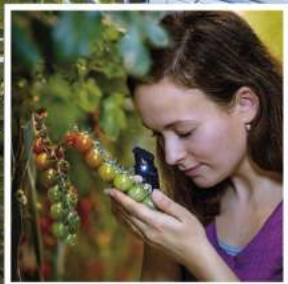




# Каталог семян овощных культур для высокотехнологичных теплиц 2022



Компания BASF - ваш надежный партнер, когда речь заходит об оптимизации производства и сбыта овощей, выращиваемых из продуктов нашей селекции. Благодаря инновационным продуктам и концепциям, мы создаем ценность на всех уровнях цепи поставки овощей: от производителей до потребителей.

Тесные отношения с нашими клиентами и партнерами, а также нашими командами специалистов по культурам составляют основу нашего успеха. Вместе мы улучшаем качество жизни людей при помощи здоровых, удобных в производстве и вкусных гибридов овощей.



Более 2000  
сотрудников в 37 странах



Исследовательские  
центры в 2 странах



740 Исследователей



24 Культуры



23 Селекционные  
станции



1200 Коммерческих  
гибридов и сортов



Производство  
в 21 стране

## СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ - ИННОВАЦИИ В АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЕКТОРЕ

мы поддерживаем обмен опытом и знаниями в проектах здорового и безопасного питания, а также разработке проектов прогрессивного фермерства и экономики замкнутого цикла, основанной на возобновляемых ресурсах. Мы предоставляем возможности для совместного создания уникальных и инновационных проектов в овощном сегменте

Подразделение семян овощных культур BASF подписало соглашение, согласно которому, с 01 января 2020г. мы являемся акционером Brightlands Campus Greenport Venlo B.V. (Нидерланды). Инновационный комплекс Brightlands находится в сердце агропродовольственного сектора Северо-Западной Европы. Комплекс занимается исследованиями в области здорового и безопасного питания, а также разработкой проектов прогрессивного фермерства и экономики замкнутого цикла, основанной на возобновляемых ресурсах. BASF станет третьим акционером комплекса, совместно с Маастрихтским университетом и провинцией Лимбург.

## BRIGHTLANDS CAMPUS GREENPORT VENLO



*Мы работаем с фокусом на здоровое и безопасное питание, создаем проекты прогрессивного фермерства основанные на экономике замкнутого цикла и возобновляемых ресурсах.*

*Мы стремимся сделать здоровую пищу вкусной и интересной, и предлагаем овощные концепты и решения, которые отвечают запросам потребителя. Чтобы достичь лучшим образом мы реализуем совместные проекты и обмениваемся опытом и знаниями как в рамках цепочки поставок, так и за ее пределами. И такое партнерское сотрудничество государственного и частного секторов прекрасно подходит для этого. Благодаря фокусу на потребление и здоровье, новым методам и технологиям устойчивого выращивания, а также интегрированному подходу и знаниям ряда компаний, комплекс Brightlands – это площадка с уникальными возможностями для развития партнерства и технологий высокого уровня.*

### Висенте Наварро (Vicente Navarro)

Старший вице-президент подразделения семян овощных культур Nunhems, BASF

Brightlands Campus Greenport Venlo – платформа, которая объединяет предпринимателей из 65 компаний, стартапы, ученых и студентов из таких институтов знаний, как Маастрихтский университет, Университеты прикладных наук Фонтис и Университет прикладных наук HAS. Он является частью Brightlands – открытого инновационного сообщества, состоящего из четырех кампусов в нидерландской провинции Лимбург, которые работают над решением основных проблем устойчивого развития и охраны здоровья.

## СОДЕРЖАНИЕ:



### Ассортимент гибридов томата

Провайн F1 .....	6
Тревин F1 .....	7
Дримвайн F1 .....	8
Вертион F1 .....	9
Лювион F1 .....	10
Пульсион F1 .....	11
Адорион F1 .....	12
Ивердион F1 .....	13
НУН 09085 F1 .....	14
НУН 09225 F1 .....	15
Солабол F1 .....	18



### Ассортимент гибридов огурца

Сенсейт F1 .....	20
Сиквенс F1 .....	21
Хай Лайт F1 .....	22
Лайфскор F1 .....	23
Антисипатор F1 .....	24
Орзу F1 .....	25
Пирит F1 .....	26



### Ассортимент гидропонного салата

Данстар F1 .....	28
Финстар F1 .....	29
Нордикстар F1 .....	30
Революция F1 .....	31
Катюша F1 .....	32
Бассари F1 .....	33
Кларк F1 .....	34
Джаггер F1 .....	35

## ПРОВАЙН F1

КИСТЕВОЙ ТОМАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ С  
УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ.

- Кистевой томат для выращивания в продлённом обороте и на светокультуре с устойчивостью к мучнистой росе.
- Масса плода 130-150 грамм.
- Для сбора кистями и поштучно.
- Влх 4,0.
- Плоды сочетают хорошую лежкость и вкус.
- Насыщенный красный цвет без пятен.
- Кисть плоская, без сочленений, долго сохраняет привлекательный вид.
- **HR: Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex OI)**



## ТРЕВИН F1

КИСТЕВОЙ ТОМАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ С  
УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ.

