

## บทที่ 6

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ในบทนี้เป็นการนำเสนอ การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะจากการวิจัยและพัฒนา เสนอเป็น 3 ตอน ดังนี้

1. สรุปการวิจัย
2. อภิปรายผลการวิจัย
3. ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

#### สรุปการวิจัย

การวิจัยการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัยไว้ 3 ประการ คือ

1. เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการการพัฒนาเกษตร อินทรีย์ของ กลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
2. เพื่อแสวงหาแนวทางวิธีการพัฒนา และดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนาการปลูก พืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมือง ลพบุรี จังหวัดลพบุรี
3. เพื่อพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้การวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R & D) เป็น การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR) เป็นการวิจัยที่ เน้นผู้มีส่วนสำคัญและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายทุกขั้นตอนในการวิจัยและพัฒนา รวมถึง ร่วมกันศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาและความต้องการการพัฒนาแสวงหาแนวทางกำหนดดัชนีชี้ วัดความสำเร็จจากการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชมพืชมักไร่สารบ้านวัด กำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี สรุปได้ดังนี้

#### การวิจัยระยะที่ 1 (R1)

การวิจัยระยะที่ 1 (R1) การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชมพืชมักไร่ สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

### สภาพปัจจุบัน

ด้านความรู้ส่วนมากแล้วเกษตรกรตอบถูกมากกว่าร้อยละ 80 ข้อที่เกษตรกรตอบแบบทดสอบได้คะแนนน้อยกว่า ร้อยละ 80 คือ

1. การคัดเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์
  - 1.1 พื้นที่เพาะปลูกไม่จำเป็นต้องอยู่ห่างจากโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีถึง 3 กิโลเมตร
  - 1.2 พื้นที่เพาะปลูกต้องอยู่ห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี อย่างน้อย 3 กิโลเมตร
2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ (ตอบถูกมากกว่าร้อยละ 80)
3. การปรับปรุงบำรุงดิน
  - 3.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพราะมีสารอาหารมากเกินไปจะทำให้พืชตาย
  - 3.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรไถพรวนดินผิวดินเพราะไม่ใช้การปรับปรุงบำรุงดิน
  - 3.3 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรใส่ปุ๋ยคอกเพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินและให้ธาตุอาหารพืช
4. การจัดการศัตรูพืช
  - 4.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมแปลงป้องกันวัชพืช
5. การเก็บรักษาและการขนส่งผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ (ตอบถูกมากกว่าร้อยละ 80)

### การปฏิบัติตามหลักการทำการเกษตรอินทรีย์

ประเด็นที่เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามหลักการทำการเกษตรอินทรีย์และคิดเป็นร้อยละได้ต่ำกว่า ร้อยละ 80 คือ ข้อ 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 4.4, 4.7, และข้อ 5.4

1. การคัดเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์
  - 1.1 พื้นที่เพาะปลูกต้องอยู่ห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี อย่างน้อย 3 กิโลเมตร
2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์
  - 2.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษที่มาจากทางน้ำโดยการขุดคูน้ำรอบแปลง
  - 2.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษจากภายนอกทางอากาศโดยการปลูกพืชใบหนา เช่น กล้าย มะพร้าว ชีเหล็ก เป็นต้น บนคันน้ำรอบแปลง
  - 2.3 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษจากภายในด้วยการจัดระบบระบายน้ำโดยการขุดล่อน้ำรอบแปลง

### 3. การปรับปรุงบำรุงดิน

3.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพราะมีสารอาหารมากเกินไปจะทำให้พืชตาย

3.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบ

### 4. การจัดการศัตรูพืช

4.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมแปลงป้องกันวัชพืช

4.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์เก็บเผาทำลายชิ้นส่วนของพืชที่เป็นโรค

### 5. การเก็บรักษาและการขนส่งผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์

5.1 การเลือกใช้วัสดุที่มีความปลอดภัยและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมในการบรรจุหีบห่อ

