

Fruit Logistica 2024 – a gyümölcs- és zöldségág innovációjának globális központja

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



A világ vezető zöldség-gyümölcs szakvására, a Fruit Logistica, amely minden év februárjának elején (2024. február 7–9.) gyűjti össze Berlinben a zöldség-gyümölcs ágazat képviselőit, ismét rekordot döntött. Idén a "A globális friss árukereskedelem szívverése" mottónak teljesen megfelelően a kiállítás 26 csarnokban 94 országból 2770 kiállítóval mutatta be az ágazat trendjeit. Az új zöldség- és gyümölcsfajták fejlesztésétől és minőségi élelmiszerekké történő feldolgozásukon át a sikeres értékesítésig, beleértve a logisztika fejlesztését, amely a teljes folyamat része a termeléstől a végfelhasználóig, valamint az új élelmiszerek és piacok létrehozását.

Idén a berlini fórum jelentős növekedést regisztrált az olasz és spanyol kiállítók számára, Kína pedig közel háromszor nagyobb területet foglalt le, mint tavaly és többet, mint a pandémia előtt.

Erős volt a Közel-Kelet és Észak-Afrika iránti érdeklődés is.

„A zöldség-gyümölcs kereskedelmi ágazat számos kihívással és megnövekedett költségekkel néz szembe, amelyek veszélyeztetik jövedelmezőségét. Ilyen időkben a vállalatoknak több partnerre van szükségük, mint korábban. És ezért jönnek a nemzetközi szakvásárra” – mondta Kai Mangelberger, a FRUIT LOGISTICA igazgatója a nyitóünnepségen.

A bolgár részvétel a FRUIT LOGISTICA 2024-en lehetőséget kínált a berlini látogatók számára a fűtött termesztés technológiai innovációinak megtekintésére.

A nemzeti kollektív standon a „EkoFrut K i K” EOOD, a „Deiv-2007” EOOD, a Petya Nanovska farm, a „Geosemselect” OOD, az „Amitsa” OOD és mások mutatkoztak be. A bolgár részvételt a Bolgár Üvegházi Termesztők Szövetsége (BAPOP) szervezte, a Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium és az „Agrárium” Állami Alap támogatásával.

A bolgár termelők az üvegházi megoldásokra összpontosítottak, amelyek az idei kiállítás egyik kulcstémája voltak. Bemutatták eredményeiket a modern berendezések és technológiák alkalmazásában a hőmérséklet- és fényvezérlés, a növények beporzása, az automatizált betakarító és tároló rendszerek terén, amelyek optimális körülményeket teremtenek a termesztéshez és fenntartható ellátást biztosítanak az egészséges és kiváló minőségű termékek piacra juttatásában.

Globális innovációs központ

A berlini vásár a zöldség-gyümölcs ágazat innovációs központjaként építette fel imázsát, gazdag előadás-, interjú- és vitaprogrammal.

Idén először jött létre egy új vitészínpad, a „Farming Forward”, ahol különböző találkozókát tartottak nemzetközi és neves partnerekkel, mint a CEA Alliance és a Wageningen University & Research az „Okos gazdálkodás”, a „Fejlett üvegházi technológia” és a „Kontrollált környezetű mezőgazdaság” (CEA) témákban.



A **FRUIT LOGISTICA Innovációs Díj (FLIA)** tizennyolcadszor került átadásra 2024-ben.

A berlini díj kezdete óta a nemzetközi friss áruipar legprestízsesebb innovációs díjaként állapodott meg, a friss fogyasztásra szánt termékek fejlesztésétől a sikeres kiskereskedelmi elhelyezésükig.

Az FLIA díjak mellett idén először ítelték oda az FLIA Technológiai Díjat is a technológiai terület kiemelkedő innovációinak.



Spanyol zöldségkoncepció – első hely az FLIA Díjakon

A Zucchini egy olyan zöldség, amely új termékkategória kezdetét jelzi az európai piacon. Sokoldalúságával tűnik ki, alkalmas mind közvetlen fogyasztásra, mind különféle ételek elkészítésére. A Zucchini ovális alakú és kb. 250 g-os betakarítási súlyú.

„A Zucchini egy új zöldségkoncepció. Egy Dél-Amerikára jellemző uborkából származik, amely a cukkini és az uborka keresztezése, innen a márkanév, amitadtunk neki, amely az olasz zucchini és cetriolo szavakból áll” – magyarázta Alfredo Sánchez-Jimeno, a Beyond Seeds Biotech Group marketing- és termékfejlesztési vezetője.

