



รายงานฉบับสมบูรณ์

แผนงานวิจัย การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุน
งานวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559
และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่
(พ.ศ. 2560-2564)

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.หฤษฎ์ ภัทรดิลก (ที่ปรึกษา)
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

ดร.พิลาณี ไวถนอมสัจย์
ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์
ดร.ปฐมมา จาตกานนท์

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มีนาคม 2561

งานวิจัยยังไม่เสร็จสมบูรณ์ โปรดอย่านำไปใช้อ้างอิง

แผนงานวิจัย

การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุน
งานวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559
และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่
(พ.ศ. 2560-2564)

คณะวิจัย	สังกัด
รศ.ดร.หฤष्ณี ภัทรดิลก (ที่ปรึกษา)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
ดร.พิลาณี ไวณอมสัจย์	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ดร.ปฐมา จาตุกานนท์	สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สนับสนุนโดย
เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.)
และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

สัญญาเลขที่ RDG5950025

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

แผนงาน “การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่ (พ.ศ. 2560-2564)” ภายใต้การสนับสนุนจากเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ประจำปีงบประมาณ 2559 ขอขอบพระคุณ ดร.จันทรวีภา ธนะโสภณ ที่กรุณาชี้แนะ ให้ข้อมูลและคำปรึกษา จนโครงการสำเร็จลุล่วงสมบูรณ์ พร้อมกันนี้ คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาวดี โพธิยะราช ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายการวิจัยมุ่งเป้า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ รองศาสตราจารย์ ดร.หฤष्ณ ภัทรดิลก ที่กรุณาแนะนำให้งานวิจัยครบถ้วนสมบูรณ์และมีคุณภาพ

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาประเมินผลและให้คำแนะนำเพิ่มเติมโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยด้านยางพารา ปี 2559 ขอขอบคุณนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยด้านยางพารา ปี 2559 ที่ให้ข้อมูลและให้ความร่วมมือในการจัดส่งรายงานและนำเสนอผลงานวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ที่กรุณาให้คำแนะนำและมีส่วนร่วมในการจัดทำร่างยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. 2560-2564)

คณะผู้วิจัยซาบซึ้งอย่างยิ่งในความกรุณาของทุกท่านที่กล่าวมาเบื้องต้น แผนงานนี้ไม่อาจสำเร็จได้ หากไม่ได้รับความร่วมมือจากทุกท่าน คณะผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณอย่างมาก

คณะผู้วิจัย

บทสรุปผู้บริหาร

เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบข.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ โดยใช้การวิจัยเป็นกลไกสร้างฐานความรู้สำหรับการแก้ปัญหาให้แก่สังคม และได้ทำการปรับกระบวนการสนับสนุนงานวิจัยอย่างพาราให้ตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ โดยยึดกรอบงานวิจัยแบบมุ่งเป้า มีความสอดคล้องตามยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพาราแห่งชาติ (พ.ศ. 2555 – 2559) นับแต่ปีงบประมาณ 2555 เป็นต้นมา พร้อมกับการสนับสนุนให้มีการดำเนินโครงการติดตาม และประเมินผลการวิจัยจากโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนจาก คอบข. และ สกว. ในแต่ละปี ผลจากโครงการติดตามดังกล่าวช่วยให้นักวิจัยที่ได้รับงบประมาณสามารถดำเนินงานได้แล้วเสร็จบรรลุถึงเป้าประสงค์และปิดโครงการได้ตามเวลาที่กำหนด นอกจากนี้ ยังแสดงให้เห็นถึงแนวโน้มของงานวิจัยด้านพารา ตลอดจนความสำเร็จและความล้มเหลวของงานวิจัยด้านพาราบางโครงการ ซึ่งเป็นผลดีต่อ คอบข. และ สกว. ในการใช้เป็นข้อมูลในการตั้งกรอบวิจัยด้านพาราและการพิจารณางบประมาณโครงการได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ ข้อมูลดังกล่าวยังสามารถใช้ในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพาราฉบับใหม่เพื่อให้การวิจัยอย่างพาราเป็นไปอย่างมีทิศทาง ตอบสนองกับความต้องการพัฒนาด้านพาราอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องจากยุทธศาสตร์ฉบับปัจจุบัน ซึ่งจะสิ้นสุดในปี พ.ศ. 2559 ในปี พ.ศ. 2558 จึงได้พิจารณาให้ทุนในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพาราแห่งชาติฉบับใหม่(ฉบับร่าง) และในปี พ.ศ. 2559 จะได้พิจารณาดำเนินการต่อยอดในปีที่ 2 เพื่อจัดทำเป็นยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพารา พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) ซึ่งจะได้ยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพาราแห่งชาติฉบับใหม่ใช้อย่างต่อเนื่องกับยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพาราแห่งชาติฉบับปัจจุบัน ทำให้การสนับสนุนการวิจัยอย่างพาราเป็นไปอย่างมีทิศทาง และดำเนินการได้อย่างเป็นระบบต่อเนื่องต่อไป

วัตถุประสงค์

1. วิเคราะห์ผลการประเมินโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านพาราที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ในปี 2559 เพื่อ
 - จัดระดับนักวิจัยของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านพารา
 - จัดระดับผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านพารา
2. วิเคราะห์ยุทธศาสตร์วิจัยอย่างพารา พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) เพื่อระบุทิศทางงานวิจัยด้านพาราของไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560-2564

วิธีการดำเนินงานวิจัย

แผนงานวิจัยนี้ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 2 โครงการ มีการดำเนินงานในลักษณะที่เกี่ยวข้องคู่ขนานกันไป คือ

โครงการย่อยที่ 1 เป็นการดำเนินงานในเชิงของการติดตาม ทบทวนและแก้ปัญหาให้กับโครงการวิจัยอย่างพาราในขณะดำเนินโครงการวิจัย เพื่อให้สามารถดำเนินการสำเร็จเสร็จสิ้นไปด้วยดี อีกทั้งจะมีการดำเนินงานสนับสนุนทางวิชาการ เสริมองค์ความรู้ด้านพาราให้นักวิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการพัฒนางานวิจัยอย่างพารา

โครงการย่อยที่ 2 เป็นการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564) (ฉบับร่าง) ซึ่งต่อยอดมาจากที่ได้ดำเนินการแล้วในปี 2558 ผลที่ได้จากทั้งสองโครงการย่อยนี้ จะได้นำไปประมวลและวิเคราะห์เพื่อใช้ในการสนับสนุนการวิจัยยางพาราเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาทิศทางการวิจัยและงบประมาณของ คอบข. และ สกว. ในปีต่อไป

ผลการดำเนินงานวิจัย

แผนงานวิจัยนี้ประกอบด้วย 2 โครงการวิจัยย่อย มีการดำเนินงานในลักษณะคู่ขนานกัน คือ โครงการย่อยที่ 1 เป็นการติดตามการดำเนินงานของโครงการวิจัยยางพาราที่ได้รับทุน ปี 2559 ทั้งในรูปของการนำเสนอผลงานในห้องประชุมและการติดตามในสถานที่วิจัยจริง เพื่อให้สามารถดำเนินการสำเร็จเสร็จสิ้นไปได้ด้วยดี นอกจากนี้ ยังมีการจัดประชุมกลุ่มเฉพาะ (cluster meeting) เพื่อระดมความคิดเห็นในการต่อยอดและผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ส่วนโครงการย่อยที่ 2 เป็นการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564) (ฉบับร่าง) ซึ่งต่อยอดมาจากการดำเนินการในปี 2558 ผลที่ได้จากทั้งสองโครงการย่อยนี้ จะถูกประมวลและวิเคราะห์เพื่อให้การสนับสนุนการวิจัยยางพาราเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาทิศทางการวิจัยและงบประมาณในปีต่อไป

โครงการวิจัยย่อยที่ 1 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559

ในปี 2559 คอบข. และ สกว. ได้สนับสนุนงานวิจัยด้านยางพาราภายใต้ 4 กรอบวิจัย มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน จำนวนทั้งสิ้น 5 แผนงาน 18 โครงการเดี่ยว งบประมาณทั้งสิ้น 42,103,902 บาท ดังแสดงในตารางที่ 1 สามารถแบ่งผลผลิตจากงานวิจัยได้ ดังแสดงในตารางที่ 2 เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยจากการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ มีโครงการที่ผลการดำเนินงานดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.20-5.00) ดังแสดงในตารางที่ 3 และนักวิจัยดีเด่น (คะแนนเฉลี่ย 76-100) ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 1 แผนงาน/โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนปี 2559 แยกตามกรอบวิจัย

กรอบวิจัย	จำนวน	
	แผนงาน	โครงการเดี่ยว
(1) การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาแนวทาง/มาตรการ/นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศทั้งระบบ	2	1
(2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพทางการตลาด (อุตสาหกรรมปลายน้ำ)	1	8
(3) การวิจัยมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง	1	1
(4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้วัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์ยางที่มีคุณภาพ (ต้นน้ำและกลางน้ำ)	1	8
รวม	5	18

ตารางที่ 2 กลุ่มผลผลิตจากงานวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559

ที่	ผลผลิต	รายละเอียด
1	เชิงนโยบาย	- ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย - ยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) - การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยาง - ผลการประเมินโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559
2	ผลิตภัณฑ์	- ทางกายภาพ - ของเล่นเด็ก - วัสดุคอมพอสิตร่วมกับยางพารา - เครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ - เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตยางพาราและผลิตภัณฑ์
3	องค์ความรู้	- การปรับปรุงคุณสมบัติวัสดุคอมพอสิตร่วมกับยางพารา - การประยุกต์ใช้ชีวมวลยางพาราให้เกิดประโยชน์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และการอุตสาหกรรมยาง - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณองค์ประกอบต่างๆ ในน้ำยางพารา - การปรับปรุงคุณสมบัติไม้ยางพารา

ตารางที่ 3 โครงการที่ได้รับทุนปี 2559 ที่มีผลการดำเนินงานดีมาก

โครงการ	คณะนักวิจัย	คะแนนเฉลี่ย
1. แผนการ การวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางไทย ปีที่ 5	ผศ.ดร.พันธุ์ญา สุนันทบุรณ์ และคณะ มหาวิทยาลัยมหิดล	4.96
โครงการย่อย 1 การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางมียางที่ใช้ในงานบ้านระดับระหว่างประเทศ (ปีที่ 3)	ดร.อรรณพ ปิ่นประยูร กรมวิทยาศาสตร์บริการ	4.96
โครงการย่อย 2 การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ (ปีที่ 3)	ดร.สุภา วิเศษชัย มหาวิทยาลัยมหิดล	4.96
2. การตรวจสอบการจับก้อนในน้ำยางข้น	รศ.ดร.นพิตา หิญาธิระนันท์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	4.50
3. วัสดุเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติสำหรับทำเครื่องมือบนผิวทาง	ผศ.อนุวัตร วอสี มหาวิทยาลัยฟาฏอนี	4.50
4. การประยุกต์ใช้ชีวมวลยางพาราให้เกิดประโยชน์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และการอุตสาหกรรมยาง	ดร.มธุรส ชัยหาญ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	4.33

