

## ภาคผนวก ก

หมายเลขแบบสอบถาม.....

### แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย

ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับระบบเกษตรดีที่เหมาะสมของผู้ปลูกส้มเขียวหวานในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

โดย นางสาวกรรณิศา ศรีลัย รหัส 4728001

นักศึกษาระดับปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่สัมภาษณ์..... เวลาสัมภาษณ์..... ถึง.....

ชื่อ-นามสกุลผู้ตอบ.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... เชียงใหม่.....

### ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคม

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี

3. ท่านจบการศึกษาชั้นสูงสุด

ไม่ได้ศึกษา

ประถมศึกษาปีที่ 4

ประถมศึกษาปีที่ 6

มัธยมต้น

มัธยมปลาย

อนุปริญญาหรือเทียบเท่า

ปริญญาตรี หรือสูงกว่า

4. ท่านประกอบอาชีพการทำสวนส้มมาแล้ว.....ปี

5. รายได้จากการขายผลผลิตส้มในปีที่ผ่านมา.....บาท (.....บาท/กิโลกรัม)

6. รายได้จากการขายผลผลิตส้มในปี.....บาท (.....บาท/กิโลกรัม)

7. แหล่งเงินทุนของท่านมาจากแหล่งใด

เงินออม

ยืมเพื่อนบ้าน/ญาติ

ธนาคาร (ระบุ).....

อื่นๆ (ระบุ).....

8. ท่านมีพื้นที่สวนส้มทั้งหมด.....ไร่

9. ท่านมีจำนวนคนงานที่ใช้ในการผลิตส้ม (ทั้งภายในครอบครัวและคนงานที่จ้าง).....คน

10. ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มจากแหล่งใด  
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ประเภทสื่อ	จำนวนครั้ง/เดือน
<input type="checkbox"/> โทรทัศน์	.....
<input type="checkbox"/> วิทยุ	.....
<input type="checkbox"/> หนังสือพิมพ์	.....
<input type="checkbox"/> วารสาร	.....
<input type="checkbox"/> เอกสาร, ใบปลิวต่างๆ	.....
<input type="checkbox"/> เกษตรกรรายอื่นๆ, เพื่อนบ้าน	.....
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ).....	.....

11. ท่านได้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มในปีที่ผ่านมาจำนวน.....ครั้ง

12. ท่านได้ติดต่อหรือรับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่เกษตรเกี่ยวกับระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มจำนวน.....ครั้ง/เดือน

13. ท่านได้เป็นสมาชิกของการรวมกลุ่มทางการเกษตรหรือไม่

ไม่เป็น

เป็น (ระบุชื่อกลุ่ม) .....

14. ท่านได้เป็นผู้นำหรือเคยเป็นผู้นำทางสังคมใดบ้าง

ผู้ใหญ่บ้าน  กรรมการหมู่บ้าน

กรรมการองค์การบริหารส่วนตำบล  กำนัน

อื่นๆ (ระบุ).....

### ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้ม

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องถูกเมื่อท่านคิดว่าถูก และลงในช่องผิดเมื่อท่านคิดว่าผิด

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1.	ระบบการเกษตรที่เหมาะสมคือการเกษตรที่ใช้สารเคมีเกษตรให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น		
2.	ระบบการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับส้มคือการเกษตรที่ควบคุมกระบวนการปลูกส้มทุกขั้นตอนให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มุ่งเน้นความปลอดภัยต่อผู้บริโภคเท่านั้น		
3.	ระบบการเกษตรที่เหมาะสมให้ความสำคัญต่อเกษตรกรผู้ผลิตเท่าๆ กับผู้บริโภค		
4.	ต้องทราบประวัติการใช้ที่ดินย้อนหลัง 5 ปี		
5.	แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถนำมาใช้ในการผลิตส้มได้		
6.	สามารถใช้สารเคมีทางการเกษตรในระยะเวลาที่มีการระบาดของโรคและแมลงได้ แต่ควรทำตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่เกษตรเท่านั้น		

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
7.	มีการสำรวจศัตรูพืช และการเข้าทำลายของแมลงและโรคอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งและทำการบันทึกข้อมูลการสำรวจและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง รวมทั้งการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร		
8.	สวนส้มที่ขอการรับรองสวนตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มต้องมีพื้นที่ตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป		
9.	ระบบการเกษตรที่เหมาะสมจะช่วยรักษาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าการเกษตรโดยทั่วไป		
10.	พื้นที่ปลูกส้มต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตราย และจุลินทรีย์ที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต		
11.	หากมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตให้ใช้ได้ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรหรือฉลากที่ขึ้นทะเบียนอย่างเคร่งครัด		
12.	ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้วต้องไม่มีศัตรูพืชติดอยู่ ถ้าพบต้องคัดแยกไว้ต่างหาก		
13.	สภาพพื้นที่ของสวนควรห่างจากแหล่งปลูกส้มเดิมที่มีการระบาดของโรค อย่างน้อย 5 กิโลเมตร		
14.	แหล่งปลูกส้มต้องสูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 750 เมตร และมีความลาดเอียงไม่เกิน 12%		

**ทัศนคติเรื่องระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มเขียวหวาน**

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางด้านขวา โดยใช้เกณฑ์การตัดสิน ดังนี้

เห็นด้วย หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ไม่เห็นด้วย หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ไม่แน่ใจ หมายถึง ข้อความนั้นไม่สามารถตัดสินใจได้ว่าตรงหรือไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ข้อ	คำถาม	เห็นด้วย	เห็นด้วยปานกลาง	ไม่เห็นด้วย
1.	การผลิตส้มตามระบบเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มสามารถควบคุมการแพร่กระจายของศัตรูพืชไปยังพื้นที่อื่นได้			
2.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการนำน้ำและดินในสวนส้มไปตรวจวิเคราะห์			
3.	ในสวนส้มไม่ควรเลี้ยงสัตว์หรือนำสัตว์เข้ามาเลี้ยง เพราะจะทำให้เกิดการปนเปื้อนจากมูลสัตว์			
4.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการให้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยชีวภาพในช่วงที่ใกล้เก็บเกี่ยวได้			
5.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการฝึกอบรมเกษตรกรให้รู้จักวิธีการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้อง			

