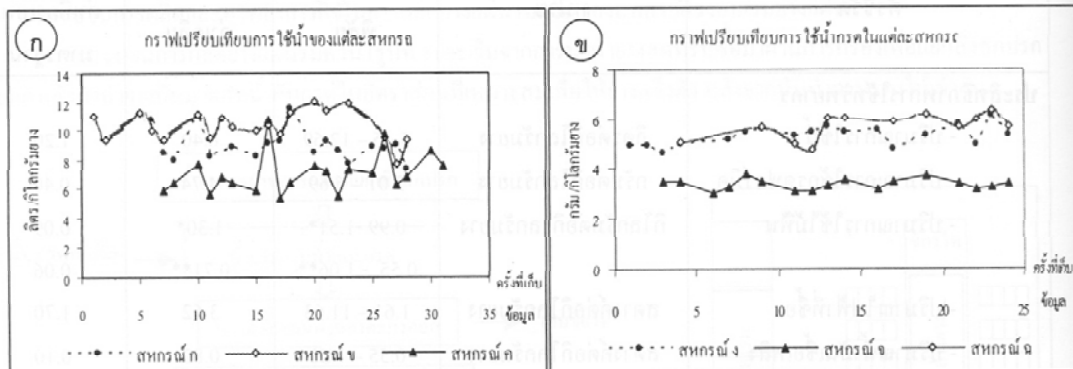




การใช้น้ำ

จากข้อมูลการใช้น้ำของ 3 สหกรณ์ศึกษาพบว่าช่วงของข้อมูลอยู่ระหว่าง 5.46 – 12.69 ลิตรต่อกิโลกรัมยาง ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของการใช้น้ำแตกต่างกันกว่า 2 เท่า ดังแสดงในรูปที่ 2 (ก) นั่นคือสหกรณ์สามารถลดปริมาณการใช้น้ำลงได้มากกว่าครึ่งหนึ่ง สาเหตุที่แต่ละสหกรณ์มีการใช้น้ำในปริมาณที่แตกต่างกันเนื่องจากคนงานของสหกรณ์ไม่ได้ให้ความสำคัญในการประหยัดน้ำ แนวทางปฏิบัติที่ดีในการใช้น้ำที่ได้จากการศึกษานี้สหกรณ์สามารถนำไปใช้ได้โดยง่ายเนื่องจากบางวิธีไม่มีค่าใช้จ่ายแต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากคนงานในการปฏิบัติงานตามแนวทางที่ดีอย่างเคร่งครัด ตัวอย่างแนวทางปฏิบัติที่ดีในการใช้น้ำมีดังนี้

- ปิด/เปิดน้ำทุกครั้งเมื่อเลิกใช้เพื่อความสะดวก ติดตั้งวาล์วปิด/เปิดน้ำที่ปลายสายยาง
- น้ำที่ใส่ในรางล้างยางไม่ต้องใส่เต็ม (ใส่ประมาณ 3 ส่วน 4) เพื่อไม่ให้หกส้นเวลาใส่ยางลงไปล้าง
- ปรับปริมาณการล้างยางให้มีขนาดเล็กลงโดยการก่อก้นข้างล่างยกสูงขึ้นมา
- ถ้าน้ำในรางล้างยางไม่สกปรกมากสามารถใช้ใหม่ได้อีกครั้งในวันต่อมาโดยไม่ต้องถ่ายทิ้ง
- ใช้หัวฉีดในการล้างทำความสะอาดพื้นและอุปกรณ์รวมทั้งปรับขนาดสายยางไม่ให้ใหญ่เกินไป
- ทำที่รองรับน้ำจากจักรรีดยางเพื่อนำกลับมาใช้อ่างล้างยาง
- กำชับให้คนงานประหยัดน้ำในสหกรณ์ทั้งในส่วนของการผลิตและส่วนของที่พักคนงาน



รูปที่ 2 อัตราการใช้ทรัพยากรในการผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์ศึกษา (ก) น้ำ และ (ข) น้ำกรด

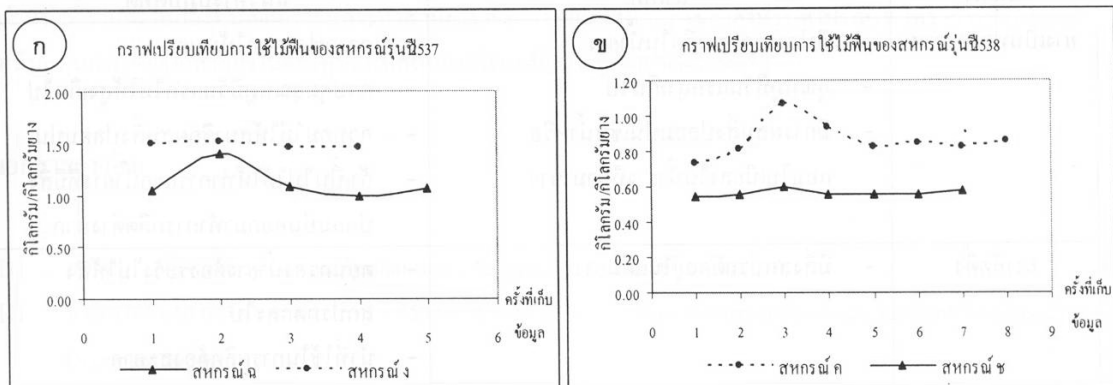
การใช้กรด

การใช้กรดแต่ละสหกรณ์จะเหมือนกันคือจะตกมา 1 กระบวย ผสมกับน้ำสะอาด 7 ลิตรหรือใช้น้ำกรด 0.5 กรัม ต่อเนื้อยางแห้ง 100 กรัมหรือประมาณ 160 ซีซีต่อน้ำยาง 1 ตะกอน [5] ซึ่งทางสหกรณ์จะเป็นผู้ทำกระบวยขึ้นเอง ผลจากการเก็บข้อมูลการใช้น้ำกรดจะแสดงในรูปที่ 2 (ข) และผู้วิจัยพบว่าสาเหตุที่ทำให้ปริมาณการใช้น้ำกรดของแต่ละสหกรณ์แตกต่างกันเนื่องจากขนาดของกระบวยตักน้ำกรดของแต่ละสหกรณ์แตกต่างกัน โดยที่ทางเจ้าหน้าที่และคนงานไม่ทราบ จากการวัดปริมาตรของกระบวยตวงมีค่าตั้งแต่ 180 ถึง 250 ซีซี ซึ่งการใช้น้ำกรดในปริมาณดังกล่าวนี้สูงเกินความจำเป็น การเพิ่มปริมาณกรดนี้สหกรณ์ส่วนใหญ่จะใช้เฉพาะในกรณีที่ต้องการให้ยางแข็งตัวเร็วขึ้นเพื่อเพิ่มรอบของการผลิตให้มากกว่า 1 รอบต่อหนึ่งวันในฤดูที่มีน้ำยางมาก ฉะนั้นแนวทางปฏิบัติที่ดีในการใช้น้ำกรดคือปรับลดขนาดภาชนะที่ใช้ตักน้ำกรดให้มีขนาดพอดีเพื่อไม่ให้ใช้น้ำกรดในปริมาณที่มากเกินไปจนความจำเป็น

