

805

สัตว์เศรษฐกิจ

บรรณาธิการ ผู้พิมพ์, ผู้โฆษณา :
มุกดา วณิชกุล
ที่ปรึกษา :
รศ.ดร.เขาวมาลัย คำเจริญ
ผศ.นงน พริ้งเสถียร
รศ.อุทัย คันทอง
ศ.น.เสพ.ดร.รุ่งโรจน์ ธนวงษ์อนุเวช
ผศ.ดร.เสกสม อาตมวงกู
อาจารย์ศักดิ์ชัย โสภณวัชรินทร์
บรรณาธิการบริหาร :
ทิพาวรัตน์ อธิภัทรพงศ์
กองบรรณาธิการ :
วิษณุ เจริญทรงกัญญา
กองจัดการ :
เอกนุช อุมาตุล
ออกแบบรูปเล่ม : AGGIE 19, Chin
พิสูจน์อักษร : วิชดา กุใหญ่
สำนักงาน : 74/423-424 ซ.รามคำแหง 180
อ.รามคำแหง มีนบุรี กรุงเทพฯ 10510
โทร. 0-2916-3786-7
แฟกซ์ : 0-2916-8005
E-mail : tippy@anet.net.th,
livestockmag@hotmail.com
โรงพิมพ์ : ก.พลพิมพ์
เพลง : กรรณภท ภาพพิมพ์
โทร. 082-458-4318
จัดจำหน่าย : นานาสารีน

สารบัญ ปีที่ 34 ฉบับที่ 805 ปีกษหลัง กรกฎาคม 2560

คอลัมน์พิเศษ

- 16 ร้าแม่โจ้เกษตรกัทท์
- 23 “กรีนฟาร์ม” ต้นแบบการเลี้ยงสัตว์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 24 จุฬาฯ โชว์ชุดตรวจดีเอ็นเอซีเอ็มเซอร์โรคพิษสุนัขบ้า กว่า 4 รางวัลจากนานาชาติ
- 26 บทเรียนร้า! จากภัยสารพิษจากเชื้อรา (Mycotoxin) ในสุกร
- 28 วัคซีนโรคอิลไสโอตัส กับยาปฏิชีวนะที่ใช้ได้
- 35 โรคที่สำคัญในการผลิตสุกร
- 48 ซึ่ปัญหาสก๊อบนำเข้าข้าวโพด คิวการกวดราคาตกต่ำ โยนบาปนำเข้าข้าวสาลีถูกกฎหมาย
- 50 เครือเบทาโกรส่งหนังสือขณายุคใหม่ “ไท่เอสเพียง ไม่มียาปฏิชีวนะ” ได้รับการรับรองจาก NSF เป็นรายแรกของโลก
- 54 ยินยิบ ไท่เนื้อไทย ปลอดภัย ไร้สารตกค้าง
- 56 สวก. และกรมประมง ร่วมกับ เบทาโกร ส่งเสริมการเลี้ยงปลาช่อนในพื้นที่ปลูกข้าว
- 58 ครั้งแรกกับหลักสูตรอบรมอะกริสกุลเรื่องการผลิตและการจัดการด้านสุกร

คอลัมน์ประจำ

- 4 กิจกรรมเด่น
- 7 ปฏิทินปศุสัตว์
- 8 บอกกล่าวเล่าสืบ
- 11 แนวโน้่นราคา
- 60 บริการทั่วไป

คอลัมน์เด่น

ชาวหมู-ไก่ ร้องรัฐคัดค้านสหรัฐฯ กดดันไทยนำเข้าเนื้อหมู-ไก่

หลังจากสหรัฐอเมริกาเร่งรัดแก้ปัญหาการขาดดุลการค้ากับประเทศต่างๆ รวมถึงไทย ส่งผลให้สำนักผู้แทนการค้าสหรัฐอเมริกาได้พยายามกดดันให้ไทยเร่งแก้ปัญหาการขาดดุลการค้า โดยเฉพาะการให้ไทยปฏิบัติตามมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศที่อนุญาตให้ใช้สารแวนิลินแทน เพื่อที่จะส่งออกเนื้อสุกรและชิ้นส่วน รวมถึงเนื้อสัตว์ปีกเข้ามาทำตลาดในประเทศไทย ดังนั้น สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ สมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อส่งออกไทย และสมาคมสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มสุกรไทย จึงร่วมกันยื่นหนังสือต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ เพื่อคัดค้านการนำเข้าเนื้อสุกรและเนื้อไก่ของสหรัฐอเมริกา เพราะสหรัฐฯ มีการใช้สารเร่งเนื้อแดงและมีการระบาดของโรคใช้หวัดนก



19

สุกรร้าย... ด้วย "บบบ้ำหลึง"

ทุกวันนี้การแข่งขันกันด้วยประสิทธิภาพการผลิต หากฟาร์มใดดูแลจัดการให้ประสิทธิภาพการผลิตสูง ต้นทุนต่อหน่วยต่ำ ย่อมมีความสามารถในการแข่งขันสูงกว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงจึงต้องใส่ใจดูแลจัดการอย่างใกล้ชิด เพื่อลดความเสี่ยงในกระบวนการผลิตให้ต่ำที่สุด ซึ่ง "นมแม่เหลือง" ถือเป็นหัวใจสำคัญของการควบคุมป้องกันโรค เพราะฟาร์มที่แม่ผลิตนมเหลืองได้ดี ลูกสุกรได้รับอย่างเต็มที่ นอกจากช่วยลดความเสียหายก่อนหย่านมแล้วยังส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตในช่วงอนุบาลและขุนดีขึ้นตามไปด้วย



31

กินผลการณ์ กับ "อาหารสัตว์" ในยุค 4.0

จากการพัฒนาการเลี้ยงปศุสัตว์ในเชิงพาณิชย์ หรือระดับอุตสาหกรรมครบวงจร มีการปรับปรุงพัฒนาพันธุ์ให้สัตว์มีศักยภาพการผลิตดี ให้ผลผลิตสูงขึ้น นำเทคโนโลยีต่างๆ เข้ามาใช้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การจัดการควบคุมป้องกันโรค ลดความเสี่ยง แต่จากภาวะความเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ปรากฏการณ์ เอลนีโญ ลานีญา รวมถึงภาวะเศรษฐกิจของโลก ต่างส่งผลกระทบต่อปริมาณและราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ ทำให้การจัดการอาหารสัตว์ต้องปรับตัวและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรมต่างๆ เข้ามาให้สอดคล้อง เพื่อให้ประสิทธิภาพการผลิตดี ต้นทุนการผลิตต่ำ ได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่า และอยู่ได้อย่างยั่งยืนในยุค 4.0



