

# Fruit Logistica 2024 – глобален център на иновациите в сектора на плодове и зеленчуци

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 18.02.2024 Брой: 2/2024



Ведущая мировая торговая выставка Fruit Logistica, которая традиционно собирает в начале февраля (7–9 февраля 2024 года) в Берлине представителей сектора фруктов и овощей, вновь установила рекорд. Полностью соответствуя девизу этого года «Сердцебиение мировой торговли свежей продукцией», выставка предоставила 26 выставочных залов, где 2770 экспонентов из 94 стран продемонстрировали тренды в этом секторе. От разработки новых сортов овощей и фруктов и их переработки в качественные продукты питания до их успешной продажи, включая развитие логистики, которая является частью общего процесса от производства до конечного потребителя, и создание новых продуктов питания и рынков.

В этом году берлинский форум сообщает о росте числа итальянских и испанских экспонентов, а Китай забронировал почти в три раза больше площади, чем в прошлом году, и больше, чем до пандемии.

Интерес со стороны Ближнего Востока и Северной Африки также был высоким.

---

*«Торговая индустрия фруктов и овощей сталкивается с множественными вызовами и возросшими издержками, которые угрожают ее рентабельности. В такие времена компаниям нужно больше партнеров, чем в прошлом. И именно поэтому они приезжают на международную торговую выставку», — заявил Кай Мангельбергер, директор FRUIT LOGISTICA, на открытии.*

---

**Болгарское участие в FRUIT LOGISTICA 2024** предложило торговым посетителям со всего мира, приехавшим в Берлин, возможность увидеть технологические инновации в тепличном производстве.

На национальном коллективном стенде представили себя производители из «ЭкоФрут К и К» ЕООД, «Дейв-2007» ЕООД, фермер Петя Нановска, «Геосемселект» ООД, «Амица» ООД и другие. Болгарское участие было организовано Болгарской ассоциацией производителей тепличной продукции (БАПОП) при поддержке Министерства сельского хозяйства и продовольствия и Государственного фонда «Сельское хозяйство».

Болгарские производители сосредоточились на тепличных решениях, которые были одной из ключевых тем выставки этого года. Они продемонстрировали свои достижения в применении современного оборудования и технологий для контроля температуры и освещения, опыления растений, автоматизированных систем сбора и хранения, которые создают оптимальные условия для выращивания и устойчивые поставки здоровой и качественной продукции на рынок.

## **Глобальный хаб инноваций**

Выставка в Берлине создала свой имидж как хаб инноваций в секторе фруктов и овощей благодаря насыщенной программе лекций, интервью и дискуссий.

Впервые в этом году была создана новая дискуссионная площадка «Farming Forward», где прошли разнообразные встречи с международными и известными партнерами, такими как CEA Alliance и Университет Вагенингена и Исследования, на темы «Умное земледелие», «Передовые тепличные технологии» и «Сельское хозяйство в контролируемой среде» (CEA).



**Премия за иновации FRUIT LOGISTICA (FLIA)** была вручена в восемнадцатый раз в 2024 году.

С момента своего основания берлинская премия утвердилась как самая престижная награда за иновации в международной индустрии свежей продукции, от разработки продуктов для свежего потребления до их успешного размещения в розничных сетях.

Помимо наград FLIA, в этом году впервые была также вручена премия FLIA Technology Award за выдающиеся иновации в области технологий.



## Овощная концепция из Испании – первое место в премии FLIA

Цукиоло — это овощ, знаменующий начало новой продуктовой категории на европейском рынке. Он отличается универсальностью и подходит как для непосредственного употребления, так и для приготовления различных блюд. Цукиоло имеет овальную форму и вес при сборе около 250 г.

«Цукиоло — это новая овощная концепция. Он происходит от типичного для Южной Америки огурца, который является гибридом цуккини и огурца, отсюда и данное нами торговое название, состоящее из итальянских слов zucchini и cetriolo», — пояснил Альфредо Санчес-Химено, менеджер по маркетингу и разработке продуктов в Beyond Seeds Biotech Group.

За последние пять лет команде из Beyond Seeds и Института сельскохозяйственных и садоводческих исследований Ifara удалось адаптировать новый овощ к тепличному производству. Растение является гибридом сорта огурца, типичного для Южной Америки, и цуккини. Фактически, это альтернатива для производителей, выращивающих оба вида овощей. Оно имеет короткий вегетационный цикл, и уже разработаны сорта как для осенне-зимнего, так и для весеннего выращивания. Урожайность довольно

высокая, около 9–11 т/га, при плотности посадки около 8500 растений на гектар. Помимо адаптации к тепличному выращиванию, ученые разработали трехцветную гамму сортов — темно-зеленые, светло-зеленые и желтые цуккини.



