

**โครงการทดสอบเทคโนโลยีในสวนยางพารา  
เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของ  
เกษตรกรชาวสวนยาง จังหวัด สงขลา**

**1 หลักการและเหตุผล**

ยางพาราจัดเป็นพืชที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยมานานนับร้อยปี จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2544 ยางพาราสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงถึง 162,955 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย มูลค่าจากการส่งออกในรูปวัตถุดิบ 58,703 ล้านบาท มูลค่าผลิตภัณฑ์ยาง 48,495 ล้านบาท มูลค่าผลิตภัณฑ์ไม้ยางพารา 55,757 ล้านบาท

ปัจจุบันไทยมีพื้นที่ปลูกยางพารารวมทั้งสิ้น 12.3 ล้านไร่ กระจายอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวม 42 จังหวัด มีเกษตรกรประกอบอาชีพทำสวนยางประมาณ 1 ล้านครอบครัว ก่อให้เกิดการจ้างงานปีละหลายล้านคน ซึ่งช่วยลดปัญหาการเคลื่อนย้ายแรงงานจากชนบทเข้าสู่เมือง

แม้ว่าไทยเป็นผู้ผลิตยางธรรมชาติได้ในสัดส่วนประมาณ 1 ใน 3 ของยางที่โลกผลิตได้ และส่งออกยางธรรมชาติได้มากเป็นอันดับ 1 ของโลก ตั้งแต่ปี 2534 เป็นต้นมา แต่เกษตรกรยังขาดความมั่นคงในอาชีพการทำสวนยาง ทั้งนี้ น่าจะมีมูลเหตุมาจากปัญหาหลายประการ เช่น

- 1) ความแปรปรวนของราคายาง เนื่องจากตลาดยางของไทยต้องพึ่งพาทลาดต่างประเทศเป็นหลัก
- 2) การใช้ทรัพยากรและปัจจัยการผลิตในสวนยางพารายังไม่เหมาะสม เช่น มีการปลูกพืชแซม เลี้ยงสัตว์ ในสวนยางน้อย การใช้ปุ๋ยในอัตราที่ไม่ถูกต้อง ระบบการกรีดยางไม่ถูกต้อง เป็นต้น
- 3) ขาดข้อมูลการวิจัยที่ตรงกับความต้องการของเกษตรกร เช่น การพัฒนาพันธุ์ยางใหม่ ๆ ที่ดีกว่าเดิม และเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร การลดการใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น
- 4) ขาดข้อมูลการวิจัยประยุกต์ที่ต้องปรับใช้เทคโนโลยีการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การผลิตของเกษตรกรจริง เทคโนโลยีหนึ่งที่ใช้ได้ผลดีในพื้นที่หนึ่ง อาจไม่เหมาะสมกับในอีกสภาพพื้นที่หนึ่ง ทั้งนี้เนื่องจากมีปัจจัยแวดล้อมเกี่ยวข้องของหลายประการ เช่น ภูมิอากาศ ดิน พันธุ์พืช สังคม-วัฒนธรรม และ เศรษฐกิจ ของพื้นที่นั้น ๆ เข้ามาเกี่ยวข้อง
- 5) เกษตรกร และนักส่งเสริมขาดการมีส่วนร่วมในการวิจัย การวิจัยโดยนักวิจัยในอดีตมักมุ่งเน้นทำการวิจัยในสถานีทดลองโดยมองปัญหาของพืชและเทคโนโลยีเป็นตัวตั้ง ผลงานวิจัยที่ได้เกษตรกรเป็นผู้รับเพียงฝ่ายเดียว ทำให้เกิดช่องว่างมากขึ้นระหว่างนักวิจัย - นักส่งเสริม - เกษตรกรผู้ใช้ผลงาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตยางพาราของประเทศในระยะยาว เนื่องจากเกษตรกรจะขาดการพัฒนาการเรียนรู้ไปพร้อม ๆ กับนักส่งเสริมและนักวิจัย
- 6) ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเพื่อให้เห็นภาพข้ามระดับชั้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับแปลง ระดับพื้นที่ ระดับภาค และระดับประเทศ นอกจากนี้เกษตรกรสวนยางก็ยังมีหลายกลุ่ม และแต่ละกลุ่มต้องการข้อมูลในระดับที่แตกต่างกัน ดังนั้นการเชื่อมโยงข้อมูลในระดับต่าง ๆ เหล่านี้จะทำให้เห็นภาพข้ามระดับชั้นอย่างต่อเนื่อง และจำเป็นต่อการปรับใช้เทคโนโลยีในสวนยางเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ

