

# CONTENTS

February 2025 / Vol. 20 / No. 227



## 14 Advertising Index

รายชื่อผู้ลงโฆษณา

## 15 Schedule of Events

ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และมีกิจกรรมต่างๆ

## 18 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

## SPECIAL INTERVIEW

### 20 National Food Institute and Role in Empowering Thai Entrepreneurs for the Global Stage

'สถาบันอาหาร' กับการเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการไทยสู่เวทีระดับโลก

## SPECIAL FOCUS

### 24 8 Packaging Design Ideas: A Perfect Blend of Aesthetics and Functionality

8 ไอเดียการออกแบบบรรจุภัณฑ์: การผสมผสานทั้งดีไซน์และฟังก์ชันการใช้งานอย่างลงตัว

### 28 Reimagining Meat and Poultry Packaging for Quality Improvement and Sustainable Development

ปรับโฉมบรรจุภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์ปีกสู่การยกระดับคุณภาพและการพัฒนาที่ยั่งยืน



## SMART PRODUCTION

### 32 Lean Integrate Green Productivity: Guidelines for Enhancing Sustainable Productivity through the Lean Concept

Lean Integrate Green Productivity: แนวทางการเพิ่มผลผลิตอย่างยั่งยืน ด้วยแนวคิดแบบลีน

### 36 Reducing the 8 Wastes in Organizations to Enhance Value with the 'Lean Approach'

ลดความสูญเปล่าในองค์กรทั้ง 8 ประการสู่การเพิ่มคุณค่าด้วย 'วิถีแบบลีน'



## STRATEGIC R&D

### 40 Alternative Plant-based Ingredient: Sustainable Development for Next-Generation Bakery Products

ส่วนผสมทดแทนจากพืช: การพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอรี่เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

## STRONG QC & QA

### 44 Analytical Techniques for Quality Control: Ensuring Safety in Food Production

เทคนิคการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยตลอดกระบวนการผลิต: เบื้องหลังความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร



# CONTENTS

February 2025 / Vol. 20 / No. 227



## SHOW TIMES

- 82 **VIV Asia 2025 Unites Forces with Meat Pro Asia and Horti Agri Next Asia to be the Complete Seed to Food Global Trade Show in Asia**  
ผนึกกำลัง VIV Asia, Meat Pro Asia และ Horti Agri Next Asia 2025 เพื่อเชื่อมโยงธุรกิจการเกษตร ปศุสัตว์ และอาหารครั้งยิ่งใหญ่ในเอเชีย

## SUSTAINABILITY DRIVEN

- 84 **A Journey of Alternative Protein for the Future of Food**  
ก้าวต่อไปของโปรตีนทางเลือกสู่อนาคตอาหารที่ยั่งยืน

## SOURCE OF ENGINEER

- 88 **Machinery Maintenance: A Key to Efficient and Smooth Production**  
การบำรุงรักษาเครื่องจักร: กุญแจสำคัญสู่การผลิตที่ราบรื่นและเต็มประสิทธิภาพ

## U SHARE. V CARE.



## SPECIAL SUPPLEMENT

### FUNCTIONAL F&B Edition



- 50 **Dietary Supplements Key Trends in 2025: Innovations Fueling Holistic Health and Wellbeing**  
เทรนด์ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารแห่งปี 2568: นวัตกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม และความเป็นอยู่ที่ดี
- 56 **Study of Interactions between Polyphenols and Macronutrients on the Efficacy of NCDs Prevention**  
การศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างพอลิฟีนอลและสารอาหารหลักต่อประสิทธิภาพในการป้องกันโรค NCDs
- 62 **Innovative Approaches to Medical Food Development**  
แนวทางที่สร้างสรรคสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์
- 68 **Guidelines for Advancing Functional Food Research Using Simulated Gut Models: tiny-TIMsg and TIM-2**  
แนวทางการพัฒนางานวิจัยอาหารฟังก์ชันด้วยแบบจำลองลำไส้ tiny-TIMsg และ TIM-2
- 74 **Synergistic Effect: The Secret of Power Enhancement in Functional Foods**  
Synergistic Effect: ความลับแห่งการเสริมพลังในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