42

"เทสโก้ ออร์แกนิก" ไขไก่อินทรีย์จากชาวคอยถึงผู้บริโภค

"ไขไก่" ถือเป็นอาหารโปรตีนที่หาได้ง่ายและราคาย่อมเยา สำหรับผู้ที่รับประทานไขไก่และผู้ใส่ใจสุขภาพเป็นพิเศษ "ไขไก่ออร์แกนิก" ถือเป็นไข่ที่มีความต้องการสูง และตลาดเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกษตรกรจำนวนมากหันมาผลิตไขไก่อินทรีย์เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกับ เทสโก้ โดตี้ สนับสนุนชาวเขาบนคอยวาวี จังหวัดเชียงราย ทำฟาร์มไก่ออร์แกนิก ผลิตไขออร์แกนิก ภายใต้แบรนด์ "เทสโก้ ไขไก่ออร์แกนิก" เน้นคุณภาพราคาคุ้มค่า ขายทั่วประเทศ รับกระแสอาหารปลอดภัยมาแรง หลังร่วม ฮิลโพรบ ออร์แกนิกส์ ร่วมกิจกรรมการผลิตยกระดับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ พลิกชีวิตชาวเขาเพิ่มรายได้ 15,000 บาทต่อเดือน



51

Contents 550

เดือนสิงหาคม

44

จากเล่นที่แล้วซึ่งได้พูดถึงความหมายของ Bitcoin ไปพอสมควร โบนัสนี้จะมาพูดถึงรายละเอียดของมันกัน ช่วงนี้คงมี "ชาวเหมือง" เกิดใหม่กันให้เพียบกว่าส่วนใหญ่อิงไม่รู้ระบบเบื้องหลังของ Bitcoin เท่าไรนัก รู้แค่ว่า "ขุดแล้วได้สิ่งดี" แต่ ทำไม่ถึงได้ ใครจ่าย ตรงนี้คงยังไม่ทราบกันเยอะ ฉะนั้นมาดูโครงสร้างของ Bitcoin กับ เขาแบบคร่าว ๆ ไม่จะลึกมาก เพื่อให้ทุกคนทำความเข้าใจได้ง่าย ๆ ครับ

- 5: Editor
- 6: Ask
- 10: Community
- 12: Idea Snack : 2017 .. จุดเริ่มต้นแห่งยุคดิจิทัลเรียกค่าไฟ
- 16: Gadget & Fashion
- 20: Buyer's Guide : เปลี่ยนพีซีเครื่องเก่าให้กลายเป็นแท็บเล็ตพีซีแบบ 10,000 บาท
- 24: Special Report : คัดอาวุธดิจิทัลบุกตลาด AEC
- 28: Comtoday Review : HTC U Ultra ความท้าทายของแท็บเล็ตตามเทรนด์อนาคต
- 32: Comtoday Review : Logitech Slight Plus M331 Editor Extra Edition
- 36: Comtoday Review : DJI Mavic Pro โดรนรุ่นใหม่ สดภาพเหมือน

- 40: Comtoday Review : Moto G5 Plus ดีแค่ไหนถ้าแค่เล่นด้วยกล้องหลังนี่เป็น
- 62: Cool Idea : In-Motion Robot World First Open-Source 3D Printed humanoid-like robot หุ่นยนต์ AI สัก 20 นาที สร้างเอง... ด้วยมือเรา
- 67: Let's go to : สิงคโปร์พาลิม... ไปไหนกับดี
- 68: Inspiration : ไม่คิดใจ แต่สำเร็จ
- 72: Digi Trend : ทานังสิ่งดี ๆ อย่างฟรีด้า
- 76: Slang A Ho Lic : เจาะลึก Slang ยอดฮิตปี 2017
- 78: Network : Router อยู่ไหนแล้วเราใช้ IP อะไร ไม่รู้เรื่องยาก
- 82: I Love Mac : 5 สิ่งที่คุณไม่คิด Mac จะทำสิ่งงี้ชื่อเครื่องมาใหม่
- 86: สักคิด Think : ความดี
- 87: Number
- 88: How Today : แปลงเสียงพูดเป็น Text แบบการพิมพ์
- 90: How Today : เสริมราคาตัวเครื่องด้วย Google Flights เลือกเที่ยวด้วยเลือกวันได้สบายใจ
- 92: โฟล์คดี : ทำเอง ทำอย่างง่าย
- 94: Ecommerce : สินค้าส่งก้าวสู่สังคมใช้เงินผสมบัตรเครดิตแบบอีก 5 ปี
- 98: StartUp : กรุงเทพฯ คัดอันดับ 7 เมืองที่เชื้อคอสตาร์ทอัพมากที่สุดในโลก
- 102: Healthtech : Primum non nocere หรือ First, do no harm
- 104: กับดีจก้า : ยุทธวิธีกระบี่บาราย : จำคิดไว้ซึ่งความสูญเสีย
- 106: Top 10 : สรุป 10 เรื่องจากงาน WWDC 2017 Apple บอกอะไรบ้าง (ตอนจบ)
- 108: Learning : จับฟิชจอร์เจีย Visio 2016 ตอนที่ 1 : Organizational Chart แบบมือโปร
- 114: Cool Idea : miPic แอปฯ พูพฯ ขายเงินในตัวเดียว
- 118: Gov App : Government App - กระทรวงสาธารณสุข
- 120: ดินแดนของ
- 124: Extreme Game : Micro Machines World Series "สี่ล้อพันเจ้าวิ่ง ชลศึกเทพาคัด"
- 126: ระบุจุด
- 128: เท้าเท้าดี : 3 550 ถึงด้วย จินตนาการ



CONTENTS

ISSUE #98

มองหาสัญลักษณ์  เพื่อฟังเสียงภาษาอังกฤษ

I ^{ทบทวน} Get Tutor : เตรียมสอบ, พัฒนาความรู้พื้นฐาน

- 11 **Always English** : Look vs Look like
- 19 **Nui's Corner** : เรื่องขำๆ ที่คนไทยมักใช้ผิด
Past Tense #2
- 27 **Inspirational Quotes** : เรียนภาษาอังกฤษได้ทุกวัน
จากคำคมตั้งสร้างแรงบันดาลใจ
- 29 **คำนี้ทำได้ดีไหม** : Chauffeur
- 47 **คลังคำศัพท์** : 25 Powerful Words to Describe
Yourself in a Job Interview
- 66 **Word Power** : Prefix Pre- & Post-
- 68 **Word Booster** : Bear vs Bare
- 76 **Easy Grammar** : Because vs Because of
- 100 **Irregular Verbs** : กริยาไม่ปกติ ในภาษาอังกฤษที่ใช้บ่อย
ตอนที่ 1
- 111 **Fun Adjectives** : สวย, หล่อ, ตูดี, น่ารัก
- 144 **Confusing Words** : ฉลาด เลือกใช้คำไหนดี Clever,
Intellectual, Intelligent, Smart, Wise