## 2 เป้าหมาย

เพื่อให้เกษตรกรสวนยางมีทางเลือกในการปรับใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มผลผลิตและรายได้ ทั้งจากพืชหลัก และอาชีพเสริม

## 3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

3.1 เพื่อให้ได้เทคโนโลยีทางเลือกต้นแบบที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตยางพาราและเป็นที่ยอมรับของเกษตรกร

3.2 เพื่อให้ได้ทางเลือกสำหรับเกษตรกรได้ทำอาชีพเสริมเพิ่มรายได้

## 4 ระยะเวลาโครงการ

3 ปี

## 5 คณะผู้วิจัย

5.1 รศ. ดร. วีระ เอกสมทราเมษฐ์ (มอ.)

5.2 รศ. ดร. ชัยรัตน์ นิลนนท์ (มอ.)

5.3 รศ. ดร. บัญชา สมบูรณ์สุข (มอ.)

5.4 นายธีระพงศ์ จันทรมิณ (มอ.)

5.5 นายประสิทธิ์ หมัดเส้น (สกย. สงขลา)

5.6 นายบุญชัย ต่างวิริยกุล (สกย. สงขลา)

5.7 นายสิทธิ์ ทองเลิศ (เกษตรกร)

5.8 นักวิชาการ กรมวิชาการเกษตร (สวพ 8 สงขลา)

## 6 แผนการดำเนินการวิจัย

### 6.1 ประมวลปัญหาโดยภาพรวม

6.1.1 สำรวจและวินิจฉัยสภาพปัญหาโดยภาพรวมในการผลิตยางพาราของเกษตรกรในภาคใต้

6.1.2 สืบเคราะห์องค์ความรู้ด้านการผลิตยางพาราเพื่อตอบปัญหาในข้อ 1

6.1.3 ลำดับความสำคัญของสภาพปัญหาในการผลิตยางพาราที่ยังขาดองค์ความรู้หรือ

เทคโนโลยีการผลิต

## 6.2 การทดสอบเทคโนโลยีที่เกษตรกรมีปัญหในพื้นที่ทดสอบ (โดยมีเกษตรกรร่วมวิจัย) มีขั้นตอนดังนี้

6.2.1 พื้นที่ที่ศึกษา : เขตจังหวัดสงขลา

6.2.2 พิจารณาพื้นที่เป้าหมาย

6.2.3 วินิจฉัยปัญหาของพื้นที่เป้าหมาย

6.2.4 วางแผนการทดสอบเทคโนโลยี

- วางแผนการทดสอบเทคโนโลยีตามกลุ่มปัญหาในพื้นที่เป้าหมาย

- คัดเลือกสวนทดสอบในพื้นที่ที่เป็นตัวแทน และเกษตรกรยินดีสนับสนุนโครงการ

6.2.5 ประเมินผล

- ทางสถิติ

- ทางเศรษฐศาสตร์

- ทางสังคม (การยอมรับของเกษตรกร)

6.2.6 ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับเกษตรกรอื่นโดยนักส่งเสริม นักวิจัยโครงการ และ