- Кистевой томат для выращивания в продлённом обороте и на светокультуре с устойчивостью к мучнистой росе.
- Масса плода 130-150 грамм.
- Для поштучного и кистевого сбора.
- Влх 4,7.
- Отличные вкусовые качества.
- Плоды имеют хорошую лежкость и транспортабельность.
- Насыщенный красный цвет без пятен.
- Кисть плоская, без сочленений.
- Зеленая часть кисти долго сохраняет привлекательный вид.
- Стабильный размер и качество плодов на протяжении всего сезона.
- **HR: Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex OI)**



## ДРИМВАЙН F1

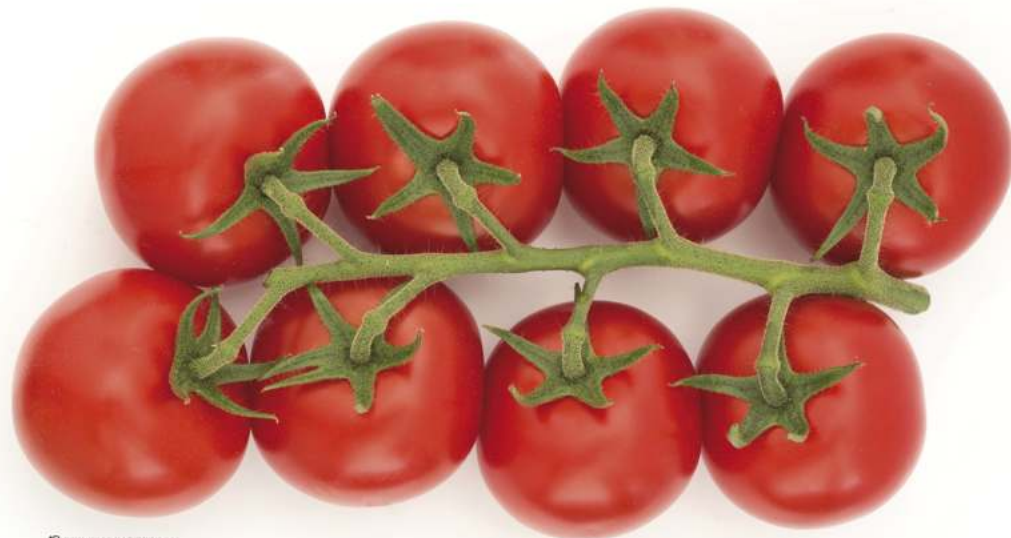
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО КОКТЕЙЛЬНЫЙ  
ТОМАТ, ПОДХОДИТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ  
И В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ.

- Коктейльный XL томат (данный вид тома часто называют «Бакинским» томатом), подходит для выращивания на светокультуре и в продленном обороте.
- Масса плода 60-70 грамм.
- Для сбора поштучно и кистями.
- Вrix 6,0.
- Плоды очень насыщенного красного цвета.
- Отличные вкусовые качества.
- Очень хорошая лежкость.
- Рекомендуется нормировка на 6-8 плодов.
- HR: Ff (A-E); Fo1 0 (US1); Fo1 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd
- IR: On (ex OI)

## ВЕРТИОН F1\*

КОКТЕЙЛЬНЫЙ ТОМАТ ДЛЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ И  
В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ С ВЫСОКОЙ  
УСТОЙЧИВОСТЬЮ К МУЧНИСТОЙ РОСЕ.

- Коктейльный томат для выращивания на светокультуре и в продленном обороте с устойчивостью к мучнистой росе.
- Масса плода 40 грамм.
- Вrix 6,5.
- Устойчив к мучнистой росе.
- Сочетание хорошего вкуса и высокой урожайности.
- Плоды насыщенного, темно красного цвета, с блеском.
- Плоды и зеленая часть кисти долго сохраняют привлекательный внешний вид.
- Растения сильные, генеративные, компактные.
- HR: Ff (A-E); Fo1 0 (US1); For; ToMV (0,1,2) ; On (ex OI)



\*В процессе регистрации

## ЛЮВИОН F1

СЛИВОВИДНЫЙ ТОМАТ ЧЕРРИ,  
ДЛЯ ПРОДЛЕННОГО ОБОРОТА И  
СВЕТОКУЛЬТУРЫ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К  
МУЧНИСТОЙ РОСЕ.

- Сливовидный томат черри, для продленного оборота и светокультуры с устойчивостью к мучнистой росе.
- Масса плода 8-10 грамм.
- Для сбора отдельными плодами.
- Вrix 9,3.
- Сочетание эксклюзивного вкуса и лежкости.
- Высокая устойчивость к растрескиванию плодов.
- Присутствует устойчивость к мучнистой росе.
- **HR: ToMV (0,1,2)**
- **IR: On**



## ПУЛЬСИОН F1

СЛИВОВИДНЫЙ ТОМАТ ЧЕРРИ  
ДЛЯ ПРОДЛЕННОГО ОБОРОТА И  
СВЕТОКУЛЬТУРЫ.

