

การพัฒนาชุดโครงการวิจัย
การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิต
และรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง

1. หลักการและเหตุผล

ยางพาราเป็นพืชไร่ยืนต้นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศเป็นอย่างยิ่ง ยางพาราเป็นพืชไร่อุตสาหกรรมประเภทยืนต้นที่มีอายุได้มากกว่า 25 ปี ถ้าต้นตรงมีความสูงประมาณ 20-25 เมตร เส้นรอบวงประมาณ 50-100 เซนติเมตร และมีเปลือกซึ่งเป็นส่วนที่ให้น้ำยางหนาประมาณ 6-15 มิลลิเมตร น้ำยางสดที่กรี๊ดได้เป็นของเหลวสีขาวคล้ายน้ำมัน ส่วนประกอบสำคัญในน้ำยางประมาณร้อยละ 28-35 ได้แก่ส่วนที่เป็นเนื้อยาง ซึ่งประกอบด้วยโปรตีน น้ำตาล สารเรซินลิพิด และอนินทรีย์สารต่าง ๆ และส่วนของเนื้อยางนี้เองที่เป็นส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ทำยางล้อเครื่องบิน รถยนต์ จักรยานยนต์ และจักรยานสองล้อ ทำถุงมือแพทย์ อุปกรณ์การแพทย์ ผ้ากันฝน รองเท้า ถุงใส่อาหาร ยางค้ำยัด และเครื่องอุปโภคอีกหลายหลากชนิด ปัจจุบันความต้องการยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และประเทศไทยก็รองความเป็นผู้ส่งออกอันดับหนึ่งของโลกของยางพาราในปี พ.ศ.2537 ปริมาณรายได้จากการส่งออกของยางและผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ปี พ.ศ.2533 ถึงปี พ.ศ.2539 เพิ่มขึ้นจาก 23,559 ล้านบาทเป็น 63,373 ล้านบาท และปริมาณการส่งออกยางและผลิตภัณฑ์ยางในปี 2541 ก็สูงเท่ากับ 55,413 ล้านบาทเช่นกัน จึงเห็นได้ว่ายางพาราและผลิตภัณฑ์ยางนั้นทำเงินให้กับประเทศไทยในปริมาณที่สูงมาก ในปัจจุบันพื้นที่ปลูกยางพารากระจายกันอยู่ในทุกจังหวัดในภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และในปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะขยายไปยังภาคเหนือ จึงนับได้ว่ายางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งที่ทำรายได้เข้าสู่ประเทศเป็นอย่างมาก

ด้วยเหตุที่ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญ ในปี พ.ศ.2503 รัฐบาลไทยจึงจัดตั้งกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางพารา (สทย.) ซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ให้ความช่วยเหลือเจ้าของสวนยางพารา โดยเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราสามารถขอรับการสงเคราะห์จาก สทย. ทั้งทางด้านเงินทุนการผลิตและวัสดุสงเคราะห์ เช่น พันธุ์ยาง ปุ๋ย สารเคมี ฯลฯ ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการผลิตและการตลาด ทั้งนี้สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางได้จัดตั้งสำนักงานส่วนภูมิภาค มีเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานสงเคราะห์ปฏิบัติงานกระจายอยู่ในจังหวัดต่าง ๆ ที่มีพื้นที่ปลูกยางพารา โครงการหลักโครงการหนึ่งซึ่ง สทย. ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องคือ โครงการสงเคราะห์การทำสวนยาง เพื่อแก้ปัญหาผลิตภาพยางของประเทศที่ต่ำกว่าที่ควรจะเป็น และแก้ปัญหาหารายได้น้อยของเกษตรกรที่มีอาชีพทำสวนยาง โดยมีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการสำคัญได้แก่

1. เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เจ้าของสวนยางพารา โดยการเร่งรัดการเพิ่มผลผลิตเพื่อการส่งออก
2. เพื่อสร้างงานในพื้นที่และก่อให้เกิดการใช้แรงงานในครอบครัวอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ความรู้ด้านวิชาการและอื่น ๆ ที่จำเป็นในการสงเคราะห์ปลูกยางพันธุ์ดีในสวนสงเคราะห์

ทั้งนี้ สกย. ได้ตั้งเป้าหมายไว้ว่าผลผลิตยางพาราควรเพิ่มจาก 50-90 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเป็น 180-220 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และเกษตรกรควรมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มจาก 51,000 บาทต่อปีต่อครัวเรือนเป็น 79,000 บาทต่อปีต่อครัวเรือน

ภารกิจหนึ่งของ สกย.จึงเป็นการส่งเสริมให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางเพื่อปลูกยางพันธุ์ดีแทนยางเก่าที่มีอายุเกิน 25 ปี หรือต้นยางที่ทรุดโทรมเสียหายหรือยางที่ให้ผลผลิตน้อย จึงเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น รวมทั้งช่วยเหลือเกษตรกรในด้านส่งเสริมการปลูก การจัดตั้งกลุ่มฝึกอบรมการแปรรูป การจำหน่าย และการตลาดครบวงจรเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดย สกย.ได้รับเงินในการดำเนินกิจการจาก (1) เงินสงเคราะห์เก็บจากผู้ส่งออกนอกราชอาณาจักร (cess) ในอัตรา กิโลกรัมละ 90 สตางค์ (2) จากเงินคอกผลของเงินสงเคราะห์ (3) จากเงินอุดหนุนของรัฐบาล และ (4) จากเงินกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร นอกจากนี้ในอดีตรัฐบาลไทยเคยได้รับการสนับสนุนเงินกู้จากธนาคาร โลก (World Bank) เพื่อนำเงินกู้ส่วนนี้ไปใช้สำหรับการส่งเสริมของ สกย.

ในปัจจุบันการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต ตลอดจนคุณภาพของยางพาราเป็นภาระหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตร โดย สถาบันวิจัยการยาง ซึ่งดำเนินการวิจัยต่าง ๆ ทั้งในห้องปฏิบัติการ เรือนกระจก ตลอดจนในสวนยางทดลองของสถาบันวิจัยการยาง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์วิจัยการยางตามภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของยางพาราที่ถูกค้นคว้าวิจัยโดยสถาบันวิจัยการยางจะถูกถ่ายทอดผ่านเจ้าหน้าที่ทางวิชาการของ สกย.ในการนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปฏิบัติในสวนยางเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรต่อไป

ในปี พ.ศ.2545 ในขณะที่รัฐบาลได้มีนโยบายที่จะเพิ่มพื้นที่การปลูกและเพิ่มผลผลิตยางพาราให้มากขึ้น โดยเน้นไปที่ปริมาณและมูลค่าการส่งออก ซึ่งเป็นรายได้เข้าประเทศอย่างมหาศาล เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราได้ร้องเรียนกับรัฐบาลว่าเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดจากหน่วยงานรัฐบาลนั้น ไม่สามารถนำไปปฏิบัติให้ได้เหมาะสมกับสภาพการผลิตและสภาวะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร ไม่ว่าจะเป็นพันธุ์ยางที่กรมวิชาการเกษตรได้ค้นคว้าขึ้นหรือการเกษตรกรรมต่าง ๆ เช่น เทคนิคการกรีดยาง การดูแลรักษาสวนยาง การให้ปุ๋ย ตลอดจนชนิดและราคาของปุ๋ยที่เกษตรกรสมควรจะต้องใช้ จากคำแนะนำที่เกิดขึ้นจากการวิจัยล้วนแต่ไม่เหมาะสมกับสภาพการผลิตของสวนยางพาราที่เกษตรกรปลูกและลงทุนในการปฏิบัติ ประกอบกับรัฐบาลยังไม่มีแนวทางในการแนะนำเกษตรกรให้เพิ่มรายได้จากการประกอบอาชีพการทำสวนยางจากระบบสวนยางที่เป็นอยู่ได้ เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราหลายรายได้เรียกร้องให้รัฐบาลช่วยเหลือหาแนวทางในการแก้ไขเพื่อปรับปรุงให้เทคโนโลยีที่แนะนำให้เกษตรกรผู้ทำสวนยางนั้น สามารถปรับใช้เป็นเทคโนโลยีให้สามารถปฏิบัติได้

นักวิชาการจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยในการประชุมร่วมกันระหว่างนักวิชาการจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางและเกษตรกรเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2545 ได้ลงความเห็นว่ ลักษณะของสวนยางพาราที่แพร่กระจายไปในจังหวัดต่าง ๆ ของประเทศไทย ตั้งแต่ภาคใต้ตอนล่าง ภาคใต้ตอนบน ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ หรือแม้กระทั่งภาคเหนือและภาคตะวันตกนั้น มีลักษณะของทรัพยากรทางกาย

ภาพ (physical resources) และทรัพยากรทางเศรษฐกิจและสังคม (socio-economic resources) ที่ต่างกันมาก ทรัพยากรทั้งสองชนิดเป็นตัวกำหนดอย่างแท้จริงในการที่จะนำเทคโนโลยีที่วิจัยได้ไปปฏิบัติโดยเกษตรกรอย่าง ยั่งยืน นั้นหมายถึงการผลิตที่มีตลาดรองรับด้วยราคาอันเหมาะสมในการผลิตในระยะยาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถานะทางเศรษฐกิจของสังคมของเกษตรกรซึ่งผันแปรไปตามพื้นฐานทางเศรษฐกิจและความเชื่อถือ การศึกษา สังคมและการเมือง และสถานะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรนั่นเองที่เป็นตัวแปรว่าเทคโนโลยีการผลิตและการเพิ่มคุณภาพของอาหารจะสามารถนำมาใช้โดยเกษตรกรอย่างยั่งยืนได้หรือไม่

การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและเพิ่มคุณภาพอาหาร เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้จำเป็น จะต้องใช้แนวทางการวิจัยและพัฒนาระบบการทำฟาร์ม (Farming System Research and Development) กล่าวคือจะต้องพิจารณาและเข้าใจอย่างถ่องแท้ถึงทรัพยากรฟาร์ม ทั้งกายภาพ และเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร อย่างแท้จริง เพื่อนำมาวิเคราะห์ให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการผลิตอาหารโดยเกษตรกร แล้วจึงนำเอา งานวิจัยที่ได้เคยทดสอบค้นคว้าในสภาพการวิจัยประยุกต์มาแก้ปัญหาของเกษตรกรโดยการทดสอบในพื้นที่ ๆ เกษตรกรดำรงชีวิตปลูกสร้างสวนยางพาราอยู่ เพื่อให้ได้มาซึ่งสถานะการณ์ที่เทคโนโลยีต่าง ๆ ดังกล่าวได้รับ ทรัพยากรฟาร์มอย่างแท้จริง และโดยเกษตรกรผู้ซึ่งเป็นผู้ปฏิบัติอีกด้วย เทคโนโลยีใด ๆ สามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นเทคโนโลยีที่เกษตรกรสามารถปฏิบัติได้ เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับทรัพยากรและสภาพแวดล้อมของ เกษตรกรแล้วจึงนำไปส่งเสริมให้เกษตรกรปฏิบัติต่อไป

การพัฒนาโครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรในสวน ยางในลักษณะเช่นนี้ มีความจำเป็นที่จะต้องมีการศึกษาเบื้องต้น โดยกลุ่มนักวิจัย และนักวิชาการ ถึงสภาพความเป็นจริงของสวนยางในพื้นที่เป้าหมาย ตลอดจนสถานะทางกายภาพและเศรษฐกิจและสังคม ก่อนที่จะเริ่มวางแผนการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อให้ได้มาซึ่งเทคนิคและวิธีการวิจัยที่เหมาะสมจริง ๆ ดังนั้นการศึกษาเบื้องต้นในลักษณะเช่นนี้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการก่อนที่จะได้มาซึ่งโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่จะใช้ในการวิจัยเพื่อตอบคำถามว่า เทคโนโลยีใดเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมและนำไปปฏิบัติได้โดยเกษตรกร เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของอาหาร

2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เป็นการศึกษาเบื้องต้นถึงสภาพการผลิตอาหารของประเทศ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาเขียน โครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของ เกษตรกรชาวสวนยาง ทั้งยังเป็นการเตรียมนักวิจัย / นักวิชาการที่ร่วมงานกัน ให้เห็นถึงและเข้าใจถึง แนวทางในการทดสอบในสวนยาง โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติตามแนวทางการวิจัยและพัฒนาบบการทำฟาร์ม

3. การดำเนินงาน

การดำเนินงานของการพัฒนาชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง” นี้เป็นการดำเนินการศึกษาเบื้องต้นในการก่อตั้งชุด โครงการวิจัยภายใต้เครือ

ขายและพัฒนา “พีชไร้” สังกัดฝ่ายเกษตร สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โดยชุดโครงการดังกล่าวจะประกอบด้วย โครงการวิจัยย่อย 4 ชุด ดำเนินการวิจัยในพื้นที่ของภาคต่าง ๆ ดังรายละเอียดดังนี้

3.1 บุคลากร

ก. ส่วนกลาง

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. ดร.อภิพรหม พุกภักดี | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. ดร.สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 3. ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 4. ดร.พูนพิภพ เกษมทรัพย์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. คุณสมศิริ อัญชลีสังภาส | สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง (สทย.) |
| 6. คุณศิริรักษ์ แสงระชะฎ | เครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร้” สทว. |
| 7. คุณพรรณทิพา ขวัญเกื้อ | ชุดโครงการปาล์มน้ำมัน สทว. |
| 8. คุณจินตนา ไกรนรา | ชุดโครงการนโยบายเกษตร สทว. |

ข. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- | | |
|------------------------------|---|
| 9. ดร.วิริยะ ลิมปินันท์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 10. ดร.นงลักษณ์ สุพรรณไชยมาศ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 11. คุณสมภพ บุญสนอง | หัวหน้าแผนกการสงเคราะห์สวนยางหนองคาย สทย. |
| 12. คุณนรินทร์ คงพันธ์ | พนักงานสงเคราะห์สวนยางหนองคาย สทย. |
| 13. คุณฤทธิไกร เลิศสงคราม | เกษตรกรจังหวัดหนองคาย |

ค. ภาคเหนือ

- | | |
|-------------------------------|---|
| 14. ดร.อิสรา สุขสถาน | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 15. ดร.ประพิณวดี ศิริสุภักดิ์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 16. คุณชัยวัชร พรรณสมัย | หัวหน้าส่วนนโยบายและแผน สทย. กรุงเทพฯ |
| 17. คุณศานิต รัชกาญจน์ | ศูนย์ปฏิบัติการสงเคราะห์สวนยางน่าน สทย. |
| 18. คุณบุญล้อม คำารณ | เกษตรกรจังหวัดน่าน |

ง. ภาคตะวันออก

- | | |
|----------------------------|--|
| 19. ดร.สาตี ชินสติดิษฐ์ | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขต 7 จันทบุรี |
| 20. ดร.นุชนาถ มั่งคั่ง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 21. คุณประพจน์ ราชนิยม | หัวหน้าส่วนวิชาการและปฏิบัติการ สทย. ระยอง |
| 22. คุณปัญญา ชุตกุลวงศ์ | พนักงานตรวจสอบสวนยาง 6 สทย. ระยอง |
| 23. คุณเสาวนีย์ วงษ์จันทร์ | เกษตรกรจังหวัดระยอง |

จ. ภาคใต้

24.ดร.ธีระ เอกสมทราเมษฐ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
25.ดร.ศุภัญญา ทองรักษ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
26.คุณจรัส บุญรัตน์	หัวหน้าส่วนวิชาการและปฏิบัติการสงขลาเขต 1 สกย.
27.คุณบุญชัย ต่างวิริยกุล	พนักงานตรวจสอบสวนยาง 6 สงขลาเขต 1 สกย.
28.คุณสุทธิ ทองเลิศ	เกษตรกร จังหวัดสงขลา

3.2 พื้นที่วิจัย

ได้มีการกำหนดพื้นที่วิจัยไว้เป็น 4 ภาค ตามรายละเอียดของพื้นที่การปลูกยางพาราที่ได้ดำเนินการโดยสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ซึ่งได้แก่ภาคตะวันออก (จังหวัดระยอง) ภาคใต้ (จังหวัดสงขลา) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดหนองคาย) สำหรับภาคใต้ตอนบน (จังหวัดสุราษฎร์ธานี) ซึ่งเคยเป็นพื้นที่การปลูกยางพาราในปริมาณที่มากแต่ก่อน แต่โดยที่วาระรัฐบาลมีนโยบายที่จะลดพื้นที่ปลูกยางพาราในภาคใต้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสนับสนุนให้มีการปลูกไม้ผลเศรษฐกิจอื่น ๆ ตลอดจนปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีการปลูกเพิ่มขึ้นในเขตภาคใต้ตอนบน ซึ่งได้แก่จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และระนอง ดังนั้นจึงไม่ได้รวมเอาภาคใต้ตอนบนไว้ในพื้นที่ ๆ จะดำเนินการศึกษา แต่ได้เพิ่มพื้นที่ในเขตจังหวัดภาคเหนือขึ้นเพราะเป็นพื้นที่ ๆ มีการส่งเสริมให้ปลูกยางพาราเป็นพืชใหม่ ๆ ของภาคเหนือ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดน่าน

