

# รายงานผลการดำเนินโครงการ



## การยกระดับมาตรฐานการผลิตภาชนะปลูก ต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อ  
การพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

### ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมัยพร เจริญพร

### ผู้ร่วมดำเนินโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญ์ บุญแซม  
อาจารย์ อนันตกร สุนทรพิทักษ์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศันสนีย์ เลียงพานิชย์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา กุลนาวัน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

สิงหาคม 2565



## คำนำ

โครงการการยกระดับมาตรฐานการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติจัดทำขึ้นเพื่อเป็นการนำวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาผลิตเป็นสินค้าเพื่อเพิ่มมูลค่า เป็นการช่วยให้เกษตรกรนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ และประหยัดค่าใช้จ่ายในการผลิตกระถางหรือภาชนะปลูกต้นไม้ ผลิตเพื่อจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชนเป้าหมายได้อีกทางหนึ่ง นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้ศึกษาและพัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ ซึ่งจะเป็นการเผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จัก และสามารถส่งเสริมการขาย และก่อให้เกิดรายได้กับเกษตรกรในอนาคตอย่างยั่งยืน โดยดำเนินโครงการอย่างเป็นระบบ มีการวางแผนการดำเนินการร่วมกับชุมชน และดำเนินการโดยคณาจารย์และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับชุมชนเป้าหมาย ส่งผลให้เกิดความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเพื่อการสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชน

ขอขอบคุณชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ที่ให้ความร่วมมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนำองค์ความรู้จากการดำเนินโครงการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ทำให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายครบถ้วนทุกประการ ส่งผลให้ชุมชนมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน

.....  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมัยพร เจริญพร )

สิงหาคม พ.ศ. 2565

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ชื่อโครงการ	4
1.2 งบประมาณ	4
1.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	4
1.4 ความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่างๆ	4
1.5 หลักการและเหตุผล	5
1.6 วัตถุประสงค์	5
1.7 เป้าหมายของตัวชี้วัดความสำเร็จ	6
1.8 กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์	6
1.9 พื้นที่ดำเนินการ	6
<b>บทที่ 2 รายละเอียดการดำเนินงาน</b>	
2.1 กิจกรรมที่ดำเนินการ	8
2.2 ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output)	8
2.3 ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)	9
2.4 ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดกรอบการดำเนินงาน TOR	10
2.5 หน่วยงาน/เครือข่ายที่ร่วมดำเนินโครงการ	10
2.6 จำนวนองค์ความรู้/ ชุดความรู้ที่นำไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น	10
2.7 จำนวนรายวิชาที่มีการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น	11
<b>บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน</b>	
3.1 สรุปผล	12
3.2 องค์ความรู้ นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ	13
3.3 ปัญหาอุปสรรค	13
3.4 ข้อเสนอแนะ	13
<b>ภาคผนวก</b>	
ก. ภาพกิจกรรม	14

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ชื่อโครงการ

การยกระดับมาตรฐานการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

### 1.2 งบประมาณ

180,000 บาท

### 1.3 หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัมย์พร เจริญพร

เบอร์โทรศัพท์ 0902566111

อีเมล chamaikaset@hotmail.com

### 1.4 โปรดระบุความเชื่อมโยงกับแผนในระดับต่างๆ

1.4.1 ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

1.4.2 เป้าหมายการดำเนินงานโครงการร่วมกัน 9 ด้าน

2. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงบนฐานความรัก ความสามัคคี  
เข้าใจสิทธิและหน้าที่พลเมือง

1.4.3 โครงการบริบทตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (พ.ศ. 2562-2565)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของคนในท้องถิ่นและประเทศ

1.4.4 ยุทธศาสตร์ชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

1.4.5 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

เศรษฐกิจฐานราก

1.4.6 แผนปฏิรูปประเทศ

ด้านเศรษฐกิจ

1.4.7 กรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13

1.เกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

## 1.5 หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากโครงการการบูรณาการพัฒนาระหว่างเพาะกล้าไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและส่งเสริมการนำไปใช้เพื่อให้เกิดความยั่งยืนได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระถางเพาะต้นกล้าที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากเศษต้นพืชทานตะวันทดแทนถุงเพาะชำพลาสติก ดังนั้นเพื่อเป็นการต่อยอดการพัฒนาก่อนหน้านี้ จึงได้มีการปรับปรุงเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติประเภทอื่น เช่น ฟางข้าว ผักตบชวา และต้นข้าวโพด เป็นต้น เพื่อให้ได้ภาชนะปลูกต้นไม้ที่มีคุณภาพตามที่ต้องการ และสามารถนำไปใช้เป็นภาชนะปลูกต้นไม้ได้จริง โดยต้นไม้สามารถเจริญเติบโตในภาชนะปลูกต้นไม้ได้ระยะหนึ่ง หลังจากนั้นสามารถนำไปปลูกลงดินหรือเปลี่ยนย้ายกระถางได้เลย เป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม ลดปริมาณขยะ และเกษตรกรยังสามารถนำไปเป็นแนวทางในการนำวัสดุธรรมชาติที่ไร้ประโยชน์ให้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เป็นการช่วยให้เกษตรกรประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อกระถาง นอกจากนี้ยังสามารถนำไปผลิตเพื่อจำหน่ายเป็นการสร้างรายได้ได้อีกทางหนึ่ง

นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้ศึกษาและพัฒนาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ ซึ่งจะเป็นการเผยแพร่ข้อมูลผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่รู้จักและสามารถส่งเสริมการขาย และก่อให้เกิดรายได้กับเกษตรกรในอนาคตอย่างยั่งยืน

## 1.6 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ เช่น ฟางข้าว ผักตบชวา ต้นข้าวโพด หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น
- 2) สามารถนำวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากในแบบต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ได้
- 3) สามารถนำองค์ความรู้ที่มีในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้วัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาถ่ายทอดให้ชุมชนเป้าหมาย ให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง
- 4) ส่งเสริมการขายผ่านช่องทางออนไลน์ และเผยแพร่การใช้ประโยชน์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติให้ชุมชนและสร้างรายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 %
- 5) สามารถบูรณาการการสอน และการวิจัยในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- 6) ส่งเสริมการขายกระถางแบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ได้กำไรเพิ่มขึ้น

## 1.7 เป้าหมายของตัวชี้วัดความสำเร็จ

### เชิงปริมาณ

- 1) พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติอย่างน้อย 100 ชิ้น
- 2) ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ให้ชุมชนเป้าหมาย ให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริงอย่างน้อย 2 องค์กรความรู้
- 3) สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์อย่างน้อย 1 ช่องทาง
- 4) ก่อให้เกิดรายได้กับชุมชนเป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 10 % เมื่อเทียบกับรายได้เดิม

### เชิงคุณภาพ

- 1) ชุมชนเป้าหมายได้ผลิตผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติในรูปแบบต่างๆ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
- 2) สามารถบูรณาการการสอน และการวิจัยในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

## 1.8 กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์

นักเรียน	-
นักศึกษา	✓
ประชาชน	✓
ผู้สูงอายุ	✓
ครู	-

## 1.9 พื้นที่ดำเนินการ

ชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

## บทที่ 2

### รายละเอียดการดำเนินงาน

#### 2.1 กิจกรรมที่ดำเนินการ

กิจกรรมภายใต้โครงการการมีทั้งสิ้น 4 กิจกรรม รายละเอียด ดังนี้

**กิจกรรมที่ 1** พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

ดำเนินการลงพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย ชุมชนพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษาชนิดของพืชที่เหมาะสมสำหรับการนำมาผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ เก็บรวบรวมข้อมูล ออกแบบอัตราส่วนที่เหมาะสมในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ พัฒนาแบบผลิตภัณฑ์ และ ดำเนินการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติอย่างน้อย 100 ชิ้น

**กิจกรรมที่ 2** ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติและ จำหน่ายได้จริง

ลงพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ 2 เรื่อง คือ

- 1) การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
- 2) การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

**กิจกรรมที่ 3** สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์

ลงพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย จัดอบรมเรื่อง การสร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่าย ผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์

**กิจกรรมที่ 4** ศึกษาผลการส่งเสริมการใช้กระถางเพื่อสร้างรายได้การปลูกต้นไม้ของเกษตรกรที่เพิ่มขึ้น

ลงพื้นที่ชุมชนเป้าหมายเพื่อติดตามผลจากการส่งเสริมการขายภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ จากธรรมชาติ โดยการสอบถามผู้นำชุมชน และแนะนำเรื่องราคาขายผลิตภัณฑ์

#### 2.2 ผลผลิตจากการดำเนินโครงการ (Output)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
จำนวนผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	ไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น	100 ชิ้น
ชุมชนเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้ไปผลิตภาชนะปลูกต้นไม้และจำหน่ายได้จริง	อย่างน้อย 1 องค์ความรู้	2 องค์ความรู้
จำนวนช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	1 ช่องทาง

ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการขาย	ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น 10 %	ชุมชนยังไม่ได้จำหน่ายผลิตภัณฑ์
---	-----------------------------	--------------------------------

