

Fruit Logistica 2024 – globalno središte inovacija u sektoru voća i povrća

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



Vodeća svjetska trgovačka sajmovna Fruit Logistica, koja uvijek početkom veljače (7.–9. veljače 2024.) okuplja u Berlinu predstavnike sektora voća i povrća, ostvarila je još jedno rekordno izdanje. Potpuno u skladu s ovogodišnjim motom "Srce globalne trgovine svježim proizvodima", izložba je ponudila 26 izložbenih hala u kojima je 2.770 izlagača iz 94 zemlje predstavilo trendove u ovom sektoru. Od razvoja novih sorti povrća i voća i njihove prerade u kvalitetnu hranu, do njihove uspješne prodaje, uključujući razvoj logistike, koja je dio cjelokupnog procesa od proizvodnje do krajnjeg potrošača te stvaranja novih prehrambenih proizvoda i tržišta.

Ovogodišnji berlinski forum bilježi porast broja talijanskih i španjolskih izlagača, a Kina je rezervirala gotovo tri puta više prostora nego prošle godine i više nego prije pandemije.

I interes iz Bliskog istoka i Sjeverne Afrike bio je jak.

"Industrija trgovine voćem i povrćem suočava se s brojnim izazovima i povećanim troškovima koji ugrožavaju njezinu profitabilnost. U ovakvim vremenima, poduzećima je potrebno više partnera nego u prošlosti. I zato dolaze na međunarodni sajam," rekao je Kai Mangelberger, direktor FRUIT LOGISTICA-e, na otvaranju.

Sudjelovanje Bugarske na FRUIT LOGISTICA-i 2024. ponudilo je trgovačkim posjetiteljima iz cijelog svijeta koji su došli u Berlin priliku da vide tehnološke inovacije u stakleničkoj proizvodnji.

Na nacionalnom kolektivnom štandu predstavili su se proizvođači iz "EkoFrut K i K" EOOD, "Deiv-2007" EOOD, poljoprivrednice Petye Nanovske, "Geosemselect" OOD, "Amitsa" OOD i drugi. Bugarsko sudjelovanje organizirala je Bugarska udruga proizvođača u staklenicima (BAPOP), uz potporu Ministarstva poljoprivrede i hrane i Državnog fonda "Poljoprivreda".

Bugarski proizvođači usredotočili su se na staklenička rješenja, koja su bila jedna od ključnih tema ovogodišnje izložbe. Pokazali su svoja postignuća u primjeni suvremene opreme i tehnologija za kontrolu temperature i svjetla, oprašivanje biljaka, automatizirane sustave za berbu i skladištenje, koji stvaraju optimalne uvjete za uzgoj i održivu opskrbu tržišta zdravim i visokokvalitetnim proizvodima.

Globalno središte inovacija

Sajam u Berlinu izgradio je svoj imidž kao središte inovacija u sektoru voća i povrća bogatim programom predavanja, intervjua i rasprava.

Ove je godine prvi put stvorena nova tribina za raspravu "Farming Forward", na kojoj su održani raznovrsni susreti s međunarodnim i renomiranim partnerima poput CEA Alliance i Sveučilišta Wageningen & Research na teme "Pametna poljoprivreda", "Napredna staklenička tehnologija" i "Poljoprivreda u kontroliranom okruženju" (CEA).



Nagrada za inovacije FRUIT LOGISTICA (FLIA) dodijeljena je po osamnaesti put 2024. godine.

Od svog nastanka, berlinska nagrada etablirala se kao najprestižnija nagrada za inovacije u međunarodnoj industriji svježih proizvoda, od razvoja proizvoda za svježiu konzumaciju do njihovog uspješnog plasmana u maloprodajne lance.

Osim FLIA nagrada, ove je godine prvi put dodijeljena i FLIA Technology Award za izuzetne inovacije u području tehnologije.



Koncept povrća iz Španjolske – prvo mjesto na FLIA dodjeli nagrada

Zucchiniolo je povrće koje označava početak nove kategorije proizvoda na europskom tržištu. Odlikuje ga svestranost i pogodno je i za izravnu konzumaciju i za pripremu raznih jela. Zucchiniolo je ovalnog oblika i težine pri berbi od oko 250 g.

"Zucchiniolo je novi koncept povrća. Potječe od tipičnog južnoameričkog krastavca, koji je križanac između tikvice i krastavca, otuda i robna marka koju smo mu dali, a sastoji se od talijanskih riječi zucchini i cetriolo," objasnio je Alfredo Sánchez-Jimeno, voditelj marketinga i razvoja proizvoda u Beyond Seeds Biotech Group.