การใช้ไม้พิน

ไม้พิน เป็นทรัพยากรสำคัญอย่างหนึ่งที่เป็นปัญหาของสหกรณ์เพราะในปัจจุบันมีการนำไม้ยางพาราไปแปรรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์เป็นจำนวนมากทำให้ราคาไม้ยางพาราซึ่งสหกรณ์นำไปทำไม้พินมีราคาแพงขึ้น โดยราคาปัจจุบันไม้พิน 4 หลา (ประมาณ 1 รถกระบะ) มีราคา 1,000 บาท หรือกิโลกรัมละ 0.60 – 0.70 บาท เปรียบเทียบกับราคาในปี 2545 ที่ราคาหลาละ 500 - 600 บาท (ไม้พิน 4 หลา รวได้ 1 เตา ใช้เวลา 4 วัน) ปัญหาดังกล่าวนี้จะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตในอนาคตอย่างแน่นอน ในการเก็บข้อมูลการใช้ไม้พินจำเป็นต้องแยกเก็บข้อมูลระหว่างสหกรณ์รุ่นปี 2537 และรุ่นปี 2538 เนื่องจากลักษณะห้องรมแตกต่างกัน ห้องรมรุ่นปี 2537 ใส่ยางได้ 3 รถแขวน (เกะ) ในขณะที่ห้องรมปี 2538 ใส่ยางได้ 6 เกะ ในขณะที่ห้องรมทั้งสองรุ่นมีอัตราการใช้ไม้พินในปริมาณใกล้เคียงกันทำให้ตัวเลขที่ได้ของห้องรมปี 2538 (0.71 กิโลกรัมต่อกิโลกรัมยาง) ต่ำกว่าของห้องรมปี 2537 (1.30 กิโลกรัมต่อกิโลกรัมยาง) ประมาณครึ่งหนึ่ง ดังแสดงในรูปที่ 3 แนวทางปฏิบัติที่ดีในการใช้ไม้พินที่ได้จากการศึกษามีดังนี้

- ถ้าเตารั่วหรือชำรุดควรมีการซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อน
- เพิ่มปริมาณยางที่จะนำเข้าห้องรมให้มากที่สุดเช่นมีการเพิ่มจำนวนชั้นของเกะแขวนยาง
- ควรให้มียางเต็มห้องรมมากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อเป็นการประหยัดไม้พินเพราะไม่ว่าปริมาณยางที่นำเข้าห้องรมจะมากหรือน้อยแต่ปริมาณไม้พินที่ใช้ยังคงเท่าเดิม
- การตากยางให้สะเด็ดน้ำก่อนเข้าห้องรมจะช่วยลดความชื้นในห้องรมทำให้ใช้ไม้พินน้อยลง
- อุณหภูมิในห้องรมควรสม่ำเสมอและมีการกระจายความร้อนได้ดีโดยทำการทำความสะอาดท่อให้ความร้อนที่อาจมีเขม่าอุดตันอยู่ก่อนใช้รมหรือนำเศษอิฐแดง (ที่ใช้ในการก่อสร้าง) ซึ่งจะมีช่องรู 4 ช่องมาวางในช่องทางออกของท่อวันเพิ่มกระจายความร้อนจากท่อ ซึ่งเดิมมีช่องให้ความร้อนเพียงช่องเดียว



รูปที่ 3 อัตราการใช้ไม้พินในการรมควันยางแผ่นของสหกรณ์ศึกษา (ก) รุ่นปี 2537 และ (ข) รุ่นปี 2538

การใช้ไฟฟ้าและน้ำมันเชื้อเพลิง

การใช้ไฟฟ้าภายในสหกรณ์จะมาจาก การใช้มอเตอร์ในการรีดยาง การสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นมาใช้ และการใช้ไฟฟ้าในส่วนของการพักคนงานและสำนักงาน จากการศึกษาพบว่าสหกรณ์สามารถลดค่าไฟฟ้าลงได้โดยการลดกิจกรรมในส่วนสำนักงานและที่พักคนงาน ลดการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ฟุ่มเฟือยเช่น เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น แนวทางปฏิบัติที่ดีที่พบคือ การกำหนดนโยบายลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในสหกรณ์อย่างชัดเจน โดยอาศัยความร่วมมือจากคนงานและคณะกรรมการจากการเก็บข้อมูลยังพบว่ามีบางสหกรณ์ที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการรีดแผ่นยางแต่บางสหกรณ์มีการใช้เครื่องย่นซึ่งการใช้เครื่องย่นจะมีข้อดีสำหรับสหกรณ์ที่ไฟฟ้าดับบ่อยหรือไฟฟ้าเข้าไม่ถึง และค่าใช้จ่ายในการรีดแผ่นยางของสหกรณ์ที่ใช้เครื่องย่นจะถูกกว่าสหกรณ์ที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า จากการคำนวณค่าไฟฟ้าที่ใช้ในการรีดแผ่นยาง (เอาค่าเฉลี่ยไฟฟ้าของสหกรณ์ที่มีลักษณะกิจกรรมใกล้เคียงกันลบออกจากค่าไฟฟ้าของสหกรณ์) โดยเฉลี่ยประมาณ 1.00 - 1.50 สตางค์ต่อกิโลกรัมยาง ส่วนสหกรณ์ที่ใช้เครื่องย่นรีดแผ่นยางจะใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยประมาณ 0.71 - 0.88 สตางค์ต่อกิโลกรัมยาง ซึ่งจะพบว่าสหกรณ์ที่ใช้เครื่องย่นสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 0.30 - 0.70 สตางค์ต่อกิโลกรัมยาง

ประสิทธิภาพการผลิตยางแผ่นรมควัน

สาเหตุที่ทำให้ร้อยละยางแผ่นรมควันลดลงเนื่องจากมียางที่ไม่ได้คุณภาพเกิดขึ้นในการผลิตเช่น เกิดยางฟองยางคัตติง และเศษขี้ยางทำให้ร้อยละยางแผ่นรมควันลดลง การที่สหกรณ์มีร้อยละยางแผ่นรมควันเพิ่มขึ้นย่อมส่งผลให้สหกรณ์มีกำไรเพิ่มขึ้นด้วย ผู้ศึกษาได้รวบรวมปัญหา สาเหตุและแนวทางปฏิบัติที่ดีเพื่อแก้ปัญหาดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ปัญหาและสาเหตุการเกิดยางเสียแต่ละประเภท

