

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง “ผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วมโครงการปลูกผักปลอดสารพิษ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย” ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาทฤษฎีแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐาน และแนวทางในการวิจัยโดยยึดนำเสนอดตามลำดับ ดังนี้

#### แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับบริบท

1. สภาพทั่วไปของอำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย
2. โครงการปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกร อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย
3. ผลการดำเนินงานตามโครงการปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกร อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย
4. ความรู้เกี่ยวกับผักปลอดภัยจากสารพิษ

#### แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

1. ความหมาย และความสำคัญของปัจจัย
2. ความหมาย และความสำคัญของกลุ่ม
3. ความหมายและความสำคัญของการมีส่วนร่วม
4. ความหมายเกี่ยวกับความรู้
5. ความหมายและความสำคัญเกี่ยวกับทัศนคติ
7. ความหมายเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์

#### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศไทย
2. งานวิจัยต่างประเทศ

กรอบแนวคิดในการวิจัย

## แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับบริบท

เพื่อให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาระบบที่เกี่ยวกับของพื้นที่ โครงการ และผลการดำเนินงานปัจจุบันกับผลลัพธ์พิมพ์ของเกษตรกรอำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย ดังนี้

### 1. สภาพทั่วไปของอำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย

ที่มาและข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับอำเภอบึงกาฬ มีดังนี้ (สำนักงานเกษตรอำเภอบึงกาฬ, 2550 : 1-9 )

1.1 ประวัติอำเภอบึงกาฬ เดิมอยู่ในความปกครองของอำเภอชัยบุรี จังหวัดนครพนม ซึ่งอำเภอตั้งอยู่บริเวณปากน้ำสังคม ทางราชการได้ขยับที่ว่าการอำเภอชัยบุรีจากปากน้ำสังคม มาตั้งอยู่บ้านบึงกาฬนั้น ซึ่งอยู่ริมฝั่งโขง ตรงกันข้ามเมืองปากชัน แขวงเวียงจันทน์ ประเทศไทย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) และในปี พ.ศ. 2459 ทางราชการได้สร้างที่ว่าการอำเภอขึ้นใหม่ และได้โอนการปกครองมาขึ้นกับจังหวัดหนองคาย ส่วนที่ตั้งอำเภอชัยบุรีเดิม ได้ยุบเป็นตำบลที่นับอำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม และปี พ.ศ. 2475 ได้เปลี่ยนชื่อจากอำเภอชัยบุรีเป็นอำเภอบึงกาฬนั้น ตามชื่อที่ชาวบ้านเรียกต่อมานาน ปี 2477 ได้เปลี่ยนการเปียนภาษาไทย จากบึงกาฬนั้น เป็นบึงกาฬ

1.2 ที่ตั้ง อำเภอบึงกาฬ ห่างจากตัวจังหวัดหนองคาย 136 กิโลเมตร เมื่อที่ 1,123 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับแม่น้ำโขงตรงข้ามเมืองปากชัน แขวงบริคำไซ สปป.ลาว
ทิศใต้	ติดกับอำเภอโซ่พิสัย อำเภอพรเจริญ อำเภอศรีวิไล และอำเภอเชกา จังหวัดหนองคาย

ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอปุ่งคล้า จังหวัดหนองคาย

ทิศตะวันตก ติดกับอำเภอปากคาด จังหวัดหนองคาย

1.3 พื้นที่ท่องเที่ยว การเกษตรของอำเภอบึงกาฬ ทั้งหมด 239,217 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ทำการเกษตร ดังนี้

1.3.1 ปลูกข้าวนานาปี	114,565 ไร่
1.3.2 ปลูกยางพารา	109,482 ไร่

1.3.3 ປ່າຍຸງຄາລິປ້ຕໍສ	7,380	ໄຣ
1.3.4 ປ່າຍຸມັນສໍາປະໜັງ	2,602	ໄຣ
1.3.4 ປ່າຍຸກໄມ້ພລດ໌ຕ່າງໆ	1,144	ໄຣ
1.3.5 ພື້ນັກແລະພື້ນອື່ນໆ	3,397	ໄຣ
1.3.6 ຕັບປະໂຮດ	647	ໄຣ

#### 1.4 ข้อมูลด้านชีวภาพ

ข้อมูลด้านชีวภาพการเกย์ตระของอำเภอปึ่งก้าวที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา คือ มีการปลูกข้าวนานปีตามฤดูกาล โดยอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว บริเวณที่ใช้ทำนา เป็นที่ลุ่มและที่คอน มีพื้นที่ 118,979 ไร่ มีที่ดิน เกลี่ย 10 - 22 ไร่ ต่อครัวเรือนฤดูแล้งจะมีการ ปลูกมะเขือเทศบริเวณหนองน้ำคุกทิ้ง ตามริมแม่น้ำโขง ได้แก่ ตำบลลวิศิษฐ์ ตำบลบึงก้าว ตำบล โกรก่อ ตำบลโนนสมบูรณ์ จำนวน 2,180 ไร่

1.4.1 ที่ทำไว้ทำสวน พืชที่ปลูกส่วนมากเป็นยางพารา จำนวน 109,482 ไร่ รองลงมาคือกลีปตั๊ส 7,380 ไร่ ไม้ผลต่างๆ ได้แก่ มะม่วง กล้วย ละมุด เงาะ ลำไย 1,144 ไร่ และมันสำปะหลัง 2,602 ไร่ กระชาบทกต้นบด

1.4.2 พีชพัก จะปลูกผักในช่วงฤดูหนาว ผักที่ปลูกส่วนมากเป็นผักกาด ผักซีฟู้ด ผักคะน้า พริก มะเขือ ปลูกบริโภคจะขายเป็นส่วนน้อย

1.4.3 การเลี้ยงปลา เกษตรกรรมบ่อปลาทั้งหมด 1,076 บ่อ ปลาที่เลี้ยงส่วนใหญ่ได้แก่ ปลานิล ปลาตะเพียน ปลาคราฟ โดยใช้พันธุ์จากเอกชนและทางราชการ

1.4.4 การเลี้ยงโค กระเบื้อง เกณฑ์กรรมมีการเลี้ยงโค กระเบื้อง ไว้จำหน่ายและมีการเลี้ยงกันเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีราคานาฬังและประชาชนนิยมบริโภค

1.4.5 การเลี้ยงสัตว์ปีก ส่วนใหญ่จะเป็นไก่พื้นเมือง รองลงมาเป็นการเลี้ยงเป็ด  
เป็ด ไก่ ไข่ เป็นไปตาม ข้อดูแล เที่ยวไก่และบริหารรายได้

#### 1.4.6 เทคโนโลยีในการผลิต เกษตรกรปลูกข้าวมีการใช้ปุ๋ยเคมีปริมาณน้อย

1.4.7 เทคโนโลยีการผลิตยางพารา อาร์อาร์ไอเอ็ม 600 มีการใส่ปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยางในระบบท่อ ร้อยละ 70 การนำน้ำยาปันสีเข้าไปในช่องทางเดินของต้นยาง ทำให้ต้นยางเจริญเติบโตเร็วและแข็งแรง

1.4.8 เทคโนโลยีการผลิตมะเขือเทศ มีการเตรียมดิน 2 ครั้ง ใส่ปุ๋นทางปรับน้ำ ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน มีการใส่ปุ๋ยเคมีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ มีการใช้พันธุ์จากทางบริษัทส่งเสริมและจำหน่ายให้บริษัท

1.4.9 เทคโนโลยีการผลิตไม้ผล มีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15 - 15 - 15 จำนวนน้อยมากผลผลิตจะไม่ดีเท่าที่ควร

1.4.10 เทคโนโลยีการผลิตปลา มีการให้หัวอาหารปลา ประมาณ ร้อยละ 60 และใช้พันธุ์ปลาที่ทางราชการส่งเสริม มีการผลิตเพื่อบริโภคเป็นส่วนใหญ่ และขายเป็นจำนวนน้อย

1.4.11 เทคโนโลยีการผลิตโโค - กระเบื้อง มีการซึ่ดวัสดุเพื่อป้องกันโรคระบาด มีการให้เกลือแร่ พันธุ์ที่เลี้ยงส่วนใหญ่เป็น โโค - กระเบื้อง พื้นเมือง รองลงมาเป็นโคลุกผสมปริมาณการผลิตไม่เพียงพอ กับตลาด การเลี้ยงส่วนมากจะปล่อยให้อาหารกินเองตามธรรมชาติ บังเอิญ การปลูกหญ้าอาหารสัตว์จำนวนน้อยมาก

1.4.12 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก ส่วนใหญ่จะใช้พันธุ์พื้นเมือง มีการป้องกันโรคประมาณ ร้อยละ 50 มีการให้หัวอาหารน้อยมาก ส่วนมากจะปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติ และมีการให้อาหารบ้างเล็กน้อย

สรุป อำเภอปึ่งก้าวห่างจากตัวจังหวัด 136 กิโลเมตร ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร และพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ร่องลงมาจากป่าลึกเข้าไป คือป่าลึกบางพารา และพื้นที่ป่าลึกที่ป่าลึกป่าดงสารพิษจะเป็นพื้นที่ริมแม่น้ำโขงเท่านั้น ซึ่งส่วนที่เกี่ยวข้องนี้จะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับบริบทในการวิจัยผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วมโครงการปลูกผักปลอดสารพิษอำเภอปึ่งก้าวห่าง

## 2. โครงการปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกรอำเภอปึ่งก้าวห่าง จังหวัดหนองคาย

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการเครือข่ายการผลิต และส่งเสริมการบริโภคผักปลอดสารพิษ อำเภอปึ่งก้าวห่าง (คณะกรรมการดำเนินงานโครงการปลูกผักปลอดสารพิษ ออำเภอปึ่งก้าวห่าง 2549 : 1-4) ในปีงบประมาณ 2546 โรงพยาบาลบึงก้าว ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุดรธานีได้สุ่มตรวจหาเชื้อแมลงในผักสดสำหรับประกอบอาหารผู้ป่วย จำนวน 110 ตัวอย่าง พนกรปนเปื้อนยาฆ่าแมลงจำนวน 34 ตัวอย่าง (ร้อยละ 30.9) จากผลการตรวจดังกล่าวโรงพยาบาลบึงก้าวร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอปึ่งก้าวห่าง จึงได้จัดทำโครงการผักปลอดภัยจากสารพิษสำหรับผู้ป่วยและประชาชนทั่วไปในอำเภอปึ่งก้าวห่าง ประจำปีงบประมาณ 2547 โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจำนวน 42,950 บาท มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 1 กลุ่ม (15 ครอบครัว) ในปีงบประมาณ 2548

โรงพยาบาลบึงกาฬร่วมกับสำนักงานเกษตรอีเกอบึงกาฬ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงกาฬ และ องค์การบริหารส่วนตำบลวิศิษฐ์ได้จัดทำโครงการต่อเนื่อง โดยได้รับงบสนับสนุนจากโรงพยาบาลบึงกาฬ 95,000 บาท องค์การบริหารส่วนตำบลบึงกาฬ 50,000 บาท และองค์การบริหารส่วนตำบลวิศิษฐ์ 10,000 บาท ผลการดำเนินงานมีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 3 กลุ่ม (61 ครอบครัว) สามารถผลิตผักปลอตสารพิษจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลบึงกาฬและประชาชนทั่วไปได้จำนวนหนึ่งและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร โดยเฉลี่ยครอบครัวละ 5,000 บาท แต่ปริมาณผักที่จำหน่ายยังไม่เพียงพอ กับความต้องการและในฤดูฝนไม่สามารถผลิตผักปลอตสารพิษ ดังนั้น ในปีงบประมาณ 2549 จึงได้จัดทำโครงการต่อเนื่องโดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) จำนวน 199,092 บาท เครือข่ายสุขภาพอีเกอบึงกาฬ 30,000 บาท และงบประมาณส่วนหนึ่งได้รับสนับสนุนจากกลุ่มเกษตรกร มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 4 กลุ่ม (67 ครอบครัว) สามารถผลิตผักปลอตสารพิษจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลบึงกาฬและประชาชนทั่วไปสร้างรายได้โดยเฉลี่ยครอบครัวละ 7,000 บาท และสามารถผลิตผักปลอตสารพิษได้เพียงพอในฤดูหนาว แต่สำหรับฤดูฝนได้เรียนรู้การปลูกผักโดยใช้น้ำฝนกันแมลงและลดปริมาณน้ำฝน

## 2.1 วัตถุประสงค์

2.1.1 เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการประสานงานกันอย่างเป็นระบบ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์เกี่ยวกับกระบวนการผลิต การจำหน่าย และมีความเข้มแข็ง ยั่งยืน

2.1.2 เพื่อให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ลดความเสี่ยงการได้รับยาฆ่าแมลง และมีรายได้ที่เหมาะสม

2.1.3 เพื่อให้มีผักปลอตสารพิษจำหน่ายในอีเกอบึงกาฬตลอดปี และเหมาะสม กับปริมาณความต้องการในตลาด

2.1.4 เพื่อให้มีชุดจำหน่ายผักปลอตสารพิษที่แน่นอน ประชาชนเข้าถึงง่าย

2.1.5 เพื่อส่งเสริม/สนับสนุนให้ประชาชนในเขตอีเกอบึงกาฬรับประทานผัก ปลอตสารพิษมากขึ้น

## 2.2 กลุ่มเป้าหมายและพื้นที่ดำเนินงาน

2.2.1 กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 4 กลุ่ม

1) กลุ่มเกษตรกรบ้านท่าโพธิ์ ตำบลบึงกาฬ จำนวน 15 ครอบครัว

- 2) กลุ่มเกย์ตระบ้านท่าไคร้ ตำบลลับปีงกาฬ จำนวน 15 ครอบครัว
- 3) กลุ่มเกย์ตระบ้านพันคำ ตำบลลวิศิษฐ์ จำนวน 31 ครอบครัว
- 4) กลุ่มเกย์ตระบ้านนาโนน ตำบลลับปีงกาฬ จำนวน 6 ครอบครัว

### **2.3 กิจกรรม/การดำเนินงาน**

#### **2.3.1 ขั้นตอนการเตรียมการและเสนอโครงการฯ**

- 1) เผยแพร่โครงการและขออนุมัติงบประมาณ
- 2) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3) เซลัญคณาจารย์ทำงานผักปลดสารพิษสำหรับน้ำทึบเพื่อวางแผนการทำโครงการฯ

#### **2.3.2 ขั้นตอนการดำเนินการโครงการ**

##### **1) ภาคการผลิต**

- 1.1) คณะทำงานฯ วางแผนการถ่ายทอดความรู้ แนวทางการทำแปลงเรียนรู้ แนวทางการผลิตผักปลดสารพิษ
  - 1.2) ประชุมเกย์ตระบกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ทุกกลุ่มเพื่อชี้แจงโครงการฯ และร่วมวางแผนการผลิต การเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตพืช
    - 1.3) ตรวจสอบเกย์ตระบกรที่เข้าร่วมโครงการฯ และเกย์ตระบกรในหมู่บ้านที่สนใจ ด้วยชุดตรวจโคลีนอะสเตอเรส (Cholinesterase paper) เพื่อหาปริมาณเอนไซม์โคลีนอะสเตอเรส ซึ่งเป็นดัชนีบ่งชี้ระดับความเสี่ยงการได้อันตรายจากยาฆ่าแมลงในเดือดเบรี่ยนเทียน กับปีที่ผ่านมาเพื่อเป็นการกระตุ้นให้เกย์ตระบกรเห็นอันตรายของยาฆ่าแมลง
- 1.4) วิทยากรจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เกย์ตระบกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ตามขั้นตอนการโรงเรียนเกย์ตระบกรผัก โดยอบรมให้ความรู้ ณ ที่ทำการกลุ่มและแปลงปลูกของเกย์ตระบกรหมูนวีบิน ไปตามกลุ่มต่างๆ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จำนวน 16 ครั้ง

- 1.5) สนับสนุนปัจจัยการผลิตบางส่วนแก่สมาชิกกลุ่มที่ร่วมโครงการฯ เพื่อจัดทำเป็นแปลงศึกษาเรียนรู้
  - 1.6) สมาชิกทุกกลุ่มร่วมกันผลิตผักปลดสารพิษ โดยเน้นการผลิตผักปลดสารพิษแบบผสมผสาน ให้เพียงพอกับความต้องการของตลาดและผลิตอย่างต่อเนื่อง
  - 1.7) เกย์ตระบกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ศึกษาดูงานการปลูกผักปลดสารพิษ

## ของกลุ่มเกษตรกรปลูกผักปลอดสารพิษจังหวัดข้างเคียง

### 2) ภาคการตลาด

- 2.1) โรงพยาบาลบึงกาฬรับซื้อผักปลอดสารพิษที่เข้าร่วมโครงการฯ
- 2.2) จัดตั้งชุดจำหน่ายบริเวณหน้าตลาดสด (คิดกับร้านจำหน่ายสินค้า OTOP) และจำหน่ายทุกวัน โดยให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ นำสินค้าเขียนกันมาจำหน่าย
- 2.3) พัฒนารูปแบบของสินค้า โดยให้บรรจุในหีบห่อที่สวยงาม และมีสติกเกอร์ระบุผักปลอดสารพิษ เพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้า
- 2.4) ตั้งราคาสูงกว่าหักทั่วไปในท้องตลาด 2 - 5 บาท

