

# Фрут Логистика 2024 – световен център на иновации в сектор плодове и зеленчуци

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



Водещият световен търговски панаир Fruit Logistica, който събира винаги в началото на февруари (7-9. 02. 2024 г.) в Берлин представители на сектор плодове и зеленчуци, реализира още едно рекордно издание. Напълно в унисон с тазгодишното мото „Пулсът на глобалната търговия с плодове и зеленчуци“ изложението предостави 26 изложбени зали, където 2770 изложители от 94 държави показаха тенденциите в този сектор. От създаването на нови сортове зеленчуци и плодове и преработването им в качествена храна, до тяхната успешна продажба, като в това число е включено и развитието на доставките, които са част от цялостния процес на производство – краен потребител и създаването на нови храни и пазари.

Тази година берлинският форум отчита увеличаване на броя на италианските и испанските изложители, а Китай е резервирал почти три пъти повече площ от миналата година и повече от преди пандемията.

Интересът от Близкия изток и Северна Африка също беше голям.

---

*„Индустрията за търговия със зеленчуци и плодове е изправена пред множество предизвикателства и увеличени разходи, които заплашват нейната рентабилност. Във времена като тези компаниите се нуждаят от повече партньори, отколкото в миналото. И затова идват на международното изложение.“, каза при откриването Кай Мангелберггер, директор на FRUIT LOGISTICA.*

---

**Българското участие на FRUIT LOGISTICA 2024** предложи на търговските посетители от цял свят, дошли в Берлин, възможността да видят технологичните иновации в оранжерийната продукция.

На колективния щанд на страната ни се представиха производители от „Екофрут К и К“ ЕООД, „Дейв-2007“ ЕООД, ЗП Петя Нановска, „Геосемселект“ ООД, „Амитица“ ООД и др. Българското участие беше организирано от Българската асоциация на производителите на оранжерийна продукция (БАПОП), с подкрепата на Министерството на земеделието и храните и Държавен фонд „Земеделие“.

Родните производители акцентираха върху решенията за оранжерии, които бяха една от ключовите теми на изложението тази година. Те показаха постиженията си в прилагането на модерно оборудване и технологии за контрол на температурата и светлината, опрашване на растенията, автоматизирани системи за прибиране на реколтата и съхранение, които създават оптимални условия за отглеждане и устойчиво предлагане на здравословна и качествена продукция на пазара.

### **Световен център за иновации**

Търгоският панаир в Берлин е изградил своя имидж като център за иновации в сектора на плодовете и зеленчуците с богата програма от лекции, интервюта и дискусии.

За първи път тази година беше създадена нова сцена за разговори „Farming Forward“, където се състояха разнообразни срещи с международни и известни партньори като CEA Alliance и Wageningen University & Research по темите „Интелигентно земеделие“, „Оранжерийна технология за напреднали“ и „Земеделие в контролирана среда“ (CEA).



**Наградата за иновации на FRUIT LOGISTICA (FLIA)** беше връчена за осемнадесети път през 2024 г.

Берлинската награда се утвърди като най-престижната за иновации в международната индустрия от създаването на продукти за прясна консумация до тяхната успешно реализиране в търговските вериги.

В допълнение към наградите FLIA, тази година за първи път се присъди и наградата FLIA технологии за изключителни иновации в областта на технологиите.



## **Зеленчукова концепция от Испания – първо място на наградите FLIA**

Zucchiolo е зеленчук, който поставя началото на нова продуктова категория на европейския пазар.

Отличава се със своята универсалност и е подходящ както за пряка консумация, така и за приготвянето на различни ястия. Zucchiolo е с овална форма и тегло при набиране около 250 гр.

„Zucchiolo е нова зеленчукова концепция. Произлиза от краставица, характерна за Южна Америка, която е кръстоска между тиквички и краставица, оттук и името на марката, което му дадохме, което се състои от италианските думи zucchini и cetriolo,“ обясни Алфредо Санчес-Химено, мениджър маркетинг и продуктово развитие в Beyond Seeds Biotech Group.

През последните пет години екипът от Beyond Seeds и Изследователския институт по земеделие и градинарство Ifara успява да адаптира новия зеленчук към оранжерийно производство. Растението е хибрид между сорт краставица, типична за Южна Америка и тиквичка. Всъщност е алтернатива за производителите, които отглеждат двата вида зеленчуци. Има кратък цикъл на вегетация и вече са разработени сортове както за есенно-зимно, така и за пролетно отглеждане. Добивите са доста високи,

около 9-11 кг/дка, с гъстота на засаждане от около 8 500 растения на хектар. В допълнение към адаптирането към оранжерийното отглеждане, учените са разработили трицветна гама от сортове – тъмнозелени, светлозелени и жълти тиквички.



