

# Руководство по выращиванию огурцов корнишонов врасстил



# СОДЕРЖАНИЕ

Этапы повышения урожайности.....	3
Требования к почве.....	3
Климатические требования.....	3
Посев.....	3
Борьба с сорняками.....	4
Внесение удобрений.....	4
Орошение.....	4
Сбор урожая.....	5
Болезни и вредители.....	5
Новое поколение универсальных гибридов огурцов корнишонов.....	7
Гибриды огурцов корнишонов для ручной и “флигерной” уборки.....	9
Гибриды огурцов корнишонов для комбайновой уборки: перспективные гибриды.....	11
Гибриды огурцов корнишонов для комбайновой уборки....	12
Гибриды мелкобугорчатых огурцов корнишонов.....	13
Ссылки.....	15





## Этапы повышения урожайности

При выращивании в расстил в Центральной Европе урожайность культуры корнишона огурца за последние 40 лет повысилась в 6 раз. В конце 70-х годов использование черной мульчирующей пленки, а также создание комбайна для сбора в значительной степени способствовало такому развитию. Внедрение партенокарпических гибридов корнишонов селекции Райк Цваан и одновременно использование укрывного материала (агроволокна) установило новые стандарты качества и урожайности. Их дальнейшему повышению способствовало капельное орошение, внедренное в 2000-х годах.

## Требования к почве

**Корнишон - это культура, которая требует хорошей подготовки к сезону.**

**Для корнишона рекомендуется трёх -четырёхлетний оборот.**

Для выращивания корнишонов обычно подходят почвы, которые легко поглощают тепло, богатые гумусом, с хорошей водоудерживающей способностью и структурой. Сюда относится богатая супесчаная и суглинистая почва, а также чернозем. Оптимальный уровень pH - 5,8-7.

## Климатические требования

Огурец - теплолюбивая культура, которая является очень чувствительной к заморозкам. Необходимо внимательно следить за колебаниями температуры воздуха - при ночных температурах ниже 5 °С могут развиваться физиологические нарушения, такие как задержка роста или недоразвитие плодов.

Благоприятная температура для прорастания корнишона - не ниже 12 °С. Росту растения оптимален диапазон в пределах от 20 до 35 °С. Раскрытие цветков происходит начиная с 15 °С. Оптимальная температура почвы для роста растения составляет около 20 °С. Корнишон также чувствителен к ветру из-за отсутствия защиты от испарения.

## Посев

В Центральной Европе посев обычно начинается в первой декаде мая. Эти сроки могут быть сдвинуты при использовании агроволокна. Данный метод выращивания обеспечивает защиту от заморозков, высокой скорости ветра и испарения. Сразу после посева ряды накрывают мульчирующей черной пленкой шириной 1 м с расстоянием между полосами 1,5 м. Толщина 20-35 мкм. Агроволокно плотно укладывают на слегка приподнятые гряды, края присыпаются на 20 см. Мульчирующая пленка сохраняет зимнюю влагу в гряде, повышает температуру почвы и угнетает рост сорняков. В боковой части поверхности почвы под пленкой размещают шланги для капельного орошения так, чтобы капельница была обращена вверх.

Посев осуществляется пневматическими агрегатами, покрывающими три ряда. Посевные звездочки пробивают отверстия по длине пленки на расстоянии 33 см и помещают туда по 3 семени корншопа на глубину 2 см. Таким образом, 6000 погонных метров пленки на гектар соответствуют плотности в 50 000 растений на гектар.

## Борьба с сорняками

Междурядья можно обрабатывать гербицидом.

## ВНИМАНИЕ!

В случае проливного дождя есть опасность вымывания. Сорняки в посевных отверстиях удаляют вручную.

