

Fruit Logistica 2024 – centro global de innovación en el sector de frutas y hortalizas

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



La feria comercial líder mundial Fruit Logistica, que reúne siempre a principios de febrero (7–9 de febrero de 2024) en Berlín a representantes del sector de frutas y hortalizas, ha logrado una edición récord más. En total consonancia con el lema de este año "El latido del corazón del comercio mundial de productos frescos", la exposición dispuso de 26 pabellones donde 2.770 expositores de 94 países mostraron las tendencias de este sector. Desde el desarrollo de nuevas variedades de hortalizas y frutas y su procesamiento en alimentos de calidad, hasta su venta exitosa, incluyendo el desarrollo de la logística, que forma parte del proceso global desde la producción hasta el consumidor final y la creación de nuevos alimentos y mercados.

Este año el foro de Berlín reporta un aumento en el número de expositores italianos y españoles, y China ha reservado casi el triple de espacio que el año pasado y más que antes de la pandemia.

El interés de Oriente Medio y el norte de África también fue fuerte.

"La industria del comercio de frutas y hortalizas se enfrenta a múltiples desafíos y costes incrementados que amenazan su rentabilidad. En tiempos como estos, las empresas necesitan más socios que en el pasado. Y es por eso que acuden a la feria comercial internacional", dijo Kai Mangelberger, Director de FRUIT LOGISTICA, en la inauguración.

La participación búlgara en FRUIT LOGISTICA 2024 ofreció a los visitantes comerciales de todo el mundo que acudieron a Berlín la oportunidad de ver innovaciones tecnológicas en la producción en invernadero.

En el stand nacional colectivo, se presentaron productores de "EkoFrut K i K" EOOD, "Deiv-2007" EOOD, la agricultora Petya Nanovska, "Geosemselect" OOD, "Amitsa" OOD y otros. La participación búlgara fue organizada por la Asociación Búlgara de Productores en Invernadero (BAPOP), con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Alimentación y del Fondo Estatal "Agricultura".

Los productores búlgaros se centraron en soluciones de invernadero, que fueron uno de los temas clave de la exposición de este año. Mostraron sus logros en la aplicación de equipos y tecnologías modernas para el control de temperatura y luz, la polinización de plantas, sistemas automatizados de cosecha y almacenamiento, que crean condiciones óptimas para el cultivo y un suministro sostenible de productos sanos y de alta calidad al mercado.

Centro mundial de innovación

La feria comercial de Berlín ha construido su imagen como un centro de innovación en el sector de frutas y hortalizas con un rico programa de conferencias, entrevistas y debates.

Por primera vez este año, se creó un nuevo escenario de debate "Farming Forward", donde se llevaron a cabo una variedad de encuentros con socios internacionales y de renombre como la CEA Alliance y la Universidad e Investigación de Wageningen sobre los temas "Agricultura Inteligente", "Tecnología Avanzada de Invernaderos" y "Agricultura en Ambiente Controlado" (CEA).



El Premio a la Innovación FRUIT LOGISTICA (FLIA) se entregó por decimoctava vez en 2024.

Desde su creación, el premio berlinés se ha consolidado como el galardón a la innovación más prestigioso de la industria internacional de productos frescos, desde el desarrollo de productos para consumo en fresco hasta su exitosa colocación en las cadenas de retail.

Además de los premios FLIA, este año por primera vez también se entregó el Premio FLIA Tecnología por innovaciones destacadas en el campo de la tecnología.



Concepto vegetal de España – primer puesto en los Premios FLIA

Zucchiolo es una hortaliza que marca el inicio de una nueva categoría de producto en el mercado europeo. Se distingue por su versatilidad y es apta tanto para el consumo directo como para la preparación de diversos platos. Zucchiolo tiene forma ovalada y un peso de cosecha de unos 250 g.

"Zucchiolo es un nuevo concepto vegetal. Proviene de un pepino típico de Sudamérica, que es un cruce entre un calabacín y un pepino, de ahí el nombre de marca que le hemos dado, que consiste en las palabras italianas zucchini y cetriolo", explicó Alfredo Sánchez-Jimeno, Gerente de Marketing y Desarrollo de Producto en Beyond Seeds Biotech Group.

Durante los últimos cinco años, el equipo de Beyond Seeds y el Instituto de Investigación Agrícola y Hortícola Ifapa ha logrado adaptar la nueva hortaliza a la producción en invernadero. La planta es un híbrido entre una variedad de pepino típica de Sudamérica y un calabacín. De hecho, es una alternativa para los cultivadores que cultivan ambos tipos de hortalizas. Tiene un ciclo vegetativo corto y ya se han desarrollado variedades tanto para el cultivo otoño-invierno como para el de primavera. Los rendimientos son bastante altos, unas 9–11 t/ha,

con una densidad de plantación de unas 8.500 plantas por hectárea. Además de adaptarlo al cultivo en invernadero, los científicos han desarrollado una gama de variedades de tres colores – zucchiolos verde oscuro, verde claro y amarillo.