ข้อ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
6.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการเก็บสารเคมีทางการเกษตรต่างๆ ไว้รวมกัน			
7.	การผลิตส้มตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มให้ความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตส้มแบบทั่วไป			
8.	คำแนะนำเรื่องการใช้สารเคมีตามรายละเอียดในคู่มือจีเอพีส้มเป็นสิ่งที่เพียงพอแล้ว			
9.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ในการเข้าไปสำรวจการทำลายของโรคและแมลงในส่วนส้มอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง			
10.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับคำพูดที่ว่า การทำสวนส้มเป็นอาชีพที่ต้องเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิดจึงจะประสบผลสำเร็จ			
11.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ที่ต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตรทุกครั้ง			
12.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ที่ต้องมีการบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูพืชทุกครั้ง			
13.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่าการจดบันทึกอย่างละเอียดทุกขั้นตอนเป็นสิ่งที่ควรกระทำ			
14.	การปนเปื้อนของสารพิษในพื้นที่ปลูกส้ม สามารถทำให้เกิดการปนเปื้อนในผลส้มได้			
15.	ราคาส้มที่ขายได้จากการผลิตตามระบบเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มจะดีกว่าการปลูกแบบเดิมที่เคยปฏิบัติมาแน่นอน			
16.	ส้มเป็นไม้ผลเศรษฐกิจ ดังนั้นรัฐบาลควรส่งเสริมให้ส้มเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ			
17.	การรวมกลุ่มผู้ปลูกส้มจะช่วยลดต้นทุนการผลิตลงได้			

## ตอนที่ 2 การปฏิบัติตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มเขียวหวาน

### การจัดการสุขลักษณะสวน

#### 1. การใช้ประโยชน์ที่ดินในสวน

- 1.1 สวนส้มของท่านเคยเป็นหรืออยู่ใกล้ที่ทิ้งขยะ โรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่เลี้ยงสัตว์หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงหรือไม่
- [ ] ใช่ [ ] ไม่ใช่

- 1.2 ท่านได้นำตัวอย่างดินส่งไปวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบคุณภาพของดินยังห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้หรือไม่

[ ] วิเคราะห์ [ ] ไม่วิเคราะห์ เพราะ.....

- 1.3 ท่านได้บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างดินลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ดินไว้เป็นหลักฐานหรือไม่
- บันทึก  ไม่บันทึก เพราะ.....

2. แหล่งน้ำและคุณภาพของน้ำ

- 2.1 น้ำที่ท่านใช้ในการผลิตส้มได้มาจากแหล่งใด ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

- น้ำประปา น้ำก๊อก
- น้ำบ่อ น้ำบาดาล
- น้ำในแม่น้ำ ลำธาร และคลอง
- อ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ
- อื่นๆ (ระบุ) .....

- 2.2 ท่านได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในระยะเริ่มระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้มเพื่อส่งวิเคราะห์หรือไม่

- ทำ
- ไม่ทำ เพราะ .....

3. การเก็บรักษาสารเคมีทางการเกษตร

- 3.1 ท่านได้จัดเก็บสารเคมีทางการเกษตรไว้ในสถานที่มืดจัด ปลอดภัย ป้องกันแดดและฝนได้ และมีอากาศถ่ายเทสะดวก

- จัดเก็บทุกครั้ง
- จัดเก็บเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่จัดเก็บ เพราะ .....

- 3.2 ท่านได้แยกสถานที่เก็บสารเคมีเกษตรไว้ห่างจากที่พักอาศัย สถานที่ประกอบอาหาร และแหล่งต้นน้ำหรือบริเวณที่น้ำไหลผ่าน

- แยกสถานที่เก็บ  ไม่แยกสถานที่เก็บ เพราะ .....

- 3.3 สถานที่เก็บสารเคมีเกษตรของท่านมีเครื่องมือและวัสดุป้องกันอุบัติเหตุอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- น้ำยาล้างตา  น้ำสะอาด
- ทราช  ถังดับเพลิง
- ไม่มีเลย เพราะ .....
- อื่นๆ (ระบุ) .....

## 4. การใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสม

4.1 ท่านได้หลีกเลี่ยงการใช้วัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ทางการเกษตรตามคู่มือจีเอพี (GAP) สัมหรือไม่

- [ ] หลีกเลี่ยง [ ] ใช้เป็นบางครั้ง  
[ ] ใช้เป็นประจำ

4.2 ท่านได้อ่านฉลากคำแนะนำและวิธีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้ละเอียดก่อนใช้งานทุกครั้ง

- [ ] ทุกครั้ง  
[ ] เป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

4.3 ในการพ่นยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช ท่านได้สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายจากสารพิษ ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ถุงมือ หมวก และรองเท้าหรือไม่

- [ ] ใส่ทุกครั้ง  
[ ] ใส่เป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ใส่ เพราะ .....

4.4 ท่านได้เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อใช้หมดในคราวเดียว ไม่เหลือค้างในถัง

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
[ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

4.5 ท่านได้พ่นสารเคมีในช่วงเช้าหรือเย็นขณะลมสงบ

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
[ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

4.6 หลังจากพ่นสารเคมี ท่านได้อาบน้ำ สระผม ทำความสะอาดร่างกายทันที

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
[ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

4.7 ท่านหยุดใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชก่อนการเก็บเกี่ยวตามที่ระบุไว้ในฉลากกำกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดหรือไม่

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
[ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

[ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

5. ความสะอาดปลอดภัยและการกำจัดของเสียและวัสดุเหลือใช้

5.1 ท่านได้ทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้วโดยฝังดินที่มีความลึกมากพอและไม่เผาทำลาย

- ปฏิบัติทุกครั้ง
- ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

5.2 กิ่งพืชที่มีโรคเข้าทำลายต้องเผาทำลายนอกแปลง

- ปฏิบัติทุกครั้ง
- ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

**การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร**

1. การจัดทำรายการและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

1.1 หลังการใช้งานท่านเก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการเกษตรในสถานที่ที่เป็นสัดส่วน ปลอดภัย  
ง่ายต่อการนำไปใช้งาน และมีป้ายแสดงไว้ชัดเจน

- ปฏิบัติทุกครั้ง
- ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2. การตรวจสอบและการซ่อมบำรุง

2.1 ท่านได้ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เช่น เครื่องพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อุปกรณ์  
การเก็บเกี่ยวก่อนนำไปใช้งาน

- ปฏิบัติทุกครั้ง
- ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2.2 ท่านได้ตรวจซ่อมบำรุงเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้พร้อมทั้ง  
บันทึกผลการตรวจซ่อมทุกครั้งลงในแบบบันทึก

- ปฏิบัติทุกครั้ง
- ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....
- ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....