## Внесение удобрений

Для 1 гектара с потенциальной урожайностью около 100 тонн/га:

- 280 кг N
- 100 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- 280 кг K<sub>2</sub>O
- 200 кг CaO
- 30 кг MgO

Из них в качестве основного удобрения до укладывания пленки:

- 100 кг N
- 80 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- 140 кг K<sub>2</sub>O
- 100 кг CaO

Внесение удобрений через капельное орошение обычно начинается при первом сборе урожая, который ожидается с середины июня - через две недели после цветения. Агроволокно необходимо снять минимум за 2 недели до уборки урожая.

Во время сезона уборки урожая при помощи капельной системы вносят 100% растворимых удобрений, соответствующих объему урожая. Например, с выносом урожая в размере 10 тонн/га:

- 15 кг N
- 7 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- 24 кг K<sub>2</sub>O
- 8-10 кг CaO    2 кг MgO

Для развития растения в течение первых трех недель сбора урожая требуется еще 10 кг N. Это количество требуется также во время регенерации (после сбора основного урожая). Затем необходимо выбрать отношение N : K<sub>2</sub>O = (1,3-1,6):1.

Во время высоких урожаев удобрения необходимо вносить с акцентом на калий (1:1,3).

Для корншопа предпочтителен азот в форме аммиака, однако необходимо обращать внимание на чередование между аммиаком и нитратом для предотвращения антагонизма с калием, магнием и особенно кальцием. Магний вносится в форме MgSO<sub>4</sub>, однако никогда в комбинации с CaNO<sub>3</sub> из-за оседания извести. Микроэлементы вносятся в виде хелатного коктейля один раз в неделю (Mn, Zn, Mo, B).

Соответствующее количество удобрения вносится примерно с 25 м<sup>3</sup> воды. После этого оросительные шланги необходимо промыть чистой водой.

## Орошение

В жаркие летние дни на одном гектаре корншопа может испариться до 80 000 л. Сбор плодов тоже соответствует расходу воды (плод содержит 96% воды). Отсутствие орошения приводит к недоразвитию молодых плодов и появлению пустот в крупных плодах. В зависимости от типа почвы воду необходимо производить один - два раза в день. В случае наличия тяжелой почвы за один раз может вноситься до 8 л/м<sup>2</sup>. На легких почвах это количество необходимо разделить на два раза.



## Сбор урожая

Для стимуляции дальнейшего завязывания плодов необходимо убрать первые плоды.

Также необходимо использовать периодичность сбора плодов в 2-4 дня в зависимости от погодных условий и требуемого размера плодов. В случае преимущественно малых калибров до 9 см плоды необходимо собирать через день.

Уборка осуществляется

“флигерами” (пролетный комбайн для сборки корнишонов) - см. фото. При смеси большего калибра до 15 см, сбор плодов может производиться с интервалом в 3,5 дня. В этом случае производительность “флигера” составляет примерно 8 га.

Регулярный сбор плодов всех целевых размеров без пропуска отдельных плодов обеспечивает очень сбалансированное плодоношение в случае внесения удобрений и орошения в зависимости от потребностей.

## Болезни и вредители

При надлежащей технологии возделывания растения обычно менее подвержены болезням.

Наши гибриды характеризуются высокой надежностью выращивания за счет высокой устойчивости к настоящей мучнистой росе (Px), кладоспориозу плодов огурца (Ccu) и вирусу мозаики огурца (СММ). Основной акцент в выращивании мы делаем на борьбе с такими болезнями, как ложная мучнистая роса (Pcu) и вирус желтой мозаики кабачка (ZYMV).

### Ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*)

С данным заболеванием необходимо бороться регулярно с самого начала заражения. Благоприятными условиями для распространения инфекции является теплая и влажная температура с ночными показателями выше 13 °С, а также

капельно-жидкая влага на листьях в течение нескольких часов.

В случае поражения болезнью необходимо регулярно вносить разрешенные фунгициды с интервалом ~ в 7 дней. Необходимо смешать не менее двух разных активных ингредиентов (системных и контактных). Для предотвращения появления устойчивостей к препарату важно чередовать активные ингредиенты. В нашем партенокарпическом ассортименте Вы можете найти уже менее чувствительные гибриды, такие как Шопен F1 и Караоке F1 и Саунд F1.