### 3) การประชาสัมพันธ์โครงการฯ

- 1) ประชาสัมพันธ์โครงการฯ จุดจำหน่าย ชนิดผักที่นิยมจำหน่าย และผลการสุ่มตรวจผักปลอดสารพิษ ผ่านสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อําเภอบึงกาฬ วิทยุท้องถิ่นคลื่น 98.5 เมกกะ герتز
- 2) แสดงผลการสุ่มตรวจผักปลอดสารพิษ ณ จุดจำหน่ายเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค
- 3) ทำหนังสือเวียนส่วนราชการต่างๆ ขอความร่วมมือข้าราชการในพื้นที่สนับสนุนการใช้ผักปลอดสารพิษ เพื่อเป็นตัวอย่างในการแสดงพฤติกรรมการบริโภคผักที่ดีให้กับประชาชน
- 4) จัดทำจดหมายข่าวเกี่ยวกับโครงการฯ และงานคุ้มครองผู้บริโภคฯ สังฆานาถมีความต้องการใช้ผักปลอดสารพิษและงานคุ้มครองผู้บริโภคประจําหมู่บ้านในเขตอําเภอบึงกาฬ
- 5) จัดทำจดหมายข่าวเกี่ยวกับโครงการฯ และงานคุ้มครองผู้บริโภคฯ สังฆานาถมีความต้องการใช้ผักปลอดสารพิษและงานคุ้มครองผู้บริโภคประจําหมู่บ้านในเขตอําเภอบึงกาฬ
- 6) เชิญทูปรีกษาโครงการฯ และหัวหน้าส่วนราชการ ลงนามรับรองในเอกสารที่มีรายชื่อผู้นำชุมชนเยี่ยมชมสถานที่ปลูกผักปลอดสารพิษ และให้คำปรึกษาเกษตรกรในโครงการฯ
- 7) จัดแสดง และจำหน่ายผักปลอดสารพิษในงานมหกรรมต่างๆ เช่น งานประเพณีแข่งเรือยาว อําเภอบึงกาฬ งานมหกรรมถนนอาหารปลอดภัยอําเภอบึงกาฬ งานเกษตรเคลื่อนที่อําเภอบึงกาฬฯ

จากการศึกษาการดำเนินงาน โครงการปลูกผักปลดสารพิษของเกษตรกร อำเภอบึงกาฬ พอสระบุได้ว่า เป็นโครงการต่อเนื่องและได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน องค์การภาครัฐ เพื่อให้เกษตรกรรวมกลุ่มเข้าร่วมโครงการ ซึ่งเป็นผลดีต่อเกษตรกรที่เข้าร่วม โครงการและประชาชนทั่วไป พร้อมทั้งผู้วิจัยก็สนใจที่จะนำไปศึกษาขั้นกัน

### 3. ผลการดำเนินงานตามโครงการ

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน โครงการเครือข่ายการผลิตและส่งเสริมการบริโภค ผักปลดสารพิษ อำเภอบึงกาฬ (คณะทำงานโครงการปลูกผักปลดสารพิษอำเภอบึงกาฬ. 2550 : 4-7) จากการฝึกอบรม / ถ่ายทอดความรู้และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างสมาชิกของ โครงการปลูกผักปลดสารพิษพบว่า สมาชิกในโครงการจำนวน 67 คน ได้รับการถ่ายทอดความรู้ ตามหลักสูตรการมีส่วนร่วมของเกษตรกรตามขั้นตอนการโรงเรียนเกษตรผักและการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม จำนวน 16 ครั้ง ผลการถ่ายทอดความรู้ฝึกอบรมทำให้ เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ สามารถผลิตน้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยหมักชีวภาพ สมุนไพร ໄล่เมลง และ สามารถใช้ได้อย่างถูกต้อง มีความรู้เรื่องโรค แมลง ตลอดจนวงจรการระบาดของแมลงแต่ละชนิด และสามารถลดการระบาดของโรคแมลงศัตรูพืช ได้ มีความรู้เรื่องสารอินทรีย์ในการป้องกันกำจัด แมลงศัตรูพืช เช่น สารสะเดา เชื้อบีที เชื้อร่าiro โภเตอร์ม่า เป็นต้น และสามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมี และใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพแทนตลอดจนลดการสัมผัสยาช่าแมลง และลดต้นทุนในการผลิต

#### 3.1 ภาคการผลิต

ผลผลิตจากการเข้าร่วม โครงการของเกษตรกร แบ่งตามกลุ่ม ได้ ดังนี้

##### 3.1.1 กลุ่มเกษตรกรบ้านท่าโพธิ์

1) ผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพจำหน่ายให้กับเกษตรกรทั่วไป จำนวน 10,000

กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 40,000 บาท

2) ผลิตแตงโมปลดสารพิษ พื้นที่ 15 ไร่ จำนวนผลผลิต 30,000 กิโลกรัม

คิดเป็นมูลค่า 150,000 บาท

3) ผลิตฟักทองปลดสารพิษ พื้นที่ 10 ไร่ จำนวนผลผลิต 25,000

กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 120,000 บาท

4) ผลิตผักปลดสารพิษอื่นๆ เช่น กะหล่ำปลี หอมແpong ผักชี ฯลฯ จำนวน

ผลผลิตประมาณ 2,100 กิโลกรัม มูลค่าประมาณ 21,000 บาท

5) จัดทำเปลี่ยนรื้อกำแพงพื้นที่ 3 งาน ได้ผลผลิตประมาณ 1,800 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 21,600 บาท

### 3.1.2 กลุ่มเกณฑ์บ้านท่าไคร้

1) พลิตผักทั่วไป เช่น แตงร้าน ถั่วฝักขาว พื้นที่ 13 ไร่ จำนวนผลผลิต 11,500 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 92,000 บาท  
 2) จัดทำเปลี่ยนรื้อกำแพงพื้นที่ 3 งาน ได้ผลผลิตประมาณ 1,800 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 21,600 บาท

### 3.1.3 กลุ่มเกณฑ์บ้านพันคำ

ผลิตผักทั่วไป เช่น กะหล่ำปลี กระเทียม กวางตุ้ง ตะไคร้ ฯลฯ พื้นที่ 15 ไร่ จำนวนผลผลิตประมาณ 5,900 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 99,000 บาท

### 3.1.4 กลุ่มเกณฑ์บ้านนาโนน

ผลิตมะเขือเทศปลดสารพิษ ผักปลดสารพิษ จำหน่ายให้กับตลาดในชุมชน พื้นที่ 3 ไร่ ผลผลิต 6,500 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าประมาณ 52,000 บาท

## 3.2 การตรวจเลือดเกณฑ์

ผลการตรวจเลือดเกณฑ์ค่าวัยชุดตรวจคลอสตีนและเตอเรส

1) ผลการตรวจเลือดเกณฑ์ที่เข้าร่วมโครงการฯ พบว่าแนวโน้มการสะสมยาฆ่าแมลงในกระแสเลือดลดลงทั้ง 3 หมู่บ้าน  
 2) เกณฑ์ทุกรายที่เข้าร่วมเลือดได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวเมื่อสัมผัสหรือใช้ยาฆ่าแมลง

## 3.3 การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์

ศูนย์ตรวจผักปลดสารพิษ ณ ชุมชนบ้านท่าไร่พญาลาด 21 ครึ่ง 187 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบรายาฆ่าแมลงทั้งหมด 187 ตัวอย่าง

## 3.4 การศึกษาดูงาน

เกณฑ์ที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 45 คน ได้ไปศึกษาดูงานการผลิตผักปลดสารพิษที่อำเภอวังน้ำเยี่ยว จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 4 - 5 พฤษภาคม 2549

### 3.5 การประชาสัมพันธ์โครงการฯ

จัดทำสปอตวิทยุเรื่องแนะนำสถานที่จำหน่ายผักปลอกสารพิษ อันตรายของยาฆ่าแมลง ผักปนเปื้อนสารเคมี ข้อแตกต่างระหว่างการใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมี เป็นแผ่นซีดีจำนวน 150 แผ่นประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ เช่น สถานีวิทยุ หอกระจายข่าวประจำบ้านฯลฯ

### 3.6 การพัฒนาฐานรากแบบผลิตภัณฑ์

ได้พัฒนาโดยการทำเป็นสติกเกอร์ผักปลอกสารพิษ และแตงโมปลอกสารพิษ เพื่อสร้างเอกลักษณ์และเพิ่มนูลด่าสินค้า

### 3.7 การตลาด

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากโครงการฯ จำหน่ายให้กับโรงพยาบาลบึงกาฬ, ชุมชนร้านอาหารแหล่งอุดหนุนบึงกาฬ จำหน่าย ณ จุดจำหน่ายผักปลอกสารพิษหน้าโรงพยาบาลบึงกาฬ (ทุกวันอังคาร/ศุกร์) และจำหน่ายให้กับบุคคลทั่วไป/ผู้ค้าคนกลาง ณ สถานที่ผลิต

จากการศึกษาผลการดำเนินงานโครงการปลูกผักปลอกสารพิษ จะเห็นได้ว่ากลุ่มเกษตรกร ได้รับการช่วยเหลือในเรื่องการประชาสัมพันธ์ การจัดการตลาด การประกันคุณภาพและ การให้ความรู้ต่างๆเกี่ยวกับผักปลอกสารพิษ ซึ่งผู้วิจัยเห็นว่าจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งถ้าเกษตรกรทุกคนรวมกลุ่มกันเพื่อปลูกผักปลอกภัย การที่เกษตรกรจะร่วมกันได้ทุกคนต้องมีส่วนร่วมและ ผลประโยชน์หรือเป้าหมายเดียวกัน

## 4. ความรู้เกี่ยวกับผักปลอกภัยจากสารพิษ

โดยผู้ให้ความหมายของผักปลอกภัยจากสารพิษไว้ ดังนี้

กรมวิชาการเกษตร (2539 : 2) ได้ให้ความหมายของ ผักปลอกภัยจากสารพิษ หมายถึง ผักและผลไม้ที่ปราศจากสารพิษตกค้าง (Pesticide residue free) รวมทั้งผักที่ยังคงมีสารพิษตกค้างเชือปอนอยู่บ้าง แต่ต้องไม่เกินค่า MRL (Maximum residue free) ซึ่งเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศ การที่จะทราบว่าผักปลอกภัยจากสารพิษหรือไม่นั้น สามารถตรวจสอบได้ด้วยการวิเคราะห์ทางเคมี และวิธีวิเคราะห์ต้องใช้วิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากล

กองป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (2539 : 1) ให้ความหมายของผักปลอกภัยจากสารพิษ ไว้ คือ ผักที่ไม่มีสารพิษ หรือสารพิษตกค้างในระดับที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 163 ลงวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2538 ซึ่งอาจหมายถึง ผักที่ไม่มีการ

ใช้สารเคมีไดๆ ในการปลูกแลบ หรืออาจจะเป็นผักที่มีการอนุโลมให้ใช้สารเคมีบางชนิด แต่ห้ามใช้ชนิดที่ร้ายแรง หรืออาจเป็นผักที่มีการใช้สารเคมีทุกชนิด แต่อยู่ในปริมาณที่ควบคุมและเก็บผักในระบบปลอดภัย

ราชบัณฑิตยสถานได้กำหนดศัพท์บัญญัติเกี่ยวกับผักที่ปลอดภัยจากสารพิษ (2544 : 9) ว่า หมายถึง ผักที่ระบบการผลิตมีการใช้สารเคมีในการป้องกันและปราบศัตรูพืชรวมทั้งปุ๋ยเคมีเพื่อการเจริญเติบโต ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ยังมีสารพิษตกค้างไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 163 พ.ศ. 2538

#### 4.1 การปลูกผักปลอดภัยในล่อง

ลักษณะเป็นพื้นที่เพาะปลูกผักตลอดปี มีการปลูกผักปีละ 1 รุ่น หรือมากกว่า 1 รุ่น และอาจมีการระนาดของศัตรูผักในระดับเล็กน้อย หรือปานกลาง ซึ่งเกณฑ์ระบุของการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชน้อยกว่า 10 ครั้งต่อหนึ่งรุ่น พื้นที่ที่ทำการปลูกผักด้วยวิธีนี้จะใช้วิธีการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแบบสมมพسان ซึ่งจะมีวิธีการปฏิบัติต่างๆ ดังนี้

4.1.1 การปรับสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน ที่หักเจริญเติบโต ได้ดีในดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ และโรคผักบางชนิดระบาดรุนแรงในสภาพดินที่เสื่อมโทรม การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน กระทำได้โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยมูลสัตว์ ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสด อัตรา 1,000 – 2,000 กิโลกรัม / พื้นที่ปลูก 1 ไร่

4.1.2 การปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างของดิน โดยทั่วไปสภาพดินมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการใส่ปุ๋ยเคมีติดต่อกันนานเป็นระยะเวลาหลายปี เกิดการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของดิน เช่น ดินจันแข็งกันเป็นก้อน ซึ่งเกิดจากการตึงชาตุอาหารบางชนิดที่จำเป็นต่อพืช การไประวนดินที่คิววิชก่อให้เกิดการชะล้างของผิวดินการปลูกพืชชนิดเดียวกันเป็นเวลาติดต่อ กันหลายปี ทำให้เนื้อดินเกิดการเปลี่ยนแปลงไปได้ด้วย ดังนี้ จึงควรปรับสภาพความเป็นกรดด่างของดินกระทำได้โดยใส่ปุ๋นขาว ปุ๋นแมร์ล หรือแร่ไดโอลainที่ อัตรา 200-300 กิโลกรัม/ไร่ หลังจากหัวน้ำหรือใส่ปุ๋นแล้ว จะต้องรดน้ำตามด้วย

4.1.3 การปฏิบัติต่อเมล็ดพันธุ์ มีเชื้อโรคหลายชนิดที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ ดังนี้ สามารถป้องกันกำจัดได้โดยวิธีการต่างๆ ดังนี้

1) แซ่เมล็ดพันธุ์ผักในน้ำที่อุณหภูมิสูง 50-55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10-15 นาที การแซ่ในน้ำร้อนจะสามารถกำจัดเชื้อรากษาเหตุต่างๆ ได้และยังเป็นการกระตุ้นให้เมล็ดพันธุ์ ผักงอกได้อย่างสม่ำเสมอ ช่วยลดปริมาณการใช้เมล็ดพันธุ์

2) ในพื้นที่ที่พบว่ามีการระบาดของโรคนา้ำค้างและใบจุด มีความจำเป็นต้องคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมี เช่น เมทาแอลกอฮอล 35 ร้อยละ SD (เอพรอน) และไอโโพรไคลโอล (รอฟรัล) อัตรา 10 กรัม ต่อหน้าหนักเมล็ดพันธุ์หัก 1 กิโลกรัม จะทำให้ต้นกล้าหักไม่ถูกทำลายจากโรคต่างๆ และมีความแข็งแรง

#### 4.1.4 การใช้ชาตุอาหารเสริม

1) การใช้ปุ๋ยก่อนปลูกพืช ชาตุอาหารพืชบางชนิดมีอยู่แล้วในดิน บางชนิดต้องเพิ่มเติม การเตรียมดินนอกจากจะเพิ่มอินทรีย์วัตถุ เพื่อให้ดินร่วนป่องแล้วขึ้นสามารถเพิ่มชาตุอาหารบางชนิดก่อนปลูกได้โดยไม่ต้องใช้หลังปลูกอีก ชาตุอาหารเหล่านี้ คือ แคลเซียมแมกนีเซียม พอสเฟต กำมะถัน และชาตุอาหารเสริม

2) การใช้ปุ๋ยหลังปลูกพืช เมื่อทราบหรือคาดว่าพืชขาดชาตุอาหารตัวใดแล้ว เกณฑ์กรครัวแก้ไขโดยการใช้ชาตุน้ำเพิ่ม โดยรอยลงดินหรือฉีดพ่นทางใบ ส่วนพืชที่ขาดชาตุอาหารเสริมตัวใดตัวหนึ่ง อาจจะใช้ชาตุอาหารเสริมนิครามได้อ่าย่างปลอดภัย

4.1.5 การใช้กับดักการเห็นยาสีเหลือง วิธีการนี้จะสามารถดักจับตัวเต็มวัยของแมลงศัตรูพืชหักหล่ายชนิด ส่วนใหญ่จะเป็นแมลงที่ออกมากลางวัน เช่น เพลี้ยไฟ แมลงวันเจ้าผล แมลงวันหนองชอนใน ผีเสื้อชนิดต่างๆ เช่น ผีเสื้อของหนองน้ำปัก หนองกระซู่ หนอง หนองคืน และหนองกินใน จะลดปริมาณศัตรูพืชหักลงได้ การป้องกันโดยวิธีนี้ คือการใช้กับดักที่มีสีเหลือง เช่น กระปองน้ำมันเครื่อง แผ่นพลาสติก ถุงพลาสติก ซึ่งสีเหลืองจะช่วยดึงดูดแมลงตัวเต็มวัยต่างๆ ให้เข้ามาหา และเมื่อทากาเห็นยาไว้รอบๆ กับดักสีเหลือง ตัวเต็มวัยที่บินเข้ามาก็จะติดกับดักและตายไป