เกษตรกร

## 7 กิจกรรมของโครงการ และผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
เดือนที่ 1 ถึงเดือนที่ 6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 สำรวจและวินิจฉัยสภาพปัญหาโดยภาพรวมในการผลิตยางพาราของเกษตรกรในภาคใต้</li> <li>2 สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านการผลิตยางพาราเพื่อตอบปัญหาในข้อ 1</li> <li>3 ลำดับความสำคัญของสภาพปัญหาในการผลิตยางพาราที่ยังขาดองค์ความรู้หรือเทคโนโลยีการผลิต</li> <li>4 การเลือกพื้นที่เป้าหมายโดยรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจากการสำรวจจริง</li> <li>5 เลือกกลุ่มตัวแทนเพื่อทดสอบเทคโนโลยีสำหรับพื้นที่ปลูกยางใหม่และพื้นที่ปลูกยางที่ให้น้ำยางแล้ว</li> <li>6 จัดประชุมกลุ่มเกษตรกรที่เลือกเป็นตัวแทนและเก็บข้อมูลการผลิตในพื้นที่เพื่อวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุและแนวทางการแก้ไข</li> <li>7. วางแผนทดสอบเทคโนโลยีที่เป็นปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่เกษตรกรผู้ร่วมโครงการ</li> <li>8 ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้)</li> <li>9 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ได้ข้อมูลภาพรวมปัญหาของเกษตรกรในการผลิตยางพาราของภาคใต้</li> <li>2 ได้ข้อมูลสังเคราะห์ภาพรวมปัญหาของเกษตรกรในการผลิตยางพาราของภาคใต้</li> <li>3 ทราบปัญหาสำคัญของเกษตรกรในการผลิตยางของภาคใต้</li> <li>4 ได้พื้นที่เป้าหมายในการศึกษา ของจังหวัดสงขลา</li> <li>5 ได้กลุ่มตัวแทนจากพื้นที่ปลูกยางใหม่และกลุ่มตัวแทนจากพื้นที่ที่ให้น้ำยางแล้ว</li> <li>6 ได้ข้อมูลทางการผลิต ประเด็นปัญหา และแนวทางแก้ไข จากข้อมูลจริงในพื้นที่</li> <li>7 ได้แผนการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตยางในพื้นที่ทดสอบ</li> <li>8 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้</li> <li>9 ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1</li> </ol>
เดือนที่ 7 ถึงเดือนที่ 12	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ทดสอบเทคโนโลยีที่ได้วางแผนไว้</li> <li>2 เก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของยาง เช่น การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง และการแปรรูปสร้างผลิตภัณฑ์</li> <li>3 เก็บข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในพื้นที่ทดสอบ</li> <li>4 ทำการวิเคราะห์ผลการทดสอบ</li> <li>5 ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้)</li> <li>6 จัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ได้เทคโนโลยีที่ทดสอบ</li> <li>2 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยางในพื้นที่ทดสอบ และ ผลิตภัณฑ์แปรรูป</li> <li>3 ได้ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์</li> <li>4 ได้ผลการวิเคราะห์</li> <li>5 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้</li> <li>6 ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2</li> </ol>

ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
เดือนที่13 ถึงเดือนที่ 18	1 เก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของยาง เช่น การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง และการแปรรูปสร้างผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 2 เก็บข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในพื้นที่ทดสอบ (ต่อ) 3 วิเคราะห์ผลการทดสอบ 4 ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้) 5 จัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3	1 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยางในพื้นที่ทดสอบ และ ผลิตภัณฑ์แปรรูป 2 ได้ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ 3 ได้ผลการวิเคราะห์ 4 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้ 5 ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3
เดือนที่19 ถึงเดือนที่ 24	1. จัดประชุมกลุ่มเกษตรกรเพื่อวิเคราะห์ปัญหา และ อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการทดสอบและหาแนวทางการแก้ไข 2. วางแผนทดสอบเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกันกับเกษตรกร 3 เก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของยาง เช่น การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง (ต่อ) 4 เก็บข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในพื้นที่ทดสอบ (ต่อ) 5 วิเคราะห์ผลการทดสอบ 6 ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้) 7. จัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4	1 ได้ประเด็นปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการทดสอบ 2 ได้แผนการทดสอบเพื่อแก้ไขปัญหา 3 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยางในพื้นที่ทดสอบ 4 ได้ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ 5 ได้ผลการวิเคราะห์ 6 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้ 7 ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 4
เดือนที่25 ถึงเดือนที่ 30	1 เก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของยาง เช่น การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง และการแปรรูปสร้างผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 2 เก็บข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในพื้นที่ทดสอบ (ต่อ) 3 วิเคราะห์ผลการทดสอบ	1 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยางในพื้นที่ทดสอบ และ ผลิตภัณฑ์แปรรูป 2 ได้ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ 3 ได้ผลการวิเคราะห์