### **Угловатая пятнистость листьев огурца (*Pseudomonas syringae*)**

Это бактериальное заболевание листьев может также поражать плоды. Болезнь распространяется во влажных растениях. Считается, что медь обладает определенным бактерицидным эффектом. Шопен F1 демонстрирует наиболее низкую выраженность симптомов. Компания Райк Цваан все более работает над всё более устойчивыми гибридами.

### **Чёрная микосфереллезная гниль (*Didymella Bryoniae*)**

Это грибковое заболевание также поражает влажные растения. Эффективны против него только некоторые фунгициды при профилактическом применении. Поражаться могут стебли, листья и плоды. Плод заражается через цветок. Устойчивость, особенно к болезни плодов, является первоочередной задачей в выращивании.

### **Клопик луговой (*Lygus pratensis*)**

Откусывание молодых листьев и кончиков побегов приводит к появлению отверстий в листьях и замедлению роста побегов. Большой вред наносится плодам из-за замедления роста. Возможна химическая обработка, например, перитроидами.

### **Паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)**

Поражения всегда начинается в виде пятен в жарких и сухих частях поля, данные условия являются благоприятными для распространения вредителя.

Клещи прикрепляются на обратной стороне листьев под защитой тонкой паутины. Необходимо немедленно провести опрыскивание разрешенными акарицидами.

Обработка границы пораженного участка может предотвратить миграцию клещей. Паутинные клещи избегают гибриды растений, сок которых имеет горечь, а именно Пуччини F1.

### **Вирусные заболевания корнишонов**

Вирусные заболевания корнишонов, такие как CMV (вирус мозаики огурца) и ZYMV (вирус желтой мозаики кабачка) особо опасны. К профилактическим мерам относится борьба с переносчиками и пространственная изоляция от других тыквенных, а также изначальная устойчивость гибридов.

Все гибриды корнишонов Райк Цваан устойчивы к CMV. Кибрия F1 и Шакти F1 характеризуются высокой устойчивостью к ZYMV.

# Новое поколение универсальных гибридов огурцов корнишонов



## \*Рубато | Rubato RZ F1

### Высокая урожайность

У гибрида Рубато F1 чрезвычайно сбалансированное растение, дающее большое количество плодов. У него правильная завязка зеленцов непосредственно на конце стебля, причем растение не прекращает развитие даже при высокой плодовой нагрузке. К тому же, этот гибрид начинает отдавать урожай очень рано, в результате чего урожайность выше, чем у других гибридов. Следовательно, Рубато F1 – это ключ к успешному сезону выращивания огурцов корнишонов, при помощи которого можно добиться урожайности на 6-13% выше, чем при использовании имеющихся в данный момент стандартных сортов и гибридов.

### Сравнение завязывания плодов Рубато F1 и стандартного сорта:



Завязывание плодов

Рубато RZ – растение не прекращает развитие при высокой плодовой нагрузке

Стандартный сорт – растение прекращает развитие при высокой плодовой нагрузке

### Стойкость к DM, Pseudomonas syringae и Didymella

Рубато F1 также является более стойким к каждой из трех основных болезней: ложной мучнистой росе, Didymella и Pseudomonas syringae. Хотя данный гибрид может быть поражен этими тремя патогенами, он реагирует меньшим числом пятен на листьях и быстрее восстанавливается.

### Простота при уборке урожая

Рубато F1 обладает такой же сильной открытой архитектурой растения, что и Лист F1, поэтому сбор плодов происходит быстрее, что позволяет экономить на трудовых затратах. Например, в среднем, происходит уменьшение времени сбора с 1 га на 15 минут, что позволяет снизить трудовые затраты при уборке урожая на 5%. Высокая жизненная сила растения обеспечивает более быструю регенерацию после уборки.