4.1.6 การใช้กับดักแสงไฟ กับดักแสงไฟจะสามารถดักจับผีเสื้อกลางคืน เช่น ผีเสื้อหนองกระซู่หนอง หนองกระซู่หัก หนองคืนกระหลา แสงไฟที่เหมาะสมในการล่อแมลงควรใช้หลอดไฟแสงสีม่วง หรือ แสงสีน้ำทะเล อย่างไรก็ตามเกณฑ์กรสามารถใช้แสงไฟจากหลอดนีออนแทนได้เช่นกัน ใน การวางกับดักแสงไฟควรวางห่างจากพื้นดินประมาณ 150 เซนติเมตร นีกานะ ใส่น้ำร่องรับอยู่ข้างใต้ ห่างจากหลอดไฟประมาณ 30 เซนติเมตร ควรปิดส่วนอื่นๆ ที่จะมีการชนะใส่น้ำร่องรับอยู่ข้างใต้ ห่างจากหลอดไฟประมาณ 30 เซนติเมตร ควรปิดส่วนอื่นๆ ที่จะทำให้แสงสว่างส่องไปเป็นบริเวณกว้างเพื่อป้องกันไม่ให้แสงไฟกระจายเป็นบริเวณกว้างๆ เกินไป อัตราที่ใช้ 2 กับดัก/ไร่

4.1.7 การใช้พลาสติกสีเทา-เงิน ใช้พลาสติกสีเทา-เงิน คลุมแปลงปลูก หมายความว่า

พืชผักที่มีระบะปลูกที่แผ่นอน ซึ่งจะเป็นการช่วยรักษาความชื้นในดิน ควบคุมวัชพืช และยังช่วยลดการระบาดของแมลงพากปากคุก เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ และไร

วัสดุที่ใช้คุณน้ำอาจจะเป็นพลาสติก เทา-ดำ หรือไส้เดือนฟอย ห้องน้ำขี้นอยู่กับความยากง่ายในการหัวสกุ และราคาอาจแตกต่างกันบ้าง จึงอยู่กับอาชญาการใช้งาน

4.1.8 การใช้ชีวินทรีย์ เป็นการควบคุมศัตรูพืชผักโดยใช้ตัวมีชีวิต ได้แก่ เชื้อไวรัส เช่น Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) เชื้อแบคทีเรีย เช่น *Bacillus thuringiensis* (BT) ไส้เดือนฟอย เช่น *Steinernemacarocasae* (Weiser) เชื้อรา เช่น *Trichoderma spp.* หรือใช้ศัตรูธรรมชาติอื่น เช่น แมลงตัวห้า ตัวเมี้ยน เป็นต้น

1) การใช้เชื้อไวรัส Nuclear Polyhedrosid Virus (NPV) ซึ่งเป็นไวรัสที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงมากที่สุด เมื่อแมลงกินอาหารที่มีไวรัสปะปนเข้าไป กระเพาะอาหารส่วนกลางของแมลงซึ่งมีสภาพเป็นด่างจะย่อยสลายผลึกโปรตีนที่ห่อหุ้มไวรัสออก อนุภาคไวรัสจะหลุดกระชาข้ออกจากผลึกโปรตีน เข้าทำลายเซลล์นูกกระเพาะอาหารส่วนกลาง และทวีจำนวนมากขึ้น แพร่กระจายไปสู่ทุกส่วนของร่างกายแมลงโดยจะเข้าทำลายเม็ดเลือด เนื้อเยื่อในนั้น ท่ออากาศ ระบบกล้ามเนื้อ และเซลล์เนื้อเยื่อผนังลำตัวของแมลง

2) การใช้เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis* (BT) การทำให้เกิดโรคต่อแมลงของเชื้อ (BT) เมื่อแมลงกินผลึกโปรตีน ซึ่งมีสารพิษชนิด Endotoxin ของเชื้อ BT จะมีอาการอันพาหะอย่างรุนแรงเกิดขึ้นทั้งตัว และเลือดแมลงมีความเป็นด่างเพิ่มขึ้น ผลึกโปรตีนไปทำลายผนังกระเพาะอาหาร ทำให้การซึมผ่านสารอาหารระหว่างกระเพาะอาหารกับเลือดเปลี่ยนแปลงไป ความเป็นกรดด่างของเลือดจึงเปลี่ยนแปลงไป มีผลทำให้เกิดการอันพาห์ทั่วตัวแมลง ตัวหนอนที่เลือดที่ได้รับเชื้อแบคทีเรียจะมีอาการเสื่อมชีวี หยุดกินอาหาร อาเจียนและห้องสีดี เพราะผลึกโปรตีนทำให้กล้ามเนื้อตามข้าวและตามขวางของทางเดินอาหารของแมลงคลายตัวและหยุดการบีบตัวตามปกติ

3) การใช้ไส้เดือนฟอย *Steinernema carpocapsae* (Weiser) ไส้เดือนฟอย *S.carpocapsae* ขดอยู่ในอันดับ Rhabditidae วงศ์ Steinernematidae สามารถทำลายให้แมลงตายได้ภายในเวลา 24 - 28 ชั่วโมง โดยไส้เดือนฟอยจะเข้าสู่ลำตัวได้ทางปากทวาร และรูหายใจเด้วอนใช้เข้าสู่กระแตเลือด เกริญเติบโตเพิ่มจำนวนขึ้นภายในตัวหนอนของแมลง

4) การใช้รากคุณเชื้อรากปฐปักษ์ ได้แก่ ไตรโคเคลอร์มา (*Trichoderma spp.*) ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ชนิดหนึ่งที่จดอยู่ในจำพวกเชื้อรากชั้นสูง (สัมภัยมีผนังกั้นแบ่ง) สามารถ

ควบคุมเชื้อรากโรคพืชได้อย่างกว้างขวาง ทึ้งเชื้อรากชั้นสูงและชั้นต่ำ รูปแบบหรือวิธีการของ เชื้อโรคโคเดอร์ม่าในการควบคุมเชื้อรากโรคพืช

4.1) แบ่งขั้นกับเชื้อรากโรคพืชในด้านแหล่งของที่อยู่อาศัย อาหาร อากาศ และปัจจัยอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต

4.2) เส้นใยของไตรโคเดอร์มาจะพันรักแระแทงเข้าไปในเส้นใยของเชื้อรากโรคพืช

4.3) เชื้อรากโรคโคเดอร์ม่าจะผลิตน้ำเยื่อย หรือเยื่อไซน์มากกว่า 1 ชนิด ออกมาย่อยผนังเซลล์ของเชื้อรากโรคพืช

ส่วนเชื้อรากควบคุมโรคพืชอีกชนิดหนึ่งที่มีการวิจัยและพัฒนาขึ้นจนถึงขั้นมีการนำหานำ้ยแล้วในขณะนี้คือ เชื้อรากีโตเมี่ยน 2 ชนิด *Chaetomium globosum* 12 strains และ *Chaetomium cupreum* 10 strains ซึ่งผลิตอูฐในรูปเม็ดใน 1 เม็ดของคีโตเมี่ยนจะมีสปอร์ไม่น้อยกว่า 3 แสนสปอร์ เมื่อไส้ลงดินสปอร์เหล่านั้นจะค่อยๆ ปลดปล่อยเชื้อและขยายตัวทวีคุณแทรกแซงทั่วบริเวณโดยเข้าไปทำหน้าที่ควบคุมโรคพืช 3 ประการ คือการแบ่งอาหารระหว่างเชื้อรากมาเข้าสู่โรคกับเชื้อรากที่เป็นสาเหตุของโรค ต่อมาคือ การสร้างสารปฎิชีวนะยันท์การเจริญเติบโตของเชื้อราก สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคพืช ถัดท้ายคือการทำลายเชื้อโรคด้วยการสร้างน้ำเยื่อย เซลลูเลส ที่สามารถย่อยเซลลูโลส ซึ่งเป็นส่วนประกอบของเส้นใยหรือผนังเซลล์ของเชื้อรากได้ โดยใช้ป้องกันกำจัดโรคที่เกิดจากเชื้อราก *Phytophthora* อันเป็นสาเหตุของโรคโคนแห้งในทุเรียน ส้ม พริกไทย

4.1.9 การใช้สารสกัดจากพืช เช่น สะเดา (*Azadirachta indica*) สะเดาเป็นไม้ยืนต้นพื้นบ้านที่รู้จักกันดี มีการเจริญเติบโตได้ดี สะเดามีชื่อเรียกตามท้องถิ่น เช่น สะเดียม (ภาคเหนือ) เดา หรือกระเดา (ภาคใต้) สะเดาที่สามารถนำมาใช้เป็นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีอยู่ 3 ชนิด คือ สะเดาอินเดีย สะเดาไทย (รัชนี เหลาโนนกรอ. 2543 : 14)

สะเดามีองค์ประกอบทางเคมีมากมายถึง 32 ชนิด แต่ที่เชื่อว่าสามารถใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ คือ สารอะชาดิเรกติน (*Azadirachtin*) เป็นสารคล้ายสเตอรอลด์ (Steroidlike) ซึ่งภายในส่วนต่างๆ ของต้นสะเดามีปริมาณที่แตกต่างกันตามลำดับ คือ เม็ดในพุสารสกัดมากกว่าผิวเปลือก และใบร่วง

4.1.10) การควบคุมวัชพืชในพืชผัก ໄได้แก่

1) การเตรียมดิน หลังจากໄไดเตรียมหรือบุกดินขึ้นมา ควรครุดกีบเนยเศษวัชพืชออกให้หมด ตกคินไว้ประมาณ 2-3 สัปดาห์ ก่อนปลูกจะช่วยให้เมล็ดวัชพืชคงอกรขึ้นนานกว่าแห้ง

ตามไป ก่อนปลูกทำการคราคกลบพร้อมทั้งใส่ปุ๋ยรองพื้น ควรให้หน้าดินร่วนซุยสม่ำเสมอ เมื่อปลูกผักแล้วพยาษไม่ให้กระทบกระเทือนผิวน้ำดินให้น้อบที่สุด การเตรียมดินที่ดีก่อนปลูกจะช่วยกำจัดปัญหาวัชพืชไปได้อย่างมาก

2) การคุณดิน จะช่วยรักษาความชื้นในดินและบังแสงสว่างทำให้เมล็ด  
รักษาชีวิตออกได้มากกว่าพืชผัก เพราะกว่าต้นวัชพืชจะตั้งตัวได้ต้นผักก็จะโตจนสามารถแข่งขันกับ  
วัชพืชได้อย่างดี วัสดุที่ใช้คุณดิน เช่น ฟางข้าว เปลืออกถั่ว ในหญ้าคา แกลบ เป็นต้น ปัจจุบันมี  
การนำเอาพลาสติกเทา-ดำ มาคุณแปลงปลูก ใช้ได้กับผักที่มีระยะเวลาสั้นๆ เช่น กระเพรา สติ๊ก  
ตรงตำแหน่งที่ปลูกผัก ช่วยควบคุมวัชพืชได้ดีแต่ต้นทุนสูง

3) การใช้มือถือหรือจอบถาก ในการปลูกผักควรเน้นไปทำจัดแบบที่วิชพืช  
ยังเด็กอยู่ และควรทำจัดป่ายครั้งเท่าที่สามารถทำได้ การใช้มือถือทำจัด หรือใช้จอบถาก หมายความว่า  
กับพื้นที่ปลูกผักขนาดเล็กและแรงงานพอเพียง

4) การเพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ การเพิ่มจำนวนต้นต่อพื้นที่จะช่วยลดพื้นที่ว่างที่วัชพืชจะแย่งเปลี่ยนไปใช้เป็นประโยชน์ได้พร้อมกันนั่นก็ทำ การกำจัดวัชพืชต้นเล็กๆ ออกไป

การใช้สารเคมี เป็นวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยใช้สารเคมี วิธีการนี้ ได้ผลรวดเร็ว ทันต่อเวลาและมีปัญหารื่องพิษตกค้างในพืช ด้านการใช้สารเคมีไม่ถูกต้องตามที่กำหนดเป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้บริโภค คือ มุขย์และสัตว์ หากใช้สารพิษคิดประเภทหรือใช้มากเกินไป อาจทำให้พืช แคระแกรนใบไหม้หรือตายในที่สุด นอกจากนี้สารพิษบางอย่างยังไปทำลายสัตว์ และแมลงที่มีประโยชน์ เช่น ตัวแม่ ตัวเมีย แมลงผสมเกสร นก ปลา และสัตว์อื่นๆ ก่อให้เกิดการระบาดของแมลงศัตรูพืชชนิดอื่นๆ ตามมา ทำให้แมลงเกิดความต้านทานต่อกำลังป้องกัน เมื่อใช้สารพิษเป็นประจำแล้ว จะทำให้การใช้วิธีการอื่นๆ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ยากมากขึ้น เมื่อใช้สารพิษเป็นประจำแล้ว จะทำให้การใช้วิธีการอื่นๆ ป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ยาก และยังทำให้พืชผักมีรากเสื่อมเปลี่ยนแปลงไป และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชบางชนิดมีราคาสูงตามขึ้นไปด้วย พืชผักนั้นมีอายุสั้น เป็นไม้ล้มลุก จึงไม่สมควรที่จะใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากเกิน ความจำเป็น ซึ่งหากที่ปลูกด้วยจากการพิษตกค้างตามมาตรฐานที่กำหนด โดยทั่วไปยังถือว่าใช้สารเคมีที่ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างตามมาตรฐานที่กำหนด โดยขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization ; FAO) และองค์การอนามัยโลก (World Health Organization ; WHO)

จากความรู้ที่ได้เก็บกับผู้ป่วยจากสารพิษ ผู้วิจัยได้นำมาเป็นความรู้เพิ่มเติมสำหรับ

## ท่านที่สนใจ

### แนวคิดที่เกี่ยวข้อง

ความหมายและความสำคัญของปัจจัย กลุ่ม การมีส่วนร่วม ความรู้ ทักษะ และผลสัมฤทธิ์ มีความสำคัญในการวิจัย ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องไว้ดังนี้

#### 1. แนวคิดของปัจจัย

##### 1.1 ความหมายของปัจจัย

พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 (2546 : 686) ได้ให้ความหมายของคำว่า “ปัจจัย” หมายถึง เหตุอันเป็นทางให้เกิดผล หนทาง เช่น การศึกษา เป็นปัจจัย ให้เกิดความรู้ ความสามารถ คำว่าปัจจัยกับเหตุนักใช้แทนกันได้

##### 1.2 ความสำคัญของปัจจัย

ศิริก ฤกษ์หาราย (2527 : 14 -15) ได้กล่าวถึง ปัจจัยที่สำคัญกับกระบวนการเรียน กระบวนการทางจิตใจของบุคคลแต่ละคนที่เริ่มต้นตั้งแต่การรับรู้เข้าสู่ภารกิจกับนิเวศธรรม ไปจนถึงการยอมรับนิเวศธรรมนั้นอย่างเปิดเผย และได้กล่าวถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนิเวศธรรมของเกษตรกรว่ามีอยู่ 5 ประการ คือ

###### 1.2.1 สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม รวมทั้งสภาพทางภูมิศาสตร์

###### 1.2.2 สมรรถภาพในการดำเนินงานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง

###### 1.2.3 บุคคลเป้าหมายหรือผู้รับการเปลี่ยนแปลง ซึ่งในที่นี้ คือ เกษตรกร

###### 1.2.4 ลักษณะของนิเวศธรรม

###### 1.2.5 ผู้นำการเปลี่ยนแปลง หรือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

ฉัตรชัย พงษ์ประยูร (2529 : 79 - 80) ได้ให้ความสำคัญของปัจจัยด้านพฤติกรรม (Behavioral environment) คือ ระบบการเรียนรู้ด้วยสัมผัสด้วย ประสบการณ์ รูป รส กลิ่น เสียง และสัมผัสเป็นเรื่องของแต่ละคน (Individuality) เมื่อแต่ละคนได้รับการกระตุ้นเข้าจะแสดงพฤติกรรมออกมานั้นแตกต่างกันไปตามระดับ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ สุขภาพ ประสบการณ์ ของแต่ละคน ปัจจัยด้านพฤติกรรมนี้มีความสัมพันธ์อย่างมากต่อผลสัมฤทธิ์ของแต่ละคน รวมทั้งเป็นการปรับตัวเข้ากับสภาพความเป็นอยู่และสภาพแวดล้อม

### 1.3 ปัจจัยที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์

จากการทบทวนงานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่าปัจจัยส่วนบุคคลเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญและมีผลต่อผลสัมฤทธิ์ ดังนี้