### ทัศนคติของเกษตรกรต่อการทำเกษตรอินทรีย์

จากการให้เกษตรกรตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติการทำเกษตรอินทรีย์ พบว่ามีทัศนคติที่ถูกต้องเพราะสามารถตอบแบบสอบถามได้ถูกต้องตามหลักทำเกษตรอินทรีย์และมีบางข้อที่มีทัศนคติไม่ถูกต้องคือ ข้อ 1.2, 1.4, 3.5, 4.3, 5.2 ดังนี้

### สภาพปัญหา

ด้านความรู้ มีประเด็นที่เกษตรกรตอบแบบทดสอบได้คะแนนน้อยกว่า ร้อยละ 80 คือ ข้อ 1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.4, 4.4 มีเนื้อหา ดังนี้

#### 1. การคัดเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

1.1 พื้นที่เพาะปลูกไม่จำเป็นต้องอยู่ห่างจากโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีถึง 3 กิโลเมตร

1.2 พื้นที่เพาะปลูกต้องอยู่ห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี อย่างน้อย 3 กิโลเมตร

#### 2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ (ไม่เป็นปัญหา)

#### 3. การปรับปรุงบำรุงดิน

3.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพราะมีสารอาหารมากเกินไปจะทำให้พืชตาย

3.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรไถพรวนดินผิวดาดเพราะไม่ใช้การปรับปรุงบำรุงดิน

3.3 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรใส่ปุ๋ยคอกเพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินและให้ธาตุอาหารพืช

#### 4. การจัดการศัตรูพืช

4.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมแปลงป้องกันวัชพืช

#### 5. การเก็บรักษาและการขนส่งผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ (ไม่เป็นปัญหา)



### การปฏิบัติตามหลักการทำเกษตรอินทรีย์

ประเด็นที่เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามหลักการทำเกษตรอินทรีย์และคิดเป็นร้อยละได้ต่ำกว่า ร้อยละ 80 คือ ข้อ 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 4.4, 4.7, และข้อ 5.4

#### 1. การคัดเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

1.1 พื้นที่เพาะปลูกต้องอยู่ห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี อย่างน้อย 3 กิโลเมตร

#### 2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์

2.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษที่มาจากทางน้ำโดยการขุดคูน้ำรอบแปลง

2.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษจากภายนอกทางอากาศโดยการปลูกพืชใบหนา เช่น กล้วย มะพร้าว ชีเหล็ก เป็นต้น บนคันน้ำรอบแปลง

2.3 ในการทำเกษตรอินทรีย์ควรป้องกันสารพิษจากภายในด้วยการจัดระบบระบายน้ำโดยการขุดร่องน้ำรอบแปลง

#### 3. การปรับปรุงบำรุงดิน

3.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพราะมีสารอาหารมากเกินไปจะทำให้พืชตาย

3.3 ในการทำเกษตรอินทรีย์ปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบ

#### 4. การจัดการศัตรูพืช

4.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมแปลงป้องกันวัชพืช

4.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์เก็บเผาทำลายชิ้นส่วนของพืชที่เป็นโรค

#### 5. การเก็บรักษาและการขนส่งผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์

5.1 การเลือกใช้วัสดุที่มีความปลอดภัยและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมในการบรรจุหีบห่อ

### ทัศนคติของเกษตรกรต่อการทำเกษตรอินทรีย์

#### 1. การคัดเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

1.1 ข้าพเจ้าคิดว่าพื้นที่เพาะปลูกไม่จำเป็นต้องอยู่ห่างจากแปลงปลูกพืชที่ใช้สารเคมี เห็นด้วยมากที่สุดร้อยละ 25.50 และ เห็นด้วยมาก ร้อยละ 12.50

1.2 ข้าพเจ้าคิดว่าการศึกษาประวัติพื้นที่ก่อนว่าเคยปลูกพืชชนิดใดเป็นความไม่จำเป็นเพราะเสียเวลาเห็นด้วยน้อยร้อยละ 25.00