### Небольшой размер плода

Поскольку рост плодов происходит очень равномерно и не слишком быстро, гибрид дает высокий процент плодов малого размера, что позволяет добиться более высокой стоимости продукции.

# Новое поколение универсальных гибридов огурцов корнишонов

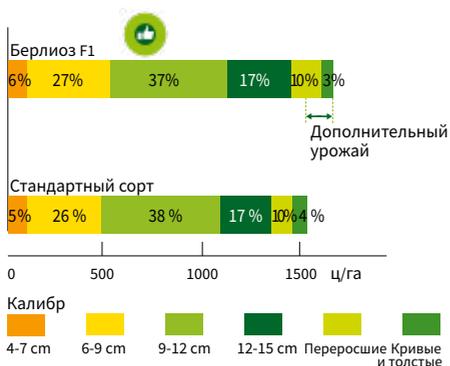


## \*Берлиоз | Berlioz RZ F1

### Высокая урожайность и небольшой размер

Берлиоз F1 обеспечивает на 7% более высокую урожайность по сравнению со стандартными сортами (источник: Sorten versuche Gelbes Helf - 2016). Как и в случае с Рубато F1, плоды гибрида Берлиоз F1- растут очень равномерно и умеренно. Это позволяет производителям получать зеленцы небольших размеров, стоимость которых гораздо выше, чем обычных.

Товарная урожайность (ц/га) и распределение по размерам (%) каждого гибрида в общем собранном урожае гибрида Берлиоз F1 по сравнению со стандартными сортами:



### Простота уборки урожая

Поскольку листья у гибрида Берлиоз RZ F1, небольшие, то собирать плоды гораздо легче, чем у других гибридов. Как и в случае с Рубато RZ F1, его открытая архитектура обеспечивает экономию трудовых затрат.

### Подходит для переработки и для рынка свежих овощей

Гибрид Берлиоз RZ F1 подходит как для переработки, так и для рынка свежих овощей. Его плоды обладают очень ароматным вкусом и хрустящей структурой, поэтому их можно использовать в качестве свежего перекуса.

Привлекательный вид, качество и срок хранения плодов делают гибрид Берлиоз RZ F1 первоклассным продуктом для рынка свежих овощей.

## Заинтересовались?

Для получения более подробной информации об ассортименте наших огурцов корнишонов, обращайтесь к представителю в Вашем регионе или посетите наш сайт: [www.rijkzwaan.ru](http://www.rijkzwaan.ru)



# Гибриды огурцов корнишонов для ручной и “флигерной” уборки

## Саунд / Sound RZ F1

### Гибрид

- Ранний партенокарпический крупнобугорчатый корнишон для выращивания в условиях открытого грунта
- Высокая урожайность, жаростойкий
- Дружно созревающий гибрид, начало плодоношения на 55-60 день от всходов
- Возможность уборки как вручную, так и “флигерами”
- Хорошо подходит для маринования и засолки
- Рекомендуются для первых и вторых посевов в более жаркую погоду с уборкой каждый день

### Растение

- Растение вегетативное, мощное
- Сильное побегообразование и регенерация

### Плоды

- С мелкими и плотными бугорками тёмно-зелёного цвета, хрустят и не теряют пигментацию при переработке
- Соотношение 3,1:1
- Мякоть нежная, сладкая, без семян и пустот светло-салатового цвета

### Устойчивости

- Высокий уровень: Csu\*\*, Rx\*\*
- Средний уровень: CMV\*\*



# Гибриды огурцов корнишонов для ручной и “флигерной” уборки



## Лист / Liszt RZ F1

### Гибрид

- Ранний партенокарпический крупнобугорчатый корнишон для выращивания в условиях открытого грунта
- Высокая урожайность сочетается с великолепными качествами для маринования и засолки
- Рекомендован для калибровки (высокая товарность)

