

Особенности выращивания длинноплодных и среднесплодных гибридов огурца

Х. Эйгенраам, Н. Михеева, *специалисты Rijk Zwaan*

Основные советы для гибридов Райк Цваан

- Для выращивания на высокой шпалере необходимы сильнорослые гибриды с сильной макушкой.
- При выращивании на светокультуре также необходима устойчивость к настоящей мучнистой росе: высокий уровень (**HR** Pх) или, как минимум, - средний (**IR** Pх).
- Густота посадки зависит от типа растения + условий освещенности.
- Хорошее качество плода достигается достаточным уровнем ЕС.

Каденс

- Гибрид с высоким уровнем устойчивости к мучнистой росе.
- Высокая устойчивость + сильный рост = светокультура при высоких уровнях освещенности (выше 25 клк).
- Также для летнего выращивания: посадка с 01.03. до 15.06. в регионах с жарким летом и высокой солнечной радиацией (посадка 3 раза в год).
- Однородные, не конусовидные плоды.
- Светокультура:
 - Гибрид отличается высокой избирательной способностью при наливе плодов.
 - Даже первые плоды очень высокого качества.
 - Нормировка помогает получить сбалансированную культуру для наивысшего урожая.
- Летнее выращивание:
 - HR Pх, темно-зелёные листья, сильный рост.
 - Хорошая завязываемость в периоды теплых ночей.
 - Держите культуру достаточно открытой, и получите высокий процент плодов 1-го класса, не конусовидных.

Авианс и Пролог

- IR Pх, оба подходят для различных периодов выращивания.
- Авианс также подходит для светокультуры при уровне освещенности до 20 клк.
- Пролог можно сажать с 01.01. до 15.08.

- Пролог совмещает высокую урожайность с высоким качеством плодов и однородностью.

Рекомендации для Авианса

- Светокультура:
 - Довольно старый гибрид с IR Pх.
 - Несмотря на небольшой хлороз – сильная макушка.
 - Хорошее качество плодов.
 - Нормировка помогает получить сбалансированное растение и однородные плоды.
- Обычная культура:
 - Открытое растение с возможностью длительного выращивания.
 - Необходима предпочная температура – для баланса растения, высокой урожайности, однородных плодов.

Важно для Пролога

- Кроме светокультуры – то же, что для Авианса.
- Высокая урожайность, темно-зеленые однородные (400 г) плоды.
- Не нужна сильно выраженная предпочная температура.
- Благодаря листьям небольшого размера легко проводить уход.
- В продленной культуре – плоды высокого качества до конца выращивания.
- Не рекомендован для выращивания на высокой шпалере с приспусканием.

Демарраж и Флаер

- IR Pх
- Для светокультуры с уровнем освещенности до 25 клк.
- Сильная завязываемость.
- Очень однородные, не слишком длинные плоды до конца культуры.
- Высокая завязываемость.
- Нормировка помогает получить сбалансированное растение с наиболее высокой урожайностью.
- Не держите низкую предпочную температуру, тогда среднесуточная не будет слишком низкой и плоды будут созревать быстрее.

- Флаер – гибрид с очень высокой завязываемостью и без нормировки средняя масса плода может не быть выше 380 г. При нормировке – это один из самых продуктивных гибридов.

Среднеплодный огурец Яни

- Гибрид с высокой силой роста, для зимней и ранне-весенней культуры.
- Нет устойчивости к мучнистой росе.
- Хорошо переносит пониженную освещенность.
- Высокий ранний урожай плодов отличного качества.
- Плоды вкусные, лёжкие.
- Густота посадки:
 - От 2 раст./м² в тёмных условиях.
 - До 2,5 раст./м² в более светлых световых зонах.
- После нескольких первых дней акклиматизации нужно задавать скорость растению, чтобы избежать слишком больших листьев. Среднесуточные температуры выше 20°.
- Не допускайте высокой температуры трубы рядом с растениями, в этом случае температура воздуха может быть ниже.
- ЕС в мате не ниже чем 3 мСм, при поливе не ниже 2,6 мСм (-0,4...0,6 мСм на солнце).
- Слепить первые 7 узлов, дальше оставлять по 1 плоду через пазуху (± 1).
- При ранних посадках до 01.01:
 - в регионах с пониженной освещенностью ± 1 до шпалеры.
 - в более южных – до 4-х узлов под шпалерой.
 - посадка позже на 1 неделю – на один узел меньше ослеплять.
- Разведите боковые побеги по шпалере по обе стороны от растения, но предотвращайте рост побегов на соседнее растение и на соседнюю шпалеру.
- Не снижайте предночную температуру ниже 18°.

Медиа

- IR Pх, пригоден для любого сезона выращивания.
- Несмотря на встречающийся иногда хлороз, хорошо растёт в условиях пониженной освещенности.

- Маленькие листья, низкие трудозатраты.
- Плоды 18-22 см длиной, хорошей формы.
- Подходит для длительного выращивания.
- Немного менее сильное растение, чем у Яни.
 - При действительно ранних посадках дайте немного больше времени на акклиматизацию.
 - Держите температуру 20° днём и ночью в начале, но не допускайте высокой температуры труб (>65°).
 - Оставляйте первый плод на 1 лист выше, чем у Яни, и собирайте плоды с главного стебля, когда они не слишком тяжёлые.
 - ЕС в матах - 3,2 мСм, и в растворе не ниже, чем 2,6 мСм (-0,4 мСм на солнце).

