



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ภาพถ่ายเกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลืองฝักสด



ภาพที่ 1 การเตรียมพื้นที่ การปลูกถั่วเหลืองฝักสด และถั่วเหลืองฝักสดในระหว่างการเจริญเติบโต



ภาพที่ 2 ฝักถั่วเหลืองฝักสดที่พร้อมจะเก็บเกี่ยว



ภาพที่ 3 ลักษณะทั่วไปของการเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองฝักสด



ภาพที่ 4 กระบวนการตัดถั่วเหลืองฝักสด



ภาพที่ 5 ถั่วเหลืองฝักสดที่บรรจุถุงเพื่อรอการขนส่งไปยังโรงงานแปรรูป

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย และการเฉลย

เรื่อง การประเมินความพร้อมด้านการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยเหลืองฝักสดในอำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

โดย นางสาวรัญญา กาญจนนิตย์ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม เกษตร คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () ที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

1. สถานะในครัวเรือน () หัวหน้าครอบครัว () ตัวแทนในครอบครัว
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. อายุ () 20 – 29 ปี () 30 – 39 ปี () 40 – 49 ปี
() 50 – 59 ปี () มากกว่า 59 ปีขึ้นไป
4. ระดับการศึกษา () ป. 6 หรือต่ำกว่า () ม. 3 หรือเทียบเท่า
() ม. 6 หรือปวช. () ปวส. หรือเทียบเท่า
() ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า () อื่นๆ ระบุ.....
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีส่วนร่วมในการปลูก.....คน
6. โปรดกรอกข้อมูลลงในช่องว่าง ถ้าไม่มีการปลูกให้ท่านว่างไว้ และให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง กรรมสิทธิ์ที่ดิน

ช่วงฤดูปลูก (เดือน)	ไร่/งาน- ตารางวา)	ผลผลิต (ตัน)	ราคาเฉลี่ย (บาทต่อ กิโลกรัม)	กรรมสิทธิ์ที่ดิน		พันธุ์ ที่ ปลูก
				ของ ครอบครัว	ของคนอื่น หรือเช่า	
พฤศจิกายน – ธันวาคม						
เมษายน – พฤษภาคม						
สิงหาคม - กันยายน						

7. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรหรือไม่.....

ถ้าใช่ โปรดระบุชื่อ.....

8. ในปีที่ผ่านมาท่านมีความคิดเห็นต่อการปลูกถั่วเหลืองฝักสดอย่างไร

() ดี เพราะ.....

() ไม่ดี เพราะ.....

9. ท่านจะปลูกถั่วเหลืองฝักสดต่อหรือไม่

() ปลูก เพราะ.....

() ไม่ปลูก เพราะ.....

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความพร้อมในเรื่องการปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสม

2.1 ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรเกี่ยวกับระบบการปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสม

คำชี้แจง : ข้อความต่อไปนี้ เป็นข้อความที่ท่านคิดว่าถูก หรือผิด ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างด้านขวามือให้ตรงกับข้อความนั้นๆ

	ข้อความ	ถูก	ผิด	เฉลย
1	การปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสม เป็นการทำการเกษตรที่มุ่งเน้นผลิตผลที่มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค			ถูก
2	การปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมนั้นสามารถใช้สารเคมีทางการเกษตรได้ แต่ใช้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น			ถูก
3	การปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมจะช่วยรักษาสังแวดล้อมให้ดีกว่าการเกษตรโดยทั่วไป			ถูก
4	น้ำที่ใช้ในการปลูกพืชต้องไม่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค			ถูก
5	แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้โรงงานอุตสาหกรรมค้มนำมาใช้ในการผลิตได้			ผิด
6	ต้องทราบประวัติการใช้สารเคมีทางการเกษตรกับพื้นที่ปลูกอย่างน้อย 1 ปี			ผิด
7	พื้นที่ปลูกที่เคยเป็นที่ทิ้งขยะ หรืออยู่ในแหล่งอุตสาหกรรมเคมี ไม่จำเป็นต้องนำไปตรวจวิเคราะห์สารเคมีตกค้างที่อันตราย			ผิด
8	ขณะพ่นสารเคมีทางการเกษตรไม่จำเป็นต้องใส่ถุงมือ หน้ากาก และหมวก เพื่อป้องกัน			ผิด
9	ถ้ามีการใช้สารเคมีทางการเกษตรในแปลงจะต้องใช้ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือใช้ตามผู้ผลิตยานั้นๆ			ถูก
10	สามารถพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในขณะที่ลมแรงได้			ผิด
11	สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่พ่นไม่หมด สามารถนำมาใช้ต่อได้			ผิด
12	ไม่ควรใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักในการปลูกพืช			ผิด
13	ในขณะที่ปลูกพืชจะต้องสำรวจศัตรูพืชและโรคแมลงอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงในสมุด			ถูก
14	เมื่อเกิดโรคพืชในแปลง จะต้องนำเศษซากพืชที่เป็น โรคออกไปให้หมด			ถูก

	ข้อความ	ถูก	ผิด	เฉลย
15	ในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ไม่จำเป็นต้องคัดแยกผลผลิตที่เสียหายออกจากผลผลิตดี			ผิด
16	ภาชนะที่ใส่ผลผลิตไปยังพื้นที่คัดแยก ไม่จำเป็นต้องมีการรองพื้นเพื่อกันกระแทก			ผิด
17	อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายผลผลิต ต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อน			ถูก
18	การเก็บสารเคมีทางการเกษตรควรแยกเก็บ ไม่ควรเก็บไว้ใกล้บริเวณที่อยู่อาศัย			ถูก
19	ในการจดบันทึก ไม่จำเป็นต้องจดบันทึกแบบละเอียดก็ได้			ผิด
20	แบบบันทึกข้อมูลจะทำให้ตรวจสอบการปฏิบัติงานย้อนหลังของเกษตรกรได้			ถูก

2.2 ความพร้อมด้านการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสม

คำชี้แจง : ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ใช่เมื่อท่านคิดว่าใช่ และช่อง ไม่ใช่เมื่อท่านคิดว่าไม่ใช่ ทางขวามือให้ตรงกับข้อความนั้นๆ

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เฉลย
1	แหล่งน้ำ แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านบ้านเรือนและที่อยู่อาศัย			ไม่ใช่
2	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านที่เลี้ยงสัตว์ เช่น คอกหมู คอกวัว เป็นต้น			ไม่ใช่
3	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านโรงงานอุตสาหกรรมเคมี			ไม่ใช่
4	แหล่งน้ำที่ใช้ในพื้นที่ปลูกมีการใช้สารเคมีทางการเกษตร			ไม่ใช่
5	บริเวณบ่อหรือสระน้ำเคยเป็นที่ตั้งโรงพยาบาลมาก่อนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา			ไม่ใช่
6	บริเวณบ่อหรือสระน้ำเคยเป็นคอกหมู คอกวัว มาก่อนในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา			ไม่ใช่
7	บริเวณบ่อหรือสระน้ำเคยเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเคมี			ไม่ใช่
8	น้ำในบ่อหรือสระมีโอกาสนปนเปื้อนจากสารเคมีทางการเกษตรที่พ่นในแปลง			ไม่ใช่

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เคลย
9	แหล่งน้ำ (ต่อ) น้ำในบ่อหรือสระมีโอกาสปนเปื้อนจากสารเคมีทางการเกษตรที่มาจากแปลงข้างเคียง			ไม่ใช่
10	เขื่อนน้ำในบ่อหรือสระไปตรวจหาสารเคมีตกค้าง, โลหะ, เชื้อโรค และจุลินทรีย์			ใช่
11	นำน้ำที่ใช้จากบ่อหรือสระมาล้างผลผลิตที่ปลูก			ไม่ใช่
พื้นที่ปลูก				
1	แปลงปลูกเคยเป็นโรงพยาบาลมาก่อน			ไม่ใช่
2	แปลงปลูกเคยเป็นคอกหมู คอกวัว มาก่อน			ไม่ใช่
3	แปลงปลูกเคยเป็นโรงงานอุตสาหกรรมเคมีมาก่อน			ไม่ใช่
4	แปลงปลูกเคยเป็นที่ทิ้งขยะมาก่อน			ไม่ใช่
5	แปลงปลูกเคยเป็นที่ทิ้งสารเคมีทางการเกษตรมาก่อน			ไม่ใช่
6	แปลงปลูกเคยปลูกพืชที่มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรมาก			ไม่ใช่
7	แปลงปลูกเคยใส่ปุ๋ยคอกสดที่ไม่ได้หมักก่อนลงดิน			ไม่ใช่
8	ไม่ทราบว่าปุ๋ยที่ใช้อาจมีตะกั่ว, แคดเมียมผสมอยู่			ไม่ใช่
9	แปลงปลูกเคยมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ ได้แก่ แลนเนท, ซีซ่า 50, ฟุราดาน, โกลวิน 85, สิงห์เทล 40, โกลเด็น ดี 3 จี, ไควว่า 24, คอนโดเมท, โบไนด์, โกลมาลา, ไฟเตอร์, โพลีคอนและออสดาธิออน			ไม่ใช่
10	เคยนำดินไปตรวจหาสารกำจัดศัตรูพืชและตะกั่ว, แคดเมียม			ใช่
11	ในช่วงการปลูก ท่านมีวิธีการไม่ให้ฝักถั่วสัมผัสกับดินโดยตรง เช่น การปักหลัก การชิงเชือก เป็นต้น			ใช่

