



**VRU**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
วไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์

# สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

## “ส่งเสริมการพัฒนาข้อมูลพืชส้มซ่าอุทัยธานีด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

### ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) สู่การจัดทำคำขอสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย”



**ผู้รับผิดชอบโครงการ**  
ผศ.ดร.วัฒนา อัจฉริยะโพธา  
หลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพวิทิตไทย  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จ.ปทุมธานี

**งบประมาณที่ได้รับ**  
**200,000**  
บาท

**งบประมาณที่ใช้จ่ายไปแล้ว**  
**131,061**  
บาท  
คิดเป็นร้อยละ 65.53%

**ระยะเวลาดำเนินการ**  
1 ต.ค. 2567 –  
30 ก.ย. 2568  
(12 เดือน)

- #### วัตถุประสงค์ของโครงการ
- 1 เพื่อการศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูลพืชส้มซ่าจังหวัดอุทัยธานี
  - 2 เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบอัตลักษณ์ส้มซ่าด้วยลักษณะทางพฤกษศาสตร์ และปัจจัยเฉพาะถิ่น ที่ส่งผลกระทบต่อารเจริญเติบโตของจังหวัดอุทัยธานี
  - 3 เพื่อศึกษาองค์ประกอบของสารระเหยจากส้มซ่า และฤทธิ์สารสกัดที่มีผลต่อจุลินทรีย์
  - 4 เพื่อเขียนเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ส้มซ่าอุทัยธานี
  - 5 เพื่อบริการวิชาการด้านส่งเสริมพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) ตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์สู่สาธารณะชนที่เป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย
  - 6 เพื่อเกิดความร่วมมือเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Partnerships to achieve the Goal) กับหน่วยงานท้องถิ่นจังหวัดอุทัยธานี
  - 7 เพื่อเกิดความร่วมมือเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Partnerships to achieve the Goal) กับหน่วยงานท้องถิ่นจังหวัดอุทัยธานี

### สรุปผลการดำเนินงานและผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงานในภาพรวม

- 1 การลงพื้นที่เก็บข้อมูล (กิจกรรมที่ 1)**  
ลงพื้นที่เก็บข้อมูลทุยภูมิและบริบทพื้นที่ สำหรับจัดทำเรื่องเล่าผลิตภัณฑ์ ครอบคลุม 8 อำเภอ ในจังหวัดอุทัยธานี
  - อ.หนองขาหย่าง
  - อ.ห้วยคต
  - อ.บ้านไร่
  - อ.หนองขาหย่าง
  - อ.สว่างอารมณ์
  - อ.ลานสัก
  - อ.ห้วยคต
  - อ.บ้านไร่
  - สวนลุงจ่าง แสงต้น
  - สวนนกนกนา, สวนผู้ใหญ่สี
  - สวนนางเจดิม, สวนลุงเจริญ,
  - สวนอาจารย์สมเจตน์ ช่างศึก
  - สวนลุงเฉลิม
  - สวนคุณยายประเจ็ด วิเชียรรัตน์
  - สวนคุณสูงสุพันธ์ วัฒนภักดีกรม
  - สวนคุณรุ่งโรจน์ โทมะยม
  - สวนคุณยายครองจิต
- 2 การตรวจวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำคำขอสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย (กิจกรรมที่ 2)**
  - ศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพ
  - วิเคราะห์องค์ประกอบน้ำมันหอมระเหย และคุณสมบัติทางเคมี/อุตสาหกรรม
  - จัดทำร่างข้อมูลสำหรับขอสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย ส้มซ่าอุทัยธานี (ลักษณะประจำพันธุ์, ขอบเขตพื้นที่, เรื่องเล่า, รายชื่อผู้ปลูก, คุณลักษณะทางกายภาพ และเคมี)
- 3 การจัดประชุมกลุ่มโครงการ (กิจกรรมที่ 3)**
  - ครั้งที่ 1 ร่วมกับเกษตรจังหวัด
  - ครั้งที่ 2 สำนักเกษตรและสหกรณ์จังหวัด เป็นประธาน ร่วมกับ พาณิชย์จังหวัด สวพ.จังหวัด เกษตรจังหวัด และผู้ประกอบการ



### ผลการศึกษาคูณลักษณะส้มซ่าอุทัยธานี

1. คุณสมบัติทางกายภาพ (ค่าเฉลี่ย)

| รายการ                  | ค่าเฉลี่ย    | หน่วย |
|-------------------------|--------------|-------|
| น้ำหนักผล               | 44.78 ± 5.01 | กรัม  |
| นบ. ผนังผลชั้นนอก       | 32.42 ± 3.46 | กรัม  |
| นบ. ผนังผลชั้นกลาง      | 12.36 ± 2.18 | กรัม  |
| ความกว้างผนังผลชั้นนอก  | 1.99 ± 0.34  | มม.   |
| ความกว้างผนังผลชั้นกลาง | 1.83 ± 0.27  | มม.   |

2. ปริมาณน้ำมันหอมระเหย  
น้ำมันหอมระเหย 15 มล. = 0.3% หรือ 0.15 มล./ผล  
เปลือกส้ม (เฉพาะเปลือก) 2.6 กก. ส้ม 100 ผล หนัก 4.5 กก.

3. ลักษณะเปรียบเทียบ

ส้มซ่า อุทัยธานี

VS

ส้มพวง (อุทัยธานี), ส้มซ่าพญโลก, นนทบุรี, คลองห้า ปทุมธานี

- #### ผลผลิตโครงการ (Output)
1. ข้อมูลนำไปสู่การขอขึ้นทะเบียน สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย ส้มซ่าอุทัยธานี
  2. เรื่องเล่าของส้มซ่าอุทัยธานี
  3. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Partnerships to achieve the Goal) กับหน่วยงานท้องถิ่น จังหวัดอุทัยธานี ได้แก่ สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานพาณิชย์จังหวัด สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด ผู้ประกอบการผู้ปลูกส้มซ่า

#### ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน (Outcome)

ได้ข้อมูลนำไปสู่การขอขึ้นทะเบียน สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย ส้มซ่าอุทัยธานี

ได้เรื่องเล่าของ ส้มซ่าอุทัยธานี

เกิดความร่วมมือเพื่อการพัฒนายั่งยืน (Partnerships) กับหน่วยงานท้องถิ่นและผู้ประกอบการ



- #### ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน
- ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตมีเป็นช่วงฤดูกาล จึงจำเป็นต้องรีบเก็บพื้นที่ให้ครบทุกอำเภอ เพื่อเร่งเก็บข้อมูลให้ครบ
  - ประวัติที่มาของส้มซ่ายังต้องศึกษาเชิงลึกให้มากขึ้น
- #### แนวทางการแก้ไข
- วางแผนการลงพื้นที่ล่วงหน้าและประสานงานกับเกษตรกรอย่างใกล้ชิด
  - รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร งานวิจัย และผู้รู้ในพื้นที่เพิ่มเติม
  - บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อสนับสนุนข้อมูลและการขับเคลื่อน

- #### กลุ่มเป้าหมาย
1. หน่วยงานพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี
  2. กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกส้มซ่าจังหวัดอุทัยธานี
  3. นักวิชาการ นักวิจัย อาจารย์

- #### หน่วยงานความร่วมมือ
- สำนักงานเกษตรจังหวัดอุทัยธานี
  - สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุทัยธานี
  - สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดอุทัยธานี
  - สวพ.จังหวัดอุทัยธานี
  - ผู้ประกอบการผู้ปลูกส้มซ่า

#### สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

สอดคล้องกับเป้าหมาย การพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

2

12

15

17

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**