2.3 ท่านทำความสะอาดเครื่องมือ อุปกรณ์ และภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งสัมทุกครั้งก่อนการใช้งานและเมื่อใช้งานเสร็จแล้ว

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
 [ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....  
 [ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

#### การจัดการปัจจัยการผลิต

1. ท่านได้จัดทำรายการของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชลงในแบบบันทึก

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
 [ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....  
 [ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2. หากปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้หรือไม่น่าเชื่อถือ ท่านได้ส่งปัจจัยการผลิตนั้นไปยังหน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้เพื่อตรวจวิเคราะห์

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
 [ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....  
 [ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

#### การปฏิบัติและการควบคุมการผลิต

1. การจัดการในกระบวนการผลิต

1.1 เมื่อท่านสำรวจพบการเข้าทำลายของโรคและแมลง ท่านได้ใช้สารเคมีตามรายละเอียดในคู่มือจีเอพีสัม

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
 [ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....  
 [ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

1.2 การให้ปุ๋ยสูตรต่างๆ และปริมาณน้ำ ท่านได้ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือจีเอพี (GAP) สัมทุกขั้นตอน

- [ ] ปฏิบัติทุกครั้ง  
 [ ] ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....  
 [ ] ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....



1.3 ภายหลังจากตัดแต่งกิ่งแล้ว ท่านทาแผลด้วย คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ หรือปูนแดง หรือปูนขาว เพื่อป้องกันเชื้อรา

ปฏิบัติทุกครั้ง

ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวในสวน

2.1 ท่านได้ใช้กรรไกรในการเก็บเกี่ยวผลส้มจากต้น

ปฏิบัติทุกครั้ง

ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2.2 ท่านได้ตัดแต่งขั้วผล ให้มีก้านติดขั้วผลเล็กน้อย

ปฏิบัติทุกครั้ง

ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2.3 ท่านได้ทำการคัดแยกผลที่ไม่ได้คุณภาพออก เช่น มีตำหนิจากโรคและแมลง

ปฏิบัติทุกครั้ง

ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

2.4 ในการบรรจุผลส้มในกล่องกระดาษลูกฟูก ท่านได้ใช้กระดาษลูกฟูกคั่นระหว่างชั้นและระหว่างผล

ปฏิบัติทุกครั้ง

ปฏิบัติเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่ปฏิบัติ เพราะ .....

การบันทึกและการควบคุมเอกสาร

1. ท่านได้ทำการบันทึกการปฏิบัติงานในขั้นตอนการผลิตทุกระยะ อย่างสม่ำเสมอ

บันทึกทุกครั้ง

บันทึกเป็นบางครั้ง เพราะ .....

ไม่บันทึก เพราะ .....

2. ท่านเก็บรักษาแบบบันทึกการปฏิบัติงานไว้หรือไม่

[ ] เก็บ

[ ] ไม่เก็บไว้ เพราะ .....

ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

1. ท่านมีปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มเขียวหวานอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับการจัดการของเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มด้านใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....

.....

เฉลยคำตอบที่ถูกต้องของความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มเขียวหวาน

ข้อ	คำถาม	ถูก	ผิด
1.	ระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมคือการเกษตรที่ใช้สารเคมีเกษตรให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น		✓
2.	ระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มคือการเกษตรที่ควบคุมกระบวนการปลูกส้มทุกขั้นตอนให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มุ่งเน้นความปลอดภัยต่อผู้บริโภคเท่านั้น		✓
3.	ระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมให้ความสำคัญต่อเกษตรกรผู้ผลิตเท่ากับผู้บริโภค	✓	
4.	ต้องทราบประวัติการใช้ที่ดินย้อนหลัง 5 ปี (3 ปี)		✓
5.	แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรมสามารถนำมาใช้ในการผลิตส้มได้ (ไม่ได้)		✓
6.	สามารถใช้สารเคมีทางการเกษตรในระบะที่มีการระบาดของโรคและแมลงได้ แต่ควรทำตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่เกษตรเท่านั้น (และคู่มือ GAP)		✓
7.	มีการสำรวจศัตรูพืช และการเข้าทำลายของแมลงและโรคอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งและทำการบันทึกข้อมูลการสำรวจและการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง รวมทั้งการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร	✓	
8.	สวนส้มที่ขอการรับรองสวนตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มต้องมีพื้นที่ตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป (3 ไร่ขึ้นไป)		✓
9.	ระบบการเกษตรดีที่เหมาะสมจะช่วยรักษาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าการเกษตรโดยทั่วไป	✓	
10.	พื้นที่ปลูกส้มต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตราย และจุลินทรีย์ที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต	✓	
11.	หากมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตให้ใช้ได้ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรหรือฉลากที่ขึ้นทะเบียนอย่างเคร่งครัด	✓	
12.	ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้วต้องไม่มีศัตรูพืชติดอยู่ ถ้าพบต้องคัดแยกไว้ต่างหาก	✓	
13.	สภาพพื้นที่ของสวนควรห่างจากแหล่งปลูกส้มเดิมที่มีการระบาดของโรค อย่างน้อย 5 กิโลเมตร (10 กิโลเมตร)		✓
14.	แหล่งปลูกส้มต้องสูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 750 เมตร และมีความลาดเอียงไม่เกิน 12%	✓	

