

6. ขอบเขตการวิจัย

6.1 กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย

ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การเพิ่มมูลค่าแก้วสุกเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์” นี้ เริ่มจากแนวคิดที่จะจัดการวัตุถุคิขของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตมะพร้าวและน้ำตาลมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงครามแบบครบวงจร โดยใช้แนวคิดการลดของเสียให้เป็นศูนย์ (Zero Waste) การนำมาใช้ใหม่และการแปรรูป (Reuse & Recycle) เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าแก้วสุกเหลือใช้ทางการเกษตรจากสวนมะพร้าวในชุมชนจังหวัดสมุทรสงคราม

ส่วนที่เหลือใช้จากมะพร้าว ได้แก่

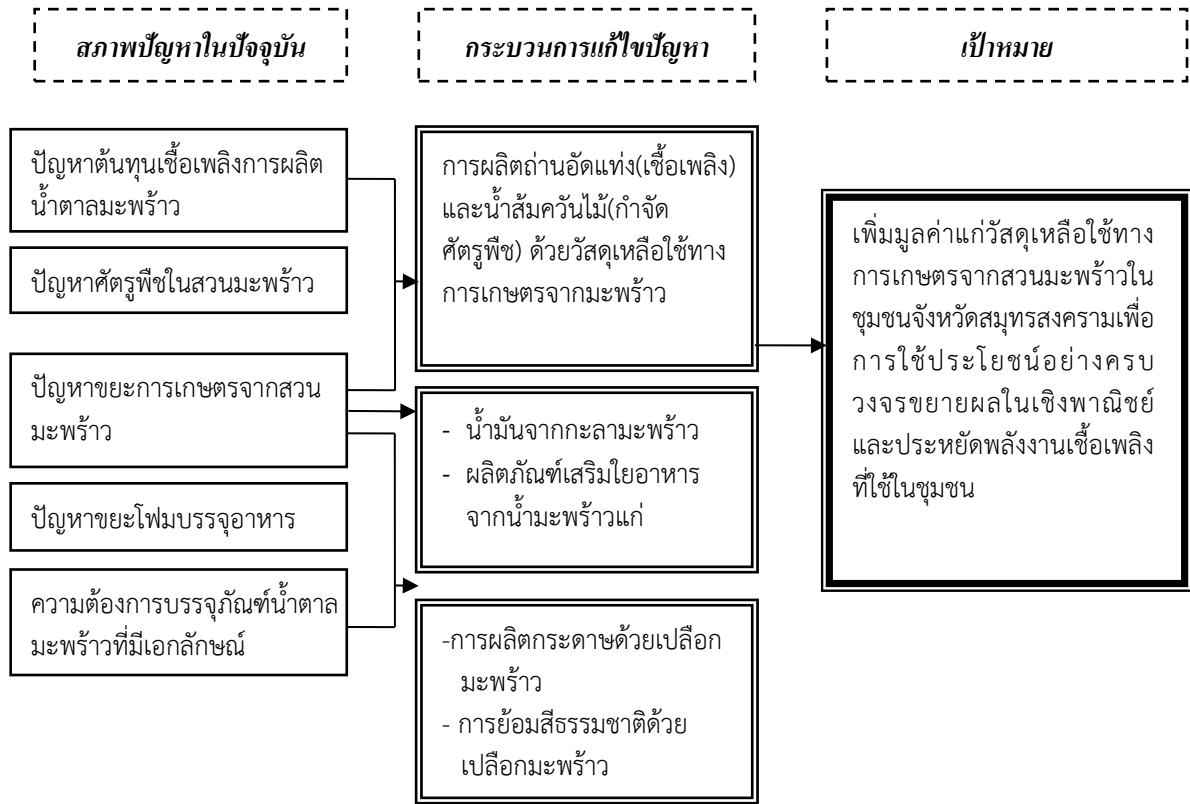
จั่นหรือก้านทะลาย	เป็นส่วนที่ถูกตัดเพื่อนำผลมะพร้าวลงจากลำต้น
ทางมะพร้าวหรือก้านใบ	มีขนาดยาวประมาณ 3 - 4 เมตร จะถูกตัดออกเมื่อมีการโค่นลำต้น หรือใบที่แก่แล้วจะร่วงลงมาเอง
ลำต้นมะพร้าว	จะถูกโค่นเมื่อต้นมะพร้าวมีอายุ 20 - 25 ปี หรือเมื่อไม่สามารถให้ผลผลิตได้
เปลือกและใยมะพร้าว	เป็นของเหลือหลังปอกเอาเนื้อมะพร้าวไปทำประโยชน์อื่น
กะลามะพร้าว	เป็นของเหลือหลังปอกเอาเนื้อมะพร้าวไปทำประโยชน์ ถูกทิ้งขว้างเป็นมลภาวะที่มีปัญหาต่อชุมชน เพราะย่อยสลายยาก
น้ำมะพร้าว	มะพร้าวที่นำไปคั้นกะทิได้จะต้องเป็นมะพร้าวแก่ ซึ่งน้ำของมะพร้าวแก่จะมีรสเปรี้ยวไม่เหมาะกับการบริโภค จึงถูกทิ้งลงดินหรือแม่น้ำลำคลอง



