



FOOD *focus* Thailand

Industry-focused magazine for Food & Beverage Professionals



Plant Layout & Design: not static but *dynamic*

Chili Peppers:
potential **Alzheimer's**
disease prevention

Prebiotic & Probiotic:
maintain a healthy
digestive system

Water Footprint:
sustainable
water management



CONTENTS

AUGUST 2016 Vol. 11 No. 125



20



36

BONUS ATTRACTIONS

SPECIAL INTERVIEW

20 The Orange ASEAN Food Challenge

Promoting Safe, Sustainable & Healthy Food in Southeast Asia

By: Food Focus Thailand Magazine

SURF THE AEC

36 Impacts of China on the Global Food Markets

อิทธิพลของจีนต่อตลาดอาหารโลก

By: Food Intelligence Center Thailand

REGULAR ATTRACTIONS

STAR ITEMS

16 ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

SCIENCE & NUTRITION

24 Chili Peppers and Potential Alzheimer's Disease Prevention

เม็ด เม็ด เพิ่มประสิทธิภาพการจดจำ

By: Uthaiwan Suttisansanee, Ph.D.

Natchayathom Nantakornsuttanan

Kantamane Thuphairo

SPECIAL FOCUS

27 The Hygienic Design and Layout of Food Plants

การออกแบบและวางผังโรงงานอาหารตามหลักสุขลักษณะ

By: Associate Professor Navaphattra Nunak, Ph.D.

Associate Professor Taweeapol Suesut, Ph.D.

30 Plant Layout and Design Techniques: The Effective Tool for Food Factory Improvement

กรณีการศึกษาโครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงงาน

By: Associate Professor Isra Teerawatsakul

STRONG QC & QA

40 The Conditions Favorable to the Growth of Bacteria in Food

สองปัจจัยที่ทำให้แบคทีเรียเจริญในอาหาร

By: U.S. Food and Drug Administration

REGULAR ATTRACTIONS

SMART PRODUCTION

42 Combination Processes Involving Moderate Thermal Treatments

กระบวนการผลิตอาหารทะเลแบบผสมผสานการใช้ความร้อนในระดับกลาง

By: Vazhiyil Venugopal

STRATEGIC R & D

46 Probiotic and Probiotic

จุลินทรีย์ที่มีชีวิตซึ่งใช้ในอาหารและจะเกิดผลต่อสุขภาพก็ต่อเมื่อผู้บริโภคได้รับในปริมาณที่เพียงพอ

By: Assistant Professor Santad Wichienchot, Ph.D.

50 What is Probiotic and Why? ... Probiotic

โพรไบโอติกจะช่วยให้สุขภาพของคุณดีขึ้น

By: Brenntag Ingredients (Thailand) Public Company Limited

52 The Power of Probiotics - Dietary Fibres From Nature for A Healthy Digestive System

ประโยชน์ของเส้นใยอาหารต่อระบบย่อยอาหารและการเสริมสร้างสุขภาพพลานามัยโดยรวม

By: Christian Philippsen

54 Everything You Need to Know about Probiotics

ตำนานทั่วไป ความจริงที่น่าตกใจ และความต้องการสำหรับอาหารและเครื่องดื่มโพรไบโอติก

By: Michael Bush

OCCASIONAL ATTRACTIONS

STAND OUT TECHNOLOGY

56 5-Star Traceability...Gives Chef Good Night's Rest

ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับระดับ 5 ดาว...ช่วยเชฟหลับฝันดี

By: Mettler-Toledo (Thailand) Limited

SOURCE OF ENGINEER

58 Water Footprint...Concept for Sustainable Water Management

ร่องรอยการใช้น้ำ...แนวคิดด้านการจัดการน้ำเพื่อความยั่งยืน

By: Office of Industrial Economics, Ministry of Industry

STANDARD & REGULATION

62 Introduction of "The Preventive Controls for Human Food"

One of the 7 Core Regulations of the US FSMA and PCQI

FSMA กฎระเบียบมาตรฐานการเชิงป้องกันสำหรับอาหารเพื่อการบริโภคของมนุษย์

By: Teeranat Limpichotikul