## 2.3 ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ (Outcome)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	จำนวนไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น	จำนวน 100 ชิ้น
จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ใช้ เป็นกรณีศึกษาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ	อาจารย์และ นักศึกษา จำนวน 10 คน	อาจารย์ 1 คน และนักศึกษา จำนวน 10 คน
ชุมชนเป้าหมายสามารถนำองค์ความรู้ไปผลิตและจำหน่ายได้จริง	อย่างน้อย 1 องค์กร ความรู้	2 องค์กรความรู้
จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ ใช้เป็นกรณีศึกษาในการทดลองเพื่อศึกษาหาองค์ความรู้ที่ใช้ใน การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติในรูปแบบ ต่างๆ สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง	อาจารย์และ นักศึกษาจำนวน 10 คน	อาจารย์ จำนวน 2 คน และนักศึกษา จำนวน 10 คน
ช่องทางการการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ แบบออนไลน์	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	1 ช่องทาง
จำนวนอาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ ใช้เป็นกรณีศึกษาในการศึกษาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิต เพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ เพื่อส่งเสริมการขาย นำไปสู่การสร้างรายได้เพิ่มขึ้น	อาจารย์และ นักศึกษา จำนวน 10 คน	อาจารย์ จำนวน 2 คน และนักศึกษา จำนวน 10 คน
ร้อยละของรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการขาย	เพื่อให้มีรายได้ เพิ่มขึ้น 10 %	ชุมชนยังไม่ได้ จำหน่ายผลิตภัณฑ์



## 2.4 ผลลัพธ์ตามตัวชี้วัดกรอบการดำเนินงาน TOR

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติจากเศษวัสดุเหลือใช้ เช่น ต้นกระถิน หรือต้นข้าวโพด	1 ผลิตภัณฑ์	ภาชนะปลูกต้นไม้จากต้นกระถิน 1 ผลิตภัณฑ์
ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ให้กับชุมชน โดยอาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1 เรื่อง อาจารย์ 1 คน และ นักศึกษา 10 คน	1 เรื่อง อาจารย์ 1 คน และ นักศึกษา 10 คน
ถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้ให้กับชุมชน โดยอาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 เรื่อง อาจารย์ 2 คน และ นักศึกษา 10 คน	1 เรื่อง อาจารย์ 2 คน และ นักศึกษา 10 คน
ศึกษาช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ โดยอาจารย์และนักศึกษาสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1 ช่องทาง อาจารย์ 2 คน และ นักศึกษา 10 คน	1 ช่องทาง อาจารย์ 2 คน และ นักศึกษา 10 คน
ชุมชนได้ทำการผลิตผลิตภัณฑ์และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น	รายได้เพิ่มขึ้น อย่างน้อย 10%	ชุมชนยังไม่ได้ จำหน่ายผลิตภัณฑ์

## 2.5 หน่วยงาน/เครือข่ายที่ร่วมดำเนินโครงการ (ระบุรายชื่อหน่วยงาน)

ชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการอำเภอวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา

## 2.6 จำนวนองค์ความรู้/ ชุดความรู้ที่นำไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าเรื่องอะไรบ้าง)

องค์ความรู้ที่ 1 เรื่อง การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ (ต้นกระถิน)

องค์ความรู้ที่ 2 เรื่อง การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

องค์ความรู้ที่ 3 เรื่อง การสร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบ

ออนไลน์

## 2.7 จำนวนรายวิชาที่มีการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาท้องถิ่น (ระบุว่าได้มีการบูรณาการกับการเรียน การสอนที่รายวิชา)

รายวิชาที่มีการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์เพื่อพัฒนาท้องถิ่นกับการเรียนการสอน จำนวน 4 รายวิชา

- 1) 501472 โครงการพิเศษในงานอุตสาหกรรม
- 2) 501321 เขียนแบบวิศวกรรมด้วยคอมพิวเตอร์
- 3) 425224 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับ
- 4) 417505 พฤติกรรมและความต้องการของผู้ใช้

## บทที่ 3

### สรุปผลการดำเนินงาน

#### 3.1 สรุปผล

##### เชิงปริมาณ

1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ (กระถิน) จำนวน 100 ชิ้น
2. ได้องค์ความรู้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้ให้ชุมชนเป้าหมาย คือ ชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการ อำเภอวังน้ำเขียว ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้จริง จำนวน 2 องค์ความรู้ คือ องค์ความรู้เรื่อง การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ และองค์ความรู้เรื่อง การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ
3. ได้สร้างช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์ จำนวน 1 ช่องทาง
4. สามารถบูรณาการการสอน และการวิจัยในการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยบูรณาการการเรียนการสอน จำนวน 4 รายวิชา

##### เชิงคุณภาพ

1. ได้ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติในแบบต่างๆ และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้
2. สามารถนำวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เป็นการกำจัดสิ่งเหลือใช้เพื่อไม่ให้เป็นปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม
3. เป็นการเพิ่มช่องทางการสร้างรายได้เพิ่มให้กับชุมชนเป้าหมาย