#### 2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ (ไม่เป็นปัญหา)

#### 3. การปรับปรุงบำรุงดิน

3.1 ข้าพเจ้าคิดว่าการใช้ปุ๋ยหมักเพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินและให้ธาตุอาหารพืชเป็นสิ่งจำเป็น เห็นด้วยน้อยที่สุดร้อยละ 12.50



#### 4. การจัดการศัตรูพืช

4.1 ข้าพเจ้าคิดว่าการไถดินตากแดดอย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ก่อนทำการเพาะปลูก ไม่เกี่ยวข้องกับการกำจัดศัตรูพืชเห็นด้วยน้อยร้อยละ 50.00 และเห็นด้วยน้อยที่สุดร้อยละ 12.00

#### 5. การเก็บรักษาและการขนส่งผลิตผลและผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์

5.1 ข้าพเจ้าคิดว่าไม่จำเป็นต้องป้องกันผลิตผลจากเกษตรอินทรีย์ไม่ให้สัมผัสและปนเปื้อนวัสดุสังเคราะห์เคมีต้องห้าม เห็นด้วยน้อยร้อยละ 12.50 และ เห็นด้วยน้อยที่สุดร้อยละ 62.50

#### ความต้องการการพัฒนา

##### 1. ความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์

เกษตรกรส่วนใหญ่ ยังไม่รู้ว่าการปลูกพืชผักปลอดสารพิษ ที่เรียกว่าเกษตรอินทรีย์ นั้นทำอย่างไร เพราะเกษตรกรตอบแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับ การทำเกษตรอินทรีย์ได้ คะแนนน้อยกว่า ร้อยละ 80 คือ ข้อ 1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.4, 4.4 ต้องให้ความรู้ด้วยวิธีการจัดการอบรม และดูงาน

##### 2. การปฏิบัติตามหลักการทำเกษตรอินทรีย์

มีประเด็นที่เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามหลักการทำเกษตรอินทรีย์และคิดเป็นร้อยละได้ต่ำกว่า ร้อยละ 80 คือ ข้อ 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.3, 4.4, 4.7, และข้อ 5.1 เป็นเพราะเกษตรกรขาดการสนับสนุนส่งเสริมจากผู้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรต้องการการส่งเสริมด้านงบประมาณและวัตถุดิบ ประกอบไปด้วยรายการต่อไปนี้ พืชที่เหมาะสมในการเพาะปลูก เมล็ดพันธุ์ แหล่งน้ำ และบรรจุภัณฑ์

##### 3. ทักษะของเกษตรกรต่อการทำเกษตรอินทรีย์

เกษตรกรต้องการการพัฒนาด้วยการสร้างทัศนคติที่ถูกต้องพร้อมทั้งหลักการทำเกษตรอินทรีย์ที่ถูกต้องแก่เกษตรกร ด้วยการอบรม ดูงานและสร้างทักษะการปฏิบัติ ประเมินผล การปฏิบัติเป็นระยะต่อกระบวนการผลิตเกษตรอินทรีย์

#### การวิจัยระยะที่ 2 (R2)

##### แนวทางการพัฒนาความรู้

##### 1. ประเด็นการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

1.1 พื้นที่เพาะปลูกต้องอยู่ห่างแปลงปลูกที่ใช้สารเคมี อย่างน้อย 3 กิโลเมตร

##### 2. ประเด็นการปรับปรุงบำรุงดิน

2.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพราะมีสารอาหาร มากเกินไป จะทำให้พืชตาย

2.2 ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรใส่ปุ๋ยคอกเพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินและให้ธาตุอาหารพืช

### 3. ประเด็นการจัดการศัตรูพืช

3.1 ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมป้องกันวัชพืช

#### การปฏิบัติ

##### 1. การเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์

พื้นที่เพาะปลูกของข้าพเจ้าอยู่ห่างแปลงปลูกพืชที่ใช้สารเคมี น้อยกว่า 3 กิโลเมตร

##### 2. การปรับปรุงบำรุงดิน

ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรเลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดิน เพราะมีสารอาหารมากเกินไป จะทำให้พืชตาย ในการทำเกษตรอินทรีย์ไม่ควรใส่ปุ๋ยคอกเพื่อช่วยปรับโครงสร้างดินและให้ธาตุอาหารพืช