Az elmúlt öt évben a Beyond Seeds és az Ifapa Mezőgazdasági és Kertészeti Kutatóintézet csapatának sikerült alkalmassá tennie az új zöldséget az üvegházi termesztésre. A növény egy Dél-Amerikára jellemző uborkafajta és egy cukkini hibridje. Valójában alternatíva azoknak a termesztőknek, akik mindkét zöldségfajtát termesztik. Rövid vegetációs ciklusa van, és már kifejlesztettek fajtákat mind az őszi-téli, mind a tavaszi termesztésre. A hozam meglehetősen magas, kb. 9–11 t/ha, kb. 8500 növény/hektár ültetési sűrűséggel. Az üvegházi

termesztéshez való alkalmazkodáson túl a tudósok háromszínű fajtasort fejlesztettek ki – sötétzöld, világoszöld és sárga cukkinit.



A technológiák területén az első helyet a fehérlégy biológiai ellenőrzési rendszere kapta.

Mirical – optimális fehérlégy-ellenőrzés forradalmi biológiai agens kibocsátó rendszerrel

A terméksomagolás megváltoztatása műanyag palackról speciálisan tervezett hullámkarton csíkokra, amelyek természetes élőhelyet képeznek a *Macrolophus pygmaeus* ragadozó poloska számára, egy nagyon hatékony és fenntartható kibocsátó rendszert hozott létre, amely sokkal könnyebben használható. A kartoncsíkok teljesen komposztálhatók, ami 99%-kal kevesebb műanyagot jelent.

A Mirical csíkok könnyen szétoszthatók, és egy teljesen kifejlett növény szárára akasztják fel. A munkaerő-megtakarításon és a pontosabb adagoláson kívül a csíkok most már könnyen megtalálhatók a monitorozás céljából.

A *Macrolophus pygmaeus* egy a Földközi-tenger vidékén elterjedt ragadozó poloska, ahol képes áttelelni. A ragadozó poloska a termesztett fehérlégy (*Trialeurodes vaporariorum*), a dohányfehérlégy (*Bemisia tabaci*), a paradicsom levélaknázó (*Tuta absoluta*) petéinek és lárváinak, valamint más lepkék természetes ellensége. Táplálkozik még pókhálós atkával (*Tetranychus urticae*), levéltetvekkel és levélaknázó légy lárvákkal (*Liriomyza* spp.) is.

Trendek a zöldségágazatban

Az elmúlt években Hollandiának a FRUIT LOGISTICA berlini vásáron való részvétel erős benyomást keltett, nemcsak az új zöldség- és gyümölcsfajták fejlesztésében, hanem az élelmiszerekhez való más megközelítés kialakításában és az új piacok megnyitásában is.

Az idei kiállításon bemutatott paradicsomfajtáknál kulcsfontosságú hangsúlyt kapott a vírusbetegségek elleni küzdelem, amelyek az elmúlt években erőteljes hatással voltak a hozamra és a kínálatra.

A ToBRFV a tobamovírusok csoportjába tartozik, és közeli rokonságban áll a Dohány mozaikvírussal (TMV) és a Paradicsom mozaikvírussal (ToMV). Fő gazdanövényei a paradicsom és a paprika. A ToBRFV képes legyőzni a Tobamo rezisztenciát a paradicsomban (Tm2², Tm1). Ez azt jelenti, hogy a 2022 előtt nemesített összes paradicsomfajta fogékony a vírusra.

A ToBRFV-ről először 2014-ben számoltak be Jordániából és Izraelből. Azóta a vírust észlelték az Egyesült Államokban, Mexikóban, Kínában és több európai és közel-keleti országban. 2019. november 1. óta a ToBRFV karantén státuszú az EU-ban.

A tudomány számára világos, hogy az elmúlt években erősen veszélyeztetett paradicsomültetvényekből az egyetlen kiút az új rezisztens fajták fejlesztése. A nagyobb zöldség-nemesítő és magtermesztő vállalatok, mint a Rijk Zwaan és a Syngenta sikeresen vállalták ezt a feladatot.



A Rijk Zwaan Rugose Defense jelzésű paradicsomai, amelyek a berlini vásár fő látványosságát képezték, a Paradicsom barnás rugózis gyümölcsvírus (ToBRFV) elleni magas rezisztenciával rendelkező paradicsomfajták.

A fajtákat alaposan tesztelték, mielőtt piacra dobták volna. A Rijk Zwaan számos partnere már átlépett a próbaültetvényes termesztésből a kereskedelmi termesztésbe. A Rugose Defense fajták kiválasztásánál nemcsak a magas rezisztenciára, hanem az összes egyéb termesztési és utóérési jellemzőre is odafigyelnek.



A rugózis vírus minden paradicsomot érint, de különösen a specifikus piaci szegmenseket,