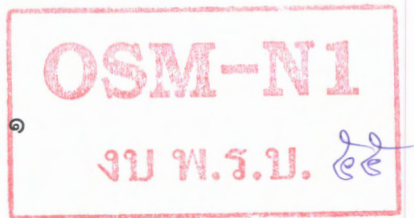


รายละเอียดโครงการกลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕



ข้อมูลพื้นฐานระดับกิจกรรมย่อย (โครงการของกลุ่มจังหวัดฯ)

(๑ ชุด : ๑ โครงการ)

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานต้นแบบถ่ายทอดเทคโนโลยีอุตสาหกรรมน้ำตาลลำไย (ปีที่ ๒) วงเงิน ๘,๒๕๐,๐๐๐.-บาท

หน่วยดำเนินการ : สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

ผู้รับผิดชอบ : นายวิรุฬห์ พรรณเทวี

ตำแหน่ง: หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐-๕๓๘๙-๐๕๒๘

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา :

เป็นที่ทราบกันดีว่าพืชเศรษฐกิจที่สำคัญทางภาคเหนือของประเทศไทยมีหลากหลายชนิด แต่พืชที่ได้รับการกำหนดตามยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดล้านนา คือ ลำไย ซึ่งมีการเพาะปลูกมากในเขตจังหวัดลำพูน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา และน่าน โดยผลผลิตลำไยสดสามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเป็นมูลค่ามากกว่า ๑๐,๐๐๐ ล้านบาทต่อปี และมีมูลค่าในการส่งออกต่างประเทศสูง อย่างไรก็ตามการพึ่งพาส่งออกเป็นหลักส่งผลกระทบต่อปริมาณการผลิตลำไย เนื่องจากสินค้าที่ส่งออกมีมูลค่าสูงแต่มีความจำกัดในปริมาณความต้องการของสินค้า ทำให้เกิดปัญหาความไม่สมดุลของปริมาณการผลิตและความต้องการของตลาดอยู่เสมอ โดยเฉพาะในปีที่ผลผลิตจำนวนมาก ก่อให้เกิดปัญหาด้านราคาผลผลิตตกต่ำ และลำไยเองมีอายุหลังการเก็บเกี่ยวที่สั้น จึงจำเป็นที่จะต้องระบายผลผลิตให้เร็ว แม้จะมีการนำลำไยไปแปรรูปเพื่อแก้ปัญหาผลผลิตล้นตลาด ซึ่งพบว่าปัจจุบันจะแปรรูปเป็นลำไยอบแห้งและลำไยกระป๋องเท่านั้น ทำให้ชนิดของผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมีความหลากหลายน้อย ประกอบกันขีดความสามารถในการรองรับการแปรรูปที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับผลผลิตส่วนเกินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในทุก ๆ ปีที่ผลผลิตล้นตลาด รัฐบาลจะทำการใช้มาตรการแทรกแซงเพื่อรักษาเสถียรภาพของราคา ซึ่งมาตรการต่าง ๆ นี้ไม่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างยั่งยืนและก่อให้เกิดการสะสมของปัญหาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางกลุ่มคณะผู้วิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ชรินทร์ และคณะ, ๒๕๔๙) ได้วิจัยพัฒนากระบวนการสกัดน้ำตาลจากผลสดและแปรรูปเป็นน้ำตาลผลไม้ทั้งในรูปแบบน้ำเชื่อม (fruit syrup) และน้ำตาลผงสำเร็จรูป (instant dried sugar) ซึ่งกระบวนการแปรรูปลำไยดังกล่าวจะสามารถเป็นทางเลือกใหม่ในการแก้ไขปัญหาปริมาณผลผลิตล้นตลาด และราคาตกต่ำได้