1.3.1 ปัจจัยทางด้านเพศ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ของบุคคลที่แตกต่างกันออกไป เพราะในอดีตที่ผ่านมาสังคมไทยนิยมในการให้เกียรติเพศชายมากกว่าเพศหญิง เนื่องจากเป็นหัวหน้าครอบครัว และมีโอกาสในการศึกษามากกว่าเพศหญิง โอกาสที่จะรับรู้ข้อมูลข่าวสารและเข้าร่วม ทำกิจกรรมต่างๆ จึงมีมากกว่าเพศหญิง ผลการศึกษาของ ประเทือง สุวรรณ (2534 : 80-102) พบว่า เพศแตกต่างกันมีการรับรู้ต่อสภาพแวดล้อมต่างกัน

1.3.2 ปัจจัยทางด้านอายุ เป็นตัวแปรทางประชากรศาสตร์ที่นิยมนิยมนำมารีบกษา เพื่อทดสอบว่าอายุมีผลต่อผลสัมฤทธิ์ของบุคคลหรือไม่ ทั้งนี้ เนื่องจากอายุมีความสัมพันธ์กับการพัฒนาการ และระดับวุฒิภาวะเมื่อบุคคลมีอายุมากขึ้นจะมีระดับวุฒิภาวะสูงขึ้นตามวัย มีประสบการณ์เพิ่มขึ้น ความรู้สึกและการกระทำก็จะเปลี่ยนไป ทำให้มองเห็นปัญหาได้ชัดเจนกว่าคนที่มีอายุน้อย ปัจจัยเหล่านี้จะทำให้บุคคลที่มีอายุต่างกันมีการยอมรับแตกต่างกันออกไป ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ สุพล เสือว่อง (2535 : 72-75) พบว่า อายุต่างกันมีความตระหนักในคุณภาพชีวิตแตกต่างกัน

1.3.3 ปัจจัยทางด้านการศึกษา เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ ซึ่งนำมาถึงความสัมฤทธิ์ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ก่อ สวัสดิพานิช (2519 : 76) ให้ความเห็นว่า ปัจจัยที่มีผลสัมฤทธิ์ต่อการตัดสินใจประกอบด้วย ระดับการศึกษา คือ ผู้มีการศึกษาสูงมีความรู้มาก และมักจะตัดสินใจได้ดีกว่า ผู้มีการศึกษา劣ด้วย

1.3.4 ปัจจัยทางด้านรายได้ รายได้ต่อเดือนเป็นตัวบ่งบอกสถานภาพทางเศรษฐกิจของบุคคลที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ของบุคคลแตกต่างกันออกไป จากการศึกษาของ สุพล เสือว่อง (2535 : 76 - 79) พบว่า นักศึกษาที่มีรายได้ต่างกันมีทัศนคติคุณภาพชีวิตที่แตกต่างกัน สอดคล้องกับการศึกษาของ คงา เกษตรนาดา (2537 : 62 - 64) ที่พบว่า ข้าราชการชั้นประทวนที่มีสภาพทางเศรษฐกิจสูงมีความนั่นคงในวิชาชีพต่อรองสูง และ พพชร จิตมั่น (2543 : 24) ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการป้องกันอาชญากรรม : ศึกษาเฉพาะกรณีสามชิกสภาพศาลาในจังหวัดปทุมธานี พบว่า ความรู้และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน มีค่าແລກเปลี่ยนสูงสุดเท่ากับ 9 เงิน

ค่าແລກປັບປຸງຈາກມາຫຼັກ 7 ຊື່ແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າ ຄວາມຮູ້ແລະ ຄວາມເຂົ້າຂາຍແພະດ້ານ ທີ່ກີ່ຄືອີ່ມີການສຶກພາສູງແລະ ເມື່ອເປັນສິ່ງທີ່ແສດງດີ່ສານພາພາກທາງເສຽງຮູກຒຈ ແລ້ວໜໍາຈະທັງສອງໜີນີ້ ດຳເນີນໄດ້ໂຄຣອບຄຣອງຫົວໝີໄວ້ກີ່ຈະເປັນຜູ້ມີທຳຫຸ້ນຫຸ້ນສູງໃນຫຼຸມໜີນ ໂດຍແລກພະໄນກນີ້ສ່ວນຮ່ວມໃນການ ດຳເນີນກິຈกรรมຕ່າງໆ ຂອງຫຼຸມໜີນ ນອກຈາກສູານທາງເສຽງຮູກຒຈ ແລ້ວຮັດການສຶກພາແລ້ວ ອຸປະເລັກພະທາງສັງຄົມ ໄນວ່າຈະເປັນຄວາມເຂົ້າ ດ້ວຍນີ້ມີສັຍ ປະເພດໄຟ່ໄຟ່ໃນບຸກຄຸລ ຮີ່ອກລຸ່ມຄົນ ກີ່ອາຈະມີພາດ ຕ່ອກນີ້ສ່ວນຮ່ວມເຊັ່ນກັນ

1.3.5 ປັບປຸງດ້ານແຮງງານໃນຄຣອບຄຣວ້າ ວຸຕີຮັບ ຈຳນັງ (2523 : 49 - 50) ສຶກພາພົນວ່າ ປັບປຸງທາງຈິຕິວິທີຍາທີ່ມີພາດຕ່ອງ ການຕັດສິນໃຈ ໄດ້ແກ່ ການຮັບຮູ້ ດ້ວຍນີ້ ແລະ ບຸກຄຸລິກພາບ ຂອງສາມາຊີກໃນ ຄຣອບຄຣວ້າ ທີ່ດີ່ວ່າເປັນກຣອນມາຕຽບໜີນ ທີ່ໃຊ້ເປັນແນວທາງເລືອກຂອງຄນາຈາກທາງເລືອກຕ່າງໆ

1.3.6 ປັບປຸງທາງດ້ານພື້ນທີ່ເພາະປຸງກູກ ປັບປຸງທາງດ້ານພື້ນທີ່ເພາະປຸງກູກ ທີ່ຈະສ່າງພາ ໂດຍຕຽດຕ່ອງການປະກອບອາຫຼືພອງເກຍຕຣກຣ ເນື່ອງຈາກ ມາກມີພື້ນທີ່ການເຖີ່ອຄຣອງນາກກີ່ຈະປຸງກູກຜັກໄດ້ ນາກ ທີ່ຈະເປັນພາໄໝມີພາປະກອບການດີ່ເຂົ້າ ເພົ່າມີພາຄຸລິຕໜູນເວີ່ນໄດ້ຕລອດທັງປີ ຕອບສານອຳຕ່ອງ ຄວາມຕ້ອງການຂອງຕລາດ ໄດ້ອ່າຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ສອດຄລ້ອງກັນການສຶກພາຂອງ ພຣະສັກດີ ຈິຕິກິລັບ (2545 : 52-53) ຈຳນວນພື້ນທີ່ທີ່ຄືອກຮອງການເກຍຕຣນີຄວາມສັນພັນຮ້າທາງນວກໃນຮະດັບນາກກັນການ ດ້ວຍນີ້ສ່ວນຮ່ວມກັນການ

1.3.7 ປັບປຸງດ້ານປະສົບການຜົນເຂົ້າຮ່ວມໂຄຮກການ ການຕັດສິນໃຈເຂົ້າຮ່ວມໂຄຮກນີ້ ອີທີ່ພາໃນການກໍາຫັນດັບດຸດິກຮົມການຕັດສິນໃຈແຕກຕ່າງກັນອອກໄປ ທີ່ຈະມີອີທີ່ພາຕ່ອງບຸກຄຸລໃນ ສານການຜົນທີ່ໄໝແນ່ນອນ ມາກຂໍ້ອມຸລກການຕັດສິນໃຈໄໝເພື່ອປະສົບການຜົນເຂົ້າຮ່ວມໂຄຮກຂະໜ່າຍ ໄກຕັດສິນໃຈໄດ້ຈ່າຍເຂົ້າ ຮັນຫັກ ຍມຈິນຄາ (2528 : 39) ກລ່າວລົງປັບປຸງທີ່ມີອີທີ່ພາຕ່ອງການຕັດສິນໃຈ ກີ່ອີ ລັກພະເນັພະຂອງຜູ້ທຳການຕັດສິນໃຈ ໄດ້ແກ່ ປະສົບການຜົນຂອງຜູ້ເຂົ້າຮ່ວມໂຄຮກການແຕ່ລະຄນ

1.3.8 ປັບປຸງດ້ານປະສົບການຜົນການອ່ອນຮນ ນັນທວນ ຖອນເນື່ອງຢູ່ (2546 : 65) ສຶກພາ ພົນວ່າ ເກຍຕຣກຣທີ່ມີປະສົບການຜົນການອ່ອນຮນແຕກຕ່າງກັນມີການຍອນຮນຕ່ອງການປຸງກູກປົກປອດກັບຕ່າງກັນ ແລະ ກາງຈູນາ ຂໍຍຸກຍໍ (2548 : 66) ພົນວ່າຜູ້ນົບຮົກ ທີ່ອັກປົກປອດກັບຕ່າງກັນມີການພິພ ເພົ່າມີການຮັບຮູ້ວ່າ ຜົກມີຄຸນພາບ ແລະ ອຸປະເລັກພາບ

ສຽງໄດ້ວ່າ ປັບປຸງສ່ວນບຸກຄຸລເປັນທີ່ນາຂອງສາເຫຼຸອນເກີດຈາກການສກວະຄວາມຮູ້ສຶກນິກົດ ກາຍໃນຂອງຕ້ວງບຸກຄຸລແລະ ສກວະແວດລ້ອມຕ່າງໆ ຈາກພາຍນອກ ທີ່ຈະເປັນການກະຕຸ້ນໃຫ້ບຸກຄຸລ ເກີດ ແຮງຈູງໃຈ ເກີດການຍອນຮນ ເກີດການຕັດສິນໃຈ ຮີ່ອເກີດຄວາມຕ້ອງການໃນສິ່ງທີ່ຕົນເອງປ່າຍນາ ເພື່ອ ນຳໄປປູ່ການກະຕຸ້ນ ການປຸງປັບປຸງໃຫ້ນຮູ້ສຶກນິກົດ ທີ່ຜູ້ວິຈີຍໄດ້ນຳນາ

จึงอิงในการศึกษาถึงตัวประตั้นที่ส่งผลต่อผลลัพธ์ในด้านต่างๆ ของผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้

## 2. แนวคิดของกลุ่ม

### 2.1 ความหมายของกลุ่ม

มาดี สนธิเกยตริน( 2532 : 417) กล่าวว่ากลุ่ม หมายถึง บุคคลซึ่งอาจมีจำนวนมากหรือน้อยต่างกัน นาร่วมกันทำกิจกรรมอย่างโดยย่างหนึ่งภายใต้การนำของหัวหน้ากลุ่ม เพื่อให้งานนั้นบรรลุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่ตั้งไว้ร่วมกัน

สุชา จันทร์เอม (2533 : 236-237) กล่าวถึงธรรมชาติของกลุ่มไว้ ดังนี้

กลุ่ม คือ การรวมของบุคคล ที่มีสิ่งร้ายและความสนใจตรงกัน หรือร่วมทำกิจกรรมในเวลาและสถานที่เดียวกัน

กลุ่ม คือ การรวมของบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไป ที่มีจุดประสงค์ กิจกรรมและมาตรฐานของพฤติกรรมร่วมกัน

สมาชิกของกลุ่มจะต้องมีความรู้สึก มีทัศนคติ และเป้าหมาย เป็นของกลุ่ม มิได้เป็นของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง

กลุ่มจะต้องมีการจัดระเบียบและมีโครงสร้างที่แน่นอนและการที่คนรวมกลุ่มกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบดังต่อไปนี้

2.1.1 ความใกล้ชิดของสถานที่อยู่ คนต้องรวมกลุ่มกันก็ เพราะต้องการความสะดวกในการติดต่อกัน เช่น อยู่หอพักร่วมกัน อยู่บ้านในละแวกเดียวกัน หรืออยู่โรงเรียนเดียวกัน

2.2.2 มีทัศนคติตรงกัน سانเหตุจากข้อแรกอาจเป็นการรวมในระยะแรกเริ่ม แต่พอรวมกันไปนานๆ คนที่มีทัศนคติตรงกันจะรวมกัน ได้นาน และบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

2.2.3 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เช่น นับถือศาสนาเดียวกัน มีอาชีพเหมือนกัน หรือตักษณะบางลักษณะอย่างที่เหมือนกัน เช่น กลุ่มนิสิตนักศึกษา กลุ่มนักเรียนอาชีวะ กลุ่มลูกเสือ ชาวบ้าน

กรองແກ้ว อยู่สุข (2535 : 93) กล่าวว่า กลุ่ม หมายถึง บุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป มีปฏิสัมพันธ์ต่อกัน ร่วมทำกิจกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ร่วมกัน และพฤติกรรมของบุคคลในกลุ่ม จะเป็นไปตามเงื่อนไขและเป้าหมายที่กลุ่มกำหนดไว้

ศักดิ์ไทย สุรกิจบรร (2545 : 191) ได้ให้ความหมายของ กลุ่ม หมายถึง บุคคล จำนวนหนึ่งซึ่งประกอบด้วยบุคคลสองคนหรือมากกว่ามาปฏิสัมพันธ์ (Interaction) กันเพื่อให้ ปฏิบัติการอย่างโดยย่างหนึ่งของแต่ละบุคคล และของกลุ่มบรรลุผลตามเป้าหมาย

ถวิล ธรรมโกชน์ (2526 : 144) กล่าวว่ากลุ่มใดจะดำเนินงานไปได้ มี ความก้าวหน้า สมาชิกทุกคนในกลุ่มจะต้องมีความร่วมมือกันเป็นอย่างดี และถ้าจุดมุ่งหมายของ กลุ่มสามารถ สนองความต้องการของสมาชิกได้มากที่สุด จนกระทั่งที่เรียกได้ว่าจุดมุ่งหมายของ กลุ่ม คือจุดมุ่งหมายของสมาชิก (Member goal) คือ แต่ความเป็นจริงจะไม่มีจุดมุ่งหมายของ กลุ่มโดยเด็ดขาดที่จะสนองความต้องการของสมาชิกทุกคน ดังนั้น สมาชิกส่วนมากที่ตั้งใจทำงานให้ กลุ่ม จึงมักเป็นพวกที่มีผลประโยชน์ตามจุดมุ่งหมายของกลุ่ม ส่วนพวกที่ได้รับผลประโยชน์จาก จุดมุ่งหมายเพียงเล็กน้อยก็มักจะไม่ให้ความร่วมมือหรือให้ความร่วมมืออย่างขอไปที่

## 2.2 ความสำคัญของกลุ่ม

การทำงานเป็นกลุ่มนี้ มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้เข้ามาร่วมปฏิบัติงานทุกคน จะต้องรับรู้และเข้าใจในวัตถุประสงค์ ตลอดจนการแบ่งภาระหน้าที่และความรับผิดชอบ ข้อตกลง ต่างๆ ของกลุ่มในการปฏิบัติงานกันอย่างชัดแจ้ง คือ (มาลี สนธิเกษตริน. 2532: 420)

2.2.1 การทำงานเป็นกลุ่มจะต้องเป็นแบบระบบเปิด มีการติดต่อประสานงาน อย่างมีประสิทธิภาพในระหว่างผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีส่วนแลี่ยงความดี ความชอบ หรือรางวัล เป็น ผลสำเร็จจากการปฏิบัติงานร่วมกัน

2.2.2 การปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงาน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกันในกลุ่ม มี ความกระตือรือร้น ไม่เบื่อหน่ายต่อการทำงาน

2.2.3 การจัดสรรผลตอบแทน เป็นการให้ผลตอบแทนโดยกลุ่มมากกว่าตัวบุคคล การทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มจะมีประสิทธิภาพหรือไม่นั้น ถ้าสังเกตดูจะเห็นว่า กลุ่มที่ไร้ ประสิทธิภาพนั้น คนที่ร่วมกันทำงานมุ่งไปสู่เป้าหมายของงานนั้น มีความแตกต่างกัน พนับว่ามีการ ต่อสู้ขัดแย้งกันตลอดเวลา ผู้ปฏิบัติงานมีความท้อถอย ห้อแท้ ผลผลิตงานต่ำ ส่วนกลุ่มที่มี ประสิทธิภาพ สมาชิกที่มาร่วมกันทำงานมีเป้าหมายร่วมกัน สมาชิกแต่ละคนในกลุ่มนี้พอดีกันที่ สนับสนุนกันแลกัน การติดต่อสื่อสารเป็นไปอย่างเปิดเผย และทุกคนมีแนวโน้มที่จะทำงานร่วมกัน เกี่ยวกับเป้าหมายต่างๆ ที่กำหนดไว้ร่วมกัน

### 2.3 ลักษณะของการทำงานเป็นกลุ่ม

อรุณ รักธรรม (2523 : 2) ได้รวบรวมเกี่ยวกับลักษณะของการทำงานเป็นกลุ่ม ที่ก่อให้เกิดประสิทธิผลไว้ ดังนี้