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เฉย
1	การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร สารเคมีทางการเกษตรที่ใช้ ไม่มีเลขที่ทะเบียนวัตถุอันตรายบนฉลาก			ไม่ใช่
2	ไม่มีเอกสารรายชื่อสารเคมีทางการเกษตรที่ประกาศห้ามใช้ในการกำจัดศัตรูพืช			ไม่ใช่
3	มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรผิดประเภทในการกำจัดศัตรูพืช			ไม่ใช่
4	ใช้สารเคมีเกษตรปริมาณมากกว่าคำแนะนำในฉลาก			ไม่ใช่
5	ไม่มีเอกสารรายชื่อสารเคมีทางการเกษตรที่ต่างประเทศประกาศห้ามใช้ในการกำจัดศัตรูพืช			ไม่ใช่
6	สถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตรอยู่ติดที่พักอาศัย			ไม่ใช่
7	มีการวางสารเคมีทางการเกษตรและวัตถุอันตรายไว้ใกล้มือเด็ก			ไม่ใช่
8	สถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตรไม่มีหลังคากันแดดและฝน			ไม่ใช่
9	มีการวางสารเคมีเกษตรและวัตถุอันตรายไว้ใกล้ห้องครัว			ไม่ใช่
10	สถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตรไว้ใกล้กับแหล่งน้ำ			ไม่ใช่
11	ไม่มีป้ายหรือฉลากติดที่กล่องหรือขวดสารเคมีทางการเกษตร			ไม่ใช่
12	มีการเปลี่ยนขวดสารเคมีทางการเกษตรแล้วไม่ติดป้ายบอกให้ถูกต้อง			ไม่ใช่
13	ก่อนการใช้สารเคมีทางการเกษตรไม่เคยอ่านฉลากก่อนในครั้งแรก			ไม่ใช่
14	ในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีทางการเกษตรไม่เคยสวมหน้ากาก ถุงมือ หมวก และรองเท้าบูต			ไม่ใช่
15	หลังการฉีดพ่นสารเคมีเกษตรไม่ได้อาบน้ำใหม่และเปลี่ยนชุดใหม่			ไม่ใช่
16	หลังการพ่นสารเคมีทางการเกษตรไม่ได้ทำความสะอาดอุปกรณ์หลังการใช้			ไม่ใช่
17	มีการพ่นสารกำจัดแมลงในช่วงใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต			ไม่ใช่

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เฉย
1	การเก็บรักษาและขนย้ายผลผลิตในฟาร์ม			
	ไม่มีสถานที่เก็บรักษาผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวแล้ว			ไม่ใช่
	สถานที่เก็บรักษาผลผลิตไม่สะอาด หรือรกรุงรัง หรือไม่เป็นสัดส่วน			ไม่ใช่
	สถานที่เก็บรักษาผลผลิตอับทึบ ไม่มีการถ่ายเทของอากาศที่เหมาะสม			ไม่ใช่
	ภาชนะบรรจุผลผลิตสำหรับการเก็บรักษาไม่สะอาดและชำรุดเสียหาย			ไม่ใช่
	สถานที่เก็บรักษาผลผลิตร้อนและอับชื้น ไม่เหมาะกับการเก็บรักษาผลผลิต			ไม่ใช่
	สถานที่เก็บรักษาผลผลิตอยู่ในพื้นที่เดียวกันกับที่เก็บสารเคมีทางการเกษตร			ไม่ใช่
	สถานที่เก็บรักษาผลผลิตไม่สามารถป้องกันหนูหรือแมลงสาบและแมลงอื่นๆ ได้			ไม่ใช่
	รถที่ใช้ขนย้ายผลผลิตไม่มีผ้าคลุมกันแดดและฝน			ไม่ใช่
	รถที่ใช้ขนย้ายผลผลิตไม่มีการซ่อมแซมบำรุงที่ดี			ไม่ใช่
	เกษตรกรไม่มีความระมัดระวังในการขนย้ายผลผลิต			ไม่ใช่
	การจัดวางตะกร้าหรือกระสอบที่ใส่ผลผลิตมักจะวางซ้อนกันหลายชั้น			ไม่ใช่
	ใช้เวลานานเกิน 1 วัน ในการขนส่งผลผลิตไปยังโรงงาน			ไม่ใช่
1	การบันทึกข้อมูล			ไม่ใช่
	ไม่เคยจดบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีทางการเกษตรในแปลงปลูกลงในสมุดบันทึก			ไม่ใช่
	ไม่เคยจดบันทึกข้อมูลโรคและแมลงศัตรูพืชที่พบในแปลงปลูกลงในสมุดบันทึก			ไม่ใช่
3	มีการจดบันทึกสารเคมีทางการเกษตรที่ใช้จริงไม่ตรงกับที่เขียนลงในสมุดบันทึก			ไม่ใช่

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เฉลี่ย
4	การบันทึกข้อมูล (ต่อ) มีการระบาดของหนอนเจาะฝักถั่วแต่บันทึกว่าพบหนอนแมลงวันลงในสมุดบันทึก			ไม่ใช่
5	ไม่เคยจดบันทึกข้อมูลการใส่ปุ๋ย, รดน้ำ ในแปลงปลูกลงในสมุดบันทึก			ไม่ใช่
1	ผลิตผลปลอดภัยศัตรูพืช มีการระบาดของแมลงศัตรู ได้แก่ หนอนแมลงวัน, หนอนเจาะฝักถั่ว, แมลงหัวขาวยาสูบ, มวนเขียว และมวนถั่วเหลืองเข้ามาทำลายผลผลิตในแปลงปลูก			ไม่ใช่ ไม่ใช่
2	มีการระบาดของโรคพืช ได้แก่ โรคราเน่าค้ำ, โรคใบยอดเย็น, โรคใบจุดนูน, โรคแอนแทรคโนสและโรคราสนิมในพืช			ไม่ใช่
3	พบว่ามีการระบาดของแมลงศัตรูและโรคพืชเกิดขึ้นกับผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้ว			ไม่ใช่
4	ผลผลิตที่ผ่านการคัดแยกจำหน่ายแล้วยังพบโรคพืชและแมลงศัตรูติดอยู่			ไม่ใช่
1	การจัดการกระบวนการผลิต ไม่มีการบันทึกข้อมูล ชื่อสารเคมีทางการเกษตร อัตราและปริมาณการใช้ ช่วงเวลาที่ใช้สารกำจัดศัตรูพืช			ไม่ใช่ ไม่ใช่
2	ไม่มีการสำรวจโรค แมลง และไม่คัดแยกต้นถั่วที่เป็นโรคและแมลงออกจากกัน			ไม่ใช่
3	ไม่เข้าใจขั้นตอนการใช้สารเคมีทางการเกษตร, การสำรวจโรคและแมลงที่จะทำลายผลผลิตและคัดแยกต้นถั่วที่ถูกทำลายเนื่องจากโรคและแมลงออกจากแปลงปลูก			ไม่ใช่
4	ไม่เคยให้ความรู้วิธีการพ่นสารเคมีทางการเกษตร, การตรวจดูโรค, แมลงและการคัดแยกจำหน่ายให้กับคนงานที่มาช่วย			ไม่ใช่
5	ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้ว 100 ตะกร้า พบว่ามีโรค และแมลงศัตรูพืชอยู่มากกว่า 10 ตะกร้า			ไม่ใช่

