

contents

September 2023 / Vol.18 / No. 210

REGULAR ATTRACTIONS

28 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

SPECIAL FOCUS

32 The Next Step in Plant-based Food for a Sustainable Future

ก้าวต่อไปของอาหารจากพืชสู่ความยั่งยืนในอนาคต

40 State of the Plant-based Revolution

ปลดล็อกรสชาติ เพิ่มการยอมรับ ผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช

43 Plant-based Revolution: The Beginning of Diets and Lifestyles Transformation for a Sustainable Future

การปฏิวัติผลิตภัณฑ์จากพืช: จุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงอาหารและไลฟ์สไตล์เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

46 Perfect Diversifying the Plant-based Portfolio

สร้างความหลากหลายที่ลงตัวกับผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช

SMART PRODUCTION

49 The Innovative Production Concept of Sauces and Salad Dressings

แนวคิดนวัตกรรมการผลิตซอสและน้ำสลัด

52 Hydrodynamic Cavitation: Non-thermal Technology for Liquid Food Production

ไฮโดรไดนามิกคาวิตีเทชัน: เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารเหลวโดยไม่ใช้ความร้อน

59 Low Oxygen Pickup in Beer Filling: State-of-the-art Filling Technology the Answer to Familiar Challenges

การเติมออกซิเจนระดับต่ำในกระบวนการบรรจุเบียร์: เทคโนโลยีสุดล้ำเพื่อเอาชนะความท้าทาย

STRONG QC & QA

62 Lessons Learned: The Dangers of Microbial Contamination in Food Products

ถอดบทเรียน: อันตรายจากเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์อาหาร

STRATEGIC R&D

80 Immune-boosting Nutrients: Straighten Out Before Development of Food Products with Health Claims

สารอาหารเสริมภูมิคุ้มกัน: ทำความเข้าใจก่อนประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ที่มีการกล่าวอ้างทางสุขภาพ

86 GABA Neurotransmitter and Immune Boosting

กาบา สารสื่อประสาทและเสริมภูมิคุ้มกัน

90 Low FODMAPs Food and Irritable Bowel Syndrome

อาหาร Low FODMAPs กับโรคลำไส้แปรปรวน



contents

September 2023 / Vol.18 / No. 210

BONUS ATTRACTIONS

STANDARDS & REGULATIONS

- 68 **The Role of Laboratory Proficiency Testing (PT) to Build Confidence in the Quality Assurance System of Products and Services**
บทบาทของกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในระบบประกันคุณภาพของสินค้าและบริการ

SOMETHING ABOUT FOOD

- 72 **Artificial Sweeteners: Need to Know Before Using is Safer**
“สารให้ความหวานแทนน้ำตาล” รู้ก่อนใช้ ปลอดภัยกว่า

SEE THROUGH MARKET

- 96 **Exploring Dairy Products in Ireland's 3 Leading Supermarkets**
สำรวจตลาดผลิตภัณฑ์นมใน 3 ซูเปอร์มาร์เก็ตชั้นนำของไอร์แลนด์

SCOOP

- 102 **Upcycling Waste in Cocoa Industry**
อัพไซเคิลของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการผลิตโกโก้
- 108 **Upcycled Barley: The Protein Brewery**
อัพไซเคิลข้าวบาร์เลย์: โปรตีนจากโรงเบียร์

STAND OUT TECHNOLOGY

- 115 **Enhancing the Efficiency of Protein Folding Analysis by Using Multichannel Pipettes**
เสริมประสิทธิภาพในการวิเคราะห์โปรตีนด้วยการเลือกใช้ปิเปตแบบหลายช่อง

STRENGTHEN THE PACKAGING

- 118 **Salvaging the Global Warming Crisis with Product Carbon Footprint Labels**
กู้วิกฤตภาวะโลกร้อนด้วยฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
- 124 **European Green Deal: New EU Measures with Regards to Packaging**
European Green Deal: มาตรการใหม่ว่าด้วยบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป

SAFETY ALERT

- 130 **Iron Out the Risk: Magnetic Defense for Food Safety Processes**
กำจัดความเสี่ยง: การป้องกันแม่เหล็กเพื่อความปลอดภัยทางอาหาร



contents

September 2023 / Vol.18 / No. 210

BONUS ATTRACTIONS

SUSTAINABILITY DRIVEN

- 134** Elevate Drinking Water Production and Alternate its Packaging to Reduce Environmental Impact
ยกระดับการผลิตน้ำดื่มและบรรจุภัณฑ์ทางเลือก ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

STORAGE, HANDLING & LOGISTICS

- 140** Integrating Food Weight Sorting and Counting Systems with Innovative Automation and Artificial Intelligence
ระบบการคัดแยกน้ำหนักและการนับชิ้นสินค้าด้วยนวัตกรรมอัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์
- 146** Adding AI Solution to Your Distribution Toolkit
เพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายสินค้าด้วยโซลูชันจาก AI

SITE VISIT

- 149** Manee Manao: An Innovative Frozen Lime Juice Compatible with Freshly-squeezed Lime
มะเน่มะนาว กับนวัตกรรมน้ำมะนาวแช่แข็งคุณภาพเหมือนคั้นสดใหม่

SHOW TIMES

- 154** Fi Asia & Vitafoods Asia 2023: Don't Miss This Game-changing Combo!
พลิกโฉมอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม พร้อมกับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและวัตถุดิบแห่งอาเซียน



134



146



149

U SHARE. V CARE.

158



JBL GO 2
Bluetooth Speaker
ลำโพงบลูทูธกันน้ำได้
พกพาสะดวก
(1 Lucky Winner)



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

DEPARTMENTS

- 20** Schedule of Events
ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และฝึกอบรมต่างๆ
- 26** Advertising Index
รายชื่อผู้ลงโฆษณา