

Introduction

Oil palm is considered as one of the most important economic crops in Thailand, involving different sectors of producer; raw materials sector (large or smallholder farm) and various palm-oil processes industry sectors, providing both edible oils and non-edible oils as end products for the consumers. An area of 216,000 ha is currently harvested which could yield an income for agro-industry sector of up to US \$ 2,000 million annually. Research for a better understanding of oil palm production, processing, value added from palm oil products and marketing is needed for sustainable oil-palm industry development. Many questions need to be clarified, i.e. *how to produce high yield and quality of fresh fruit bunch, how to increase the efficiency in the processing sectors, both for extraction and refining, how to increase the value added from palm oil products and its by-products, and how to increase the efficiency of marketing systems in the oil-palm industry, etc.*

The present supplementary oil palm issue of this journal contributes only some aspects of oil palm research in Agriculture, Biological Science, Industrial Research and Chemical Engineering. The results from these studies may be helpful for oil-palm industry improvement and for future advanced research. Since the oil-palm industry involves several sectors, it is important that more research work be undertaken, covering all the questions mentioned above, in order to meet the goal of sustainable development and a self-supporting oil-palm industry.

Editor of Supplementary Issue (Oil Palm)

บทนำ

ปาล์มน้ำมัน จัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งของประเทศ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการหลายฝ่าย ตั้งแต่ระดับเกษตรกร จนถึงผู้ประกอบการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ก่อนถึงผู้บริโภค ในรูปของสินค้าทั้งบริโภคและอุปโภค จากสถานการณ์การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในปัจจุบันพบว่า มีพื้นที่ที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มแล้ว ประมาณ 1.35 ล้านไร่ และสามารถสร้างรายได้ให้กับภาคอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ คิดเป็นมูลค่าปีละนับแสนล้านบาท การวิจัยเพื่อให้เข้าใจถึงกระบวนการผลิตวัตถุดิบ (ทะลายสดปาล์มน้ำมัน) การแปรรูป การเพิ่มมูลค่าน้ำมันปาล์ม และการตลาด จำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันให้ยั่งยืน โดยผลการวิจัยต้องสามารถตอบปัญหาที่สำคัญต่างๆ ได้ เช่น *ทำอย่างไรถึงจะสามารถผลิตวัตถุดิบ (ทะลายปาล์ม) ที่มีผลผลิตสูงและคุณภาพดี ทำอย่างไรถึงจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของโรงงานสกัดและกลั่นน้ำมันปาล์ม ทำอย่างไรถึงจะสามารถเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์ม และทำอย่างไรถึงจะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพระบบการตลาดในอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน เป็นต้น*

วารสารสงขลานครินทร์ (ฉบับพิเศษ) ซึ่งได้รวบรวมเรื่องเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันฉบับนี้ ได้นำเสนอผลการวิจัยเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันบางส่วน ทั้งทางด้านเกษตรศาสตร์ ชีววิทยา อุตสาหกรรมวิจัย และวิศวกรรมเคมี ซึ่งผลการทดลองจากผลงานวิจัยต่างๆ เหล่านี้ สามารถที่จะนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันให้ดีขึ้น และสามารถใช้เป็นข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยในขั้นสูงต่อไป อย่างไรก็ตามเนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ที่มีความเชื่อมโยงตั้งแต่ขั้นตอนการผลิตวัตถุดิบ (ทะลายปาล์ม) จนถึง การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าได้มากขึ้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการศึกษาร่วมกันในทุกๆ ด้าน ดังที่กล่าวมาแล้ว โดยมีเป้าหมายหลักร่วมกันคือ การพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทยให้ยั่งยืน และพึ่งตนเองได้

บรรณาธิการประจำฉบับพิเศษ
(ฉบับปาล์มน้ำมัน)