

บทคัดย่อ

การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยด้านอ้อยและน้ำตาล ปี 2556
เพื่อการจัดทำแผนกลยุทธ์การวิจัย ปี 2557-2560
สุคันธรส ธาดาภิตติสาร และคณะ

โครงการวิจัยย่อยที่ 1: การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยด้านอ้อยและน้ำตาล ปี 2556

การวิจัยวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามและประเมินผลการทำงานโครงการวิจัยมุ่งเป้า เรื่อง อ้อยและน้ำตาล ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในปี 2556 และจัดทำแผนกลยุทธ์การวิจัย ปี 2557-2560 ผลการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยมีทั้งหมด 9 โครงการ ภายใต้กรอบวิจัย 6 กรอบวิจัยมุ่งเป้า ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศด้านอ้อยและน้ำตาล แบ่งเป็นพื้นที่วิจัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 44.44 % ภาคกลาง ตะวันตก และตะวันออก 55.56% การประเมินผลโครงการวิจัยรอบ 12 เดือน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ พบว่า งานวิจัยอยู่ในเกณฑ์ดีมาก 44.44% และอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ปานกลาง 55.56% อย่างไรก็ตามทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นตามสัญญาฯ รับทุน เนื่องจาก ฤดูกาลปลูกอ้อย การเก็บเกี่ยวอ้อย การเก็บตัวอย่าง มีระยะเวลาไม่สอดคล้องกับระยะเวลาที่ได้รับทุนวิจัย รวมทั้งการประมาณการผลิตไม่ได้ตามที่ตั้งเป้าไว้ เนื่องจากต้องเตรียมตัวอย่างปริมาณมาก และจำนวนผลิตภัณฑ์ได้ไม่ครบตามกำหนด ดังนั้นผู้ทรงคุณวุฒิจึงแนะนำให้นักวิจัยขออนุมัติขยายระยะเวลาการทำวิจัยของโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานเสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์ตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนดไว้

นอกจากนั้นโครงการติดตามฯ ได้ประสานงานในการจัดตั้งศูนย์วิจัยอ้อยและน้ำตาลภาคกลาง โดยศูนย์ความเลิศทางวิชาการด้านอ้อย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เป็นศูนย์กลางการดำเนินงานภาคกลาง และจัดตั้งศูนย์วิจัยอ้อยและน้ำตาลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อเป็นหน่วยงานในการบูรณาการการวิจัยกับนักวิจัยทั้งภาครัฐและเอกชนในส่วนภูมิภาค รวมทั้งยังได้จัดการประชุมต่างๆ ได้แก่ การประชุมการพัฒนาความร่วมมืองานวิจัยด้านอ้อยและน้ำตาลระหว่างภาครัฐและเอกชน การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งชาติ ประจำปี 2557 การประชุมเพื่อพัฒนาโจทย์วิจัยเรื่องเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ “งานวิจัยอ้อยและน้ำตาล” Thailand cane and Sugar Seminar 2014 และการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยจัดการประชุมวิชาการ เรื่อง “การพัฒนานุภาคนาโนสตรักเจอร์ลิปิดแคเรียอร์จากไขอ้อยเพื่อประยุกต์ใช้ในลิปสติกบำรุงริมฝีปากและโลชั่นบำรุงเล็บ” ทั้งนี้รวมถึงการเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ มาร่วมพิจารณาผลงานวิจัยและให้คำปรึกษาแก่นักวิจัย ในโครงการอ้อยและน้ำตาลอีกด้วย

โครงการวิจัยย่อยที่ 2: การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยโครงการวิจัยอ้อยและน้ำตาล เพื่อการจัดทำแผนกลยุทธ์การวิจัย ปี 2557 – 2560

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อประมวลข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของไทย และจัดทำแผนกลยุทธ์เพื่อการวิจัย ปี 2557 – 2560 วิจัยใช้แนวคิดการสังเคราะห์เชิงคุณภาพ แนวคิดโซ่คุณค่า SWOT Analysis และ TOWS Matrix ผลการวิจัย พบว่า งานวิจัยเกี่ยวกับอ้อยและน้ำตาล ตั้งแต่แผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติฉบับที่ 1 (ปี 2504) เป็นต้นมา มีงานวิจัยทั้งหมด 2,212 เรื่อง ส่วนใหญ่ที่