ประเด็นที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด		ใช่	ไม่ใช่	เฉย
6	การจัดการกระบวนการผลิต (ต่อ) พบว่ามียาผลผลิตที่มีตำหนิปนอยู่มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้หลังคัดแยกตำหนิแล้ว			ไม่ใช่
1	การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ไม่มีการบันทึกข้อมูลรอยตำหนิของโรคและแมลงที่ฝักถั่ว			ไม่ใช่
2	เกณฑ์การเก็บเกี่ยวผลผลิตใช้วิธีการดูด้วยสายตาเท่านั้น			ไม่ใช่
3	ไม่ได้เก็บเกี่ยวผลผลิตตามข้อกำหนดของโรงงานรับซื้อ			ไม่ใช่
4	ใช้กรรไกรหรือเคียวที่ไม่คมในการตัด			ไม่ใช่
5	ใช้ตะกร้าที่ไม่สะอาดบรรจุผลผลิตที่เก็บเกี่ยว			ไม่ใช่
6	ไม่มีวัสดุรองผลผลิตขณะเก็บเกี่ยว			ไม่ใช่
7	มีการเก็บเกี่ยวผลผลิตขณะฝนตก			ไม่ใช่
8	ไม่ระมัดระวังในการเก็บเกี่ยวทำให้มีผลกระทบกระเทือนกับต้นพืชและผลผลิตเสียหายได้			ไม่ใช่
9	น้ำที่ใช้ล้างฝักถั่วแล้ว ไม่สามารถนำมารดน้ำต้นพืชได้อีก			ไม่ใช่
10	ตะกร้าที่ใส่ผลผลิต ไม่มีการรองพื้นเพื่อป้องกันผลผลิตมีรอยขีด			ไม่ใช่
11	มีการวางตะกร้าผลผลิตซ้อนทับกันหลายๆชั้นทำให้ผลผลิตเสียหาย			ไม่ใช่
12	ระหว่างขนส่งผลผลิตจากแปลงมายังจุดคัดไม่ได้มีการวางตะกร้าอย่างเป็นระเบียบและผูกเชือกไม่ให้ล้มทับกัน			ไม่ใช่
13	เกษตรกรที่ทำการคัดแยกมีอาการป่วยหรือเป็นไข้ และมีบางคนที่ไม่ล้างมือก่อนการคัด			ไม่ใช่
14	จุดคัดแยกอากาศถ่ายเทไม่สะดวกและไม่มีหลังคา			ไม่ใช่
15	เคยนำฝักถั่วที่ได้ใส่ลงในถุงกระสอบทันที ในขณะที่เพิ่งโดนแสงแดดมา			ไม่ใช่
16	เกษตรกรไม่มีความรู้ประสบการณ์หรือไม่ได้รับการฝึกฝนในการคัดแยก			ไม่ใช่
17	เกษตรกรไม่เคยให้ความรู้ด้านการเก็บเกี่ยวและคัดเกรดกับลูกจ้างที่มาช่วยคัด			ไม่ใช่

ภาคผนวก ก
สำเนาแบบบันทึก
การตรวจประเมินการจัดการระบบการผลิต
ของกรมวิชาการเกษตร

ชื่อ-สกุล เกษตรกร (นาย/นาง/นางสาว).....
หมายเลขประจำตัวเกษตรกร.....หมายเลขประจำฟาร์ม.....
ที่อยู่ฟาร์ม เลขที่.....หมู่ที่.....บ้าน.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....
เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....

ข้อกำหนดที่ 1 : แหล่งน้ำ

เกณฑ์ที่กำหนด : น้ำที่ใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อนจุลินทรีย์

สารเคมี และโลหะหนัก

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ รอผลวิเคราะห์น้ำ

ลักษณะแหล่งน้ำที่ใช้ 1.1 ☐ ลำธาร/คลองธรรมชาติ 1.2 ☐ สระ/บ่อขุด 1.3 ☐ บ่อบาดาลน้ำตื้น
1.4 ☐ บ่อบาดาลน้ำลึก 1.5 ☐ อาศัยน้ำฝน 1.6 ☐ คลองชลประทาน
1.7 ☐ อื่นๆ ระบุ.....

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านชุมชน					
2	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านคอกปศุสัตว์ สัตว์ปีก					
3	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านโรงงาน อุตสาหกรรม					
4	แหล่งน้ำที่ใช้ไหลผ่านเขตเกษตรกรรม ที่มีการใช้สารเคมีมาก					
5	บริเวณบ่อ/สระเคยเป็นที่ตั้ง โรงพยาบาลมาก่อน (5 ปี)					
6	บริเวณบ่อ/สระเคยเป็นคอกปศุสัตว์มา ก่อน (2 ปี)					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
7	บริเวณบ่อ/สระเคยเป็นโรงงานอุตสาหกรรม					
8	น้ำในบ่อ/สระมีโอกาสปนเปื้อนจากสารเคมีที่พ่นในฟาร์ม					
9	น้ำในบ่อ/สระมีโอกาสปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้จากฟาร์มใกล้เคียง					
10	น้ำในบ่อ/สระเคยมีการตรวจวิเคราะห์พบสารพิษตกค้าง					() ไม่เคย
11	น้ำในบ่อ/สระเคยมีการตรวจวิเคราะห์พบโลหะหนัก					() ไม่เคย
12	น้ำในบ่อ/สระเคยมีการตรวจวิเคราะห์พบจุลินทรีย์โคลิฟอร์ม					() ไม่เคย
13	น้ำจากแหล่งน้ำที่ใช้มีโอกาสที่จะสัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100

ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดแหล่งน้ำ

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99

ถือว่าผ่านการประเมินแต่ควรตรวจวิเคราะห์น้ำ

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่าร้อยละ 50

ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน

ข้อกำหนดที่ 2 : พื้นที่ปลูก

เกณฑ์ที่กำหนด : ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงเนื่องจากวัตถุอันตรายและจุลินทรีย์ที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ รอผลวิเคราะห์ดิน

สภาพพื้นที่ปลูก 2.1 ☐ ที่ราบ

2.2 ☐ ที่ราบลุ่ม

2.3 ☐ ที่ดอน

2.4 ☐ ขร่ง

2.5 ☐ ขร่งน้ำขัง

2.6 ☐ อื่นๆ ระบุ.....

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ฟาร์มปลูกเคยเป็นที่ตั้งของโรงพยาบาล					
2	ฟาร์มปลูกเคยเป็นที่ตั้งคอกปศุสัตว์					
3	ฟาร์มปลูกเคยเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม					
4	ฟาร์มปลูกเคยเป็นสถานที่ทิ้งขยะ					
5	ฟาร์มปลูกเคยเป็นสถานที่ทิ้งสารเคมี					
6	ฟาร์มปลูกเคยปลูกพืชที่มีการใช้สารเคมีมาก					
7	ฟาร์มปลูกเคยมีการใส่ปุ๋ยคอกที่ไม่ได้หมัก (สด) ก่อนลงในดิน					
8	ฟาร์มปลูกเคยมีการใส่ปุ๋ยที่ปนเปื้อนโลหะหนัก					() ไม่ทราบ
9	ฟาร์มปลูกเคยมีการใช้สารเคมีในกลุ่มคาร์บาเมท, ออร์แกโนคลอรีนและออร์แกโนฟอสเฟต 1/					
10	การตรวจวิเคราะห์ดินในฟาร์มปลูกเคยพบสารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษสูง					() ไม่เคย
11	การตรวจวิเคราะห์ดินในฟาร์มปลูกเคยพบโลหะหนักตกค้างในดิน					() ไม่เคย
12	ในขั้นตอนการผลิต ผลผลิตมีโอกาสดำสัมผัสกับดินตลอดเวลา					

หมายเหตุ "สารเคมีในกลุ่มคาร์บาเมท" ได้แก่ เมโทมิล บีพีเอ็มซี คาร์โบฟูราน คาร์บาริล
 "สารเคมีในกลุ่มออร์แกโนคลอรีน" ได้แก่ อัลดริน ดีลด์ริน เอนดริน เอนโดซัลแฟน
 เฮพตาคลอร์ เฮพตาคลอร์อีพอกไซด์ ลินเดน คีดีอี และ ทีดีอี