ระยะเวลา	รายละเอียดการดำเนินการวิจัย	ผลที่คาดว่าจะได้รับ
	4. จัดงานวันสาธิตการผลิตยางพาราและพืชร่วมยางที่ทดสอบ ครั้งที่ 1 5. ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้) 6. จัดทำรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 5	4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตยางพาราและพืชร่วมยาง ครั้งที่ 1 5 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้ 6 ได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 5
เดือนที่ 31 ถึงเดือนที่ 36	1 เก็บข้อมูลลักษณะทางการเกษตรของยาง เช่น การเจริญเติบโต และ ผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง และการแปรรูปสร้างผลิตภัณฑ์ (ต่อ) 2 เก็บข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในพื้นที่ทดสอบ (ต่อ) 3 วิเคราะห์ผลการทดสอบ 4 จัดงานวันสาธิตการผลิตยางพาราและพืชร่วมยางที่ทดสอบ ครั้งที่ 2 5 ประชุมเครือข่ายวิจัย ระดับภาค (ภาคกลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ เหนือ ตะวันออก และภาคใต้) 6. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	1 ได้ข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของยาง รวมทั้งผลผลิตของพืชร่วมยาง ในพื้นที่ทดสอบ และ ผลิตภัณฑ์แปรรูป 2 ได้ข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ 3 ได้ผลการวิเคราะห์ 4 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตยางพาราและพืชร่วมยาง ครั้งที่ 2 5 แลกเปลี่ยนข้อมูลดำเนินการ และปรับใช้ 6 ได้รายงานฉบับสมบูรณ์

## 8 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 เกษตรกรมีทางเลือกในการใช้เทคโนโลยีต้นแบบและสามารถปรับใช้ให้เหมาะสมกับพื้นที่
- 5.2 เกษตรกรได้ผลผลิตยางพารา/พื้นที่เพิ่มขึ้น และต้นทุนการผลิตลดลง
- 5.3 เกษตรกรมีทางเลือกอาชีพในการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากทรัพยากรยางพารา
- 5.4 เกษตรกรเข้มแข็ง มีความรู้เพิ่ม และสามารถช่วยตัวเองได้ในอนาคต
- 5.5 มีเครือข่ายเกษตรกร-นักส่งเสริม - นักวิจัย ในระบบการทำสวนยางพาราของไทย