En el campo de las tecnologías, el primer puesto fue otorgado al sistema de control biológico de la mosca blanca.

Mirical – control óptimo de mosca blanca con un sistema revolucionario de liberación de agente biológico

El cambio en el envasado del producto de una botella de plástico a tiras especialmente diseñadas de cartón corrugado, que forman un hábitat natural para el chinche depredador *Macrolophus pygmaeus*, ha creado un

sistema de liberación altamente eficiente y sostenible que es mucho más fácil de usar. Las tiras de cartón son completamente compostables, lo que resulta en un 99% menos de plástico.

Las tiras Mirical son fáciles de distribuir y se cuelgan en un tallo de una planta completamente desarrollada. Además de ahorrar mano de obra y hacer que la dosificación sea más precisa, ahora las tiras se pueden localizar fácilmente con fines de monitoreo.

Macrolophus pygmaeus es un chinche depredador extendido en el Mediterráneo, donde es capaz de invernar. El chinche depredador es un enemigo natural de la mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*), la mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*), los huevos y larvas del minador de la hoja del tomate (*Tuta absoluta*) y otras polillas. También se alimenta de arañas rojas de dos manchas (*Tetranychus urticae*), pulgones y larvas de mosca minadora de la hoja (*Liriomyza* spp.).

Tendencias en el sector hortícola

En los últimos años, la participación de los Países Bajos en FRUIT LOGISTICA Berlín ha causado una fuerte impresión, no solo en el desarrollo de nuevas variedades de hortalizas y frutas, sino también en la creación de un enfoque diferente hacia los alimentos y la apertura de nuevos mercados.

Un enfoque clave en las variedades de tomate exhibidas en la feria de este año fue la lucha contra las enfermedades virales, que en los últimos años han tenido un fuerte impacto en el rendimiento y el suministro.

ToBRFV pertenece al grupo de los tobamovirus y está estrechamente relacionado con el Virus del Mosaico del Tabaco (TMV) y el Virus del Mosaico del Tomate (ToMV). Sus principales huéspedes son tomates y pimientos. ToBRFV es capaz de superar la resistencia a Tobamo en tomates (Tm2², Tm1). Esto significa que todas las variedades de tomate desarrolladas antes de 2022 son susceptibles al virus.

ToBRFV se reportó por primera vez en Jordania e Israel en 2014. Desde entonces el virus se ha detectado en Estados Unidos, México, China y varios países de Europa y Oriente Medio. Desde el 1 de noviembre de 2019, ToBRFV tiene estatus de cuarentena en la UE.

Para la ciencia está claro que la única salida a los cultivos de tomate muy comprometidos en los últimos años es el desarrollo de nuevas variedades resistentes. Grandes empresas de fitomejoramiento y producción de semillas hortícolas como Rijk Zwaan y Syngenta han asumido con éxito esta tarea.



Los tomates etiquetados Rugose Defense de Rijk Zwaan, que fueron la atracción principal en la feria de Berlín, son variedades de tomate con alta resistencia al Virus del Fruto Rugoso Marrón del Tomate (ToBRFV).

Las variedades han sido extensamente probadas antes de ser lanzadas al mercado. Muchos de los socios de Rijk Zwaan ya han pasado del cultivo de prueba al cultivo comercial. Al seleccionar las variedades Rugose Defense, se presta atención no solo a la alta resistencia, sino también a todas las demás características de cultivo y poscosecha.



El virus rugoso afecta a todos los tomates, pero especialmente a segmentos de mercado específicos, como los tomates pequeños ovalados para picar. Es por eso que Syngenta ha lanzado al mercado cuatro nuevas variedades de tomate baby-plum: Adorelle, Emyelle, Sycibelle y Crystelle, con resistencia genética, que ofrecen un alto potencial de rendimiento y mantienen la calidad y el sabor que cultivadores y consumidores esperan. Son aptas para la producción en invernadero.

El nuevo virus ToLCNDV (Virus del Rizado de la Hoja de Tomate Nueva Delhi) causa hasta un 90% de pérdida de rendimiento en cultivos de cucurbitáceas, lo que hace que la búsqueda de variedades resistentes sea imperativa para los cultivadores.

Identificado por primera vez en India, el Virus del Rizado de la Hoja de Tomate Nueva Delhi (ToLCNDV o Virus de Nueva Delhi) es una seria amenaza para todos los productores de cucurbitáceas. Hace años, Syngenta identificó este virus como un problema potencial para los cultivos de melón, calabaza y pepino y en la exposición presentó sus soluciones – el pepino Siriana y las variedades de calabacín Delfos y Alpha, con resistencia a ToLCNDV.