## ภาคผนวก ข

## การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม

ผลการทดลองทดสอบความเชื่อมั่นของคำถามเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกส้มตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมของผู้ปลูกส้มเขียวหวานในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ชุดแบบสอบถาม	x	y	$x^2$	$y^2$	xy
1	13	13	169	169	169
2	14	14	196	196	196
3	13	13	169	169	169
4	12	12	144	144	144
5	13	13	169	169	169
6	8	8	64	64	64
7	12	12	144	144	144
8	16	16	256	256	256
9	16	16	256	256	256
10	16	16	256	256	256
11	16	16	256	256	256
12	16	16	256	256	256
13	16	16	256	256	256
14	13	12	169	144	156
15	14	13	196	169	182
16	13	8	169	64	104
17	11	10	121	100	110
18	15	12	225	144	180
19	12	10	144	100	120
20	14	13	196	169	182
รวม	273	259	3811	3481	3625

สูตรคำนวณ

$$r_{xy} = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

เมื่อ  $r_{xy}$  = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนข้อดีและข้อคู่ (ครึ่งฉบับ)  
 $n$  = จำนวนข้อมูล  
 $x$  = คะแนนข้อคู่  
 $y$  = คะแนนข้อดี

$$r_{xy} = \frac{(20 \times 3625) - (273 \times 259)}{\sqrt{[(20 \times 3811) - (273)^2] - [(20 \times 3481) - (259)^2]}}$$

$$r_{xy} = 0.865$$

สูตรคำนวณ

$$r_{tt} = \frac{2r_{xy}}{1 + r_{xy}}$$

กำหนดให้

$r_{tt}$  คือ ค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

$r_{xy}$  คือ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมของข้อคู่และข้อดี สามารถคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ของความเที่ยงเกี่ยวกับ

ทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกส้มที่มีต่อระบบการจัดการคุณภาพ

ของเกษตรกรที่เหมาะสมสำหรับส้ม คือ

$$r_{tt} = \frac{(2 \times 0.865)}{1 + 0.865}$$

$$r_{tt} = 0.93$$

## ภาคผนวก ค

### หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการขอรับรองฟาร์ม ตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP)

#### 1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่ออธิบายถึงคุณสมบัติของฟาร์ม และคุณสมบัติของเกษตรกรที่มีความประสงค์ยื่นแบบคำร้องขอใบรับรองฟาร์มตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช
- 2) เพื่ออธิบายหน้าที่ความรับผิดชอบ ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติของเกษตรกรในระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช

#### 2. ขอบเขต

เอกสารนี้ครอบคลุมตั้งแต่คุณสมบัติ หน้าที่ความรับผิดชอบและวิธีปฏิบัติของเกษตรกรในการรับรอง และการจัดการปรับปรุงฟาร์ม ตลอดจนกระบวนการผลิตในฟาร์ม ให้ได้ครบถ้วนตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชรวมทั้งคุณสมบัติของฟาร์มที่ขอรับรอง

#### 3. คุณสมบัติของเกษตรกรที่จะขอรับรองฟาร์ม

- 1) ต้องเป็นเจ้าของ หรือผู้ถือสิทธิในการดำเนินการผลิต หรือเป็นผู้ได้รับมอบหมายจากเจ้าของ หรือผู้ถือครองสิทธิในการดำเนินการผลิต ให้ดำเนินการผลิตพืชที่ระบุในแบบคำร้องขอใบรับรองฟาร์มตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช
- 2) เป็นผู้ที่มิใช่อยู่ในทะเบียนราษฎร กรรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
- 3) เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และเข้าใจกระบวนการผลิตพืชที่ระบุในแบบคำร้องขอใบรับรองฟาร์มตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช
- 4) เห็นด้วยโดยไม่มีข้อขัดแย้งกับนโยบายคุณภาพ และวัตถุประสงค์คุณภาพที่ระบุในเอกสารระบบการจัดการคุณภาพ : GAP พืช ที่ขอการรับรอง
- 5) ต้องผ่านการอบรมหลักสูตรระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช ที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด

#### 4. หน้าที่ความรับผิดชอบของเกษตรกร

- 1) เกษตรกรต้องปฏิบัติตามและหมั่นปรับปรุงฟาร์มและกระบวนการผลิตให้ครบถ้วน ตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช
- 2) เกษตรกรต้องควบคุม คุณแล และเอาใจใส่ตรวจสอบฟาร์มและกระบวนการผลิตของตนเองให้อยู่ในระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช
- 3) กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นภายในฟาร์ม เช่น การเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น เกษตรกรต้องให้ความสำคัญในงานในจุดนั้นเป็นกรณีพิเศษ หากไม่แน่ใจว่าจะเป็นไปตามระบบ ให้นำหมายที่ปรึกษา หรือ คณะผู้ตรวจรับรอง ไปให้คำปรึกษา หรือตรวจประเมินต่อไป

## 5. หลักฐานในการยื่นแบบคำร้องขอรับรองฟาร์ม

### 5.1 หลักฐานในการยื่นแบบคำร้องขอรับรองฟาร์ม ได้แก่

- 1) สำเนาบัตรประชาชนของผู้ร้องขอ หรือผู้แทน 1 ฉบับ
- 2) สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ฉบับ

### 5.2 เกษตรกรกรอกแบบคำร้องให้ครบถ้วน และยื่นแบบคำร้องต่อเจ้าหน้าที่พร้อมหลักฐาน

5.3 เจ้าหน้าที่จะรับแบบคำร้องพร้อมหลักฐาน รวบรวม และส่งบัญชีรายชื่อเกษตรกรที่มีคุณสมบัติครบ ให้ 1) หน่วยตรวจรับรองระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สำหรับพืช (CB) และ 2) คณะที่ปรึกษาและคณะผู้ตรวจรับรองในพื้นที่ทราบเพื่อวางแผนและ กำหนดนัดหมายการให้คำปรึกษา และตรวจประเมินต่อไป

5.4 เกษตรกรรับทราบกำหนดการให้คำปรึกษา (ถ้ามี) และกำหนดการตรวจรับรองและรอรับการให้คำปรึกษา และตรวจรับรอง

## 6. คุณสมบัติของฟาร์มที่ขอการรับรอง

ฟาร์มที่จะขอการรับรอง ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 1) ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้าง หรือปนเปื้อนในผลิตผลและน้ำใช้ภายในฟาร์ม ต้องได้จากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อน
- 2) เป็นสวนเดี่ยว หรือฟาร์มเดี่ยว หมายถึง สวนหรือฟาร์มที่มีการปลูกพืชชนิดเดียว หรือ
- 3) เป็นสวนแซม หรือฟาร์มแซม หมายถึง สวนหรือฟาร์มที่มีการปลูกพืชตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป โดยมีจำนวนต้นชนิดใดชนิดหนึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนต้นทั้งหมด และหากต้องการขอรับรองเกษตรกรต้องมีมาตรการ หรือข้อปฏิบัติที่ยืนยันได้ว่า การจัดการใดๆ กับพืชอีกชนิดหนึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อให้เกิดความเสียหายต่อวิธีปฏิบัติตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช ชนิดที่ขอรับรอง หรือ



- 4) เป็นสวนผสม หรือฟาร์มผสม หมายถึง สวนหรือฟาร์มที่มี การปลูกพืชหลายชนิดบนที่ดินแปลงใดแปลงหนึ่งรวมกัน โดยมี จำนวนต้นของพืชแต่ละชนิดต่ำกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนต้นทั้งหมดที่ปลูกในแปลง และหากต้องการขอรับรองเกษตรกรต้องมีมาตรการหรือข้อปฏิบัติที่ยืนยันได้ว่า การจัดการใดๆ กับพืชชนิดใดชนิดหนึ่งในแปลงจะไม่มีผลกระทบ หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อวิธีปฏิบัติตามระบบการจัดการคุณภาพ : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช ชนิดที่ขอรับรอง
- 5) ต้องมีพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่า 3 ไร่ กรณีเป็นไม้ผล หรือไม้ยืนต้น และไม่น้อยกว่า 1 ไร่ กรณีเป็นพืชฤดูเดียว หรือหลายฤดู



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ง

**มาตรฐานส้มเปลือกอ่อนของประเทศไทย**  
(THAILAND STANDARD FOR MANDARINS)

**ข้อ 1 นิยาม (DEFINITION)**

มาตรฐานนี้ใช้กับผลไม้กลุ่มส้มเปลือกอ่อนที่มีชื่อทางการค้าว่า “ส้มเขียวหวานหรืออื่นๆ” (Mandarins) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Citrus reticulata* Blanco อยู่ในวงศ์ Rutaceae สำหรับการบริโภคสด

**ข้อ 2 ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพ (PROVISIONS CONCERNING QUALITY)****2.1 คุณภาพขั้นต่ำ (Minimum Requirements)**

ทุกชั้นมาตรฐาน ส้มเปลือกอ่อนต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้ (เว้นแต่จะมีข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละชั้น และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้มีได้ตามที่ระบุไว้)

- เป็นผลส้มเปลือกอ่อนสดทั้งผล
- เนื้อแน่น และคงรูป
- มีรูปทรง สี และรสชาติปกติ ตรงตามพันธุ์
- ไม่มีรอยช้ำ หรือตำหนิที่เห็นเด่นชัด และไม่เน่าเสีย
- สะอาด และปราศจากสิ่งแปลกปลอม โดยการตรวจสอบด้วยสายตา
- ปลอดภัยจากศัตรูพืชและความเสียหายอันเนื่องมาจากศัตรูพืช โดยการตรวจสอบด้วยสายตา
- ปลอดภัยจากความชื้นที่ผิดปกติจากภายนอก ทั้งนี้ไม่รวมถึงหยดน้ำที่เกิดหลังการนำออกจากห้องเย็น
- ปลอดภัยจากความเสียหายเนื่องจากอุณหภูมิต่ำ
- ไม่มีกลิ่น และรสชาติผิดปกติจากสิ่งแปลกปลอมภายนอก

ผลส้มเปลือกอ่อนต้องผ่านการเก็บเกี่ยวตามกระบวนการเก็บเกี่ยวและการดูแลภายหลังการเก็บเกี่ยวอย่างถูกต้อง เพื่อให้ได้คุณภาพที่เหมาะสมกับพันธุ์และแหล่งผลิต ผลส้มเปลือกอ่อนต้องแก่ เปลือกผลมีสีตรงตามพันธุ์ และผลอยู่ในสภาพที่ยอมรับได้เมื่อถึงปลายทาง

ผลส้มเปลือกอ่อนต้องมีปริมาณน้ำคั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 และมีความหวานไม่น้อยกว่า 8 องศาบริกซ์

## 2.2 การแบ่งชั้นคุณภาพ (Classification)

แบ่งเป็น 3 ชั้นคุณภาพ ดังนี้

### 2.2.1 ชั้นพิเศษ (Extra Class)

ผลส้มเปลือกก่อนในชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดีที่สุด ตรงตามพันธุ์ ผลต้องปลอดจากตำหนิ ยกเว้นตำหนิเพียงผิวผืน โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผลิตผล คุณภาพ และคุณภาพการเก็บรักษา รวมทั้งการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ

### 2.2.2 ชั้นหนึ่ง (Class I)

ผลส้มเปลือกก่อนในชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดี ตรงตามพันธุ์ มีตำหนิได้เล็กน้อยด้านรูปทรง สี และผิว โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณะ คุณภาพ และคุณภาพการเก็บรักษา รวมทั้งการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ ตำหนิผิวโดยรวมต่อผลต้องมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ของพื้นที่ผิว โดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพเนื้อส้มเปลือกก่อน

### 2.2.3 ชั้นสอง (Class II)

ชั้นนี้รวมผลส้มเปลือกก่อนไม่เข้าชั้นชั้นที่สูงกว่า แต่มีคุณภาพขั้นต่ำดังข้อ 2.1 มีตำหนิได้เล็กน้อยด้านรูปทรง สี และผิว โดยยังคงคุณภาพ และคุณภาพการเก็บรักษา รวมทั้งการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ ตำหนิผิวโดยรวมต่อผลต้องมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 20 ของพื้นที่ผิว โดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพเนื้อส้มเปลือกก่อน

## ข้อ 3 ข้อกำหนดเรื่องขนาด (PROVISIONS CONCERNING SIZING)

ขนาดของผลจะพิจารณาจากเส้นผ่านศูนย์กลาง ดังนี้

ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เซนติเมตร)
1	>7.0
2	6.6 – 7.0
3	6.1 – 6.5
4	5.6 – 6.0
5	5.1 – 5.5
6	≤ 5

#### ข้อ 4 ข้อกำหนดเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (PROVISIONS CONCERNING TOLERANCES)

(ระดับคุณภาพที่รับได้)

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องคุณภาพและขนาดในแต่ละภาชนะบรรจุ สำหรับผลิตผลที่ไม่เข้าขั้นที่ระบุไว้

##### 4.1 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องคุณภาพ (Quality Tolerances)

###### 4.1.1 ชั้นพิเศษ (Extra Class)

ยอมให้มีผลสัมปเลือก่อนที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นพิเศษ แต่เป็นไปตามคุณภาพของชั้นหนึ่ง หรือยกเว้นว่าคุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของชั้นหนึ่ง ปนมาได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนผลทั้งหมดหรือน้ำหนักรวม

###### 4.1.2 ชั้นหนึ่ง (Class I)

ยอมให้มีผลสัมปเลือก่อนที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นหนึ่ง แต่เป็นไปตามคุณภาพของชั้นสอง หรือยกเว้นว่าคุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของชั้นสอง ปนมาได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของจำนวนผลทั้งหมดหรือน้ำหนักรวม

###### 4.1.3 ชั้นสอง (Class II)

ยอมให้มีผลสัมปเลือก่อนที่คุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นสอง หรือไม่ได้คุณภาพขั้นต่ำปนมาได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของจำนวนผลทั้งหมดหรือน้ำหนักรวม โดยไม่มีผลเน่าเสีย

##### 4.2 เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องขนาด (Size Tolerances)

ยอมให้สัมปเลือก่อนทุกชั้นมีขนาดที่ใหญ่ หรือเล็กกว่าในชั้นถัดไปหนึ่งชั้น ปนมาได้ไม่เกิน ร้อยละ 10 ของจำนวนผลทั้งหมดหรือน้ำหนักรวม

#### ข้อ 5 ข้อกำหนดเรื่องการจัดเรียงเสนอ (PROVISIONS CONCERNING PRESENTATION)

##### 5.1 ความสม่ำเสมอ (Uniformity)

สัมปเลือก่อนที่บรรจุในแต่ละภาชนะบรรจุต้องสม่ำเสมอ มาจากแหล่งเดียวกัน และเป็นพันธุ์เดียวกัน มีคุณภาพ ขนาด และสีสม่ำเสมอ ส่วนของผลที่มองเห็นในภาชนะบรรจุ ต้องเป็นตัวแทนของทั้งหมด

## 5.2 การบรรจุหีบห่อ (Packaging)

ต้องบรรจุในภาชนะบรรจุที่เก็บรักษาเสื่อมเปลือกล่อนได้เป็นอย่างดี วัสดุที่ใช้ในการบรรจุต้องสะอาด และมีคุณภาพ เพื่อป้องกันความเสียหายอันจะมีผลต่อเสื่อมเปลือกล่อน การปิดฉลากต้องให้หมึกพิมพ์หรือกาวที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

### รายละเอียดบรรจุภัณฑ์ (Description of Containers)

บรรจุภัณฑ์จะต้องมีคุณภาพ ถูกสุขลักษณะ ถ่ายเทอากาศได้ และมีคุณสมบัติทนทานต่อการปฏิบัติการขนส่ง และรักษาผลเสื่อมเปลือกล่อนได้ บรรจุภัณฑ์ต้องปราศจากกลิ่นและวัตถุแปลกปลอม

## ข้อ 6 เครื่องหมายหรือฉลาก (MARKING OR LABELLING)

### 6.1 บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้บริโภคสุดท้าย (Consumer Packages)

ประเภทของผลิตภัณฑ์ (Nature of Produce) ให้ปิดฉลากคำว่า “เสื่อมเปลือกล่อน” และชื่อพันธุ์

### 6.2 บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้ขายส่ง (Non-Retail Containers)

ต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้ (จะระบุในเอกสารกำกับสินค้าหรือเป็นฉลากติดกับภาชนะบรรจุก็ได้)

#### 6.2.1 ข้อมูลผู้ขายส่ง (Identification)

ต้องระบุชื่อ ที่อยู่ของผู้ขายส่ง ผู้บรรจุ และจะระบุหมายเลขรหัสสินค้าด้วยก็ได้

#### 6.2.2 ประเภทของผลิตภัณฑ์ (Nature of Produce)

ให้ปิดฉลากคำว่า “เสื่อมเปลือกล่อน” และชื่อพันธุ์

#### 6.2.3 ข้อมูลแหล่งผลิต (Origin of Produce)

ต้องระบุประเทศไทย และจังหวัดแหล่งผลิตในประเทศด้วยก็ได้

#### 6.2.4 ข้อมูลเชิงพาณิชย์ (Commercial Description)

- (1) ชั้นคุณภาพ (Class)
- (2) ขนาด (Size)
- (3) น้ำหนักสุทธิ (Net Weight)

#### 6.2.5 เครื่องหมายการตรวจสอบทางราชการ (Official Inspection Mark)

## ข้อ 7 สุขลักษณะ (HYGIENE)

ผลิตผลในมาตรฐานนี้ ให้ดำเนินการไปตามหลักการเกษตรดีที่เหมาะสม (Good Agricultural Practice : GAP)