##### 3. การจัดการศัตรูพืช

ในการทำเกษตรอินทรีย์ใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมป้องกันวัชพืช

#### วิธีการ/กิจกรรม

ความรู้แนวทางและวิธีการพัฒนาความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง ได้แนวทางจากที่ประชุม ดังนี้

แนวทางที่ 1 จัดอบรมโดยเชิญวิทยากรที่มีความรู้มาอบรมให้ความรู้แก่กลุ่มชมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพงแล้วทดสอบความรู้ โดยใช้แบบทดสอบความรู้และทัศนคติของกลุ่มเกษตรกรเกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์ จากการวิจัยในระยะที่ 1 ทอสอบอีกครั้ง

แนวทางที่ 2 จัดโครงการศึกษาดูงานจากกลุ่มเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการทำเกษตรอินทรีย์ แล้วทดสอบความรู้ โดยใช้แบบทดสอบความรู้ และทัศนคติของกลุ่มเกษตรกรเกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์จากการวิจัยในระยะที่ 1 ทอสอบอีกครั้งเช่นกัน

#### การปฏิบัติ

เน้นให้เกษตรกรฝึกปฏิบัตินำหลักวิชาการเกษตรอินทรีย์มาใช้ในการผลิตผลผลิตเกษตร เช่น

##### 1. เลือกพื้นที่ให้เหมาะสม (ถ้าเป็นไปได้)

2. การปรับปรุงบำรุงดิน เลือกพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อทำการเพาะปลูก (ถ้าเป็นไปได้) บำรุงดินด้วยการปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบเพื่อเพิ่มการบำรุงดิน

3. การจัดการศัตรูพืชใช้พลาสติกทึบแสงที่ไม่ย่อยสลายคลุมกำจัดวัชพืชเก็บเผาทำลายชิ้นส่วนของพืชที่เป็นโรค-ใช้สารสกัดจากพืชป้องกันศัตรูพืช เช่น สะเดา เป็นต้น



## ตัวชี้วัดความสำเร็จ

### ความรู้

กลุ่มเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการผลิตเกษตรอินทรีย์ และมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ โดยผ่านตัวชี้วัดความสำเร็จจากแบบทดสอบที่ใช้ในการวิจัยระยะที่ 1 ในประเด็น

1. ประเด็นการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์
2. ประเด็นการปรับปรุงบำรุงดิน
3. ประเด็นการจัดการศัตรูพืช

### การปฏิบัติ

กลุ่มเกษตรกรรปฏิบัติถูกต้องตามหลักวิชาการเกษตรอินทรีย์ โดยการนำเอาหลักการผลิตเกษตรอินทรีย์มาใช้ในการเพาะปลูกในแปลงเกษตรของตน โดยการประเมินจากแบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรในประเด็น

1. การเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์
2. การปรับปรุงบำรุงดิน
3. การจัดการศัตรูพืช

### การวิจัยระยะที่ 1 (D1)

ภาพรวมการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี พอสรุปได้ดังนี้

1. การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ด้านการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์ โดยการอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์ ผลการพัฒนา พบว่า กลุ่มเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์สามารถตอบแบบทดสอบความรู้ได้คะแนน ร้อยละ 100 และนำความรู้ไปใช้ในการเลือกพื้นที่ผลิตเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรบันทึกการปฏิบัติในแบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรคิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งผ่านเกณฑ์ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของการพัฒนา

2. การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีด้านการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้กิจกรรมอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน ผลการพัฒนา พบว่า กลุ่มเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน สามารถตอบแบบทดสอบความรู้ได้คะแนน ร้อยละ 100 และนำความรู้ไปใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน เกษตรกรบันทึกการปฏิบัติในแบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรคิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งผ่านเกณฑ์ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของการพัฒนา

3. การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ด้านการจัดการศัตรูพืช โดยใช้กิจกรรมอบรมให้ความรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช ผลการพัฒนาพบว่า กลุ่มเกษตรกรมีความรู้เกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช สามารถตอบแบบทดสอบความรู้ได้คะแนน ร้อยละ 100 และนำความรู้ไปใช้ในการจัดการศัตรูพืชภายในแปลงเกษตรของตนเองพร้อมทั้งบันทึกการปฏิบัติในแบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรกรคิดเป็นร้อยละ 100 ซึ่งผ่านเกณฑ์ดัชนีชี้วัดความสำเร็จของการพัฒนา

### อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยในครั้งนี้ และเพื่อการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมในการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

สภาพการทำเกษตรอินทรีย์ ปัญหาและความต้องการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

จากการศึกษาพบว่า

1. การเลือกพื้นที่สภาพการทำเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีมีการทำการเกษตรบริเวณริมแม่น้ำ โดยปลูกชะอมเป็นอาชีพหลักและมีการปรับเปลี่ยนการปลูกพืชมาเป็นปลูกพืชผัก ถั่วพักยาว บวบ แตงกวา คะน้า เห็ด มีการใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง สารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช และฮอร์โมน พืชต่างๆ มีผลผลิตออกสู่ท้องตลาดตลอดทั้งปี และทางราชการได้นำโครงการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อนำร่องการปลูกพืชผักอินทรีย์ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดกับสรุปผล กาญจนจิตรา และประภาส ศิลปรัตน์ (2529,บทคัดย่อ) ได้ศึกษาถึง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของกลุ่มอาชีพ พบว่า ความสามารถสนองความต้องการของสมาชิกกลุ่ม การสนับสนุนจากหน่วยงานราชการต่างๆ กับการสนับสนุนจากผู้นำชุมชน การติดตามตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่และการได้รับข้อมูลข่าวสารเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

2. การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์มีการวางแผนในลักษณะอาศัยประสบการณ์จะปลูกพืชผัก โดยเลือกฤดูกาลที่เหมาะสมกับพืชผักแต่ละชนิด ซึ่งสอดคล้องกับหลักการเกษตรอินทรีย์ (กรมวิชาการเกษตร, หน้า 11-28 ) ได้กำหนดว่า การเลือกพื้นที่ผลิตพืชอินทรีย์จะต้องทราบประวัติการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ให้มากที่สุด โดยเฉพาะเคยปลูกพืชอะไร การใช้ปุ๋ยสารเคมี และความสำเร็จของการใช้พื้นที่เพื่อใช้ในการตัดสินใจวางแผนการผลิต



3. ด้านการปลูกและการจัดการดินสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักมีการใช้พันธุ์พืชที่มีความต้านทานโรคแมลงและศัตรูพืชที่ได้จากการนำเกษตรอินทรีย์ มีการจัดทำทะเบียนหรือบันทึกข้อมูลการใช้พื้นที่และมีการทำและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และสารสกัดชีวภาพในการปรับปรุงบำรุงดิน ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของวิฑูรย์ ปัญญากุล และเจษฎ์ สุขจิรติกาล (2546 หน้า 129) การทำเกษตรอินทรีย์เน้นหลักการปรับปรุงบำรุงดิน การเคารพต่อศักยภาพทางธรรมชาติของพืช สัตว์ และนิเวศการเกษตรอินทรีย์ จึงลดการใช้ปัจจัยการผลิตจากภายนอกและหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีสังเคราะห์ เช่น ปุ๋ย สารกำจัดศัตรูพืช แต่ในขณะเดียวกันก็พยายามประยุกต์ใช้ธรรมชาติในการเพิ่มผลผลิต