ตารางที่ 4 นักวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559 ที่ดีมาก

คณะนักวิจัย	โครงการ

โครงการวิจัยย่อยที่ 2 การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ.2560-2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)

จากการร่วมประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนายางพารา เพื่อรับฟังข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 นั้น สามารถร่างยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาการผลิตยางพาราอย่างมีคุณภาพ (ผลผลิตต้นน้ำ)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาคุณสมบัติวัตถุดิบยางพารา (ผลผลิตกลางน้ำ)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ผลผลิตปลายน้ำ)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาเชิงนโยบายและรายการกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (คลัสเตอร์)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การสนับสนุนปัจจัยประกอบการวิจัยและพัฒนา

แผนงานวิจัย “การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ.2560-2564) (ฉบับร่าง)”

พิลานี ไถนอมสัจย์, วรณสิริ วรณรัตน์ และ ปฐมา จาตกานนท์
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บทคัดย่อ

แผนงาน “การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ.2560-2564) (ฉบับร่าง)” มีวัตถุประสงค์หลัก 2 ส่วน ได้แก่ การวิเคราะห์ผลการประเมินโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพาราที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ในปี 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่ (พ.ศ. 2560-2564)

ผลจากการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยด้านยางพาราที่ได้รับทุนปี 2559 ทั้งสิ้น 5 แผนงาน 18 โครงการเดี่ยว งบประมาณ 42,103,902 บาท สามารถแบ่งผลผลิตจากงานวิจัยได้ 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย 2) ผลิตภัณฑ์ และ 3) องค์ความรู้ เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยจากการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ มีโครงการที่ผลการดำเนินงานดีมาก จำนวน 4 โครงการ และนักวิจัยดีเด่น **จำนวน คณะ**

การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) ให้มีความสมบูรณ์พร้อมต่อการนำไปประกาศใช้เป็นยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ เริ่มจาก 1) การทบทวน (ร่าง) ยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่ (พ.ศ. 2560-2564) จากโครงการ การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2558 2) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยยางพารา 3) กำหนดเป้าประสงค์ในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ ตัวชี้วัดและเป้าหมาย และกลยุทธ์ของแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์ และ 4) ประชุมระดมความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องในส่วนภูมิภาค (จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดระยอง) และส่วนกลาง รวมทั้งการประชุมหารือร่วมกันกับคณะผู้แทนจากการยางแห่งประเทศไทย (กยท) สามารถสรุปร่างยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ.2560-2564) ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาการผลิตยางพาราอย่างมีคุณภาพ (ผลผลิตต้นน้ำ) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาคุณสมบัติยางพารา (ผลผลิตกลางน้ำ) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ผลผลิตปลายน้ำ) ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาเชิงนโยบายและรายการกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (คลัสเตอร์) และ ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสนับสนุนปัจจัยประกอบการวิจัยและพัฒนา

คำสำคัญ: ติดตาม, ประเมินผล, โครงการวิจัย ปี 2559, ยางพารา, ยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564)

Monitoring and Evaluation of Pararubber Research Project in 2016 and Preparation of the Next Pararubber Research Strategy (2017-2021) (Draft)

Pilanee Vaithanomsat, Wannasiri Wannarat and Pathama Chatakanonda

Kasetsart Agricultural and Agro-Industrial Product Improvement Institute, Kasetsart University

Abstract

The project “Monitoring and Evaluation of pararubber research project in 2016 and Preparation of the Next Pararubber Research Strategy (2017-2021) (Draft)” focused on 2 main objectives: to monitor and evaluate the pararubber research projects financially granted in 2016 and to prepare the next pararubber research strategy (2017-2021).

The pararubber researches granted in 2016, including 5 research plans and 18 research projects in total budget 42,103,902 Baht, were monitored and evaluated. The outputs could be classified into 3 groups: 1) policy recommendations, 2) products and 3) research knowledge. Four outstanding researches were identified and ... excellent research teams were recognized.

The development of the National Strategic plan of Pararubber Research, 2016-2021 (Draft) to a complete version ready to apply included 1) reviewing the drafted National Strategy of Pararubber Research (2016-2021) derived from the project “Monitoring, Analysis and Optimization of Pararubber Research Year 2016, 2) collecting and analyzing information involving status of pararubber in the world and Thailand, 3) determining strategic goals, key performance indicators and their targets as well as strategies for each strategic issues and 4) brainstorming of related parties in 2 regions (Surat Thani and Rayong) and the central as well as meeting with representatives of Rubber Authority of Thailand (RAOT). The National Strategic plan of Pararubber Research, 2016-2021 (Draft) revised accordingly consists of 5 strategies as followed: Strategic 1: Development of pararubber production with good quality (upstream output), Strategy 2: Development of pararubber properties (midstream output), Strategy 3: Development of pararubber products (downstream output), Strategy 4: Development of policy and targeted industrial clusters and Strategy 5: Support of research and development facility.

Key words: Monitoring, evaluation, Research Project in 2016, Pararubber, the Next Pararubber Research Strategy (2017-2021)

สารบัญ

เรื่อง	หน้าที่
สารบัญ	
สารบัญตาราง	
สารบัญภาพ	
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	
1.2 วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย	
1.3 ขอบเขตการวิจัย	
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	
บทที่ 2 การดำเนินการวิจัย	
2.1 ประชุมวางแผนและร่วมดำเนินงานกับโครงการย่อย 2 โครงการ	
2.2 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 1 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559	
2.3 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 2 การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)	
บทที่ 3 ผลการวิจัย	
3.1 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 1 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559	
3.2 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 2 การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)	
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	

สารบัญตาราง

ตารางที่	
ตารางที่ 1	แผนงาน/โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนปี 2559 แยกตามกรอบวิจัย
ตารางที่ 2	กลุ่มผลผลิตจากงานวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559
ตารางที่ 3	โครงการที่ได้รับทุนปี 2559 ที่มีผลการดำเนินงานดีมาก
ตารางที่ 4	นักวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559 ที่ดีมาก
ตารางที่ 3.1	แผนงาน/โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนปี 2559 แยกตามกรอบวิจัย
ตารางที่ 3.2	รายละเอียดโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนด้านยางพารา ปี 2559
ตารางที่ 3.3	ผลผลิตจากงานวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559
ตารางที่ 3.4	ผลการประเมินโครงการวิจัย
ตารางที่ 3.5	ผลการประเมินนักวิจัย

หน้าที่

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1	แผนบริหารงานวิจัย “การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่ (พ.ศ. 2560-2564)”

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ยางพาราเป็นไม้ยืนต้นที่มีอายุยืนยาวหลายสิบปี มีความสำคัญต่อมนุษยชาติโดยส่วนของเปลือกจะมีท่อน้ำยางที่สามารถให้ผลผลิตเป็นน้ำยางสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบสำคัญของอุตสาหกรรมหลายชนิด จึงเป็นพืชที่มีการเพาะปลูกเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตในเชิงการค้ากันอย่างแพร่หลาย ซึ่งในส่วนของประเทศไทยมีการปลูกยางพาราในเชิงการค้ามาอย่างยาวนานกว่าร้อยปี โดยในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2548 – 2557) มูลค่าการส่งออกสินค้ายางพาราของไทยมีค่าระหว่าง 146,188.2 – 382,903.5 ล้านบาท ติดอยู่ใน 10 อันดับแรกของสินค้าส่งออกไทย และเป็นอันดับที่ 1 ของสินค้าเกษตรกรรม (กลีกระสม,ปศุสัตว์,ประมง)ทุกปี ยกเว้นในปี พ.ศ. 2552 ที่มีมูลค่าส่งออกจำนวน 146,188.2 ล้านบาท เป็นมูลค่าต่ำที่สุดในรอบ 10 ปีและไม่ติดอยู่ใน 10 อันดับแรกของสินค้าส่งออกไทย โดยเป็นอันดับที่ 2 รองจากข้าวที่ติดเป็นอันดับที่ 6 ของสินค้าส่งออกไทยในปีนั้น (มูลค่าส่งออกจำนวน 172,207.7 ล้านบาท)¹ เห็นได้ว่าแม้ในปีที่สินค้ายางพาราส่งออกได้ต่ำที่สุดในรอบ 10 ปี แต่ก็มีมูลค่าส่งออกเป็นจำนวนมากถึง 146,188.2 ล้านบาท

ตามที่เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้ให้ความสำคัญกับงานวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ : ด้านยางพาราตามยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559) โดยให้การสนับสนุนโครงการวิจัยยางพาราในแต่ละปี ตามกรอบการวิจัยที่สอดคล้องตามยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฯ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนในปี 2559 สามารถดำเนินการได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ ซึ่งจะเป็นการส่งผลสนองตอบต่อยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ จึงสมควรให้มีการดำเนินงานติดตามโครงการวิจัยยางพาราต่างๆที่ได้รับการสนับสนุนในปี 2559 นี้ รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมการประชุมกลุ่มเฉพาะและการประชุมเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์

การดำเนินงานติดตามโครงการวิจัยยางพารา เป็นกระบวนการดำเนินงานสำหรับการกำกับ ทบทวน และแก้ปัญหาในขณะดำเนินโครงการวิจัย เพื่อความครบถ้วนของปัจจัยการปฏิบัติงานและได้ผลตรงตามแผนงานวิจัย มีประโยชน์ช่วยแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงานและสรุปบทเรียนสำหรับการวางแผน และจัดโครงการให้ดีขึ้นในอนาคต² สำหรับการสนับสนุนกิจกรรมการประชุมกลุ่มเฉพาะและการประชุม/ฝึกอบรมวิชาการ เป็นการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยยางพาราในด้านการประชุมกลุ่มเฉพาะและการประชุม/ฝึกอบรมวิชาการ เพื่อเสริมสร้าง ถ่ายทอดสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการวิจัยยางพารา ผลที่ได้จากการติดตามโครงการวิจัยยางพาราที่ได้รับบในปี 2559 จะนำไปวิเคราะห์เพื่อจัดระดับนักวิจัยและระดับผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพารา เป็นการดำเนินงานเพื่อประมวลภาพรวมของโครงการวิจัยยางพาราที่ได้รับการสนับสนุนในปี 2559 ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาโจทย์วิจัยยางพารา การต่อยอดและใช้ประโยชน์งานวิจัย รวมถึงการบริหารจัดการสนับสนุนการวิจัยยางพาราที่มุ่งเป้าสอดคล้องกับยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

¹ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ (www2.ops3.moc.go.th)

² จาก “การติดตามและประเมินโครงการ,” โดย วิจัยญา ชวเจริญพันธ์, 2556, วารสารเพื่อการวิจัยและพัฒนา องค์การเภสัชกรรม, 20(2), น.24 – 27.

