



**BASF**  
We create chemistry

**nunhems**

**Ассортимент  
гибридов томата и огурца  
для высокотехнологичных  
теплиц  
2023**

**нунемс.рф**



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 разработку 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 стал 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, стартапов, 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.

# БУДЬ УСПЕШЕН В БОРЬБЕ С ВИРУСОМ ToBRFV



## НОВЫЕ ГИБРИДЫ ТОМАТОВ С ОПТИМАЛЬНЫМ СОЧЕТАНИЕМ УСТОЙЧИВОСТИ К ToBRFV И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИИ NUNHEMS, BASF

**С 2020 г. в компании BASF мы выпустили 9 новых гибридов томата с хорошими показателями устойчивости к ToBRFV. Более того, мы продолжаем разработки и испытания еще 25 новых гибридов, которые появятся в теплицах уже в 2023 году!**

В настоящее время, вирус ToBRFV стал самой значимой проблемой выращивания томата, что усугубляется его способностью «перепрыгнуть» защитный барьер, представленный в генном материале современных гибридов (ген устойчивости Tm22). Что приводит к значительным экономическим потерям при выращивании томата, в связи с высоким процентом выбраковки плодов по качеству, а также к значительному росту затрат производителей семян и овощей на соблюдение строгого гигиенического протокола, чтобы снизить риск заражения и распространения вируса.

Еще с момента появления вируса в теплицах, селекционеры Nunhems активно испытывали и предлагали гибриды и решения производителям для борьбы с вирусом, и к 2020 году в теплицах наших клиентов успешно выращивались 9 устойчивых гибридов.

Портфолио Nunhems включает самые разнообразные гибриды устойчивых томатов, и все они соответствуют высоким требованиям потребителей всех уровней. Это гибриды, которые показывают не только высокую урожайность и здоровый рост, но и широкий набор вкусовых характеристик, а также цвет, форму, и внутреннее качество томата, в зависимости от целей и задач рынка потребления.



В 2020 г. мы выпустили наш первый гибрид Тинон F1 с хорошими показателями устойчивости к ToBRFV в Мексике, а всего год спустя – еще несколько гибридов в сливовидном сегменте – Бровиан F1, Стронгтон F1, Азовиан F1, все – с хорошей устойчивостью к вирусу и высоким уровнем адаптивности к разным климатическим условиям Испании, Турции и Марокко. Сейчас мы пополнили ассортимент сливовидного томата гибридом Блиндон F1 и отличным крупным черри Виталион F1 с высокими вкусовыми характеристиками, адаптированными для выращивания в профессиональных теплицах и в условиях досвечивания.

Немаловажно, что, обладая показателем средней устойчивости к ToBRFV, и растения и плоды не проявляют симптомов заболевания, и сохраняют товарное качество плодов. Мы продолжаем вывод на рынок новых гибридов для самых разных рынков и стран выращивания.

*Мария Мустицелло, глобальный координатор развития ассортимента томата для защищенного грунта семян овощных культур Nunhems, BASF.*

В BASF мы работаем над долгосрочными устойчивыми решениями чтобы противостоять вирусу ToBRFV.

Обладая хорошим набором устойчивостей, мы обеспечиваем развитие томатной культуры, ее производство и выращивание, вот основное и самое важное достижение, которым мы гордимся.

*Герт Янссен, глава департамента разработок пасленовых*



## НУН 09400 F1\*

СРЕДНЕПЛОДНЫЙ КИСТЕВОЙ ТОМАТ, ДЛЯ  
ПРОДЛЁННОГО ОБОРОТА И СВЕТОКУЛЬТУРЫ  
С ВЫСОКОЙ УРОЖАЙНОСТЬЮ



- Высокая урожайность, отличное качество плодов.
- Средняя масса плода 150+ гр.
- Растение сильное, открытое, вегетативного типа.
- Кисть выровненная, без сочленений.
- Сбор целыми кистями и поштучно.
- Плоды ярко-красные, без пятен.
- Отличные вкусовые показатели.