โดยสรุปแล้วในการศึกษารุ่นนี้จะใช้พื้นที่ในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยทำการศึกษาเพื่อพัฒนาโครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพารา เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง โดยทำการศึกษาในพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

ก. ภาคตะวันออก	ได้แก่จังหวัดระยอง
ข. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ได้แก่จังหวัดหนองคาย
ค. ภาคเหนือ	ได้แก่จังหวัดน่าน
ง. ภาคใต้ตอนล่าง	ได้แก่จังหวัดสงขลา

3.3 วิธีการศึกษา

ในการศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาโครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพารา เพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางจะดำเนินการศึกษาโดยเน้นกิจกรรมต่าง ๆ 5 ขั้นตอนดังนี้ :

- 3.3.1 กิจกรรมที่ 1 ประกอบด้วยเตรียมตัวในการจัดประชุมใหญ่ของนักวิจัยก่อนที่จะมีการเขียนโครงการวิจัยร่วมกัน ในการเตรียมการต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับการกำหนดกิจกรรมของการประชุมใหญ่ การจัดทำรายการ (program) การประชุม การจัดหาวิทยากรผู้บรรยายในการประชุม การจัดเตรียมสถานที่ อาหาร เครื่องดื่ม ตลอดจนการเดินทางของนักวิจัยในระหว่างการประชุม

การดำเนินการดังกล่าวทำขึ้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสถานที่ต่าง ๆ ในจังหวัดสงขลา ผู้ดำเนินการทั้งสิ้น ได้แก่ บุคลากรในส่วนกลางเป็นส่วนใหญ่ ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 2 วัน

3.3.2 กิจกรรมที่ 2 การประชุมของนักวิจัย / นักวิชาการในการเตรียมการเพื่อดำเนินการพัฒนาโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของ “โครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพารา เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมตัวนักวิจัย / นักวิชาการ ที่จะเข้าร่วมในโครงการเพื่อการเขียนโครงการวิจัย การประชุมดังกล่าวเน้นการปูพื้นฐานทางวิชาการเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตยางพารา การวิจัยและการพัฒนาระบบการทำฟาร์ม การทดสอบในไร่นา ตลอดจนรายละเอียดและหลักเกณฑ์ในการเขียนโครงการวิจัยตามแนวทางที่จะได้รับการสนับสนุนจาก สกว. การดำเนินการทำในโรงแรม ในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีระยะเวลาการดำเนินการ 3-4 วัน นับรวมทั้งวันเดินทาง

3.3.3 กิจกรรมที่ 3 การเก็บข้อมูลและการสำรวจของนักวิจัย / นักวิชาการในแต่ละภาค เพื่อให้ได้รายละเอียดในการพัฒนาโครงการวิจัยที่สมบูรณ์ ในการดำเนินการดังกล่าวได้เน้นการเริ่มต้นการเก็บข้อมูล โดยรวบรวมจากข้อมูลทุติยภูมิ (จากข้อมูลเดิมที่สำรวจไว้) และจากข้อมูลปฐมภูมิ (ข้อมูลที่สำรวจขึ้นใหม่ทั้งการวัด นับ ชั่ง วิเคราะห์และการสอบถามข้อมูล) ในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดเพื่อใช้ในการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ในการดำเนินงาน นักวิจัย / นักวิชาการ ในแต่ละภาคดำเนินการในจังหวัดต่าง ๆ เช่น จังหวัดหนองคาย จังหวัดน่าน จังหวัดระยอง และจังหวัดสงขลา โดยมีระยะเวลาดำเนินการประมาณ 1.5 เดือน แบ่งระยะเวลาการสำรวจพื้นที่จริงประมาณ 3 วัน หลังจากนั้นจึงมีการประชุมนักวิจัย / นักวิชาการ และ / หรือเกษตรกร แล้วรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เขียนโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง จังหวัดหนองคาย จังหวัดสงขลา จังหวัดระยอง จังหวัดน่าน

หัวหน้าโครงการวิจัยของภาคต่าง ๆ ส่งโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ให้กับผู้ประสานงาน (ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีซีไร”) เพื่อรวบรวมและเรียบเรียงเป็นรายละเอียดของโครงการวิจัยต่าง ๆ ภายใต้ชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพารา” ต่อไป

3.3.4 กิจกรรมที่ 4 การประชุมหัวหน้าโครงการร่วมกับนักวิชาการและผู้ทรงคุณวุฒิในการแก้ไขเพิ่มเติมโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ก่อนส่งเข้าพิจารณาของงบประมาณดำเนินการจาก สกว. วัตถุประสงค์ของการจัดประชุมดังกล่าวเพื่อให้โครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ได้เตรียมขึ้นมีความเหมาะสมชัดเจน และเป็นไปได้ทั้งในการดำเนินการและสอดคล้องกับงบประมาณที่ตั้งไว้