อนึ่ง ยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับปัจจุบันจะสิ้นสุดระยะเวลาครอบคลุมในปี พ.ศ. 2559 ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2558 จึงได้อนุมัติงบประมาณในการจัดทำยุทธศาสตร์ฉบับใหม่(ร่าง) โดยการศึกษาทบทวนผลงานวิจัยยางพาราที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยในปี พ.ศ. 2555 – 2558 เพื่อประมวลผลว่าการวิจัยเหล่านั้นตอบสนองตามยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับปัจจุบันเพียงใด ปัจจัยสภาวะแวดล้อมใดบ้างที่มีอิทธิพลส่งผลกระทบต่อการดำเนินยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา และทิศทางการสนับสนุนงานวิจัยยางพาราต่อไปในอนาคตควรเป็นเช่นไร เพื่อให้ได้ข้อสรุปและจัดทำเป็นยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา(ฉบับร่าง) ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย

1.2.1 วิเคราะห์ผลการประเมินโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพาราที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ในปี 2559 เพื่อ

- จัดระดับนักวิจัยของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพารา
- จัดระดับผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพารา

1.2.2 วิเคราะห์ยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) เพื่อระบุทิศทางงานวิจัยด้านยางพาราของไทยตั้งแต่ ปี พ.ศ.2560-2564

1.3 ขอบเขตการวิจัย

แผนงานวิจัยนี้ประกอบด้วยโครงการวิจัยย่อย 2 โครงการ มีการดำเนินงานในลักษณะที่เกี่ยวข้องคู่ขนานกันไป คือ โครงการย่อยที่ 1 เป็นการดำเนินงานในเชิงของการติดตาม ทบทวนและแก้ปัญหาให้กับโครงการวิจัยยางพาราในขณะดำเนินโครงการวิจัย เพื่อให้สามารถดำเนินการสำเร็จเสร็จสิ้นไปได้ด้วยดี อีกทั้งจะมีการดำเนินงานสนับสนุนทางวิชาการ เสริมองค์ความรู้ด้านยางพาราให้นักวิจัยและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อเป็นการพัฒนางานวิจัยยางพารา ส่วนโครงการย่อยที่ 2 เป็นการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564) (ฉบับร่าง) ซึ่งต่อยอดมาจากที่ได้ดำเนินการแล้วในปี 2558 ผลที่ได้จากทั้งสองโครงการย่อยนี้จะได้นำไปประมวลและวิเคราะห์เพื่อให้การสนับสนุนการวิจัยยางพาราเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาทิศทางวิจัยและงบประมาณในปีต่อไป

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.4.1 ทราบถึงผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพาราที่ได้รับการสนับสนุน ในปี 2559

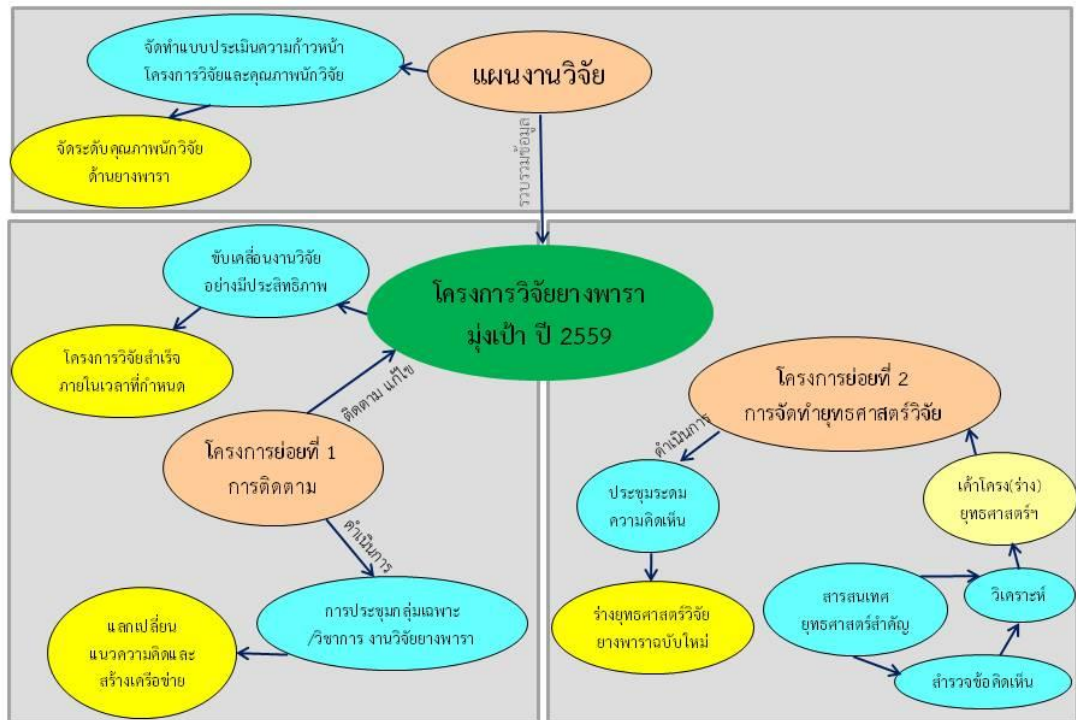
1.4.2 นักวิจัยได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์และข้อแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิฯ ที่มีประสบการณ์สูงเพื่อนำไปใช้และปรับปรุงการดำเนินงานการวิจัยต่อไป

1.4.3 การทราบระดับผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัยจะสามารถเป็นแนวทางในการคัดเลือกโครงการวิจัยที่จะนำไปต่อยอดได้

1.4.4 ส่งเสริมการบูรณาการและสร้างความเข้มแข็งในกลุ่มวิจัยยางพารา

บทที่ 2 การดำเนินการวิจัย

2.1 การประชุมวางแผนและร่วมดำเนินงานกับโครงการย่อย 2 โครงการ ดังแสดงในภาพที่ 2.1



แผนการบริหารงานวิจัย

“การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559
และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา (พ.ศ. 2560-2564) (ฉบับร่าง)”

ภาพที่ 2.1 แผนบริหารงานวิจัย “การติดตาม วิเคราะห์และเพิ่มประสิทธิภาพการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ประจำปีงบประมาณ 2559 และการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติฉบับใหม่ (พ.ศ. 2560-2564)”

2.2 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 1 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559

2.2.1 จัดทำแบบประเมิน ได้แก่

- แบบประเมินผลการติดตามการประชุมนำเสนอโครงการวิจัย 2 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน เพื่อเป็นเครื่องมือในการติดตามและรับฟังความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับความชัดเจนและคุณภาพของผลงานวิจัย
- แบบประเมินคุณภาพนักวิจัย
- แบบประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ

2.2.2 ประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินแผนงาน/โครงการปี 2559 รอบ 2-3 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน

2.2.3 ติดตามความก้าวหน้าแผนงาน/โครงการปี 2559 ณ สถานที่วิจัย

2.2.4 ประชุมกลุ่มเฉพาะ (cluster meeting)

2.2.5 รวบรวมและวิเคราะห์ผลการติดตามแผนงาน/โครงการวิจัยปี 2559 เพื่อ

- ให้ทราบระดับผลสัมฤทธิ์ของโครงการวิจัย ซึ่งจะสามารถเป็นแนวทางในการคัดเลือกโครงการวิจัยที่จะนำไปต่อยอดได้
- ให้ทราบระดับคุณภาพของนักวิจัยที่ได้รับทุนงานวิจัยด้านยางพารา ซึ่งจะสามารถเป็นข้อมูลประกอบในการคัดเลือกนักวิจัยเพื่อรับทุนวิจัยด้านยางพาราในปีต่อไป
- ให้ทราบถึงข้อจำกัด อุปสรรค และปัญหาของผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับเชิญมาประเมินโครงการวิจัยด้านยางพารา ซึ่งจะสามารถเป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับปรุงระบบการประเมินผลให้ดียิ่งขึ้น

2.3 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 2 การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ.2560-2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)

2.3.1 ประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนายางพารา เพื่อนำเสนอแนวคิดและข้อมูลความก้าวหน้าในการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 และรับฟังข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากที่ประชุมในส่วนภูมิภาค จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้เกิดความหลากหลายและกระจายการมีส่วนร่วมวิจัยและพัฒนายางพาราไปสู่ภูมิภาค ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 ณ โรงแรมแก้วสมุย รีสอร์ท จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ครั้งที่ 2 ในวันที่ 23 ธันวาคม 2560 ณ โรงแรมโนโวเทล ระยอง ริมเพ รีสอร์ท จังหวัดระยอง

2.3.2 จัดประชุมใหญ่สำหรับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนายางพาราในส่วนกลาง เพื่อนำเสนอร่างยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 และรับฟังข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากที่ประชุมในส่วนกลาง ในวันที่ 8 สิงหาคม 2560 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร

บทที่ 3 ผลการวิจัย

3.1 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 1 การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัย และการสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559

3.1.1 รายละเอียดแผนงาน/โครงการที่ได้รับทุนวิจัย ปี 2559

ในปี 2559 เครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (คอบช.) และ สำนักกองทุนการสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้แบ่งงานวิจัยด้านยางพาราเป็น 4 กรอบวิจัย ได้แก่ (1) การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาแนวทาง/มาตรการ/นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศทั้งระบบ (2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพทางการตลาด (อุตสาหกรรมปลายน้ำ) (3) การวิจัยมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง และ (4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้วัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์ยางที่มีคุณภาพ (ต้นน้ำและกลางน้ำ) มีโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุน จำนวนทั้งสิ้น 5 แผนงาน 18 โครงการเดี่ยว งบประมาณรวม 42,103,902 บาท ดังแสดงรายละเอียด ในตารางที่ 3.1 และ 3.2 พบว่าสัดส่วนการให้ทุนวิจัยสำหรับกรอบที่ 1, 2 และ 4 ใกล้เคียงกัน โดยเน้นการศึกษานโยบายเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่มีศักยภาพทางการตลาด (ปลายน้ำ) และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตน้ำยางพาราที่มีประสิทธิภาพ (ต้นน้ำและกลางน้ำ) ส่วนการวิจัยมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยางมีสัดส่วนการได้รับทุนวิจัย ปี 2559 ต่ำที่สุดเพียง 6.50%

ตารางที่ 3.1 แผนงาน/โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนปี 2559 แยกตามกรอบวิจัย