4. ด้านการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักมีการทำและการใช้สารสกัดสมุนไพรกำจัดสมุนไพร กำจัดศัตรูพืชผัก ปลูกพืชหมุนเวียนหลายชนิด และการใช้วิธีชีวภาพ มาใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชผัก ทดแทนการใช้สารเคมี ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ วิชัย โมลีรัตน์ (2546,บทคัดย่อ) ศึกษาการผลิตผักอินทรีย์สารสกัดจากพืชสมุนไพรและผลของน้ำหมักชีวภาพและวัสดุหมักต่างๆ พบว่า สารสกัดจากพืชสมุนไพรและผลของน้ำหมักชีวภาพและวัสดุหมักต่างๆ พบว่า สารสกัดจากพืช เช่น รากหางไหล เมล็ดน้อยหน่า นาสูป ดีปลี มีผลดีในการฆ่าเพลี้ยอ่อนไร

5. ด้านการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวสมาชิกกลุ่มเกษตรกรมีการเก็บเกี่ยวพร้อมกัน เพื่อที่ผลผลิตจะได้มีปริมาณมากพอที่จะรวบรวมนำไปขาย ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ รัชดาภรณ์ จันทาศรี (2547,บทคัดย่อ) ศึกษาการผลิตและการตลาดผัก-ผลไม้อินทรีย์นับเป็นตัวแรกของการเริ่มต้นการตลาดเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากเป็นระบบตลาดเปิดที่สะดวกมีความซับซ้อนน้อย เมื่อเทียบกับการผลิตเกษตรอินทรีย์ชนิดอื่น ปัจจุบันการผลิตผักและผลไม้อินทรีย์ยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภค

ปัญหาด้านการมีส่วนร่วม คือ สมาชิกขาดความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นเพื่อกำหนดแนวทางในการพัฒนา สมาชิกขาดการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของกลุ่ม สมาชิกขาดการมีส่วนร่วมในการวางแผนการผลิตของกลุ่ม การปลูกและการจัดการดิน การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว สอดคล้องกับแนวคิดของของนิรันดร์ จงวุฒิเวศย์ (2527,หน้า 183) การมีส่วนร่วมของประชาชน คือ การเกี่ยวข้องทางด้านจิตใจอารมณ์ของบุคคลหนึ่งในสถานการณ์กลุ่ม ซึ่งผลที่เกี่ยวข้องดังกล่าวเป็นเหตุเร้าใจให้กระทำการให้บรรลุจุดมุ่งหมายของกลุ่มนั้น กับให้เกิดความรู้สึกร่วมรับผิดชอบกับกลุ่มด้วย นอกจากนั้นจากการศึกษา ของกรรณิกา ชมดี (2524,บทคัดย่อ) พบว่า การการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่มและการได้รับผลประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมส่งผลให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชน และสกันธ์ จันทรวัชร (2528, หน้า 75) ประสาทร์ สิทธิเลิศ (2536,บทคัดย่อ) พบว่า จากการได้รับข้อมูลข่าวสารส่งผลต่อการเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมด้านกระบวนการเรียนรู้ปัญหาที่พบ คือ การขาดการถ่ายทอดประสบการณ์และ

ภูมิปัญญาด้านการทำเกษตรอินทรีย์ให้กับสมาชิกกลุ่มและชุมชนชาดบุคลาการที่มีทักษะในการถ่ายทอดประสบการณ์และภูมิปัญญาให้กับคนในชุมชน ขาดการประสานการเรียนรู้ของคนในชุมชน จากการศึกษาของจิระประภา อัครบวร, บุญอนันต์ พินัยทรัพย์ และสมบัติ กุสุมาวดี (2546, หน้า 311-312 ) พบว่า ชุมชนที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืน คือ ชุมชนที่มีการบริหารจัดการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีประสิทธิภาพ โดยเริ่มจากการให้ความรู้แก่คนในชุมชนและมีการบริหารจัดการ และรักษามรดกของชุมชนไว้ให้ลูกหลานในชุมชน

### ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากการวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ 2 ด้าน คือ ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลวิจัยไปใช้ ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไปมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลวิจัยไปใช้