##### สรุปในภาพรวมของการดำเนินโครงการ (ผลลัพธ์จากการดำเนินโครงการ)

1. อาจารย์และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมได้ร่วมกันพัฒนาสร้างนวัตกรรมด้านการเกษตร เพื่อยกระดับการเรียนรู้ของนักศึกษาให้ได้รับประสบการณ์จริง
2. สร้างนวัตกรรมด้านการเกษตรเพื่อให้เกษตรกรพึ่งพาตนเองได้
3. สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศษพืชซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ ก่อให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น ได้ผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้ที่ทำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และผลิตภัณฑ์สามารถนำไปผลิตในระบบอุตสาหกรรมครัวเรือนต่อไป
4. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

5. สามารถนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่ให้แก่เกษตรกร ชุมชน ภาครัฐ และเอกชน เพื่อก่อให้เกิดความยั่งยืนต่อการรักษาสภาพแวดล้อม ลดปริมาณขยะในธรรมชาติ และยังก่อให้เกิดรายได้เพิ่ม

6. เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งข้อมูลออนไลน์ที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาพัฒนาผลิตภัณฑ์ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้จากธรรมชาติ

### 3.2 องค์ความรู้ นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

#### องค์ความรู้จากการดำเนินโครงการ

1. องค์ความรู้เรื่องการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (เศษกิ่งไม้กระถาง)
2. องค์ความรู้เรื่อง การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (เศษกิ่งไม้กระถาง)

นวัตกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ภาชนะปลูกต้นไม้ที่ผลิตจากเศษพืช (ไม้กระถาง)

### 3.3 ปัญหาอุปสรรค

1. ช่วงเวลาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์มีฝนตก ทำให้ระยะเวลาในการผลิตผลิตภัณฑ์ต้องใช้เวลาานมากกว่าปกติเป็นเท่าตัว

2. การผลิตผลิตภัณฑ์โดยสมาชิกของชุมชนเป้าหมายค่อนข้างทำได้ช้าเนื่องจากยังไม่ค่อยมีความชำนาญ ทำให้ยังไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์ไปจำหน่ายได้ภายในเวลาก่อนสิ้นสุดโครงการ

3. ชุมชนเป้าหมายได้มีการนำผลิตภัณฑ์ไปโชว์ในงาน OTOP มีผลตอบรับจากผู้สนใจมากพอสมควร ขณะนี้ทางชุมชนกำลังดำเนินการผลิตเพื่อวางจำหน่าย แต่พบอุปสรรคเนื่องจากเป็นช่วงที่มีฝนตกตลอดทุกวัน ทำให้กระบวนการตากวัสดุ (ต้นกระถางบด) ให้แห้งสนิทก่อนนำไปขึ้นรูปยังไม่สามารถดำเนินการได้

### 3.4 ข้อเสนอแนะ

1. ชุมชนอาจหาวัสดุที่มีในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในการผลิตภาชนะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมนอกเหนือจากต้นกระถาง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายขึ้น เช่น กิ่งต้นพุทรา หรือกิ่งไม้อื่นๆที่ได้มาจากการตัดแต่งกิ่ง

2. มหาวิทยาลัยควรร่วมมือกับชุมชนในการสร้างอุปกรณ์ หรือหาวิธีการในการอบหรือตากเศษไม้ที่บดแล้วเพื่อให้ลดปัญหาจากการตากวัสดุในช่วงฤดูฝน

## ภาคผนวก

### ภาพกิจกรรม



นวัตกรรมที่ได้จากโครงการ (ภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือทิ้งจากธรรมชาติ)



ลงพื้นที่ชุมชนเป้าหมาย สอบถามและรวบรวมข้อมูล



พัฒนาเครื่องมือในการผลิตผลิตภัณฑ์ และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ





ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และวางแผนในการดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้



จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ 3 เรื่อง ให้กับสมาชิกชมรมพัฒนาอาชีพคนพิการ อ.วังน้ำเขียว



การอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การผลิตภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือทิ้งจากธรรมชาติ

โดย อาจารย์และนักศึกษา สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม





การอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การใช้ประโยชน์จากภาชนะปลูกต้นไม้จากวัสดุเหลือทิ้งจากธรรมชาติ

โดย อาจารย์และนักศึกษา สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





การอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง ช่องทางการประชาสัมพันธ์ผลผลิตเพื่อการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบออนไลน์

โดยอาจารย์และนักศึกษาสภาวิชา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ลงพื้นที่ติดตามผลจากการถ่ายทอดองค์ความรู้ สอบถามปัญหา แนวทางแก้ไขปัญหา

และติดตามการวางแผนจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์