กรอบวิจัย	จำนวน		ทุนวิจัย (บาท)	ร้อยละของ ทุนวิจัย
	แผนงาน	โครงการ เดี่ยว		
(1) การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาแนวทาง/มาตรการ/นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศทั้งระบบ	2	1	10,184,916	24.19
(2) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพทางการตลาด (อุตสาหกรรมปลายน้ำ)	1	8	16,145,581	38.35
(3) การวิจัยมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง	1	1	2,736,580	6.50
(4) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้วัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์ยางที่มีคุณภาพ (ต้นน้ำและกลางน้ำ)	1	8	13,036,825	30.96
รวม	5	18	42,103,902	100

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนด้านยางพารา ปี 2559

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงานต้น สังกัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้ทรงคุณวุฒิ
กรอบวิจัยที่ 1 การวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาแนวทาง/มาตรการ/นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศทั้งระบบ จำนวน 2 แผนงาน 1 โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น 10,184,916 บาท						
1	RDG5950013	การวิเคราะห์การตัดสินใจ เชิงนโยบายในการ สนับสนุนการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ยางพาราอย่างมี ศักยภาพของประเทศไทย	ดร.นราภรณ์ เกาประเสริฐ	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	700,480	คุณสมชาย ศักดาเวคิอัคร ดร.ชโย ตรังอดิศักดิ์ รศ.ดร.วิชัย หุทัยธนาสันต์ คุณอุทัย สอนหลักทรัพย์ คุณสุธี อินทรสกุล
2	RDG5950025	<u>แผนงาน</u> การติดตามและ ประเมินผลโครงการวิจัย ยางพารา ประจำปี งบประมาณ 2559 และ การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัย ยางพารา (พ.ศ.2560- 2564) (ฉบับร่าง)	ดร.พิลาณี ไวถนอมสัจย์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	3,978,236	ดร.จันทรวิภา ธนะโสภณ คุณสุนันทา สมพงษ์ ดร.วีรศักดิ์ สมธิพงษ์ คุณณพรัตน์ วิจิตรชัย คุณยุพา ปานแก้ว
		<u>โครงการย่อย 1</u> การ ติดตาม ประเมินผล โครงการวิจัย และการ สนับสนุนงานวิจัย ยางพารา ปี 2559)	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		
		<u>โครงการย่อย 2</u> การจัดทำ ยุทธศาสตร์วิจัยยางพารา แห่งชาติ พ.ศ. 2560- 2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)	ดร.ปฐมมา จาทกานนท์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		
3	RDG5950049	<u>แผนงาน</u> การกำหนด ข้อเสนอแนะทางนโยบาย เพื่อการพัฒนาศักยภาพ ของผู้ทำสวนยางพารา และผู้ประกอบการธุรกิจ ไม้ยางพาราในประเทศ ไทย เพื่อให้ได้รับการ รับรองการจัดการป่าไม้ใน ระดับนานาชาติ	ผศ.ดร.ขวัญชัย ดวงสถาพร	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	5,506,200	คุณอรุณวรรณ เพชรสังข์ คุณอุทัย สอนหลักทรัพย์ คุณกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข คุณอิทธิชัย ปัทมสิริวัฒน์ คุณเจษฎา อังวิทยาธร
		<u>โครงการย่อย 1</u> การ วิเคราะห์สถานการณ์ภาพการ รับรองการจัดการป่าไม้ ของสวนยางพาราใน ประเทศไทย	นายพิชิต ลำไย	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		
		<u>โครงการย่อย 2</u> การ วิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพล	ผศ.ดร.ขวัญชัย ดวงสถาพร	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงานต้น สังกัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้ทรงคุณวุฒิ
		ต่อการได้รับการรับรอง การจัดการป่าไม้ของสวน ยางพาราในประเทศไทย				
กรอบวิจัยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพทางการตลาด (อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน) จำนวน 1 แผนงาน 8 โครงการเดี่ยว งบประมาณทั้งสิ้น 16,145,581 บาท						
1	RDG5950020	แผนงาน ชุดวัสดุอุปกรณ์ ทางการแพทย์เพื่อการ รักษาและการเรียนการ สอนแพทย์จากยาง ธรรมชาติ โครงการย่อยที่1 การ พัฒนาเปลือกอ่อนประคอง กันข้อเท้าตกในผู้ป่วย อัมพาตจากยางธรรมชาติ โครงการย่อยที่2 การ พัฒนาหุ่นจำลองเพื่อฝึก การทำหัตถการใส่ท่อใน ช่องเยื่อหุ้มปอดจากยาง ธรรมชาติ	ผศ.พญ.จรินทร์ ศิริรัฐวรรณ รศ.นพ.นิยม ละออปักษิณ ผศ.พญ.จรินทร์ ศิริรัฐวรรณ	มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิ โรฒ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิ โรฒ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิ โรฒ	1,900,270	คุณจารุเดช คุณะดิลก ดร.วีรศักดิ์ สมทิพวงศ์ รศ.ดร.อรรถธีรารักษ์ ยั่งยืน รศ.ดร.ปราณี ภิญโญชีพ ดร.อุทัย วิชัย
2	RDG5950008	การผลิตของเล่นไม้สำหรับเด็กจากยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยซี่เหล็ยไม้ยางพารา	ดร.ชาตรี หอมเขียว	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	734,480	คุณสุพจน์ สิงห์วีระสม ดร.เมธา รัตนกรพิทักษ์ ผศ.ดร.นิคม แผลมลัก รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข คุณอรุณวรรณ เพชรสังข์
3	RDG5950009	การผลิตแผ่นฉนวนกันความร้อนสำหรับงานหลังคาจากยางธรรมชาติผสมเศษฟองน้ำ	ผศ.ดร.ปิติ สันหิม	มหาวิทยาลัย ฟาฏอนี	494,130	ดร.นุชนาฏ ณะระนอง ดร.จุลเทพ ขจรไชยกุล ดร.เมธา รัตนกรพิทักษ์ รศ.ดร.วิชัย หฤทัยธนาสันต์ คุณสุเทพ เตชานุรักษ์
4	RDG5950015	หุ่นจำลองยางพาราสำหรับตรวจสอบความถูกต้องปริมาณรังสีจากการรักษาโรคมะเร็งด้วยเทคนิคการรักษาสามมิติ	ผศ.ดร.นันท์วัฒน์ อู่ดี	มหาวิทยาลัย นเรศวร	1,102,616	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ รุ่งวิชานันต์ นพ.เทวินทร์ โกสิยตระกูล คุณจารุเดช คุณะดิลก ดร.อุทัย วิชัย รศ.ดร.อรรถธีรารักษ์ วรยั่งยืน
5	RDG5950017	วัสดุเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง	ผศ.อนุวัตร วอลี	มหาวิทยาลัย ฟาฏอนี	515,295	ผศ.ดร.อรสา ภัทรไพบูลย์ชัย ผศ.ดร.รังรอง ยกสำน รศ.ดร.ดวงดาว อาจองค์ คุณบุญหาญ อู่อุดมยิ่ง ดร.อรสา อ่อนจันทร์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงานต้น สังกัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้ทรงคุณวุฒิ
6	RDG5950021	การเพิ่มความเหนียว พลาสติกชีวภาพ PLA จากการเกิดพันธะที่ ผิวหน้ากับยางธรรมชาติที่มี หมู่ไฮดรอกซี	ดร.วิทวัส วังวานิช	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้า ธนบุรี	958,300	ผศ.ดร.รังรอง ยกสำน รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มชัด ดร.อุทัย วิชัย คุณบุญหาญ อุ๋อู๋ดมยั้ง รศ.ดร.ปราณี ภิญโญชีพ
7	RDG5950018	การประยุกต์ใช้วัสดุ สารประกอบยางธรรมชาติ เพื่อเป็นส่วนประกอบของ เครื่องดัดขนวน สายไฟฟ้า ชนิด Dacron Mylar Dacron (DMD)	ผศ.ดร.นเรศ อินต๊ะวงศ์	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ล้านนา	397,210	รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข ดร.ชโย ตังอติชัยกุล ดร.วีรศักดิ์ สมิตพิงค์ คุณชยุต สุวรรณพิมลกุล คุณสุพจน์ สิงหวิระสมร
8		การพัฒนาเครื่องทดสอบ สัมประสิทธิ์ความเสียด ทานยางล้อ	ผศ.วรวิทย์ วรรณวิน	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล พระนคร เหนือ	2,044,000	คุณสุพจน์ สิงหวิระสมร ดร.วีรศักดิ์ สมิตพิงค์ คุณณพรัตน์ วิจิตชลชัย ดร.ชโย ตังอติชัยกุล ผศ.ดร.ปุมยศ วัลลิกุล ดร.จุลเทพ ขจรไชยกูล
9	RDG5950036	เตาอบและเครื่องถอดถุง มือยางต้นแบบระดับ อุตสาหกรรมสำหรับ สายการผลิตถุงมือยางทาง การแพทย์แบบก้าวหน้า (ต่อเนื่องปีที่2)	ผศ.ดร.พิสิฐ ยงยิ่งศักดิ์ถาวร	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ	7,999,280	คุณชูชาติ บารมี ดร.นุชนาฏ ญ ระนอง คุณอดิศักดิ์ กองวารี รศ.ดร.พงศ์พันธ์ แก้วดาทิพย์ คุณสุเทพ เตชานุรักษ์
กรอบวิจัยที่ 3 การวิจัยมาตรฐานยางดิบและผลิตภัณฑ์ยาง จำนวน 1 แผนงาน 1 โครงการ งบประมาณทั้งสิ้น 2,736,580บาท						
1	RDG5950034	การหาปริมาณเจลของยาง แท่งโดยเทคนิคการละลาย ร่วมกับอัลตราซาวด์	รศ.ดร.ชวลิต งามจรัสศรีวิชัย	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	1,112,480	ดร.วราภรณ์ ขจรไชยกูล ดร.อรสา อ่อนจันทร์ ดร.นุชนาฏ ญ ระนอง ผศ.ดร.วีไลรัตน์ ชีวะเศรษฐ ธรรม คุณบุญหาญ อุ๋อู๋ดมยั้ง
2	RDG5950050	<u>แผนการ</u> การวิจัยเพื่อ พัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ ยางไทย ปีที่ 5 <u>โครงการย่อย 1</u> การวิจัย เพื่อกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ถุงมือยางที่ใช้ใน งานบ้านระดับระหว่าง ประเทศ (ปีที่ 3)	ผศ.ดร.พันธุ์ญา สุนันทบุรณ์ ดร.อรรณพปิ่น ประยูร	มหาวิทยาลัย มหิดล กรม วิทยาศาสตร์ บริการ	1,624,100	ดร.วราภรณ์ ขจรไชยกูล ดร.อรสา อ่อนจันทร์ ดร.ชโย ตังอติชัยกุล คุณนรพงศ์ วรอาคม คุณนิพันธ์ ตั้งพิรุฬห์ธรรม

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงานต้น สังกัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้ทรงคุณวุฒิ
		โครงการย่อย 2 การวิจัย เพื่อกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยาง ระดับระหว่างประเทศ (ปี ที่ 3)	ดร.สุภา วิเศษชัย	มหาวิทยาลัย หาดใหญ่		
กรอบวิจัยที่ 4 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้วัตถุดิบในการทำผลิตภัณฑ์ยางที่มีคุณภาพ (ต้นน้ำและกลางน้ำ) จำนวน 1 แผนงาน 8 โครงการเดี่ยว งบประมาณทั้งสิ้น 13,036,825 บาท						
1	RDG5950010	เตารมควันยางแผ่นและ อบแห้งยางแผ่นด้วยลม ร้อน	นายไชยวัฒน์ จวงทอง	มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพ พรรณี	3,505,304	ดร.มะลิวัลย์ หฤทัยชนานันต์ รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข ดร.ชโย ตังอติชัยกุล คุณปิยภรณ์ แซ่ลิ้ม ดร.กรธรรม สติรกุล
2	RDG5950011	การประยุกต์เทคนิคเนียร์ อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี เพื่อวิเคราะห์ความ หนาแน่นของพันธะเชื่อม ขวาง ปริมาณสบู่ แอมโมเนียมลอเรตและ ปริมาณเตตระเมทิลไทู แรมไดซัลไฟด์ของน้ำยาง ธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ จากน้ำยาง	รศ.ดร.ปานมนัส ศิริสมบุรณ์	สถาบัน เทคโนโลยี พระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	960,200	รศ.ดร.ดวงดาว อัจจงค์ ผศ.ดร.วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐ ธรรม ดร.วีรศักดิ์ สมิตีพงศ์ คุณวารุณี ณะแพสย์ คุณสุเทพ เตชานุรักษ์
3	RDG5950016	การพัฒนาระบบออกแบบ รูปแบบการเลื่อย ระบบ ควบคุมการอัดน้ำยา ระบบควบคุมการอบ และ เตาอบไม้ต้นแบบสำหรับ การผลิตไม้ยางพาราแปรร รูปในโรงงานอุตสาหกรรม (โครงการต่อเนื่องระยะที่ 5)	ผศ.ดร.นิรันดร์ มาแทน	มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์	1,396,780	ผศ.ดร.นิคม แหลมสัก รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข คุณอรุณวรรณ เพชรสังข์ ดร.จุลเทพ ขจรไชยกุล ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ
4	RDG5950022	การประยุกต์ใช้ซีรึมน้ำ ยางพาราให้เกิดประโยชน์ ทางการแพทย์ การเกษตร และการ อุตสาหกรรมยาง	ดร.มธุรส ชัยหาญ	มหาวิทยาลัย แม่โจ้	641,300	คุณปิยภรณ์ แซ่ลิ้ม ดร.สุพรรณิ เทพอรุณรัตน์ ดร.พิมพ์พร อุทัยรัตน์ ดร.นภาพรณนพรัตน์ราภรณ์ คุณปรีดีเปรมทัตสนกุล
5	RDG5950019	แผนงาน การพัฒนา เทคนิคการตรวจสอบ คุณภาพยางก้อนถ้วยแบบ	รศ.อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	737,220	คุณวารุณี ณะแพสย์ คุณปิยภรณ์ แซ่ลิ้ม รศ.ดร.ดวงดาว อัจจงค์

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	หัวหน้าแผนงาน/ โครงการ	หน่วยงานต้น สังกัด	งบประมาณ (บาท)	ผู้ทรงคุณวุฒิ
		รวดเร็ว				ดร.กรธรรม สติกรกุล คุณเอนก ภูณาสะสิริ คุณณพรัตน์ วิจิตชลชัย คุณปรีดีเปรม ทศนกุล
		โครงการย่อยที่1 การวัด ปริมาณเนื้องานแห้งในยาง ก้อนด้วยเทคนิคสเปก โทรสโกป้อมพีแดนซ์ไฟฟ้า	รศ.อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		
		โครงการย่อยที่2 การวัด ปริมาณเนื้องานแห้งในยาง ก้อนด้วยการวิเคราะห์ ภาพสเปกตรัมอินฟราเรด ย่านใกล้	ผศ.อมรฤทธิ พุทธิ พิพัฒน์ขจร	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์		
6	RDG5950023	การศึกษาเทคนิคการวัด เนื้องานแห้งในยางก้อน ด้วยอย่างรวดเร็วโดยค่า ทางไฟฟ้า	น.ส.ปรีดาวรรณ ไชยศรีชลธาร	สถาบันวิจัย เกษตร วิศวกรรม กรมวิชาการ เกษตร	1,058,530	คุณวารุณี ณะแพสย์ คุณปิยภรณ์ แซ่ลี้ รศ.ดร.ดวงดาว อัจจงค์ ดร.กรธรรม สติกรกุล คุณเอนก ภูณาสะสิริ คุณณพรัตน์ วิจิตชลชัย คุณปรีดีเปรม ทศนกุล
7	RDG5950014	เครื่องวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ เนื้องานแห้งในยางก้อน ด้วยด้วยเทคนิคคลื่น ความถี่สูง	รศ.มิตรชัย จงเชื้อชำนาญ	มหาวิทยาลัย สงขลา นครินทร์	1,132,320	คุณวารุณี ณะแพสย์ คุณปิยภรณ์ แซ่ลี้ รศ.ดร.ดวงดาว อัจจงค์ ดร.กรธรรม สติกรกุล คุณเอนก ภูณาสะสิริ คุณณพรัตน์ วิจิตชลชัย
8	RDG5950012	การตรวจสอบการจับก้อน ในน้ำยางข้น	รศ.ดร.นพิตา หิญาธิระนันท์	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	1,886,610	คุณสุเทพ เตชานุรักษ์ ผศ.ดร.อดิศักดิ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์ รศ.ดร.ปราณี ภิญโญชีพ ดร.อรสา อ่อนจันทร์ ผศ.ดร.รังรอง ยกสำน
9	RDG5950027	การปรับปรุงคุณสมบัติไม้ ยางพาราโดยการอัดกา ววยรีฟอร์มาลดีไฮด์และ การอัดแรงเพื่อทำวัสดุ ก่อสร้าง	ผศ.ดร.วิวัฒน์ หาญวงศ์จิวัฒน์	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	1,718,560	คุณอรุณวรรณ เพชรสังข์ ดร.วีรศักดิ์ สมทิพวงศ์ ผศ.ดร.บุญยศ วลีกุล ดร.จุลเทพ ขจรไชยกุล รศ.ดร.เอกสิทธิ์ สมสุข

3.1.2 การจัดทำแบบประเมิน

การจัดทำแบบประเมินเพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโครงการวิจัยต่างๆ ได้แก่ แบบประเมินผล การติดตามการประชุมนำเสนอโครงการวิจัย 2 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน, แบบประเมินคุณภาพนักวิจัย และแบบประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ ดังแสดงในภาคผนวก ทั้งนี้จะได้นำคะแนนของแต่ละข้อที่มีผู้ให้คะแนนหลายคนมาหาค่าเฉลี่ยเป็นตัวแทนของคะแนนในข้อนั้นๆ

สำหรับแบบประเมินผลการติดตามการประชุมนำเสนอโครงการวิจัย 2 เดือน, 6 เดือน และ 12 เดือน
นำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปจัดตามช่วงคะแนนและแปลความหมาย ดังนี้

ช่วงคะแนน	ระดับความคิดเห็น
4.20-5.00	ดีมาก
3.40-4.19	ดี
2.60-3.39	ปานกลาง
1.80-2.59	พอใช้
1.00-1.79	ควรปรับปรุง

สำหรับแบบประเมินคุณภาพนักวิจัย และแบบประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ นำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปจัดตามช่วง
คะแนนและแปลความหมาย ดังนี้

ช่วงคะแนน	ระดับความคิดเห็น
76-100	ดีเด่น
51-75	ดี
26-50	ปานกลาง

3.1.3 การรวบรวมและวิเคราะห์ผลการติดตามแผนงาน/โครงการ ปี 2559

- **ผลผลิตงานวิจัย** การสนับสนุนทุนวิจัยด้านยางพารา ปี 2559 ได้ผลผลิตงานวิจัย สามารถ
แยกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ผลผลิตเชิงนโยบาย ผลผลิตที่เป็นผลิตภัณฑ์ และผลผลิตที่เป็นองค์ความรู้นำไปต่อยอด
ดังแสดงในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 ผลผลิตจากงานวิจัยที่ได้รับทุนปี 2559

ที่	ผลผลิต	รายละเอียด
1	เชิงนโยบาย	- ยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 (ฉบับร่าง) - การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ถุงมือยางที่ใช้ในงานบ้านระดับระหว่างประเทศ - การกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการสนับสนุนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราอย่างมีศักยภาพของประเทศไทย - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาศักยภาพของผู้ทำสวนยางพาราและผู้ประกอบการธุรกิจไม้ยางพาราในประเทศไทย เพื่อให้ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้ในระดับนานาชาติ - ผลการประเมินโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยยางพารา ปี 2559
2	ผลิตภัณฑ์	- เพื่อก่อนประกอบกันข้อเท็จจริงในผู้ป่วยอัมพาต - หุ่นจำลองเพื่อฝึกการทำหัตถการใส่ท่อในช่องเยื่อหุ้มปอด - หุ่นจำลองยางพาราสำหรับตรวจสอบความถูกต้องปริมาณรังสีจากการรักษา

		โรคเมร็งด้วยเทคนิคการรักษาสามมิติ - ของเล่นไม้สำหรับเด็กจากยางธรรมชาติเสริมแรงด้วยซี่เหล็ยไม้ยางพารา - แผ่นฉนวนกันความร้อนสำหรับงานหลังคาจากยางธรรมชาติผสมเศษฟองน้ำ - วัสดุเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง - เครื่องดัดฉนวน สายไฟฟ้าชนิด Dacron Mylar Dacron (DMD) จากวัสดุสารประกอบยางธรรมชาติ - เครื่องทดสอบสัมประสิทธิ์ความเสียดทานยางล้อ - เครื่องวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแห้งในยางก้อนถ้วยด้วยเทคนิคคลื่นความถี่สูง - เตาอบและเครื่องถอดถุงมือยางต้นแบบระดับอุตสาหกรรมสำหรับสายการผลิตถุงมือยางทางการแพทย์แบบกาวหน้า - เตารมควันยางแผ่นและอบแห้งยางแผ่นด้วยลมร้อน - ระบบออกแบบรูปแบบการเลื่อย ระบบควบคุมการอัดน้ำยา ระบบควบคุมการอบและเตาอบไม้ต้นแบบสำหรับการผลิตไม้ยางพาราแปรรูปในโรงงานอุตสาหกรรม
3	องค์ความรู้	- การเพิ่มความเหนียวพลาสติกชีวภาพ PLA จากการเกิดพันธะที่ผิวหน้ากับยางธรรมชาติที่มีหมู่ไฮดรอกซี - การประยุกต์ใช้ซีรีมน้ำยางพาราให้เกิดประโยชน์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และการอุตสาหกรรมยาง - การหาปริมาณเจลของยางแท่งโดยเทคนิคการละลายร่วมกับอัลตราซาวด์ - เทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปีเพื่อวิเคราะห์ความหนาแน่นของพันธะเชื่อมขวาง ปริมาณสบู่แอมโมเนียมลอเรตและปริมาณเตตระเมทิลไทูแรมไดซัลไฟด์ของน้ำยางธรรมชาติและผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง - เทคนิคสเปกโทรสโกปีอิมพีแดนซ์ไฟฟ้าเพื่อวิเคราะห์ปริมาณเนื้อยางแห้งในยางก้อนถ้วยด้วย - เทคนิคการวิเคราะห์ภาพสเปกตรัมอินฟราเรดย่านใกล้เพื่อการวัดปริมาณเนื้อยางแห้งในยางก้อนถ้วย - เทคนิคการวัดเนื้อยางแห้งในยางก้อนถ้วยอย่างรวดเร็วโดยค่าทางไฟฟ้า - การตรวจสอบการจับก้อนในน้ำยางข้น - การปรับปรุงคุณสมบัติไม้ยางพาราโดยการอัดกาวยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์และการอัดแรงเพื่อทำวัสดุก่อสร้าง

