

CONTENTS

September 2024 / Vol.19 / No. 222



22



34



40



66

16 Schedule of Events

ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และฝึกอบรมต่างๆ

18 Advertising Index

รายชื่อผู้ลงโฆษณา

20 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

SPECIAL FOCUS

22 Whey Protein Technology: Success Way for High Protein Drinking Yoghurt
เทคโนโลยีการผลิตเวย์โปรตีน: เส้นทางแห่งความสำเร็จของโยเกิร์ตพร้อมดื่มโปรตีนสูง

24 From Thai Cow's Milk to Cheese: Guidelines for Food Security and Sustainability

แนวทางการผลิตชีสจากน้ำนมโคไทยเพื่อความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืน

31 Accurate and Fast pH Measurement in Milk with the Specific Sensor
ตรวจวัดค่า pH ในน้ำนมได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วด้วยเซนเซอร์เฉพาะทาง

**34 The Future of Sustainable Alternative Milk Technology:
A Collaborative Ecosystem for Nourishing the Planet**

อนาคตของเทคโนโลยีนมทางเลือกที่ยั่งยืน: ความร่วมมือของระบบนิเวศเพื่อสร้างโลกที่น่าอยู่

SMART PRODUCTION

40 Smart Production of Snacks through the Extrusion Process
แนวทางการผลิตขนมขบเคี้ยวเพื่อสุขภาพด้วยกระบวนการเอ็กซ์ทรูชัน

46 Advanced Drying Technology for Manufacturing of Fruit-Based Snacks
เทคโนโลยีการอบแห้งขั้นสูงในการผลิตขนมขบเคี้ยวจากผลไม้

52 Protein Bars: Trends, Technology, and Innovative Production
โปรตีนบาร์: เทรนด์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมการผลิตในอนาคต

STRONG QC & QA

57 Textural Analysis of Bread and Baked Goods
การวิเคราะห์ลักษณะเนื้อสัมผัสของขนมปังและผลิตภัณฑ์เบเกอรี่

62 Texture Analysis for Quality Control and Product Development
การวิเคราะห์เนื้อสัมผัสเพื่อการควบคุมคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์

66 Structural Change and Texture Evaluation Techniques for Plant-based Meat Products
เทคนิคการเปลี่ยนโครงสร้างและประเมินเนื้อสัมผัสสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์จากพืช

STRATEGIC R&D

71 9 Natural Ingredients for Boosting Immunity and Strengthening Body Barrier
9 วัตถุดิบจากธรรมชาติเพื่อเสริมภูมิคุ้มกันและสร้างเกราะป้องกันโรค

75 Advancements in Low FODMAP Food Development and Appropriate Nutrition
ความก้าวหน้าของการพัฒนาอาหาร Low FODMAP และโภชนาการที่เหมาะสม

CONTENTS

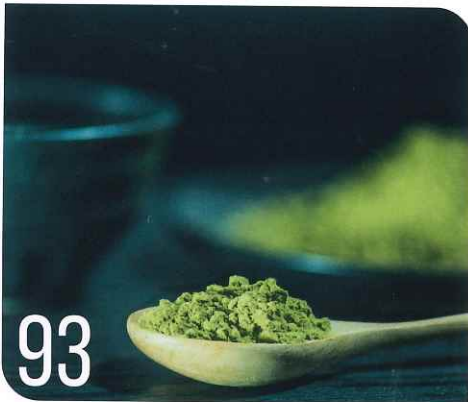
September 2024 / Vol.19 / No. 222



STRENGTHEN THE PACKAGING

80 **Development of Smart Labels to Enhance Safety in Food Products**
การพัฒนาฉลากอัจฉริยะเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์อาหาร

85 **Full Wrap Labelling: The Labelling Solution for Differentiate Your Packaging**
สติ๊กเกอร์ฉลากแบบพันรอบ: โซลูชันการติดฉลากเพื่อสร้างความโดดเด่นให้กับบรรจุภัณฑ์



SUSTAINABILITY DRIVEN

88 **Tempe: An Alternative Protein Source and its Nutraceutical Benefits**
เทมเป: แหล่งโปรตีนทางเลือกและคุณประโยชน์ทางโภชนาการ

93 **Wolffia: The Tiniest Aquatic Plant Revolutionizing Alternative Protein Production**
วูฟเฟีย: พืชน้ำขนาดเล็กที่กำลังปฏิวัติโปรตีนทางเลือก

SCOOP

98 **The Technique for Analyzing Aflatoxin in Thai Rice Products**
เทคนิคการตรวจวิเคราะห์สารอะฟลาทอกซินในผลิตภัณฑ์ข้าวไทย



SCIENCE & NUTRITION

102 **Pigmented Rice: A Promising Materials for Nutraceutical Impacts**
ศักยภาพทางโภชนาการของข้าวสี

U SHARE. V CARE.

108

Starbucks Gift Card 500 Baht
(2 Lucky Winners)



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