В области технологий первое место было присуждено системе биологической борьбы с белокрылкой.

## **Mirical – оптимальная борьба с белокрылкой с революционной системой выпуска биологического агента**

Изменение упаковки продукта с пластиковой бутылки на специально разработанные полосы из гофрированного картона, которые формируют естественную среду обитания для хищного клопа *Macrolophus rugosus*, создало высокоэффективную и устойчивую систему выпуска, которую гораздо

проще использовать. Картонные полосы полностью компостируются, что приводит к сокращению пластика на 99%.

Полосы Mirical легко распределяются и подвешиваются на стебель взрослого растения. Помимо экономии труда и повышения точности дозирования, полосы теперь можно легко обнаруживать для целей мониторинга.

*Macrolophus rugmaeus* — это хищный клоп, широко распространенный в Средиземноморье, где он способен перезимовать. Хищный клоп является естественным врагом тепличной белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum*), табачной белокрылки (*Bemisia tabaci*), яиц и личинок томатной минирующей моли (*Tuta absoluta*) и других молей. Он также питается обыкновенным паутиным клещом (*Tetranychus urticae*), тлями и личинками минирующих мух (*Liriomyza* spp.).

## Тренды в овощном секторе

В последние годы участие Нидерландов в FRUIT LOGISTICA в Берлине производит сильное впечатление, не только в разработке новых сортов овощей и фруктов, но и в создании иного подхода к продуктам питания и открытии новых рынков.

Ключевым направлением в сортах томатов, представленных на выставке этого года, была борьба с вирусными заболеваниями, которые в последние годы сильно повлияли на урожайность и поставки.

ToBRFV относится к группе тобамовирусов и тесно связан с вирусом табачной мозаики (TMV) и вирусом мозаики томата (ToMV). Его основные хозяева — томаты и перцы. ToBRFV способен преодолевать устойчивость к тобамо у томатов (Tm2<sup>2</sup>, Tm1). Это означает, что все сорта томатов, выведенные до 2022 года, восприимчивы к вирусу.

ToBRFV был впервые зарегистрирован в Иордании и Израиле в 2014 году. С тех пор вирус был обнаружен в США, Мексике, Китае и нескольких странах Европы и Ближнего Востока. С 1 ноября 2019 года ToBRFV имеет карантинный статус в ЕС.

Для науки ясно, что единственный выход из сильно скомпрометированных посевов томатов в последние годы — это разработка новых устойчивых сортов. Крупные компании по селекции овощей и семеноводству, такие как Rijk Zwaan и Syngenta, успешно взялись за эту задачу.



Томаты с маркировкой Rugose Defense от Rijk Zwaan, которые были главной достопримечательностью выставки в Берлине, — это сорта томатов с высокой устойчивостью к вирусу коричневой морщинистости плодов томата (ToBRFV).

Сорта были тщательно протестированы перед выпуском на рынок. Многие партнеры Rijk Zwaan уже перешли от пробного выращивания к коммерческому. При отборе сортов Rugose Defense внимание уделяется не только высокой устойчивости, но и всем другим характеристикам выращивания и послеуборочной обработки.



Вирус морщинистости поражает все томаты, но особенно определенные рыночные сегменты, такие как маленькие овальные томаты для перекуса. Именно поэтому Syngenta вывела на рынок четыре новых сорта бейби-плюм: Adorelle, Emyelle, Sycibelle и Crystelle, с генетической устойчивостью, которые предлагают высокий потенциал урожайности и сохраняют качество и вкус, которых ожидают производители и потребители. Они подходят для тепличного производства.

Новый вирус ToLCNDV (вирус курчавости листьев томата Нью-Дели) вызывает потерю урожая тыквенных культур до 90%, что делает поиск устойчивых сортов императивом для производителей.

Впервые идентифицированный в Индии, вирус курчавости листьев томата Нью-Дели (ToLCNDV или вирус Нью-Дели) представляет серьезную угрозу для всех производителей тыквенных. Годы назад Syngenta определила этот вирус как потенциальную проблему для культур дыни, кабачка и огурца и на выставке представила свои решения — огурец Siriana и сорта кабачка Delfos и Alpha, устойчивые к ToLCNDV.