ร้อยละ 75.27 เป็นงานวิจัยด้านการผลิต ร้อยละ 11.48 ด้านผลิตภัณฑ์ต่อยอดของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ร้อยละ 10.00 ด้านการค้า นโยบายและโลจิสติกส์ และร้อยละ 3.25 ด้านการแปรรูป ดังนั้นแผนกลยุทธ์เพื่อการวิจัยด้านอ้อยและน้ำตาล ในช่วงปี 2557 – 2560 คือ การกำหนดกรอบการวิจัยครอบคลุมทั้งโซ่อุปทาน การสนับสนุนหัวข้องานวิจัยที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์ การสนับสนุนงานวิจัยเชิงพื้นที่ และเป็นงานวิจัยที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติในเชิงการค้าได้ และการจัดการฐานข้อมูลด้านงานวิจัยอ้อยและน้ำตาลที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก

Abstract

Monitoring and Evaluating of Cane and Sugar Research Projects, of 2013 Fiscal Year for Proposing Research Strategy of the Year 2014-2017

Sukuntaros Tadakittisarn *et al.*

Title of Sub Project 1: Monitoring and Evaluating of Cane and Sugar Research Year 2013

This research aims to monitor and evaluate the result of Sugarcane and Sugar Project supported by the Thailand Research Fund in 2013. Then create the research planning strategy during 2013-2017. There are totally 9 projects under 6 Targeted Research Frames in order to meet the development of sugarcane and sugar industry Thailand. The research areas are 44.44% in northeastern region and 55.56% central, western and eastern regions. The result of evaluation in 12 months revealed that 44.44% of the project is very good and 55.56% is in average. However, all the projects could not completely finished by the time of the contract fund. There are many reasons namely the planting season, harvesting and sampling. Lastly is the unexpected low yield which resulted in less number of samples as planned. Thus, the experts recommended that the duration of the project should be extended in order to be completely finished as planned.

Moreover, two Sugarcane and Sugar Research Centers were set up. The Excellence Center of Sugarcane, Kasetsart University, and KamphaengSaen Campus are a center in central region and Northeastern Sugarcane and Sugar Research Center, KhonKaen University as an integration provincial research center for public and private. In addition many conferences were held such as, The Development of Sugarcane and Sugar Research Cooperation between Public and Private Organization, National Sugarcane and Sugar Annual Research Conference in 2014, Development of Agricultural Machinery for Sugarcane and Sugar Industry, Workshop in “Sugarcane and Sugar Research”, Thailand Sugarcane and Sugar Seminar 2014. The conference in “Product Development of Nanostructure Lipid Carrier Sugarcane Wax for Application in Moisturizer Lipstick and Moisturizer Nail Lotion” was held especially for technology transfer. Foreign experts are invited as consultant and for the evaluation of the project as well.

Title of Sub Project 2: Analysis and Synthesis of Cane and Sugar Research Projects for Proposing Research Strategy of the Year 2014 – 2017

This research aims to conduct data analysis of Thailand’s cane and sugar industries in order to proposing research strategy of the year 2014 - 2017. Quantitative Synthesis, SWOT Analysis and TOWS Matrix are used as tools of this research. The research reveals that there

are 2,212 cane and sugar research projects counting from the first national economic development plan. From the mentioned research projects, 75.27 % are the projects toward the research of cane production, 11.48 % are product development related projects, 10.00 % are projects on trading, policy and logistics, and 3.25 % are projects on sugar production. Thus, the proposing research strategies of the year 2014 – 2017 are as follow: determine the research framework cover the overall cane and sugar supply chain, encourage the research topics that satisfy the needs of stakeholders, promote the area based development research that are practical to be used in business, and, lastly, create cane and sugar research's information database which the stakeholders can convenient to access.