หมวด

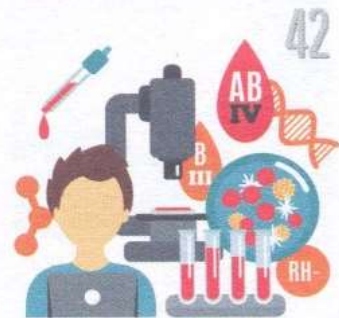
Let's read & write! : สนุกกับการอ่านและเขียน

- 14 **เขียนเรื่องจากภาพ** : An Airplane Ride
- 54 **A Trip to the World** : Astonishing Destinations : British Columbia, Canada
เมืองท่องเที่ยวสุดอัศจรรย์ : บริติช โคลัมเบีย, แคนาดา



I ^{หมวด} Get Focus : จับตาเรื่องเด่น

- 23 **Numerology** : เลขมงคลตามความเชื่อแบบจีน
- 37 **Hello Horo** : ดวงประจำเดือนสิงหาคม - กันยายน
- 42 **Healthy English** : ทำไมต้องเจาะเลือด?
- 114 **How to** : How to make small talk in English
- 126 **ต้นไมไทย** : ดอกมะลิ Jasmine
- 134 **Cooking for Fun** : Granola Bars กราโนล่าบาร์
- 149 **อังกฤษปริศนา** : Guess who?
- 152 **อังกฤษปริศนา** : Matching Words
- 155 **อังกฤษปริศนา** : Guess the Words
- 157 **Answer Key**





หมวด

Shall we talk? : เสริมทักษะ ฟัง-พูด



8 **American Slang** : Fun และ Funny

32 **ศัพท์ (น่า) สน** : drop

50 **English Tips** : Good night or Good evening?

62 **Speak English with Lulu** : ฟังพูดศัพท์ ชุดสุดสับสน ตอนที่ 2

72 **Street Speak** : พูด I'm sad. บ่อยไปม๊าย พูดอย่างอื่นมั้งสิ!

80 **Practical English** : English conversation: Currency Exchange

96 **ฝรั่งพูดคนไทยง** : take something by storm

104 **Instant English** : 5 Sentences to say I understand you

118 **ติดปากติดใจ** : ประโยคช่วยชีวิต เวลาติดปัญหาที่สนามบิน (ตอน 1).

หมวด

Food for Thought : อาหารสมอง

84 **Moving Movie** : Ghostbusters บริษัทกำจัดผี

91 **ครูพักลักจำ** : เข้าทะเล-โครงสร้างประโยค

107 **Did you know?** : สับสมองกับเรื่องน่ารู้รอบตัว

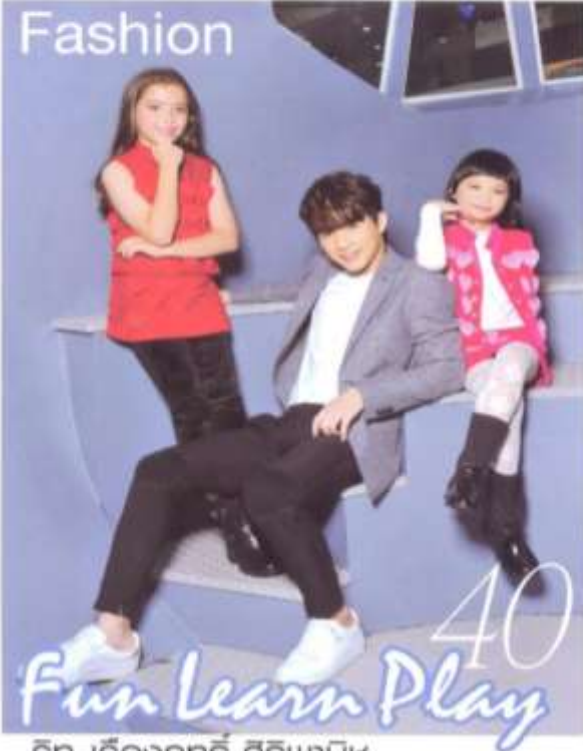
130 **ถอดรหัสวัฒนธรรมฝรั่ง** : Dracula แดร์ริคควิซ่า ทำนานลับ ทำนานรัก

138 **iDiary** : Book World โลกของหนังสือ



CONTENTS

ปีที่ 49 ฉบับที่ 1098 (ปักษ์หลังสิงหาคม 2560) www.kwanruen.com



รัก-เรื่องฤทธิ์ ศิริพานิช

คอลัมน์นำอ่าน

- 33 วิตามินใจ : ชาติ ภิรมย์กุล
- 61 ล้อมโลกด้วยรัก : ปะการัง
- 78 เทียวแล้ว...เทียวเล่า 'เดอะซีรีส์ เชียงราย' ...เติมพลังชีวิตด้วยธรรมชาติที่บริสุทธิ์ ของเชียงราย : ฮอติเคย์
- 104 ครูพักลักจำ : คุณชายชายน้ำหมึก
- 106 เสพห์ล้านนา มนต์ราแห่งแผ่นดิน : วิวัฒน์ ศรีป่าขวาง
- 108 เรื่องเล่าจากสาวย้อนยุค : จินตนา บุญงการ
- 110 สนธยากาล : นายาวดี
- 112 ชีวิตในธรรมชาติ : ปริญญากร วรวรรณ
- 114 คนอยู่ในวงกลม : วิวัฒน์ โศขาริณีมิตร
- 116 ได้แสงจันทร์ฉาย : โคม วุฒิชัย
- 210 บทกวี...กล่อม : ประชาคม สุนาชัย

ความงาม

- 20 Fashion Report : อินทิลา
- 22 Beauty Picks : กองบรรณาธิการ
- 32 มุมสุขภาพ : สันโสมิ

ข่าวสาร-สังคม

- 12 Happening : เทรนดี้เวิร์ด
- 16 จับภาพ : พิพรรณ
- 17 กระจุกส่องข่าว : พิพรรณ

ปกิณกะ

- 6 น.ก. บอกกล่าว : บรรณาธิการบริหาร
- 7 ห้องรับแขก : พนิดา ชอบวณิชชา
- 99 Kwanruen Online.com
- 162 ดวงชะตาในรอบนี้ : เขียว นามอน
- 166 ปรัชญาพาเพลิน : สุวรรณาศรี

สัมภาษณ์

- 54 จากปก : ปิยวรรณ
- 56 แกรงรับเชิญ...เรื่องฤทธิ์ ศิริพานิช : บุญน้ำทอง
- 64 เปิดใจสนทนา...อ้อย Buddha Bless : นุศรา
- 72 สัมภาษณ์พิเศษ...พรสิริ วิไลรัมย์ : ปิยวรรณ
- 84 Writer's room...วิธนา บุญยั้ง : มาทิตตา