- Масса плода 10-14 грамм.
- Для сбора одиночными плодами.
- Вrix 8,5.
- Сочетает высокую урожайность и отличный вкус.
- Выравненный размер и форма плодов.
- Компактная кисть с высокой устойчивостью к осыпанию.
- **HR: Ff (A-E); ToMV (0,1,2)**



## АДОРИОН F1

ТОМАТ ЧЕРРИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЁННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- Масса плода 10-12 грамм.
- Для кистевого сбора.
- Врх 9,6.
- Сбалансированное содержание сахара и кислоты, насыщенный аромат плодов.
- Кисть плотная.
- Высокая устойчивость к осыпанию.
- Кисть долго сохраняет товарный вид.
- **HR: Ff (A-E); ToMV (0,1,2)**

## ИВЕРДИОН F1\*

ТОМАТ ЧЕРРИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЁННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- Масса плода 14 - 17 грамм.
- Для сбора кистями и одиночными плодами.
- Врх 8,7.
- Устойчив к мучнистой росе.
- Вкус плодов сбалансирован по сахару и кислоте, аромат насыщенный.
- Отличная транспортабельность и лежкость.
- Растения компактные, сильные.
- **HR: Ff (A-E); For; ToMV (0,1,2)**
- **IR: On (ex Ol)**



## НУН 09085 F1

СЛИВОВИДНЫЙ ТОМАТ  
С ЭКСКЛЮЗИВНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ  
КАЧЕСТВАМИ. ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- Масса плода 100-110 грамм.
- Для поштучного сбора.
- Вrix 6,0.
- Плоды насыщенно красного цвета, в том числе и на разрезе.
- Плоды при нарезке практически не выделяют сока.
- Эксклюзивный продукт, уникален на российском рынке. Данный тип томата идеально подходит для кулинарии.
- HR: Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd
- IR: On (ex OI)

**in**tense



## НУН 09225 F1\*

СРЕДНЕПЛОДНЫЙ ТОМАТ  
С ЭКСКЛЮЗИВНЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ  
КАЧЕСТВАМИ.  
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРОДЛЕННОМ  
ОБОРОТЕ И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- Масса плода 120-140 грамм.
- Для поштучного сбора.
- Вrix 6,0.
- Плоды плотные, насыщенно красного цвета.
- Плоды при нарезке практически не выделяют сока.
- Оптимальный выбор для HORECA.
- Эксклюзивный продукт, уникален на российском рынке.
- HR: Ff (A-E); Fol (0-2); For; ToMV (0,1,2); Vd
- IR: On (ex OI)

**in**tense







**Когда вы разрезаете томат Intense™, все выглядит иначе – у вас в руках уникальный бессоковый томат с плотной мякотью насыщенного красного цвета.**

Это делает Intense идеальным для индустрии общественного питания: при нарезке томат практически не выделяет сока, и что важно - сохраняет текстуру, цвет и вкус в процессе приготовления. Плоды Intense на бутербродах и в салатах, это не только насыщенный томатный вкус, но и более длительный срок хранения, а также защита от воздействия бактерий, за счет плотной мякоти. Использование томатов Intense позволяет снизить количество отходов в приготовлении. Intense – отличная возможность для новых рецептов и креативных концептов в кулинарии.



Для розничных сетей Intense предлагает простые и интересные возможности в приготовлении пищи – ведь он отлично сохраняет текстуру, цвет и вкус. Нарезка и готовка с этими томатами становится проще, а разделочная доска остается чистой. Томаты Intense отлично подходят для сэндвичей и салатов, а также расширяют возможности новых и вдохновляющих рецептов – они идеальны для пиццы, супов, запекания и овощей гриль, карпаччо и многих других блюд.



## История Intense

Гибриды Intense особенные в своем создании и развитии, они соответствуют инновационному подходу и целеустремленности наших селекционных программ. В начале 90-х годов, селекционер томатов вывел гибрид промышленного томата, чьи характеристики не были показательны для отрасли, кроме одной отличительной черты – бессоковых концентрированных плодов. Оценивая значимость такой особенности, наша команда селекционеров потратила годы на скрещивания, чтобы вывести наш первый гибрид томат Intense. В 2007 г. в городе Альмерия, Испания, был убран первый урожай гибрида – НУН 3155. В следующем году гибрид Intense выиграл награды за инновации на выставках Fruit Logistica и PMA.



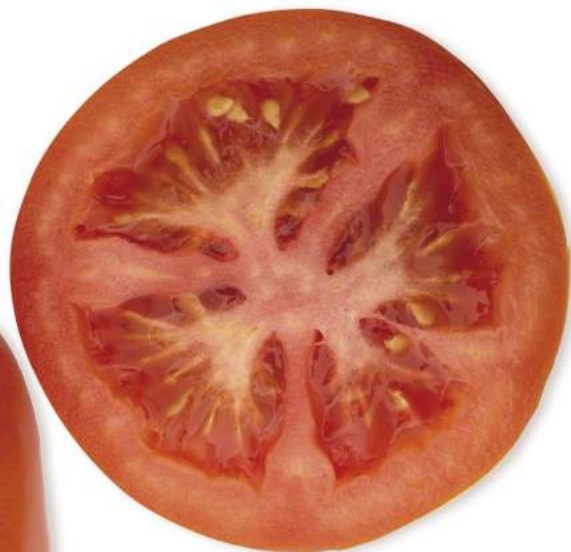
С момента появления первого гибрида мы продолжали селекцию новых гибридов томата типа Intense, предлагая улучшенные решения для индустрии общественного питания и розничных сетей.