การดำเนินการทำในโรงแรมในเขตกรุงเทพฯ ฯ โดยใช้เวลา 2 วัน (3 คืน) นับวันเดินทาง

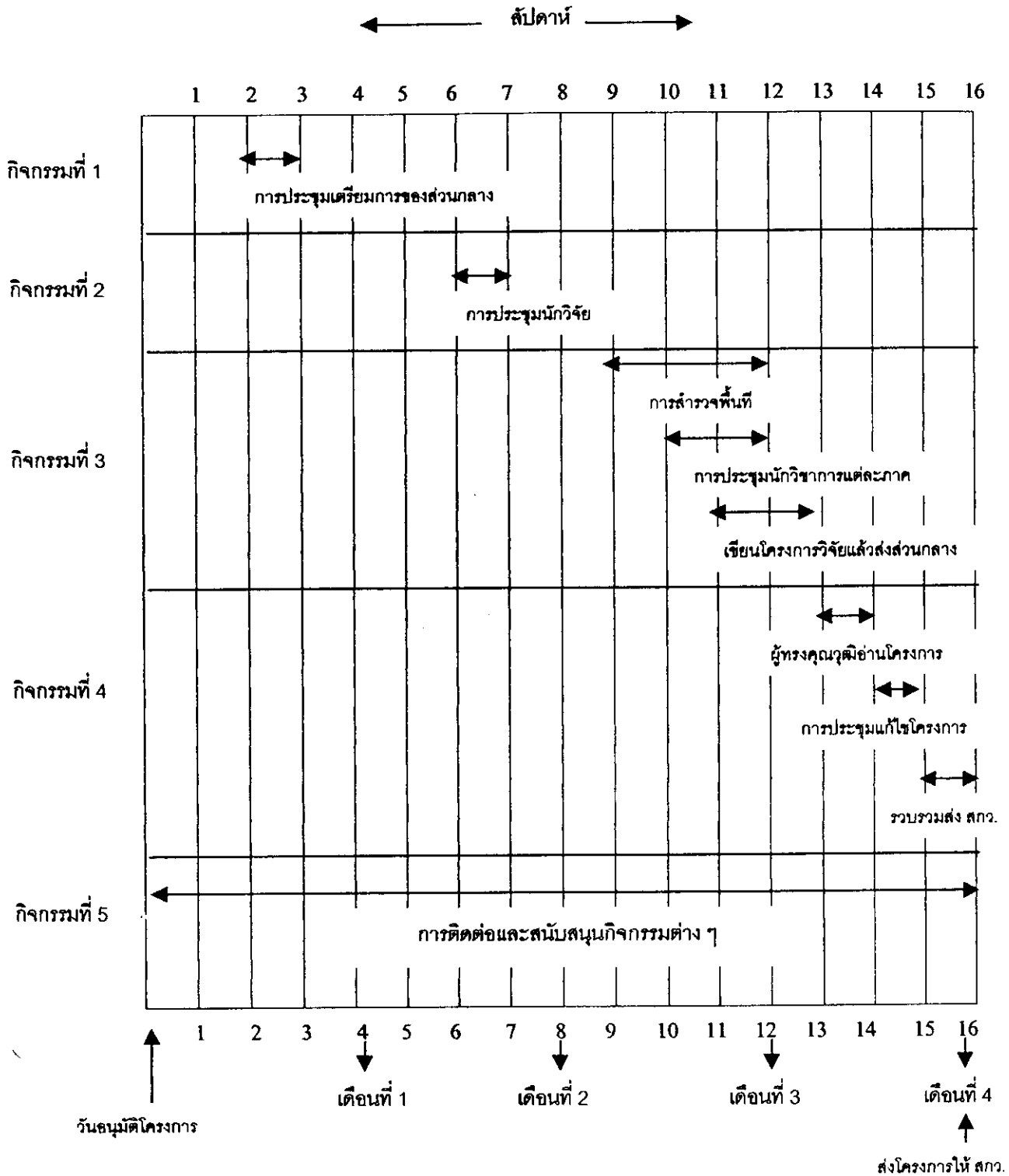
สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหัวข้อกิจกรรมที่ 4 นั้นได้แก่ หลังจากทีภาคต่าง ๆ ได้เสนอโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราตามแนวทางการวิจัยและพัฒนาระบบการทำฟาร์ม” แล้ว ส่วนกลางโดยผู้ประสานงานชุดโครงการ ๑ (ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร”) จะเขียนรายละเอียดของชุดโครงการ “การทดสอบในสวนยางพารา” ซึ่งจะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการวิจัยทั้ง 4 ภาคเป็นหลัก และมีกิจกรรมประสานงานและสนับสนุนการวิจัยของโครงการวิจัยย่อยต่าง ๆ ดังกล่าว หลังจากนั้นจึงรวบรวมชุดโครงการดังกล่าวเสนอให้นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิอ่านแก้ไขและวิจารณ์ ในที่ประชุมหัวหน้าโครงการที่จะจัดขึ้น แล้วจึงแก้ไขซ้ำอีกครั้งหนึ่งก่อนที่จะรวบรวมรายละเอียดของชุดโครงการดังกล่าวเสนอให้ สกว.พิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการต่อไป

3.3.5 กิจกรรมที่ 5 การประสานงานและการสนับสนุนจากส่วนกลาง ซึ่งได้แก่ผู้ประสานงานชุด โครงการ ๑ (ในปัจจุบันได้แก่ ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร”) จะเกิดขึ้นในทุกขั้นตอนของการดำเนินการในการศึกษาเพื่อการพัฒนาชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง” ในบางครั้งผู้ประสานงานชุดโครงการ ๑ อาจจำเป็นต้องเดินทางไปบางพื้นที่ ๆ ทำการศึกษา เพื่อประสานงานทางวิชาการให้การเก็บข้อมูลและการสำรวจดำเนินไปด้วยดี ในบางครั้งอาจมีความจำเป็นจะต้องส่งนักวิชาการส่วนกลางซึ่งมีความชำนาญในการวิจัยในสวนยางพาราออกไปช่วยในการเก็บข้อมูลต่าง ๆ อยู่บ้าง

เลขานุการชุดโครงการ ๑ (ทำหน้าที่โดยเลขานุการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร”) ทำหน้าที่ประสานงานในเชิงธุรการ ในการติดต่อสื่อสารทางโทรคมนาคมต่าง ๆ พร้อมกับเบิกจ่ายวัสดุต่าง ๆ ให้โครงการวิจัยต่าง ๆ ที่กำลังดำเนินการอยู่ในภาคต่าง ๆ เหล่านี้

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ : 4 เดือน นับตั้งแต่การได้รับอนุมัติจาก สกว.