- **HR: ToMV:0-2/TMV/ Ff:A-E/Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0/ On (ex OI)**
- **IR: ToBRFV**

\* в процессе регистрации

## НУН 09409 F1\*

ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СРЕДНЕПЛОДНЫЙ  
КИСТЕВОЙ ТОМАТ, ДЛЯ ПРОДЛЁННОГО  
ОБОРОТА И СВЕТОКУЛЬТУРЫ



- Крупные красивые плоды 180гр+
- Растение сильное, открытое, сбалансированное.
- Сбор целыми кистями и поштучно.
- Плоды красные, без пятен.

- **HR: ToMV:0-2/ Ff:A-E  
Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0/On (ex OI)**

\* в процессе регистрации

# ПРОВАЙН F1

КИСТЕВОЙ ТОМАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЁННОМ ОБОРОТЕ  
И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ



- Масса плода 130 –150 грамм.
- Для сбора кистями и поштучно.
- Вrix 4,0.
- Плоды сочетают хорошую лежкость и вкус.
- Насыщенный красный цвет без пятен.
- Кисть плоская, без сочленений, долго сохраняет привлекательный вид.

- **HR: F1 (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2);  
For; ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex Ol)**

**Хороший набор устойчивостей.** Помимо всего, гибрид обладает отложенным проявлением вируса коричневой морщинистости плодов - ToBRFV. Что заключается в существенно более позднем проявлении симптомов поражения растения вирусом, в сравнении с другими гибридами без устойчивости к ToBRFV. Плоды Провайн также поражаются существенно меньше, что позволяет намного дольше сохранять культуру и получать доход в условиях заражения. Что уже неоднократно было доказано на опыте.

**Плоды Провайн имеют равномерную, ярко красную окраску, красивую, выровненную кисть без сочленений, с мощной зеленой частью.** Что обеспечивает вас высококачественной продукцией как при штучном, так и при кистевом сборе, также эти свойства выгодно выделяют Провайн на полке, что привлекает внимание покупателя.

**Гибрид устойчив к появлению калийных пятен,** это существенно сокращает количество второго и третьего сорта в объёме продукции и увеличивает доходность производства. Стабильное качество плодов сохраняется до конца оборота

**Гибрид отлично хранится :**

Срок хранения, дней	Контроль					Провайн				
	1	5	9	12	14	1	5	9	12	14
Плотность самого спелого плода	100%	97%	75%	62%	59%	100%	93%	87%	74%	70%
Количество загнивших плодов	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Общая оценка качества плодов по 9-балльной шкале	8,5	8,5	7	5,5	4,5	9	9	8	7	6

**Гибрид очень стабилен,** его трудно вывести из баланса – что особенно важно в весенне-летний период выращивания. Это свойство гибрида упрощает работу с Провайн и позволяет получать качественный и стабильный урожай на протяжении всего оборота, даже агрономам с небольшим опытом работы.



## БЕЛВАЙН F1\*

КРАСИВЫЙ СРЕДНЕПЛОДНЫЙ КИСТЕВОЙ  
ТОМАТ, ДЛЯ ПРОДЛЁННОГО ОБОРОТА  
И СВЕТОКУЛЬТУРЫ



- Средняя масса плода 130 гр.
- Привлекательная выровненная кисть.
- Растение сильное, открытое, вегетативного типа.
- Сбор целыми кистями и поштучно.
- Плоды ярко-красные, с блеском.
- Отличные вкусовые показатели.
- Очень хорошая лежкость и транспортабельность.

- **HR: F1 (A-E); Fo1 0 (US1); Fo1 1 (US2); Fo1 2 (US3);  
For; ToMV (0, 1, 2); Va; Vd**
- **IR: On**

\* в процессе регистрации

## БЛИНДОН F1\*

КРУПНЫЙ СЛИВОВИДНЫЙ ТОМАТ ДЛЯ  
ПЛЁНОЧНЫХ И ОСТЕКЛЕННЫХ ТЕПЛИЦ



- Средняя масса плода 120 – 140 гр.
- Для выращивания в продлённом, зимне-весеннем и летне-осеннем оборотах.
- Плоды плотные, красного цвета, имеют отличный вкус.
- Высокая устойчивость к образованию вершинной гнили и растрескиванию.
- Очень сильное растение вегетативного типа.