## СОЛАБОЛ F1

СРЕДНЕПЛОДНЫЙ ТОМАТ, ПОДХОДИТ ДЛЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- Масса плода 150-170 грамм.
- Для сбора отдельными плодами.
- Вrix 4,2.
- Высокая урожайность.
- Отличная транспортабельность и лежкость плодов.
- Высокая устойчивость к осыпанию плодов.
- **HR: Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2);  
For; ToMV (0,1,2); Va; Vd;**
- **IR: On.**



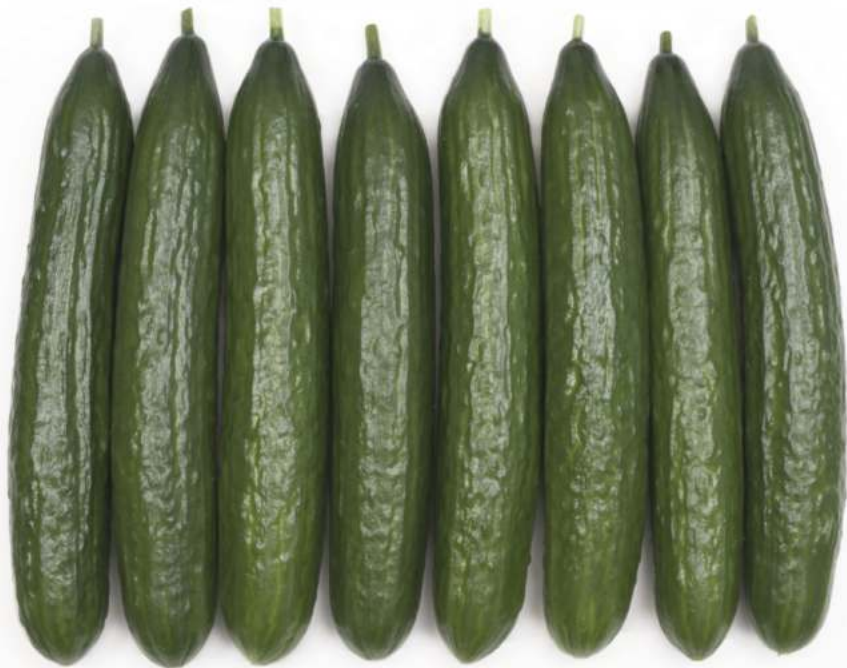
## Гибриды томата Numhems для высокотехнологичных теплиц

Гибрид	Тип	Вес плода, грамм	Brix	HR	IR
Провайн F1	среднеплодный	130 - 150	4	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Тревин F1	среднеплодный	130 - 150	5,7	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Прогрешн F1	среднеплодный	150 - 170	4,2	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Фаундэйшн F1	среднеплодный	130 - 150	4,6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Солабол F1	среднеплодный	150 - 170	4,2	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Дримвайн F1	коктейльный XL	60 - 90	6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Вертион F1*	коктейльный	40	6,5	Ff (A-E); Fol 0 (US1); For; ToMV (0,1,2); On (ex OI)	
Адорион F1	черри	10 - 12	9,6	Ff (A-E); ToMV (0,1,2)	
Компетишн F1	черри	10 - 12	9,3	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); ToMV (0,1,2)	
Лювион F1	черри	8 - 10	9,3	ToMV (0,1,2)	On (ex OI)
Пульсион F1	черри	10 - 14	8,5	Ff (A-E); ToMV (0,1,2)	
Ивердион F1*	черри	14 - 17	8,7	Ff (A-E); For; ToMV (0,1,2)	On (ex OI)
НУН 09085 F1	сливовидный бессоковый	100 - 110	6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
НУН 09225 F1*	среднеплодный бессоковый	120 - 140	6	Ff (A-E); Fol (0-2); For; ToMV (0,1,2); Vd	On (ex OI)

## СЕНСЕЙТ F1

длинноплодный ОГУРЕЦ для ЛЕТНЕ-ОСЕННЕГО ОБОРОТА и СВЕТОКУЛЬТУРЫ.

- 29-33 см.
- 360-410 г.
- Высокий процент выхода стандартной продукции.
- Хорошая устойчивость к заболеваниям.
- Отсутствие сбросов плодов.
- Отличная послеуборочная лежкость.
- Подходит как для выращивания на шпалере с приспусканием растений, так и с формировкой «зонтик».
- HR: Cca; Ccu, CGMMV, Px



## СИКВЕНС F1

длинноплодный ОГУРЕЦ для ВЫРАЩИВАНИЯ во ВСЕХ ОБОРОТАХ и на СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

- 32-36 см
- 400-450 г
- Имеет высокую устойчивость к мучнистой росе.
- Высокий процент выхода стандартной продукции.
- Гибрид имеет высокую устойчивость к абортации плодов
- Растения сильные, с крупным листом
- Высокая урожайность
- Плоды вкусные, высокого качества
- HR: Cca; Ccu, CGMMV, Px



## ХАЙ ЛАЙТ F1

ГИБРИД ДЛИННОПЛОДНОГО ОГУРЦА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ И В ЛЕТНЕ-ОСЕННЕМ ОБОРОТЕ.

