

# CONTENTS

July 2025 / Vol. 20 / No. 232

## 12 Schedule of Events

ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และฝึกอบรมต่างๆ

## 14 Advertising Index

รายชื่อผู้ลงโฆษณา

## 16 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ



## SPECIAL FOCUS

### 18 Plant-Based Food: An Alternative Diet for a Sustainable Nutritional Future

Plant-Based Food: อาหารทางเลือกสู่นาคตทางโภชนาการที่ยั่งยืน

### 24 A New Protein Era Unfolds

เมื่อโปรตีนก้าวสู่ยุคใหม่

### 28 Rice Protein: The Power of a Healthy Plant-Based Alternative

โปรตีนจากข้าว: พลังของแหล่งโปรตีนทางเลือกเพื่อสุขภาพ

### 31 Innovative Solution in Zero-Sugar Plant-Based Beverages

โซลูชันที่สร้างสรรคสำหรับเครื่องดื่มจากพืชไร้น้ำตาล



## SMART PRODUCTION

### 34 Advanced Processing Technologies for

#### Texture-modified Meat for Elderly Consumers

เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการปรับปรุงเนื้อสัตว์เคี้ยวกลืนง่ายสำหรับผู้สูงอายุ

### 39 Co-extrusion Technology: Innovation in

#### Stuffed Sausage for Health and Sustainability

Co-extrusion Technology: นวัตกรรมการผลิตไส้กรอกสอดไส้เพื่อสุขภาพและความยั่งยืน



## STRONG QC & QA

### 42 Decoding Food Safety: A Deep Dive into Standards Inspection and Microbiological Techniques

ถอดรหัสความปลอดภัยอาหาร: เจาะลึกการตรวจสอบมาตรฐานและเทคนิคทางจุลชีววิทยา

### 47 Fast, Accurate, and Safer: RT-PCR for *Legionella* Detection in Food Processing Water Systems

ตรวจเร็ว ระบุได้ ปลอดภัยกว่าเดิม: เทคนิค RT-PCR กับการค้นหาเชื้อ *Legionella* ในระบบน้ำสำหรับโรงงานอาหาร

# CONTENTS

July 2025 / Vol. 20 / No. 232

SPECIAL SUPPLEMENT

## STRATEGIC R&D

- 50 **The Challenges of Reducing Fat in Mayonnaise and Salad Dressing**

ความท้าทายในการลดไขมันในมายองเนสและน้ำสลัด โดยไม่ลดความอร่อย



## SITE VISIT

- 85 **Southern Halal Food Innovation Center: Driving Growth through Science, Technology, and Comprehensive Services**

ศูนย์กลางนวัตกรรมอาหารฮาลาลภาคใต้: ขับเคลื่อนการเติบโตด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และบริการครบวงจร

## SHOW TIMES

- 88 **Global Trade Gears Up to Meet at ASIA FRUIT LOGISTICA**

ผู้นำอุตสาหกรรมผักและผลไม้สดจากทั่วโลก เตรียมพบกันที่งาน ASIA FRUIT LOGISTICA

- 90 **ProPak Asia 2025: Carbon-Neutral Pathways to a Sustainable Processing and Packaging Ecosystem**

ProPak Asia 2025: เส้นทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในอุตสาหกรรม การแปรรูปและบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน

## 100 U SHARE. V CARE.



Lotus's Gift Card  
500 Baht  
(2 Lucky Winners)



สแกน QR Code เพื่อแสดงความคิดเห็น  
ลุ้นรับของรางวัลพิเศษประจำฉบับ  
Share your comment and win a gift

## CHILLED & FROZEN TECHNOLOGY Edition



- 54 **HPP for Longer-Lasting Chilled and Frozen Meals**  
การแปรรูปความดันสูงเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาอาหารพร้อมบริโภคแช่เย็นและแช่แข็ง
- 60 **"Thipsamai" Enters the Frozen Padthai Industry: Thai Soft Power in Ready-to-Serve Packaging**  
"ทิพย์สมัย" สู่อุตสาหกรรมผัดไทยแช่แข็ง: ซอฟต์พาวเวอร์ไทยในบรรจุภัณฑ์พร้อมเสิร์ฟ
- 64 **Cool Creations: Frozen Desserts for the Modern Consumer**  
สำรวจผลิตภัณฑ์ขนมหวานแช่แข็งสุดสร้างสรรค์ที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคยุคใหม่
- 68 **Freezing and Thawing Technologies: Effective Approaches for Preserving Food Quality and Extending Shelf Life**  
เทคโนโลยีการแช่แข็งและการทำละลาย: แนวทางคงคุณภาพอาหารและยืดอายุการเก็บรักษา
- 74 **Guidelines for Controlling and Managing Ice Accumulation Crises in Cold Rooms**  
แนวทางการควบคุมและจัดการวิกฤตน้ำแข็งภายในห้องเย็น
- 78 **The Key Trends Shaping the Future of Cold Chain Logistics**  
เทรนด์สำคัญที่กำหนดอนาคตของระบบโลจิสติกส์แบบควบคุมอุณหภูมิต่ำ