- **HR: Fo1 1 (US2); Fo1 2 (US3); TYLCV; Va**
- **IR: Mi; ToMV (0,1,2) ToBRFV**

\* в процессе регистрации

# ДРИМВАЙН F1

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



- Масса плода 50 – 70 грамм.
- Для сбора поштучно и кистями.
- Вгх 6,0.
- Плоды очень насыщенного красного цвета.
- Отличные вкусовые качества.
- Очень хорошая лежкость.
- Рекомендуется нормировка на 6-8 плодов.

- **HR: F1 (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For;**
- **ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex Oi)**

## Дримвайн – привлекателен для потребителя.

Почему? Зрелые плоды гибрида обладают насыщенно-красным цветом, привлекательным глянцем и выгодно выделяются на полке. Цветовая гамма подложки и упаковка не испортит привлекательный внешний вид кисти. Показатели сохранности и сроков хранения на полке для Дримвайн – выше, чем у стандарта в этом сегменте. И что немаловажно – отлично сохраняются не только плоды, но и зеленая часть кисти! Данные показатели подтверждены исследованиями AQS.

## Потребитель выбирает Дримвайн для повторной покупки

Высочайшие вкусовые качества томата Дримвайн подтверждены исследованиями. Сбалансированный насыщенный вкус и яркий аромат – качества премиального продукта, которые особенно ценит требовательный потребитель. Плоды обладают насыщенно красным цветом не только снаружи, но и в разрезе. При нарезке мякоть не выделяет большого количества сока – этот томат прекрасно подойдет и для готовки, и для свежего потребления.

**Агрономам нравится работать с Дримвайн**, потому что растения гибрида сильные, вегетативные, но при этом открытые, что облегчает проведение уходных работ. Гибрид очень хорошо показывает себя как в продленном обороте, так и на светоккультуре, а также обладает хорошим набором устойчивостей HR: F1 (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd IR: On

## Урожайность Дримвайн выше стандартов для коктейльного томата,

в том числе, и за счет более крупных плодов. По результатам испытаний разница достигала до 10 кг с м<sup>2</sup>, а это весьма привлекательный показатель для руководителей и владельцев бизнеса.

## Выдающиеся потребительские характеристики и технические показатели

гибрида позволяют создавать высокомаржинальный продукт, что с учетом повышенной урожайности даёт возможность получать максимальную экономическую эффективность производства!



## ЛЮВИОН F1

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



- Сливовидный томат черри, с устойчивостью к мучнистой росе.
- Масса плода 8 – 10 грамм, Вrix 9,3.
- Для сбора отдельными плодами.
- Сочетание эксклюзивного вкуса и лежкости.
- Высокая устойчивость к растрескиванию плодов.
- Присутствует устойчивость к мучнистой росе.

- **HR: ToMV (0,1,2)**
- **IR: On**

## ПУЛЬСИОН F1

ПЕРЦЕВИДНЫЙ 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.
- Выровненный размер и форма плодов.
- Компактная кисть с высокой устойчивостью к осыпанию.

- **HR: Ff (A-E); ToMV (0,1,2)**

## СНЭКИОН F1\*

ВКУСНЫЙ ПЕРЦЕВИДНЫЙ ЧЕРРИ ТОМАТ ДЛЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ  
И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ



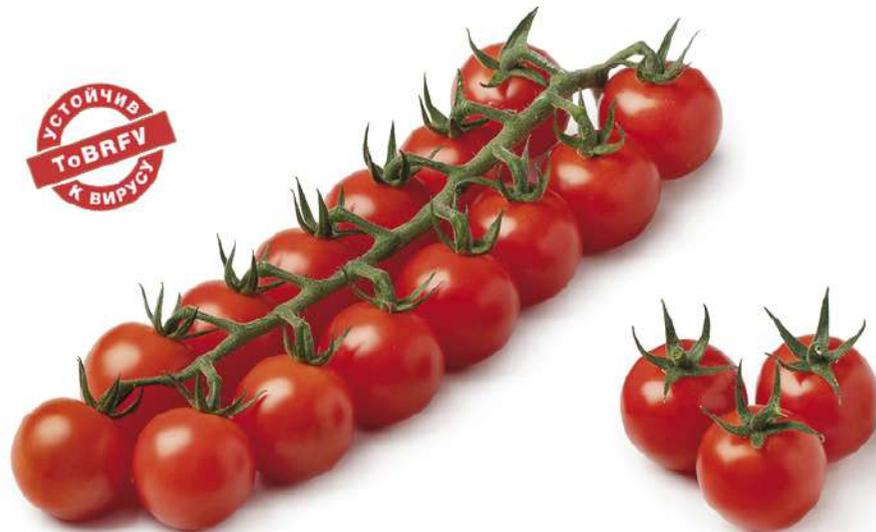
- Средняя масса плода 10 – 13гр.
- Сильное, открытое растение генеративного типа.
- Яркие красивые плоды, привлекательный внешний вид.
- Отличный сбалансированный вкус.
- Высокая устойчивость к осыпанию.
- Очень хорошая транспортабельность и срок жизни на полке.