ภาพที่ 1 ส่วนที่เหลือใช้จากมะพร้าว

กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัยในครั้งนี้ได้แสดงไว้ในภาพที่ 2 ซึ่งอธิบายได้ว่า การจัดทำชุดโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง “การเพิ่มมูลค่าแก้วสุกเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์” เป็นกระบวนการศึกษาที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์ที่ 3 ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน ซึ่งให้ความสำคัญต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต การนำวัตุถุคิขทางการเกษตรที่ผลิตได้ในชุมชนและที่เหลือใช้จากการเกษตรมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนในชุมชนการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเกษตรด้วยระบบเกษตรยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง



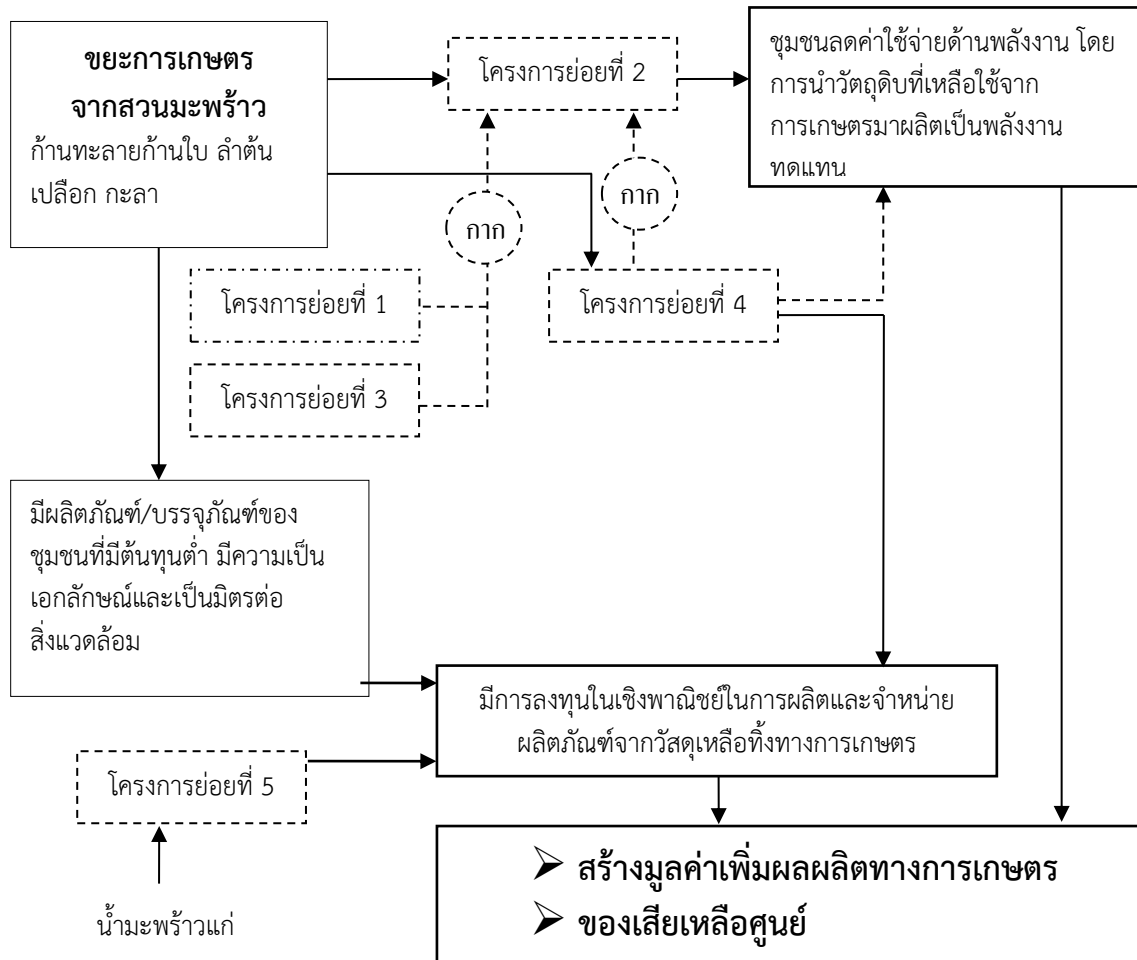
ภาพที่ 2 แผนผังแสดงกรอบแนวคิดของแผนงานวิจัย