ปัญหา	สาเหตุ	แนวทางปฏิบัติที่ดี
ยางเป็นฟองอากาศ	- มีฟองอากาศเหลือในน้ำยาง - อุณหภูมิวันแรกสูงเกินไป - มีการผสมสิ่งปลอมปนเช่น น้ำหรือแอมโมเนียลงในน้ำยางที่นำมาขาย	- กวาดฟองออกให้หมด - ควบคุมอุณหภูมิวันแรกไม่ให้สูงเกินไป - ควบคุมไม่ให้สมาชิกผสมสิ่งปลอมปน - ถ้าเป็นไปได้ให้ทำการแยกน้ำยางที่มีสิ่งปลอมปนออกมาทำการผลิตต่างหาก
ยางคัตติง	- มีสิ่งสกปรกติดอยู่ในแผ่นยาง - มีราขึ้น - ยางพับ	- ตอนกรองน้ำยางต้องระวังไม่ให้สิ่งสกปรกตกลงไป - น้ำที่ใช้ในการผลิตต้องสะอาด - ต้องล้างแผ่นเสียบ ตะกั่ว และราวไม้ไผ่หลังใช้เพื่อป้องกันเศษยางเกาะติดอยู่ - ควบคุมอุณหภูมิในห้องรมไม่ให้ต่ำเกินไป - จักรรีดต้องมีระยะห่างที่เหมาะสม
เศษขี้ยาง	- การกวนน้ำยางในตะกั่วทำให้เกิดฟอง - การจับตัวของเนื้อยางเนื่องจากทิ้งไว้นาน	- นำฟองที่ได้จากการกวาดในตะกั่วไปทำแผ่นและรมเพื่อเพิ่มมูลค่ายางแทนที่จะขายเป็นเศษขี้ยางแต่ขายเป็นยางคัตติงแทน

จะเห็นได้ว่าการเพิ่มประสิทธิภาพวางแผนรวมกันจะต้องอาศัยความชำนาญและความเอาใจใส่ในการผลิตของ
คนงานเพื่อให้เกิดผลผลิตที่มีคุณภาพและลดส่วนที่เป็นของเสีย ส่วนหนึ่งคนงานต้องสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในขั้นตอน
การผลิตได้ทันทีเมื่อเกิดปัญหาขึ้นเพื่อลดผลกระทบที่จะทำให้ยังมีคุณภาพลดลง

สรุปผลการศึกษา

การจัดทำตัวชี้วัดการจัดการทรัพยากรในกระบวนการผลิตยางแผ่นรมควันและรวบรวมแนวทางปฏิบัติที่ดีของการ
ใช้ทรัพยากรเพื่อจัดทำต้นแบบการจัดการทรัพยากรนั้นจะมีประโยชน์มากในแง่ที่ สหกรณ์จะเป็นตัวบ่งชี้ประสิทธิภาพ
และติดตามผลการใช้ทรัพยากรในการผลิตเพื่อทำการปรับปรุงต่อไป การที่สหกรณ์นำแนวทางปฏิบัติที่ดีที่รวบรวมไว้ไปใช้
ช่วยให้สหกรณ์เพิ่มขีดความสามารถในการใช้ทรัพยากรแบบอย่างก้าวกระโดดโดยไม่ต้องเสียเวลาลองผิดลองถูก
นอกจากนั้นยังเป็นผลดีต่อสหกรณ์ในแง่การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการลดต้นทุนการผลิต แม้ทางสหกรณ์
ไม่สามารถกำหนดราคาขายของผลิตภัณฑ์ได้เนื่องจากเป็นกลไกทางตลาด แต่ทางสหกรณ์สามารถควบคุมค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น
ได้ยกตัวอย่าง การลดปริมาณการใช้ไม้ฟืนจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ 0.60 – 0.70 บาทต่อกิโลกรัม ไม้ฟืน (ไม้ฟืนราคา
0.60 – 0.70 บาทต่อกิโลกรัม) วิธีปฏิบัติที่ดีหลายประการสามารถทำได้โดยง่าย บางวิธีไม่ต้องมีการลงทุนเพียงแต่อาศัย
การสนับสนุนจากคณะกรรมการของสหกรณ์และการมีส่วนร่วมของพนักงานในสหกรณ์เท่านั้น แต่บางวิธีต้องมีการลงทุน
บ้างซึ่งโดยรวมแล้วถือว่าคุ้มกับการลงทุน

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสหกรณ์โรงอบ/รมยางในจังหวัดสงขลาที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล และคุณไวคุณฐ์ พรหมอ่อน
เจ้าหน้าที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง อำเภอรักขภูมิ จังหวัดสงขลาสำหรับคำปรึกษา โครงการนี้ได้รับทุน
สนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สัญญาเลขที่ RDG4750026)

เอกสารอ้างอิง

- [1] สถานการณ์ยาง: <http://www.rubberthai.com>. [Accessed 10 December 2004]
- [2] จำนวน โรงอบ/รมยางรุ่น 2537 – 2538 ตามแต่ละจังหวัด: http://rubber.co.th/service_1a3.html. [Accessed 10 December 2004]
- [3] พงษ์วิภา ห่อสมบูรณ์และคณะ. 2545. โครงการจัดทำเบนซ์มาร์กกึ่งด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมไทย กรณีศึกษา : อุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์มดิบ. รายงานฉบับสมบูรณ์ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย.
- [4] อาลี หวังแอ. 2544. ระบบธุรกิจแปรรูปยางพารา : กรณีศึกษาสหกรณ์กองทุนสวนยางน้ำขาว จำกัด. ภาคนิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- [5] คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 2545. คู่มือการปฏิบัติงานของสหกรณ์กองทุนสวนยาง โครงการเร่งรัดปรับปรุงประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจของสหกรณ์กองทุนสวนยาง.

ภาคผนวก ข
กิจกรรมการอบรมเผยแพร่

เมื่อโครงการวิจัย การจัดทำตัวชี้วัดการจัดการทรัพยากรและแนวปฏิบัติของสหกรณ์โรง
อบ/รมยางแผ่น ดำเนินการแล้วเสร็จ คณะผู้วิจัยได้ทำการจัดการอบรมเผยแพร่ผลการวิจัยเพื่อให้เกิด
การเชื่อมโยงกับกลุ่มผู้ใช้นี้ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง กิจกรรมของการจัดอบรม
เผยแพร่จะนำเสนอตามลำดับดังนี้

- (1) จดหมายเชิญผู้เข้าร่วมประชุม (หน้า ผ-44 – ผ-47)
- (2) ประมวลภาพการจัดอบรมเผยแพร่ (หน้า ผ-48 – ผ-49)
- (3) รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม การอบรมเผยแพร่ (หน้า ผ-50 – ผ-55)
- (4) สรุปผลการประชุมจากแบบสอบถาม (หน้า ผ-56 – ผ-59)
- (5) เอกสารประกอบการประชุม (แผ่นปกหลัง)

การประชุมนำเสนอผลงานวิจัย
เรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2549
ณ ห้องตะกั่วป่าปี โรงแรมเจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หลักการและเหตุผล