ภาคผนวก จ

รายชื่อเกษตรกรที่ผ่านการรับรอง

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	เบอร์โทร	เลข GAP	หมายเหตุ
1	นายสำราญ	ตามบุญ	144/1	2	โป่งน้ำร้อน	053-453160	กษ 03-02-36-073922-133	gap12
2	นายนวน	วงศ์ลังกา	117	2	โป่งน้ำร้อน	053-886525	กษ 03-02-36-017995-133	gap13
3	นางพรณี	เรือใจ	60	6	โป่งน้ำร้อน	053-886107	กษ 03-02-36-018151-133	gap13
4	นายพิพัฒน์	ณ เชียงใหม่	127	6	โป่งน้ำร้อน	053-453108	กษ 03-02-36-018167-133	gap13
5	นายบรรทม	โพธิเพชร	215	2	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-018015-133	gap13
6	นางทองสุข	ใจธรรม	71	6	โป่งน้ำร้อน	053-453396	กษ 03-02-36-017978-133	gap13
7	นายสมศักดิ์	แก้วงาม	222	2	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-018415-133	gap13
8	นายสมพงศ์	จันทร์หอม	106	2	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-061729-133	gap18
9	นายนฤชัย	ใจนวล	135	2	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-017993-133	gap13
10	นายจันทร์	ปัญญาวัน	112	6	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-017838-133	gap13
11	นายจันทำ	ชัยเงิน	238	5	โป่งน้ำร้อน	053-886258	กษ 03-02-36-017783-133	gap13
12	นายบุญส่ง	จันทร์เที่ยง	126	2	โป่งน้ำร้อน	053-886253	กษ 03-02-36-018072-133	gap13

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	เบอร์โทร	เลข GAP	หมายเหตุ
13	นายสงวน	จงคำ	209	6	โป่งน้ำร้อน	09-5585128	กษ 03-02-36-018343-133	gap13
14	นายประพันธ์	สุภาธาดา	138	2	โป่งน้ำร้อน		กษ 03-02-36-018084-133	gap13
15	นายบุญศิลป์	วงศ์ลังกา	113	12	โป่งน้ำร้อน	053-886091	กษ 03-02-36-018068-133	gap13
16	นายสนั่น	วงศ์ลังกา	115	2	โป่งน้ำร้อน	09-5559201	กษ 03-02-36-018354-133	gap13
17	นายอุดม	นัทรชัยกิจจร	89	1	ม่อนปิน	053-886420	กษ 03-02-36-062413-133	gap18
18	นางณิชกานต์	สุภา	9	2	ม่อนปิน		กษ 03-02-36-060159-133	gap18
19	นายดวงคำ	วงศ์เมี้ยน	53	12	ม่อนปิน		กษ 03-02-36-060179-133	gap18
20	นางเทพ	ปิมปา	146	1	ม่อนปิน	053-452537	กษ 03-02-36-060456-133	gap18
21	นายเกียรติศักดิ์	จันทร์หอม	76	1	ม่อนปิน		กษ 03-02-36-059696-133	gap18
22	นายถนอม	สมองดี	137	1	ม่อนปิน	053-453340	กษ 03-02-36-060319-133	gap18
23	นายประดิษฐ์	สมเรือง	113/1	1	ม่อนปิน	053-886272	กษ 03-02-36-060825-133	gap18
24	นายบุญมา	เรือนคำจันทร์	52	1	ม่อนปิน		กษ 03-02-36-060720-133	gap18
25	นายอุทัย	สอาดล้วน	87	1	ม่อนปิน	053-886200	กษ 03-02-36-062428-133	gap18
26	นางอัมไพริน	รู้จัก	118	1	ม่อนปิน	053-886231	กษ 03-02-36-062281-133	gap18
27	นายสว่าง	ทุ่งขาว	93	1	ม่อนปิน	053-886140	กษ 03-02-36-061821-133	gap 18
28	นายดี	พรหมเทศ	113	1	ม่อนปิน	053-886272	กษ 03-02-36-060232-133	gap18
29	นายยืนยง	จันทร์หอม	117	1	ม่อนปิน	053-886236	กษ 03-02-36-061265-133	gap18



ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	เบอร์โทร	เลข GAP	หมายเหตุ
30	นายบุญเลื่อน	ปิ่นใหญ่	164	2	ม่อนปิ่น	053-452588	กษ 03-02-36-060772-133	gap18
31	นายดวงดี	แก้วมาลัย	91	13	ม่อนปิ่น		กษ 03-02-36-060198-133	gap18
32	นายอุทัย	จันทร์หอม	95/1	1	ม่อนปิ่น	053-886142	กษ 03-02-36-062429-133	gap18
33	นายสมพิศ	หนองวงค์	22/1	2	ม่อนปิ่น	01-3221933	กษ 03-02-36-061744-133	gap18
34	นายเกษม	สลาปิ่น	127	2	ม่อนปิ่น		กษ 03-02-36-059684-133	gap18
35	นางคำมา	สุดาแก้ว	112/1	2	ม่อนปิ่น	09-9546064	กษ 03-02-36-059814-133	gap18
36	นางอุทุมพร	เรือนคำจันทร์	144	2	ม่อนปิ่น	053-452412	กษ 03-02-36-062435-133	gap18
37	นายเสาร์คำ	ใจพันธ์	83/1	10	ม่อนปิ่น	01-0300998	กษ 03-02-36-018524-133	gap13
38	นายบุญส่ง	ปิ่นใหญ่	76	2	ม่อนปิ่น	01-3863529	กษ 03-02-36-060781-133	gap18
39	นายวินัย	ชัยวงศ์	108	2	ม่อนปิ่น		กษ 03-02-36-061452-133	gap18
40	นายธนศ	วิริยะ	34	2	ม่อนปิ่น	06-1983640	กษ 03-02-36-060474-133	gap18
41	นายนิคม	ปิ่นหอม	145	1	ม่อนปิ่น	053-886457	กษ 03-02-36-060543-133	gap18
42	นายธนาธาร	จันทร์หอม	116	1	ม่อนปิ่น		กษ 03-02-36-060473-133	gap18
43	นายดวงแก้ว	สุดาแก้ว	131	2	ม่อนปิ่น	06-1797346	กษ 03-02-36-060171-133	gap18
44	นางจันทร์แสง	สุปิยะ	55/1	9	ม่อนปิ่น		กษ 03-02-36-017853-133	gap13
45	นางศรีวรรณ	คำห้ำ	32	12	ม่อนปิ่น	053-886202	กษ 03-02-36-061584-133	gap18
46	นางจันทร์เพ็ญ	อาษากิจ	134/1	1	ม่อนปิ่น	053-452918	กษ 03-02-36-059944-133	gap18