## 9 ขบประมาณ

รายการ	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4	งวดที่ 5	งวดที่ 6	รวม
<b>ก. ส่วนที่บริหารโดยโครงการ</b>							
<b>1 หมวดค่าตอบแทน</b>							
1.1 นายธีระ เอกสมทราชมธุ (มอ.)							0
1.2 นายชัยรัตน์ นิตนนท์ (มอ.)							0
1.3 นายบัญชา สมบูรณ์สุข (มอ.)							0
1.4 นายธีระพงษ์ จันทร์นิคม (มอ.)							0
1.5 นายประสิทธิ์ หนีคเต็ม (สทช. สงขลา)							0
1.6 นายบุญชัย คำงวิริยกุล (สทช. สงขลา)							0
1.7 นายสิทธิ ทองเลิศ (เกษรกร)							0
1.8 นักวิชาการ กรบริหารเกษตร (สวท 8 สงขลา)							0
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2 หมวดค่าจ้าง</b>							
2.1 ผู้ช่วยวิจัย 1 คน (7,000 บาท/เดือน)	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	42,000	252,000
2.2 ค่าจ้างหมอบรงงาน 2 คน (5,000 บาท/คน/เดือน)	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	360,000
<b>รวม</b>	<b>102,000</b>	<b>102,000</b>	<b>102,000</b>	<b>102,000</b>	<b>102,000</b>	<b>102,000</b>	<b>612,000</b>
<b>3 หมวดค่าใช้สอย</b>							
3.1 ค่าเดินทางวิจัย : เบียดียง ที่พัก และน้ำมันเชื้อเพลิง	180,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	780,000
3.2 ค่าหมอยาพยาบาลหระ (5,000 บาท/เดือน)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	180,000
3.3 ค่าจัดประชุมนักวิจัยและเกษตรกรในพื้นที่	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	50,000	100,000
3.4 ค่าใช้จ่ายจัดงานวันสาธิต	0	0	0	0	40,000	40,000	80,000
<b>รวม</b>	<b>220,000</b>	<b>160,000</b>	<b>160,000</b>	<b>160,000</b>	<b>200,000</b>	<b>240,000</b>	<b>1,140,000</b>
<b>4 หมวดค่าวัสดุ</b>							
4.1 วัสดุสำนักงาน	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	108,000
4.2 วัสดุวิจัยไปแปลงเกษตรกร และการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	120,000	240,000	240,000	240,000	240,000	240,000	1,320,000
4.3 ค่าจัดทำรายงาน	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	7,000	17,000
<b>รวม</b>	<b>140,000</b>	<b>260,000</b>	<b>260,000</b>	<b>260,000</b>	<b>260,000</b>	<b>265,000</b>	<b>1,445,000</b>
<b>5 หมวดค่าครุภัณฑ์</b>							
5.1 ครุภัณฑ์สารสนเทศ	100,000	0	0	0	0	0	100,000
<b>รวม</b>	<b>100,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100,000</b>
<b>รวมส่วนที่บริหารโดยโครงการ</b>	<b>562,000</b>	<b>522,000</b>	<b>522,000</b>	<b>522,000</b>	<b>562,000</b>	<b>607,000</b>	<b>3,297,000</b>

## บทสรุป

รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการ “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพารา” ได้รายงานโดยสมบูรณ์ของการดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ (feasibility study) ของการพัฒนาโครงการวิจัยในลักษณะของการทดสอบในไร่นาของสวนยางในจังหวัดหนองคาย น่าน ระยอง และสงขลา โดยยึดเอาพื้นฐานของหลักการวิจัยและพัฒนาระบบการทำฟาร์ม (Farming System Research and Development) เป็นหลัก โดยเริ่มตั้งแต่การกำหนดกรอบของสถานะการผลิตยางพารา (Holistic approach) การประเมินปัญหาอุปสรรคในการผลิตยางพาราและการจัดการ โดยเริ่มต้นประเมินปัญหาที่เกษตรกร (Bottom up approach) การบูรณาการในการพัฒนาโครงการวิจัย โดยยึดความสำคัญของเกษตรกร นักวิจัยและนักส่งเสริมซึ่งเป็นบูรณาการเชิงสามเหลี่ยม (triangular integration) และการดำเนินการวิจัยของนักวิชาการในทีมของสหสาขาวิชาการ (Interdisciplinary approach) ที่ยังขาดอยู่ได้แก่ การดำเนินการทดสอบเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและสภาวะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา และนำไปสู่เทคโนโลยีที่เหมาะสม (appropriate technology) และสามารถปฏิบัติได้โดยเกษตรกรต่อไป ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวจะสมบูรณ์ได้ต่อไปก็จะมาจากการเห็นถึงความสำคัญของโครงการวิจัยทดสอบเทคโนโลยีในสวนยางพาราที่เสนอมาว่าจะได้รับการสานต่อและสนับสนุนให้ดำเนินการต่อหรือไม่