รัฐได้ดำเนินการพัฒนาทางพาราอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านการวิจัย การส่งเสริมการปลูกและขยายพื้นที่ปลูก การจัดการตลาด รวมทั้งการบริหารจัดการ ทำให้งานในหลาย ๆ ด้านได้พัฒนาไปในทิศทางที่ดีขึ้น โดยเฉพาะการประกาศตัวเป็นศูนย์กลางยางพาราโลกของจังหวัดสงขลา และการเป็นไทยเป็นศูนย์กลางยางพาราโลกภายใน 3 ปีของรัฐมนตรีกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างกันเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการสร้างความเข้มแข็งและความแหลมคมให้แก่ผู้ผลิตยางพาราของประเทศ และการประชุมครั้งนี้ก็เป็นอีกก้าวหนึ่งของการนำเสนอผลงานวิจัย ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับภาคีต่าง ๆ อาทิ กรรมการสหกรณ์กองทุนสวนยาง เจ้าหน้าที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สทย.) สำนักงานพลังงานภูมิภาคและจังหวัด นักวิจัย และผู้สนใจ

การประชุมนี้ จัดขึ้นเพื่อนำเสนอและรับฟังความคิดเห็นต่อผลงานวิจัย 2 โครงการคือ (1) โครงการวิจัยเรื่อง “การจัดทำตัวชี้วัดการจัดการทรัพยากรและแนวปฏิบัติของสหกรณ์โรงอบ/รมยางแผ่น” ซึ่งได้ดำเนินการศึกษา สืบค้น วิเคราะห์ และค้นหาจนได้วิธีปฏิบัติที่ดี ได้มีการทดลองนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับสหกรณ์ตัวแทน จนได้ข้อสรุปจากการทำ Benchmarking นี้ และจะนำเสนอให้สหกรณ์โรงอบ/รมควันยางแผ่นต่างๆ ได้นำเอาแนวทางปฏิบัติที่ดี ไปปรับปรุงและพัฒนาเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการทรัพยากรของตนต่อไป (2) โครงการวิจัยเรื่อง “เครื่องผลิตยางแผ่นอัดโนมตี” เป็นอีกโครงการหนึ่งที่ได้แสดงให้เห็นแนวทางในการผลิตยางแผ่นโดยเครื่องจักร และการลดแรงงาน ในสายการผลิต นอกจากนี้ ในการประชุมมีการเสวนาเพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควันขนาดเล็ก และสรุปผลจากการประชุม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควัน
2. เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง “การจัดทำตัวชี้วัดการจัดการทรัพยากรและแนวปฏิบัติของสหกรณ์โรงอบ/รมยางแผ่น” และ ผลงานวิจัยเรื่อง “เครื่องผลิตยางแผ่นอัดโนมตี”
3. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์
4. เพื่อช่วยเสริมสร้าง สถาบันเกษตรกรให้มีความเข้มแข็ง

กำหนดการประชุม

“การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน”

วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2549 ณ ห้องตะกั่วป่าปี โรงแรมเจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

08:30 – 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 – 09:10 น.	กล่าวเปิดการประชุม
09:10 – 09:30 น.	บรรยายเรื่อง “การผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยาง ใน จ.สงขลา” โดย ผู้อำนวยการทรงธรรม จันททรัพย์ สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง
09:30 – 09:45 น.	บรรยายเรื่อง “ยุทธศาสตร์พัฒนาการวิจัยยางพารา” โดย อาจารย์วรารักษ์ ขจรไชยกุล
09:45 – 10:00 น.	รับประทานอาหารว่าง
10:00 – 10:30 น.	นำเสนอผลการวิจัย เรื่อง “การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน” โดย ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
10:30 – 11:00 น.	รับฟังเสนอแนะและแนวทางในการดำเนินงานต่อไป
11:00 – 11:30 น.	นำเสนอผลการวิจัยเรื่อง “เครื่องผลิตยางแผ่นอัตโนมัติ” โดย ผศ.พิทยา อัมพพนารัตน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
11:30 – 12:00 น.	รับฟังข้อเสนอแนะและแนวทางในการดำเนินงานต่อไป
12:00 – 13:00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 13:20 น.	บรรยายเรื่อง “โรงรมควันยางแผ่น จะลดไม่ฝันได้อย่างไร” โดย ผศ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์ สปว.ยางพารา
13:20 – 15:15 น.	เสวนาเรื่อง “แนวทางพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควันขนาดเล็ก เพื่อความยั่งยืน” “การสร้างเครือข่ายตลาดยางแผ่นรมควัน” โดย ผศ.ปริญญ์ เฉิดโฉม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ “การผลิตไบโอแก๊สจากน้ำเสียนยางแผ่นรมควัน” โดย ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ “ต้นแบบการบริหารจัดการโรงอบ/รมควันยางแผ่น” โดย ผศ.สุวรรณ โกษากรณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช “ประสบการณ์บริหารโรงรม” โดย คุณเส้น สาระคล ประธานสหกรณ์สกล.บ้านห้วยไอน จำกัด ดำเนินการเสวนาโดย รศ.ดร.สุธีระ ประเสริฐสรรพ
15:15 – 15:30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15:30 – 16:00 น.	สรุปผลและปิดการประชุม โดย อาจารย์วรารักษ์ ขจรไชยกุล

ผู้เข้าร่วมประชุม ประมาณ 90 คน

ประธานและกรรมการสหกรณ์กองทุนสวนยาง (โรงอบ/รมยางแผ่น) 50-60 ท่าน

เจ้าหน้าที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนการทำสวนยาง 10 ท่าน

นักวิจัยและนักศึกษา 10 ท่าน

เจ้าหน้าที่สำนักงานพลังงานภูมิภาคและจังหวัด 5 ท่าน

ผู้สนใจทั่วไป/นักข่าว 5 ท่าน

งบประมาณในการจัดประชุม

ค่าอาหารกลางวัน และอาหารว่าง (250 บาท x 90 คน)	22,500	บาท
ค่าวิทยารับเชิญ 2 ท่าน (1,000 x 2 ท่าน) ผศ. ปริญญ์า เจริญนิม และ ผศ. สุวรรณิ โกษากรณ์	2,000	บาท
ค่าเดินทางนักวิจัย (ไป-กลับ นครศรีธรรมราช – หาดใหญ่)	1,200	บาท
ค่าจัดทำเอกสาร	8,300	บาท
รวมทั้งสิ้น	34,000	บาท

ผู้รับผิดชอบ

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย การพัฒนาอุตสาหกรรมยางพารา (สปว.ยางพารา) สกว.