ในส่วนของประโยชน์ของลำไยนั้น จากการทดลองตรวจวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ในลำไย พบว่ามีกรดเอลลาจิก ในปริมาณสูง ซึ่งสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในกลุ่มของสารประกอบแทนนิน ชนิดแกแลโกลแทนนินที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ (Rangkadilok et al, ๒๐๐๕, Soong and Barlow, ๒๐๐๖) โดยการวิจัยทางด้านการแพทย์พบว่ากรดเอลลาจิก เป็นสารที่มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระสูง และยังมีคุณสมบัติในการกระตุ้นการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็งแบบ Apoptotic ซึ่งเป็นกลไกที่เซลล์มะเร็งถูกเร่งให้แก่เร็วขึ้นและตายด้วยตัวเองโดยไม่มีผลกับเซลล์ปกติ (Rangkadilok et al, ๒๐๐๖) และเป็นทราบกันดีว่าร่างกายคนเราควรได้รับสัดส่วนของน้ำตาลชนิดต่าง ๆ ในสัดส่วนที่พอเหมาะ โดยน้ำตาลจากอ้อยมีองค์ประกอบหลักเป็นน้ำตาลซูโครส แต่น้ำตาลผลไม้จะประกอบไปด้วยน้ำตาลกลูโคส ฟรุคโตส และซูโครส ในสัดส่วนที่พอเหมาะ ทั้งนี้ น้ำตาลกลูโคส และฟรุคโตส เป็นน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยว ร่างกายสามารถดูดซึมเพื่อ

นำไปใช้ประโยชน์ต่อร่างกายได้ง่ายและรวดเร็วกว่าน้ำตาลโมเลกุลคู่อย่าง ซูโครส ซึ่งในอ้อย หรือหัวบีท มีองค์ประกอบของ น้ำตาลซูโครสเพียงชนิดเดียว ทำให้เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะต้องได้รับการย่อยสลายเป็นน้ำตาลโมเลกุลเดี่ยวก่อนร่างกายจึงจะนำไปใช้ได้ โดยค่าความหวานของน้ำตาลเมื่อเรียงจากมากไปน้อย คือ ฟรักโตส ซูโครส และกลูโคส ตามลำดับ ทำให้การบริโภคน้ำตาลจากผลไม้จึงได้เปรียบกับการบริโภคน้ำตาลจากอ้อย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยที่เป็นโรคอ้วน ผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก หรือผู้ป่วยโรคเบาหวานที่สอง คือกลุ่มผู้ป่วยที่มีภาวะการผลิตอินซูลินน้อย หรือผลิตอินซูลินไม่ได้สัดส่วนกับ น้ำตาลที่บริโภคเข้าไป ซึ่งน้ำตาลฟรักโตสมีความหวานกว่าน้ำตาลซูโครส ๑.๗ เท่า แต่ให้พลังงานมากกว่าน้ำตาลซูโครสและ กลูโคส ๒ เท่า โดยการบริโภคน้ำตาลจากผลไม้ทำให้บริโภคความหวานที่เท่ากันแต่ได้รับในปริมาณที่น้อยกว่า ซึ่งการบริโภคน้ำตาลที่น้อยลงนี้มีส่วนช่วยควบคุมน้ำหนักตัว และในกรณีผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่สอง เป็นการปรับสัดส่วนการบริโภคน้ำตาลให้มีความสมดุลกับปริมาณอินซูลินที่ร่างกายสร้างขึ้น เพื่อจะได้ไม่มีการขับน้ำตาลส่วนเกินออกจากร่างกาย (Elliott, et al, ๒๐๑๒)

ทั้งนี้ น้ำตาลลำไยสำเร็จรูป (ทั้งในรูปแบบน้ำเชื่อมลำไย และผลึกน้ำตาลลำไย) สามารถส่งออกไปยังกลุ่มเป้าหมายทางการตลาดที่ต้องการซื้อในต่างประเทศได้ง่ายกว่าลำไยแห้ง หรือลำไยสด เนื่องจากมี Active Ingredient ตามความต้องการของผู้ซื้อ โดยในปัจจุบันยังไม่มีการผลิตน้ำตาลผลไม้ ในรูปแบบของผลึกน้ำตาลแห้ง มีเพียงแต่จำหน่ายในรูปแบบของน้ำเชื่อมจากผลไม้เท่านั้น ซึ่งอุตสาหกรรมการผลิตยาของประเทศจีน และอุตสาหกรรมการผลิตอาหารเสริมเพื่อสุขภาพในสหภาพยุโรป เป็นตลาดกลุ่มใหญ่ที่มีความสนใจในการทดลองใช้ผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไย

ด้วยเหตุนี้ในปี ๒๕๕๔ ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณของสำนักงานบริหารยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ ได้จัดทำโครงการที่มีความต่อเนื่อง ๓ ปี โดยในปีที่ ๑ (๒๕๕๔) เป็นการพัฒนาศายการผลิตน้ำตาลลำไยสำเร็จรูปในระดับขยายขนาด (๑,๐๐๐ กิโลกรัมต่อวัน) เพื่อรองรับการต่อยอดสู่การผลิตจริงเชิงพาณิชย์

ดังนั้นเพื่อเป็นการต่อยอดโครงการในปีที่ ๑ โครงการในปีที่ ๒ (๒๕๕๕) นี้จะดำเนินการผลิตน้ำตาลลำไยแบบต่อเนื่องโดยใช้สายการผลิตที่สร้างขึ้น เพื่อทดสอบตลาดเชิงพาณิชย์ ทำการศึกษาวิจัยตลาดเชิงลึกในส่วนของผู้บริโภค โดยมีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ และเชิงบริหารการจัดการ ได้แก่ เงินลงทุน ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การตั้งราคาขาย ระยะเวลาคืนทุน ความเสี่ยงในการลงทุน รูปแบบของการบริหารสายการผลิต การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน การตอบสนองของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างแบรนด์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีความโดดเด่น และทำการประชาสัมพันธ์คุณประโยชน์ของการบริโภคน้ำตาลลำไยอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน นอกจากนั้นแผนงานในปีที่ ๓ (๒๕๕๖) จะทำการจัดตั้งศูนย์กลางในการบริการซื้อขาย ระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค โดยอาศัยผลการศึกษาดำเนินงานของปีที่ ๑ และ ๒ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ซึ่งจะเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้สู่ท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม

(๑.๒) สภาพปัญหา/ความต้องการ :

เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลลำไยสำเร็จรูปเข้าสู่ระดับอุตสาหกรรมจำเป็นต้องมีการขยายขนาดการผลิตในระดับโรงงาน และเพื่อประเมินความเป็นไปได้ในการลงทุน และวิเคราะห์ศักยภาพในเชิงพาณิชย์และการตอบรับของตลาดผู้บริโภค และมีการศึกษาเชิงลึกในการติดตามกลไกการตลาดผลึกน้ำตาลผลไม้เพื่อเป็นข้อมูลวิชาการในการตีพิมพ์เปิดเผย

ข้อมูลเป็นรายแรก หากโครงการนี้มีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ ย่อมหมายความว่าเกิดแนวทางในการระบายผลผลิตลำไย
สดในปริมาณที่มากและรวดเร็ว เนื่องจากไม่ต้องมีการตัดเกรดและตำหนิและสามารถรองรับปริมาณผลผลิตได้มากเท่าที่
ต้องการ ในขณะที่ผลสดเกรดคุณภาพชั้นหนึ่งก็ยังคงใช้ในการขายเพื่อบริโภค และ/หรือ ใช้ในการอบแห้งคุณภาพดีได้ โดย
โครงการนี้จะช่วยรองรับนโยบายของภาครัฐในช่วงของการปรับเปลี่ยนการกระจายผลผลิตลำไยนอกฤดู ตลอดจนรองรับ
ปริมาณผลผลิตสดล้นตลาดในทุกภาวะได้เป็นอย่างดี และการแปรรูปลำไยที่ล้นตลาดนี้เป็นผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไยเป็นการ
สร้างอัตลักษณ์ให้กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ ด้วย