สารเคมีในกลุ่มออร์แกโนฟอสเฟต ได้แก่ คลอร์ไพริฟอส ไดอะซินอน ไคโครโตฟอส ไคเมโทโทเอท เฟนไทรโทรไทออน มาลาไทออน เมวินฟอส เมทามิโดฟอส โมโนโครโตฟอส พาราไทออนเมทิล ฟิริมิฟอสเอทิล ฟิริมิฟอสเมทิล โปรพิโนฟอส โปรไทโอฟอส และไตรอะโซฟอส

ข้อกำหนดที่ 3 : การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

- เกณฑ์ที่กำหนด : - ต้องใช้วัตถุอันตรายที่มีการขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องและไม่ใช้วัตถุอันตรายที่ประกาศห้ามใช้
- ต้องใช้วัตถุอันตรายตามคำแนะนำในฉลากวัตถุอันตราย และ/หรือตามคำแนะนำ หรืออ้างอิงคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร
- ต้องมีวิธีการเก็บรักษาและวิธีการใช้วัตถุอันตรายที่ถูกต้องและปลอดภัย
- ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ใช้สารเคมีที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดศัตรูพืช ^{1/}					
2	ใช้สารเคมีที่ประกาศห้ามใช้ในการกำจัดศัตรูพืช ^{2/}					
3	ใช้สารเคมีที่ไม่เหมาะสมกับชนิดพืชและศัตรูพืช					
4	ใช้สารเคมีในอัตราที่นอกเหนือจากคำแนะนำในฉลาก					
5	ใช้สารเคมีที่ประเทศผู้นำเข้าห้ามใช้ในการกำจัดศัตรูพืชของพืชที่จะส่งออก ^{3/}					
6	สถานที่เก็บสารเคมีอยู่ติดกับที่พักอาศัย					
7	การจัดวางสารเคมีและวัตถุอันตรายอยู่ใกล้มือเด็กเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
8	สถานที่เก็บสารเคมีไม่มีหลังคา กันแดดและฝน					
9	สถานที่จัดวางสารเคมีอยู่ติดหรือใกล้กับสถานที่ประกอบอาหาร					
10	สถานที่เก็บสารเคมีอยู่ใกล้แหล่งน้ำ และมีโอกาสที่จะปนเปื้อนลงไปในแหล่งน้ำ					
11	ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่มีการติดฉลากหรือป้าย					
12	มีการถ่ายเทสารเคมีไปเก็บไว้ในภาชนะอื่นทำให้มีโอกาสนำไปใช้ผิดได้ง่าย					
13	ก่อนการใช้สารเคมีไม่เคยอ่านฉลากก่อนการใช้สารเคมี					
14	ในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมีไม่เคยสวมเครื่องป้องกันตัวเอง					
15	หลังการฉีดพ่นสารเคมีไม่ทำความสะอาดร่างกาย					
16	หลังฉีดพ่นสารเคมีไม่ทำความสะอาดอุปกรณ์พ่นสารเคมีทุกครั้งหลังการใช้					
17	พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในช่วงใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต					

หมายเหตุ

เครื่องป้องกัน ได้แก่ การใช้หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ถุงมือ หมวก และรองเท้าน้ำบูต

^{1/} สารเคมีที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องจะต้องมีเลขที่ทะเบียนวัตถุอันตรายบนฉลาก

^{2/} สารเคมีที่ประกาศห้ามใช้ดูในเอกสารแนบสนุน

ระบบการจัดการคุณภาพ : GAP พืช

^{3/} สารเคมีที่ประเทศผู้นำเข้าห้ามใช้ดูในเอกสารแนบสนุน

ระบบการจัดการคุณภาพ : GAP พืช

เกณฑ์การประเมิน	ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100	ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร
	ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99	ถือว่าผ่านการประเมิน แต่ควรปรับปรุงแก้ไขตามเวลาที่กำหนด
	ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่าร้อยละ 50	ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน แต่ให้โอกาสปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอนตามระยะเวลาที่กำหนด
	ถ้าตอบว่า ใช่ ในข้อ 1 ข้อ 2 หรือ ข้อ 5	ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน ข้อกำหนดการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

ข้อกำหนดที่ 4 : การเก็บรักษาและขนย้ายผลิตผลในฟาร์ม

เกณฑ์ที่กำหนด : สถานที่เก็บรักษาผลิตผล อุปกรณ์ และพาหนะในการขนย้ายผลิตผลจะต้องมีคุณสมบัติ ป้องกันการปนเปื้อนของวัตถุอันตราย ศัตรูพืช และพาหนะนำโรค รวมทั้งต้องขนย้ายผลิตผลอย่างระมัดระวัง

☐ ผ่าน
 ☐ ไม่ผ่าน
 ☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ไม่มีสถานที่เก็บรักษาผลิตผลโดยเฉพาะ					
2	สถานที่เก็บรักษาผลิตผลไม่สะอาดหรือรกรุงรัง หรือไม่เป็นสัดส่วน					
3	สถานที่เก็บรักษาผลิตผลอับทึบไม่มี การถ่ายเทของอากาศที่เหมาะสม					
4	ภาชนะบรรจุผลิตผลสำหรับเก็บรักษาไม่สะอาดและไม่ปลอดภัย					
5	สถานที่เก็บรักษาผลิตผลมีอุณหภูมิ ความชื้นที่ไม่เหมาะสมกับการเก็บรักษาผลิตผล					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
6	สถานที่เก็บรักษาผลิตผลอยู่ในบริเวณเดียวกันกับสถานที่วางสารเคมี					
7	สถานที่เก็บรักษาผลิตผลไม่สามารถป้องกันหนู หรือแมลงสาบและ/หรือพาหะนำโรคอื่นๆได้					
8	พาหนะที่ใช้ในการขนย้ายผลิตผลไม่เหมาะสม และไม่มีวัสดุป้องกันแดดและฝน					
9	พาหนะที่ใช้ขนย้ายผลิตผลไม่มีการบำรุงรักษาที่ดี					
10	แรงงานไม่มีความระมัดระวังในการปฏิบัติการขนย้ายผลิตผล					
11	การจัดวางภาชนะบรรจุผลิตผลในสถานที่เก็บรักษามักจะซ้อนกันหลายชั้น					
12	ไม่รักษาเวลาในการขนส่งผลิตผลไปถึงปลายทาง					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100

ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดการ

เก็บรักษาและการขนย้ายผลิตผลในฟาร์ม

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99

ถือว่าผ่านการประเมิน แต่ต้องปรับปรุง

แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตามข้อเสนอแนะ ตามระยะเวลาที่กำหนด

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่า

ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน

ร้อยละ 50

ข้อกำหนดที่ 5 : การบันทึกข้อมูล

เกณฑ์ที่กำหนด : - ต้องมีบันทึกข้อมูลการใช้วัตถุอันตรายในการผลิตพืช

- ต้องมีบันทึกการตรวจนับโรคและแมลงศัตรูพืชในแต่ละช่วงการเจริญเติบโตที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม

- ต้องมีบันทึกข้อมูลการจัดการเพื่อให้ได้ผลิตผลที่มีคุณภาพตามวัตถุประสงค์คุณภาพ

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ไม่เคยจดบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีในฟาร์มปลูกในแบบบันทึก					
2	ไม่เคยจดบันทึกข้อมูลโรคและแมลงศัตรูพืชที่พบในฟาร์มปลูก					
3	ข้อมูลการใช้สารเคมีในแบบบันทึกไม่ตรงกับชนิดของสารเคมีที่พบจากการตรวจพินิจ					
4	ข้อมูลโรคแมลงศัตรูพืชที่บันทึกไว้ในฟาร์มปลูกไม่ตรงกับที่พบเห็นจากการตรวจพินิจ					
5	ข้อมูลการปฏิบัติทางเกษตรกรรมที่บันทึกไม่น่าเชื่อว่าส่งผลผลิตที่มีคุณภาพ					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100

ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99

ถือว่าผ่านการประเมิน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข ตามระยะเวลาที่กำหนด

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่าร้อยละ 50

ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน แต่ให้โอกาสปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอนตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อกำหนดที่ 6 : ผลผลิตปลอดจากศัตรูพืช

เกณฑ์ที่กำหนด : - สำรวจการเข้าทำลายของศัตรูพืช และป้องกันกำจัดตามคำแนะนำ

- ผลผลิตที่ผ่านการคัดแยกแล้วต้องไม่มีโรคและแมลงศัตรูพืชติดอยู่

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข

สภาพทั่วไปของต้นพืช 6.1 ☐ สมบูรณ์

6.2 ☐ ก่อนข้างสมบูรณ์

6.3 ☐ สมบูรณ์ปานกลาง

6.4 ☐ มีอาการโรค/แมลงทำลายเล็กน้อย

6.5 ☐ มีอาการโรค/แมลงทำลายปานกลาง

6.6 ☐ มีอาการโรค/แมลงทำลายค่อนข้างมาก

6.7 ☐ มีดินทรุดโทรมจำนวนปานกลาง

6.8 ☐ มีดินทรุดโทรมจำนวนมาก

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	สำรวจและพบการระบาดของและการเข้าทำลายของแมลงศัตรูสำคัญที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม ตามที่ระบุในแผนควบคุมการผลิต มากกว่า 10% ของจำนวนต้นในฟาร์ม					
2	สำรวจและพบการระบาดของโรคพืชที่สำคัญที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม ตามที่ระบุในแผนควบคุมการผลิต มากกว่า 5% ของจำนวนต้นในฟาร์ม					
3	ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวมาแล้วพบว่า มีแมลงศัตรูและการทำลายของโรคพืชสำคัญที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมมากกว่า 10% ของจำนวนผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้ว					
4	ผลผลิตที่ผ่านการคัดแยกแล้วยังคงพบศัตรูและโรคพืชติดอยู่					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ใช่ ข้อ 1- ข้อ 3

ต้องปรับปรุงวิธีการแก้ปัญหาโรคและ

แมลงศัตรูพืชในฟาร์มปลูก

ถ้าตอบว่า ใช่ ข้อ 4

ถือว่าไม่ผ่านการประเมินข้อกำหนด

ผลิตผลปลอดจากศัตรูพืช

ข้อกำหนดที่ 7 : การจัดการกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตผลคุณภาพ

เกณฑ์ที่กำหนด :- ปฏิบัติและจัดการกระบวนการผลิตครบถ้วนทุกประเด็นที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้อง

ควบคุม (CCP) ด้านคุณภาพตามแผนควบคุมการผลิต

- ถ้าพบผลิตผลด้อยคุณภาพไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์คุณภาพต้องคัดแยกไว้
ต่างหาก☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ในแต่ละช่วงของการเจริญเติบโตและการพัฒนาการของพืชที่เป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมตามที่ระบุในแผนควบคุมการผลิตไม่มีการบันทึกข้อมูล					
2	ไม่สนใจและไม่ปฏิบัติตามแผนควบคุมการผลิตที่ระบุว่าเป็นจุดวิกฤตที่ต้องควบคุมด้านคุณภาพ					
3	ไม่เข้าใจและไม่สามารถอธิบายวิธีการปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตผลคุณภาพได้					
4	ไม่เคยให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตแก่แรงงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการผลิต					
5	ผลิตผลที่เก็บเกี่ยวมาแล้วพบว่าเป็นผลิตผลที่ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์คุณภาพมากกว่า 10% ของจำนวนผลิตผลที่เก็บเกี่ยว					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
6	ผลิตผลที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ยังพบว่า มีผลิตผลด้อยคุณภาพคละปนอยู่มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100

ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดผลิตให้ได้ผลิตผลคุณภาพ

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99

ถือว่าผ่านการประเมิน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ ตามข้อเสนอแนะและตามระยะเวลาที่กำหนด

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่า

ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน

ร้อยละ 50 และ/หรือ

ตอบว่าใช่ในข้อ 6

ข้อกำหนดที่ 8 : การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

เกณฑ์ที่กำหนด : - อุปกรณ์ในการเก็บเกี่ยว วิธีการเก็บเกี่ยว วิธีคัดแยก และภาชนะบรรจุต้องสะอาด ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลิตผลและการปนเปื้อนจุลินทรีย์ที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค

- ผลิตผลจะต้องมีคุณลักษณะตามวัตถุประสงค์คุณภาพ

☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☐ ผ่าน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไขสภาพทั่วไปของผลิตผล 8.1 ☐ สะอาดสวยงาม 8.2 ☐ ก่อนข้างสกปรก 8.3 ☐ อื่นๆ.....

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
1	ไม่มีการบันทึกข้อมูลช่วงการเจริญเติบโต และ/หรือการพัฒนาการของผลเพื่อใช้เป็นตัวบ่งชี้ระยะเวลาเก็บเกี่ยว					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
2	การเก็บเกี่ยวผลผลิตประเมินความแก่ อ่อนด้วยสายตาอย่างเดียว					
3	เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยไม่คำนึงถึงความ แก่อ่อนตามที่ตลาดต้องการ					
4	ใช้อุปกรณ์เก็บเกี่ยวที่มีโอกาสเสี่ยง ที่ จะทำให้ผลผลิตเสียหายได้ง่าย					
5	ใช้อุปกรณ์หรือภาชนะที่ไม่สะอาด บรรจุผลผลิตเสียหายได้ง่าย					
6	การเก็บเกี่ยวผลผลิตเสี่ยงต่อการ ปนเปื้อนจุลินทรีย์ที่เป็นอันตรายต่อ การบริโภค					
7	การเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยไม่คำนึงถึง สภาพแวดล้อมที่อาจทำให้ผลผลิต สูญเสียคุณภาพ					
8	ไม่ระมัดระวังในการเก็บเกี่ยวทำให้มี ผลกระทบกระเทือนกับดินพืชและ ผลผลิตเสียหายได้					
9	น้ำที่ใช้ในกระบวนการหลังการเก็บ เกี่ยวของผลิตผลมีความเสี่ยงต่อการ บริโภค					
10	ภาชนะบรรจุผลผลิตไม่มีการบุหรือ รองด้วยวัสดุที่อ่อนนุ่มเพื่อป้องกัน ผลิตผลมีรอยตำหนิ หรือรอยข่วน					
11	การจัดเรียงภาชนะบรรจุผลผลิตไม่ คำนึงถึงน้ำหนักกดทับที่อาจเป็น อันตรายกับผลิตผล					
12	การเคลื่อนย้ายผลิตผลจากในฟาร์ม มายังโรงคัดแยกไม่คำนึงถึงการ กระทบกระเทือนของผลิตผล					

	รายการที่ตรวจ	ใช่	ไม่ใช่	ตรวจพินิจ	สัมภาษณ์	ข้อสังเกต
13	ผู้ปฏิบัติการคัดแยกไม่ได้คำนึงถึงสุขอนามัย เช่น ปฏิบัติงานระหว่างเจ็บป่วย ล้างมือก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง เป็นต้น					
14	สถานที่ปฏิบัติงานคัดแยก และ/หรือบรรจุหีบห่อไม่เหมาะสม เช่น สถานที่คับแคบ ไม่มีหลังคา เป็นต้น					
15	ผลิตผลก่อนการคัดแยกและบรรจุหีบห่อ ไม่มีการลดความร้อน (Pre-cooling)					
16	ผู้ปฏิบัติการคัดแยก ไม่มีความรู้ประสบการณ์เพียงพอหรือไม่ได้รับการฝึกฝน					
17	ไม่เคยให้ความรู้ด้านการเก็บเกี่ยวแก่แรงงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบการเก็บเกี่ยว					

เกณฑ์การประเมิน

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 100

ถือว่าผ่านการประเมินข้อกำหนดการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ร้อยละ 51-99

ถือว่าผ่านการประเมิน แต่ต้องปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตามข้อเสนอแนะและระยะเวลาที่กำหนด

ถ้าตอบว่า ไม่ใช่ น้อยกว่าร้อยละ 50

ถือว่าไม่ผ่านการประเมิน

ภาคผนวก ง
ระเบียบปฏิบัติ GAP (Good Agricultural Practice)
ระบบการผลิตถั่วเหลืองฝักสดระดับเกษตรกร
ของกรมวิชาการเกษตร

1. ขอบข่าย

ระเบียบปฏิบัติครอบคลุมระบบการผลิตถั่วเหลืองฝักสดในทุกขั้นตอนการผลิตที่ดำเนินการในระดับเกษตรกร เพื่อให้ได้ผลิตผลถั่วเหลืองฝักสดที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นที่พึงพอใจของคู่ค้าและผู้บริโภค

2. นิยาม

ตรงตามพันธุ์และเมล็ดที่สมบูรณ์ หมายถึง ถั่วเหลืองฝักสดมีเปลือกหุ้มเมล็ดสีเขียวเป็นมัน สม่ำเสมอ เมล็ดตรงตามสายพันธุ์และเป็นพันธุ์เดียวกัน ไม่มีสิ่งเจือปน ไม่มีเมล็ดลีบ ไม่แตก ไม่เสีย หรือไม่ถูกแมลงทำลาย ความชื้นไม่เกินร้อยละ 14