อาหาร-สุขภาพ

- 24 ครีบลีแฉง : อรุณา โควินท์
- 27 เทื่อชีวิตและสุขภาพ : พญ.อลิศา ชีระศิริ
- 30 ชวนชิมต้มถอง : ตะโควิทอม

ไลฟ์สไตล์

- 36 เซลชีวาไรตี้ : ปิ๊ง เรอซี
- 38 Wealthy DIY : กาญจนมา หงษ์ทอง

นวนิยาย

- 119 ลีลาพระพาย : กฤษณา ไกรสิน
- 122 เก๊กแหบต่าย คุณชายรูปหล่อ : วราภา
- 126 นาคตะวัน ดับจันทร์ : ปราณอร
- 132 เมื่อโลกหยุดหมุน : รมีอร แสงระจ่าง
- 135 นุทยานาคิก : พงศกร
- 140 จวบจนสิ้นฟ้า : รัชนีแก้ว
- 146 ชาวไร่แตรรัก ของโศลกพิทย์
: ภาค พาสีกรณ
- 150 มนตราลิตางศ์ : ฉภา
- 155 สวนสีขาว : กนกวลี พจนปกรณ์
- 158 กงฟ้ายี่ : มาลา คำจันทร์



- 10 Dly 'Candle of Love'
...เขียน เลข ๙ : อรวรรณ
- 76 แวะพัก...เข็กลิน...
สนุกทั้งครอบครัวที่มีมินูร่าห์ฟาร์ม
: พันไมท์



งานฝีมือ

167-186

เสื้อไอโรสหน้าสั้นหลังยาว
กบ ยิป ยิป แต่งผ่าขาด
คัพเค้กเก็บช้อน เสื้อกั๊กสีชมพู
ชุดงาน...IRON-ON
ซีรี่ย์...แพร์... (No.6) แพร์แพนซี

เพื่อนเด็ก

195-209

รวมเรื่องสนุก สารความรู้
นิทานและเกม : กฤษณาแดง



บันเทิง

- 87 โปรแกรมข่าว : ลินลา
- 88 Asian Zone : วานิชกับจูน
- 90 หนึ่ง-คนตรี-วิดีโอ : สัทธาธิก ต้นโหม
- 94 ถนนข่าวคนบันเทิง : ลินลา
- 96 หน้าต่างบันเทิง : กองบรรณาธิการ
- 100 Readers Club : วันนาศาโต



สารบัญ

นิตยสารยางไทย

ปีที่ 8 ฉบับที่ 8 สิงหาคม 2560



7 เรื่องจากปก
ประเทศไทย 4.0 กับอนาคตหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมยาง
Thailand 4.0 with the future of robot in rubber industry

สรุปพิเศษ

- 13** ผ่าทางตัน อุตสาหกรรมยานยนต์ไทย
Break the dead end of Thailand automotive industry
- 25** ต้อง “ชุมชนสหกรณ์จังหวัดระยอง” ต้นแบบด้านรักษาเสถียรภาพของและเพิ่มมูลค่าการผลิต
Take a look “Rayong Cooperative Federation”, good model for stabilizing rubber and increasing production value.
- 16** เกษตกรไทย 4.0 ทบทวนจุดคิด ทิศจุดต่าง
“Thai Agriculture 4.0” reviews thinking points to conquer different points.

รู้จักเรื่องยาง

- 19** หุ่นจำลองการช่วยชีวิตจากยางธรรมชาติ นวัตกรรมสร้างเพิ่มมูลค่ายางพารา
Life-saving natural rubber model - Innovation creates value for rubber.
- 22** ลดต้นทุนในสวนยาง ผสมปุ๋ยใช้เอง ประหยัดรายจ่ายถึง 40%
Reduce costs in rubber plantations mixing fertilizers to save up to 40%.
- 28** เจ้าแม่ช่วยยางยุคใหม่ เทคโนโลยีการผลิตยางคอมปาวด์ เพื่อป้อนตลาดโลก (ตอน 1)
Rubber compound producing technology to supply the world market (part 1)

รายงานพิเศษ

- 34** INGRS วางแผนเพิ่มทุนขยายธุรกิจสู่ความเป็นผู้นำระดับอาเซียน
INGRS plans to increase capital for business expansion to ASEAN leadership
- 42** APEST SEMINAR 2017

รายงานพิเศษ

- 55** เปิดวิถีตลาดยางเมืองจันทร์
Open the rubber market way in Chanthaburi
- 36** สารพันข่าว
- 46** จิตูร์ดวง
หมอตุ๋นดวงประจำบ้าน
Home fortune teller
- 47** ปั้นยางเป็นเงิน
Start up การสร้างธุรกิจสัตว์เลี้ยงจากยางพารา
Start up for creating a pet business from rubber materials
- 50** คลั่งสุขภาพ
สุขภาพสมดุล กับ “ธาตุเจ้าเรือน” (ตอนจบ)
Health balance with “Lord of house Element” (Ending)
- 52** รอนรีวัตลาตยาง
“การสร้างสรรค่นวัตกรรม” วิถีแห่งอนาคตยางพารา
“Creating innovation”- the way of the rubber future
- 58** จับกระแสยาง
ต้องสถานการณ์อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางและไม้ยางพาราไทย
Look the situation in the rubber products industry and Thai rubber wood
- 62** ก้าวทันอาเซียน
ยกระดับความร่วมมือ ไทย-เมียนมา
ต่อยอดความแข็งแกร่งสู่อนุภูมิภาค CLMVT
Enhance Thai-Myanmar cooperation to extend the strength on CLMVT
- 66** บทความพิเศษ
นโยบาย “ทรัมป์” ยังเน้นการปฏิรูปและไม่สนับสนุนการเปิดเสรีทางการค้า
The “Trump” policy also emphasizes reform and does not support trade liberalization.
- 69** จับตามอง
ตลาดส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์เริ่มสดใส
เชลล์แนะผู้ผลิตไทยเน้นคุณภาพ ลุยตลาดโลก
Automotive parts export market begins to be bright. Shell urges Thai manufacturers to focus on quality in world market.
- 72** สีสันสังคบบาง
- 74** อันไฮด์ราคายาง
- 76** ตามมา-เราตอบ
- 79** ยางไทยบาร์เกิด
- 80** ธรรมชาติป่าฝาง
ชมฝนตก หยดกฟ่น ขดไม้เขียว
Watch the rainy fog and green forest.
- 82** กล้วยไม้บนยาง/สวนยาง