(๑.๓) ความเร่งด่วน : เร่งด่วน เนื่องจากเป็นการต่อยอดโครงการในปีที่ ๑ ในการใช้ประโยชน์สายการผลิตต้นแบบ
ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อทดสอบตลาดเชิงพาณิชย์ วิจัยตลาดเชิงลึก วิเคราะห์เศรษฐศาสตร์ และรูปแบบการลงทุนและเพื่อ
เตรียมความพร้อมต่อยอดโครงการในปีที่ ๓ ต่อไป

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

- (๒.๑.๑) ทดลองดำเนินการผลิตน้ำตาลลำไยสำเร็จรูปแบบต่อเนื่อง เพื่อศึกษาศักยภาพเชิงพาณิชย์การผลิต
ของสายการผลิตต้นแบบที่พัฒนาขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงสายการผลิตเพื่อรองรับการใช้งานเชิง
พาณิชย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๒.๑.๒) ศึกษาวิจัยตลาดเชิงลึกของผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไย
- (๒.๑.๓) ศึกษาข้อมูลเชิงเศรษฐศาสตร์ และเชิงการบริหารจัดการ รูปแบบของการบริหารสายการผลิต การ
ตอบสนองต่อผลิตภัณฑ์ใหม่ การปรับปรุงประสิทธิภาพในการใช้พลังงาน และรูปแบบการลงทุน
- (๒.๑.๔) เพื่อนำผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้จากการผลิตแบบต่อเนื่อง นำออกสู่การทดสอบตลาด
- (๒.๑.๕) เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และผลิตภัณฑ์ถึงคุณประโยชน์ในการบริโภคน้ำตาลลำไย

(๒.๒) ความสอดคล้องกับแผนพัฒนากลุ่มจังหวัดฯ

ประเด็นยุทธศาสตร์ (กลยุทธ์)

ปรับโครงสร้างการผลิตสู่เกษตรปลอดภัยและส่งเสริมเกษตรมูลค่าเพิ่ม

(๒.๓) ลักษณะโครงการ

- การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ การพัฒนาด้านสังคม ด้านการบริหารจัดการ
 การบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการรักษาความมั่นคงและ

ความสงบ

(๒.๔) สถานภาพของโครงการ

โครงการเดิม โครงการใหม่

(๒.๕) ประเภทของโครงการ

พัฒนา ดำเนินการปกติ

(๒.๖) ระยะเวลาดำเนินโครงการ๑..... ปี เริ่มต้นปี ๒๕๕๕ สิ้นสุดปี ๒๕๕๖

(เป็นการดำเนินงานปีที่ ๒ จากโครงการต่อเนื่อง ๓ ปี)

(๒.๗) สถานที่ดำเนินโครงการ : - คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- แหล่งขายในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกรผู้ปลูกลำไย และประชาชนท้องถิ่นที่สนใจในเขตภาคเหนือตอนบน ๑

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนในท้องถิ่น, ผู้ผลิตน้ำตาลทราย, อุตสาหกรรมผลิตยา, อุตสาหกรรมผลิต

อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ, โรงงานแปรรูปลำไย

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ปี ๒๕๕๔ แผน	ปี ๒๕๕๕ แผน (ผล)*	ปี ๒๕๕๖ แผน	ปี ๒๕๕๗ แผน	ปี ๒๕๕๘ แผน
-ทดลองผลิต ผลิตภัณฑ์ แบบต่อเนื่อง ๑ สายการผลิต	ตัน		๕ ตันน้ำตาล ลำไย + ๒ ตัน น้ำเชื่อมลำไย			
-แผนวิจัย ตลาดเชิงลึก	แผน		๑ แผน			
-ผลการ วิเคราะห์ทาง เศรษฐศาสตร์ และแผนธุรกิจ	แผน		๑ แผน			
-นำผลิตภัณฑ์ ออกสู่ตลาด	ตัน		๕ ตันน้ำตาล ลำไย + ๒ ตัน น้ำเชื่อมลำไย			
- ประชาสัมพันธ์ โครงการ และ ผลิตภัณฑ์	คน		ผู้เข้าร่วม			
-ประชุมชี้แจง โครงการ	ฉบับ		ประชุม ๓๐๐ คน (จากการจัด ๓ ครั้ง)			
-ประเมินผล โครงการกลุ่ม จังหวัด ด้าน การเกษตร			๑			

*ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕

(๔.๒) ผลลัพธ์ : ผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไย ๕ ตัน และน้ำเชื่อมลำไย ๒ ตัน เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการทดสอบตลาด, การปรับปรุงสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานเชิงพาณิชย์ แผนการตลาด และแผนธุรกิจโรงงานน้ำตาลลำไย สำเร็จรูป อย่างละ ๑ แผน

(๘) รายละเอียดดวงเงินของโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๕



รายการ	งบประมาณ	เงินนอกงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น	๘,๒๕๐,๐๐๐.๐๐	
งบดำเนินงาน	๘,๒๕๐,๐๐๐.๐๐	
- ค่าตอบแทน	๕๔,๐๐๐.๐๐	
- ค่าใช้สอย	๕,๓๐๕,๐๐๐.๐๐	
- ค่าวัสดุ	-	
- ค่าสาธารณูปโภค	-	
งบลงทุน	-	
- ค่าครุภัณฑ์	-	
- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	-	
งบเงินอุดหนุน	-	
งบรายจ่ายอื่น	๒,๓๕๐,๐๐๐.๐๐	

(๙) ความพร้อมของโครงการ

(๙.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

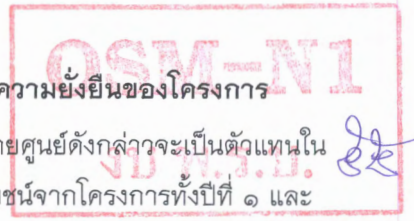
- ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมายแล้ว และสามารถดำเนินการได้ทันที
- อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย
- อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๙.๒) แบบรูปรายการ / แผนการปฏิบัติงาน

- มีและสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)
- มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)
ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่
- ไม่มี

(๙.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ทั้งหมด บางส่วน ไม่มีประสบการณ์
- บุคลากรมีประสบการณ์ มีพร้อมดำเนินการได้ทันที มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม
- เทคนิคในการบริหารจัดการ มีประสบการณ์สูง มีประสบการณ์ปานกลาง ไม่มีประสบการณ์



(๑๐) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ

- การมีแผนในการจัดตั้งศูนย์กลางในการบริการซื้อขาย ระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภคโดยศูนย์ดังกล่าวจะเป็นตัวแทนในการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้สู่ท้องถิ่น ซึ่งเป็นการนำเอาประโยชน์จากโครงการทั้งปีที่ ๑ และ ๒ ไปใช้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
- การมีโครงการต่อเนื่องตลอดระยะเวลา รวม ๓ ปี เพื่อให้เกิดรูปแบบการบริหารจัดการ การถ่ายทอด และการเป็นต้นแบบในการผลิตเชิงพาณิชย์ที่สามารถอยู่ได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน

(๑๑) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด :

- การชี้แจงประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์ของโครงการเพื่อหาการมีส่วนร่วมจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ความเสี่ยงในการไม่ได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากภาครัฐ (อย่างน้อย ๓ ปี ต่อเนื่อง)

(๑๒) แนวทางแก้ไข : (ระบุแนวทางแก้ไข เช่น แก้ไขกฎหมาย ปรับโครงสร้างหน่วยงาน ปรับกลยุทธ์ ฯลฯ)

- การร่วมมือกับกลุ่มองค์กรภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการประชาสัมพันธ์ การยอมรับ และการมีส่วนร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ
- การดำเนินโครงการในปีที่ ๒ ให้ประสบความสำเร็จเพื่อให้มีการต่อยอดการดำเนินงานต่อไปในปีที่ ๓

(๑๓) ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นายวิรุฬห์ พรรณเทวี)

ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

(๑๔) ผู้เห็นชอบโครงการ

(ลงชื่อ).....