- **งานวิจัยที่ดีมาก** พิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่ตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินโครงการและให้คะแนนผลงานวิจัยที่โดดเด่นในแบบประเมิน โดยการแบ่งคะแนนเป็น 5 ระดับ ได้แก่ คะแนน 4.20-5.00 หมายถึง ดีมาก คะแนน 3.40-4.19 หมายถึง ดี คะแนน 2.60-3.39 หมายถึง ปานกลาง คะแนน 1.80-2.59 หมายถึง พอใช้ และ คะแนน 1.00-1.79 หมายถึง ควรปรับปรุง ดังแสดงผลในตารางที่ 3.4

ผลการประเมินแสดงให้เห็นว่า โครงการวิจัยประมาณ ...% (...โครงการ) ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยด้านยางพารา ปี 2559 เป็นโครงการที่มีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับที่ดีมาก ส่วนโครงการอีกเกือบ ...% (...โครงการ) เป็นโครงการที่มีผลการดำเนินงานในระดับดี

ตารางที่ 3.4 ผลการประเมินโครงการวิจัย

โครงการ	คณะนักวิจัย	คะแนนเฉลี่ย
1. แผนการ การวิจัยเพื่อพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางไทย ปีที่ 5	ผศ.ดร.พันธุ์ญา สุรินทร์บุรณ์ แลคณะ มหาวิทยาลัยมหิดล	4.96
โครงการย่อย 1 การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางมียางที่ใช้ในงานบ้านระดับระหว่างประเทศ (ปีที่ 3)	ดร.อรรณพ ปิ่นประยูรกรมวิทยาศาสตร์บริการ	4.96
โครงการย่อย 2 การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์เส้นด้ายยางระดับระหว่างประเทศ (ปีที่ 3)	ดร.สุภา วิเศษษฐ์มหาวิทยาลัยมหิดล	4.96
2. การตรวจสอบการจับก้อนในน้ำยางข้น	รศ.ดร.นพิตา หิญาธิระนันท์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	4.50
3. วัสดุเทอร์โมพลาสติกจากยางธรรมชาติสำหรับทาเครื่องหมายบนผิวทาง	ผศ.อนุวัตร วอลี่มหาวิทยาลัยฟาฏอนี	4.50
4. การประยุกต์ใช้ชีวมวลน้ำยางพาราให้เกิดประโยชน์ทางด้านการแพทย์ การเกษตร และการอุตสาหกรรมยาง	ดร.มธุรส ชัยหาญมหาวิทยาลัยแม่โจ้	4.33

- **นักวิจัยดีเด่น** พิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่ตรวจสอบผลการดำเนินโครงการและให้คะแนนผลงานวิจัยที่โดดเด่นในแบบประเมิน โดยการแบ่งคะแนนเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ คะแนน 76-100 หมายถึง ดีเด่น คะแนน 51-75 หมายถึง ดี และ คะแนน 26-50 หมายถึง ปานกลาง ดังแสดงผลในตารางที่ 3.5

ผลการประเมินแสดงให้เห็นว่า นักวิจัยประมาณ ...% ที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยด้านยางพารา ปี 2559 เป็นนักวิจัยที่มีความรู้ความสามารถในการวิจัยและบริหารจัดการ รวมทั้งมีวินัยและมนุษยสัมพันธ์ดี จึงสามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนนักวิจัยอีกเกือบ ...% เป็นนักวิจัยที่ดี สามารถดำเนินงานวิจัยได้ตามเป้าหมายที่กำหนด แม้กระนั้นนักวิจัยอีก ...% เป็นนักวิจัยที่ควรได้รับการพัฒนาตนเองเพื่อเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพต่อไป

ตารางที่ 3.5 ผลการประเมินนักวิจัย

กลุ่มระดับ	ชื่อนักวิจัย	โครงการ	
		จำนวน	ร้อยละ
ดีเด่น (คะแนน 76-100)			
ดี (คะแนน 51-75)			
ปานกลาง			

*รูปแบบการนำเสนอ อ้างอิงจาก รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการ การติดตามและประเมินผล โครงการวิจัย
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ ปี 2557

- ผู้ทรงคุณวุฒิ

3.1.4 การประชุมกลุ่มงานวิจัยทางพาราเฉพาะ (cluster meeting)

ได้จัดการประชุมกลุ่มงานวิจัยทางพาราเฉพาะจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่

- ด้านยางล้อ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. แผนงานวิจัยโครงการติดตามยางพาราฯ 2559 ผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิจัยด้านยางล้อ สมาคมธุรกิจยางล้อ ผู้ประกอบการธุรกิจยางล้อ รวมทั้งสิ้น 20 คน สามารถสรุปประเด็นวิจัย ได้แก่

การจัดทำ master project โดย ผศ.ดร.กฤษฎา สุชีวะ มีสภาอุตสาหกรรมร่วมเป็นตัวแทนภาคเอกชน เสนอความต้องการที่ชัดเจนของผลิตภัณฑ์และมูลค่าที่จะได้รับภายในระยะเวลา 3 ปี สามารถขอทุน พวอ. ของ สกว. เพื่อสร้างบุคลากรที่ต้องการ ในกรณีที่กำหนดจะเพิ่มปริมาณการใช้ยาง ควรกำหนดขอบเขตงาน เช่น ล้อรถบรรทุก ยางล้อดอก ยางมอเตอร์ไซด์ ด้วย

สำนักประสานฯ รวบรวมข้อมูลที่ ผศ.ดร.กรรณิการ์ สหะโร เสนอแนะในที่ประชุม เพื่อหาแนวทางการทำ master project ด้านการใช้ซิลิกาในยางล้อ

การนำ master batch มาประยุกต์ใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม จะส่งผลกระทบต่อการผลิตโดยตรง

การทำวิจัยเชิงนโยบายเพื่อศึกษาสถานภาพการทำมาตรฐานยางล้อในประเทศต่างๆ เพื่อนำไปสู่การทำมาตรฐานยางล้อของประเทศไทย

- ด้านวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. แผนงานวิจัยโครงการติดตามยางพาราฯ 2559 ผู้ทรงคุณวุฒิและนักวิจัยด้านวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ สมาคมธุรกิจวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ผู้ประกอบการธุรกิจวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์รวมทั้งสิ้น 48 คน สามารถสรุปประเด็นวิจัย ได้แก่

สรุป จากการประชุมหารือเพื่อสร้างเครือข่ายและพัฒนาโจทย์วิจัยด้านวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์จากยางพารา สามารถสรุปได้ดังนี้

การวิเคราะห์ gap analysis ดูช่องว่างการผลิตระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย

ผลิตภัณฑ์ขวดที่มีส่วนประกอบจากยางพาราทดแทนขวดแก้ว โดย ผศ.พญ.จรินทร์รัตน์ สิริรัฐวรรณ

การผลิตสายสวนปัสสาวะที่ทำจากยางพารา โดย ผศ.ดร.อรสา ภัทรไพบุญย์ เพื่อรับทุนสนับสนุนการวิจัยแบบมุ่งเป้า เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่องยางพารา ปีงบประมาณ 2560 รอบ 2 (Selected Topics)

สกว. มีแผนการจัดประชุมด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์จากยางพาราอีกครั้งในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2559 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันงานวิจัยทางด้านการแพทย์ไปสู่เชิงพาณิชย์ ภาควิชาเครือข่ายที่เข้าร่วมประชุม ได้แก่ สภาอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

ผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์ทางการแพทย์ สมาคมธุรกิจอุปกรณ์ทางการแพทย์และผู้ประกอบการธุรกิจอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น โดยเชิญนักวิจัยเข้าร่วมได้แก่

- ผศ.พญ.จรินทร์ สิริรัฐวรรณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ดร.จิตราภรณ์ ควรประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ดร.เดโช สุรางค์ศรีรัฐ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.
- ผศ.ดร.นันทวัฒน์ อู๋ดี มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ผศ.ดร.พิสิฐ ยงยิ่งศักดิ์ถาวร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ยางพาราต้นน้ำ และการสร้างผลิตภัณฑ์ยางพาราระดับวิสาหกิจชุมชน มีผู้เข้าร่วมประชุม

จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. แผนงานวิจัยโครงการติดตามยางพารา 2559 ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิจัย ผู้แทนเกษตรกร ผู้แทนวิสาหกิจชุมชน และนักวิชาการ รวมทั้งสิ้น 63 คนโดยให้ผู้เข้าร่วมประชุมเสนอโจทย์วิจัยได้อิสระด้วยวิธีการเขียนโจทย์ลงในการ์ดหลากหลายสี ตามหัวข้อโจทย์ในแต่ละกลุ่ม จากนั้นจึงรวบรวมและพิจารณาวิเคราะห์โจทย์ที่เสนอร่วมกันในห้องประชุม สามารถสรุปประเด็นวิจัย ได้แก่

สามารถสรุปโจทย์วิจัยที่ควรพัฒนาสำหรับกลุ่มยางพาราต้นน้ำ เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ พันธุ์ยางพารา เทคโนโลยีการผลิต สิ่งแวดล้อม และอื่นๆ

สามารถสรุปโจทย์วิจัยที่ควรพัฒนาสำหรับการสร้างผลิตภัณฑ์ยางพาราระดับวิสาหกิจชุมชน เป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ อุตสาหกรรมกลางน้ำ (ย้ายยางขึ้น ยางแผ่น ยางแท่ง ยางเครป สกิม) อุตสาหกรรมปลายน้ำ (ผลิตภัณฑ์จากยางแท่ง) อุตสาหกรรมปลายน้ำ (ผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง) และอื่นๆ