2.3.1 สมาชิกแต่ละคนในกลุ่มมีความเข้าใจกัน

2.2.2 เข้าใจลักษณะของกลุ่ม บทบาท หน้าที่ เป้าประสงค์ของกิจการกลุ่มหรือ ขององค์การที่ตนปฏิบัติงานอยู่

2.2.3 มีการสื่อสารระหว่างสมาชิกทุกคนในทีมเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ อย่าง ได้ผลดีเพื่อให้งานกลุ่มมีประสิทธิภาพ

2.2.4 มีการสนับสนุนระหว่างสมาชิกด้วยกัน

2.2.5 มีความเข้าใจในกระบวนการของการของกลุ่ม พฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลง ภายในกลุ่ม

2.2.6 มีแนวทางการทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหาต่างๆ และสร้างเสริม ความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันในทีม

2.2.7 มีความสามารถในการใช้ความขัดแย้งให้เป็นประโยชน์มากกว่าทำลาย

2.2.8 มีความร่วมมือร่วมแรง ประสานงานกันระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ลด การแข่งขันเพื่อเอาชนะกัน ซึ่งทำให้แต่ละกลุ่มและองค์กรทั้งหมดได้รับผลเสียหาย

2.2.9 มีลักษณะการเสริมสร้างสมรรถภาพของกลุ่มในการทำงานด้วยกันกับกลุ่ม อื่นในองค์การ

2.2.10 มีความรู้สึกยึดเหนี่ยวต่อ กัน ระหว่างสมาชิกในกลุ่มเมื่อเรารู้ถึงความ จำเป็นในการทำงานร่วมกันแล้ว และเพื่อเป็นการสร้างทีมงานหรือพัฒนากลุ่ม การทำงานให้มี ประสิทธิภาพควรจะต้องศึกษาถึงเรื่องเกี่ยวกับกลุ่ม ส่วนประกอบพลวัต พฤติกรรมผู้นำและ สมาชิกของกลุ่ม ตลอดจนปัจจัย อิทธิพลต่างๆ ที่ทำให้กลุ่มดำเนินไปสู่เป้าหมายอย่างมี ประสิทธิภาพ

### 2.4 ประเภทของกลุ่ม

2.4.1 การจัดชนิดและประเภทของกลุ่ม อาจแบ่งเป็น 2 ลักษณะใหญ่ๆ ได้แก่ จัดกลุ่มตามลักษณะของความสัมพันธ์ และการจัดกลุ่มตามจุดประสงค์และบทบาทของกลุ่ม ดังนี้ รายละเอียด ต่อไปนี้

1) การจัดกลุ่มตามลักษณะของความสัมพันธ์ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1.1) กลุ่มปฐมนิยม คือกลุ่มขนาดเล็กที่มีความสนใจ นิยม การสื่อสาร แบบซึ่งหน้ากันอยู่เสมอ มีความคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี ความสนใจร่วมกัน สนับสนุน เต็มที่ ค่านิยม และความเชื่อคล้ายกัน บางครั้งเรียกกลุ่มแบบนี้ว่า เป็นกลุ่มทางจิตวิทยา “ได้แก่ ครอบครัว กลุ่มเพื่อนบ้าน กลุ่มเพื่อนร่วมงาน กลุ่มวัยรุ่น รวมทั้งกลุ่มที่สมาชิกมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน นักสังคมวิทยาได้ให้ความเห็นว่าครอบครัวเป็นลักษณะของกลุ่มที่ถาวร คือมีสมาชิกที่แน่นอน สมาชิกแต่ละคนคาดหวังว่าบทบาทของตนจะได้รับการยอมรับจากสมาชิกอื่นในครอบครัว สมาชิกแต่ละคนมีจุดมุ่งหมายร่วมกัน มีความเป็นส่วนร่วมมีความสัมพันธ์ระหว่างกันอย่างใกล้ชิด เป็นกลุ่มชนิดปิด คือ สมาชิกจะไม่จากกลุ่มไปเป็นระยะนาน สมาชิกจะเพิ่มหรือลดจำนวนได้ยากนี้ การเกิดหรือตายท่านนี้ การอยู่ร่วมกันของครอบครัว จะมีลักษณะดังนี้

1.1.1) มีความเป็นเจ้าของ

1.1.2) มีเป้าหมายร่วมกัน

1.1.3) มีสมาชิกแน่นอน

1.1.4) มีการยอมรับและรับรู้บทบาทของแต่ละคน

1.1.5) การสื่อสารเพื่อทำความเข้าใจเป็นไปอย่างลึกซึ้งและกว้างขวาง

1.2) กลุ่มทุติยภูมิ เป็นกลุ่มที่สมาชิกมีความสัมพันธ์แบบไม่เป็นส่วนตัว ไม่สนับสนุนกันกลุ่มปฐมนิยม มีการติดต่อสัมพันธ์กันอย่างเป็นทางการ เป็นไปตามระเบียบ กฎเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ เราเรียกกลุ่มนี้ว่า กลุ่มทางสังคม เช่น กลุ่มร่วมอาชีพ องค์กร สมาคม หรือสถาบันของรัฐ เป็นต้น เมื่อจากเป็นกลุ่มขนาดใหญ่ มีสมาชิกเป็นจำนวนมากประกอบด้วย หลายสถานภาพ การดำเนินงานของกลุ่มจึงต้องมีระเบียบ กฎเกณฑ์ จุดมุ่งหมาย กำหนดไว้ เพื่อให้ทุกคนเข้าใจและยอมรับ ผู้นำกลุ่มมีบทบาทสำคัญในการที่จะทำให้ผลผลิตสูงหรือต่ำได้ กิจกรรมของกลุ่มประเภทนี้ มีผลในด้านส่วนรวมของสังคม หรือประเทศชาติ ดังนั้นถ้าหากมีการจัดการและจัดระเบียบไม่ดี ก็จะทำให้สังคมส่วนรวมต้องเสียหายไปด้วย

2) การจัดกลุ่มตามจุดประสงค์และบทบาทของกลุ่ม แบ่งออกเป็น

2.1) กลุ่มปฏิบัติงานเป็นกลุ่มที่สมาชิกมีภาระหน้าที่อย่างหนึ่ง ร่วมกันซึ่งงานนั้นอาจกระทำการร่วมกัน โดยบังเอิญก็ได้ เช่น ในกรณีที่ร่วมกันช่วยเหลือผู้ประสบภัย อุบัติเหตุ หรือวินาศภัย เป็นต้น

2.2) กลุ่มพัฒนาเป็นกลุ่มที่สามารถนำไปในการเปลี่ยนแปลง คือต้องการจะพัฒนาคนหรืองาน หรือเป็นการเปลี่ยนแปลงในทางที่คาดหวังว่าดีขึ้น เช่น กลุ่มพัฒนาตนเอง กลุ่มหรือชุมชนทางศาสนา กลุ่มยกระดับจิตใจ และกลุ่มอภิปรายเพื่อพัฒนาในกิจกรรมต่างๆ

2.3) กลุ่มแก้ปัญหาสามารถทุกคนในกลุ่มจะต้องพยายามช่วยกันคิดหาทางแก้ปัญหานั้นๆ เช่น การอภิปรายปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย จุดมุ่งหมายคือช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับการให้การบริการสุขภาพ เพื่อให้การบริการได้ผลตามความต้องการและปัญหาของผู้ป่วยเป็นสำคัญ

2.4) กลุ่มประสานงานเป็นกลุ่มที่ทำงานประสานงานกับกลุ่มหรือองค์กรอื่น เช่น คณะกรรมการหรือคณะกรรมการของสหประชาชาติ หรือของประเทศไทย เป็นต้น

2.5) กลุ่มกฎหมายเป็นกลุ่มหรือองค์กรของรัฐบาลซึ่งออกนโยบาย กฎระเบียบ ข้อบังคับต่างๆ เป็นต้น

2.6) กลุ่มผู้ให้คำปรึกษาแนะนำดูประ伤ที่ส่วนใหญ่ของกลุ่มนี้เพื่อช่วยเหลือให้คำปรึกษา และแนะนำต่างๆ เช่น ช่วยเหลือพวกรที่ติดยาเสพติด พวกรติดสุรา ปัญหาวัยรุ่น ปัญหาสุขภาพ หรือให้คำแนะนำเพื่อการศึกษาต่อ เป็นต่อ

2.7) กลุ่มมิตรภาพกลุ่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของสมาชิก เช่น กลุ่มกีฬา กลุ่มทัศนารถ สมอสรข้าราชการ สมาคมพ่อค้า เป็นต้น กลุ่มนักจะเกิดขึ้นเองตามความพึงพอใจของสมาชิก

#### 2.4.2 การแบ่งประเภทของกลุ่มเป็น 2 ประเภท คือ (ศักดิ์ไทย สุรกิจบร.)

2545 : 191)

1) กลุ่มเป็นทางการ (Formal) หมายถึง กลุ่มที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้มีอำนาจและมีกฎหมายรองรับอย่างถูกต้อง เช่น คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น

2) กลุ่มที่ไม่เป็นทางการ (Informal) หมายถึง กลุ่มที่มีการรวมตัวกันขึ้นตามธรรมชาติอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลก่อนหน้าไปจากการวางแผนของความสัมพันธ์ที่องค์การได้วางไว้

#### 2.4.3 การกำหนดกลุ่มในการส่งเสริมการเกษตร มี 3 ประเภท คือ (กรณีส่งเสริมการเกษตร 2541 : 4)

1) กลุ่มที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรและสมาคมอาชีพ

การเกษตร

2) กลุ่มที่ไม่จดทะเบียนเป็นนิตบุคคล คือ กลุ่มที่มีกฎหมาย ระบุขั้น แบบแผน ทิศทางเดียวกัน เป็นเครื่องข่ายทั่วประเทศ และขึ้นทะเบียนไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตร ได้แก่ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มยุวเกษตรกร กลุ่มพิชชาธรุกิจที่ได้มีการจัดตั้งกลุ่มนี้ และขึ้นทะเบียน กับกรมส่งเสริมการเกษตรแล้ว เช่น กลุ่มยาง กลุ่มสับปะรดฯลฯ

3) กลุ่มส่งเสริมอาชีพเกษตร เป็นกลุ่มที่เกิดขึ้นเฉพาะกิจ ดุลูกาด ตาม ธรรมชาติ ยังไม่มีกฎหมายที่แน่นอนตายตัว การรวมตัวยังไม่หนึ่ยวแน่น ยาวนาน อาจ เป็นระยะสั้นๆ เฉพาะกิจหรือเฉพาะดุลูกาด เช่น กลุ่มปลูกผัก กลุ่มปลูกแตงโมฯลฯ

สุขสันต์ มุกดาสารนิท (2544 : 113-114) ได้สรุปถึงปัจจัยพื้นฐานสำคัญที่เป็นจุดแข็งต่อผลสำเร็จของการดำเนินงานกลุ่มเกษตรกร คือ ความตระหนักในคุณค่าและพลังจากการ รวมกลุ่มจิตสำนึกในการพึ่งพาตนเอง และช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ความสามารถของกลุ่มในการ จัดบริการที่ตอบสนองตรงความต้องการของสมาชิกและการให้ความสำคัญต่อการสื่อสารภายใน กลุ่ม

จากความหมาย ความสำคัญและประเภทของกลุ่มสรุปได้ว่า การที่บุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้น ไป สามารถจะต้องมีความสัมพันธ์กันหรือปฏิสัมพันธ์ (Interact) วัตถุประสงค์ เป้าหมายและมี การจัดระเบียบและโครงสร้างที่แน่นอน นอกเหนือนักกลุ่มจะต้องมีสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ที่ทำให้กลุ่มบรรลุ วัตถุประสงค์ หรือเป้าหมายที่กลุ่มกำหนดไว้ ผู้วิจัยจึงนำแนวคิดเกี่ยวกับกลุ่มมาใช้ในงานวิจัยซึ่ง กลุ่มในที่นี้หมายถึง กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการปลูกผักปลอดสารพิษ ในจังหวัดหนองคาย

## มหาวิทยาลัยราชภัฏมุษานคราษฎร์ RAJABHAT MUSASARAKHAM UNIVERSITY

### 3. แนวคิดของการมีส่วนร่วม

มีผู้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วม คันธี

ธวัช สิทธิกิจ โยธิน (2543 : 29) ได้ให้ความหมายของการมีส่วนร่วม หมายถึง การที่ปัจเจกบุคคล กลุ่มคน หรือองค์กรประชาชน ได้อำลาเข้ามามีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การ ดำเนินงานโครงการ การแบ่งปันผลประโยชน์ และการประเมินโครงการพัฒนาด้วยความสมัครใจ โดยปราศจากข้อกำหนดที่มาจากบุคคลภายนอก และเป็นไปเพื่อตอบสนองความต้องการของ สมาชิกในชุมชน รวมทั้งมีอำนาจอิสระในการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดจากการพัฒนาให้กับ สมาชิกด้วยความพึงพอใจ และผู้ที่เข้ามามีส่วนร่วมมีความรู้สึกเป็นเจ้าของ

ประชารัฐ วัลย์สตีชร (2542 : 138-139) ให้ความหมายของการมีส่วนร่วม 2 ลักษณะ  
คือ

3.1.1 การมีส่วนร่วมในลักษณะที่เป็นกระบวนการของการพัฒนา โดยให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ ได้แก่ การร่วมกันค้นหาปัญหาการวางแผน การตัดสินใจ การระดมทรัพยากร และเทคโนโลยีท้องถิ่น การบริหารจัดการ การติดตาม ประเมินผล รวมทั้งการรับผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการ โดยโครงการพัฒนาดังกล่าว จะต้องมีความสอดคล้องกับวิธีชีวิตและวัฒนธรรมของชุมชน

3.1.2 การมีส่วนร่วมทางการเมือง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1) การส่งเสริมสิทธิและพลังอำนาจของพลเมืองโดยประชาชน หรือชุมชน พัฒนาขึ้นความสามารถของตนในการจัดการเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกลุ่ม ควบคุมการใช้และการกระจายทรัพยากรของชุมชนอันจะก่อให้เกิดกระบวนการ และโครงสร้างที่ประชาชนในชนบทสามารถแสดงออกซึ่งความสามารถของตน และได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนา

2) การเปลี่ยนแปลงกลไกการพัฒนาโดยรัฐบาลเป็นการพัฒนาที่ประชาชนมีบทบาทหลักโดยการกระจายอำนาจในการวางแผน จากส่วนกลางมาเป็นส่วนภูมิภาค เพื่อให้ภูมิภาคมีลักษณะเป็นเอกเทศ ให้มีอำนาจทางการเมือง การบริหาร มีอำนาจต่อรองในการจัดสรรทรัพยากรอยู่ในมาตรฐานเดียวกัน โดยประชาชนสามารถตรวจสอบได้ อาจกล่าวได้ว่าเป็นการคืนอำนาจในการพัฒนาให้แก่ประชาชนให้มีส่วนร่วมในการกำหนดอนาคตของตนเอง

### 3.2 ความสำคัญของการมีส่วนร่วม

พจน์ เทียมศักดิ์ (2543 : 21) กล่าวถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมว่าการมีส่วนร่วมมีความสำคัญ เพราะเป็นการทำให้ทุกฝ่ายได้เข้ามายield ให้ทุกคนมีสิทธิที่จะมีส่วนร่วมในการดำเนินงานในลักษณะของกิจกรรมและการดำเนินชีวิตในชุมชน อย่างนี้ศักดิศรีและเท่าเทียมกันในสิทธิอำนาจตามแนวทางประชาธิปไตยและรวมถึงเป็นการลดการพึ่งพาธุรกิจ อันเป็นความสัมพันธ์ตามแนวราบ ซึ่งก่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างกว้างขวาง

### 3.3 ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม

มีผู้ศึกษาถึงปัจจัย ที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม ดังนี้

ธวัช สิทธิกิจ โยธิน (2543 : 30) ได้เสนอปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม ได้ 3

ประการ คือ

3.3.1 ปัจจัยของสิ่งจูงใจ หมายถึง การที่ประชาชนจะเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมใดๆ นั้นจะมีเหตุผลที่สำคัญ คือ ประการแรก มองเห็นว่าตนจะได้ผลตอบแทนในสิ่งที่ทำไป และประการที่สอง การได้รับการยกถ້າวหรือได้รับการชักชวนจากบุคคลอื่นให้เข้าร่วมโดยมีสิ่งจูงใจเป็นด้วนนำ

3.3.2 ปัจจัยโครงสร้างของโอกาสหรือช่องทางในการเข้าร่วม หมายถึง การมองเห็นช่องทางการมีส่วนร่วมและมองเห็นประโยชน์ที่จะได้รับหลังการมีส่วน ดังนั้น พื้นฐานทางค้านโครงสร้างของช่องทางการมีส่วนร่วม จึงควรมีลักษณะดังนี้คือ ประการแรกเปิดโอกาสให้ทุกๆ คนในชุมชนมีโอกาสเข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนารูปแบบครูปแบบหนึ่ง ประการที่สอง มีการกำหนดเวลาที่ชัดเจนแน่นอนเพื่อผู้ที่จะเข้าไปมีส่วนร่วมจะได้สามารถกำหนดเงื่อนไขตามสภาพเป็นจริงของตนได้ และประการที่สาม มีการกำหนดลักษณะของกิจกรรมที่แน่นอนว่าจะทำอะไร

