

Fruit Logistica 2024 – centro global de inovação no setor de frutas e vegetais

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



A Fruit Logistica, principal feira comercial mundial do setor de frutas e vegetais, que reúne sempre no início de fevereiro (7 a 9 de fevereiro de 2024) em Berlim representantes do setor, alcançou mais uma edição recorde. Totalmente alinhada com o lema deste ano "O coração do comércio global de produtos frescos", a feira disponibilizou 26 pavilhões onde 2.770 expositores de 94 países apresentaram as tendências deste setor. Desde o desenvolvimento de novas variedades de vegetais e frutas e seu processamento em alimentos de qualidade, até sua venda bem-sucedida, incluindo o desenvolvimento da logística, que faz parte do processo global desde a produção até o consumidor final e a criação de novos alimentos e mercados.

Este ano, o fórum de Berlim registra um aumento no número de expositores italianos e espanhóis, e a China reservou quase três vezes mais espaço do que no ano passado e mais do que antes da pandemia.

O interesse do Oriente Médio e do Norte da África também foi forte.

“A indústria do comércio de frutas e vegetais enfrenta múltiplos desafios e custos crescentes que ameaçam sua rentabilidade. Em tempos como estes, as empresas precisam de mais parceiros do que no passado. E é por isso que elas vêm à feira internacional”, disse Kai Mangelberger, Diretor da FRUIT LOGISTICA, na abertura.

A participação búlgara na FRUIT LOGISTICA 2024 ofereceu aos visitantes comerciais de todo o mundo que vieram a Berlim a oportunidade de ver inovações tecnológicas na produção em estufa.

No estande coletivo nacional, apresentaram-se produtores da “EkoFrut K i K” EOOD, “Deiv-2007” EOOD, a agricultora Petya Nanovska, “Geosemselect” OOD, “Amitsa” OOD e outros. A participação búlgara foi organizada pela Associação Búlgara de Produtores em Estufa (BAPOP), com o apoio do Ministério da Agricultura e Alimentação e do Fundo Estatal “Agricultura”.

Os produtores búlgaros focaram em soluções para estufas, que foram um dos temas-chave da exposição deste ano. Eles mostraram suas conquistas na aplicação de equipamentos e tecnologias modernas para controle de temperatura e luz, polinização de plantas, sistemas automatizados de colheita e armazenamento, que criam condições ideais de cultivo e um fornecimento sustentável de produtos saudáveis e de alta qualidade ao mercado.

Hub global de inovação

A feira em Berlim construiu sua imagem como um hub de inovação no setor de frutas e vegetais com um rico programa de palestras, entrevistas e discussões.

Pela primeira vez este ano, foi criado um novo palco de discussões “Farming Forward”, onde foram realizados diversos encontros com parceiros internacionais e renomados, como a CEA Alliance e a Wageningen University & Research, sobre os temas “Agricultura Inteligente”, “Tecnologia Avançada de Estufas” e “Agricultura em Ambiente Controlado” (CEA).



O **FRUIT LOGISTICA Innovation Award (FLIA)** foi apresentado pela décima oitava vez em 2024.

Desde sua criação, o prêmio de Berlim estabeleceu-se como o mais prestigiado prêmio de inovação na indústria internacional de produtos frescos, desde o desenvolvimento de produtos para consumo fresco até sua colocação bem-sucedida nas cadeias de varejo.

Além dos prêmios FLIA, este ano também foi apresentado pela primeira vez o FLIA Technology Award para inovações excepcionais no campo da tecnologia.



Conceito de vegetal da Espanha – primeiro lugar no FLIA Awards

Zucchiolo é um vegetal que marca o início de uma nova categoria de produto no mercado europeu. Destaca-se por sua versatilidade e é adequado tanto para consumo direto quanto para o preparo de diversos pratos. O Zucchiolo tem formato oval e peso de colheita de cerca de 250 g.

“Zucchiolo é um novo conceito de vegetal. Ele se origina de um pepino típico da América do Sul, que é um cruzamento entre uma abobrinha e um pepino, daí o nome da marca que lhe demos, composto pelas palavras italianas zucchini e cetriolo”, explicou Alfredo Sánchez-Jimeno, Gerente de Marketing e Desenvolvimento de Produto do Beyond Seeds Biotech Group.

Nos últimos cinco anos, a equipe da Beyond Seeds e do Instituto de Pesquisa Agrícola e Hortícola Ifapa conseguiu adaptar o novo vegetal à produção em estufa. A planta é um híbrido entre uma variedade de pepino típica da América do Sul e uma abobrinha. Na verdade, é uma alternativa para produtores que cultivam ambos os tipos de vegetais. Tem um ciclo vegetativo curto e já foram desenvolvidas variedades para cultivo tanto no outono-inverno quanto na primavera. Os rendimentos são bastante altos, cerca de 9–11 t/ha, com uma

densidade de plantio de cerca de 8.500 plantas por hectare. Além de adaptá-lo ao cultivo em estufa, os cientistas desenvolveram uma gama de variedades de três cores – abobrinhas verde-escuras, verde-claras e amarelas.