• **HR: For; Ff (A-E); ToMV (0,1,2)**

\* в процессе регистрации

## ВИТАЛИОН F1\*

ПРЕМИАЛЬНЫЙ ЧЕРРИ ТОМАТ ДЛЯ  
ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ  
И НА СВЕТОКУЛЬТУРЕ



- Средняя масса плода 10 – 12 гр.
- Открытое растение генеративного типа, средней силы роста.
- Выровненные плоды с плотной структурой и кожей.
- Кисть с мощной зеленой частью.
- Отличный сахарокислотный баланс, BRIX выше 9.
- Премиальный вкус и очень хорошая лежкость.

• **HR: Ff (A-E); ToMV (0,1,2)**  
• **IR: ToBRFV**

\* в процессе регистрации

## АДОРИОН F1

ТОМАТ ЧЕРРИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЁННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ.



- Масса плода 10 – 12 грамм.
- Для кистевого сбора.
- Сбалансированное содержание сахара и кислоты, насыщенный аромат плодов, Вrix 9,6.
- Кисть плотная.
- Высокая устойчивость к осыпанию.
- Кисть долго сохраняет товарный вид.

• **HR: F1 (A-E); ToMV (0,1,2)**

## ИВЕРДИОН F1\*

ТОМАТ ЧЕРРИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ  
В ПРОДЛЁННОМ ОБОРОТЕ И НА  
СВЕТОКУЛЬТУРЕ. С УСТОЙЧИВОСТЬЮ К  
МУЧНИСТОЙ РОСЕ.



- Масса плода 14 –17 грамм.
- Для сбора кистями и одиночными плодами.
- Вrix 8,7.
- Вкус плодов сбалансирован по сахару и кислоте, аромат насыщенный.
- Отличная транспортабельность и лежкость.
- Растения компактные, сильные.

• **HR: F1 (A-E); For; ToMV (0,1,2)**  
• **IR: On (ex OI)**

## НУН 09085 F1

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

**in**tense



- Масса плода 100 – 110 грамм, Врх 6,0.
- Для поштучного сбора.
- Плоды насыщенно красного цвета, в том числе и на разрезе.
- Плоды при нарезке практически не выделяют сока.
- Эксклюзивный продукт, уникален на российском рынке, идеально подходит для кулинарии.

- **HR: Ff (A-E); Fo 0 (US1); Fo 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex OI)**



## НУН 09399 F1\*

БЕССОКОВЫЙ СЛИВОВИДНЫЙ ТОМАТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРОДЛЕННОМ ОБОРОТЕ

**in**tense



- Масса плода 100 – 110 грамм.
- Для поштучного сбора.
- Врх 6,0.
- Плоды насыщенно красного цвета, в том числе и на разрезе.
- Плоды при нарезке практически не выделяют сока.

- **HR: Ff (A-E); Fo 0 (US1); Fo 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd**
- **IR: On (ex OI), ToBRFV**

## НУН 09225 F1

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

**in**tense



- Масса плода 120 – 140 грамм, Brix 6,0.
- Для поштучного сбора.
- Плоды плотные, насыщенно красного цвета.
- Плоды при нарезке практически не выделяют сока.
- Оптимальный выбор для HORECA.
- Эксклюзивный продукт, уникален на российском рынке.