(นายวรการ ชกขิง)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

(๑๕) ผู้อนุมัติโครงการ

โรงงานคนแก่ถ่ายทอดเทคโนโลยี
อุตสาหกรรมนวัตกรรมจำปาศักดิ์
(โครงการต่อเนื่องปีที่ ๒)

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ

(หม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

หัวหน้ากลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑

กิจกรรมที่จะดำเนินการตามโครงการ

กิจกรรมที่	1	การดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่องเพื่อศึกษากระบวนการผลิต และนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดเพื่อทดสอบเชิงพาณิชย์	เป้าหมาย	ผลิตแบบต่อเนื่องน้ำตาลลำไย 5 ตัน และน้ำเชื่อมลำไย 2 ตัน	4,200,000 บาท
กิจกรรมที่	2	การศึกษาวิจัยตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไยเชิงลึก	เป้าหมาย	ผลการศึกษาวิจัยตลาดผลิตภัณฑ์น้ำตาลลำไยเชิงลึก 1	1,300,000 บาท
กิจกรรมที่	3	การศึกษาวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และรูปแบบธุรกิจการลงทุน	เป้าหมาย	สรุปการศึกษาวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และรูปแบบธุรกิจการลงทุน 1 ฉบับ	800,000 บาท
กิจกรรมที่	4	การสนับสนุนและนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด	เป้าหมาย	สามารถนำผลผลิตทั้งหมดออกสู่ตลาด (น้ำตาลลำไย 5 ตัน และน้ำเชื่อมลำไย 2 ตัน)	600,000 บาท
กิจกรรมที่	5	การประชาสัมพันธ์โครงการ และผลิตภัณฑ์	เป้าหมาย	ประชาสัมพันธ์โครงการและผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ต้องการในตลาด โดยเน้นการประชาสัมพันธ์ในด้านสุขภาพ	800,000 บาท
กิจกรรมที่	6	การประชุมสรุปชี้แจงโครงการ	เป้าหมาย	จัดประชุมสรุปโครงการและกิจกรรมตลอดปี 2555 จำนวน 3 ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมรวม 300	300,000 บาท
กิจกรรมที่	7	ประเมินผลโครงการกลุ่มจังหวัด ด้านการเกษตร	เป้าหมาย	สรุปการประเมินผลโครงการกลุ่มจังหวัด ด้านการเกษตรโดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก 1 ฉบับ	240,000 บาท

หมายเหตุ สามารถถัวจ่ายได้ในทุกรายการ

หน่วยงานดำเนินการ สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (TDCI)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สภาอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงใหม่

รายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณทั้งโครงการ

งบดำเนินงาน	งบประมาณ	5,900,000 บาท
ค่าตอบแทน	งบประมาณ	54,000 บาท
ค่าใช้สอย	งบประมาณ	5,705,000 บาท
ค่าวัสดุ	งบประมาณ	141,000 บาท
ค่าสาธารณูปโภค	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบลงทุน	งบประมาณ	ไม่มี บาท
ค่าครุภัณฑ์	งบประมาณ	ไม่มี บาท
ค่าสิ่งก่อสร้าง	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบอุดหนุน	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบรายจ่ายอื่น	งบประมาณ	2,340,000 บาท
รวมค่าใช้จ่ายงบประมาณทั้งโครงการ	งบประมาณ	8,240,000 บาท

กิจกรรมที่ 1 การดำเนินการทดลองผลิตแบบต่อเนื่องเพื่อทดสอบตลาดเชิงพาณิชย์
(ผลิตแบบต่อเนื่องนำตาลำไย 5 ตัน และน้ำเชื่อมลำไย 2 ตัน)