3.3.3 ปัจจัยด้านอำนาจในการส่งเสริมกิจกรรมของการมีส่วนร่วม หมายถึง การที่ประชาชน สามารถกำหนดเป้าหมาย วิธีการ และผลประโยชน์ของกิจกรรมได้

การที่จะให้มุนย์มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมต่างๆ นั้นจะต้องมีปัจจัยดังกล่าว ข้างต้นประกอบด้วย เป็นแนวทางในการกระตุ้นเพื่อให้กิจกรรมนั้นๆ ดำเนินไปด้วยดี นอกจากนี้ การที่ประชาชนจะตัดสินใจมีส่วนร่วมในการปฏิบัติ และรับผิดชอบในกิจกรรมต่างๆ ทั้งระบบนั้น ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ทั้งปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมซึ่งเป็นคุณลักษณะภายในด้านบุคคล และกลุ่มคน

#### 3.4 ปัจจัยที่ได้รับการส่งเสริม

รัชนกิริ เศรษ โภ (2528 : 278-291) ได้กล่าวไว้ว่า สังคมมีการเคลื่อนไหวเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เหตุของการเปลี่ยนแปลงประการหนึ่ง คือ บุคคลในสังคมนั้น ย่อมได้รับເ效能ความคิดใหม่หรือสิ่งใหม่ๆ มาปฏิบัติแทนของเดิม ซึ่งการที่บุคคลจะยอมรับของใหม่ๆ นั้น นิปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายประการ โดยสรุปคือ

3.4.1 ปัจจัยเกี่ยวกับลักษณะส่วนตัว ซึ่งได้แก่ อายุ สถานภาพทางสังคม ฐานะทางเศรษฐกิจ ระดับการศึกษา

3.4.2 กระบวนการติดต่อสื่อสาร บุคคลจะยอมรับของใหม่มาปฏิบัติเมื่อได้รับข่าวสารอย่างชัดเจนถูกต้อง ซึ่งในกระบวนการติดต่อสื่อสารนั้น มีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ กระบวนการของผู้ส่งสารหรือแหล่งกำเนิดข่าวสาร ช่องทางการสื่อสาร และผู้รับสาร

### 3.5 กระบวนการมีส่วนร่วม

ลักษณะที่สำคัญของการมีส่วนร่วมนี้ เป็นกระบวนการที่ครบถ้วนตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดการดำเนินการ จึงมีผู้แบ่งกระบวนการมีส่วนร่วมออกเป็นหลายชั้นตอนแล้วแต่ว่า จะให้รายละเอียดปลีกย่อยของแต่ละชั้นตอนมากน้อยเพียงใด กล่าวโดยสรุปการมีส่วนร่วมมี 4 ชั้นตอนหลัก คือ

3.5.1 การร่วมคิด ศึกษา ค้นคว้าหาปัญหาและสาเหตุของปัญหาตลอดจนความต้องการของชุมชน

3.5.2 การร่วมวางแผนนโยบาย หรือแผนงานโครงการหรือกิจกรรมเพื่อผลและแก้ไขปัญหา

3.5.3 การร่วมตัดสินใจในการจัด หรือปรับปรุงระบบการบริหารทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและปฏิบัติงานให้บรรลุตามเป้าหมาย

3.5.4 การร่วมควบคุม ติดตามและประเมินผลการทำงาน

ทั้ง 4 ชั้นตอนดังกล่าวจะถือเป็นหลักในการดำเนินงานด้านการพัฒนาที่เน้นการมีส่วนร่วมเป็นสำคัญ

การมีส่วนร่วมของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ในกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งอาจมีส่วนร่วมชั้นตอนใดชั้นตอนหนึ่ง หรือทุกชั้นตอนก็ได้ โดยแบ่งชั้นตอนต่างๆ ตามประเภทกิจกรรมไว้แตกต่างกัน ออกเป็น 5 ประเภท คือ สมาชิก สมาชิกผู้เข้าประชุม สมาชิกผู้บริจาคเงิน กรรมการ และผู้นำ หรือประธาน

### 3.6 แบบของการมีส่วนร่วม

การแบ่งแบบของผู้มีส่วนร่วมออกเป็น 3 แบบ คือ (gapchar จิตวิญญาณ)

2543 : 20 - 23)

3.6.1 ผู้กระทำการ

3.6.2 ผู้รับผลการกระทำ

3.6.3 สาธารณชนทั่วไป

### 3.7 เสื่อนไหของการมีส่วนร่วม

3.7.1 เสื่อนไหของการมีโอกาสในการเข้าไปมีส่วนร่วมอย่างน้อยต้องประกอบด้วยเสื่อนไห 3 ประการ คือ (นิรันดร์ ชงุชิเวศน์ 2527 : 183-187)

1) ประชาชนต้องมีอิสระภาพที่จะมีส่วนร่วม

- 2) ประชาชนต้องสามารถที่จะมีส่วนร่วม
  - 3) ประชาชนต้องเต็มใจที่จะมีส่วนร่วม
- 3.7.2 นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับเงื่อนไขค่อไปนี้อีกด้วย คือ
- 1) ประชาชนต้องมีเวลา
  - 2) ประชาชนต้องไม่เสียเงินมากเกินกว่าที่คาดว่าจะได้รับผลตอบแทน
  - 3) ประชาชนต้องมีความสนใจ
  - 4) ประชาชนต้องสามารถสื่อสารรู้เรื่องกันทั้งสองฝ่าย
  - 5) ประชาชนต้องไม่รู้สึกกระทบกระเทือนต่อตำแหน่งหน้าที่หรือสถานภาพของสังคม

ดังสรุปได้ว่า เงื่อนไขการมีส่วนร่วมของประชาชน คือ ความพร้อม อันประกอบด้วย ความสามารถ ความเต็มใจและอิสรภาพ ซึ่งเป็นความพร้อมทางด้านศักยภาพของตน นอกจากนั้น แล้วเงื่อนไขของคู่ประกอบอื่นๆ และประโยชน์ที่จะได้รับก็มีส่วนในการมีส่วนร่วม เช่น เวลา ความสนใจ ความสามารถในการสื่อสารและไม่เกิดผลเสียหายต่อตำแหน่งหน้าที่หรือสถานภาพในสังคม

### 3.8 หลักการของการมีส่วนร่วม

- 3.8.1 การซึ่งให้เห็นประเด็นสำคัญของการมีส่วนร่วม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนต้องสร้างขึ้นบนฐานรากฐานที่ยืนมั่นว่าประชาชนเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่แท้จริงไม่ใช่รัฐ จึงต้องมีความนิ่นในหลักการ ดังนี้ (สถาบันค้ำประกันราษฎร 2539 : 20)
- 1) ประชาชนต้องมีความเคารพในตัวเอง
  - 2) ประชาชนมีเสรีภาพที่จะรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มองค์กรเพื่อทำการเคลื่อนไหว
  - 3) ประชาชนต้องเป็นเจ้าของและควบคุมดูแลทรัพยากรและกิจกรรมของพวกราช

- 4) ประชาชนจะต้องมีเสรีภาพที่จะเลือกและมีสิทธิที่จะปฏิเสธ
- 5) เครื่องมือชี้วัดระดับการมีส่วนร่วม
- 3.8.2 หลักการมีส่วนร่วมตามขั้นตอนในการพัฒนาซึ่งเป็นการพัฒนาเชิงคุณภาพ ออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ (เทศพล กฤษณะพิสูธ. 2538 : 13)

ขั้นตอนที่ 1 การมีส่วนร่วมในขั้นตอนการเริ่มการพัฒนา ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหาภายในชุมชนตลอดจนการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ กำหนดความต้องการของชุมชนและการมีส่วนร่วมในการจัดลำดับความสำคัญของความต้องการด้วย

ขั้นตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมในการวางแผนในการพัฒนา เป็นขั้นตอนที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและวัตถุประสงค์ของโครงการ กำหนดวิธีการและแนวทางการดำเนินการตลอดจนการกำหนดทรัพยากรและแหล่งทรัพยากรที่จะใช้

ขั้นตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมในขั้นตอนการดำเนินการพัฒนา เป็นขั้นตอนที่ประชาชน มีส่วนร่วมในการสร้างผลประโยชน์ในการสนับสนุนทรัพย์ วัสดุอุปกรณ์และแรงงาน หรือเข้าร่วมการบริหารงาน ประสานงานและดำเนินการขอความช่วยเหลือจากภายนอก

ขั้นตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมในขั้นตอนการรับผลประโยชน์จากการพัฒนาเป็นขั้นตอนที่ประชาชนมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ที่เพิ่งได้รับจากการพัฒนาหรือการยอมรับผลประโยชน์ที่เกิดจากการพัฒนาทั้งด้านวัตถุและจิตใจ

ขั้นตอนที่ 5 การมีส่วนร่วมในการขั้นตอนการประเมินผลการพัฒนา เป็นขั้นตอนที่ประชาชนเข้าไปมีส่วนร่วมประเมินว่า การพัฒนาที่ได้กระทำไปนั้นดำเนินตามวัตถุประสงค์เพียงใด

เครื่องมือชี้วัดของการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของประชาชน ดังนี้

- 1) การมีความสนใจและเข้าร่วมประชุม
- 2) การให้การสนับสนุนช่วยเหลือ
- 3) การเป็นสมาชิกและกรรมการ
- 4) การเป็นเจ้าหน้าที่

กล่าวโดยสรุปการมีส่วนร่วม เป็นกระบวนการของการพัฒนาของกลุ่มคน หรือองค์กร ในการตัดสินใจ การวางแผน การระดมทรัพยากร ตลอดจนการแบ่งปันผลประโยชน์ ซึ่งผู้วัยได้นำหลักการมีส่วนร่วมมาใช้ เพื่อที่จะศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมไปวิเคราะห์เปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้

## 4. แนวคิดของความรู้

### 4.1 ความหมายของความรู้

ความรู้ มีผู้ให้ความหมายของความรู้ไว้หลายท่าน ดังนี้

อนันต์ ศรีไสaka (2525 : 80 - 82) ได้ให้ความหมาย ความรู้ คือ ส่วนหนึ่งของ ความสามารถทางพุทธปัญญา (Cognitive domain) ซึ่งประกอบด้วยความรู้ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ และการประเมินผล โดยแบ่งความรู้ออกเป็น 3 ระดับ คือ

4.1.1 ความรู้เกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ได้แก่ ความหมายของคำต่างๆ ความเป็นจริง

เกี่ยวกับเวลา เหตุการณ์ บุคคล สถานที่

4.1.2 ความรู้เกี่ยวกับวิธีและการดำเนินงานที่เกี่ยวกับข้อกับสิ่งหนึ่งสิ่งใด โดยเฉพาะ เช่น กฎเกณฑ์วิธีการดำเนินการของสิ่งหนึ่งสิ่งใด

4.1.3 ความรู้เกี่ยวกับการรวมรวมแนวคิด และโครงสร้างของสิ่งหนึ่งสิ่งใด การบรรยายคุณค่า พยากรณ์ หรือตีความหมายถึงที่เราสัมผัสถึงและความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีและโครงสร้าง

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526 : 39) ให้ความหมายไว้ว่า “ความรู้” เป็นพฤติกรรม ขั้นต้นซึ่งผู้เรียนเพียงแต่จำได้หรือโดยการมองเห็น การได้ยิน ความรู้ขั้นนี้ได้แก่ ความรู้เกี่ยวกับคำ จัดความ ความหมาย ข้อเท็จจริง ทฤษฎี กฎ โครงสร้าง และวิธีการแก้ปัญหา จัดความ ความหมาย ข้อเท็จจริง ความจริง กฎเกณฑ์และข้อมูลต่างๆ ที่ ถูกกล่าวว่า ความรู้เป็นข้อเท็จจริง ความจริง กฎเกณฑ์และข้อมูลต่างๆ ที่ มนุษย์ได้รับและร่วบรวม สะสม ไว้จากประสบการณ์ต่างๆ (จิตนธ. เบนย. 2539 : 42)

### 4.2 ขั้นตอนการแบ่งความรู้

บลูม Bloom, 1971 (แจ่มจิตต์ เพพนาวงศ์. 2540 : 63) ได้แบ่งความรู้ออกเป็น

6 ขั้นใหญ่ๆ คือ

4.2.1 ความรู้ - ความจำ (Knowledge)

1) ความรู้ในเนื้อเรื่อง ได้แก่ ศัพท์ นิยาม กฎ และความจริง

2) ความรู้ในวิธีดำเนินการ ได้แก่ ระเบียบแบบแผน ลำดับขั้นและแนวโน้ม

จำแนกประเภท เกณฑ์และวิธีดำเนินการ

3) ความรู้ร่วบอุดในเนื้อเรื่อง ได้แก่ หลักวิชาการและการขยายผล

วิชาการรวมทั้งทฤษฎีและโครงสร้าง

**4.2.2 ความเข้าใจ (Comprehension) คือ ความสามารถในการแปลความตีความ**

และขยายความ

**4.2.3 การนำไปใช้ (Application) คือ ความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ใน**

**สถานการณ์ต่างๆ**

**4.2.4 การวิเคราะห์ (Analysis) คือ ความสามารถในการแยกให้เห็นหน่วยย่อยๆ ได้แก่ การวิเคราะห์ความสำคัญ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ และการวิเคราะห์หลักการ**

**4.2.5 การสังเคราะห์ (Synthesis) เป็นการนำรวมเพื่อให้เกิดสิ่งใหม่ๆ ได้แก่ การสังเคราะห์ข้อความ การสังเคราะห์แผน และการสังเคราะห์ความสัมพันธ์**

**4.2.6 การประเมินค่า (Evaluation) คือ ความสามารถในการตัดสินคุณค่าของสิ่งต่างๆ ตามเกณฑ์ภายในหรือเกณฑ์ภายนอกที่กำหนดขึ้น**

จากแนวคิดของความรู้พอสรุปได้ว่า ความรู้เป็นความเข้าใจที่เกี่ยวกับข้อมูลเท็จจริง หลักการ ทฤษฎีที่ได้รับจากการศึกษาเกินกว่า การสังเกต และจากประสบการณ์จนสามารถนำไปปฏิบัติ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินผลการปฏิบัติได้จริง ซึ่งผู้วิจัยได้ทำแบบทดสอบ ความรู้ที่ได้รับการส่งเสริมของผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อหาความสัมพันธ์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ด้านต่างๆ ต่อไปของเกษตรกร

## 5. แนวคิดของทัศนคติ

### 5.1 ความหมายของทัศนคติ

เทพนม เมืองแม่น และสวี ศุวรรณ (2529 : 55) กล่าวว่า ทัศนคติเป็นสภาพความพร้อมทางด้านจิตใจของบุคคลซึ่งเป็นผลรวมของความคิด ความเชื่อของบุคคลที่ถูกกระทุ้น ด้วยอารมณ์ความรู้สึก และทำให้บุคคลพร้อมที่จะกระทำการสิ่งหนึ่งสิ่งใด หรือเป็นตัวกำหนด แนวโน้มของบุคคลในการที่จะมีปฏิกรรมตอบสนองในลักษณะที่ชอบ หรือไม่ชอบต่อสิ่งนั้น สิ่งนั้นอาจเป็นบุคคล สิ่งของการกระทำการณ์ ฯลฯ

สุชาติ ประสิทธิรูสินธุ (2540 : 31- 32) ได้กล่าวว่าทัศนคติ หมายถึง ความรู้สึกนึกคิดของบุคคลในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ซึ่งอาจแสดงออกให้เห็นได้จากคำพูดหรือ พฤติกรรมที่สะท้อนทัศนคตินั้นๆ

เบลกิน และสไกเดล (Belkin & Skydell) อ้างถึงใน ได้ให้ความหมายของทัศนคติว่า เป็นแนวโน้มที่บุคคลจะตอบสนองในทางที่เป็นความพอดี ความไม่พอใจต่อผู้คนเหตุการณ์ สิ่งของต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและคงที่ แต่ทัศนคติมีความหมายได้หลายความหมาย คือ (ชั้นจิตต์ ประสมสุข, 2540 : 9)

5.1.1 ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่างๆ หลังจากที่บุคคลได้มีประสบการณ์ในสิ่งนั้น ความรู้สึกนี้แบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

- 1) ความรู้สึกในทางบวก เป็นการแสดงออกในลักษณะของความพึงพอใจ หันด้วย ชอบสนับสนุน
- 2) ความรู้สึกในทางลบ เป็นการแสดงออกในลักษณะไม่พึงพอใจ ไม่หันด้วย ไม่ชอบ ไม่สนับสนุน
- 3) ความรู้สึกที่เป็นกลาง คือ ไม่มีความรู้สึกใดๆ

5.1.2 บุคคลจะแสดงออกทางด้านพฤติกรรม แบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