No campo das tecnologias, o primeiro lugar foi concedido ao sistema de controle biológico da mosca-branca.

Mirical – controle ideal da mosca-branca com um sistema revolucionário de liberação de agente biológico

A mudança na embalagem do produto de uma garrafa plástica para tiras especialmente projetadas de papelão ondulado, que formam um habitat natural para o percevejo predador *Macrolophus pygmaeus*, criou um sistema de liberação altamente eficiente e sustentável, muito mais fácil de usar. As tiras de papelão são totalmente compostáveis, resultando em 99% menos plástico.

As tiras Mirical são fáceis de distribuir e são penduradas em um caule de uma planta totalmente desenvolvida. Além de economizar mão de obra e tornar a dosagem mais precisa, as tiras agora podem ser facilmente localizadas para fins de monitoramento.

Macrolophus pygmaeus é um percevejo predador difundido no Mediterrâneo, onde é capaz de hibernar. O percevejo predador é um inimigo natural da mosca-branca das estufas (*Trialeurodes vaporariorum*), da mosca-branca do tabaco (*Bemisia tabaci*), de ovos e larvas da traça-do-tomateiro (*Tuta absoluta*) e de outras mariposas. Também se alimenta do ácaro-rajado de duas manchas (*Tetranychus urticae*), pulgões e larvas da mosca-minadora (*Liriomyza* spp.).

Tendências no setor de vegetais

Nos últimos anos, a participação dos Países Baixos na FRUIT LOGISTICA de Berlim causou forte impressão, não apenas no desenvolvimento de novas variedades de vegetais e frutas, mas também na criação de uma abordagem diferente para os alimentos e na abertura de novos mercados.

Um foco principal nas variedades de tomate exibidas na feira deste ano foi o combate a doenças virais, que nos últimos anos tiveram um forte impacto no rendimento e no fornecimento.

O ToBRFV pertence ao grupo dos tobamovírus e está intimamente relacionado ao Vírus do Mosaico do Tabaco (TMV) e ao Vírus do Mosaico do Tomate (ToMV). Seus principais hospedeiros são tomates e pimentões. O ToBRFV é capaz de superar a resistência Tobamo em tomates (Tm2², Tm1). Isso significa que todas as variedades de tomate desenvolvidas antes de 2022 são suscetíveis ao vírus.

O ToBRFV foi relatado pela primeira vez na Jordânia e em Israel em 2014. Desde então, o vírus foi detectado nos Estados Unidos, México, China e vários países da Europa e do Oriente Médio. Desde 1º de novembro de 2019, o ToBRFV tem status de quarentena na UE.

Para a ciência, está claro que a única saída para as culturas de tomate fortemente comprometidas nos últimos anos é o desenvolvimento de novas variedades resistentes. Grandes empresas de melhoramento vegetal e produção de sementes, como Rijk Zwaan e Syngenta, assumiram essa tarefa com sucesso.



Os tomates rotulados Rugose Defense da Rijk Zwaan, que foram a principal atração da feira em Berlim, são variedades de tomate com alta resistência ao Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV).

As variedades foram extensivamente testadas antes de serem lançadas no mercado. Muitos dos parceiros da Rijk Zwaan já passaram do cultivo experimental para o cultivo comercial. Ao selecionar as variedades Rugose Defense, atenção é dada não apenas à alta resistência, mas também a todas as outras características de cultivo e pós-colheita.



O vírus rugose afeta todos os tomates, mas especialmente segmentos de mercado específicos, como os tomates pequenos e ovais para lanches. É por isso que a Syngenta lançou no mercado quatro novas variedades baby-plum: Adorelle, Emyelle, Sycibelle e Crystelle, com resistência genética, que oferecem alto potencial de rendimento e mantêm a qualidade e o sabor que produtores e consumidores esperam. Elas são adequadas para produção em estufa.

O novo vírus ToLCNDV (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus) causa perdas de até 90% na produção de cucurbitáceas, o que torna a busca por variedades resistentes imperativa para os produtores.

Identificado pela primeira vez na Índia, o Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV ou Vírus de Nova Delhi) é uma séria ameaça para todos os produtores de cucurbitáceas. Anos atrás, a Syngenta identificou esse vírus como um problema potencial para as culturas de melão, abóbora e pepino e na exposição apresentou suas soluções – o pepino Siriana e as variedades de abobrinha Delfos e Alpha, com resistência ao ToLCNDV.