3. ข้อกำหนด เกณฑ์ที่กำหนด และวิธีการตรวจประเมิน

ข้อกำหนด เกณฑ์ที่กำหนด และวิธีการตรวจประเมินว่าเป็นไปตามระบบการผลิตถั่วเหลืองฝักสดดังนี้

1. แหล่งน้ำ

เกณฑ์ที่กำหนด

- น้ำที่ใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อน
- วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจพินิจสภาพแวดล้อม หากอยู่ในสถานะเสี่ยงให้ตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพ

น้ำ

2. พื้นที่ปลูก

เกณฑ์ที่กำหนด

- ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัตถุอันตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลิตผล

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจพินิจสภาพแวดล้อม หากอยู่ในสถานะเสี่ยงให้ตรวจสอบ และวิเคราะห์คุณภาพ

ดิน

3. การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

เกณฑ์ที่กำหนด

- หากมีการใช้ให้ใช้ตามคำแนะนำหรืออ้างอิงคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ต้องใช้สารเคมีให้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่ประเทศคู่ค้าอนุญาตให้ใช้
- ห้ามใช้วัตถุอันตรายที่ระบุในทะเบียนวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ห้ามใช้

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจสอบสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตรายทางการเกษตร
- ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรและสุ่มตัวอย่างวิเคราะห์สารพิษ

ตกค้างในผลิตภัณฑ์ กรณีมีข้อสงสัย

4. การจัดการให้ได้สิ่งแวดล้อมที่ตรงตามพันธุ์ ฝักและเมล็ด

4.1 การเตรียมเมล็ดพันธุ์

เกณฑ์ที่กำหนด

- เลือกพันธุ์ปลูกที่ตรงความต้องการของตลาด
- เลือกเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานเมล็ดพันธุ์ จากแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์

ที่มีประวัติการผลิตที่น่าเชื่อถือ

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจสอบที่แหล่งที่มาและประวัติเมล็ดพันธุ์

4.2 การผลิตให้ฝักและเมล็ดสมบูรณ์

เกณฑ์ที่กำหนด

- ใส่ปุ๋ยและให้น้ำตามคำแนะนำระหว่างระยะออกดอกถึงระยะติดฝัก

วิธีการตรวจประเมิน

- บันทึกข้อมูลการใช้ปุ๋ยและน้ำในการผลิตสิ่งแวดล้อมที่ตรงตามพันธุ์ ฝักและเมล็ด

5. ปลอดภัยจากศัตรูพืช

เกณฑ์ที่กำหนด

- ตามฤดูปลูกและช่วงอายุถั่วเหลืองฝักสด

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจสอบบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูถั่วเหลืองฝักสดและการป้องกันกำจัด
- ตรวจพินิจผลการคัดแยก

6. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

เกณฑ์ที่กำหนด

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว ภาชนะบรรจุและวิธีการเก็บเกี่ยวจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคุณภาพของฝักและปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีผลต่อการบริโภค

- เก็บเกี่ยวเมื่อต้นถั่วเหลืองมีอายุ 62-78 วันหลังปลูก หรือระยะเมล็ดเต็มฝักมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 80 ของจำนวนฝักทั้งแปลง โดยฝักยังมีสีเขียวอยู่

- คัดแยกฝักตามความต้องการของแต่ละตลาดอย่างระมัดระวัง กรณีส่งออกฝักต้องมีเมล็ดจำนวน 2-3 เมล็ดต่อฝัก ความยาวฝักไม่น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เซนติเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร

- คัดแยกฝักถั่วที่เสียหายจากการเก็บเกี่ยวหรือมีตำหนิจากการเข้าทำลายของศัตรูพืช หรือมีศัตรูพืชติดมาด้วยหรือฝักที่ไม่ได้คุณภาพตามความต้องการของตลาด ต่างประเทศแยกไว้ต่างหาก

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจพินิจอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุ และวิธีการเก็บเกี่ยว
- ตรวจสอบบันทึกการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

7. การเก็บรักษาและการขนย้ายผลิตผลในแปลง

เกณฑ์ที่กำหนด

- สถานที่เก็บรักษาต้องสะอาด มีอากาศถ่ายเทได้ดี สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากวัตถุแปลกปลอม วัตถุอันตรายและสัตว์พาหะนำโรค

- อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีผลต่อความปลอดภัยในการบริโภค

- ต้องขนย้ายผลิตผลอย่างระมัดระวัง

วิธีการตรวจประเมิน

- ตรวจพินิจสถานที่ อุปกรณ์ ภาชนะบรรจุขึ้นตอนและวิธีการขนย้ายผลิตผล

8. การบันทึกข้อมูล

เกณฑ์ที่กำหนด

- ต้องมีการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร
 - ต้องมีการบันทึกแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์
 - ต้องมีการบันทึกแหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต
 - ต้องมีการบันทึกข้อมูลการใช้ปุ๋ยและน้ำในการผลิตถั่วเหลืองฝักสด
 - ต้องมีการบันทึกข้อมูลการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว
- วิธีการตรวจประเมิน
- ตรวจสอบบันทึกข้อมูลของเกษตรกรตามแบบบันทึกข้อมูล

ภาคผนวก จ

คำแนะนำหลักการปฏิบัติตามระบบการผลิตถั่วเหลืองฝักสด ของกรมวิชาการเกษตร

1. การจัดการสุขลักษณะสวน

1.1 จัดทำประวัติสวนและการใช้ประโยชน์ที่ดินในแปลงปลูก

1.1.1 มีการจัดทำข้อมูลประจำแปลง โดยรวมชื่อเจ้าของสวน ผู้ดูแลแปลง ที่ตั้งแปลง แผนที่ภายในแปลง ชนิดพืชและพันธุ์ที่ปลูก ประวัติการใช้ที่ดินย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี และรายละเอียดอื่นๆ ตามแบบบันทึกข้อมูลประจำแปลง

1.1.2 ในกรณีที่สถานที่ผลิตอยู่ใกล้ หรืออยู่ในแหล่งอุตสาหกรรม หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงควรมีการวิเคราะห์ดิน เพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน และการปนเปื้อนจากสิ่งที่เป็นอันตรายอย่างน้อย 1 ครั้งในระยะเริ่มระบบการจัดการคุณภาพ : GAP ถั่วเหลืองฝักสด โดยดำเนินการตามคำแนะนำในเอกสารสนับสนุนวิธีเก็บตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างดินลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ดินไว้เป็นหลักฐาน

1.2 แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ

1.2.1 น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตและน้ำที่ใช้ล้างผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว ควรเป็นน้ำที่มีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้ในการเกษตร ต้องไม่ใช้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือกิจกรรมอื่นๆที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสิ่งที่เป็นอันตราย กรณีจำเป็นต้องใช้ ต้องมีหลักฐานหรือข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนว่าน้ำนั้นได้ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียมาแล้ว และสามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตได้

1.2.2 ควรมีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเริ่มระบบการจัดการคุณภาพ : GAP ถั่วเหลืองฝักสด ตามคำแนะนำในเอกสารสนับสนุนวิธีเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการวิเคราะห์ ส่งห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ เพื่อวิเคราะห์การปนเปื้อนเนื่องจากสารเคมี แร่ธาตุ บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำเป็นหลักฐาน

1.2.3 แหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ไม่ควรเป็นแหล่งน้ำที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำลายสิ่งแวดล้อม

1.3 การเก็บรักษาสารเคมีทางการเกษตร

1.3.1 จัดเก็บสารเคมีชนิดต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิตในสถานที่มิดชิด ปลอดภัย ป้องกันแดดและฝนได้ และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

1.3.2 แยกสถานที่เก็บสารเคมีไม่ให้อยู่ใกล้ที่พักอาศัย และสถานที่ประกอบอาหาร ไม่อยู่ในบริเวณต้นน้ำหรือบริเวณที่มีน้ำไหลผ่าน เพื่อป้องกันสารเคมีปนเปื้อนในแหล่งน้ำ

1.3.3 สารเคมีแต่ละชนิดต้องจัดเก็บในภาชนะปิดมิดชิด สารเคมีที่เปิดใช้แล้วห้ามถ่ายออกจากภาชนะบรรจุเดิม ให้ปิดป้ายแสดงชัดเจนและแยกเก็บเป็นหมวดหมู่ ไม่ปะปนกันระหว่างปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตพืช สารเคมีป้องกันกำจัดโรค สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช และอาหารเสริมต่างๆ