- 1) พฤติกรรมภายนอก เป็นพฤติกรรมที่สังเกตได้มีการกล่าวคำพูดสนับสนุน ทำทางหน้าตาบอกร่วมความพึงพอใจ
  - 2) พฤติกรรมภายใน เป็นพฤติกรรมที่สังเกตไม่ได้ ชอบหรือไม่ชอบก็ไม่แสดงออก หรือความรู้สึกที่เป็นกลาง
- สรุปได้ว่า ทัศนคติ หมายถึง ผลรวมของความรู้สึก นึกคิด ความเชื่อของบุคคลที่มีต่อสิ่งของ การกระทำ สถานการณ์ ฯลฯ เป็นไปในทางบวก ทางลบ หรือเป็นกลาง ภายหลังจากที่ได้มีประสบการณ์ในเรื่องนั้นๆ สามารถแสดงออกให้เห็นได้จากคำพูดและพฤติกรรม

## 5.2 คุณลักษณะของทัศนคติ

ทัศนคติมีลักษณะที่สำคัญ ดังนี้ (ปริยาพร วงศ์อนุตร ใจน้ำ. 2541 : 72)

- 5.2.1 ทัศนคติที่เกิดจากประสบการณ์ สิ่งเร้าต่างๆ รอบตัวบุคคล การอบรมเลี้ยงดู การเรียนรู้ บนธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรม เป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดทัศนคติ ประสบการณ์ที่เหมือนกันก็จะมีทัศนคติที่แตกต่างกันได้ ด้วยสาเหตุหลายประการ เช่น ศักดิ์ปญญา อายุ เป็นต้น
- 5.2.2 ทัศนคติเป็นการตระเตรียม หรือความพร้อมในการตอบสนองต่อสิ่งเร้าเป็นการเตรียมความพร้อมภายในของจิตใจ มากกว่าภายนอกที่สังเกตได้ สภาวะความพร้อมที่จะ

ตอบสนองมีลักษณะที่ซับซ้อนของบุคคลที่จะชอบหรือไม่ชอบ ยอมรับหรือไม่ยอมรับ และจะเกี่ยวเนื่องกับอารมณ์ด้วย เป็นสิ่งที่อธิบายไม่ค่อยได้ และบางครั้งไม่ค่อยมีเหตุผล

5.2.3 ทัศนคติมีทิศทางของการประเมิน ทิศทางของการประเมิน คือ ลักษณะความรู้สึกของอารมณ์ที่เกิดขึ้น ถ้าเป็นความรู้สึกหรือการประเมินว่า ชอบ พ่อใจ เห็นด้วยก็คือเป็น ทิศทางในทางดี เรียกว่าเป็นทิศทางในทางบวก ถ้าการประเมินว่า ไม่ชอบ ไม่พ่อใจ ไม่เห็นด้วย ก็คือ มีทิศทางที่ไม่ดี เรียกว่าเป็นทิศทางในทางลบ

5.2.4 ทัศนคติมีความเข้ม คือ มีปริมาณมากน้อยของความรู้สึก ถ้าชอบมาก หรือไม่เห็นด้วยอย่างมากแสดงว่ามีความเข้มสูง

5.2.5 ทัศนคติมีความคงทน ทัศนคติเป็นสิ่งที่บุคคลยึดมั่น ถือมั่น และมีส่วน กำหนดพฤติกรรมของคนนั้น การยึดมั่นในทัศนคติสิ่งหนึ่งสิ่งใดทำให้การเปลี่ยนแปลงทัศนคติ เกิดขึ้นได้ยาก

5.2.6 ทัศนคติมีทั้งพฤติกรรมภายในและภายนอก ทัศนคติที่เป็นพฤติกรรมภายใน เป็นสภาวะทางจิตใจซึ่งหากไม่แสดงออกไม่สามารถจะรู้ได้ว่า บุคคลนั้นมีทัศนคติอย่างไร ในเรื่องนั้น ทัศนคติที่เป็นพฤติกรรมภายนอกจะแสดงออกเนื่องจากถูกกระตุ้น และการกระตุ้นนั้น ยังมีสาเหตุอื่นๆ ร่วมอยู่ด้วย

5.2.7 ทัศนคติจะต้องมีสิ่งเร้าเจ้มีการตอบสนองขึ้น แต่ก็ไม่จำเป็นว่าทัศนคติที่แสดงออกทางพฤติกรรมภายใน และพฤติกรรมภายนอกจะตรงกัน เพราะก่อนแสดงออกบุคคลนั้น ได้ปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพสถานะของสังคมแล้ว จึงแสดงออกเป็นพฤติกรรมภายนอก

### 5.3 องค์ประกอบของทัศนคติ

ทัศนคติประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ คือ (ปริยาพร วงศ์อนุตร ใจน้ำ)

2541 : 66- 68)

5.3.1 องค์ประกอบด้านความรู้ความเข้าใจ (Cognitive component) เป็น องค์ประกอบด้านความรู้ความเข้าใจของบุคคลที่มีต่อสิ่งเรียนนั้น เพื่อเป็นเหตุผลที่จะสรุปและรวม ความเชื่อ หรือช่วยในการประเมินสิ่งเรียนนั้น

5.3.2 องค์ประกอบด้านความรู้สึกหรืออารมณ์ (Affective component) เป็น องค์ประกอบด้านความรู้สึกหรืออารมณ์ของบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับสิ่งเร้า ต่างเป็นผลต่อ

เนื่องมาจากการที่บุคคลประเมินผลลั่งเร่านั้นแล้วว่า พอยิหรือไม่พอใจ ต้องการหรือไม่ต้องการ ดีหรือเลว

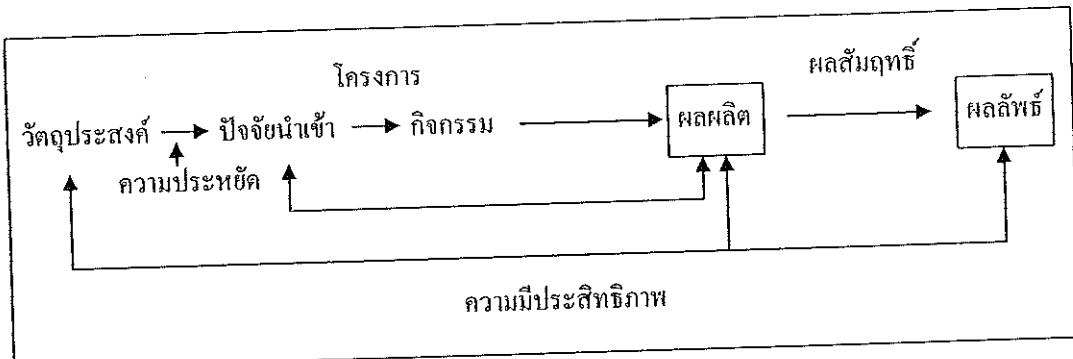
องค์ประกอบที่สองด้านมีความสัมพันธ์กัน ทัศนคติบางอย่างประกอบด้วย ความรู้สึก ความเข้าใจมาก แต่ประกอบด้วยด้านความรู้สึกหรืออารมณ์น้อย แต่ทัศนคติบางอย่างนี้ สักยังคงกันข้าม คือ ประกอบด้วยความรู้ความเข้าใจน้อย แต่ประกอบด้วยด้านความรู้สึกหรือ อารมณ์มาก

5.3.3 องค์ประกอบด้านพฤติกรรม (Behavioral component) เป็นองค์ประกอบทางด้านความพร้อม หรือความโน้มเอียงที่บุคคลจะประพฤติปฏิบัติ หรือตอบสนองต่อสิ่งเร้าใน ทิศทางที่จะสนับสนุนหรือคัดค้าน ทั้งนี้ขึ้นกับความเชื่อ หรือความรู้สึกของบุคคลที่ได้จากการ ประเมินผลพฤติกรรมที่คิดจะแสดงออกมما จะสอดคล้องกับความรู้สึกที่มีอยู่

ทัศนคติที่บุคคลมีต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใดหรือบุคคลหนึ่งบุคคลใด จะต้องประกอบด้วย ทั้งสามองค์ประกอบนี้เสมอไป แต่จะมีปริมาณมากน้อยแตกต่างกันไป โดยปกติบุคคลมักจะแสดง พฤติกรรมในทิศทางที่สอดคล้องกับทัศนคติที่มีอยู่แต่ไม่เสมอไปในทุกกรณี ในบางครั้งมีทัศนคติ อย่างหนึ่ง แต่ไม่ได้แสดงพฤติกรรมตามทัศนคติที่มีอยู่ เพราะเป็นสิ่งที่จะถูกดำเนินได้ ดังนั้นการที่ เราจะได้ทราบถึงความคิด ความรู้สึก ความเชื่อ หรือทัศนคติของบุคคลเจึงไม่แน่นอนและอาจไม่ ถูกต้องเสมอไป ผู้อธิบายได้นำหัวข้อเรื่องทัศนคติตามประยุกต์ใช้ในการตั้งคำถามของผู้เข้าร่วม โครงการปฐกผักปลดสารพิษ เพราะทัศนคติสามารถตอบสนองความต้องการและนำไปสู่ การประเมินผลสัมฤทธิ์ หรือหากความสัมพันธ์ของผู้เข้าร่วมโครงการปฐกผักปลดสารพิษได้

## 6. แนวคิดของผลลัมฤทธิ์

ผลลัมฤทธิ์ (Result) หมายถึง ผลรวมของผลผลิต + ผลลัพธ์ ประกอบด้วย 1) ความประทัยดี หมายถึง การใช้ทรัพยากรที่น้อยที่สุดในการผลิต กล่าวคือ ใช้ทรัพยากรในการ ผลิตด้วยราคาต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และ 2) ความมีประสิทธิภาพ หมายถึง การเปรียบเทียบ ระหว่างปัจจัยนำเข้า กับผลผลิต กล่าวคือการสร้างผลิตในระดับที่สูงกว่าปัจจัยนำเข้า และ 3) ความมี ประสิทธิผล หมายถึง การเปรียบเทียบระหว่างวัตถุประสงค์กับผลลัพธ์ของโครงการ กล่าวคือ บรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ดังแผนภูมิที่ 1



### แผนภูมิที่ 1 โครงสร้างของผลสัมฤทธิ์

ที่มา : พิพิ华ดี เมฆสารรค. 2539 : 69 - 73

ผลสัมฤทธิ์ หมายถึง ผลที่เกิดขึ้น แบ่งได้เป็น 3 ด้าน ดังนี้ (วรรณณ์ ไชยชาติ.

2545 : 54 - 55)

6.1 ด้านเศรษฐกิจ หมายถึง การทำกำไร ได้ในระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง การเพิ่งตนเอง ได้ ในเศรษฐกิจด้านการเงินโดยต้องเนื่องของกลุ่ม ด้านการตลาด และด้านการทำหน้าที่ และการมีเครือข่ายพันธมิตร เพื่อการดำเนินธุรกิจที่กว้างขวางและครบวงจรมากขึ้น

6.2 ด้านสังคม หมายถึง การไว้วางใจให้เป็นผู้นำ คิด ตัดสินใจ หรือเป็นตัวแทน การมีความรับผิดชอบต่อสังคมชุมชนอย่างยุติธรรม มีความสามัคคีเป็นปึกแผ่น และมีกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

6.3 ด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง การรักษาประสิทธิภาพการผลิต ได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่ง สามารถนำไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

ตามที่กล่าวมาข้างต้น ผลสัมฤทธิ์ คือ ตัวบ่งชี้ถึงความสำเร็จของงานตาม วัตถุประสงค์ที่วางไว้ และต้องมีการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่องเพื่อความสำเร็จยั่งยืนไป ผู้วิจัยได้ ทำการศึกษาเรื่องของผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วม โครงการปลูกผักปลอดสารพิษ อำเภอปิงกาฬ จังหวัด หนองคาย โดยได้กำหนดผลสัมฤทธิ์ 2 ด้าน คือ ผลประกอบการดี และการยอมรับจากสังคม ซึ่ง สามารถอธิบายได้ดังนี้ ผลสัมฤทธิ์ด้านผลประกอบการดี มาจากผลสัมฤทธิ์ด้านเศรษฐกิจ ตามที่ วรรณณ์ ไชยชาติ (2545 : 54-55) ได้กล่าวไว้ การทำกำไร ได้ในระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง

การเพิ่งตนเอง ได้ ในเศรษฐกิจด้านการเงินโดยต้องเนื่องของกลุ่ม ด้านการตลาด และด้านการทำหน้าที่ และการมีเครือข่ายพันธมิตร เพื่อการดำเนินธุรกิจที่กว้างขวางและครบวงจรมากขึ้น ดังนั้น หากผู้เข้าร่วม โครงการปลูกผักปลอดสารพิษมีผลประกอบการดี ก็คือการตอบสนอง

ผลสัมฤทธิ์ได้ และผลสัมฤทธิ์การยอมรับจากสังคม และผลสัมฤทธิ์ด้านสังคม หมายถึง การไว้วางใจให้เป็นผู้นำ คิด ตัดสินใจ หรือเป็นตัวแทน การมีความรับผิดชอบต่อสังคมชุมชน อย่างยุติธรรม มีความสามัคคีเป็นปึกแผ่น และมีกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันอย่างต่อเนื่อง ดังนี้ การยอมรับจากสังคม คือการที่ผู้เข้าร่วมโครงการปลูกผักปลอดสารพิษ ให้ความนับถือไว้วางใจ สามารถคิดและตัดสินใจแทนกลุ่มได้ จนล่วงมาให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่างๆ ของงาน ผู้วิจัยจึงได้กำหนดให้ผลประกอบการคือ และการยอมรับจากสังคมเป็นผลสัมฤทธิ์ของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**ผู้วิจัยได้ศึกษางานวิจัยในประเทศไทยและต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ดังนี้**

#### 1. งานวิจัยในประเทศไทย

ชาลากร วรรณแก่น (2546 : 125-132) ทำการศึกษาการผลิตและการตลาดผักปลอดภัยชั้นหัวด่อนแก่น พบว่า ต้นทุนการผลิตผักปลอดภัยนอกตาก่อนขายสูงกว่าต้นทุนของการผลิตผักปลอดภัยในบ้านท่าอย และผลผลิตผักปลอดภัยนอกบ้านขายได้ผลผลิตมากกว่าแต่ก่อนนักชนิดของผักและการใช้เมล็ดพันธุ์ การใช้ปุ๋ยเคมีรองพื้น ส่วนการตลาดพบว่าผักปลอดภัยในบ้านท่าอยจะได้การรับรองจากมาตรฐานสหจังหวัดหรือกรมส่งเสริมการเกษตร โดยเกณฑ์การทำหน้าที่เป็นพ่อค้าขายปลีกเองและโดยทั่วไปจะตั้งราคาขายสูงกว่าผักทั่วไป ร้อยละ 35-50 ส่วนผักปลอดภัยนอกบ้านขายท่าอยขายให้กับบ้านค้าคนกลางในราคาน่าทึ่กับผักทั่วไป

พัชรินทร์ สีหันนทวงศ์ (2546 : 79-117) ได้ศึกษาพฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษของประชาชน ในเขตเทศบาลนครราชสีมา พบว่า พฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษของประชาชน ในเขตเทศบาลนครราชสีมาประชาชนซื้อผักปลอดสารพิษเฉลี่ย 7.6 กรัมต่อเดือน ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษของประชาชน ได้แก่ อายุ สถานภาพในครัวเรือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้เฉลี่ยของสมาชิกในครอบครัวความดื่นในการประกอบอาหารต่อวันของครอบครัว ความเชื่อในการรับประทานอาหารที่สนับสนุนต่อผักปลอดสารพิษ เนื้อหาและแหล่งข้อมูลที่มาจากสารเรื่องผักปลอดสารพิษที่ได้รับ ปัจจัยด้านคุณลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยด้านคุณลักษณะของครอบครัว ปัจจัยด้านจิตวิทยาสังคม และปัจจัยด้านการสื่อสาร กับการรับรู้ปัญหา การแสวงหาข้อมูล การประเมินทางเลือก และการตัดสินใจซื้อ สามารถอธิบายผลที่มีต่อพฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษ

นันทวน ทองเบญจญ์ (2546 : 44-77) ได้ศึกษาการยอมรับเกณฑ์ครบที่มีต่อการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม พบว่า เกณฑ์ครบที่กันชักชวนจากเพื่อนบ้านให้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่ม โดยได้รับข้อมูลข่าวสารจากเพื่อนบ้านและขายผักให้กับบริษัทเอกชน มีรายได้เพิ่มขึ้น เกณฑ์การยอมรับการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษอยู่ในระดับมาก และปัญหาที่เกณฑ์การพูดมากที่สุดคือปัญหาด้านปัจจัยการผลิตมีราคาสูง

