняется 9,6 шт. плодов с м<sup>2</sup> средним весом 380 г. Из расчета, 2,5 растения на м<sup>2</sup>, мы получаем 3,9 (≈4) плода с растения. В этом примере мы видим, что из 6 заложенных завязей (6 новых листьев, сформированных за прошлую неделю), только 4 могут остаться на растении, исходя из суммарной освещенности за этот период. Это означает, что в эту неделю необходимо удалить 2 из 6 сформированных завязей.





Необходимо помнить, что если в зимний период при досветке 180-220 Ватт/м<sup>2</sup> оставлять на растении такое количество плодов, при котором урожайность будет близка к 4 кг с м<sup>2</sup> в неделю, существует высокая вероятность вывести растение из баланса. В этом случае загрузка растения будет возрастать, а верхушка растения истончаться, что может привести к сбросу новых плодов. В такой ситуации достаточно сложно снова вернуть растение в баланс и обеспечить регулярное плодоношение.

Как правило, идеальной считается ситуация, когда за предыдущую неделю сформировано 6 новых листьев. Если за неделю их закладывается больше, чаще всего это говорит о завышенных температурах и сигнализирует о том, что верхушка растения будет истончаться.

## Питание

Рекомендуемые показатели по ЕС за весь период выращивания

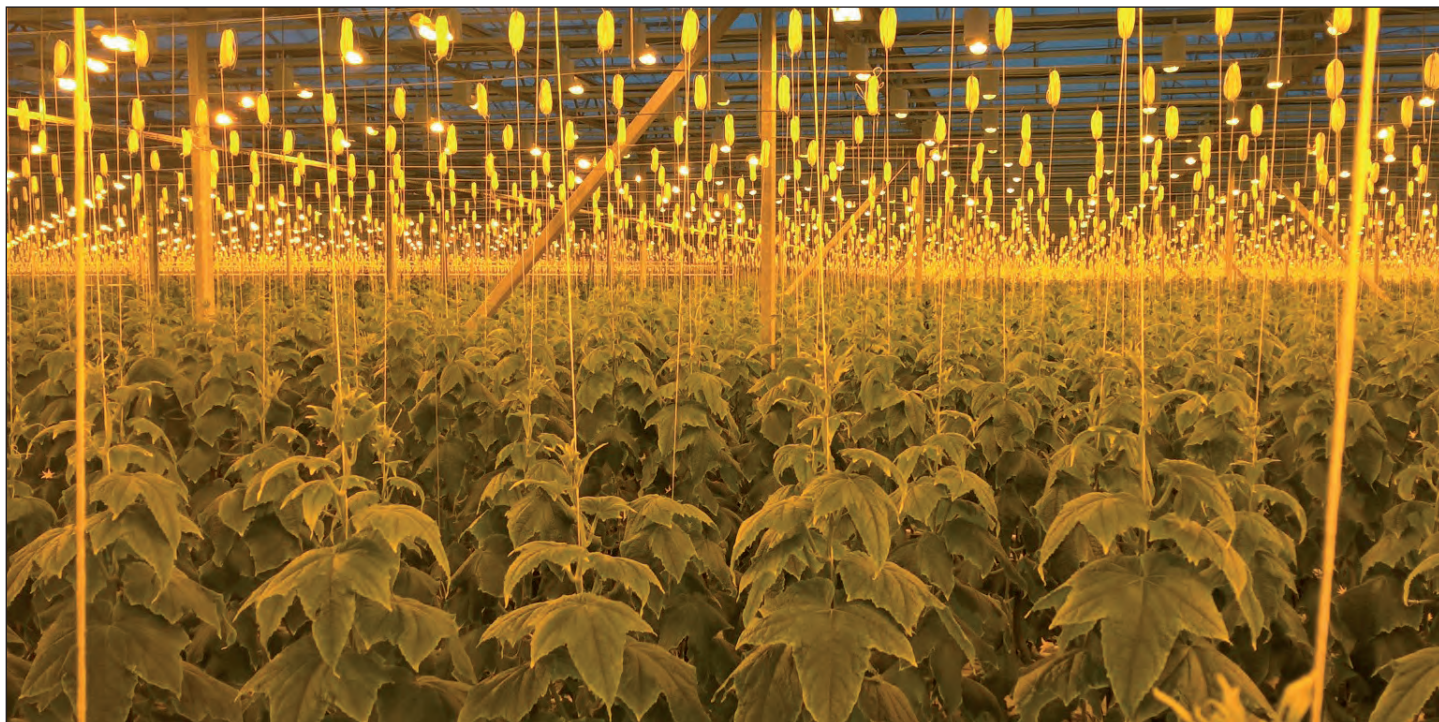
| Период                | Поливной ЕС |
|-----------------------|-------------|
| Посадка               | 3.0         |
| Цветение              | 2.8         |
| Первый сбор           | 3.2         |
| Полная загрузка       | 3.2         |
| Активное плодоношение | 3.0 - 3.5   |

## Температурные режимы

Интенсивность искусственного освещения 180 -250 Ватт/м<sup>2</sup>

| Период                | Дневная температура (°C) | Ночная температура (°C) |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Посадка               | 25                       | 19                      |
| Цветение              | 25                       | 18                      |
| Первый сбор           | 25                       | 17                      |
| Полная загрузка       | 24.5-25                  | 17                      |
| Активное плодоношение | 25                       | 17.5                    |





## Стратегия использования ламп в зимний период

Зимой лампы должны использоваться на полную мощность в течение 18 часов в сутки. Освещение должно быть полностью выключено на период приблизительно 6 часов для того, чтобы растение успело восстановиться. Обычно лампы выключают вечером к 19.00 и снова включают ночью около 01.00.

Не рекомендуется одновременное выключение всех ламп, сначала выключают ценозные лампы (если такие установлены), затем 50% верхних ламп и только потом оставшиеся 50% ламп.

Рекомендуется начать снижение температуры до уровня ночной как можно раньше, для того чтобы растение имело достаточно длинный период ночных пониженных температур для восстановления. Переход к ночным температурам должен быть постепенным, таким образом, чтобы после выключения ламп, снижение до ночной температуры происходило в течение часа. Период с пониженной ночной температурой должен длиться не менее 4 часов. Чем больше разница дневной и ночной температур, тем более длинные плоды будут формироваться на растении.

При выборе температурной стратегии всегда необходимо учитывать особенности погодно-климатических условий, условий конкретного комбината, а также состояние растения.



enzazaden.ru

**ООО «Энза Семена»**

123592, г. Москва,  
ул. Кулакова, д 20, корпус 1  
Технопарк «Орбита»  
тел./факс: +7 495 287 36 08  
info@enzazaden.ru  
www.enzazaden.ru

**Представительство ООО «Энза Семена»  
(РФ) в Республике Беларусь**

220019, г. Минск  
ул. Монтажников, дом 9, офис 74  
тел. +375 29 360 26 99  
v.mikulich@enzazaden.com  
www.enzazaden.ru

Все описания и рекомендации, приведенные в этой листовке основаны на нашем собственном опыте. Данная информация имеет общий характер, профессиональные овощеводы могут использовать эту информацию, учитывая местные условия выращивания. Энза Заден не несет ответственности за отклонения в результатах, полученных при производстве культур, основанных на этой информации. Покупатель самостоятельно должен определить соответствие рекомендаций и описаний местным условиям. Вся информация о возбудителях болезней и вредителях доступна также на сайте [www.enzazaden.com](http://www.enzazaden.com) © Enza Zaden | Enkhuizen | The Netherlands | Апрель 2017

**ENZA ZADEN**