1.3.4 โรงเก็บสารเคมีต้องมีเครื่องมือและวัสดุป้องกันอุบัติเหตุอย่างครบถ้วน เช่น น้ำยาล้างตา น้ำสะอาด ทราช และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

1.3.5 ต้องไม่มีสารเคมีที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เก็บรักษาอยู่ในสถานที่เก็บสารเคมีหรือภายในสวน

1.4 การใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสม

1.4.1 ห้ามใช้สารเคมีที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ตามเอกสารสนับสนุน รายชื่อวัตถุอันตรายห้ามใช้ในการเกษตร และต้องใช้สารเคมีให้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่ประเทศคู่ค้าอนุญาตให้ใช้

1.4.2 อ่านฉลากคำแนะนำเพื่อให้ทราบคุณสมบัติและวิธีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

1.4.3 ผู้ประกอบการและแรงงานที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรรู้จักศัตรูพืชชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรู การเลือกใช้เครื่องพ่นและอุปกรณ์หัวฉีด รวมทั้งวิธีการพ่นสารเคมีที่ถูกต้องโดยต้องตรวจสอบเครื่องพ่นสารให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันสารพิษเปื้อนเสื้อผ้าและร่างกายของผู้พ่น ต้องสวมเสื้อผ้าอุปกรณ์ป้องกันสารพิษ ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ถุงมือ หมวก และรองเท้าว เพื่อป้องกันอันตรายจากสารพิษ

1.4.4 เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและใช้ให้หมดในคราวเดียว ไม่ควรเหลือติดค้างในถังพ่น

1.4.5 ปิดฝาภาชนะบรรจุสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้สนิทเมื่อเลิกใช้และเก็บในสถานที่เก็บสารเคมี

1.4.6 เมื่อใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชหมดแล้ว ให้ล้างภาชนะบรรจุสารเคมีด้วยน้ำ 2-3 ครั้ง แล้วเทลงในถังพ่นสารเคมี ปรับปริมาณน้ำตามความเข้มข้นที่กำหนด ก่อนนำไปใช้พ่นป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1.4.7 ควรพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในช่วงเช้าหรือเย็นขณะลมสงบ หลีกเลี่ยงการพ่นในเวลาแดดจัดหรือลมแรง และขณะปฏิบัติงานผู้พ่นต้องอยู่เหนือลมตลอดเวลา

1.4.8 หลังการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง ผู้พ่นต้องอาบน้ำ สระผม และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที เสื้อผ้าที่ใส่ขณะพ่นสารต้องซักให้สะอาดทุกครั้ง

1.4.9 ต้องหยุดใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชก่อนการเก็บเกี่ยวตามที่ระบุไว้ในฉลากกำกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิด

1.4.10 ให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมการผลิตของถั่วเหลืองฝักสด

1.5 ความสะอาดปลอดภัยและการกำจัดของเสียและวัสดุเหลือใช้

1.5.1 ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดและล้างสารเคมีออกหมดแล้วตามคำแนะนำข้อ 1.4.6 ต้องไม่นำกลับมาใช้อีกและต้องทำให้ชำรุดเพื่อป้องกันการนำกลับมาใช้ แล้วนำไปทิ้งในสถานที่ที่จัดไว้สำหรับทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมีโดยเฉพาะหรือทำลายโดยการฝังดินห่างจากแหล่งน้ำและให้มีความลึกมากพอที่สัตว์ไม่สามารถคุ้ยขึ้นมาได้ ห้ามเผาทำลาย

1.5.2 กิ่งพืชที่มีโรคเข้าทำลายต้องเผาทำลายนอกแปลง

1.5.3 เศษพืชหรือกิ่งที่ตัดแต่งจากต้นและไม่มีโรคเข้าทำลาย สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยพืชสดได้

1.5.4 จำแนกและแยกประเภทของขยะให้ชัดเจน เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ พลาสติก แก้ว น้ำมัน สารเคมีและเศษซากพืช เป็นต้น รวมทั้งควรมีขยะวางให้เป็นระเบียบหรือระบุจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน

2. การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

2.1 การจัดทำรายการและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

2.1.1 มีอุปกรณ์การเกษตรเหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

2.1.2 สถานที่เก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือการเกษตร ควรเป็นส่วน ปลอดภัย ง่ายต่อการนำไปใช้งาน มีป้ายแสดงไว้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำรายการและแผนการตรวจบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์การเกษตรทุกชิ้น ลงในแบบบันทึก

2.2 การตรวจสภาพและการซ่อมบำรุง

2.2.1 มีการตรวจสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เช่น เครื่องพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว ก่อนนำออกไปใช้งานและต้องทำความสะอาดทุกครั้งหลังใช้งานเสร็จแล้ว และก่อนนำไปเก็บในสถานที่เก็บ

2.2.2 มีการตรวจซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร ตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจซ่อมทุกครั้ง ลงในแบบบันทึก

2.2.3 เครื่องมือ อุปกรณ์ และภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและขนส่งผลิตผลต้องมีการทำความสะอาดทุกครั้งก่อนการใช้งานและเมื่อใช้งานเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดก่อนนำไปเก็บ

2.2.4 กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องอาศัยความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน ต้องมีการตรวจสอบความเที่ยงตรงอย่างสม่ำเสมอแล้วแต่กรณี หากพบว่ามีความคลาดเคลื่อนต้องดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานเมื่อนำมาใช้งาน

3. การจัดการปัจจัยการผลิต

3.1 การจัดทำรายการปัจจัยการผลิตและแหล่งที่มา

จัดทำรายการและรายละเอียดเฉพาะของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ พันธุ์ ปุ๋ย สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการปฏิบัติการผลิต พร้อมทั้งจัดทำบัญชี รายการ ปริมาณ วัน เดือน ปี ที่จัดซื้อจัดหาลงในแบบบันทึก

3.2 การตรวจสอบคุณสมบัติของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ

ปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ที่ไม่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้หรือไม่น่าเชื่อถือ ต้องส่งปัจจัยการผลิตนั้นไปยังหน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้เพื่อตรวจวิเคราะห์ บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างปัจจัยการผลิตลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐาน

4. การปฏิบัติและการควบคุมการผลิต

4.1 การจัดการในกระบวนการผลิต

การจัดการในกระบวนการผลิต จะมีระเบียบปฏิบัติของแต่ละประเด็นตามความเหมาะสมในแต่ละพืช การปฏิบัติต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติต่างๆ ในแต่ละพืช

4.1.1 มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นคุณภาพ (Quality attributes) ที่เกี่ยวข้องในเชิงการค้าเฉพาะเรื่องของพืชนั้นๆ

4.1.2 มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นความปลอดภัย (Safety) ด้านสารเคมี (Chemical) ด้านจุลินทรีย์ (Microbial) และด้านกายภาพ (Physical)

4.1.3 มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นสุขอนามัยพืช (Phytosanitary) ด้านโรค แมลง และศัตรูพืช

4.2 การจัดการประเด็นทั่วไป

4.2.1 ข้อพึงปฏิบัติในการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

4.2.1.1 ควรใช้เครื่องมือหรือวิธีการเฉพาะให้สอดคล้องกับธรรมชาติของแต่ละพืช เพื่อป้องกันการชอกช้ำของผลิตผลเนื่องจากการเก็บเกี่ยว

4.2.1.2 ต้องมีวัสดุรองพื้นในบริเวณพักผลิตผลที่เก็บเกี่ยวในสวน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ สิ่งปฏิกูล เศษดิน และสิ่งสกปรกหรือสิ่งที่เป็นอันตรายอื่นๆจากพื้นดิน

4.2.1.3 ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและการขนส่งผลิตผล ต้องแยกต่างหากจากภาชนะที่ใช้ในการขนย้ายหรือขนส่งสารเคมีหรือปุ๋ย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรและจุลินทรีย์ที่เป็นอันตรายต่อการบริโภคและความเสียหายของผลิตผล

4.2.1.4 ในกรณีที่ไม่สามารถแยกภาชนะบรรจุผลิตผลและภาชนะขนย้ายสารเคมีหรือปุ๋ยได้ ต้องทำความสะอาดจนแน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนดังกล่าว