ความเชื่อมโยงระหว่างโครงการย่อยต่างๆ ภายใต้แผนงานวิจัย

โครงการย่อยภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง“การเพิ่มมูลค่าแก้วสุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์” มีทั้งหมด 5 โครงการ ดังนี้

1. การพัฒนาการผลิตกระดาษจากเปลือกมะพร้าวสู่ระบบธุรกิจชุมชน
2. การพัฒนาแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากวัสดุเหลือทิ้งของมะพร้าว
3. สีย้อมธรรมชาติจากเปลือกมะพร้าว
4. สารสกัดจากเปลือกมะพร้าวด้านการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของน้ำมัน
5. การผลิตผลิตภัณฑ์เสริมเส้นใยอาหารจากน้ำมะพร้าว

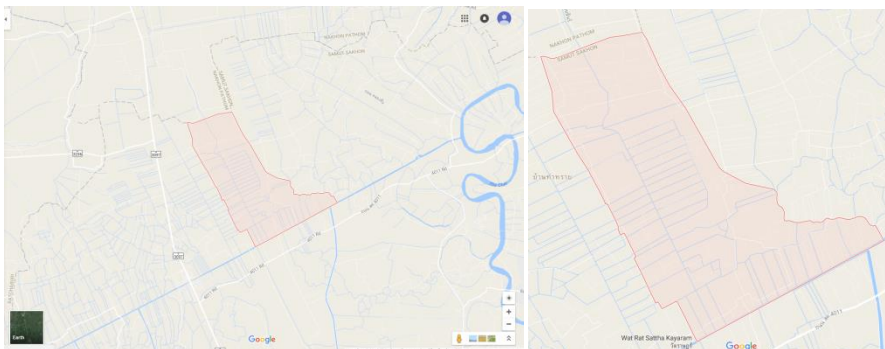
ความเชื่อมโยงของโครงการย่อยทั้ง 5 โครงการภายใต้แผนงานวิจัยในครั้งนี้แสดงไว้ในภาพที่ 3 ซึ่งอธิบายได้ว่าโครงการย่อยดังกล่าวนี้จะมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เป็นการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากสวนมะพร้าวอย่างครบวงจร



ภาพที่ 3 แผนผังแสดงความเชื่อมโยงระหว่างโครงการย่อยต่างๆ ภายใต้แผนงานวิจัย

6.2 พื้นที่ศึกษา

ชุดโครงการวิจัยเรื่อง “การเพิ่มมูลค่าแก่วสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าว ด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์” กำหนดพื้นที่ศึกษาหลักในปีแรก คือตำบลหลักสอง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร



ภาพที่ 4 พื้นที่ศึกษา ตำบลหลักสอง อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร