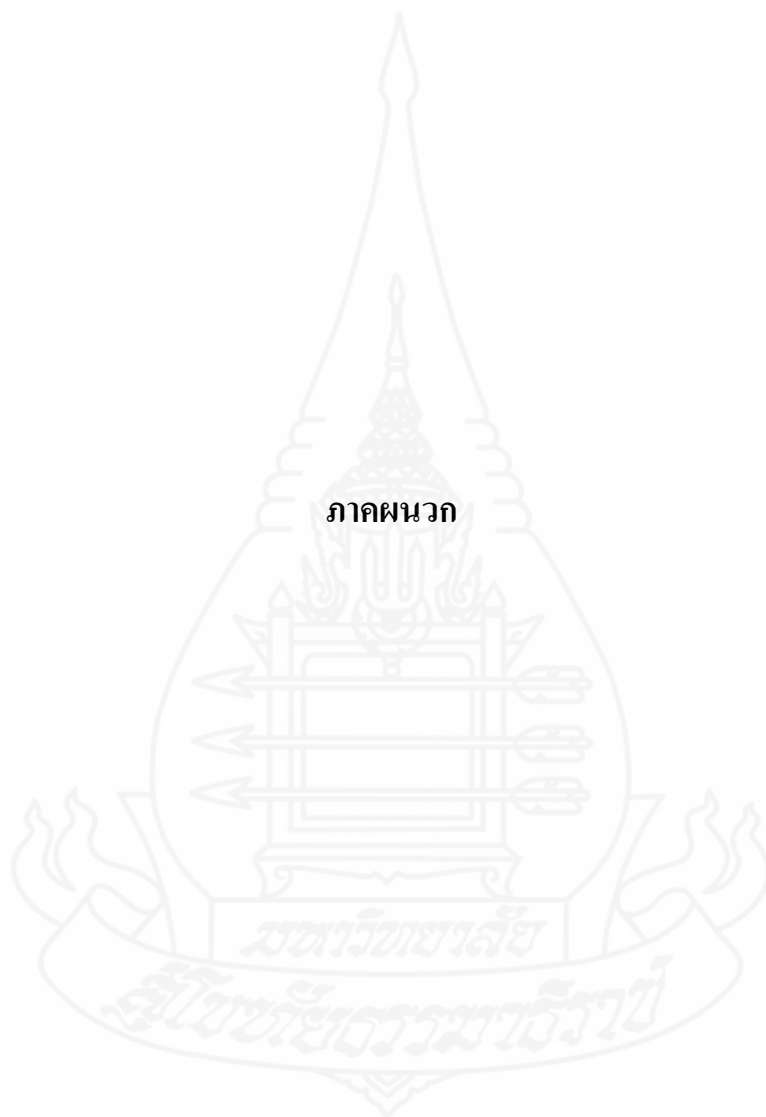


ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์



เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง ความต้องการการส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์
อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ผู้ให้สัมภาษณ์: ชื่อ – สกุล โทรศัพท์.....
 บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ตำบล.....อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
 วัน เดือน ปี ที่ให้สัมภาษณ์.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน () หรือเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับความจริง

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
2. อายุ.....ปี (ตั้งแต่ 6 เดือน ขึ้นไป นับเป็น 1 ปี)
3. ระดับการศึกษาสูงสุด

() 1. ไม่ได้รับการศึกษา	() 2. ประถมศึกษา
() 3. มัธยมศึกษาตอนต้น	() 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.หรือเทียบเท่า
() 5. อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	() 6. ปริญญาตรี
() 7. สูงกว่าปริญญาตรี	() 8. อื่นๆ (ระบุ).....
4. ท่านมีประสบการณ์ในการปลูกมะม่วงหิมพานต์.....ปี (เกิน 6 เดือน ให้นับเป็น 1 ปี)
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (นับรวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย).....คน
6. จำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือน.....คน
7. ปัจจุบันคนในครัวเรือนของท่านประกอบอาชีพ ใดบ้าง

() 1. เกษตรกรรม	() 2. รับจ้าง
() 3. รับราชการ	() 4. ค้าขาย
() 5. อื่นๆ	
8. เนื้อที่ถือครองที่ดินทั้งหมด.....ไร่

() 1. ที่ดินของตนเอง.....ไร่	() 2. เช่าไร่
-------------------------------	----------------------
9. พื้นที่ปลูกมะม่วงหิมพานต์ทั้งหมด.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

10. จำนวนต้นมะม่วงหิมพานต์ที่ปลูก.....ต้น
11. พันธุ์มะม่วงหิมพานต์ที่ปลูกมีอยู่ในสวนของท่าน (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. พันธุ์ ศรีสะเกษ 60-1 () 2. พันธุ์ ศรีสะเกษ 60-2
- () 3. พันธุ์ เกาะพยาม () 4. พันธุ์ ศรีชัย 25
- () 5. พันธุ์อื่นๆ (ระบุ).....
12. ท่านจัดหาต้นพันธุ์มาปลูกจาก (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. เพาะพันธุ์เอง () 2. ซื้อต้นกล้ามา
- () 3. จากหน่วยงานราชการ () 4. อื่นๆ (ระบุ).....
13. แหล่งจำหน่ายมะม่วงหิมพานต์ (เมล็ดทั้งเปลือก) (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ขายเองในหมู่บ้าน / ตามร้านค้า () 2. ขายเองในตลาดอุดรดิตถ์
- () 3. พ่อค้าคนกลางมารับซื้อที่สวน () 4. รวมกลุ่มจำหน่าย
- () 5. ตัวแทนบริษัทเอกชน () 6. อื่นๆ (ระบุ).....
14. การแปรรูปมะม่วงหิมพานต์
- () 1. ไม่ได้ทำการแปรรูป
- () 2. ทำการแปรรูป
15. ท่านมีรายได้จากการปลูกมะม่วงหิมพานต์ ในรอบปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2555).....บาท
16. ต้นทุนการผลิตมะม่วงหิมพานต์ (บาท/ไร่)

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเตรียมดิน	
2	ค่าพันธุ์	
3	ค่าสารเคมี	
4	ค่าปุ๋ย	
5	ค่าแรง	
6	ค่าเก็บเกี่ยว	
7	ค่าขนส่ง	
8	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....	
9	รวม	

17. ท่านกู้เงินเพื่อการปลูกมะม่วงหิมพานต์หรือไม่

() 1. ไม่กู้

() 2. กู้ (ถ้ากู้ โปรดระบุแหล่งเงินกู้ที่ได้มาจากแหล่งใด สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. เพื่อนบ้าน

() 2. ธนาคารพาณิชย์อื่นๆ

() 3. สหกรณ์การเกษตร

() 4. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

() 5. กลุ่มออมทรัพย์

() 6. กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน

() 7. อื่นๆ (ระบุ).....

18. การเป็นสมาชิกกลุ่มการเกษตร องค์กร หรือสถาบันในท้องถิ่น

() 1. ไม่เป็น

() 2. เป็น (ถ้าเป็น โปรดระบุกลุ่มหรือองค์กรนั้นๆ สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

() 2. ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

() 3. สหกรณ์การเกษตร

() 4. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

() 5. กลุ่มอื่นๆ (ระบุ).....

19. ประสบการณ์เข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม สัมมนา และดูงานด้านการเกษตร

() 1. ไม่เคย

() 2. เคย (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. ประชุม จำนวน.....ครั้งต่อปี

() 2. ฝึกอบรม สัมมนา จำนวน.....ครั้งต่อปี

() 3. ดูงาน จำนวน.....ครั้งต่อปี

20. ในชุมชนของท่านมีสื่อชนิดใดบ้าง (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. หอกระจายข่าว

() 2. ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน

() 3. ห้องสมุดประจำหมู่บ้าน

() 4. ผู้นำเกษตรกรในหมู่บ้าน

() 5. ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล

() 6. จุดถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร

() 7. อื่นๆ (ระบุ).....

21. ในครอบครัวของท่านมีสื่อชนิดใดบ้าง (สามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. โทรทัศน์

() 2. วิทยุ

() 3. รับหนังสือพิมพ์เป็นประจำ

() 4. VCD/DVD

() 5. รับเอกสารทางวิชาการทางการเกษตรเป็นประจำ

() 6. อื่นๆ ระบุ.....

[illegible]

ตอนที่ 2 การผลิตมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกร

การปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงหิมพานต์ ท่านได้ปฏิบัติในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้หรือไม่

(ให้เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องตารางด้านการปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติ ในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ของท่าน)

การผลิตมะม่วงหิมพานต์	ด้านการปฏิบัติ		ข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. พันธุ์			
1.1 เกษตรกรมีการคัดเลือกพันธุ์ดี โดยยึดหลักในการคัดเลือกพันธุ์			
1.2 การเพาะเมล็ด ปลูกลงโดยใช้เมล็ดพันธุ์ดี ทำการเพาะใส่ถุงขนาด 5x8 นิ้ว หรือปลูกลงในหลุมเลย โดยกดเมล็ดด้านเว้าลงให้จมจนมิด วางเมล็ดเอียง 45 องศา			
1.3 เมื่อดันอ่อนอายุ 6-8 สัปดาห์ก็สามารถย้ายปลูกลงในแปลงได้			
2. การปลูก			
2.1 เกษตรกรขุดหลุมให้ กว้าง ยาว ลึก ประมาณ 50-100 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 6 เมตร			
2.2 มีการผสมปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 3-5 กิโลกรัม คลุกกับดินบนที่กองไว้ กลบลงในหลุมประมาณครึ่งหลุม นำต้น มะม่วงหิมพานต์ที่จะปลูกลงในหลุมให้โคนต้นอยู่เหนือปากหลุมเล็กน้อย ปักไม้พยุงลำต้น			
3. การดูแลรักษา			
3.1 ในระยะ 6 เดือนแรกหลังปลูก เมื่อมะม่วงหิมพานต์ตั้งตัวได้ เกษตรกรได้ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักบ้างตามสมควร			
3.2 อายุ 1-2 ปี ใช้ปุ๋ยสูตร 12-24-12 ใส่ในอัตรา 300-800 กรัม/ต้น แบ่งใส่ 4 ครั้ง ครั้งละเท่า ๆ กัน โดยหว่านให้สม่ำเสมอรอบทรงพุ่ม ห่างจากต้น 30 ซม. แล้วพรวนดินกลบ			
3.3 อายุ 3 ปี ใช้ปุ๋ยสูตร 12-24-12 ใส่ในอัตรา 1 ก.ก./ต้น			
3.4 อายุ 4-6 ปี ใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 1.5-5 กก./ต้น พรวนดินต้น ๆ เป็นวงแหวนรอบบริเวณรัศมีของทรงพุ่ม แบ่งจำนวนปุ๋ยที่จะใส่ออกเป็น 4 ส่วน ใส่ปุ๋ยบริเวณรอบ ๆ ทรงพุ่มตรงบริเวณที่พรวนประมาณ 3 ส่วน อีก 1 ส่วน โรยบนพื้นดินภายในทรงพุ่ม			
3.5 อายุ 7 ปีขึ้นไป ใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 ใส่ในอัตรา 2-3 กก./ต้น			

การผลิตมะม่วงหิมพานต์	ด้านการปฏิบัติ		ข้อเสนอแนะ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3.6 การให้น้ำ ขณะที่ต้นมะม่วงหิมพานต์ยังเล็ก อายุไม่เกิน 1 ปี ในระยะที่ฝนทิ้งช่วงเกษตรกรมีการรดน้ำ เพื่อช่วยต้นมะม่วงหิมพานต์ให้มีชีวิตผ่านพ้นไปจนสามารถดำรงชีวิตเองได้			
3.7 เกษตรกรมีการตัดแต่งกิ่งโดยเฉพาะในช่วง 1-2 ปี หลังปลูกจะเป็นตัวบังคับต้นและกิ่งที่ต้องการให้เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วเป็นระเบียบ และตัดแต่งให้เหลือลำต้นเพียง ลำเดียว			
3.8 เมื่อต้นเจริญเติบโตขึ้น ให้ตัดกิ่งแขนงสูงจากดินขยับขึ้นไปเรื่อยๆ เพื่อให้สะดวกในการปฏิบัติงาน			
3.9 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช เน้นการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานเช่น วิธีกล วิธีการเกษตรกรรม วิธีชีวภาพ			
3.10 การใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างเหมาะสม โดยเลือกใช้ในชนิด อัตรา และระยะเวลาตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด			
4. การเก็บเกี่ยว			
4.1 เก็บเกี่ยวเมื่อ ผลแก่เต็มที่แล้วร่วงหล่น จึงเก็บเกี่ยวผลเอาที่พื้น ไม่เก็บบนต้นเพราะจะได้เมล็ดอ่อนที่ไม่แก่เต็มที่			
4.2 เมื่อเก็บมาแล้ว ให้บิดเมล็ดออกจากผลทันทีเพื่อป้องกันเชื้อรา			
4.3 นำเมล็ดไปตากแดดประมาณ 2-3 วัน ให้เมล็ดแห้งสนิท เพื่อเก็บไว้ได้นาน โดยไม่เน่าเสียจึงเก็บใส่กระสอบ			
5. การแปรรูปเมล็ดมะม่วงหิมพานต์			
5.1 ทำความสะอาด นำเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบไปล้างน้ำทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งเจือปน โรคแมลง และคัดเมล็ดเสียทิ้ง			
5.2 เตรียมเมล็ดก่อนการกะเทาะ ใช้วิธีต้มเมล็ดในน้ำเดือดประมาณ 30 นาที แล้วนำมาตากแดดประมาณ 1-2 แดด			
5.3 การกะเทาะเมล็ด กะเทาะด้วยเครื่องกะเทาะเมล็ดแบบโยกมือ			
5.4 การอบเมล็ด อบด้วยความร้อนแห้งในตู้อบที่มีชั้นสำหรับวางถาด โดยใช้อุณหภูมิประมาณ 70 องศาเซลเซียส นาน 30-45 นาที			
5.5 การลอกเยื่อ โดยใช้มีดเล็กๆ ขูดเยื่อออกจากเมล็ด			

ตอนที่ 3 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกร

(ให้เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องตารางที่ท่านคิดว่า ข้อความนั้น ถูกหรือผิด)

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. มะม่วงหิมพานต์เป็นพืชที่ทนแล้ง ปลูกง่าย เจริญเติบโตเร็ว ดูแลง่าย ขึ้นได้ในดินแทบทุกชนิดที่ระบายน้ำดี	/	
2. การคัดเลือกพันธุ์ ต้องเป็นพันธุ์ที่เมล็ดใหญ่ จำนวนเมล็ดต้องมากกว่า 150 เมล็ด/กิโลกรัม		/
3. การคัดเลือกพันธุ์ ต้องเป็นพันธุ์ที่ต้านทานต่อโรคและแมลงได้ดี	/	
4. วิธีการเพาะเมล็ดที่จะนำมาขยายพันธุ์ ต้องนำเมล็ดที่คัดเลือกมาแช่น้ำก่อน 1 คืน	/	
5. เมื่อเพาะเมล็ดได้ ต้นอ่อนอายุ 2 - 3 สัปดาห์ จึงนำมาปลูกลงในแปลง		/
6. การขยายพันธุ์แบบไม่ใช้เพศ ได้แก่ การตอน การติดตา การเสียบข้าง และการเสียบยอด	/	
7. ในระยะ 6 เดือน แรกหลังปลูก ไม่ควรใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก จะทำให้การเจริญเติบโตช้า		/
8. ข้อควรปฏิบัติในการใส่ปุ๋ย ควรมีการกำจัดวัชพืชราก่อนการใส่ปุ๋ย	/	
9. เมื่อมะม่วงหิมพานต์ อายุ 1-2 ปี ใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ใส่ในอัตรา 300-800 กรัม/ต้น		/
10. เมื่อมะม่วงหิมพานต์ อายุ 4-6 ปี ใช้ปุ๋ยสูตร 12-24-12 อัตรา 5 กก./ต้น		/
11. การใส่ปุ๋ยเคมี ควรใส่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่ต้นฤดูฝน ครั้งที่ 2 ประมาณปลายเดือนกันยายน - ธันวาคม	/	
12. การตัดแต่งกิ่ง ควรตัดแต่งให้เหลือลำต้นเพียงลำเดียว	/	
13. มะม่วงหิมพานต์จะเริ่มให้ผลผลิตเมื่อเข้าสู่ปีที่ 3	/	
14. การเก็บเกี่ยวที่ถูกต้องไม่ควรปล่อยให้ผลแก่ สามารถเก็บมาจากต้นได้เลย		/
15. เมื่อเก็บเมล็ดมาแล้วให้เก็บใส่กระสอบทันทีไม่ต้องนำไปตากแดด		/
16. ความชื้นของเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่สูงเกินไปจะทำให้เกิดผลเสียต่อเมล็ด เช่น เกิดรา เสียรสชาติ เกิดกลิ่นเหม็นหืน	/	
17. ก่อนนำเมล็ดมาเพาะ นิยมนำเมล็ดมาต้มก่อน แล้วนำไปตากแดด ทำให้การเพาะง่ายขึ้น	/	
18. การอบเมล็ด ควรใช้อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส นาน 60 นาที		/
19. การอบเมล็ด เป็นวิธีการเพื่อให้เชื้อในเมล็ดแห้ง สามารถลอกเชื้อได้ง่าย และเป็นการลดความชื้น	/	
20. เมล็ดที่ทำการอบแล้ว ควรให้เมล็ดเหลือความชื้นประมาณ 4 – 5 % ถ้าความชื้นต่ำกว่านี้ จะทำให้เมล็ดในกรอบ แตกหักง่าย	/	

ตอนที่ 4 ความต้องการการส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกร

(ให้เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องตารางตามระดับความต้องการของท่านในด้านต่างๆ)

4.1 ด้านเนื้อหาที่ต้องการส่งเสริม

ประเด็นที่ต้องการส่งเสริม (เนื้อหา, สื่อและวิธีการที่ใช้ในการส่งเสริม)	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. พันธุ์						
<u>เนื้อหา</u>						
- การคัดเลือกพันธุ์						
- การขยายพันธุ์						
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						
- คู่มือ						
- แผ่นพับ						
- โปสเตอร์วิชาการ						
- วีดีโอ						
- สื่อคอมพิวเตอร์ (power point)						
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม						
- อื่นๆ ระบุ.....						
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						
- การบรรยาย						
- การสาธิต						
- การฝึกปฏิบัติ						
- การอภิปรายกลุ่ม						
- การทัศนศึกษา ดูงาน						
- อื่นๆ(ระบุ).....						

ประเด็นที่ต้องการส่งเสริม (เนื้อหา, สื่อและวิธีการที่ใช้ในการส่งเสริม)	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
2. การปลูก						
<u>เนื้อหา</u>						
- วิธีการปลูก						
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						
- คู่มือ						
- แผ่นพับ						
- โปสเตอร์วิชาการ						
- วีดีโอ						
- สื่อคอมพิวเตอร์ (power point)						
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม						
- อื่นๆ ระบุ.....						
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						
- การบรรยาย						
- การสาธิต						
- การฝึกปฏิบัติ						
- การอภิปรายกลุ่ม						
- การทัศนศึกษา ดูงาน						
- อื่นๆ(ระบุ).....						

ประเด็นที่ต้องการส่งเสริม (เนื้อหา, สื่อและวิธีการที่ใช้ในการส่งเสริม)	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
3. การบำรุง ดูแลรักษา						
<u>เนื้อหา</u>						
- การใส่ปุ๋ย						
- การให้น้ำ						
- การตัดแต่งกิ่ง						
- การป้องกันกำจัดโรคพืช						
- การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช						
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						
- คู่มือ						
- แผ่นพับ						
- ไปสเตอร์วิชาการ						
- วีดีโอ						
- สื่อคอมพิวเตอร์ (power point)						
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม						
- อื่นๆ ระบุ.....						
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						
- การบรรยาย						
- การสาธิต						
- การฝึกปฏิบัติ						
- การอภิปรายกลุ่ม						
- การทัศนศึกษา ดูงาน						
- อื่นๆ(ระบุ).....						

ประเด็นที่ต้องการส่งเสริม (เนื้อหา, สื่อและวิธีการที่ใช้ในการส่งเสริม)	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
4. การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา						
<u>เนื้อหา</u>						
- วิธีการเก็บเกี่ยว						
- วิธีการเก็บรักษา						
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						
- คู่มือ						
- แผ่นพับ						
- โปสเตอร์วิชาการ						
- วิดีโอ						
- สื่อคอมพิวเตอร์ (power point)						
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม						
- อื่นๆ ระบุ.....						
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						
- การบรรยาย						
- การสาธิต						
- การฝึกปฏิบัติ						
- การอภิปรายกลุ่ม						
- การทัศนศึกษา ดูงาน						
- อื่นๆ(ระบุ).....						

ประเด็นที่ต้องการส่งเสริม (เนื้อหา, สื่อและวิธีการที่ใช้ในการส่งเสริม)	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
5. การแปรรูปผลิตภัณฑ์มะม่วงหิมพานต์						
<u>เนื้อหา</u>						
- การเตรียมเมล็ดก่อนการกะเทาะ						
- การกะเทาะเมล็ด						
- การอบเมล็ด						
- การลอกเชื้อ						
- การคัดขนาด						
- การบรรจุภัณฑ์						
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						
- คู่มือ						
- แผ่นพับ						
- โปสเตอร์วิชาการ						
- วีดีโอ						
- สื่อคอมพิวเตอร์ (power point)						
- เอกสารประกอบการฝึกอบรม						
- อื่นๆ ระบุ.....						
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						
- การบรรยาย						
- การสาธิต						
- การฝึกปฏิบัติ						
- การอภิปรายกลุ่ม						
- การทัศนศึกษา ดูงาน						
- อื่นๆ(ระบุ).....						

4.2 ด้านการจัดการฝึกอบรม

1. การประสานงานก่อนเข้าฝึกอบรมควรแจ้งล่วงหน้าก่อนเข้ารับการฝึกอบรม.....วัน
2. ควรจัดฝึกอบรมในช่วงเดือน.....เหตุผลเพราะ.....
3. การจัดฝึกอบรมควรจัดครั้งละวัน
4. การฝึกอบรมในแต่ละรุ่น ควรมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรุ่นละ.....คน
5. สถานที่จัดฝึกอบรมควรจัดที่ใด
 - () ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบล
 - () ศาลาประชาคมหมู่บ้าน
 - () จุดถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
 - () ศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
 - () อื่นๆ(ระบุ).....

4.3 ด้านการสนับสนุนภายหลังการส่งเสริมการเกษตร

เรื่องที่ต้องการสนับสนุน	ระดับความต้องการ					เหตุผล
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. ปัจจัยการผลิต						
- ประสานงานแหล่งเงินทุน						
- ประสานงานแหล่งปัจจัยการผลิต						
2. การตลาด						
- ประชาสัมพันธ์						
- การจัดตั้งกลุ่ม						
- วางแผนการผลิตและการตลาด						
- ประกันราคาผลผลิต						
3. การส่งเสริม						
- การให้คำแนะนำแก่เกษตรกร						
- การจัดฝึกอบรมให้ความรู้เพิ่มเติม						
4. การให้บริการเอกสารคำแนะนำ						

ตอนที่ 5 ปัญหา และข้อเสนอแนะในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกร

5.1 ปัญหาในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ ของเกษตรกร(ให้เติมเครื่องหมาย ✓ ในช่องตารางตามระดับของปัญหาการผลิตมะม่วงหิมพานต์ ของท่านในด้านต่างๆ)

ปัญหา	ระดับของปัญหา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. พันธุ์					
1.1 เกษตรกรขาดความรู้ด้านการคัดเลือกพันธุ์					
1.2 เกษตรกรขาดความรู้ด้านการขยายพันธุ์					
1.3 พันธุ์ที่ใช้อยู่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่					
1.4 ไม่มีการปรับเปลี่ยนสายพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์					
1.5 อื่นๆ(ระบุ).....					
2. การปลูก					
2.1 ขาดความรู้ด้านวิธีการปลูกที่ถูกต้อง					
2.2 พื้นที่เพาะปลูกไม่เหมาะสม					
2.3 อื่นๆ(ระบุ).....					
3. การดูแลรักษา					
3.1 ขาดความรู้ในด้านการใส่ปุ๋ยสูตรต่างๆ ที่เหมาะสม ในช่วงระยะการเจริญเติบโตของต้นพืช					
3.2 ขาดแคลนแหล่งน้ำ					
3.3 ขาดความรู้ด้านการตัดแต่งกิ่ง					
3.4 ขาดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดโรคพืช					
3.5 ขาดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช					
3.6 อื่นๆ(ระบุ).....					
4. การเก็บเกี่ยว					
4.1 เกษตรกรเร่งเก็บผลผลิต ทำให้ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ					
4.2 การเก็บรักษาไม่ถูกต้อง เมล็ดมะม่วงหิมพานต์เกิดเชื้อรา					

ตาราง 5.1 (ต่อ)

ปัญหา	ระดับของปัญหา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
4.3 อื่นๆ(ระบุ).....					
5. การแปรรูป					
5.1 เกษตรกรขาดความรู้ด้านการแปรรูป					
5.2 ค่าใช้จ่ายสูง					
5.3 กระบวนการผลิตหลายขั้นตอน ยุ่งยาก					
5.4 อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ข้อเสนอแนะในการผลิตมะม่วงหิมพานต์ ของเกษตรกร

1. ด้านการผลิต

- 1.1 พันธุ์.....
- 1.2 การปลูก.....
- 1.3 การบำรุง ดูแลรักษา.....
- 1.4 การเก็บเกี่ยว.....
- 1.5 การแปรรูป.....

2. ด้านการจัดฝึกอบรม

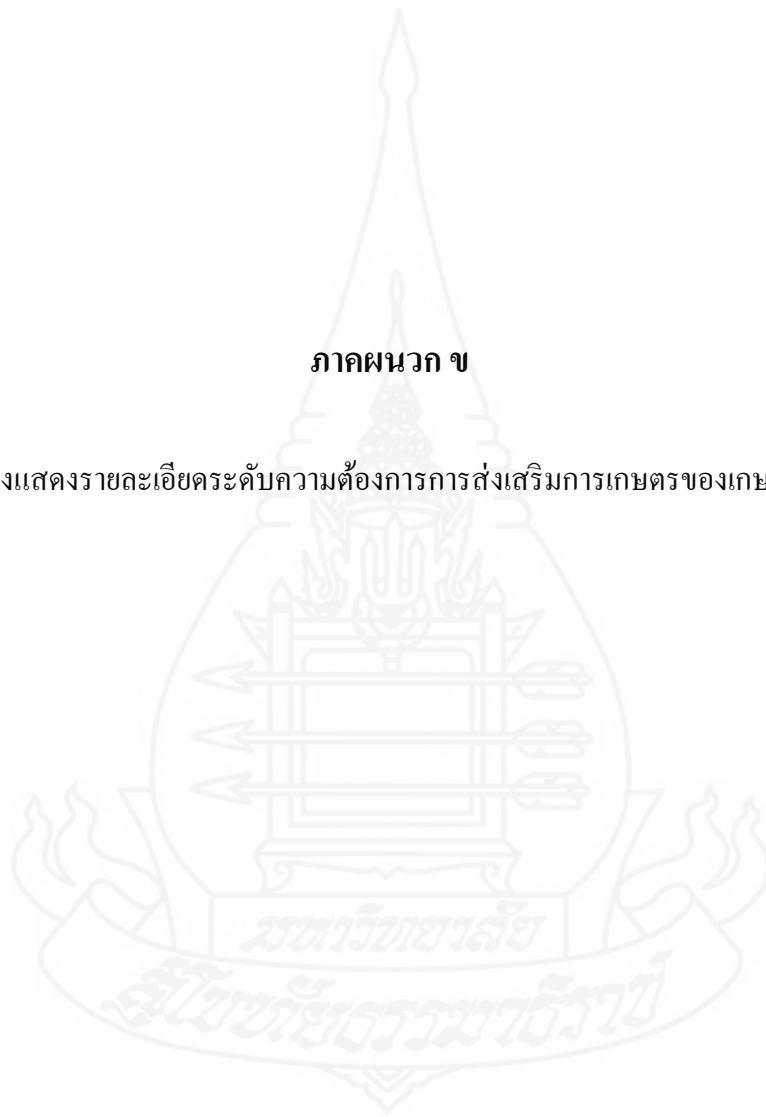
- 2.1 สื่อที่ใช้ในการฝึกอบรม.....
- 2.2 วิธีการที่ใช้ในการฝึกอบรม.....

3. ด้านการสนับสนุนภายหลังการส่งเสริม

- 3.1 ปัจจัยการผลิต.....
- 3.2 การตลาด.....
- 3.3 การส่งเสริมการเกษตร.....

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงรายละเอียดระดับความต้องการการส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกร



1. ด้านการถ่ายทอดเนื้อหาวิชาการ

1.1 พันธุ์มะม่วงหิมพานต์

ตารางที่ 1 ระดับความต้องการการส่งเสริมการเกษตรด้านพันธุ์มะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอบ้านลาด จังหวัดอุดรธานี

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
พันธุ์						4.19	มาก
<u>เนื้อหา</u>							
- การคัดเลือกพันธุ์	192 (54.2)	83 (23.4)	76 (21.5)	0 (0)	0 (0)	4.31 (0.84)	มากที่สุด
- การขยายพันธุ์	137 (38.7)	110 (31.1)	103 (29.1)	4 (1.1)	0 (0)	4.07 (0.85)	มาก
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						3.67	มาก
- คู่มือ	127 (35.9)	114 (32.2)	93 (26.3)	15 (4.2)	5 (1.4)	3.97 (0.96)	มาก
- แผ่นพับ	78 (22.0)	117 (33.1)	136 (38.4)	10 (2.8)	13 (3.7)	3.67 (0.97)	มาก
- ไปสเตอร์วิชาการ	80 (22.6)	77 (21.8)	150 (42.4)	29 (8.2)	18 (5.1)	3.49 (1.08)	มาก
- วีดีโอ	85 (24.0)	73 (20.6)	151 (42.7)	34 (9.6)	11 (3.1)	3.53 (1.05)	มาก
- สื่อคอมพิวเตอร์	85 (24.0)	77 (21.8)	137 (38.7)	35 (9.9)	20 (5.6)	3.49 (1.13)	มาก
- เอกสารประกอบการ	115 (32.5)	106 (29.9)	119 (33.6)	6 (1.7)	8 (2.3)	3.89 (0.96)	มาก
ฝึกอบรม							

ตารางที่ 1 (ต่อ)

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						3.92	มาก
- การบรรยาย	121 (34.2)	107 (30.2)	109 (30.8)	9 (2.5)	8 (2.3)	3.92 (0.98)	มาก
- การสาธิต	146 (41.2)	106 (29.9)	92 (26.0)	2 (0.6)	8 (2.3)	4.07 (0.95)	มาก
- การฝึกปฏิบัติ	138 (39.0)	107 (30.2)	95 (26.8)	6 (1.7)	8 (2.3)	4.02 (0.97)	มาก
- การอภิปรายกลุ่ม	102 (28.8)	95 (26.8)	130 (36.7)	13 (3.7)	14 (4.0)	3.73 (1.04)	มาก
- การทัศนศึกษาดูงาน	142 (40.1)	78 (22.0)	92 (26.0)	22 (6.2)	20 (5.6)	3.85 (1.18)	มาก

1.2 การปลูกมะม่วงหิมพานต์

ตารางที่ 2 ระดับความต้องการส่งเสริมการเกษตรด้านการปลูกมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกรผู้
ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
การปลูก						3.94	มาก
<u>เนื้อหา</u>							
- วิธีการปลูก	119 (33.6)	109 (30.8)	114 (32.2)	10 (2.8)	2 (0.6)	3.94 (0.91)	มาก
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						3.60	มาก
- คู่มือ	111 (31.4)	111 (31.4)	116 (32.8)	16 (4.5)	0 (0)	3.90 (0.90)	มาก
- แผ่นพับ	83 (23.4)	107 (30.2)	139 (39.3)	23 (6.5)	2 (0.6)	3.69 (0.92)	มาก
- ไปสเตอร์วิชาการ	70 (19.8)	71 (20.1)	173 (48.9)	35 (9.9)	5 (1.4)	3.47 (0.96)	มาก
- วีดีโอ	62 (17.5)	79 (22.3)	160 (45.2)	41 (11.6)	12 (3.4)	3.39 (1.01)	ปานกลาง
- สื่อคอมพิวเตอร์	77 (21.8)	69 (19.5)	154 (43.5)	32 (9.0)	22 (6.2)	3.42 (1.11)	มาก
- เอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	108 (30.5)	95 (26.8)	126 (35.6)	14 (4.0)	11 (3.1)	3.78 (1.03)	มาก

ตารางที่ 2 (ต่อ)

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						3.78	มาก
- การบรรยาย	94 (26.6)	103 (29.1)	126 (35.6)	29 (8.2)	2 (0.6)	3.73 (0.96)	มาก
- การสาธิต	108 (30.5)	103 (29.1)	131 (37.0)	10 (2.8)	2 (0.6)	3.86 (0.91)	มาก
- การฝึกปฏิบัติ	121 (34.2)	98 (27.7)	123 (34.7)	12 (3.4)	0 (0)	3.93 (0.91)	มาก
- การอภิปรายกลุ่ม	75 (21.2)	92 (26.0)	147 (41.5)	35 (9.9)	5 (1.4)	3.56 (0.98)	มาก
- การทัศนศึกษาดูงาน	131 (37.0)	72 (20.3)	118 (33.3)	24 (6.8)	9 (2.5)	3.82 (1.08)	มาก

1.3 การบำรุงดูแลรักษามะม่วงหิมพานต์

ตารางที่ 3 ระดับความต้องการส่งเสริมการเกษตรด้านการบำรุงดูแลรักษามะม่วงหิมพานต์ของ
เกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
การบำรุงดูแลรักษา						3.85	มาก
<u>เนื้อหา</u>							
- การใส่ปุ๋ย	147 (41.5)	94 (26.6)	103 (29.1)	7 (2.0)	3 (0.8)	4.06 (0.93)	มาก
- การให้น้ำ	125 (35.3)	79 (22.3)	119 (33.6)	21 (5.9)	10 (2.8)	3.81 (1.07)	มาก
- การตัดแต่งกิ่ง	111 (31.4)	94 (26.6)	136 (38.4)	10 (2.8)	3 (0.8)	3.85 (0.93)	มาก
- การป้องกันกำจัดโรค พืช	99 (28.0)	99 (28.0)	129 (36.4)	23 (6.5)	4 (1.1)	3.75 (0.97)	มาก
- การป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช	118 (33.3)	87 (24.6)	115 (32.5)	14 (4.0)	20 (5.6)	3.76 (1.13)	มาก
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						3.58	มาก
- คู่มือ	106 (29.9)	110 (31.1)	113 (31.9)	17 (4.8)	8 (2.3)	3.82 (0.99)	มาก
- แผ่นพับ	79 (22.3)	96 (27.1)	141 (39.8)	30 (8.5)	8 (2.3)	3.59 (1.0)	มาก
- ไปสเตอร์วิชาการ	70 (19.8)	65 (18.4)	172 (48.6)	36 (10.2)	11 (3.1)	3.42 (1.02)	มาก

ตารางที่ 3 (ต่อ)

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
- วิดีโอ	75 (21.2)	68 (19.2)	155 (43.8)	38 (10.7)	18 (5.1)	3.41 (1.09)	มาก
- สื่อคอมพิวเตอร์	85 (24.0)	74 (20.9)	124 (35.0)	32 (9.0)	39 (11.0)	3.38 (1.25)	ปานกลาง
- เอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	125 (35.3)	86 (24.3)	120 (33.9)	12 (3.4)	11 (3.1)	3.85 (1.04)	มาก
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						3.86	มาก
- การบรรยาย	98 (27.7)	113 (31.9)	129 (36.4)	9 (2.5)	5 (1.4)	3.82 (0.92)	มาก
- การสาธิต	121 (34.2)	119 (33.6)	99 (28.0)	10 (2.8)	5 (1.4)	3.96 (0.93)	มาก
- การฝึกปฏิบัติ	135 (38.1)	92 (26.0)	117 (33.1)	10 (2.8)	0 (0)	3.99 (0.91)	มาก
- การอภิปรายกลุ่ม	93 (26.3)	88 (24.9)	138 (39.0)	30 (8.5)	5 (1.4)	3.66 (1.00)	มาก
- การทัศนศึกษาดูงาน	146 (41.2)	68 (19.2)	111 (31.4)	10 (2.8)	19 (5.4)	3.88 (1.15)	มาก

1.4 การเก็บเกี่ยวมะม่วงหิมพานต์

ตารางที่ 4 ระดับความต้องการส่งเสริมการเกษตรด้านการเก็บเกี่ยวมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกร
ผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
การเก็บเกี่ยว						3.91	มาก
<u>เนื้อหา</u>							
- วิธีการเก็บเกี่ยว	101 (28.5)	116 (32.8)	130 (36.7)	7 (2.0)	0 (0)	3.88 (0.85)	มาก
- วิธีการเก็บรักษา	109 (30.8)	119 (33.6)	122 (34.5)	3 (0.8)	1 (0.3)	3.94 (0.83)	มาก
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						3.57	มาก
- คู่มือ	104 (29.4)	99 (28.0)	138 (39.0)	8 (2.3)	5 (1.4)	3.82 (0.93)	มาก
- แผ่นพับ	81 (22.9)	98 (27.7)	158 (44.6)	10 (2.8)	7 (2.0)	3.67 (0.93)	มาก
- ไปสเตอร์วิชาการ	67 (18.9)	77 (21.8)	169 (47.7)	28 (7.9)	13 (3.7)	3.44 (1.00)	มาก
- วีดีโอ	69 (19.5)	75 (21.2)	153 (43.2)	44 (12.4)	13 (3.7)	3.40 (1.05)	ปานกลาง
- สื่อคอมพิวเตอร์	71 (20.1)	63 (17.8)	164 (46.3)	28 (7.9)	28 (7.9)	3.34 (1.12)	ปานกลาง
- เอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	101 (28.5)	97 (27.4)	135 (38.1)	8 (2.3)	13 (3.7)	3.75 (1.01)	มาก

ตารางที่ 4 (ต่อ)

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						3.81	มาก
- การบรรยาย	109 (30.8)	103 (29.1)	131 (37.0)	6 (1.7)	5 (1.4)	3.86 (0.92)	มาก
- การสาธิต	120 (33.9)	94 (26.6)	132 (37.3)	3 (0.8)	5 (1.4)	3.91 (0.93)	มาก
- การฝึกปฏิบัติ	120 (33.9)	92 (26.0)	139 (39.3)	3 (0.8)	0 (0)	3.93 (0.87)	มาก
- การอภิปรายกลุ่ม	71 (20.1)	94 (26.6)	159 (44.9)	27 (7.6)	3 (0.8)	3.57 (0.93)	มาก
- การทัศนศึกษาดูงาน	122 (34.5)	73 (20.6)	132 (37.3)	18 (5.1)	9 (2.5)	3.79 (1.05)	มาก

1.5 การแปรรูปมะม่วงหิมพานต์

ตารางที่ 5 ระดับความต้องการส่งเสริมการเกษตรด้านการแปรรูปมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกร
ผู้ปลูกมะม่วงหิมพานต์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
การแปรรูป						3.99	มาก
<u>เนื้อหา</u>							
- การเตรียมเมล็ดก่อน	128	104	96	20	6	3.93	มาก
การกะเทาะ	(36.2)	(29.4)	(27.1)	(5.6)	(1.7)	(1.00)	
- การกะเทาะเมล็ด	113	120	105	10	6	3.92	มาก
	(31.9)	(33.9)	(29.7)	(2.8)	(1.7)	(0.94)	
- การอบเมล็ด	120	119	99	10	6	3.95	มาก
	(33.9)	(33.6)	(28.0)	(2.8)	(1.7)	(0.94)	
- การลอกเชื้อ	133	104	97	15	5	3.97	มาก
	(37.6)	(29.4)	(27.4)	(4.2)	(1.4)	(0.97)	
- การคัดขนาด	150	79	117	8	0	4.05	มาก
	(42.4)	(22.3)	(33.1)	(2.3)	(0)	(0.92)	
- การบรรจุภัณฑ์	170	71	96	12	5	4.10	มาก
	(48.0)	(20.1)	(27.1)	(3.4)	(1.4)	(1.00)	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

n=354

ประเด็น	ระดับความต้องการ					$\bar{X}$ (S.D)	ความหมาย
	5	4	3	2	1		
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)		
<u>สื่อที่ใช้ในการส่งเสริม</u>						3.71	มาก
- คู่มือ	110 (31.1)	126 (35.6)	100 (28.2)	13 (3.7)	5 (1.4)	3.91 (0.93)	มาก
- แผ่นพับ	100 (28.2)	116 (32.8)	116 (32.8)	17 (4.8)	5 (1.4)	3.82 (0.95)	มาก
- ไปสเตอร์วิชาการ	77 (21.8)	100 (28.2)	144 (40.7)	28 (7.9)	5 (1.4)	3.61 (0.96)	มาก
- วีดีโอ	81 (22.9)	77 (21.8)	151 (42.7)	33 (9.3)	12 (3.4)	3.51 (1.05)	มาก
- สื่อคอมพิวเตอร์	91 (25.7)	70 (19.8)	149 (42.1)	28 (7.9)	16 (4.5)	3.54 (1.09)	มาก
- เอกสารประกอบการ ฝึกอบรม	111 (31.4)	104 (29.4)	120 (33.9)	8 (2.3)	11 (3.1)	3.84 (1.00)	มาก
<u>วิธีการส่งเสริม</u>						3.89	มาก
- การบรรยาย	117 (33.1)	107 (30.2)	117 (33.1)	8 (2.3)	5 (1.4)	3.91 (0.94)	มาก
- การสาธิต	108 (30.5)	124 (35.0)	109 (30.8)	8 (2.3)	5 (1.4)	3.91 (0.91)	มาก
- การฝึกปฏิบัติ	139 (39.3)	96 (27.1)	106 (29.9)	8 (2.3)	5 (1.4)	4.01 (0.96)	มาก
- การอภิปรายกลุ่ม	110 (31.1)	86 (24.3)	120 (33.9)	33 (9.3)	5 (1.4)	3.74 (1.04)	มาก
- การทัศนศึกษาดูงาน	143 (40.4)	72 (20.3)	107 (30.2)	23 (6.5)	9 (2.5)	3.90 (1.09)	มาก