- 30-34 см.
- 380-420 г.
- Растение сильное, открытое.
- Междоузлия укороченные, лист компактный.
- Красивые плоды, с блеском, вкусные.
- Хорошая послеуборочная лежкость и транспортабельность плодов.
- Для выращивания на шпалере с приспусканием растений.
- HR: Cca; Ccu; CGMMV
- IR: Px



## ЛАЙФСКОР F1

ГИБРИД СРЕДНЕПЛОДНОГО ОГУРЦА С ВЫСОКИМИ АДАПТИВНЫМИ СВОЙСТВАМИ. ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕМ, ЛЕТНЕ-ОСЕННЕМ ОБОРОТАХ И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ.

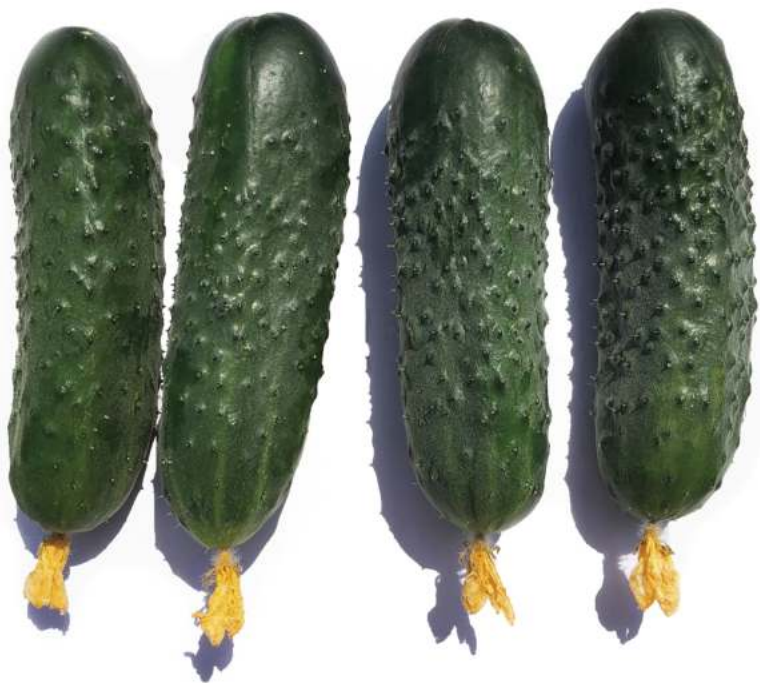
- 22-25 см.
- 250-280 г.
- Плоды высокого качества, очень вкусные.
- Хорошая транспортабельность и лежкость.
- Закладывает по одной завязи в узле.
- Высокая устойчивость к заболеваниям.
- HR: Cca; Ccu; CMV; CVYV; Px



## АНТИСИПАТОР F1

КОРОТКОПЛОДНЫЙ КРУПНОБУГОРЧАТЫЙ  
ОГУРЕЦ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ВО ВСЕХ  
ОБОРОТАХ И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ

- Может выращиваться как с формировкой «зонтик» так и на приспуске.
- Высокая урожайность.
- Быстрое вступление в плодоношение.
- Растения генеративного типа.
- Высокая устойчивость к заболеваниям и неблагоприятным условиям.
- Отличный вкус и лежкость плодов.
- HR: Cca
- IR: Pх, CMV, CVYV



## ОРЗУ F1

ОГУРЕЦ «БАКИНСКОГО» ТИПА

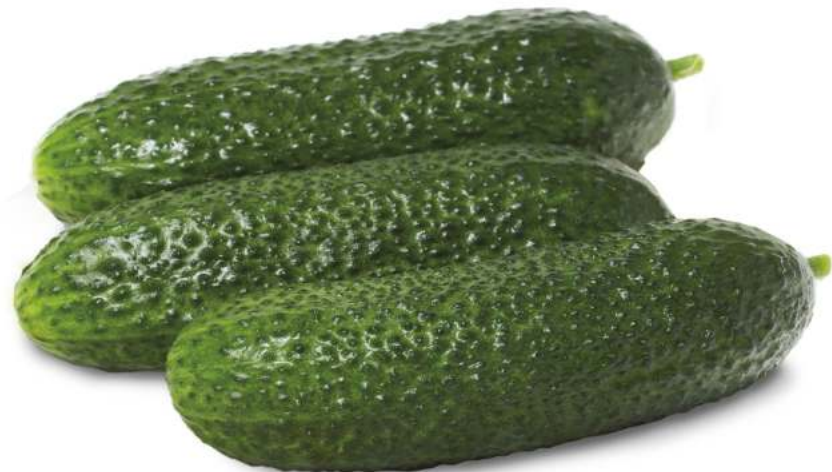
- Растение открытое, средней силы роста.
- Высокая завязываемость.
- Отличный вкус и внешний вид плодов.
- Плоды имеют очень хорошую лежкость.
- IR: CMV; CVYV; Pcu; Pх