Contents

Vol. 19 No. 8 August 2017



COVER STORY

- 8 LK Rubber Industrial City Hub to build rubber industry into future and green manufacturing

NR & SR ASSOCIATION

- 18 European Bioplastics elects new Board
19 TIA elects new board secretary

ASEAN FOCUS

- 20 Tourism industry must be more sustainable to keep Asia growing

ON TOPIC

- 22 Perspective of inflatable rubber dams in Pakistan
24 Strong prospects for Malaysia's rubber glove sector
25 Thai government units offer to buy rubber to help contain price falls

ARTICLE

- 26 Made In Space to use PEI/PC polymer on International Space Station 3D printing platform

RUBBER TECHNOLOGY

- 28 Conformal vortex generator and elastomer tab let NREL test turbine produce 22% more power

REGIONAL RUBBER INDUSTRY

- 30 Shortage of local raw rubber materials in Vietnam

SPECIAL ARTICLE

- 32 Michelin and GM hold down deforestation linked to rubber

POST SHOW

- 36 APEST Seminar 2017
Next Generation of Process Oil for Rubber Industries

RESEARCH & DEVELOPMENT

- 39 An Overview of Phenolic Resins [Part.2]

SMART COMPANY

- 45 ExxonMobil exec expresses innovation is key to growth

HIGH PERFORMANCE MATERIALS

- 48 New polymer material goes for a walk under the influence of light

PLASTICS TECHNOLOGY

- 50 Increased adoption of CFRPs shines spotlight on recycling technologies

SCOOP

- 52 Philippine plastics industry to benefit from technologies, offers at T-Plas

COMPANY NEWS RELEASE

- 59 Quality key to auto parts exports

NEW PRODUCT

- 63 Michelin focuses on regional fleets with new X Multi D Drive tire

MARKET REPORT

- 68 Global styrene butadiene rubber market is expected to reach \$9.9 billion
69 VDMA reports uptrend in plastics and rubber machinery sales

INVESTMENT

- 70 Synthomer's Pasir Gudang plant to be world's largest nitrile latex reactor

MACHINES & TOOLS

- 72 Olympus' MX63 and MX63L microscopes ideal for inspecting large industrial samples
73 Small servo motors with an integrated screw
74 Wittmann adds to its G-Max granulator series

TFX RUBBER REVIEW

- 75 TFX Rubber Trade in June 2017

16 SOCIAL ACTIVITY

54 HOT NEWS

64 TYRE & AUTO

อสท

ISSN 0125-7220
นิตยสารเพื่อการท่องเที่ยว
และอนุรักษ์ธรรมชาติและศิลปวัฒนธรรม
ที่มีเอกลักษณ์ของประเทศไทย
ปีที่ 58 ฉบับที่ 1 สิงหาคม 2560

หัวใจสีเขียว



พรวิภา อิศรางค์
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
พระบรมราชินีนาถ
ในรัชกาลที่ ๙
เทอดศักดิ์ ไชยมงคล...ภาพ



สุทนต์ แสงทอง...ภาพ
วัฒนธรรมที่เกี่ยวพันกับ
ประชาชนไว้มากมาย
ในการคือใช้สัตว์เหล่านี้ผู้เลี้ยงไว้เพื่อขายเนื้อ
จึงมีอยู่อย่างนี้
อนันต์ อามตม...ภาพ

๐๑๒

ปัตตานีที่เราไปรู้จัก

ปัตตานี ภาคจำส่วนใหญ่ถูกไปทางภาคใต้
และเป็นพื้นที่สีแดงของใครหลายคนก็ทราบจากข่าว
ทว่าจริยา ชูช่วย กลับพบปัตตานีในมุมที่ติดต๋องใจ
และมีเสน่ห์ที่น่าหลงใหลมานำเสนอ
ในมุมมองใหม่ ๆ อันหลากหลาย
ที่สามารถเห็นได้จริง
ชวนให้ลองไปดู เพราะนานแล้วนะ
ที่เราไม่ได้ไปเที่ยวปัตตานีด้วยกัน



๐๒๔

โลกของเสือ

ในโลกของเสือมีเรื่องเล่ามากมาย
ปริญญากร วรธรรม บอกเล่าเรื่องราว
จากประสบการณ์วิถีของช่างภาพสัตว์ป่า
ชีวิตของเสือ หลากหลายเรื่อง
ที่คนส่วนใหญ่รู้ แต่ทำไม่กล้าความจริง
เพื่อลดต่อความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ
สัตว์ผู้ล่าขนาดใหญ่ที่มีความสำคัญ
ในระบบห่วงโซ่อาหารของธรรมชาติ
ในโลกใบนี้



๐๓๔

ท่องไปในผืนป่าตะวันออก

"น้ำจืดสาย ๕ จังหวัด"
มีขนาดใหญ่กว่ากรุงเทพฯ ถึง ๕ เท่า
อนันต์ อามตม ท่องผืนป่าแห่งภาคตะวันออก
ที่ครอบคลุมพื้นที่ตั้งแต่จังหวัดตราด
ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด
ผ่านทิวเขาสลับซับซ้อนตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
ในความเป็นมาและความสำคัญของธรรมชาติ
เพื่อศึกษา วิจัย และอนุรักษ์ไว้เพื่อคนรุ่นถัด



<h1>สารบัญ</h1>	<h2>สารคดี</h2> <ul style="list-style-type: none"> ๑๑๖ ปีกาญจนาภิเษก ๑๒๔ โลกของเสือ ๑๓๔ พอลไปโบสถ์ป่าสะเทวียอก ๑๔๖ รัก (๒) ไม่จางที่บางกะเจ้า ๑๖๑ เทียวเมืองเชียงใหม่ ในแบบโลว์คาร์บอน ๒ แบบ ๒ สไตล์ ๑๗๖ อุกภัยธานี... ชีวิตคล้อยไหล เคียงสายน้ำสะแกกรัง 	<h2>คอลัมน์ประจำฉบับ</h2> <ul style="list-style-type: none"> ๑๑๔ เสนอรวมกาญจนาภิเษก ๑๑๖ สารผู้ว่า ๑๑๗ พักสายตา ๑๑๗ Create Story ๑๑๘ ที่รักบนเส้นสาย ๑๑๘ ขุนศึกเริ่มทาง ๑๑๙ จับจ่ายรายทาง ๑๑๙ จิตอาสา... ร่องรอยรัก ๑๑๙ โลกของเขมร ๑๑๙ พอลโลกใบเดียว ๑๑๙ ชีวิตของเขมร ๑๑๙ 2 wheels, to where... ๑๑๙ พลโลกใบเดียว ๑๑๙ แวะชมสมบัติศิลป์ ๑๑๙ ชีวิตวิถีไทย ๑๑๙ อากาศสวยด้วยสมภารค์ไหน ๑๑๙ ดีใจธรรมชาติทาง ๑๑๙ ปักหมุดเที่ยว ๑๑๙ เทียวเมืองไทย จากเมื่อไหร่ ๑๑๙ ข.ส.ท. เสาวรสสายล่อตาคนเที่ยวไทย ๑๑๙ เมืองเก่า จากเมืองเก่า ข.ส.ท. ๑๑๙ Young Traveler ๑๑๙ สมถะทางดี ๑๑๙ ราชธานีพิเศษ ๑๑๙ ชาวท่องเที่ยว ๑๑๙ นิเวศวัฒนธรรม ๑๑๙ แวะชมร่องรอย ๑๑๙ ภูเก็ตวิถีชีวิต ๑๑๙ สีน่านพวง
-----------------	--	--