- ยางก้อนถ้วย และการวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแท่งในยางก้อนถ้วย มีผู้เข้าร่วมประชุมจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. แผนงานวิจัยโครงการติดตามยางพารา 2559 ผู้ทรงคุณวุฒิ นักวิจัยที่เกี่ยวข้องการยางแห่งประเทศไทย สมาคมยางพาราไทย ผู้แทนเกษตรกร ผู้ประกอบการธุรกิจเครื่องมือวิเคราะห์ รวมทั้งสิ้น 33 คน สามารถสรุปประเด็นวิจัย ได้แก่

เพื่อทดสอบความแม่นยำของเครื่องวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแท่งในยางก้อนถ้วยที่ได้รับการพัฒนาขึ้น โดย นักวิจัย ๓ คนะ ได้แก่

รศ.ดร.มิตรชัย จงเขียวชำนาญ และคณะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โครงการ “เครื่องวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เนื้อยางแท่งในยางก้อนถ้วยด้วยเทคนิคคลื่นความถี่สูง” (RDG5950014)

รศ.ดร.อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล และคณะ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน แผนงาน “การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบคุณภาพยางก้อนถ้วยแบบรวดเร็ว” (RDG5950019) และ

น.ส.ปรีดาวรรณ ไชยศรีชลธาร และคณะ กรมวิชาการเกษตร โครงการ “การศึกษาเทคนิคการวัดเนื้อยางแท่งในยางก้อนถ้วยอย่างรวดเร็วโดยค่าทางไฟฟ้า” (RDG5950023)

โดยการขอความอนุเคราะห์จาก กยท. ในการเตรียมตัวอย่างยางก้อนถ้วย และนำส่งให้ทั้ง 3 คณะ ไปทำการวิเคราะห์โดยวิธีการของตนเอง จากนั้นเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับผลการวิเคราะห์โดยวิธีทางเคมี ซึ่งดำเนินการโดย กยท. เพื่อสรุปและนำไปพัฒนาต่อยอดต่อไป โดยเครื่องดังกล่าวต้องเป็นที่ยอมรับของผู้ประกอบการและเกษตรกร ได้แก่ เกษตรกรใช้งานได้ ราคาไม่แพง การสุ่มตัวอย่างต้องรับได้ ความคลาดเคลื่อนที่เกษตรกรยอมรับได้

3.2 การดำเนินงานร่วมกับโครงการย่อยที่ 2 การจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ.2560-2564 (ฉบับร่าง) (ปีที่ 2)

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มีพืชเศรษฐกิจหลักอยู่ 6 ชนิด คือ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และปาล์มน้ำมัน และเป็นที่ทราบกันดีว่า ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สร้างรายได้ให้กับประเทศในแต่ละปีหลายแสนล้านบาท จากแนวโน้มการผลิตและความต้องการใช้ยางพาราในตลาดโลกช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในทั้ง 2 ด้าน แต่เนื่องจากเศรษฐกิจโลกซบเซา ส่งผลให้ความต้องการใช้ยางพารามีการเจริญเติบโตที่น้อยกว่าการผลิต ทำให้การส่งออกยางพาราของโลกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน ประเทศไทยซึ่งเป็นผู้ผลิตยางหลักของโลกจึงได้รับผลกระทบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ประกอบกับประเทศไทยมีการใช้ยางภายในประเทศค่อนข้างน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับสถิติการส่งออก

เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยางพาราอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์งานวิจัยฉบับนี้จึงมุ่งเน้นการขับเคลื่อนผลงานวิจัยยางพาราที่สอดคล้องกับความต้องการและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมยางทั้งระบบได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน โดยมีแนวคิดหลัก 4 ด้าน คือ 1) การสร้างความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ 2) การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นกรอบกำกับการดำเนินงาน 3) การดำเนินการในเชิงบูรณาการการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน และ 4) การต่อยอดการพัฒนาจากการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. 2555-2559)

จากการวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมของอุตสาหกรรมยาง และการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในส่วนภูมิภาค จำนวน 2 ครั้ง ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดระยอง และในส่วนกลาง จำนวน 1 ครั้ง ที่กรุงเทพฯ จึงกำหนดวิสัยทัศน์ของแผนยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 เป็น “การขับเคลื่อนงานวิจัยยางพาราและผลิตภัณฑ์ยางทั้งระบบอย่างยั่งยืน” ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาการผลิตยางพาราอย่างมีคุณภาพ (ผลผลิตต้นน้ำ)

เป้าประสงค์: พัฒนาศักยภาพการผลิตยางพาราเพื่อลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ และลดความเสี่ยงจากการผันผวนของราคารายพารา

ตัวชี้วัด

- 1) จำนวนพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตไม่ต่ำกว่า 350 กก./ไร่/ปี อย่างน้อย 2 พันธุ์
 - 2) จำนวนพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตยางที่มีสมบัติเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์เฉพาะทาง อย่างน้อย 2 พันธุ์
 - 3) การปลูกยางพาราแบบผสมผสานรูปแบบต่างๆ และการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากการผันผวนของราคารายพาราจากการพึ่งพิงรายได้จากยางพาราอย่างเดียว ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง และเกษตรทฤษฎีใหม่อย่างน้อย 5 รูปแบบ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและการตลาดในพื้นที่ปลูกยางอย่างน้อย 5 พื้นที่
 - 4) วิธีการและแนวทางในการปฏิบัติของเกษตรกรเพื่อการส่งออกยาง ผลิตภัณฑ์ยาง และไม้ยาง โดยไม่ถูกกีดกันทางการค้า อย่างน้อย 1 วิธีการ/แนวทาง
 - 5) จำนวนเทคโนโลยี/วิธีการกรีดยางที่มีประสิทธิภาพ อย่างน้อย 1 เทคโนโลยี/วิธีการ เพื่อแก้ไขปัญหาแรงงานกรีดยางและใช้ประโยชน์จากต้นยางและน้ำยางอย่างคุ้มค่าที่สุด
- กลยุทธ์การดำเนินงาน
- 1) เพิ่มผลผลิตต่อไร่

- 2) บริหารจัดการแปลงปลูกแบบผสมผสาน
- 3) กำหนดเขตพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกยางพารา
- 4) ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตยางพารา
- 5) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเก็บเกี่ยวของอุตสาหกรรมต้นน้ำ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาคุณสมบัติวัตถุดิบยางพารา (ผลผลิตกลางน้ำ)

เป้าประสงค์: พัฒนากิจกรรมวิธีแปรรูปวัตถุดิบยางพาราเพื่อส่งเสริมสถาบันเกษตรกร ชาวสวนยาง และผู้ประกอบการ ให้สามารถสร้างโอกาสการผลิต การแปรรูป รวมถึงการเก็บรักษาและขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด

1) แนวทางการผลิตและแปรรูปยางที่ส่งผลให้เกษตรกรสามารถเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายได้มากขึ้น อย่างน้อย 5 แนวทาง

2) จำนวนวิธีการแปรรูปวัตถุดิบยางพาราขึ้นต้น อย่างน้อย 2 วิธี

กลยุทธ์การดำเนินงาน

- 1) พัฒนาศักยภาพการแปรรูปยางขึ้นต้นและขึ้นกลาง
- 2) พัฒนาทางเลือกในการผลิตยางของเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
- 3) สนับสนุนการวิจัยด้านการปรับปรุงโครงสร้างทางโมเลกุลของยางธรรมชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ผลผลิตปลายน้ำ)

เป้าประสงค์: เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางพาราของประเทศ

ตัวชี้วัด

1) ผลิตภัณฑ์ยางพาราเดิม ได้แก่ กุ้งมือยาง กุ้งยางอนามัย เส้นด้ายยางยืด หมอนและที่นอนยาง ยางล้อ เป็นต้น และผลิตภัณฑ์ยางพาราใหม่ สามารถผลิตและส่งออกได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 8

2) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางพาราใหม่ที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม(สมอ.) และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ (ไม่รวมผลิตภัณฑ์ตามรายการกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย) อย่างน้อย 5 ชนิดต่อปี

3) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์จากส่วนที่ไม่ใช่ยางจากต้นยาง อย่างน้อย 2 ชนิด

กลยุทธ์การดำเนินงาน

- 1) เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ยางพาราเดิม
- 2) สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่โดยเน้นผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบยางพาราในปริมาณมากหรือผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่ามาก
- 3) สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากสารที่ไม่ใช่ยางในน้ำยาง (non rubber constituents)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาเชิงนโยบายและรายการกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (คลัสเตอร์)

เป้าประสงค์: สร้างความเข้มแข็งด้านนโยบายในการผลักดันการบริโภคผลิตภัณฑ์ยางพาราภายในประเทศ และการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางพารา ไม้ยางพารา พัฒนาและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางและพัฒนาในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ตัวชี้วัด

1) จำนวนมาตรฐานยางพาราอย่างน้อย 3 เรื่องต่อปี

- 2) จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่จากยางพาราที่มีวิธีการผลิตไม่ซับซ้อนอย่างน้อย 10 ผลิตภัณฑ์
- 3) นวัตกรรมการแปรรูปหรือผลิตภัณฑ์จากยางพารา ตามรายการอุตสาหกรรมเป้าหมายอย่างน้อย 5 ชนิด

กลยุทธ์การดำเนินงาน

- 1) ศึกษามาตรการเพื่อกำหนดนโยบายของภาครัฐเพื่อกระตุ้นการบริโภคผลิตภัณฑ์ยาง พารา ภายในประเทศ
- 2) พัฒนาศูนย์ทดสอบคุณภาพวัตถุดิบ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ยางและไม้ยาง
- 3) ศึกษาเพื่อกำหนดและทบทวนกฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ให้เอื้อต่อการผลิตและการประกอบการ ผ่านกลไกการสนับสนุนจากภาครัฐ
- 4) ศึกษาและขยายตลาดการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางพารา
- 5) ศึกษาผลกระทบของปัจจัยเงื่อนไขภายนอกประเทศต่อนโยบายการบริหารจัดการอุตสาหกรรม ยางพาราของประเทศไทย
- 6) ศึกษาและพัฒนากลไกการบริหารจัดการผลผลิต และตลาดซื้อขายยางที่มีประสิทธิภาพ
- 7) สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปยางพาราตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การสนับสนุนปัจจัยประกอบการวิจัยและพัฒนา

เป้าประสงค์: สร้างเครือข่ายและความร่วมมือด้านการวิจัยและการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมจากการ วิจัยยางพารา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น

ตัวชี้วัด

- 1) เครือข่ายขององค์กรวิจัย องค์กรให้ทุนวิจัย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยยางพาราเพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 5 เครือข่าย
- 2) ภาคเอกชนมีงานวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานของรัฐ หรือดำเนินการเองเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 30 เรื่อง
- 3) นักวิจัยด้านการผลิตยางเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 70 คน ด้านการแปรรูปยางดิบและผลิตภัณฑ์ยางอย่าง น้อย 80 คน ด้านการตลาดและเศรษฐกิจยางเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 25 คน
- 4) งานวิจัยที่มีความร่วมมือกับต่างประเทศอย่างน้อย 5 เรื่องต่อปี

กลยุทธ์การดำเนินงาน

- 1) จัดตั้งเครือข่ายขององค์กรวิจัย องค์กรให้ทุนวิจัย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัยยางพารา
- 2) จัดตั้งห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัยและพัฒนายางพารา
- 3) สร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยในสาขายางและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับยางและผลิตภัณฑ์ยาง
- 4) แสวงหาความร่วมมือกับต่างประเทศในการวิจัยและพัฒนายางพารา

บรรณานุกรม

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ (www2.ops3.moc.go.th)
วิญญา ชวเจริญพันธ์. 2556. การติดตามและประเมินโครงการ. วารสารเพื่อการวิจัยและพัฒนา องค์กรการ
เกษตรกรรม (เมษายน-มิถุนายน 2556), 20(2), 24-27.