## ПИРИТ F1\*

КОРОТКОПЛОДНЫЙ МЕЛКОБУГОРЧАТЫЙ  
ОГУРЕЦ

- Может выращиваться как с формировкой «зонтик» так и на приспуске. 9-12 см.
- Привлекательный внешний вид плодов.
- Растения генеративного типа.
- Отличный вкус и лежкость.
- **HR: CMV**
- **IR: Pх, Cсу**



## Гибриды огурца Numhems для высокотехнологичных теплиц

гибрид	тип	HR	IR	длина, см	масса, г
Хай Лайт F1	длинноплодный	Cca; Ccu; CGMMV	Pх	30 - 34	380 - 420
Сиквенс F1	длинноплодный	Cca; Ccu, CGMMV, Pх		32 - 36	410 - 450
Сенсейт F1	длинноплодный	Cca; Ccu, CGMMV, Pх		29 - 33	360 - 410
Лайфскор F1	среднеплодный	Cca; Ccu; CMV; CVYV; Pх		22 - 25	250 - 280
Орзу F1	короткоплодный		CMV; CVYV; Pcu; Pх	12 - 14	70 - 90
Антисипатор F1	короткоплодный	Cca	Pх, CMV, CVYV	10 - 12	70 - 90
Пирит F1*	короткоплодный	Pх, Ccu	CMV	9 - 12	80 - 110

## ДАНСТАР

ЛИСТОВОЙ САЛАТ ТИПА ФРИЛЛИС

- Высокая урожайность и качество круглый год.
- Очень хорошая устойчивость к краевым ожогам и некрозам.
- Для выращивания на салатных линиях.
- Насыщенный зелёный цвет.
- Хорошо хранится.
- Высокая устойчивость к цветущности и краевому ожогу.
- **ВІ:16-37 EU; Nr:0**



## ФИНСТАР

ЛИСТОВОЙ САЛАТ ТИПА ФРИЛЛИС  
ПОПУЛЯРНЫЙ СОРТ САЛАТА НА РЫНКЕ  
СКАНДИНАВИИ

- Ранний хрустящий листовой салат (Фриллис).
- Предназначен для выращивания в салатных линиях.
- Ярко-зелёный цвет.
- Хорошая устойчивость к краевым ожогам и некрозам.
- **ВІ: 1-5,7,17 EU**



## НОРДИКСТАР \*

НОВИНКА В СЕКМЕНТЕ ХРУСТЯЩИХ  
ЛИСТОВЫХ САЛАТОВ ФРИЛЛИС

- Стройная, компактная розетка.
- Хрустящая структура и сладкий вкус.
- Насыщенный зелёный цвет.
- Высокая устойчивость устойчивости к краевым ожогам и некрозам.
- **ВІ: 16-30,32,33,35 EU**



\*В процессе регистрации

## РЕВОЛЮЦИЯ

САЛАТ ТИПА ЛОЛЛО РОССА  
САМЫЙ ЛУЧШИЙ КРАСНЫЙ ЦВЕТ

- Окраска листьев варьируется от тёмно-красной до тёмно-бордовой («тройной красный»), тип Лолло Росса.
- Для NFT с хорошим балансом между цветом и скоростью роста.
- Сильные стороны: скороспелость, прямостоячее растение, стабильность и цвет.
- Высокий уровень устойчивости к краевым ожогам и некрозам.
- **ВІ: 16,19,21,23,32EU**





## КАТЮША

ЛИСТОВОЙ САЛАТ ТИПА БАТАВИЯ  
ИДЕАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ САЛАТНЫХ  
ЛИНИЙ.

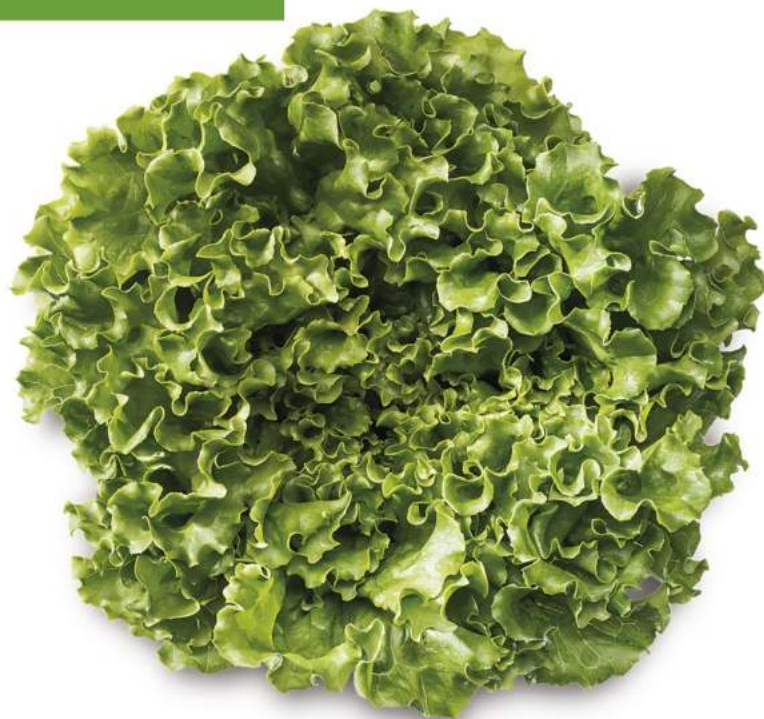
- Очень быстро наращивает листовую массу и объём розетки.
- Имеет хорошую устойчивость к краевому ожогу.
- Листья плотные, с выраженной курчавостью.
- Мощная корневая система.
- **Вl: 16,17, 20-27, 29-31,34,35EU/LMV:1**



