

THE RUBBER

Volume 19 No.10 October 2017

Contents

Vol. 19 No. 10 October 2017



SCOOP

8 Ministerial Committee Meeting (MCM) 2017 of the International Tripartite Rubber Council (ITRC)

COVER STORY

10 Rubber Keeps the World Moving

NR & SR ASSOCIATION

18 ANRPC releases natural rubber trends & statistics
18 CPA names former PTI exec Puvak managing director
19 Bridgestone's Franco Annunziato elected president of ETRMA

ASEAN FOCUS

20 Sri Lanka's BOI celebrates 40 years of investment

THE RUBBER FOCUS

23 Rubber growers need assistant with product certification
24 Rubber may be Northeast's new identity

ARTICLE

26 Rubber adds to EU critical raw materials list

MARKET REPORT

28 Global and China natural rubber industry report

INVESTMENT

30 Addivant expands capacity in West Virginia

ON TOPIC

32 Vietnam joins council of world's top rubber producers
33 Yokohama achieves 'Forever Forest' tree-planting initiative
34 Japan and Singapore to tap into Mon State rubber

RESEARCH & DEVELOPMENT

39 Manufacturing of Glass Fiber Tyre Cords [Part.2]

THE BIG PICTURE

43 Higher rubber glove prices likely

HIGH PERFORMANCE MATERIALS

44 Over 40 percent lighter than steel counterpart

SMART COMPANY

45 Awards season for Sabic

GREEN ZONE

48 New biomaterial could replace plastic laminates and greatly reduce pollution

SPECIAL SCOOP

50 GRW Liberia proceeds workshop on validation of RSS curriculum program

MARKET OUTLOOK

52 Silicone defoamer market in India forecast to reach \$299 million by 2024
53 LSR market to grow due to enhanced adoption for diverse end-use applications

NEW PRODUCT

62 Continental launches two new tire technology concepts for greater safety and comfort

MACHINES & TOOLS

68 Rapid introduces next-generation shredders for plastics - The Raptor Series
70 Blown films perfectly suited for lamination
71 ELIX Polymers makes progress in ELIX ABS

PLASTICS TECHNOLOGY

72 Bioplastic made from waste polyethylene
73 Henniker atests plasma treatment of silicone ...

RUBBER TECHNOLOGY

74 New method to improve or reduce adhesion ...

TFEX RUBBER REVIEW

77 TFEX Rubber Trade in August 2017

16 SOCIAL ACTIVITY

54 HOT NEWS

58 SHELL: SHELL PROCESS OILS

64 TYRE & AUTO

76 CLASSIFIEDS

78 STATISTICS

สัตวเศรษฐกิจ

ปีที่ 34 ฉบับที่ 810 ปักษ์แรก ตุลาคม 2560

810

สัตวเศรษฐกิจ

บรรณาธิการ ผู้พิมพ์, ผู้โฆษณา :

มุกดา วนิชกุล

พิมพ์ที่ :

รศ.ดร.เมศวรภรณ์ ท้าเจริญ

ผศ.นงนุช ศิริเนียง

รศ.อุทัย คัมภีร์

ศ.น.สพ.ดร.รุ่งโรจน์ อดิยาวรรณ

ผศ.ดร.เสกสม อาษามงกุฏ

อาจารย์ศักดิ์วิทย์ โสภณภูริกัน

บรรณาธิการบริหาร :

กัญญาวิมล อธิวิกรมพงศ์

กองบรรณาธิการ :

วิมลฤๅ เจริญพงษ์กุล

กองจัดการ :

เสกนุช อูมากุล

ออกแบบรูปเล่ม : AGGIE 19, Chin

พิสูจน์อักษร : วิชา ภูใหญ่

สำนักงาน : 74/423-424 ซ.รามคำแหง 180

อ.รามคำแหง มีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร. 0-2916-3796-7

แฟกซ์ : 0-2916-9005

E-mail : lippy@snet.net.th,

livestockmag@hotmail.com

โฆษณา : ก.พลพัฒน์

เขต : กรุงเทพมหานคร

โทร. 082-456-4316

จัดจำหน่าย : นางอราริน

สารบัญ ปีที่ 34 ฉบับที่ 810 ปักษ์แรก ตุลาคม 2560

คอลัมน์พิเศษ

- 18 การจัดการไก่ในภาวะอากาศร้อนชื้น
- 26 “ประสมค์ฟาร์ม” ดูแลลูกค้าครบวงจร ด้วยบริการและสินค้าคุณภาพ
- 29 ผลงานเชิงคัดออกโซดต่อการต้านเชื้อแบคทีเรียในลูกสุกรหลังหย่านม
- 38 วิจัยอื่นๆ เกษตรพร้อมเปิดฉากงาน “อีเอค็กซ์ อินโดนีเซีย 2017 และ อีเอค็กซ์ เวียดนาม 2018” พฤศจิกายน-เวียดนาม
- 46 เกษตรไทยเสี่ยงล้มละลาย หากฝืนนำเข้าหมูจากสหรัฐ
- 56 เบกาโกร จับมือ สถาบันอิสรา ชูโครงการ “Your Voice, We Care” ยกระดับการจัดการแรงงานอย่างยั่งยืน

คอลัมน์ประจำ

- 4 กิจกรรมเด่น
- 7 ปฏิทินปศุสัตว์
- 8 บอกกล่าวเส้าสิบ
- 11 แนวโน้มราคา
- 58 บริการทั่วไป

สารคดี

ปีที่ 32 ฉบับที่ 392 ตุลาคม 2560



ปีที่ 32
ฉบับที่ 392
ตุลาคม ๒๕๖๐

ภาพปก : สิริกานต์ ธงงาม
ศิลปินนิเวศภาพพันธุ์

สารคดี

๒
ภูมิโลก

๓
๒๕๖๐-๒๕๖๔
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว
พระมหากษัตริย์ไทยองค์ที่ ๑๐
พิกัดที่ ๔

๔๐
ทุ่งโห่หิน
โลกหลังความตายในสุสานลือลือ

๕๐
นกกินปลีบินมา-การเมืองพหุครั้งที่ ๒
: ระดมคิด "พระบรมโกศ"

๖๒
"เมื่อชาติคือศิลปะ"
งานพระบรมศพ
บนแผ่นดินไทยยุคชาตินิยม

๗๒
หนึ่งปีที่ไม่มี "พ่อ"

๘๘
งานพระเมรุ
โบราณราชประเพณี
และความเปลี่ยนแปลง

๑๐๐
Photo Essay
พระเมรุพิมาน อารามลือลือ

๑๑๒
วาคเนียง
แผ่นดินชองษา

๑๑๖
Oh! seed
ดาวเนียง

๑๑๖
GREEN PERSON
สุ/แปลกคนบ้านนา

๑๑๘
ศัพท์อะไร
POLYMATH

๑๒๐
Hidden (in) Museum
ศัพท์เมื่อคุณเริ่มคิดพระราชา

๑๒๕
Short Doc
ดาวของเจ้าชายเล็ก ๆ
ที่เมืองลือลือ

๑๒๘
จากบรรณาธิการ