- **HR: Ft (A-E); Fol (02); For;**
- **ToMV (0,1,2); Vd**
- **IR: On (ex OI)**

## НЕРОСА 01 F1\*

КОКТЕЙЛЬНЫЙ БЕССОКОВЫЙ ТОМАТ  
ТИПА INTENSE С УНИКАЛЬНЫМИ  
ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ КАЧЕСТВАМИ

**in**tense



- Средняя масса плода 40 – 70 гр.
- Для сбора кистями и одиночными плодами.
- Плоды округлые, плотные, обладают уникальным вкусом.
- Темно-ежевичный окрас кожицы плода.
- Мякоть насыщенно-красного цвета.
- Растения сильные, с укороченными междоузлиями.
- Отличная лежкость.

- **HR: ToMV:02; TSWV:0; Ff:A-E; Fol:0,1; Va:0; Vd:0;**
- **On (ex OI)**
- **IR: Mi; ToBRFV**



**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, каргаччо 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 90х годов, селекционер томатов вывел гибрид промышленного томата, чьи характеристики не были показательны для отрасли, кроме одной отличительной черты – бессоковых концентрированных плодов. Сценивая 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 собран 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.



## Уникальность томатов типа Intense®



Обычный томат



Томат Intense®

## Бессоковый томат типа Intense®

- Нет лишней жидкости.
- Нет отходов в приготовлении.
- Легок и удобен в нарезке.
- Продленный срок хранения нарезанного томата.
- Творческий подход в нарезке соломкой, кубиками, обжарке.
- Идеален в заморозке и при размораживании.
- Новые блюда на гриле – новый уровень в кулинарии.

## Intense® – на 40% больше тонких слайсов!

### Экономически выгодный томат!

- До 40% больше слайсов с одного томата.
- Стоимость слайса ниже по сравнению со стандартом.
- Самая низкая стоимость за слайс толщиной 3мм!
- Круглогодичное высокопроизводительное производство.



## Intense® для HoReCa – до 50% меньше потери жидкости после разморозки. На основе сегмента круглых томатов

Заморозка (30', -40°C), толщина слайса 1см. Круглый Intense® в сравнении со стандартом



Стандарт



Томат Intense®



Intense® томат показывает хорошие результаты, стандарт - формирует большие семенные камеры и пустоты

Разморозка (1.5 часа), толщина слайса 1см. Круглый Intense® в сравнении со стандартом



Стандарт

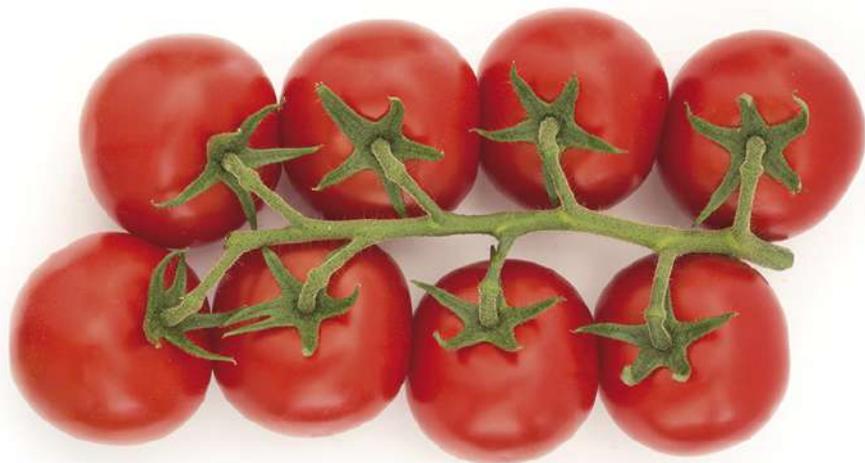


Томат Intense®

Intense® томат показывает хорошие результаты, стандарт – деформирование формы и разрывы кожуры

# ВЕРТИОН F1

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



- Масса плода 40 грамм, Brix 6,5.
- 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: F1 (A-E); Fol 0 (US1); For; ToMV (0,1,2) ; On (ex OI)**