### Растение

- Открытые сильные растения с очень хорошей регенерацией
- Небольшие листья относительно устойчивы к бактериозу

### Плоды

- Оптимальные размер (отношение длины к диаметру 3,1:1) и окраска для консервирования
- Оптимальное внутреннее качество для переработки
- Плотная консистенция и маленькая семенная камера
- Высокая равномерность плодов по калибрам

### Устойчивости

- Высокий уровень: Ccu\*\*, Px\*\*
- Средний уровень: CMV\*\*

## Караоке / Karaoke RZ F1

### Гибрид

- Партенокарпический бугорчатый огурец открытого грунта
- Высокоурожайный гибрид, объединяет в себе высокий потенциал урожайности с превосходным качеством плодов, как в свежем виде, так и при засолке

### Растение

- Хорошая регенеративная способность
- Закладывают в одной пазухе по 3-4 плода
- Растения долго остаются здоровыми, зелёными
- Хорошая отдача урожая в конце оборота, в период более высоких цен

### Плоды

- Очень красивые тёмно-зелёные однородные плоды
- Отношение длины к диаметру 3,1:1
- При засолке сохраняют цвет и плотность мякоти, не имеют пустот

### Устойчивости

- Высокий уровень: Ccu\*\*, Px\*\*
- Средний уровень: CMV\*\*, Pcu\*\*

# Гибриды огурцов корнишонов для комбайновой уборки: перспективные гибриды



## \*Бернштайн / Bernstein RZ F1

### Гибрид

- Плетистый индетерминантный партенокарпический ранний крупнобугорчатый гибрид для выращивания в открытом грунте
- Высокая урожайность сочетается с великолепными качествами для маринования и засолки

### Растение

- Благодаря небольшим листьям относительно вынослив к низкой влажности воздуха

### Плоды

- Короткие, обладают хорошим соотношением длины и диаметра
- Хорошая текстура кожицы

### Устойчивости

- Высокий уровень: Csu\*\*
- Средний уровень: Px\*\*

## \*Рубинштейн / Rubinstein RZ F1 (ранее 12-114)

### Гибрид

- Кустовой партенокарпический среднеранний крупнобугорчатый гибрид для выращивания в открытом грунте
- Дружно созревающий гибрид, начало плодоношения на 40-50 день от всходов
- Хорошо подходит для засолки и консервирования

### Растение

- Высокая выравненность растений

### Плоды

- Плоды имеют красивую цилиндрическую форму, обладают высоким качеством при переработке
- Соотношение 3,1:1,0

### Устойчивости

- Высокий уровень: Csu\*\*, Px\*\*
- Средний уровень: CMV\*\*

# Гибриды огурцов корнишонов для комбайновой уборки



## Пуччини / Puccini RZ F1

### Гибрид

- Партенокарпический кустовой крупнобугорчатый корнишон для выращивания в открытом грунте
- Высокоурожайный гибрид с превосходными засолочными качествами
- Подходит для однократной механизированной уборки

### Растение

- Компактные, с короткими междоузлиями и довольно короткими боковыми побегами
- Листья тёмно-зелёные, некрупные
- Рекомендуемая густота стояния – 90-120 тыс. раст./га

### Плоды

- Плотные, тёмно-зелёные, с маленькой семенной камерой
- Отношение длины к диаметру 3.2:1
- Дружное созревание позволяет убирать до 11 плодов с куста за 1 сбор

### Устойчивости

- Высокий уровень: Ссу\*\*
- Средний уровень: Со:1\*\*, Рх\*\*

# Гибриды мелкобугорчатых огурцов корнишонов



## Шопен / Chopin RZ F1

### Гибрид

- Высокоурожайный, ультраранний гибрид

### Растение

- 1-2 завязи в пазухе

### Плоды

- Короткие, обладают хорошим соотношением длины и диаметра
- Отношение длины к диаметру 3,1:1