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จ.สงขลา เขต 1

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จ.สงขลา เขต 2

การตอบรับเข้าร่วมประชุม

ผู้สนใจกรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมภายในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2549 ที่
คุณขวัญฤทัย วงษ์สวัสดิ์

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย การพัฒนาอุตสาหกรรมยางพารา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ สงขลา 90112

แฟกซ์ 074-446523

โทร. 074-287207 , 074-446523, 01-5402587, 01-5412578

www.trfrubber.com

แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม
“ การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน ”

ชื่อ-นามสกุล _____

หน่วยงาน/สหกรณ์ _____

ที่อยู่ _____

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ _____

ข้าพเจ้าสนใจเข้าร่วมประชุม ”การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน”
ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

คุณขวัญฤทัย วงษ์สวัสดิ์

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย การพัฒนาอุตสาหกรรมยางพารา

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ สงขลา 90112

แฟกซ์ **074-446523**

โทร. 074-287207 , 074-446523, 01-5402587, 01-5412578

www.trfrubber.com

กรุณาส่งแบบสอบถามภายใน วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2549

ประมวลภาพในงานการจัดอบรมเผยแพร่



ผู้เข้าร่วมประชุมจากสหกรณ์
สำนักงานส่งเสริมการทำสวนยาง
หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจ
อื่นๆ รวมทั้งสิ้น 142 คน

ผู้แทนจากสำนักงานกองทุนส่งเสริม
การทำสวนยาง และหน่วยราชการที่
เกี่ยวข้องด้านยางพาราจากส่วนกลาง



อาจารย์วรภรณ์ ขจรไชยกุล นำเสนอ และ
กล่าวแนะนำ สกว. ชุดโครงการวิจัยยางพารา

คณะผู้วิจัยนำเสนอผลงานวิจัยโครงการ “การ
จัดทำตัวชี้วัดการจัดการทรัพยากรและแนว
ปฏิบัติของสหกรณ์โรงอบ/รมยางแผ่น”





การสนทนาแลกเปลี่ยนระหว่างผู้เข้าร่วม
ประชุมกับนักวิจัย



อาจารย์สุธีระ ประเสริฐสรรพ นำการเสวนา
เรื่อง “แนวทางพัฒนาการผลิตยางแผ่น
รมควันขนาดเล็ก เพื่อความยั่งยืน”

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม "การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน"

วิทยากร-นักวิจัย

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	อาจารย์วราภรณ์ ขจรไชยกูล	โครงการวิจัยแห่งชาติ : ยางพารา สกว.
2	ดร.สุธีระ ประเสริฐสรรพ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
3	ผศ.พิทยา อำพนพนารัตน์	ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
4	ผศ.สุวรรณิ โกษาภรณ์	ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช
5	ผศ.ฉลอง อุไรรัตน์	ม.เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตภาคใต้
6	ผศ.ดร.ยุทธนา ฐิระวณิชกุล	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
7	ผศ.สุภาวรรณ ฐิระวณิชกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
8	ผศ.ปริญญา เติดโถม	คณะเศรษฐศาสตร์เกษตร ม.สงขลานครินทร์
9	อาจารย์ปรี๊ด พรมหมี	คณะเศรษฐศาสตร์เกษตร ม.สงขลานครินทร์
10	ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ม.สงขลานครินทร์

สหกรณ์น้ำยางไทย จำกัด

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณผ่องเพ็ญ สัมมาพันธ์	สหกรณ์น้ำยางไทย
2	คุณวิสิน ร่วมสุข	กรรมการประชาสัมพันธ์

สกก. กรุงเทพ

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณปรีชา เพชรมาลา	สกก.
2	คุณสุพจน์ ศิริอารยา	ส่วนพัฒนาการผลิตและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สกก. อำเภอกลองท่อม

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณสมชาย ณ ประดิษฐ์	สกก. อำเภอกลองท่อม
2	คุณสมยศ น้ำแก้ว	สกก. อำเภอกลองท่อม
3	คุณสามารถ ไชยรัตน์	สกก. อำเภอกลองท่อม
4	คุณสมพร ทองเกิด	สกก. อำเภอกลองท่อม
5	คุณสถาพร พลาสิน	สกก. อำเภอกลองท่อม
6	ณทวิวัฒน์ บาเริ่ม	สกก. อำเภอกลองท่อม

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สภกรณ์
1	คุณสุรพล ฟั่นเขียว	สภย. สาขาอำเภอเมืองนครศรีฯ

สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1

พนักงานสงเคราะห์สวนยางที่กำกับดูแลและรับผิดชอบสภกรณ์โรงอบ/รมยาง

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สภกรณ์
1	คุณโสภณ รอเพชร	สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1
2	ว่าที่ รต.บุญมี เป้นจันทร์	สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1
3	คุณมนตรี ขาวหมคจค	สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1
4	คุณพยัต ตันท์ทวี่	สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1
5	คุณสุพทศน์ ต่างววิริยะกุล	สภย. จ้งหวัดสงขลา เขต 1
6	คุณไวคุณฐ์ พรหมอ่อน	สภย. อำเภอรัตภูมิ
7	คุณประดิษฐ์ ร่มสุข	สภย. อำเภอรัตภูมิ

ประธานสภกรณ์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสภกรณ์ใน เขต 1

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สภกรณ์
1	คุณณรงค์ รงค์หนู	
2	คุณมนัส รัตนพันธ์	
3	คุณฟอง วงศ์ชนะ	
4	คุณชำนาญ แสงทอง	ประธาน สภย.พฤษบาพัฒนา จำกัด
5	คุณพงศักดิ์ มั่นคงพิทักษ์กุล	
6	คุณไมตรี หวังจิต	
7	คุณนิยม ขวัญรัตน์	ประธานกรรมการ
8	คุณสุรินทร์ บิลสัน	
9	คุณประสิทธิ์ ประทุมทอง	
10	คุณโชคชัย หลีสกุล	
11	คุณรอซก บินสัน	ประธาน
12	คุณเสียม รัตนกาญจน์	ประธานกรรมการ
13	คุณเพชรคง น้อยลำลึ	
14	คุณจรูญ ขวัญชัย	
15	คุณสุหน่าย สันสีผล	

16	คุณบุญเรือน ศรีวาโร	
17	คุณประจวบ อมแก้ว	ประธานกรรมการ
18	คุณพร ทวีชัย	
19	คุณมงคล อินทร์นั	
21	คุณพลพงษ์ เพชรบูรณ์	ประธาน
22	คุณบันยามิน หะยีหมัด	
23	คุณสุบ เหมาะทอง	
24	คุณช่วง โพธิ์เจริญ	
25	คุณพิศ มานะกาล	ประธานกรรมการ
26	คุณสุชาติ สุวรรณชาติ	ประธานกรรมการ
27	คุณเส้น สาระดล	ประธาน
28	คุณฉา หมัดอาดัม	
29	คุณไวย วรรณกุล	
30	คุณจู่เที่ยง แซ่สัวส์ดี	ประธาน สกย.บ้านไผ่ตะหนูน จำกัด
31	คุณอาริต หิมโป๊ะหมอ	เลขานุการ
32	คุณห้วงหมาด เล่งกุล	กรรมการ
33	คุณวิรัตน์ หลีหมาด	กรรมการ
34	คุณสถาพร ศรีไชย	เหรัญญิก
35	คุณประเสริฐ คล้ายหนู	กรรมการ
36	คุณอานนท์ บุญทะทอง	
37	คุณเพียงใจ สุขอร่าม	
38	คุณหลน หิมชาติ	กรรมการ