งบดำเนินงาน งบประมาณ 4,200,000 บาท

ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา) งบประมาณ - บาท

ค่าใช้สอย (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน) งบประมาณ 4,200,000 บาท

1. ค่าจ้างเหมาจัดซื้อลำไยสด คัดเกรด จัดเตรียมเข้าสู่กระบวนการผลิต และปรับปรุงระบบสารเคมีโกกสถานที

โรงงานต้นแบบให้สามารถผลิตแบบต่อเนื่องได้

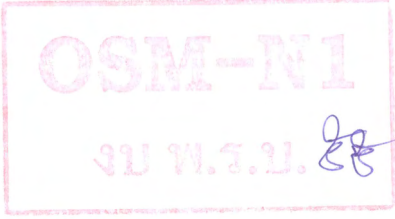
ค่าวัสดุ (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน) ไม่มี บาท

งบลงทุน ไม่มี บาท

งบอุดหนุน ไม่มี บาท

งบรายจ่ายอื่น ไม่มี บาท

รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 1 งบประมาณ 4,200,000 บาท



กิจกรรมที่ 2 การศึกษาวิจัยตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำตาลกลายเชิงลึก

(สรุปการศึกษาวิจัยตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำตาลกลายเชิงลึก 1 ฉบับ)

งบดำเนินงาน	งบประมาณ	1,300,000	บาท
ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา)	ไม่มี		บาท
ค่าใช้สอย (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	ไม่มี		บาท
ค่าวัสดุ (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	ไม่มี		บาท
งบลงทุน	ไม่มี		บาท
งบอุดหนุน	ไม่มี		บาท
งบรายจ่ายอื่น	1,300,000		บาท
1. ค่าจ้างที่ปรึกษาศึกษาวิจัยตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำตาลกลายเชิงลึก	1,300,000		บาท

รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 2

งบประมาณ 1,300,000 บาท

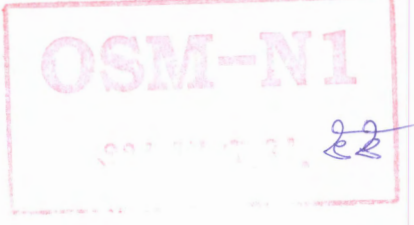
OSM-N1

จบ พ.ร.บ. ๕๕

กิจกรรมที่ 3 การศึกษาวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และรูปแบบธุรกิจการลงทุน

(สรุปการศึกษาวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และรูปแบบธุรกิจการลงทุน 1 ฉบับ)

งบดำเนินงาน	งบประมาณ	800,000 บาท
ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา)	งบประมาณ	ไม่มี บาท
ค่าใช้สอย (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	งบประมาณ	ไม่มี บาท
ค่าวัสดุ (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบลงทุน	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบอุดหนุน	งบประมาณ	ไม่มี บาท
งบรายจ่ายอื่น	งบประมาณ	800,000 บาท
1.ค่าจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์และรูปแบบธุรกิจการลงทุน	งบประมาณ	800,000 บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	งบประมาณ	800,000 บาท



กิจกรรมที่ 4 การสนับสนุนและนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด

(สามารถนำผลผลิตทั้งหมดออกสู่ตลาด (นำตลาดภายใน 5 วัน และนำเชื่อมภายใน 2 วัน))

งบดำเนินงาน	งบประมาณ	600,000 บาท
ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา)	งบประมาณ	ไม่มี บาท
ค่าใช้จ่าย (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	งบประมาณ	600,000 บาท
1. ค่าจ้างเหมาออกดำเนินการสนับสนุนและนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด (การบรรจุ การเก็บรักษา การจัดการระบบคลังและโลจิสติกส์ของผลิตภัณฑ์นำตลาดภายในเพื่อนำสู่การตลาด)	งบประมาณ	600,000 บาท
ค่าวัสดุ (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	ไม่มี	ไม่มี บาท
งบลงทุน	ไม่มี	ไม่มี บาท
งบอุดหนุน	ไม่มี	ไม่มี บาท
งบรายจ่ายอื่น	ไม่มี	ไม่มี บาท
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ 4	งบประมาณ	600,000 บาท