## БАССАРИ \*

НОВИНКА В СЕГМЕНТЕ БАТАВИЯ

- Очень пластичный сорт.
- Имеет яркий вкус.
- Плотная, тяжёлая розетка.
- Высокая устойчивость к цветущности и краевому ожогу.
- **Вl: 16-37EU; Nr:0**



## КЛАРК \*

САЛАТ МАСЛЯНИСТЫЙ  
ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ КРУГЛЫЙ ГОД

- Тяжелая и крупная розетка.
- Быстро набирает массу.
- Листья округлые, светло зеленого цвета.
- Высокоустойчив к некрозам и краевому ожогу.
- **Вl: 16-37EU; Nr:0**



## ДЖАГГЕР \*

САЛАТ ЛИСТОВОЙ  
УНИКАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ  
КАЧЕСТВА.

- Хорошая устойчивость к некрозам и краевому ожогу.
- Красивая розетка имитирует форму салата ромэн.
- Листья плотные, с красивой фактурой.
- Мощная корневая система.
- **Вl: 16-37EU; Nr:0**



\*В процессе регистрации

## Ассортимент салатов Nunhems для выращивания на гидропонике

Гибрид	Тип	НР
Данстар	Фриллис	Вl:16-37EU ; Nr:0
Финстар	Фриллис	Вl: 16,17,19EU
Нордикстар *	Фриллис	Вl: 16-30,32,33,35 EU
Революция	Лолло Росса	Вl: 16,19,21,23,32EU
Катюша	Батавия	Вl: 16,17, 20-27, 29-31,34,35EU/LMV:1
Бассари*	Батавия	Вl: 16-37EU; Nr:0
Кларк*	Маслянистый	Вl: 16-37EU; Nr:0
Джаггер*	Листовой	Вl: 16-37EU; Nr:0

\*В процессе регистрации



Выращивание салата с высокой плотностью размещения растений. Новый взгляд на повышение эффективности производства автоматических салатных линий.



Инновации и технологии в селекции салатов Nunhems



Новый сорт салата батавия



## Таблица перевода световых величин

Для оценки количества света, используются различные единицы измерения. Но что на самом обозначают и как соотносятся эти единицы измерения?

**Люкс** – количество света, воспринимаемое человеческим взглядом

**Ватт** – количество энергии, выделяемое источником света. При искусственной досветке, это световая и тепловая энергия, выделяемая лампами

**Джоуль** – количество ватт за единицу времени

**μмоль** – это единица измерения ФАР (фотосинтетически активной радиации) или плотность фотосинтетически активного потока фотонов. Выражается в μмоль/м<sup>2</sup>/сек.

Для упрощенной оценки соотношения основных световых величин, используемых при искусственной досветке в теплицах, Вы можете использовать таблицу:

Люкс	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000
Вт/м <sup>2</sup>	9	18	28	37	46	55	64	74	83	92	101	110	120	129	138	147	156	166
μмоль/м <sup>2</sup> /сек.	13	26	39	52	68	79	92	108	118	131	144	187	170	183	197	210	223	236
Моль/м <sup>2</sup> /час	0,05	0,09	0,14	0,19	0,24	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,6	0,66	0,71	0,75	0,8	0,85
Дж/м <sup>2</sup> /час	3,3	6,5	9,8	13	16,3	19,5	22,8	26	29,3	32,5	35,8	39,1	42,3	45,6	48,8	52,1	55,3	58,6

	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000
Вт/м <sup>2</sup>	172	184	193	202	212	221	230	239	248	258	267	276	285	294	304	313	322	331
μмоль/м <sup>2</sup> /сек.	249	262	275	288	301	314	328	341	354	367	380	393	406	419	432	445	459	472
Моль/м <sup>2</sup> /час	0,9	0,94	0,99	1,04	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32	1,37	1,41	1,46	1,51	1,56	1,6	1,65	1,7
Дж/м <sup>2</sup> /час	61,8	65,1	68,3	71,6	74,9	78,1	81,4	84,6	87,9	91,1	94,4	97,6	100,9	104,1	107,4	110,7	113,9	117,2

## Качество семян

Качество всех семян, поставляемых Нунемс, соответствует самым высоким стандартам ESA – европейской семеноводческой ассоциации или превышает их. Далее приведена таблица выдержек из внутренних стандартов компании, ниже которых семена клиентам не отпускаются. Все семена Нунемс проходят тщательную проверку в собственной лаборатории качества в Голландии, сертифицированной (NAL) согласно стандартам ISTA.

Каждая отдельная партия семян внимательно проверяется на соответствие высоким мировым стандартам качества. Высококвалифицированные сертифицированные эксперты тщательным образом проверяют семена на наличие болезней, содержание влаги, физическую и генетическую чистоту, энергию прорастания и всхожесть.