๑๕๖ รัก (๒) ไม่จางที่บางกะเจ้า

คุณว่า “ปอดกรุงเก่า” คือที่ไหน ?
พริมา ช่วมเจริญ ชาวเที่ยวพื้นที่สีเขียวขนาดใหญ่ ที่ถูกแม่โจ้เจ้าพระยาโอบล้อม เป็นพื้นที่ที่ผลิตออกซิเจนให้กับหลากหลายชีวิตในเมืองหลวง จนหลายคนต่างนิยามชีวิตนี้ในฐานะเป็นแหล่งท่องเที่ยวใกล้กรุง และกลายเป็นจุดหมายปลายทางยอดนิยมของคนเหล่าพุทธศตวรรษที่ ๒๕ ทั่วทั้งภาค รวมถึงผู้นิยมความกรีนมาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันในที่สุด



๑๖๐ เทียวเมืองเชียงใหม่ ในแบบโลว์คาร์บอน ๒ แบบ ๒ สไตล์

ในฐานะคนชอบเที่ยว เขาจะเลือกเที่ยวแบบไหนที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ
“मितเตอร์กรีน” มี ๒ วิธีในรูปแบบโลว์คาร์บอนยกแวนำ ในการเที่ยวตัวเมืองเชียงใหม่ แหล่งรวมอารยธรรม ชมธรรมชาติเมืองเก่า ประเพณี ผู้คน และเอกลักษณ์เฉพาะตัว ที่ผสมผสานความร่วมสมัย กับมิติใหม่ของการท่องเที่ยว เพื่อช่วยลดภาวะโลกร้อนที่เราควรเริ่มจากสิ่งใกล้ตัว



๑๗๒ อุกภัยธานี... ชีวิตคล้อยไหลเคียงสายน้ำสะแกกรัง

เคยคิดฝันในเมืองแสนสุข ณ ภาคเหนือตอนล่างอย่างอุทัยธานี **ฐาตุร โกมารกุล ณ นคร** มองความสวยจากบนเรือแพริมน้ำสะแกกรัง ภาพความงดงามของเมืองผู้ใจผู้ปลา ชุ่มน้ำสีเขียวที่ยังหลงเหลือมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ ๕ ย่านโบราณน่าเดินเล่นชมอาคารเก่าแก่ และวิถีชีวิตที่อิงชีพด้วยประมงน้ำจืด ทำปลาแห้ง ปลูกใบตองเหนือน้ำ นับเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ยังมีลมหายใจให้เรียนรู้ และสัมผัสที่น้ำสนิมใจเป็นอย่างยิ่ง

ศิลปวัฒนธรรม

ปีที่ 38 ฉบับที่ 10 (สิงหาคม 2560)

สาร | บัญ

ไอเคียวโตด / ขรรค์ชัย บุนปาน	๑๒
จดหมาย	๑๓
พระเจ้าตากกับการปราบปรามโจรสลัดในชายฝั่งทะเลตะวันออก / กำพล จำปาพันธ์	๑๔
พระราชนิพนธ์ ผู้ทรงโสภณประวัติศาสตร์ / ไกรฤกษ์ นานา	๑๑๔
ตัวช้างชื่อวานณโฑ ภัยใหญ่คอยคดสรรสาร :	๑๓๖
วิพากษ์ชีวิตนามมณโฑ ชีวิตที่ถูกลิขิตโดยผู้ใด? / นิพัทธ์ เข้มเขษ	
ประวัติศาสตร์วิเคราะห์ : ครึ่งหนึ่งในอดีต	๑๖๐
เมื่อการทดลองปกติทุกรายต้องไขยาสูบ / รศ. นพ. เอกชัย โควาวิสารัช	

ARTS &

ฉบับที่ ๑๑๔ ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๑๐ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๐

ศิลปวัฒนธรรม
CULTURE

silapa@matichon.co.th

สโมสรรศิลป์วัฒนธรรม

เจ้าหน้าที่	๑๙
ทำไมรัชกาลที่ ๕ เปลี่ยนพระราชหฤทัย	๒๐
ไม่ทรงอัญเชิญพระพุทธชินราชจากเมืองพิษณุโลกมากรุงเทพฯ / คັນสนีย์ วีระศิลป์ชัย	
พระทองนางนาค / เนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์	๒๙
พระเสด็จ วัดจอมศรี กับศรัทธาแห่งบ้านนาสี	๒๙
ย่านเกอเชียงตาน จังหวัดยะลา / ธิระวัฒน์ แสนคำ	
ยอดอง ๒๕๖๐ / คำเมือง ราวรินทร์	๓๓
ตามทางที่พสยามคราวศึกเจ้าอนุวงศ์ (๑๒) เส้นทางเดินทัพ	๓๔
ในจังหวัดอุดรธานี / รศ. ดร. ศานติ ภักดีคำ, ผศ. นวรัตน์ ภักดีคำ	
ธรรมเนียมแต่งสววก่อนบวช / องค์กร บรรจุน	๔๒
ในวิถีที่ศรัทธา / นิชชนากาญจน์ สติชัยกุลรัตน์	๕๑
เผ่าผี / วีระพงษ์ มีสถาน	๕๒
บทเพลงของรอยยิ้ม / สุรกิจ กรณียกิจ	๕๕
มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรมชายแดนใต้	๕๖
เรื่องผ้า จากอดีตสู่ปัจจุบัน / สุกรี มะดากะกุล	
ปราจีนบุรี เป็นเมืองของไผ่กวนาน / พานิชย์ ยศปัญญา	๖๒
ผ้าพระราชมงคล เปลี่ยนรูปแบบไปตามกาล / กฤษ เหลือสมัย	๖๔
คอนเสิร์ตของนักกรอง ๘๔ ปี และที่มานามสกุลพระราชทาน / บุรพา อารัมภีร์	๗๒
เรือใบผู่ / อาจิมต์ ศิริวรรณ	๗๔
รักวิมมาตุ / พนม นันทพฤษภ์	๗๕
อย่าเสียดายแม่หม้าย / ส้อม เพ็งแก้ว	๗๖
เพื่อไทยประชา (ต่อ) / หลวงเมือง	๗๗
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ / วสินธุ เดชกฤษกร	๘๐



