

Fruit Logistica 2024 – 全球果蔬产业的创新中心

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



全球领先的贸易盛会Fruit Logistica，每年二月初（2024年2月7日至9日）在柏林汇聚果蔬行业代表，今年再次创下纪录。完全契合今年的主题“全球新鲜农产品贸易的心跳”，展会提供了26个展厅，来自94个国家的2,770家参展商在此展示了该领域的趋势。从开发新的蔬果品种及其加工成优质食品，到成功销售，包括物流发展——这是从生产到终端消费者整个流程的一部分——以及新食品和市场的创造。

今年柏林论坛报告称，意大利和西班牙参展商数量有所增加，而中国预订的展位面积几乎是去年的三倍，也超过了疫情前的水平。

来自中东和北非的兴趣同样浓厚。

“果蔬贸易行业正面临多重挑战 and 成本上升，威胁其盈利能力。在这样的时期，企业比以往任何时候都需要更多的合作伙伴。这就是他们来到国际博览会的原因，”FRUIT LOGISTICA总监Kai Mangelberger在开幕式上表示。

保加利亚参加FRUIT LOGISTICA 2024，为前来柏林的全球贸易访客提供了了解温室生产技术创新的机会。

在国家集体展台上，“EkoFrut K i K” EOOD、“Deiv-2007” EOOD、农民Petya Nanovska、“Geosemselect” OOD、“Amita” OOD等生产商进行了展示。保加利亚的参与由保加利亚温室种植者协会（BAPOP）组织，并得到了农业和食品部以及国家“农业”基金的支持。

保加利亚生产商聚焦于温室解决方案，这是今年展览的关键主题之一。他们展示了在应用现代设备和技术进行温光控制、植物授粉、自动化收获和储存系统方面的成就，这些为种植创造了最佳条件，并向市场可持续地供应健康、优质的农产品。

全球创新中心

柏林贸易博览会凭借丰富的讲座、访谈和讨论项目，已建立起其作为果蔬行业创新中心的形象。

今年首次设立了一个新的讨论平台“Farming Forward”，举办了多场与国际知名合作伙伴（如CEA联盟和瓦赫宁根大学及研究中心）的会议，主题包括“智慧农业”、“先进温室技术”和“可控环境农业”（CEA）。



FRUIT LOGISTICA创新奖 (FLIA) 于2024年第十八次颁发。

自设立以来，柏林奖项已成为国际新鲜农产品行业最负盛名的创新奖项，涵盖从鲜食产品开发到成功进入零售链的各个环节。

除了FLIA奖项外，今年还首次颁发了FLIA技术奖，以表彰技术领域的杰出创新。



西班牙蔬菜概念——荣获FLIA奖项第一名

Zucchiolo是一种蔬菜，标志着欧洲市场一个新品类产品的开端。它以其多功能性著称，既适合直接食用，也适合制作各种菜肴。Zucchiolo呈椭圆形，收获重量约为250克。

“Zucchiolo是一个新的蔬菜概念。它源自南美洲一种典型的黄瓜，是西葫芦和黄瓜的杂交品种，因此我们给它起的品牌名由意大利语单词zucchini（西葫芦）和cetriolo（黄瓜）组成，”Beyond Seeds Biotech Group的市场营销和产品开发经理Alfredo Sánchez-Jimeno解释道。

在过去的五年里，Beyond Seeds团队和Ifapa农业与园艺研究所成功地将这种新蔬菜适应了温室生产。这种植物是南美洲典型黄瓜品种和西葫芦的杂交种。实际上，它为同时种植这两种蔬菜的种植者提供了一个替代选择。它具有较短的生长周期，并且已经开发出适合秋冬季和春季种植的品种。产量相当高，约为每公顷9-11吨，种植密度约为每公顷8,500株。除了使其适应温室栽培外，科学家们还开发了三种颜色的品种系列——深绿色、浅绿色和黄色的Zucchiolo。



在技术领域，第一名授予了生物防治粉虱的系统。

Mirical——通过革命性的生物制剂释放系统实现最优粉虱控制

产品包装从塑料瓶改为专门设计的瓦楞纸板条带，为捕食性盲蝽 *Macrolophus pygmaeus* 形成了自然栖息地，从而创造了一个高效、可持续且更易于使用的释放系统。纸板条带可完全堆肥，减少了99%的塑料使用。

Mirical条带易于分发，可悬挂在成熟植株的茎上。除了节省劳动力并使剂量更精确外，现在这些条带可以轻松定位，便于监测。

*Macrolophus pygmaeus*是一种广泛分布于地中海地区的捕食性盲蝽，能在当地越冬。这种捕食性盲蝽是温室白粉虱 (*Trialeurodes vaporariorum*)、烟粉虱 (*Bemisia tabaci*)、番茄潜叶蛾 (*Tuta absoluta*) 卵和幼虫以及其他蛾类的天敌。它也捕食二斑叶螨 (*Tetranychus urticae*)、蚜虫和潜叶蝇幼虫 (*Liriomyza* spp.)。

蔬菜行业趋势

近年来，荷兰在柏林FRUIT LOGISTICA的参与给人留下了深刻印象，不仅在新蔬果品种的开发上，还在创造不同的食品方法和开辟新市场方面。

今年展会上展示的番茄品种的一个关键焦点是抗击病毒病，这些病害近年来对产量和供应产生了严重影响。

ToBRFV属于烟草花叶病毒属，与烟草花叶病毒 (TMV) 和番茄花叶病毒 (ToMV) 密切相关。其主要寄主是番茄和辣椒。ToBRFV能够克服番茄中对烟草花叶病毒属的抗性 (Tm2², Tm1)。这意味着2022年之前培育的所有番茄品种都易感该病毒。

ToBRFV于2014年首次在约旦和以色列报道。此后，该病毒在美国、墨西哥、中国以及欧洲和中东的几个国家被检测到。自2019年11月1日起，ToBRFV在欧盟具有检疫地位。

对科学界而言，解决近年来番茄作物严重受损问题的唯一出路是开发新的抗性品种。主要的蔬菜育种和种子生产公司，如Rijk Zwaan和Syngenta，已成功承担起这项任务。



在柏林展会上备受瞩目的Rijk Zwaan的Rugose Defense标签番茄，是对番茄褐色皱果病毒（ToBRFV）具有高抗性的番茄品种。

这些品种在投放市场前经过了广泛测试。Rijk Zwaan的许多合作伙伴已经从试种转向商业化种植。在选择Rugose Defense品种时，不仅关注高抗性，还关注所有其他栽培和采后特性。



皱叶病毒影响所有番茄，但尤其是特定的市场细分领域，如小型椭圆形零食番茄。因此，Syngenta向市场推出了四个新的小果型李子番茄品种：Adorelle、Emyelle、Sycibelle和Crystelle，它们具有遗传抗性，提供高产量潜力，并保持了种植者和消费者期望的品质和风味。它们适合温室生产。

新病毒ToLCNDV（番茄卷叶新德里病毒）可导致葫芦科作物减产高达90%，这使得寻找抗性品种对种植者来说势在必行。

首次在印度发现的番茄卷叶新德里病毒（ToLCNDV或新德里病毒）对所有葫芦科生产者构成严重威胁。多年前，Syngenta就已确定该病毒是甜瓜、南瓜和黄瓜作物的潜在问题，并在展会上展示了其解决方案——对ToLCNDV具有抗性的黄瓜Siriana以及西葫芦品种Delfos和Alpha。