OSM-N1

งบ พ.ร.บ. ๕๕



លេខ	ឈ្មោះ	តំបន់	ស្ថានភាព
លេខ	ផ្លូវ	តំបន់	អន្តរាគមន៍
លេខ	ផ្លូវ	តំបន់	កែលម្អ
លេខ	ផ្លូវ	តំបន់	ថែទាំ
លេខ	ផ្លូវ	តំបន់	(អន្តរាគមន៍/កែលម្អ/ថែទាំ) ផ្សេងៗ
លេខ	000'008	តំបន់	បច្ចុប្បន្ន ឬ ក្នុងដំណើរការ ឬ មិនទាន់ចាប់ផ្តើម
លេខ	000'008	តំបន់	(អន្តរាគមន៍/កែលម្អ/ថែទាំ) ផ្សេងៗ
លេខ	ផ្លូវ	តំបន់	(គ្រប់/មិន/មិនទាន់) ក្នុងដំណើរការ
លេខ	000'049	តំបន់	ក្នុងដំណើរការ

(លេខបញ្ជីកម្មវិធីសម្រាប់ការងារសាងសង់ ឬ ថែទាំប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រសម្រាប់ស្រូវ និង ដំណាំដទៃទៀត)

ស្ថិតិសម្រាប់ការងារសាងសង់ ឬ ថែទាំប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រសម្រាប់ស្រូវ និង ដំណាំដទៃទៀត ៥ ឆ្នាំចុងក្រោយ



บัญชีประกอบงบกำไรขาดทุน 6 การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางการเงิน

(ดูรายละเอียดการบัญชีและวิธีการคำนวณมูลค่าทรัพย์สินทางการเงิน 300 คน 3 ครั้ง จำนวน 2555 คน จำนวน 3 ครั้ง)

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
300,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
54,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
54,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
105,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
144,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
105,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
141,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
141,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
141,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
141,000 บาท	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน

1. ค่าวัสดุสำนักงานและวัสดุคอมพิวเตอร์

ค่าวัสดุ (ระบุรายการทรัพย์สิน/จำนวน)

2. ค่าเช่าอาคารสำนักงาน ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ 350 คัน และ 300 บาท

1. ค่าอาหารและเครื่องดื่มสำหรับพนักงาน 3 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน จำนวนครั้งละ 120 คน และ 400 บาท

ค่าวัสดุ (ระบุรายการทรัพย์สิน/จำนวน)

1. ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 5 คน และ 6 ชั่วโมง ละ 600 บาท 3 ครั้ง

ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา)

กิจกรรมที่ 7 ประเมินผลโครงการกลุ่มจังหวัด ด้านการเกษตร

(สรุปการประเมินผลโครงการกลุ่มจังหวัด ด้านการเกษตรโดยผู้เชี่ยวชาญภายนอก 1 หนบ)บ)

งบดำเนินงาน	งบประมาณ	240,000	บาท
ค่าตอบแทน (ระบุจำนวนคน/ชั่วโมง/วัน/อัตรา)	งบประมาณ	ไม่มี	บาท
ค่าใช้สอย (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	งบประมาณ	ไม่มี	บาท
ค่าวัสดุ (ระบุรายการที่ใช้/จำนวน)	งบประมาณ	ไม่มี	บาท
งบลงทุน	งบประมาณ	ไม่มี	บาท
งบอุดหนุน	งบประมาณ	ไม่มี	บาท
งบรายจ่ายอื่น	งบประมาณ	240,000	บาท
1.ค่าจ้างที่ปรึกษาติดตามประเมินผล โครงการกลุ่มจังหวัดด้านการเกษตร	งบประมาณ	240,000	บาท
รวมค่าใช้จ่ายกิจกรรมที่ ๗	งบประมาณ	240,000	บาท

OSM-N1

งบ พ.ร.บ.