ลำดับที่ ๔๔๔ ปีที่ ๓๔ ฉบับที่ ๓๐ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๐

ล ป ฎ ฒ น ฐ ฑ ฒ

แม่บ้าน

ฉบับที่ 579 (สิงหาคม 2560)



Contents

ฉบับที่ 579 ประจำเดือน สิงหาคม 2560

บอกลอชวนคุย	16
Health Food	18
3 พริกพิชิตโรค พริกชี้ฟ้า พริกขี้หนู และพริกหยวก	
อาหารลดน้ำหนัก พุงสลาย หัวใจแข็งแรง !! ด้วยการออกกำลังกายแบบแอโรบิก	24
เมนูครอบครัว น้ำพริกมากลูกเล่น	29
Feature 5 เมนูน้ำพริก ที่คุณไม่คุ้นตา	34
From Farm to Table มะเขือพวง... ผักสดเดือนที่ (เกือบ) ชาติไม่ได้กินเมนูไทย	46



Contents

ฉบับที่ 579 ประจำเดือน สิงหาคม 2560

E-mail คุยคุ้ย	▶▶ Step by Step	51
Duck Confit with Apricot Sauce and Rocket Salad		
ของขวัญวันหยุด	▶▶ Step by Step	54
Fig and Mascarpone Focaccia		
Quick & Easy	▶▶ Step by Step	56
ชีสวุ้นเมซครอนชีสติดอโรกอก		
Noodle Recipe		58
ของขวัญวันหยุด สายๆ อุดมชองตก		
เมนูปลาสดซีพี		60
ปลาทากันทอดนึ่งขึ้นฉ่าย		
เมนูไทยพื้นบ้าน		62
ปลาตะเพียนต้มเค็ม สูตรเด็ดจากดอนหวาย		
ขนมไทยร่วมสมัย		64
จับขนมกรอกมาเล่นโฉม... ขนมกรอกครีมผลไม้		



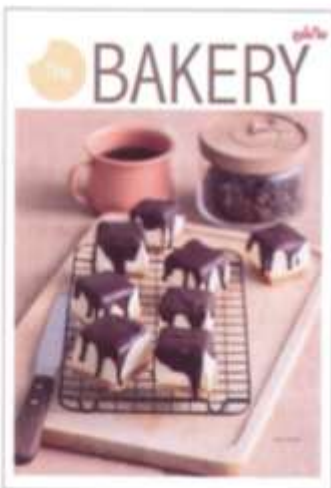


แม่บ้านคลับ

... แหล่งรวมเคล็ดลับความอร่อย



เราเห็นได้ว่า ในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ภัตตาคารอาหารก๋วยเตี๋ยวเกิดขึ้นมาเป็นจำนวนมาก แต่ก็ใช่ว่าทุกร้านจะอยู่รอดนานเป็นปี ชึ่งหนึ่งในเหตุผลที่ร้านเหล่านั้นต้องปิดตัวไป ไม่ว่าจะเรื่องการขาดทุนหรือเรื่องทำเล รวมถึงรสชาติของอาหารก็ตามเป็นเรื่องที่สำคัญทั้งนั้น เราจึงอยากเชิญชวนคุณผู้อ่าน ลองมาเรียนรู้ทศยุทธ์และวิธีการทำอาหารกันที่โรงเรียนสอนทำอาหารแม่บ้านคลับ ที่ในแต่ละเดือนเราจะเวียนเปลี่ยนเมนูอาหารเพื่อการเวิร์คช็อปอยู่เสมอ โดยในเดือนที่ผ่านมา เรามีเมนู Chicken Parmesan Sliders, Irish Coffee Cheese Cake, ขนมปังหน้าไส้กรอกพิซซ่าซอส, ถับนึ่งซอซโศลกและคัพเค้ก เป็นต้น



The Bakery Magazine

ต้องขอบอกผู้อ่านก่อนว่า The Bakery Magazine ในเดือนสิงหาคมเรามีเมนูเด็ด ๆ จากคอลัมน์ต่าง ๆ มาฝากกันอีกแล้ว เริ่มจากคอลัมน์ Bakery of The Month ที่คราวนี้เป็น 'Cheesecake Bites' หนึ่งในขนมหวาน ที่มีชิ้นเล็กพอทำสามารถรับประทานได้ทั้งแบบอบหรือเย็นก็ได้เช่นกับ มาต่อกันที่คอลัมน์ Dream Dessert ที่ในครั้งนี้อัดนำเชฟเชฟมาเป็นส่วนผสมหลักของเค้กและเมอแรงก์ที่น่ารับประทานมากยิ่งขึ้น ตกท้ายด้วยคอลัมน์ Trendy Drinks ที่แนะนำเครื่องดื่มที่เก๋ขิ้นและทำจากสมุนไพรที่มีสรรพคุณ ช่วยแก่การท้องเสียได้เป็นอย่างดี



66

Contents

ฉบับที่ 579 ประจำเดือน สิงหาคม 2560

Review Blogger	66
ความสุขของการกิน ชัดชึ้งไม่น่า ๆ จากเพจ 'happykulchaya'	
ชวนชิมริบทาง	68
ตำนานย่านพระอาทิตย์ "พิวที"	
Eating Out	70
ช็อป ชิม แซะ	72
เกาะเกร็ด กับวิถีชีวิตริมน้ำ	
Marketing News	99
เรื่องหยุดหยิบ	102
คู่มือที่มีอิทธิพลมากที่สุดในโลก	
ดวงชะตา	104
Book Center	106

CONTENTS

COVER STORY

เรื่อง 4 หุ่นร่างที่วางความสำเร็จในการใช้ Performance Management System (PMS)
ดร.ชาครณี สุวิทย์พันธุ์

HR TREND

สนทนาประสา HR
โรคน้างาม
ศุภรดา สุรสวัสดิ์ ณ อยุธยา

HR Champion

การจัดการความรู้ในองค์กรแห่งการเรียนรู้
ดร.ฉวีรุณี พงศ์ศิริ

HRM/HRD

พัฒนากระบวนการติดตามค่าเผื่อคน
รศ.ดร.วิชัย อุตสาหกิจ

การกำหนดเกณฑ์วัดสินค้าต่อคนผู้สมัครงาน (ตอนที่ 1)
ธีรภา ธรรงศ์สุภักดิ์

บทความพิเศษ

คิดถึงกรมธรรม์ (ที่ไม่ใช่กรม...แล้วนี่)
ตอนที่ 2 : การเตรียมตัวก่อนมีทออบุ In House Training
นศศ. กวีวิมลบุตร