แผนภูมิแสดงถึงเวลาที่มีการดำเนินการของกิจกรรมต่าง ๆ ในการศึกษาเบื้องต้นถึงการพัฒนาชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ของชาวสวนยาง”



4. ผลที่ได้รับ

จากการศึกษาเบื้องต้นดังกล่าว ผลที่ได้รับคือชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพารา เพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพารา” ซึ่งจะประกอบด้วยโครงการวิจัยต่าง ๆ 4 โครงการคือ โครงการการทดสอบในสวนยางพารา ๔ ในภาคต่าง ๆ 4 ภาค ของประเทศไทย คือภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคใต้ตอนบน โครงการวิจัยที่พัฒนาขึ้นนี้ จะเป็นโครงการวิจัยที่จะมุ่งแก้ปัญหาการผลิตและการจัดการในสวนยางอย่างแท้จริง และเป็นโครงการวิจัยที่ดำเนินการโดยนักวิจัย / นักวิชาการ ในรูปแบบของสหสาขาวิชาการ (Multidisciplinary) ซึ่งคาดว่าจะทำให้นักวิชาการผู้พัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตยางพารา สามารถนำความรู้และข้อมูลต่าง ๆ ไปใช้เพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของชาวสวนยางต่อไป

5. งบประมาณ

(โปรดดูรายละเอียดของคำอธิบายงบประมาณประกอบ)

งบประมาณของการใช้จ่ายต่าง ๆ ของการศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพารา เพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง” มีดังนี้

5.1 กิจกรรมที่ 1	28,470 บาท
5.2 กิจกรรมที่ 2	212,770 บาท
5.3 กิจกรรมที่ 3	75,600 บาท
5.4 กิจกรรมที่ 4	34,200 บาท
5.5 กิจกรรมที่ 5	30,000 บาท
รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่ากับ	381,040 บาท
(ตามแผนแปลหมื่นหนึ่งพันสี่สิบบาทถ้วน)	

6. คำอธิบายงบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณการใช้จ่ายต่าง ๆ ของการศึกษาเบื้องต้น เพื่อการพัฒนาชุดโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง”

กิจกรรมที่ 1 : การเตรียมการประชุมนักวิจัยในโครงการ ๔

วัตถุประสงค์ : เพื่อเตรียมตัวในการจัดการประชุมใหญ่ของนักวิจัย ก่อนที่จะมีการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การเตรียมการเกี่ยวข้องกับการกำหนดกิจกรรมในการประชุม การดำเนินการประชุม การจัดหาวิทยากร การจัดเตรียมสถานที่ อาหาร เครื่องดื่มตลอดจนการเดินทางของนักวิจัย

พื้นที่ดำเนินการ : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถานที่อื่น ๆ ในจังหวัดสงขลา

ระยะเวลา : 2 วัน

งบประมาณ :

ก.ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

ชื่อ-นามสกุล	สังกัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักรวม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
ดร.พูนพิภพ เกษมทรัพย์	มก.	400	2,000	6,190	400	8,990
คุณสมศิริ อัญชลีสังภาศ	สกย.	400	1,000	6,190	400	7,990
คุณชัยวัชร พรรณสมัย	สกย.	400	1,000	6,190	400	7,990

หมายเหตุ : ดร.อภิพรธม พุกภักดี และคุณศิริรักษ์ แสงระษฎ์ ใช้งบประมาณเดินทางจากสำนักงานเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร้” (สกว.)

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทาง = 24,970 บาท

ข.ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 3,500 บาท

รวมค่าใช้จ่ายของกิจกรรมที่ 1 = 28,470 บาท

กิจกรรมที่ 2 ; การประชุมของนักวิจัย / นักวิชาการ ในการเตรียมการเพื่อดำเนินการพัฒนาชุด โครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของ “โครงการวิจัยการทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการเตรียมตัวนักวิจัย / นักวิชาการที่จะเข้าร่วมในโครงการในการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ กิจกรรมต่าง ๆ ประกอบด้วย การปูพื้นฐานทางวิชาการเกี่ยวกับการเพิ่มผลผลิตยางพารา การวิจัยและการพัฒนาระบบการทำฟาร์ม ตลอดจนรายละเอียดของหลักเกณฑ์ในการเขียนโครงการวิจัยตามแนวทางที่จะได้รับการสนับสนุนจาก สกว.