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	เบอร์โทร	เลข GAP	หมายเหตุ
47	นายสมบูรณ์	ศรีสวนแก้ว	72	12	แม่ข่า	053-885024	กษ 03-02-36-061714-133	gap18
48	นายเกียรติศักดิ์	ลำพูนพงศ์	30	10	แม่คะ	01-7844249	กษ 03-02-36-059697-133	gap18
49	นายศุภกร	อภิญาพงศ์	111/1	4	แม่คะ	09-5236692	กษ 03-02-36-061613-133	gap18
50	นายกระสินทร์	ดวงนุรัตน์	74	2	แม่คะ	01-9922757	กษ 03-02-36-059614-133	gap18
51	นายบุญนาค	ปัญญาเมืองใจ	30	2	แม่คะ		กษ 03-02-36-060704-133	gap18
52	นายขงยุทธ	วงศ์เครา	127	5	แม่คะ	01-3871408	กษ 03-02-36-061249-133	gap18
53	นายไพโรบลย์	ขงคง	80	2	แม่คะ		กษ 03-02-36-061144-133	gap18
54	นายวีโรจน์	สุดใจ	95	2	แม่คะ	01-7654436	กษ 03-02-36-061291-133	gap18
55	นายบรรจบ	จันต๊ะ	74/2	1	แม่งอน		กษ 03-02-36-018014-133	gap13
56	นายคำ	กองแก้ว	21	1	แม่งอน	06-1176169	กษ 03-02-36-017796-133	gap13
57	นายเมืองแก้ว	วงศ์ร้อย	8	8	แม่งอน	09-4922912	กษ 03-02-36-061228-133	gap18
58	นายอาษา	กมลวิสุทธิเลิศ	107	6	แม่งอน		กษ 03-02-36-103360-133	gap19
59	นายสม	ญานิวังค์	30	8	แม่งอน	053-884583	กษ 03-02-36-061663-133	gap18
60	นายยูพา	ทวีอภิรดีประภา	107/1	6	แม่งอน		กษ 03-02-36-102437-133	gap19
61	นางอุบล	แสงเทียนหยด	133	6	แม่งอน	09-8526022	กษ 03-02-36-103481-133	gap19
62	นายสุเทพ	ศรีวิชัย	174	3	แม่สูน		กษ 03-02-36-061997-133	gap18
63	นางสุรีย์	โพธิสาร	236/1	3	แม่สูน		กษ 03-02-36-062071-133	gap18

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	เบอร์โทร	เลข GAP	หมายเหตุ
64	นายบุญมา	สิทธิราช	3	2	แม่สุน	06-1161985	กษ 03-02-36-060721-133	gap18
65	นายสุจิน	เสาวเป็ง	61/2	8	แม่สุน	06-1950345	กษ 03-02-36-061967-133	gap18
66	นางอุไรวรรณ	เพชรงาม	295	5	แม่สุน	09-2656921	กษ 03-02-36-103485-133	gap19
67	นางแนนน้อย	ชัยนาพันธ์	135	12	แม่สุน	053-452167, 01-9931499	กษ 03-02-36-013315-133	gap11(ล่า สุด)
68	นางศรีพรรณ	พลยางนอก	34/1	8	แม่สุน		กษ 03-02-36-061556-133	gap18
69	นายจาย	ศักดิ์ใหญ่	131	2	แม่สุน	053-883119	กษ 03-02-36-017856-133	gap13
70	นายสุประชิต	ประทุมวงศ์	27	1	แม่สุน		กษ 03-02-36-062022-133	gap18
71	นายชวน	สักออน	139	2	แม่สุน	053-453198	กษ 03-02-36-060068-133	gap18
72	นายอำพร	กองจาย	108	3	แม่สุน		กษ 03-02-36-062316-133	gap18
73	นางอำไพพรรณ	ศรีบุญเรือง	517	2	เวียง	053-451947, 09-9557610	กษ 03-02-36-062329-133	gap18
74	นายสมศักดิ์	ฟองจันตา	156	8	สันทราย		กษ 03-02-36-018414-133	gap13
75	นายสุคำ	บุญอุตร	7/1	8	สันทราย	053-883158	กษ 03-02-36-018469-133	gap13
76	นายวิเชียร	ทองคำ	222	11	สันทราย		กษ 03-02-36-018275-133	gap13

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล นางสาวกรรณิกา ศรีดี

วันเดือนปีเกิด 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2520

สถานที่เกิด โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น จ. ขอนแก่น

## ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย จ. ขอนแก่น พ.ศ. 2535
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย จ. ขอนแก่น พ.ศ. 2538
- สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) จากภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2544

## ประสบการณ์ในการทำงาน

- ธันวาคม พ.ศ. 2543 - พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย โครงการ “การใช้สารธรรมชาติควบคุมแมลงทำลายปลาแห้ง” (สกว.)
- ตุลาคม พ.ศ. 2544 – กันยายน พ.ศ. 2547 ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย โครงการ “การพัฒนาพืชสมุนไพรเพื่ออุตสาหกรรมแปรรูป” (มูลนิธิโครงการหลวง)
- ตุลาคม พ.ศ. 2547 - ปัจจุบัน ตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย โครงการ “การพัฒนาอย่างครบวงจรการผลิตน้ำมันหอมระเหยและสารให้กลิ่นหอมจากพืชสมุนไพรเมืองหนาว” (มูลนิธิโครงการหลวง)