กฎหมายแรงงาน

ประกันสังคม

นายจ้าง ผู้ประกันตน ฝ่ายส่งเงินสมทบใช้เงินจำนวนที่ต้องจ่าย...
ขอคืนเงินได้ตามเวลา!!
ปภาณี สุขศรี 30

เรื่องสั้น กน HR

กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษากับการศึกษาค่าจ้าง
รณศรัญย์ เมธีภักดิ์ 36

บทความพิเศษ

หน้าที่ของนายจ้างเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง
Employer Obligations regarding Employee Health Check up
Ryan Crowley,
แปดใส ทีมนักกฎหมาย บริษัท สำนักกฎหมายธรรมนิติ จำกัด 40

กฎหมายแรงงานสำหรับการบริหาร HR

กฎหมายคุ้มครองแรงงาน : การคุ้มครองลูกจ้างในกิจกรรมที่ไม่ได้
แสดงทำไว้ในทางเศรษฐกิจ
พงษ์วัฒน์ เกียรติสัน 46

บทความพิเศษ

ฝ่าปรังเดิมบริหารคน ชี้ทุกผิดกฎหมายแรงงาน :
โบบิต ต้องให้...หรือควรให้...หรือไม่ให้ก็ได้?
กฤษฎี อุตชัยวัฒน์ 60





PSYCHOLOGY

The Effective Management ตอนที่ 27

เรียนรู้การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจที่ดีที่สุด...จากบทสองตัว
ของพี่น้อง พงษ์วาจิรินทร์ **64**

เรื่องคนใครว่ายาก

To know what you know and to know what you don't know,
that is real wisdom.

การตระหนักว่าคุณรู้อะไรและไม่รู้อะไร เป็นทักษะปัญญาที่แท้จริง
วิบูลย์ พลพญ **68**

การแก้ปัญหา...ความทุกข์...

ฉันทันต์ อ่างอุรพิสิษฐ์ **72**

กฎหมาย

มุมมอง HR คดีแรงงาน

"น่าคิด/คิดต่อ"...จากคำพิพากษาศาลฎีกาด้านแรงงาน
ประเด็น : ปัญหาถูกเลิกจ้างก่อนทดลองงานครบ 120 วัน
ตามสัญญา

รศ.เต็มบุญ ภัทรวชิรา **80**

ผ่านบทเสี้ยวครึ่งปีที่ผ่านมา...ควรจวางแผนทำอะไรอย่างไร

นิตยภัทราธิ์ข้างถนน **83**

ORGANIZATION MANAGEMENT

รู้รอบการจัดการองค์การ

การจัดการองค์การด้วยหลักการทรงงาน (ตอนจบ)

ดร.เจริญชัย เกตุคุณ **86**

แนวคิดกำหนดทางออก (ต่อ)

สมาคมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยประเทศไทย

และชมรมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่แห่งประเทศไทย **90**

LIFESTYLE

What's Up **53**

Eng for Work **56**

Inspiration **59**

Health **94**

กฎหมายใหม่ **96**

ศาสตร์ใหม่ HR **103**

HR แยกกรณี **106**

Around The World **112**



คำคมโคเซ็น	5
โอเดียเต็มเปี่ยม	6
ตอน wawrrคชาวโมริ	
Special Scoop 1	7
งานสำนักงาน สมาย • รวดเร็ว • ถูกต้อง ยิงขึ้น	
3ส เรื่องเล่าเจ้าวิบ	35
ตอนที่ 5 แนวโน้มในการเข้าสู่อาคารเนื้อหน้าย และมาตรการรับมือ คุณยาสุฮารุ ฟุรุฮิมะ ประธานกรรมการบริษัท ฮิราโอกะ ไฮเปอร์ ทูลส์ อิงค์ (Hiraoka Hyper Tools Inc)	
สารานุกรมแมวเหมียว	38
ตอน การเลือกตั้งประธานาธิบดีสหรัฐอเมริกา	
ตอนตรงเป้ากับโคเซ็น	42
Know How ของการลงมือทำโคเซ็นอย่างรวดเร็ว คือ	
โคเซ็นขึ้นหิ้ง	45
● การาคูริโคเซ็น ควบคุมการเคลื่อนของสิ่งของด้วยทางลาด	

CREATIVE & IDEA **KAIZEN** | Vol. 11 No. 131 August 2017

CONTENTS



- โคเซ็นเพื่อป้องกันภัยพิบัติ
ลดความเสียหายให้เหลือน้อยที่สุดด้วย
มาตรการรับมือล่วงหน้า ①
- โคเซ็นเพื่อป้องกันภัยพิบัติ
ลดความเสียหายให้เหลือน้อยที่สุดด้วย
มาตรการรับมือล่วงหน้า ②

ได้ใช้แล้ว วันเดอร์ฟูล ตอน ถึงต้นเพลิง	49
Kaizen Vision คุณชาญศักดิ์ สุวรรณกุล Senior General Manager DAIKIN INDUSTRIES (THAILAND) LTD.	51
Kaizen Best Practices	59

ทางสมาคมฯ ได้จัดเตรียมของที่ระลึกไว้สำหรับท่านที่ส่งตัวอย่างเรียนรู้โคเซ็นจากตัวอย่างจริง ตัวอย่าง
ภาคการวิจัยด้านการผลิต โดยสิ่งสำคัญในการค้นคว้า **"ตัวอย่างการทำโคเซ็น"** ของบริษัท โดยไม่ต้องอยู่ที่แค่มองดู
"ตัวอย่าง" เท่านั้น

สำหรับตัวอย่างการทำโคเซ็นที่ส่งมานั้นต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ถึง **"ทฤษฎี กฎ รูปแบบของโคเซ็น"** จากตัวอย่างได้

2. คิดว่าจะนำโคเซ็นมาใช้กับ **"งานของตนเอง"** ได้อย่างไร

ความคิดเห็นของคนที่แค่มองดู **"ตัวอย่าง"** ส่วนใหญ่จะได้แค่ **"ได้ความรู้"** เท่านั้น แต่ว่าหาก **"ได้ความรู้"**
เท่านั้นจะไม่คุ้มค่าใด ๆ เป็นการสิ้นเปลืองเวลาและเงินไปอย่างเปล่าประโยชน์ การวิจัยตัวอย่างของบริษัทหรือหน่วย
งานอื่น ๆ นั้นจะมีประโยชน์ก็ต่อเมื่อสามารถนำมาใช้กับงานของตนเองได้ หรือพูดอีกอย่างก็คือ **"ได้ทุนคืน"** หรือ
"เรียกต้นทุนกลับมาได้" นั่นเอง