พื้นที่ดำเนินการ ; โรงแรมในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ระยะเวลา : 3 วัน นับวันเดินทาง (นักวิชาการ / นักวิจัยในบางพื้นที่ อาจใช้เวลาทั้งสิ้น 4 วันรวมวันเดินทาง)

งบประมาณสำหรับเดินทาง :

ก.ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักรวม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	รวม
ภาคกลาง						
1. ดร.อภิพรธม พุกภักดี	กรุงเทพ	1,200 (3)	2,000 (2)	6,190	400	9,790
2. ดร.พูนพิภพ เกษมทรัพย์	กรุงเทพ	600 (3)	2,000 (2)	6,190	400	9,190
3. คุณศิริรักษ์ แสงระษฎ์	กรุงเทพ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390
4. คุณสมศิริ อัญชลีสังภาศ	กรุงเทพ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางของส่วนกลาง = 35,760 บาท

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักแรม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	รวม
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
5. คร.วิริยะ ทิมปิ่นนันทน์	ขอนแก่น	800 (4)	3,000 (3)	9,400	-	13,200
6. คร.นงลักษณ์ สุพรรณไชยมาศ	ขอนแก่น	800 (4)	1,800 (3)	9,400	-	12,000
7. คุณสมภพ บุญสนอง	หนองคาย	800 (4)	1,800 (3)	9,970	400	12,970
8. คุณนรินทร์ คงพันธ์	หนองคาย	800 (4)	1,800 (3)	9,970	400	12,970
9. คุณฤทธิไกร เลิศสงคราม	หนองคาย	800 (4)	1,800 (3)	9,970	400	12,970

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ = 64,110 บาท

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักแรม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	รวม
ภาคเหนือ						
10. คร.อิสรา สุขสถาน	กรุงเทพฯ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390
11. คร.ประทีปวดี ศิริสุภลักษณ์	กรุงเทพฯ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390
12. คุณชัยวัชร พรรณสมัย	กรุงเทพฯ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390
13. คุณसानิต รัฐกาญจน์	น่าน	800 (4)	3,000 (3)	11,390	400	15,590
14. คุณบุญล้อม คำธม	น่าน	800 (4)	1,800 (3)	11,390	400	14,390

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางของภาคเหนือ = 55,150 บาท

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักแรม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	รวม
ภาคตะวันออก						
15. คร.สาตี ชินสถิตย์	จันทบุรี	800 (4)	1,800 (3)	6,190	1,800	10,590
16. คร.นุชนาถ มั่งคั่ง	กรุงเทพฯ	600 (3)	1,200 (2)	6,190	400	8,390
17. คุณประพจน์ ราชนิยม	ระยอง	800 (4)	1,800 (3)	6,190	1,800	10,590
18. คุณปัญญา ชูสกุลวงศ์	ระยอง	800 (4)	1,800 (3)	6,190	1,800	10,590
19. คุณเสาวนีย์ วงษ์จันทร์	ระยอง	800 (4)	3,000 (3)	6,190	1,800	11,790

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางของภาคตะวันออก = 51,950 บาท

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักแรม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	รวม
ภาคใต้						
20. คร.ธีระ เอกสมทราเมษฐ	สงขลา	400	-	-	400	800
21. คร.สุกัญญา ทองรักษ์	สงขลา	400	-	-	400	800
22. คุณจรัส บุญรัตน์	สงขลา	400	-	-	1,000	1,400
23. คุณบุญช่วย คำงวิริยกุล	สงขลา	400	-	-	1,000	1,400
24. คุณสุทธิ ทองเลิศ	สงขลา	400	-	-	1,000	1,400

รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางของภาคใต้ = 5,800 บาท

- หมายเหตุ : ก) ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางของผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในตารางข้างบนทุกคน จะถูกหักออกในจำนวน 2 วัน เพื่อสมทบเป็นค่าอาหารว่างและอาหารกลางวันให้กับ โรงแรมระหว่างการจัดการประชุม
- ข) ตัวเลขในวงเล็บเป็นจำนวนที่เดินทางหรือวันที่เข้าพัก
- รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทางทั้งสิ้น = 212,770 บาท

ข. ค่าอาหารมือต่าง ๆ ของโรงแรม คิดจากจำนวน 40 คน ที่สามารถจัดได้โดยทางโรงแรม ไม่คิดค่าห้องประชุม ค่าอาหารต่าง ๆ คิดเป็นค่าอาหารว่าง 4 มื้อ อาหารกลางวัน 2 มื้อ อาหารเย็น 1 มื้อ

1. ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางจำนวน 2 วัน ของนักวิจัย / นักวิชาการ จำนวน 24 คน ตามตารางปรากฏในกิจกรรม 2

$$= (400 \times 23) + (800 \times 1)$$

$$= 9,200 + 800$$

$$= 10,000 \text{ บาท}$$

2. ค่าอาหารของโรงแรม คิดในราคาเท่ากับอาหารว่างมื้อละ 50 บาท อาหารกลางวันมื้อละ 200 และ อาหารเย็นมื้อละ 200 บาท = 800 บาท/คน

ในจำนวน 40 คน = 32,000 บาท

รวมเป็นค่าอาหารในการประชุมเท่ากับ $32,000 - 10,000 = 22,000$ บาท

ค. ค่าเช่า LCD projector 2 วัน เท่ากับ = 7,000 บาท

ง. ค่ายานพาหนะ (2 วัน) เท่ากับ = 6,000 บาท

จ. ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถ = 500 บาท

ฉ. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและล้อสิ้น = 1,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายของกิจกรรมที่ 2 = 249,270 บาท

กิจกรรมที่ 3 : การเก็บข้อมูลและการสำรวจของนักวิจัย / นักวิชาการ ในแต่ละภาค เพื่อให้ได้รายละเอียดในการพัฒนาโครงการวิจัยที่สมบูรณ์

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการเก็บข้อมูลทุติยภูมิ (จากข้อมูลเดิมที่สำรวจไว้) และจากข้อมูลปฐมภูมิ (ข้อมูลที่สำรวจขึ้นใหม่ ทั้งการวัด นับ ชั่ง วิเคราะห์และการสอบถามข้อมูล) ในพื้นที่เป้าหมายเพื่อให้ได้มาซึ่งรายละเอียดเพื่อใช้ในการเขียนโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์