1.1 การวิจัยและการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมจากผู้ที่สำคัญในการพัฒนาทุกขั้นตอนตั้งแต่การศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหาและความต้องการการแสวงหาแนวทางหรือวิธีการพัฒนา กำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนา รวมทั้งร่วมกันพัฒนา การดำเนินการดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วม การเป็นเจ้าของความคิดที่จะนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม ผู้ที่มีส่วนสำคัญและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้เกิดการเรียนรู้และการปฏิบัติด้วยตนเอง จนทำให้การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ประสบความสำเร็จได้ ดังนั้น การพัฒนาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของคนชุมชน ทั้งผู้มีส่วนสำคัญและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย จึงเหมาะสมกับการพัฒนาต่างๆ ที่จะเกิดในชุมชน ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาการมีส่วนร่วมทางการพัฒนาระบบการบริหารองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นการพัฒนา ระบบการศึกษา การพัฒนาอาชีพต่างๆ การพัฒนาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมนี้ไม่เพียงจะก่อให้เกิดการเรียนรู้ของคนในชุมชนแต่เพียงฝ่ายเดียวเท่านั้น แต่สามารถทำให้องค์กรต่างๆ มีหน้าที่เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนประสานความร่วมมือ เกิดการเรียนรู้สภาพปัญหา ความต้องการพัฒนา การแสวงหาแนวทางและวิธีการพัฒนา การกำหนดดัชนีชี้วัด ความสำเร็จในการพัฒนา การแสวงหาแนวทางและวิธีการพัฒนา การกำหนดดัชนีชี้วัด ความสำเร็จในการพัฒนา รวมทั้งเกิดกระบวนการพัฒนาร่วมมือกันอย่างเป็นรูปธรรม และเกิดประสิทธิผลสูงสุด การพัฒนาด้วยวิธีการดังกล่าวจะก่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีระบบการจัดการความรู้ชุมชน และสุดท้ายชุมชนเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้

1.2 การวิจัยและการพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มชะอมพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี นอกจากจะเกิดกระบวนการเรียนรู้ในชุมชนแล้ว ยังก่อให้เกิดนวัตกรรมหรือยุทธศาสตร์การพัฒนาการปลูกพืช



เกษตรอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักที่นำเสนอใจ หลายประการด้วยกัน ได้แก่ การพัฒนาการวางแผนการผลิต การทำและการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การทำ และ การใช้สารสกัดจากพืช ในการในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชผัก การพัฒนาการเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งผลการวิจัยและพัฒนาครั้งนี้จะช่วยเพิ่มประสิทธิผลในการปลูกพืชผักตามระบบเกษตรอินทรีย์เป็นอย่างมาก ดังนั้น หน่วยงานด้านการเกษตรในระดับปฏิบัติการองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหมู่บ้านควรรนำผลการวิจัยและพัฒนานี้ไปใช้ในการแก้ปัญหาในการ ทำ เกษตรอินทรีย์ ร่วมกับวิธีการอื่นๆ ประกอบกันเพื่อให้ผลการพัฒนาเกิดประโยชน์สูงสุด

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยและพัฒนาครั้งต่อไป

2.1 การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ของกลุ่มพืชผักไร้สารบ้านวัดกำแพง หมู่ที่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรีถึงแม้จะได้นวัตกรรมและยุทธศาสตร์การพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์หลายประการก็ตาม แต่นวัตกรรมและยุทธศาสตร์ เหล่านี้ ยังไม่สามารถ ยืนยันได้อย่างชัดเจนว่าจะนำไปใช้ได้ดีมากน้อยเพียงใด หากไม่มีการทดสอบนวัตกรรมและยุทธศาสตร์ที่เกิดขึ้นในหลายๆ พื้นที่ จนทำให้สามารถแน่ใจว่ามีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

2.2 ควรมีการวิจัยและพัฒนาการปลูกพืชเกษตรอินทรีย์ ในลักษณะของการสร้างเครือข่ายการตลาดควบคู่ไปกับการพัฒนาการผลิต เพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาในการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตเกษตรอินทรีย์ให้สูงขึ้น