Наши лаборатории по обеспечению качества имеют международную аккредитацию («Аккредитованная лаборатория Naktuinbouw»), специально подготовленные профессиональные аудиторы проводят в них внутренний и внешний аудит. Проверки включают:

- Тестирование на болезни, которые передаются семенами - образцы каждой партии тестируются на наличие болезней, которые передаются семенами и вызываются патогеном. Такое тестирование проводится разными методами: от выращивания растений в теплицах до применения высокотехнологичных и инновационных диагностик.
- Физическая чистота - оценка репрезентативной пробы выполняется при сильном увеличении, что позволяет определить, есть ли в партии семена сорняков, других культур или инертные материалы.
- Генетическая чистота - традиционные методы выращивания используются наряду с современным оборудованием и технологиями (анализ ДНК) для определения сортовой чистоты, процента гибридности и наличия генетически нетипичных растений в партии семян.
- Энергия прорастания и всхожесть - это первое и основное определение качества семян. Сертифицированные аналитики тестируют каждую партию

в соответствии с суровыми правилами. Семена прорастают и всходят в камере для прорастания семян или теплицах, в которых создаются условия, необходимые для получения точных результатов тестирования.

## Определение терминов устойчивости

Определение терминов, описывающих реакцию растений на вредоносные организмы и патогены, принятых в семеноводстве овощных культур. Иммуность: отсутствие субъекта атаки для определенного вредителя или патогена.

Под устойчивостью подразумевается способность растения ограничивать развитие определенного вредителя или патогена и/или снижать вред, который они причиняют по сравнению с восприимчивыми сортами и гибридами в подобных условиях выращивания и давления патогена или вредителя. Устойчивые растения могут проявлять некоторые симптомы болезни или повреждения под влиянием сильного заражения вредителями или патогенами.

Восприимчивостью называют неспособность растений сорта ограничивать развитие и распространение развития определенного вредителя или патогена.

## Выделяют два уровня устойчивости

Высокая устойчивость (HR\*): растения сорта или гибрида сильно ограничивают распространение и развитие определенного вредителя или патогена в обычных условиях заражения вредителем или патогеном, если сравнивать их с восприимчивыми сортами. Растения этих сортов или гибридов могут, тем не менее, проявлять некоторые симптомы или повреждаться при тяжелой патогенной нагрузке/заражении вредителями.

Промежуточная или средняя (IR\*): растения сорта или гибрида ограничивают распространение и развитие определенного вредителя или патогена в обычных условиях заражения вредителем или патогеном, но могут проявлять более заметные симптомы или степень пораженности в сравнении с устойчивыми гибридами. Умеренно/средне устойчивые гибриды или сорта проявляют все же более слабые симптомы пораженности патогенами или вредителями, чем восприимчивые сорта при сравнении в подобных условиях выращивания и/или патогенной нагрузке или зараженности вредителями.

## Таблица устойчивости

Томат		
ToMV	вирус мозаики томата	Tomato mosaic virus
On	мучнистая роса	Oidium neolycopersici
Ff	бурая пятнистость (кладоспориоз)	Fulvia fulva
Va	вертициллезное увядание	Verticillium albo-atrum
Vd	вертициллезное увядание	Verticillium dahliae
Fol	фузариозное увядание	Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici
For	фузариозная гниль корневой шейки и корней	Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici
Огурец		
CGMMV	вирус зелёной крапчатой мозаики	Cucumber green mottle mosaic virus
CMV	вирус огуречной мозаики	Cucumber mosaic virus
CVYV	вирус желтения жилок огурца	Cucumber vein yellowing virus
Csa	мишеневидная пятнистость листьев	Corynespora cassicola
Ccu	бурая пятнистость (кладоспориоз)	Cladosporium cucumerinum
Px	настоящая мучнистая роса	Podoshaeeria xanthii
Pcu	ложная мучнистая роса	Pseudoperonospora cubensis
Салат		
Bl	ложная мучнистая роса	Bremia lactucae
LMV	вирус салатной мозаики	Lettuce mosaic virus
Nr	зелёная салатная тля	Nasonovia ribisnigri

HR - Высокая устойчивость

IR - Высокая устойчивость



**BASF**  
We create chemistry

**nunhems**



**#VegetablesPeopleLove**  
**Мы создаем полезные продукты для вашего удовольствия**

ООО «БАСФ ЮГ»  
350058, Россия, г. Краснодар,  
ул. Трамвайная 2/6, БЦ Меркурий

Тел.: 8 (861) 201-14-63  
vs.russia@vegetableseeds.basf.com  
www.nunhems.pф



Рекомендации по выращиванию. Информация предоставляется компанией «БАСФ» без каких-либо обязательств независимо от формы. Описания, рекомендации и иллюстрации в буклетах, брошюрах и на веб-сайте базируются насколько возможно на опыте испытаний и практике. Компания «БАСФ» не несет никакой ответственности, если на основании этой информации при выращивании получены результаты, отличающиеся по качеству, урожайности или другим характеристикам. Покупатель сам определяет, подходит ли и может ли быть использован товар и информация для его конкретных условий.

Иллюстрации. Все изображенные сорта и гибриды показаны в наиболее благоприятных условиях для их выращивания. Одинаковые результаты не гарантированы для всех условий выращивания.

© Нунемс БВ, 2022. Все права на информацию или на изображения принадлежат Нунемс БВ или ее филиалам.