Мева

- Это гибрид с IR Pх.
- Можно высаживать в те же сроки, что и Яни, но требуется больше ухода - нужно удалить больше листьев.
- IR Pх + сильнорослое растение делают этот гибрид прекрасным выбором для светокультуры, что уже доказано в производстве.
- В случае, если необходима устойчивость к мучнистой росе, Мева является хорошей альтернативой Яни, но при длительном выращивании это означает дополнительный уход.
- В светокультуре (на высокой шпалере):
 - благодаря сильному росту можно увеличить «скорость», среднесуточная температура >22°;
 - ЕС в мате 3,5 мСм, в растворе - 2,8-3,0 мСм;
 - нормировка зависит от освещённости, но в среднем можно начинать оставлять плоды с 6-го листа, удаляя плод в каждой 3-ей пазухе, и стараться найти хороший баланс в растении.

Среднеплодный бугорчатый - **Геракл**

- Партекарпический гибрид с IR Pх.
- Открытый тип растения с небольшими тёмно-зелеными листьями.
- Не подходит для условий пониженной освещенности.
- Посадку можно начинать в северных регионах с 10.02, в южных – с января, и далее - весь сезон.

- Бугорчатые плоды 18-20 см длиной, темно-зеленые, с хорошей лёжкой.
- Густота посадки - 2,5 раст./м² (кроме посадок в январе – 2,2 раст./м²).
- Благодаря генеративному растению настоящая предночная температура не обязательна, в начале выращивания ночь/день 20/20°, с началом сборов 19,5/20,5°, с увеличением на солнце.
- Не допускайте высокой температуры трубы рядом с растениями.
- Несмотря на тёмно-зеленые листья, держите ЕС в мате 3 мСм, и не ниже 2,6 мСм – растворе (-0,4 мСм на солнце).
- Довольно избирательно наливает плоды, но для равномерного роста и плодоношения необходима нормировка.
- При посадке в январе-феврале оставляйте 1-й плод в 8-й пазухе и удаляйте через 1 плод 3 раза, в более тёмных условиях – 5 раз.
- Очень хорошо растёт при формировке «Г», и особенно при ранних посадках лучше не удалять макушку растения. Оберните главный стебель вокруг шпалеры до следующего растения и прищипните макушку в 60 см под шпалерой.
- Не держите (пред-) ночные температуры ниже 18°.
- Климат должен основываться на росте, поскольку завязываемость очень высокая.
- Далее в сезоне важно держать среднесуточную температуру <21,5°.

Основные правила



Растения высаживают в возрасте 30 дней.



Минимальная температура труб

- В предночный период - с 15.30 до 22.00 часов - минимальную температуру труб не устанавливают.
- Работать лучше с минимальной температурой труб в 40°, и за 2 ч до восхода переходить на 45°.
- Если культура становится слишком вегетативной, повышайте минимальную температуру труб на 5°.
- Понижайте минимальную температуру трубы при влиянии солнечной радиации, начиная со 100 Вт в январе и с 250 Вт в марте.

Климат, температура воздуха

- Сразу после посадки (январь) температура ночь/день должна составлять 20/20°.
- Через 2 дня температура ночь/день 20/20,5°, + 1° на влияние солнечной радиации.
- Когда становится видимым жёлтый цвет на первом оставленном плоде, рекомендуется температура ночь/день 19/20,5° + 2° на влияние солнечной радиации.
- Всё ограничивается слишком высокой температурой труб (при тонкой генеративной культуре - 65°, при вегетативной – 80°).

Климат в начале плодоношения

- Стандартные температуры (пред) ночь/день 18/19,5/21°, + 1,5° на солнце.
- Воздух + растение должны достигать дневной температуры за полчаса до восхода.
- Если культура слишком вегетативная, поднимайте дневные температуры, особенно в середине дня.

- Если ночи слишком холодные, компенсируйте режим между 11.00 и 14.30 часами.
- Если культура слишком генеративная, поднимайте предночную температуру на $0,5^{\circ}$ и снижайте дневную температуру на $0,5^{\circ}$, а также дополнительно не топите, чтобы получить подъём температуры в середине дня (на солнце).

Открытие фрамуг

- Это возможно, если из-за солнца температура воздуха в теплице поднялась до 26° .
- Если температура поднялась из-за температуры калачей, начинайте открывать фрамуги при превышении заданной температуры на 1° .
- Будьте осторожны с низкими наружными температурами, максимальное откройте

фрамуги в зависимости от наружной температуры.

- При наружной температуре выше 8° начинайте открывать фрамуги при превышении заданной температуры на $0,5^{\circ}$.

Подкормка CO_2

- В период, когда фрамуги закрыты:
 - максимальная концентрация $0,05\%$,
 - концентрация технического (покупного) $CO_2 - 0,06\%$.
- Когда фрамуги изредка открываются, максимум $CO_2 - 0,06\% + 0,015\%$ при солнце.
- Когда фрамуги открыты несколько часов в день, максимум $CO_2 - 0,08\% + 0,02\%$ на солнце.