Гибрид	Тип	Средний вес плода, грамм	BRIX	HR	IR
НУН 09400 F1*	среднеплодный	150+	4	ToMV:0-2/TMV/ Ff:A-E/Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0/On (ex OI)	ToBRFV
НУН 09409 F1*	среднеплодный	180+	3,8	ToMV:0-2/ Ff:A-E Fol:0,1/For/Va:0/Vd:0/On (ex OI)	
Провайн F1	среднеплодный	140	4	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Беллвайн F1*	среднеплодный	130	4,5	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); Fol 2 (US3); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Тревин F1	среднеплодный	140	5,7	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Прогрешн F1	среднеплодный	160	4,2	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Блиндон F1*	сливовидный	130	4,5	Fol 1 (US2); Fol 2 (US3); TYLCV; Va	Mi; ToMV (0,1,2) ToBRFV
Дримвайн F1	коктейльный XL	50-70	6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
Лювисон F1	черри	8-10	9,3	ToMV (0,1,2)	On
Пульсион F1	черри	10-14	8,5	Ff (A-E); ToMV (0,1,2)	
Снекион F1*	черри	10-13	9,6	For; Ff (A-E); ToMV (0,1,2)	
Виталион F1*	черри	10-12	9,2	Ff (A-E); ToMV (0,1,2)	ToBRFV
Адорион F1	черри	10-12	9,6	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)
Компетишн F1	черри	10-12	9,3	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); ToMV (0,1,2)	
НУН 09085 F1	сливовидный Intense	100-110	6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI)
НУН 09399 F1*	сливовидный Intense	100-110	6	Ff (A-E); Fol 0 (US1); Fol 1 (US2); For; ToMV (0,1,2); Va; Vd	On (ex OI), ToBRFV
НУН 09225 F1	среднеплодный Intense	120-140	6	Ff (A-E); Fol (0-2); For; ToMV (0,1,2); Vd	On (ex OI)
Неророса 01 F1*	коктейльный Intense	40-70		ToMV:0-2; TSWV:0; Ff:A-E; Fol:0,1; Va:0; Vd:0; On (ex OI)	Mi; ToBRFV
Вертион F1	коктейльный	40	6,5	Ff (A-E); Fol 0 (US1); For; ToMV (0,1,2) ; 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



- Высокая урожайность.
- Быстрое вступление в плодоношение.
- Растения генеративного типа.
- Высокая устойчивость к заболеваниям и неблагоприятным условиям.
- Отличный вкус и лежкость плодов.
- Может выращиваться как с формировкой «зонтик» так и на приспущке.

• **HR: Cca**  
• **IR: Px, 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; Px**

# 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: Px, Ccu**

\*В процессе регистрации

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





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

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

## Таблица перевода световых величин

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
172	184	193	202	212	221	230	239	248	258	267	276	285	294	304	313	322	331
249	262	275	288	301	314	328	341	354	367	380	393	406	419	432	445	459	472
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
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<sup>+</sup>): 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<sup>+</sup>): 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 стегень 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
ToBRFV	вирус коричневой морщинистости плодов	Tobamovirus
On	мучнистая роса	Oidium neolycopersici
Ff	бурая пятнистость (кладоспориоз)	Fulvia fulva
Va	вертициллезное увядание	Verticillium alboatrum
Vd	вертициллезное увядание	Verticillium dahliae
Fol	фузариозное увядание	Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici
For	фузариозная гниль корневой шейки и корней	Fusarium oxysporum f. sp. radiclelycopersici

Огурец		
CGMMV	вирус зеленой крапчатой мозаики	Cucumber green mottle mosaic virus
CMV	вирус огуречной мозаики	Cucumber mosaic virus
CVYV	вирус пожелтения жилок огурца 	Cucumber vein yellowing virus
Csa	мишеневидная пятнистость листьев	Corynespora cassicola
Csu	бурая пятнистость (кладоспориоз)	Cladosporium cucumerinum
Px	настоящая мучнистая роса	Podoshacteria xanthii
Pcu	ложная мучнистая роса	Pseudoperonospora cubensis

HR – Высокая устойчивость

IR – Средняя устойчивость



 **BASF**  
We create chemistry

  
**nunhems**

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

Тел.: 8 (861) 2011463  
vs.russia@vegetableseeds.basf.com  
www.nunhems.ru



Рекомендации по выращиванию. Информация предоставляется компанией «БАСФ» без каких-либо обязательств независимо от формы. Описания, рекомендации и иллюстрации в буклетах, брошюрах и на вебсайте базируются настолько 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. Пользователь 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. Отдельные результаты не гарантированы для всех условий выращивания.

© Нунемс БВ, 2023. Все права на информацию или на изображения принадлежат Нунемс БВ или ее филиалам.