ภาคผนวก

แบบประเมินความก้าวหน้าโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่อง
 ยางพารา

(ประเมินจากการประชุม 2-3 เดือน)

ข้อมูลทั่วไป (กรอกโดยเจ้าหน้าที่)

โครงการวิจัย.....

หัวหน้าโครงการ/สังกัด.....สังกัด.....

ระยะเวลาโครงการ เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....รวม
 เดือน.....

ความก้าวหน้างวดที่.....1 รวมระยะเวลาที่ผ่านมา.....3 เดือน เหลือระยะเวลา.....9 เดือน

ขยายระยะเวลาโครงการ.....เดือน ทำให้โครงการสิ้นสุด.....

ประเด็นการประเมินจากรายงานความก้าวหน้า

ประเด็นประเมิน	Rating					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
1. วิธีการนำเสนอและการตอบคำถาม (มีความชัดเจน เข้าใจง่าย กระชับ ไม่วกวน เนื้อหาถูกต้อง)						
2. การทบทวนเอกสารครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา						
3. กรอบแนวคิด / ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยชัดเจนเหมาะสม						
4. เครื่องมือและวิธีที่ใช้ในการวิจัยถูกต้องและเหมาะสม						
5. สอดคล้องเป็นไปตามแผนงาน (โดยเปรียบเทียบกับเอกสารแนบ 1 ท้ายสัญญา)						
6. คุณภาพและความก้าวหน้าหรือสรุปผลการวิจัย (มีประเด็นชัดเจน กระชับ แสดงความเห็นที่เป็นรูปธรรม)						
7. แนวโน้มที่ทำให้งานสำเร็จผลตามเป้าหมาย						
8. แนวโน้มที่ทำให้งานสำเร็จตามเวลาที่กำหนด						

หมายเหตุ: 1 = ควรปรับปรุง, 2 = พอใช้, 3 = ปานกลาง, 4 = ดี และ 5 = ดีมาก

1. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อโครงการวิจัย (ถ้ากระดาษไม่พอ กรุณาเขียนต่อด้านหลัง)

.....

.....

.....

.....

(มีต่อด้านหลัง ☞)

2. ข้อเสนอแนะต่อ สกว.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... ผู้ประเมิน

()

วันที่ เดือน พ.ศ.....

แบบประเมินความก้าวหน้าโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่องยางพารา
(ประเมินจากการประชุม 6 เดือน)

ข้อมูลทั่วไป (กรอกโดยเจ้าหน้าที่)

โครงการวิจัย.....

หัวหน้าโครงการ/สังกัด.....สังกัด.....

ระยะเวลาโครงการ เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....รวม
เดือน

ความก้าวหน้าวัดที่.....2 รวมระยะเวลาที่ผ่านมา.....6 เดือน เหลือระยะเวลา.....6 เดือน

ขยายระยะเวลาโครงการ.....เดือน ทำให้โครงการสิ้นสุด.....

ประเด็นการประเมินจากรายงานความก้าวหน้า

ประเด็นประเมิน	Rating					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
1. ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานวิจัย						
2. การทบทวนเอกสารครอบคลุมประเด็นที่ศึกษา						
3. เครื่องมือและวิธีที่ใช้ในการวิจัยถูกต้องและเหมาะสม						
4. สอดคล้องเป็นไปตามแผนงาน (โดยเปรียบเทียบกับเอกสารแนบ 1 ท้ายสัญญา)						
5. ผลการศึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้						
6. คุณภาพของรายงานความก้าวหน้า รอบ 6 เดือน 6.1 ลำดับเนื้อหาในการเขียนรายงานผลเป็นไปตาม หลักวิชาการ						
6.2 การใช้ภาษาเขียนในเชิงวิชาการ						
7. ความน่าเชื่อถือของข้อมูล						
8. แนวโน้มที่ทำให้งานสำเร็จผลตามเป้าหมาย						
9. แนวโน้มที่ทำให้งานสำเร็จตามเวลาที่กำหนด						

หมายเหตุ: 1 = ควรปรับปรุง, 2 = พอใช้, 3 = ปานกลาง, 4 = ดี และ 5 = ดีมาก

เห็นควรสนับสนุนให้ดำเนินการวิจัยในระยะเวลา 6 เดือนหลัง หรือไม่ เพราะเหตุใด

☐ สนับสนุน เพราะ.....

☐ ไม่สนับสนุน เพราะ.....

1. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อโครงการวิจัย (ถ้ากระดากไม่พอ กรุณาเขียนต่อด้านหลัง)

.....
.....

(มีต่อด้านหลัง ☞)

2. ข้อเสนอแนะต่อ สกว.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... ผู้ประเมิน

()

วันที่ เดือน พ.ศ.....

แบบประเมินปิดโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่องยาวพารา
(ประเมินจากการประชุม ปิดโครงการ)

ข้อมูลทั่วไป (กรอกโดยเจ้าหน้าที่)

โครงการวิจัย.....

หัวหน้าโครงการ/สังกัด.....สังกัด.....

ระยะเวลาโครงการ เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....รวม.....เดือน

ความก้าวหน้างานที่.....3.....รวมระยะเวลาที่ผ่านมา.....12.....เดือน เหลือระยะเวลา.....เดือน

ขยายระยะเวลาโครงการ.....เดือน ทำให้โครงการสิ้นสุด.....

ประเด็นการประเมินจากการรายงาน

ประเด็นประเมิน	Rating					หมายเหตุ
	5	4	3	2	1	
1. ความชัดเจนในการนำเสนอผลงานวิจัย						
2. ผลการศึกษาบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ระบุในสัญญา						
3. ได้ผลผลิตตามที่ระบุในสัญญา						
4. คุณภาพของงานวิจัยโดยรวม						
5. ประโยชน์ของงานวิจัย						
5.1 เชิงนโยบาย						
5.2 เชิงสาธารณะ						
5.3 เชิงพาณิชย์						
6. ความโดดเด่นของงานวิจัย						

หมายเหตุ: 1 = ควรปรับปรุง, 2 = พอใช้, 3 = ปานกลาง, 4 = ดี และ 5 = ดีมาก

ความคิดเห็นเพิ่มเติม

☐ งานวิจัยนี้มีความโดดเด่นเห็นสมควรต่อยอดในประเด็น.....

☐ อื่นๆ โปรดระบุ.....

1. สรุปผลการปิดโครงการ

☐ ผลงานวิจัยสมบูรณ์ เห็นสมควรปิดโครงการ

☐ ผลงานวิจัยไม่สมบูรณ์ ดังนี้

.....
.....
.....
.....

(มีต่อด้านหลัง )

2. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อโครงการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะต่อ สกว.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... ผู้ประเมิน

()

วันที่ เดือน พ.ศ.

แบบประเมินนักวิจัยที่ได้รับทุนโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่อง
ยางพารา

ข้อมูลทั่วไป

โครงการวิจัย.....

หัวหน้าโครงการ/สังกัด.....สังกัด.....

ระยะเวลาโครงการ เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....รวม.....เดือน

ขยายระยะเวลาโครงการ.....เดือน ทำให้โครงการสิ้นสุด.....

การประเมินนักวิจัย ดำเนินเป็นขั้นตอนดังนี้

1. แผนวิจัยและโครงการย่อยที่ 1 ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. ให้คะแนนการปฏิบัติงานของนักวิจัยที่ได้รับทุนโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่องยางพาราตามรายการดังนี้

ประเด็นประเมิน	คะแนนเต็ม	ได้รับคะแนน
1. การวางแผน	10	
2. การดำเนินงานวิจัย	10	
3. การเขียนรายงาน	10	
4. การนำเสนอและตอบคำถาม	15	
5. การสรุป	15	
6. การส่งรายงานตรงเวลา	15	
7. การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	10	
8. การประสานงานและความร่วมมือกับสำนักประสานฯ	15	

2. รวมผลคะแนนและจัดลำดับ ดังนี้

คะแนน 76-100 หมายถึง ดีเด่น

คะแนน 51-75 หมายถึง ดี

คะแนน 26-50 หมายถึง ปานกลาง

1. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....
.....
.....

..... คณะผู้ประเมิน

วันที่ เดือน พ.ศ.....

แบบประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ: กลุ่มเรื่องยางพารา

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-นามสกุล.....

สังกัด.....

ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อประเมิน

1.....

2.....

3.....

4.....

การประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ ดำเนินเป็นขั้นตอนดังนี้

1. แผนวิจัยและโครงการย่อยที่ 1 ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักประสานงานชุดโครงการยางพารา สกว. ให้คะแนนการปฏิบัติงานของผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นผู้ประเมินโครงการวิจัยแบบมุ่งเพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ: กลุ่มเรื่องยางพารา ตามรายการดังนี้

ประเด็นประเมิน	คะแนนเต็ม	ได้รับคะแนน
1. ความรู้ ประสบการณ์ และวิสัยทัศน์ ในงานวิจัยที่ตรวจสอบ	15	
2. การให้คำแนะนำที่ชัดเจน ถูกต้อง	15	
3. ความเอาใจใส่ในการตรวจสอบโครงการวิจัย	15	
4. การช่วยแก้ไขปัญหาให้กับนักวิจัย	15	
5. ความรอบคอบ สุขุม ใจเย็น เอื้ออารีต่อนักวิจัย	10	
6. การมีส่วนร่วม การเข้าร่วมประชุม	10	
7. การตรงต่อเวลา การส่งแบบประเมิน	10	
8. การประสานงานกับสำนักประสานฯ	10	
รวม	100	

1. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....คณะผู้ประเมิน
วันที่ เดือน พ.ศ.....