

6. บทบรรณาธิการ

7. จากสมาคมฯ สู่สมาชิก

8. รายงานการประชุมใหญ่สามัญ

13. รายงานกิจกรรมประจำปี

34. วกท 39

บทความพิเศษ

36.3 นักวิทยาศาสตร์ผู้บรรยาย

หน้าพระที่นั่ง งาน วกท 39

39. ขุนภักดีทางปัญญา ในพระราชนัด

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ

บทความจากปก

44. Ig Nobel

แวดวงวิทยาศาสตร์

47. Coastal Radar Station

49. TCELS Hotline Center

บทความพิเศษ

52. สมเด็จพระพันวัสสาอัยยิกาเจ้า

ยอดนักวิทยาศาสตร์ไทย

54. ศาสตราจารย์ ดร. กลุ๋ม วิเชียร

วิทยาศาสตร์จากประวัติศาสตร์

56. โลกวิทยาศาสตร์อิสลาม

วิทยาศาสตร์ในพุทธศาสนา

58. การปรับปรุงพันธุ์ไม้วงศ์กระดังงา

วิทยาศาสตร์จากคณิตศาสตร์

60. คุณย่ความเป็นเลิศคืออะไร

วิทยาศาสตร์กับดาราศาสตร์

62. ดาวหางไอซอน

65. วิทยาศาสตร์นวัตกรรม

วิทยาศาสตร์เพื่อเยาวชน

67. โครงการยาปล่อยให้เด็กอ้วน

แวดวงวิทยาศาสตร์

69. NSTDA Investors' Day 2013

73. Masterpieces จากงานมหกรรม

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

บทความวิทยาศาสตร์

77. วิทยาศาสตร์กับความงาม

บทความพิเศษ

81. Water for Life

84. วิกฤตราบรื่นบนที่เกาะเสม็ด

88. กระบวนวิถียุคใหม่ปลาร้างบางพรา

แวดวงวิทยาศาสตร์

93. รางวัลนักวิทยาศาสตร์อาวุโส

และรางวัลครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น 2556

96. ภาพข่าวกิจกรรม

การชุมนุมของชาวมือยางและปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้ที่ประท้วงเรียกร้องให้รัฐบาลแก้ปัญหาความยากลำบากและปาล์มน้ำมัน โดยคณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ (กนย.) ได้ตกลงช่วยเหลือเงินสดแก่เกษตรกรสวนยางไร่ละ 2,520 น้อยกว่า กก. ละ 90 บาท และ กนย. ให้นำเงินที่ประมุขคณะกรรมการไปตั้งกองกลางสำรองฉุกเฉิน เพื่ออนุมัติช่วยเหลือชาวสวนยาง กรณีดังกล่าวชี้ให้เห็นถึงสภาพราคาลินค้าเกษตรมีสูงต่ำไปตามราคาตลาดโลก และเป็นแนวคิดที่ว่าเมื่อสินค้าเกษตรใดมีราคาดี เกษตรกรก็ปลูกกันมาก เมื่อสินค้าเกษตรออกมาจากราคาก็ตกต่ำจนเกษตรกรอยู่ไม่ได้ คงจำได้ตอนที่ราคาขายสูง เกษตรกรไรที่มีส่วนผลไม่ก็หันมาปลูกยางกันมาก และมีสวนยางเกิดขึ้นมีโซ่เฉพาะภาคใต้ แต่ยังมีไปทั่วทุกภาค ทั้งภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตอนเหนือ

แนวทางที่วงการวิทยาศาสตร์ทราบและหาวิธีแก้ไขก็คือ ทำการวิจัยพัฒนานำยางธรรมชาติให้สร้างมูลค่าเพิ่มโดยการวิจัยให้เกิดผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ถุงมือยาง เครื่องสำอาง ผลมเป็นยางสำหรับราดถนนและหมอนรองรถไฟ ถุงยางอนามัย และล้อยางต้น ฯลฯ ซึ่งนำผลการวิจัยมาเสนอในวารสารวิทยาศาสตร์ฉบับนี้แล้ว

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ เหล่านี้ จำเป็นต้องได้รับความสนับสนุนจากภาครัฐในการให้เงินวิจัยและผลิตนักวิทยาศาสตร์ที่ศึกษาวิจัยให้มากขึ้น จึงจะเกิดการแก้ปัญหาทางธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน

เคยมีการพูดกันว่า การวิจัยและพัฒนาของไทยมีขนาดการบูรณาการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ดังนั้นการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางทั้งหลายจำเป็นจะต้องมีโครงการวิจัยทางการตลาดผู้บริโภคให้ครบวงจร นั่นก็คือผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากยางธรรมชาติ จะต้องวิจัยการตลาดของผู้ซื้อให้ได้รับทราบข้อมูลไปด้วย เพื่อที่นักอุตสาหกรรมนักลงทุน จะได้มีข้อมูลในการตัดสินใจจะนำยางธรรมชาติมาผลิตเป็นสินค้าเพื่อส่งออกทั้งภายในและต่างประเทศอย่างครบวงจร

บทเรียนของการผลิตยางธรรมชาติ น่าจะเป็นตัวอย่างของพืชชนิดอื่นๆ ที่นักวิทยาศาสตร์และนักอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการจะได้นำไปพิจารณา เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตรอื่นๆ ให้ครบวงจร จะได้ไม่ต้องหนักหน่วงกับการชุมนุมของผู้ผลิตทางการเกษตรดังเช่นที่เกิดขึ้นในกรณีของการชุมนุมของชาวสวนยาง


ปราง ไตรรมศรี
บรรณาธิการ

เจ้าภาพ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 02-2186245, 02-2524516 โทรสาร : 02-2524516
www.scsoo.or.th e-mail : scsoo.thailand@gmail.com

ที่ปรึกษา
กำจิต มงคลบุญ
สุนงศา พวงบุญ
ทวีศักดิ์ นิยมกุลบุญ
สุกัญ ธารทองบัว
วรรษดี สิริวรรณ
จุฑา เกษะวิมล
สิริวัฒน์ สีระจิตต์
ประภาศรี เข็มประเสริฐ
สาวยุทธ ธิยาวิชิตศรี
พันธุ์ทิพย์ วัฒนกุล

ศึกษา ศิริพันธุ์
ม.ร.ว.ปัทมาภรณ์ สวัสดิ์วิมล
พาริย์ พิธีกรเกียรติยศ
ฉัตรวิไล มงคลวิทย์
ณศักดิ์ ปัญญา
พรชัย อิงกรัจฉา
ศุภชวลิต ฐิตะเสถียร
นิภาภ ธีระวัฒน์
ชงศิรินทร์ แซ่ลือ

บรรณาธิการ
ปราง ไตรรมศรี

รองบรรณาธิการ
ฉัตรชัย เครือเสนา

บรรณาธิการวิชาการ
กัวยง ธีระปต์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ
จุฬารัตน์ นิมังค์

กองบรรณาธิการ
จุฬารัตน์ นิมังค์
ฉัตร เครือเสนา
สุรพงษ์ ศิรินิคมสาร
วิทยา นามพร
ชนก จุฬารัตน์
ธีระ เพชรแก้วชัย
ทักษิณีย์ พันธุ์ศรี

ปิยะ เติมกลิ่น
สุวิทย์ เกษะวิมล
นันทภา จันทวีระวัฒน์
สิริพงษ์ เป็ดสมบูรณ์
ศศิวัฒน์ ลากวิธินพกิจ
เจษฎีย์ อินเดียง
ขวัญใจ เกตุอิน

ประสานงานฉบับพิเศษ
ขวัญใจ เกตุอิน

พิสูจน์อักษร
จุฬารัตน์ นิมังค์

ขวัญใจ เกตุอิน

ภาพปกฉบับพิเศษ
ฉัตรชัย เครือเสนา

สงวนลิขสิทธิ์
ลิขสิทธิ์ และสงวน

ฝ่ายสมาชิก
สุกัญ แซ่สุวรรณ
อรุณี บุระรัตน์
ภักธพร ภูงาม
โทรศัพท์ 02-2186245, 02-2524516

ยุทธพล ธรรมการ
นันทภา ภูตะสิทธิ์
นพพล ณีธรรมการ

ออกแบบและจัดพิมพ์โดย บจ. ทีที แล็บ
e-mail : bigline52@gmail.com



สำนักงานจัดวารสารวิทยาศาสตร์
สำนักงานของบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์
ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการวิจัยวิทยาศาสตร์ (วอว.)
อาคาร 606 ถนนพหลโยธิน
เลขที่ 52/11-12 ซอยอินทามาศ-29
ถนนสุขุมวิทซอย 6 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02-2798871
โทรสาร 02-2798872
e-mail : scitbmail@gmail.com
e-mail : swp_forum@gmail.com
e-mail : chatchai.ke@gmail.com
สำหรับวารสารวิทยาศาสตร์ใน: www.ebooks.in.th/scsoo