พื้นที่เป้าหมาย : นักวิจัย / นักวิชาการ ในแต่ละภาคดำเนินการในจังหวัดต่าง ๆ เช่น จังหวัดหนองคาย จังหวัดน่าน จังหวัดระยอง และจังหวัดสงขลา

ระยะเวลาดำเนินการ : 1.5 เดือน โดยแบ่งระยะเวลาการสำรวจพื้นที่เท่ากับ 3 วัน หลังจากนั้นจึงมีการประชุมนักวิจัย / นักวิชาการ และ / หรือเกษตรกรจนถึงระยะเวลาเขียนโครงการวิจัยของภาคต่าง ๆ ส่งให้ส่วนกลางรวบรวม

รายละเอียดค่าใช้จ่าย : สำหรับกิจกรรมที่ 3 นี้ รายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีดังนี้

ก. ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง (5 คน X 3 วัน) = 3,000 บาท

ข. ค่าเช่ายานพาหนะ	= 3,000 บาท
ค. ค่าน้ำมันรถยนต์และล้อรถ	= 1,600 บาท
ง. ค่าพักแรมของนักวิชาการนอกพื้นที่	= 4,000 บาท
จ. ค่าตอบแทนและค่าใช้สอยอื่น ๆ	= 3,400 บาท
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน	= 15,000 บาท

จากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังกล่าว เมื่อบริษัทเป็นค่าใช้จ่ายของกลุ่มนักวิจัยของภาคต่าง ๆ จะสามารถประมาณการได้ ดังนี้

ก. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รวม 15,000 บาท
ข. ภาคเหนือ	
- ค่าใช้จ่ายในพื้นที่	15,000 บาท
- ค่าเดินทางของนักวิชาการจากกรุงเทพ (3 คน)	15,600 บาท
- ค่าพักแรมของนักวิชาการจากกรุงเทพ (3 คน)	4,000 บาท
	รวม 34,600 บาท
ค. ภาคตะวันออก	รวม 15,000 บาท
ง. ภาคใต้	รวม 11,000 บาท
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงินเท่ากับ 75,600 บาท

กิจกรรมที่ 4 ; การประชุมหัวหน้าโครงการย่อยกับนักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ในการแก้ไขเพิ่มเติมโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ก่อนส่งเข้าพิจารณา โดย ศกว.

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้โครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีความเหมาะสม มีความชัดเจนและเป็นไปได้ทั้งในการดำเนินการและสอดคล้องกับงบประมาณที่ตั้งไว้

พื้นที่ดำเนินการ : โรงแรมในกรุงเทพฯ

ระยะเวลา : 2 วัน (3 คืน)

กิจกรรม : หลังจากที่ภาคต่าง ๆ ได้เสนอโครงการวิจัย “การทดสอบในสวนยางพาราเพื่อการเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยาง” แล้ว ส่วนกลางโดยผู้ประสานงาน (ผู้จัดการเครือข่ายวิจัยและพัฒนา “พีชไร”) จะเขียนรายละเอียดของชุดโครงการ “การทดสอบในสวนยางพารา” ซึ่งจะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการวิจัยทั้ง 4 ภาคเป็นหลัก และมีกิจกรรมประสานงานและสนับสนุนการวิจัยของโครงการวิจัยย่อยต่าง ๆ ดังกล่าว หลังจากนั้นจึงรวบรวมชุดโครงการดังกล่าวเสนอให้นักวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิอ่านและแก้ไข วิจารณ์ ในที่ประชุมหัวหน้าโครงการย่อยที่จะจัดขึ้น

ก. งบประมาณค่าเดินทาง เบี้ยเลี้ยง และค่าพักรวมของนักวิจัยจากต่างจังหวัด

ชื่อ-นามสกุล	จังหวัด	เบี้ยเลี้ยง	ค่าพักรวม	ค่าเครื่องบิน	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	รวม
ดร.บัญชา สมบูรณ์สุข	สงขลา	600	2,000	6,190	400	9,190
ดร.วิริยะ ลิมปินันท์	ขอนแก่น	600	2,000	3,210	400	6,210
ดร.สาลี ชินสดิคย์	จันทบุรี	600	2,000	-	1,800	4,400

รวม 19,800 บาท

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของดร.ธีระ เอกสมทราภนฐ และ ดร.สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล เบิกจ่ายจากชุดโครงการ ศกว.ที่
ตั้งกัก

ข. ค่าอาหารในโรงแรมสำหรับผู้เข้าประชุม 20 คน คิดเป็นอาหารว่าง 4 มื้อ

อาหารกลางวัน 2 มื้อ (ไม่มีอาหารเย็น) = 6,400 บาท

ค. ค่าเช่า LCD projector 1 วัน = 4,000 บาท

ง. ค่าเช่ายานพาหนะรับส่งนักวิจัย (2 วัน) รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 4,000 บาท

รวมค่าใช้จ่ายของกิจกรรมที่ 4 = 34,200 บาท

กิจกรรมที่ 5 : การประสานงานของส่วนกลาง

ก. ค่าใช้จ่ายในการประสานงานของผู้ประสานงานชุดโครงการในระหว่างการพัฒนาโครงการวิจัย โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างจังหวัด

คิดเป็นเงินทั้งสิ้น = 20,000 บาท

ข. ค่าใช้จ่ายสำหรับวัสดุ ค่าใช้สอยและค่าสาธารณูปโภค = 10,000 บาท

รวมเป็นเงินค่าใช้จ่ายในกิจกรรมที่ 5 = 30,000 บาท