สกย. จังหวัดสงขลา เขต 2

พนักงาน สกย.จ.สงขลา เขต 2

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณทรงธรรม จันททรัพย์	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1
1	คุณสมชัย เสนีย์มโนมัย	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1
2	คุณสุชาติ มีเสน	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1
3	คุณร่าน ผอมมะ	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1
4	คุณประภาส เสถียรรังสฤษณ์	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1
5	คุณพิทักษ์ ชนะวรรณ	สกย. จังหวัดสงขลา เขต 1

6	คุณวีระพันธ์ ควงแป้น	สภย. จังหวัดสงขลา เขต 1
7	คุณคารม กองยก	สภย. จังหวัดสงขลา เขต 1
8	คุณนิกร พิจิตรบรรจง	สภย. จังหวัดสงขลา เขต 1
9	คุณประสิทธิ์ สังข์แก้ว	สภย. จังหวัดสงขลา เขต 1
10	คุณเกษตร สาครินทร์	สภย. จังหวัดสงขลา เขต 1

ประธานสหกรณ์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากสหกรณ์ใน เขต 2

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณสุวินัย หมีนจะเกะ	
2	คุณวิศาล ช่วยประสม	ประธาน
3	คุณประพาส ไตโจ	
5	คุณสุชาติ วิรัตน์	
6	คุณมะแอ จิสา	
7	คุณรอมดี คงกาะ	
8	คุณเสวียง แสนสุด	
9	คุณสุวรรณ ขวัญทอง	ประธาน
10	คุณรีน คงสุข	
11	คุณเนย เพชรแก้วทิม	
12	คุณกมลรัตน์ ช่วยหนู	ประธาน
13	คุณจ้านงค์ พรหมรัตน์	
14	คุณพงษ์ศักดิ์ รักปลอด	ประธานกรรมการ
15	คุณครรชิต เวชรัมย์	
16	คุณดนัย ชาวสวนแก้ว	ประธาน
17	คุณมงคล แก้วเกาะสะบ้า	ประธานกรรมการ
18	คุณสมเกียรติ ชุนแก้ว	
19	คุณสุนทร อุบล	
20	คุณส่งเสริม อนันตประเสริฐ	ประธาน
21	คุณกัญญาณี ทะไกรราช	ผู้จัดการ
22	คุณรอนิง ชุนอักษร	
23	คุณณรงค์ หมวกวัลย์	
24	คุณชูลี คงทอง	
25	คุณทวีป เทพวัน	

26	คุณต้นสระรี สีหัด	
27	คุณสุภักดิ์ แก้วจันทร์	ประธานกรรมการ
28	คุณสำราญ แก้วเพชร	
29	คุณปาน จันทร์โกศก	
30	คุณประสงค์	
31	คุณวิเชียร อ่อนประเสริฐ	รองประธานคณะกรรมการ
32	คุณประยูร อินทกุล	หัวหน้าแผนกการสงเคราะห์
33	คุณธัญญา สมภูษ	หัวหน้าแผนกการสงเคราะห์
34	คุณสมบูรณ์ นวลเขียว	หัวหน้าแผนกการสงเคราะห์
35	คุณนิตยา ชันอ้าย	กรรมการ สกย.บ้านโหนด
36	คุณอำพรพรณ สัมโบ	กรรมการ สกย.บ้านโหนด
37	คุณสมหมาย ศิริรัตน์	รองประธาน
38	คุณรอนิจ ขุนอักษร	ประธานสหกรณ์
39	คุณกิริยา ทรนทิส	เลขานุการ
40	คุณประสาท ศรีวิโรจน์	หัวหน้า สกย. อ.เทพา

สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณพีระพล สาครินทร์	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
3	คุณนรินทร์ สุวรรณโณ	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
4	คุณบรรยงค์ ไตรหาญ	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
5	คุณวิวัฒน์ ศรีวะโร	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
6	คุณอดิสร ใจแก้ว	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
7	คุณอุทัย เพชรศิริ	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
8	คุณสุรเชษฐ์ หรดี	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
9	คุณสมนึก ทรทอง	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
10	คุณเลิศ เอียดแก้ว	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
11	คุณนิกร ชูทอง	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
12	คุณอำนาจ คงทอง	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
13	คุณไพโรจน์ แก้วสวน	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)
14	คุณอรุณ อิทสระ	สำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 12 (สงขลา)

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย "การพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์จากยางพารา"

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	ดร.อรสา ภัทรไพบุญชัย	สปว.ผลิตภัณฑ์จากยางพารา
2	คุณเชียรชัย พันธัง	สปว.ผลิตภัณฑ์จากยางพารา

สำนักประสานงานชุดโครงการวิจัย "การพัฒนาอุตสาหกรรมยางพารา"

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	ผศ.ไพโรจน์ ศิริรัตน์	สปว.ยางพารา
2	น.ส.ศิริวรรณวิญ คงดำเนิน	สปว.ยางพารา
3	น.ส.ขวัญฤทัย วงษ์สวัสดิ์	สปว.ยางพารา

ผู้สนใจทั่วไป

ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/สหกรณ์
1	คุณธารรัตน์ ชัยมณี	ผู้สื่อข่าว
2	คุณธำรงค์ ช่วยสงเคราะห์	ผู้จัดการ
3	คุณหาบ หลีหมาด	กรรมการ
4	นายสมพงษ์ จันทอง	อ.บ.ค.
5	คุณไมตรี หวังจิตต์	ประธานสหกรณ์
6	คุณสงค์ แก้วศรีเพชร	ประธาน
7	นายทิน สมเพชรแก้ว	ประธาน

สรุปผลการประชุมจากแบบสอบถาม
(โดย คุณขวัญฤทัย วงษ์สวัสดิ์)

1. ท่านได้ประโยชน์จากการประชุมหัวข้อต่าง ๆ เพียงใด โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านมีความเห็น

เรื่อง	คะแนนประเมิน*					
	5	4	3	2	1	0
1. บรรยาย “การผลิตยางแผ่นรมควันของสหกรณ์กองทุนสวนยางในจังหวัดสงขลา”	5 คน	19 คน	6 คน	-	-	-
2. บรรยาย “ยุทธศาสตร์พัฒนาการวิจัยยางพารา”	5 คน	10 คน	14 คน	1 คน	-	-
3. โครงการวิจัย “การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิตยางแผ่นรมควัน”	8 คน	15 คน	6 คน	1 คน	-	-
4. โครงการวิจัย “เครื่องผลิตยางแผ่นอัดโนมัติ”	3 คน	10 คน	16 คน	2 คน	-	-
5. บรรยาย “โรงรมควันยางแผ่น จะลดไม่ฝุ่นได้อย่างไร”	7 คน	15 คน	2 คน	1 คน	-	-
5. เสวนาเรื่อง “แนวทางการพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควันขนาดเล็ก”	4 คน	10 คน	13 คน	1 คน	2 คน	-
-- ผู้ส่งแบบสอบถาม จำนวน 30 คน --						