### Устойчивости

- Высокий уровень: Ссу\*\*, Рх\*\*
- Средний уровень: СМV\*\*

## Трилоджи / Trilogy RZ F1

### Гибрид

- ультраранний корнишон в сортименте компании «Райк Цваан»
- Первый гибрид мелкобугорчатого корнишона с устойчивостью к ZYMV, представленный на рынке
- Высокоурожайный гибрид для выращивания в открытом грунте
- Прекрасно подходит для маринования и засолки

### Растение

- Растение очень здоровое, генеративное, с короткими боковыми побегами
- Закладывает 3-4 плода в узле

### Плоды

- Отношение длины к диаметру 3,1:1
- Высокая стандартность до конца сборов
- Хорошо подходит для мойки

### Устойчивости

- Высокий уровень: Ссу\*\*, Рх\*\*
- Средний уровень: СМV\*\*, ZYMV\*\*

# Гибриды мелкобугорчатых огурцов корнишонов



## Диригент / Dirigent RZ F1

### Гибрид

- Высокоурожайный корнишон для выращивания в открытом грунте врасстил и в туннелях
- Очень раннеспелый (при использовании укрывного материала) гибрид с постоянной регенерацией побегов, предназначенный для равномерного получения огурца на протяжении всего периода уборки

### Растение

- Имеет высокую регенеративную способность
- Возможен длительный период уборки в связи с регулярным образованием плодов
- Небольшой размер листа облегчает сбор плодов, лист меньше повреждается и обеспечивается высокая производительность при уборке

### Плоды

- Однородного тёмно-зелёного цвета, с хорошей консистенцией, маленькой семенной камерой
- Соотношение длины и диаметра 3,1:1
- Очень высокая стандартность плодов в течение всего периода выращивания

### Устойчивости

- Высокий уровень: Cсу\*\*
- Средний уровень: Co:1\*\*, Pх\*\*



### ССЫЛКИ:

\*Гибрид находится в стадии регистрации

\*\* Болезни огурца: их международное и российское название

Сокращённое обозначение	Международное название	Русское название
Огурец		
CMV	Cucumber mosaic virus	вирус огуречной мозаики
Px	Podoshacteria xanthii	настоящая мучнистая роса
Ccu	Cladosporium cucumerinum	бурая пятнистость (кладоспориоз)
Pcu	Pseudoperonospora cubensis	ложная мучнистая роса
Co:1	Colletotrichum orbiculare	антракноз
ZYMV	Zucchini Yellow Mosaic Virus	вирус жёлтой мозаики цуккини

**Для получения информации по выращиванию и испытаниям обращайтесь к:**

#### **Владимир Котов**

Специалист по культуре огурца корнишона в РФ

v.kotov@rijkwaaan.ru

+7 937 729 80 28

#### **Сергей Василевский**

Менеджер по развитию бизнеса в СНГ

Специалист по культуре огурца корнишона

info@rijkwaaan.ru

+ 7 495 940 54 84

# Специалисты по культуре огурца корнишона

Для получения информации по  
выращиванию и испытаниям,  
обращайтесь к:

## **Сергей Василевский**

Менеджер по развитию бизнеса в СНГ  
Специалист по культуре огурца корнишона  
[info@rijkzwaan.ru](mailto:info@rijkzwaan.ru)  
+ 7 495 940 54 84

## **Владимир Котов**

Специалист по культуре огурца корнишона в РФ  
[v.kotov@rijkzwaan.ru](mailto:v.kotov@rijkzwaan.ru)  
+7 937 729 80 28



## ООО «Райк Цваан Русь»

125438, г. Москва | ул. Михалковская, д. 63Б, строение 1, офис 12  
тел. + 7 495 940 54 84 | факс + 7 495 940 54 83 |  
[info@rijkzwaan.ru](mailto:info@rijkzwaan.ru) | [www.rijkzwaan.ru](http://www.rijkzwaan.ru)