Tijekom proteklih pet godina, tim iz Beyond Seedsa i Poljoprivredno-hortikulturnog istraživačkog instituta Ifapa uspio je prilagoditi novo povrće stakleničkoj proizvodnji. Biljka je hibrid između sorte krastavca tipične za Južnu Ameriku i tikvice. Zapravo, to je alternativa za uzgajivače koji uzgajaju obje vrste povrća. Ima kratak vegetacijski ciklus i već su razvijene sorte i za jesensko-zimski i za proljetni uzgoj. Prinosi su prilično visoki, oko 9–11 t/ha, uz gustoću sadnje od oko 8.500 biljaka po hektaru. Osim što su ga prilagodili uzgoju u staklenicima, znanstvenici su razvili paletu sorti u tri boje – tamnozeleni, svijetlozeleni i žuti zucchiolo.



U području tehnologija, prvo mjesto dodijeljeno je sustavu biološke kontrole štitastog moljca.

Mirical – optimalna kontrola štitastog moljca revolucionarnim sustavom ispuštanja biološkog agensa

Promjena pakiranja proizvoda s plastične boce na posebno dizajnirane trake od valovite kartona, koje tvore prirodno stanište za predatorsku stjenicu *Macrolophus pygmaeus*, stvorila je vrlo učinkovit i održiv sustav ispuštanja koji je mnogo lakši za korištenje. Kartonske trake su u potpunosti kompostabilne, što rezultira sa 99% manje plastike.

Mirical trake lako se distribuiraju i vješaju se na stabljiku potpuno razvijene biljke. Osim što štede rad i čine doziranje točnijim, trake se sada lako mogu locirati u svrhu praćenja.

Macrolophus pygmaeus je predatorska stjenica rasprostranjena u Mediteranu, gdje je sposobna prezimiti.

Predatorska stjenica je prirodni neprijatelj stakleničkog štitastog moljca (*Trialeurodes vaporariorum*), duhanskog štitastog moljca (*Bemisia tabaci*), jaja i ličinki minera rajčice (*Tuta absoluta*) i drugih moljaca. Također se hrani hlapljivim grinjama (*Tetranychus urticae*), lisnim ušima i ličinkama muha minera (*Liriomyza* spp.).

Trendovi u sektoru povrća

Posljednjih godina sudjelovanje Nizozemske na FRUIT LOGISTICA-i u Berlinu ostavilo je snažan dojam, ne samo u razvoju novih sorti povrća i voća, već i u stvaranju drugačijeg pristupa hrani i otvaranju novih tržišta.

Ključni fokus kod sorti rajčice prikazanih na ovogodišnjoj izložbi bio je borba protiv virusnih bolesti, koje su posljednjih godina snažno utjecale na prinos i opskrbu.

ToBRFV pripada skupini tobamovirusa i usko je povezan s virusom mozaika duhana (TMV) i virusom mozaika rajčice (ToMV). Njegovi glavni domaćini su rajčica i paprika. ToBRFV je sposoban prevladati otpornost na Tobamo u rajčici (Tm2², Tm1). To znači da su sve sorte rajčice uzgojene prije 2022. osjetljive na virus.

ToBRFV je prvi put prijavljen u Jordanu i Izraelu 2014. godine. Od tada je virus otkriven u Sjedinjenim Državama, Meksiku, Kini i nekoliko zemalja u Europi i na Bliskom istoku. Od 1. studenog 2019. ToBRFV ima karantenski status u EU.

Za znanost je jasno da je jedini izlaz iz teško ugroženih usjeva rajčice posljednjih godina razvoj novih otpornih sorti. Velike tvrtke za oplemenjivanje povrća i proizvodnju sjemena poput Rijk Zwaan i Syngenta uspješno su preuzele ovaj zadatak.



Rajčice označene Rugose Defense tvrtke Rijk Zwaan, koje su bile glavna atrakcija na sajmu u Berlinu, sorte su rajčice s visokom otpornošću na virus smeđe naboranosti ploda rajčice (ToBRFV).

Sorte su opsežno testirane prije nego što su puštene na tržište. Mnogi partneri Rijk Zwaan-a već su prešli s pokusnog uzgoja na komercijalni uzgoj. Pri odabiru Rugose Defense sorti, pažnja se posvećuje ne samo visokoj otpornosti, već i svim ostalim karakteristikama uzgoja i nakon berbe.



Virus naboranosti pogađa sve rajčice, ali posebno određene tržišne segmente, poput malih ovalnih rajčica za grickanje. Zato je Syngenta lansirala na tržište četiri nove sorte baby-plum rajčice: Adorelle, Emyelle, Sycibelle i Crystelle, s genetskom otpornošću, koje nude visok potencijal prinosa i zadržavaju kvalitetu i okus koje uzgajivači i potrošači očekuju. Pogodne su za stakleničku proizvodnju.

Novi virus ToLCNDV (Tomato Leaf