กาญจนा ชัยฤกษ์ (2548 : 49-61) ได้ศึกษาการศึกษาการตลาดผักปลอดสารพิษในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่าผักปลอดสารพิษที่นิยมซื้อ 3 ลำดับแรกได้แก่ ผักคะน้า กะหล่ำดอก และกวางตุ้ง โดยชื่อผักที่มีเครื่องหมายของกรมส่งเสริมการเกษตรหรือกรมวิชาการเกษตร เลือกซื้อผักที่มีการบรรจุในถุงพลาสติกเรียบร้อยแล้ว และเลือกซื้อผักที่ใหม่ สด สะอาด ตัดมาจากแปลงใหม่ๆ สถานที่ซื้อผักปลอดสารพิษ ซื้อจากชุมป์โปรด์มาร์เก็ต เนลลี่ส์สปีด้าห์ละ 2 ครึ่ง บุคลที่มีส่วนร่วมในการซื้อผักปลอดสารพิษคือสมาชิกในครอบครัว จำนวนเงินที่จ่ายในการซื้อผักปลอดสารพิษครั้งละ 50-100 บาท เหตุผลที่ซื้อผักปลอดสารพิษเพราะว่ามีคุณภาพและคุ้มค่าทาง

สมศรี วัฒนสิน (2548 : 42-101) ได้ศึกษาพฤติกรรมการบริโภคผักปลอดสารพิษของชาวกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พบว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้บริโภคกลุ่มตัวอย่างบริโภคผักปลอดสารพิษ คือความปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง รองลงมาคือการบริโภคผักปลอดสารพิษ เป็นผลดีต่อสุขภาพในระยะยาวและการได้รับอิทธิพลจากการได้รับข่าวสารเรื่องสุขภาพและอาหารปลอดสารพิษตามลำดับ สำหรับกลุ่มเหตุจูงใจที่ทำให้ผู้บริโภคตัดสินใจบริโภคผักปลอดสารพิษในครั้งแรก คือ ความปลอดภัยของสารพิษตกค้าง รองลงมาคือการบริโภคผักปลอดสารพิษ เป็นผลดีต่อสุขภาพในระยะยาว และการได้รับอิทธิพลจากการซักหวานของผู้อื่น เช่น เพื่อน ผู้เชื่อเดียง派ท์ ตามลำดับในกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยบริโภคมาก่อนให้เหตุผลของการที่ยังไม่บริโภคผักปลอดสารพิษ คือ หาซื้อยาก รองลงมาปัจจุบันไม่ได้ประกอบอาหารเอง และยังไม่แน่ใจเกี่ยวกับมาตรฐานของผักปลอดสารพิษ ตามลำดับ ในกลุ่มผู้ที่เคยบริโภค มีเหตุสำคัญที่ทำให้ได้บริโภคผักปลอดสารพิษ คือ ผักปลอดสารพิษหาซื้อได้ยาก รองลงมาคือไม่ได้ประกอบอาหารเอง และยังไม่แน่ใจเกี่ยวกับมาตรฐานของผักปลอดสารพิษตามลำดับ ในกลุ่มผู้บริโภคที่เคยบริโภคส่วนใหญ่มีความคิดที่จะกลับมาบริโภคผักปลอดสารพิษอีกรอบถ้าผักปลอดสารพิษมีการจัดจำหน่ายย่างทั่วถึง และหาซื้อได้ง่ายขึ้น มีราคาถูกลงไอลดีeng กับผักทั่วไป และผักปลอดสารพิษมีตรา註冊 ของจากหน่วยงานของรัฐว่าเป็นผักปลอดสารพิษจริง ในด้านความคิดเห็นของผู้บริโภคที่มีต่อราคางุบบริโภค มีความคิดว่าผักปลอดสารพิษมีราคาค่อนข้างแพง

อเนก อุ่นจิตต์วรรณะ (2548 : 24-49) ได้ศึกษาปัจจัยทางการตลาดที่มีความสำคัญ ต่อการตัดสินใจซื้อผ้าปลดสารพิษของผู้บริโภคในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ พบว่า ผู้บริโภค มีพฤติกรรมการเลือกซื้อผ้าปลดสารพิษ ส่วนใหญ่ซื้อผ้าปลดสารพิษชนิดผ้ากันใน เช่น ผ้าบุ้ง กระหนา สาเหตุที่ซื้อ คือ ให้ความสำคัญต่อสุขภาพของตนเอง ตลาดสด เป็นสถานที่ซื้อ ผ้าปลดสารพิษ เนื่องจากสะดวกในการเดินทาง ใน การซื้อจะตัดสินใจด้วยตนเอง และการ โฆษณาทางโทรทัศน์ทำให้รู้จักผ้าปลดสารพิษ ซึ่งลักษณะของผ้าปลดสารพิษที่นิยมซื้อ คือ ผ้า ที่ตัดแต่งล้านทำความสะอาดแล้ว โดยจะซื้อผ้าปลดสารพิษ 2-3 ครั้ง / สัปดาห์ ในแต่ละครั้งจะ ซื้อผ้าปริมาณ 1.1 – 1.5 กิโลกรัม เพื่อนำไปผัด และมีค่าใช้จ่ายในการซื้อแต่ละครั้งต่ำกว่า 51 บาท ผู้บริโภค เห็นว่า ปัจจัยทางการตลาดโดยรวมและเป็นรายด้าน 3 ด้าน คือ ด้านช่องทางการ จัดจำหน่าย ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านราคา มีความสำคัญต่อการตัดสินใจซื้อผ้าปลดสารพิษอยู่ใน ระดับมาก และอยู่ในระดับปานกลาง 1 ด้าน คือ ด้านการส่งเสริมการตลาด โฆษณาการ ได้รับ ข่าวสารเกี่ยวกับผ้าปลดสารพิษจากการสาร/นิตยสาร และต้องการทราบข่าวสารเกี่ยวกับผ้าปลดสารพิษ ในเรื่องคุณภาพและมาตรฐานของผ้าปลดสารพิษ

ปุญญา จันทพันธ์ (2549 : 67-148) ได้ศึกษาความต้องการความรู้และสื่อส่งเสริม การเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกผ้าปลดภัยจากสารพิษในเขตอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น พบว่า เกษตรกรมีความต้องการความรู้ในระดับมากในเรื่องวิธีการปลูกผ้า บุคคลที่เกษตรกรต้องการให้ ถ่ายทอดความรู้ได้แก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร อาจารย์สอนวิชาเกษตร และบุคคลในท้องถิ่น เกษตรกรต้องการรับความรู้ทางเกษตร โดยผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ และ เกษตรกรผู้ปลูกผ้าปลดภัยจากสารพิษที่มีความแตกต่างกันในด้านเพศ รายได้จากการจำหน่ายผ้า พื้นที่ปลูกผ้า และการเข้ารับการอบรมมีความต้องการความรู้และสื่อในการส่งเสริมการเกษตร แตกต่างกัน

นงคราญ พิมพ์โภตร (2549 : 65-70) ทำการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ เทคโนโลยีการผลิตพืชผ้าปลดภัยจากสารพิษของเกษตรกร ในจังหวัดอุดรธานี พบว่า การยอมรับ เทคโนโลยีการผลิตพืชผ้าปลดภัยจากสารพิษของเกษตรกร เกษตรกรยอมรับระดับมากที่สุด 3 ด้าน คือ ด้านการคัดเลือกพื้นที่ปลูก ด้านการจัดการดินและปุ๋ย ด้านการเก็บเกี่ยว ยอมรับระดับ มากในด้านการเตรียมเมล็ดพันธุ์ ในระดับปานกลาง ด้านการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช ปัจจัยที่ เกี่ยวข้องกับการยอมรับการผลิตพืชผ้าปลดสารพิษของเกษตรกร ได้แก่ อายุ การเป็นสมาชิก สถาบันเกษตรกร การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร พื้นที่ปลูกผ้า จำนวนสมาชิกที่เป็นแรงงาน เกษตรกร

ส่วนใหญ่มีปัญหาในระดับมากที่สุด ในประเด็น ปัญหาด้านปัจจัยการเพิ่มผลผลิตมีราคานาฬิกา ปัจจัย อินทรีย์ผลิต ได้ไม่พอใช้ ปัญหาด้านการตลาด ขายผลผลิตไม่ได้ราคา ไม่มีที่จำหน่ายสินค้า และ เสนอแนะให้รัฐบาลได้มีการช่วยเหลือในด้านการหาปัจจัยการผลิต และมีการประกันราคากลาง ตลอดการรับซื้อผลผลิตที่มีคุณภาพเพื่อความยั่งยืนของเกษตรกร

**ดวงใจ วิชัย (2550 : 73-107)** ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการปลูกผัก ปลอดสารพิษของชุมชนบ้านเมือง บ้านนา ตำบลโนนทัน อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น พบร่วมกับเกษตรกรที่เข้าร่วมกลุ่มพัฒนาปลูกผักปลอดสารพิษมีความรู้ในการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและมีการปฏิบัติในการปลูกผักปลอดสารพิษที่ถูกต้องและเกิดการมีส่วนร่วมในการพัฒนาการปลูกผักปลอดสารพิษ ทำให้เกษตรกรสามารถปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สารเคมีในการปลูกผักมาเป็นการใช้สารชีวภาพในการปลูกผักคิดเป็นร้อยละ 83.3

สรุปงานวิจัยในประเทศไทยเกี่ยวกับผักปลอดภัยของเกษตรกรคือ การยอมรับ เทคโนโลยีการพัฒนาการปลูก การต้องการรับรู้ข่าวสาร การเข้าร่วมกลุ่ม/โครงการ พฤษภาคม เท่าที่ร่วมกัน/โครงการ พฤติกรรมการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การต้องการความรู้และสื่อส่งเสริม การเกษตร ส่วนด้านผู้บริโภคทราบถึงทัศนคติเกี่ยวกับผักปลอดภัยและด้านการตลาดทราบถึง ด้านทุนการผลิต ราคาหักและผักที่นิยมของผู้บริโภค เหล่านี้จะมีความแตกต่างกันตามปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านสังคม

## 2. งานวิจัยต่างประเทศ

ไมเคิล เบงเดกุ และกิตติ (Michael, Berdegué and Guijt. 2002 : 3-22) ได้ศึกษา ลักษณะทั่วไปของรูปแบบในการวิจัยและพัฒนา (R&D) เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถ ตัดสินใจและพัฒนาการจัดการให้ดีขึ้น วิธีการ ประกอบด้วย กระบวนการเรียนรู้ การช่วยเหลือในการตัดสินใจ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรเข้าใจลักษณะระบบต่างๆ ของการทำงานในระยะแรกอาจไม่ สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร แต่วิธีการเหล่านี้จะได้รับการปรับปรุงให้ดีขึ้น โดยอาศัย การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเกษตรกรกับนักวิจัย และพัฒนาเพื่อให้วิธีการเหล่านี้มีความสอดคล้อง ชัดเจน มีคุณค่า และมีประโยชน์กับเกษตรกรมากขึ้น ผลกระทบการศึกษาพบว่า การประเมิน ประสิทธิผล และผลกระทบจากการวิจัยและพัฒนา ทำให้เกษตรกรได้รับการช่วยเหลือ โดยวิธีการ เรียนรู้ และการช่วยเหลือในการตัดสินใจภายใต้ทฤษฎีที่รองรับ และจากประสบการณ์ช่วยให้ เกษตรสามารถเผชิญกับอุปสรรค โอกาส และความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้ดีขึ้น

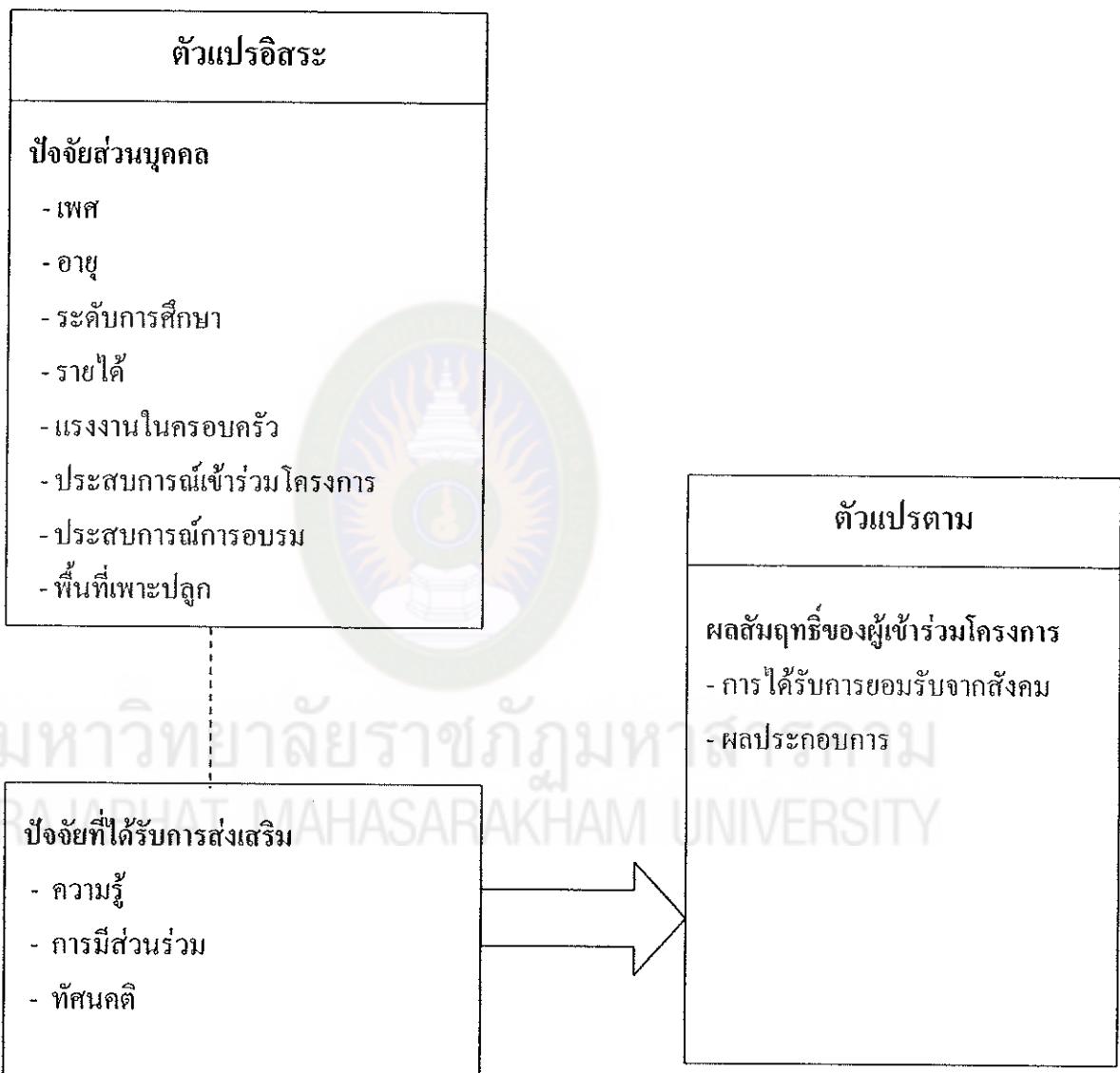
การิน และคณะ (Carin and others. 1988 : 261-272) ได้ศึกษาความสามารถในการจัดการฟาร์มของเกษตรกร โดยแบ่งความสามารถในการจัดการออกเป็น 2 ด้าน คือ 1) คุณลักษณะส่วนตัว ซึ่งประกอบด้วย แรงขัน และแรงบุญ ใจ ความสามารถและศักยภาพ และคณะ สมบัติด้านสถานภาพ เช่น อายุ การศึกษาของเกษตรกร และ 2) ลักษณะด้านกระบวนการใน การตัดสินใจซึ่งประกอบด้วย การปฏิบัติงาน และวิธีการในการวางแผน การนำแผนไปปฏิบัติ และ การตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการฟาร์ม นอกจากนี้ได้เสนองานวิจัยต่างๆ ด้านความสัมพันธ์ระหว่าง ความสามารถในการจัดการกับประโยชน์ต่อฟาร์ม โดยสรุปการศึกษาริ้งต่อไป ควรจะรวม การศึกษากระบวนการตัดสินใจ การเข้าไปสังเกตในฟาร์ม เป็นระยะเวลานาน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มา วิเคราะห์ประกอบการศึกษา ความสามารถในการจัดการซึ่งเป็นวิธีการเก็บข้อมูลที่เหมาะสมกับ การศึกษา การตัดสินใจด้านการจัดการฟาร์ม ที่มีลักษณะเป็นผลวัด

สรุปงานวิจัยต่างประเทศ จะพบว่ากระบวนการเรียนรู้ และกระบวนการตัดสินใจมีผล ต่อความสามารถ อุปสรรค โอกาส และความเปลี่ยนแปลง ได้ด้วยขั้นของเกษตรกร ซึ่งสูงจัดได้ นำมาศึกษาเปรียบเทียบงานวิจัยที่กำลังศึกษาต่อไป

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการทำวิจัยเรื่อง ผลสัมฤทธิ์ของผู้เข้าร่วมโครงการปฐกพักปลอดสารพิษ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยมีกรอบแนวคิด ดังแผนภูมิที่ 2



แผนภูมิที่ 2 กรอบแนวคิดในการวิจัย