При технологиите първо място спечели системата за биологичен контрол на белокрылка

### **Miracle – оптимален контрол на белокрылката с революционна система за освобождаване на биологичен агент**

Промяната на опаковката на продукта от пластмасова бутилка към специално проектирани ленти от гофриран картон, които образуват естествено местообитание за хищна дървеница *Macrolophus rugtaeius*, създаде високоефективна и устойчива система за освобождаване, която е много по-лесна за използване. Картонените ленти са напълно компостируеми, което води до 99% по-малко пластмаса.

Лентите Mirical са лесни за разпределяне и се окачват на стрък в напълно пораснало растение. Освен че пестят труд и правят дозирането по-точно, лентите вече могат лесно да бъдат локализирани за целите на наблюдението.

*Macrolophus rugosus* е хищна дървеница, разпространена в Средиземноморието, където може да презимува. Хищната дървеница е естествен враг на оранжерийната белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*), тютюневата белокрылка (*Bemisia tabaci*), яйцата и ларвите на доматиения листен миниращ молец (*Tuta absoluta*) и други молци. Те също така се хранят с две петнисти акари (*Tetranychus urticae*), листни въшки и ларви на листоминираща муха (*Liriomyza* spp.).

## Тенденциите в зеленчуковия сектор

През последните години силно впечатление на FRUIT LOGISTICA Берлин прави участието на Холандия, не само в сферата на разработване на нови сортове зеленчуци и плодове, а и в създаването на различно отношение към храната и отварянето на нови пазари.

Акцент при сортовете домати, показани на изложението тази година, беше борбата с вирусните болести, които през последните години оказват силно влияние върху добива и доставките.

ToBRFV принадлежи към групата на тобамовирусите и е тясно свързан с вируса на тютюневата мозайка (TMV) и вируса на доматиената мозайка (ToMV). Основните му гостоприемници са доматиите и чушките. ToBRFV е в състояние да преодолее резистентността към Tobamovirus при домати (Tm2<sup>2</sup>, Tm1). Това означава, че всички сортове домати, създадени преди 2022 г., са податливи на вируса.

ToBRFV е докладван за първи път в Йордания и Израел през 2014 г. Оттогава вирусът е открит в Съединените щати, Мексико, Китай и няколко страни в Европа и Близкия изток. От 1 ноември 2019 г. ToBRFV има карантинен статус в ЕС.

За науката е ясно, че единственият изход от силно комприментираните реколти от домати през последните години, е създаването на нови устойчиви сортове. С тази задача успешно са се заели големите компании за отглеждане и производство на зеленчукови семена като Rijk Zwaan и Синджента.



Доматите с етикет Rugose Defense от Rijk Zwaan, които бяха главната атракция на панаира в Берлин, са сортове домати с висока устойчивост на вируса на кафявото набраздяване по плодове на домати (ToBRFV).

Сортовете са обстойно тествани преди пускането им на пазара. Много от партньорите на Rijk Zwaan вече са преминали от експериментално отглеждане към търговско отглеждане. При избора на сортовете Rugose Defense се обръща внимание не само на високата устойчивост, но и на всички останали култивационни и следберитбени характеристики.



Ругозният вирус засяга всички домати, но особено специфичните пазари, като например малките овални домати за закуска. Ето защо Синджента пусна на пазара четири нови сорта baby-plum: Adorelle, Emyelle, Sycibelle и Crystelle с генетична устойчивост, които предлагат висок потенциал за добив и поддържат качеството и вкуса, които производителите и потребителите очакват. Подходящи са за оранжерийно производство.

Новият вирус ToLCNDV (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus) причинява до 90% загуба на добив при тиквови култури, което налага търсенето на устойчиви сортове от производителите.

Установен за първи път в Индия вирусът на извиване на листата на домати Ню Делхи (ToLCNDV или вирус Ню Делхи) е сериозна заплаха за всички производители на тиквови култури. Синджента идентифицира този вирус като потенциален проблем за културите от пъпеш, тиква и краставици преди години и на изложението предложи своите решения – краставицата Siriana и тиквичките Delfos и Alpha, с устойчивост на ToLCNDV.