* คะแนนประเมิน 5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด, 0 = ประเมินไม่ได้

2. ในการผลิตยางแผ่นรมควัน ท่านคิดว่า สกว. ควรทำวิจัยเรื่องใดบ้าง

- แนวทางการพัฒนาการผลิตยางแผ่นรมควันขนาดเล็ก
- มาตรฐานการผลิตยางในขั้นตอนต่างๆ การศึกษากระบวนการลดต้นทุนการผลิตของยางแผ่นรมควัน
- ทำอย่างไรให้ผลิตยางแผ่นรมควันที่ได้คุณภาพมาตรฐานและลดต้นทุนได้
- การใช้น้ำเสียจากโรงงานให้เกิดประโยชน์ด้านการเกษตร เช่น แปรรูปเป็นปุ๋ยน้ำ หรือ ส่วนประกอบของปุ๋ยหมัก
- การเพิ่มมูลค่าเพิ่มโดยแปรรูปเศษยางให้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
- ให้วิจัยเรื่อง การรมควันให้ใช้เวลาให้น้อยกว่าเดิมตามปกติ 2-3 วัน ทำอย่างไรให้มีประสิทธิภาพปรมาให้เร็วกว่าเดิม
- ให้วิจัยเรื่อง เครื่องจักรรีดยางให้ดีกว่าเดิม และค่าซ่อมแซมที่มีราคาถูกลง
- การลดต้นทุนการผลิตสามารถทำได้อย่างไรบ้าง เช่น การปรับปรุงห้องรมรุ่นปี 2537, การพัฒนาตลาดข้อตกลงให้สามารถสร้างเครือข่ายให้สามารถส่งออกได้
- อบแห้งยางแผ่นด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ + ฝุ่น
- ประเมินสมรรถนะของโรงรมที่มีอยู่ในแต่ละจังหวัด
- วิจัย การนำน้ำเสียไปผลิตเป็นแก๊ส แล้วนำแก๊สไปใช้ในการรมยาง
- วิจัยการตลาดในระบบโดยส่งตรงผู้รับซื้อต่างประเทศ

- ผลิตภัณฑ์ยางชนิดต่าง ๆ ที่เกษตรกรชาวสวนยาง ทำได้และต้นทุนการลงทุนต่ำ ตลาดต้องการ
- การพัฒนา / การกระตุ้นให้เกิดการนำองค์ความรู้จากการวิจัยไปใช้ในทางปฏิบัติจริง ๆ
- การยืดอายุการรักษาคุณภาพน้ำยางสด (เพื่อให้เกษตรกรเสี่ยงน้อยลง)
- การหาสารเคมีทดแทนกรดฟอร์มิค (ที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ) โดยสารเคมีดังกล่าว ควรมีคุณสมบัติที่ลดต้นทุน ใช้ง่าย (เช่น ไม่ต้องผสมน้ำ)
- การจัดการความขัดแย้งในบทบาทการดูแลสหกรณ์กองทุนสวนยาง ระหว่าง สกย. และสนง. ส่งเสริมสหกรณ์
- วิจัยเรื่องน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย, การกำจัดน้ำเสียในโรงงาน
- การรักษาสิ่งแวดล้อม ในการผลิตยางแผ่นรมควัน
- ควรทำวิจัยเรื่อง การรมควันแทนไม้ฟืนที่ใช้รมควัน ขณะนี้ไม้ฟืนแพงมาก
- เรื่องตลาดในการรับซื้อยางแผ่นรมควัน เพื่อให้สะดวกในการขายยางแผ่นรมควันและได้ราคาดีกว่าพ่อค้าคนกลาง
- ทำอย่างไรให้สมาชิก ส.ก.ย. รู้จักหน้าที่ของตนเอง และรู้จักคำว่าสหกรณ์และสมาชิก บางคนไม่รู้จักคำว่าสหกรณ์และให้ความรู้กับสมาชิก ให้รู้จักคำว่าสหกรณ์

4. ถ้าจะจัดประชุมลักษณะนี้ เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความรู้ ท่านคิดว่า สกย. ควรจัดประชุมปีละ _____ ครั้ง และครั้งต่อไปควรจัดประชุมเรื่องอะไร?

ประชุม ปีละ 2 ครั้ง ควรจัดประชุมเรื่อง

- ทำอย่างไรที่จะทำให้มีการนำยางธรรมชาติไปเป็นวัตถุดิบให้มากขึ้น เพื่อให้อาชีพสวนยางมีความมั่นคงยิ่งขึ้น
- ยุทธศาสตร์พัฒนาการวิจัยยางพารา
- ขบวนการผลิตยางแผ่นรมควันและการจัดการ นำเสนอผลการวิจัยใหม่ ๆ เกี่ยวกับการผลิตยางแผ่นรมควัน และการทำเตารมควันประหยัดไม้ฟืน
- ตั้งประเด็นให้ตัวแทน สกย.ต่ง ๆ สัมมนาปัญหาต่าง ๆ ที่ สกย.ต่าง ๆ ประสบอยู่ ประมาณ 4-5 ประเด็นที่สำคัญ
- ประชุมเรื่องที่ประชุมแล้วให้ต่อเนื่อง และติดตามผลงาน นำเสนอ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างผู้วิจัย / ผู้นำไปใช้
- ให้จัดวิทยากรให้ถึง ส.ก.ย.ระดับอำเภอ ระดับอำเภอจะประสานงานกับ ส.ก.ย. ระดับหมู่บ้าน
- แนวทางในการสนับสนุนให้สถาบันเกษตรกรสามารถส่งออกได้เอง
- จัดประกวดเครื่องอบแห้งข้าว หรือผลิตภัณฑ์เกษตร และเครื่องสีข้าวที่ประหยัดพลังงาน
- ผลงานวิจัยที่เสร็จแล้ว สกย. กับ สกย. ต้องไปอบรมด้วยกัน
- การลดต้นทุนในการผลิต กำหนดราคาขาย
- ให้ สกย.วิจัยเชิงพาณิชย์ให้มากกว่าเดิม
- นำวิชาการออกมาเผยแพร่ให้ผู้นำเกษตรกรเห็นให้ชัดเจน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมที่เป็นจริง
- เรื่องการประหยัด หาวิธีการลดค่าใช้จ่ายในสหกรณ์โรงอบ / รมยางแผ่น
- ผลิตยางแผ่นดิบอัดโนมตี

- โครงการผลกระทบการใช้น้ำเสียจากโรงอบให้นำมาใช้ใหม่ ในการทำเกษตรเพื่อทำให้เกิดประโยชน์ต่อสมาชิก
- โครงการพัฒนาด้วยรับน้ำอย่างใช้น้ำอย่างธรรมชาติและดินขาวให้กับสมาชิก สกย. ในแต่ละโรงเพื่อนำมาผลิตในชุมชนให้ความรู้และมีการอบรมให้สมาชิกด้วย

5. หากมีการจัดประชุมครั้งต่อไป ท่านมีความสนใจจะเข้าร่วมประชุมอีกหรือไม่ และต้องการให้บุคคลใดเข้าร่วมประชุมในการประชุมครั้งต่อไป

☒ สนใจ

บุคคลที่ท่านต้องการให้เข้าร่วมประชุม

1. คุณปัญญา หลิมศิริวงษ์ กรรมการดำเนินการสหกรณ์น้ำยางไท จำกัด
2. กรรมการสหกรณ์ สกย. สกย. ละ 2-3 คน
3. คุณสงวนวรรณ รอดประสิทธิ์ ชุมชุมสหกรณ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย ที่อยู่ 17/1 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา โทร. 074-439920-1
4. นายรุณ อินทสระโร สพท. 12 สงขลา 90 ม.3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา 90115 โทร. 06-2787144
5. หน่วยงานของ สกย. ทุกหน่วยงาน
6. อาจารย์คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม

6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- สกว. น่าจะมีงบประมาณที่ได้จากรัฐ เพื่อทำงานวิจัยในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์หรือเรื่องที่ส่งเสริมอาชีพชาวสวนยางโดยตรง
- สมควรให้ชาวสหกรณ์เข้าร่วมประชุมเสวนาทั้งหมดใน สกย. สงขลา เขต 1 และ เขต 2
- เวลาในการสัมมนาน้อยเกินไปควรเพิ่มเวลามากกว่านี้
- เนื่องจากการบริหารจัดการด้านการตลาดของน้ำยางสด ยังไม่มีระบบที่ชัดเจน สกว.ยังไม่กำหนดหัวข้อในการวิจัย น่าจะทำ เพราะการตลาดทำยากกว่ายางประเภทอื่น ต้องบริหารความเสี่ยงอย่างมาก “สหกรณ์น้ำยางไท จำกัด” ในฐานะเป็นสหกรณ์บริการพร้อมจะร่วมมือกับ สกว. สร้างมาตรฐานการซื้อขาย น้ำยางเพื่อประโยชน์ด้านราคาให้กับเกษตรกร และผู้ประกอบการจำได้ประโยชน์จากการได้วัตถุดิบที่มีคุณภาพ สม่าเสมอ และพอเพียง
- ให้จัดอบรมคนงานให้กับ สกย. เพราะบาง สกย. การจัดการไม่ถึงจุดที่จะทำงานให้มีประสิทธิภาพได้
- จัดเรื่องเดียวกัน คนกลุ่มเดียวกันประชุมใน เข้ามาพูดคุยเพื่อความต้องการและจะเกิดการพัฒนาต่อยอดงานวิจัย และเป็นที่ที่นักวิจัยจะได้เสนองานและเผยแพร่ผลสำเร็จ ไม่ต้องเก็บผลงานไว้ในตู้จะได้ให้ผู้อื่นต่อยอดได้
- รักษาเวลาในการดำเนินงาน และควรมีการแนะนำตัวก่อนเสนอความเห็น
- อยากให้ สกว. มีวิธีการ / ช่องทางที่จะกระตุ้น / มีแนวร่วมกับ พนักงาน สกย. ให้เป็นผู้วิจัย เพราะจริง ๆ แล้วพนักงาน สกย. ค่อนข้างจะมีความรู้มาก แต่ขาดทักษะในการนำเสนอ สรุปเป็นองค์ความรู้ จะช่วยให้ สกว. ได้ผลงานที่เร็วขึ้น

- จริง ๆ แล้วงานวิจัยของ สกว.บาง มีประโยชน์กับเกษตรกรชาวสวนยาง สหกรณ์มากๆ เพราะช่วยแก้ปัญหาจริง ๆ แต่ไม่แน่ใจว่าการนำไปใช้อยู่ในระดับเกษตรกรจะได้หรือเปล่า (เกษตรกรจะนำไปใช้ได้หรืออย่างไร) อยากให้ สกว.หาแนวทางผลักดันให้งานวิจัยไปใช้จริง
- การใช้สื่อให้มาก, จัดทำวารสาร วารสารของ สกว. มีน้อยมาก, ประชาสัมพันธ์ สกว.ให้มากขึ้น
- ให้ทำการวิจัยเชิงพาณิชย์ให้มากกว่าเดิม
- สนใจเครื่องทำยางแผ่นอัตโนมัติ เพราะจะทำให้ลดค่าแรง แต่ราคาแพงไปหน่อย และอีกอย่างต้องปรับปรุงให้ทำงานเร็วกว่านี้ จาก 200 แผ่น / ชั่วโมง เป็น 600 – 700 แผ่นต่อชั่วโมง เพราะถ้าช้าจะสู้กับ สกย. ไม่ได้ แต่จะเป็นส่วนตัวได้
- วัน เวลา สถานที่ ต้องปรับปรุง โดยควรเพิ่มเป็น 2 วัน เพราะวันเดียว เวลานั้นน้อยเกินไปทำให้สมาชิกที่เข้าร่วมมีความลำบากในการเดินทาง และสถานที่จัดงานไม่จำเป็นต้องโรงแรม
- ให้คณะกรรมการผู้รับผิดชอบในการจัดการสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้กับคณะกรรมการในการบริหาร สกย. เพื่อคณะกรรมการได้นำไปบริหารจัดการในการบริหาร สกย. เพื่อให้ประสิทธิภาพในการดำเนินงานในแต่ละปี

ภาคผนวก ฅ
ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์กับการดำเนินการ

กิจกรรม	ผลสำเร็จ (%)	สาเหตุของการล่าช้า
1. คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างของสหกรณ์	100%	-
2. อบรม Benchmarking แก่สหกรณ์	100%	-
3. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานของสหกรณ์	100%	-
4. ติดตั้งระบบวัดการใช้น้ำ	100%	-
5. เก็บข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อกำไรของสหกรณ์	100%	-
6. เก็บข้อมูลการใช้ทรัพยากรของสหกรณ์	100%	หน้าแล้งยาวนานต้องรอให้มีน้ำยางเข้าผลิต
7. วิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการผลิต	100%	-
8. จัดทำคู่มือ Benchmark	100%	-
9. ประชาสัมพันธ์ Benchmark ที่ได้	100%	-
10. ติดตามประเมินผล	100%	สหกรณ์ที่นำไปประยุกต์ใช้บางแห่งมีความล่าช้า
11. สรุปและจัดทำเอกสารคู่มือ	100%	-
12. ส่งรายงานความก้าวหน้า	100%	-
13. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์	100%	รอ comments จาก reviewers และเก็บข้อมูล/วิเคราะห์เพิ่ม
14. จัดอบรมและเผยแพร่	100%	กำหนดการจัดประชุมเลื่อนเพราะการประสานงานล่าช้า

หมายเหตุ งานวิจัยชิ้นนี้ได้ผลตีพิมพ์ในวารสารจำนวน 1 ฉบับ