4.2.1.5 ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุขึ้นต้นเพื่อการขนถ่ายภายในสวนไปยังพื้นที่คัดแยกบรรจุ ต้องเหมาะสมมีรูปแบบภาชนะ มีวัสดุกรุภายในภาชนะเพื่อป้องกันการกระแทกเสียดสี

4.2.1.6 การจัดวางผลิตผลในบริเวณพักผลิตผลที่เก็บเกี่ยวในสวนต้องเหมาะสมกับธรรมชาติของแต่ละพืชเพื่อป้องกันการบป็นจากน้ำยางในผลหรือรอยแผลที่เกิดจากการขีดขีดหรือกระแทกกันระหว่างผล รวมทั้งปัญหาการเสื่อมสภาพของผลิตผลอันเนื่องมาจากความร้อนและแสงแดด

4.2.1.7 การเคลื่อนย้ายผลิตผลภายในสวน ควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง

4.3 การควบคุมการคละปนของผลิตผลด้วยคุณภาพ

4.3.1 มีกระบวนการคัดแยกให้ได้ผลิตผลที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานเป็นที่พึงพอใจของลูกค้าและผู้บริโภค

4.3.2 ต้องมีพื้นที่การจัดวางแยกผลิตผลที่ด้อยคุณภาพเป็นสัดส่วน

4.3.3 มีแผนการใช้ประโยชน์จากผลิตผลที่ด้อยคุณภาพอย่างชัดเจน

4.4 การบ่งชี้และการสอบกลับ (Traceability)

4.4.1 มีการบันทึกการปฏิบัติงานตามแบบบันทึก

4.4.2 มีการควบคุมเอกสาร

5. การบันทึกและการควบคุมเอกสาร

5.1 เอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงานแปลง ได้แก่

5.1.1 นโยบายคุณภาพของแปลง

5.1.2 วัตถุประสงค์คุณภาพของแปลง

5.1.3 ขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของระบบการจัดการคุณภาพ

5.1.4 แผนควบคุมการผลิตเฉพาะพืช

5.1.5 ระเบียบปฏิบัติต่างๆ ในการปฏิบัติงานแปลง

5.1.6 วิธีการปฏิบัติต่างๆ ตามระเบียบปฏิบัติ

5.1.7 แบบบันทึกการปฏิบัติงานแปลง

5.1.8 เอกสารสนับสนุน

5.1.9 หลักฐานการฝึกอบรม การจัดซื้อ จัดหาปัจจัยการผลิต (ถ้ามี)

5.1.10 หลักฐานผลการตรวจวิเคราะห์ ดิน น้ำ ป้างัยการผลิตและสารตกค้างในผลิตผลที่แปลงได้มีการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์คุณภาพตามความจำเป็น

5.1.11 เอกสารอื่นๆที่จำเป็นในการดำเนินการเพื่อบรรลุตามวัตถุประสงค์คุณภาพ รวมถึงข้อสัญญาในการจัดซื้อผลผลิตกับคู่ค้า

5.1.12 จัดทำรายการเอกสารและบันทึกที่อยู่ในครอบครอง ลงในแบบบันทึก

5.2 เอกสารหรือแบบบันทึก ต้องจัดทำให้เป็นปัจจุบันสำหรับการผลิตในฤดูกาลนั้นๆ รวมทั้งต้องมีการบันทึกให้ครบถ้วนและลงชื่อผู้ปฏิบัติงานทุกครั้งที่มีการบันทึกข้อมูล

5.3 ในกรณีที่มีแปลงผลิตมากกว่า 1 แปลง ต้องแยกบันทึกข้อมูลเป็นรายแปลง

6. การจัดเก็บและควบคุมเอกสาร

6.1 ให้มีการจัดเก็บเอกสารเป็นหมวดหมู่ แยกเป็นฤดูกาลผลิตแต่ละฤดูกาล เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบและการนำมาใช้

6.2 เก็บรักษาแบบบันทึกการปฏิบัติงานและเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานไว้เป็น อย่างน้อย 3 ปีของการผลิตติดต่อกันหรือตามที่ผู้ประกอบการหรือคู่ค้าต้องการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

6.3 ในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสารมาตรฐานระเบียบปฏิบัติหรือระเบียบปฏิบัติและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต้องบันทึกการแก้ไขลงในแบบบันทึกการควบคุมเอกสาร

7. การจัดการเพื่อให้ได้หัวเชื้อผสมที่ตรงตามพันธุ์ ผักและเมล็ดสมบูรณ์

แผนการผลิตและการปฏิบัติดูแลรักษาหัวเชื้อผสม

อายุพืช	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
ก่อนปลูก	- คบรหว่านปุ๋ยคอกอัตรา 300 กิโลกรัม ต่อไร่หรือปุ๋ยหมักอัตรา 1-2 ตันต่อไร่ - หาก pH ของดินต่ำกว่า 5.5 ทำการหว่านปูนขาวหรือปูนโดโลไมท์ 100-200 กิโลกรัมต่อไร่ ก่อนปลูก 5-7 วัน	- เพื่อปรับโครงสร้างของดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารพืช - เพื่อลดความเป็นกรดของดิน และ เพื่อ เพิ่ม ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชในดิน/ปุ๋ย

อายุพืช	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
วันปลูก	- เมล็ดพันธุ์คลุกด้วยสารป้องกันเชื้อรา เมตาแลกซิลเข้มข้นร้อยละ 25 WP อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อเมล็ด 1 กิโลกรัม แล้วเคลือบทับด้วยเชื้อไรโซเบียมนำไปปลูกทันทีเชื้อไรโซเบียม 1 ถุง (200 กรัม) ต่อเมล็ดพันธุ์ 12 กิโลกรัม ปลูกได้เนื้อที่ 1 ไร่ - ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งแรก ปุ๋ยรองพื้นสูตร 8-24-24 อัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ หากดินมี P และ K ต่ำกว่า 20 และ 100 ppm ตามลำดับ โดยโรยเป็นแถวและกลบร่องปุ๋ยหรือลดอัตราการใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้นลงเหลือ 10-15 กิโลกรัมต่อไร่ หากดินมี P และ K สูงกว่าค่าดังกล่าว - ทำการพ่นสารควบคุมวัชพืช อะลาคลอร์ เข้มข้นร้อยละ 40 EC อัตรา 125-150 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ทันทีหลังปลูก หรืออะลาคลอร์เข้มข้นร้อยละ 40 EC ผสม พาราควอตเข้มข้นร้อยละ 27.6 SL อัตรา 125-150 + 60-80 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร ถ้ามีวัชพืชขึ้นอยู่ก่อนปลูก	- เพื่อป้องกันเชื้อราเข้าทำลาย เมล็ดและต้นอ่อน - เพื่อสารรองธาตุอาหารหลักให้เพียงพอ พืชใช้ได้เร็วหลังปลูก - เพื่อควบคุมวัชพืชที่งอกจาก เมล็ดและกำจัดต้นวัชพืชที่ขึ้นอยู่
7 วันหลังปลูก	- พ่นคาร์โบซัลเฟนเข้มข้นร้อยละ 20 EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตรหรือไฮเพอร์เมทรินเข้มข้นร้อยละ 25 อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตรหรือไดเมทโทเอทเข้มข้นร้อยละ 40 EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร	- ป้องกันหนอนแมลงวันเจาะ ลำต้นถั่ว

อายุพืช	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
15 วันหลังปลูก	- ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 2 สูตร 13-13-21 อัตรา 25-50 กิโลกรัมต่อไร่ (ขึ้นอยู่กับผลวิเคราะห์ดิน) โรยสองข้างแถวด้วยเหล็องฝักสด แล้วพรวนดินกลับ - ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 1 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม พร้อมกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม ร่วมกับสารอิมิดาโคลพริดเข้มข้นร้อยละ 5 EC อัตรา 10 มิลลิลิตร และแมนโคเซบเข้มข้นร้อยละ 80 WP อัตรา 40 กรัม ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม - เพื่อเพิ่มธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรองและธาตุเสริม ป้องกันหนอน
25 วันหลังปลูก	- ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 2 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม พร้อมกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิลิตร) ร่วมกับสารอะเซตามิพริดเข้มข้นร้อยละ 20 SP อัตรา 5-10 กรัม และสารแมนโคเซบเข้มข้นร้อยละ 80 WP อัตรา 40 กรัม และคาร์เบนดาซิมเข้มข้นร้อยละ 50 WP อัตรา 20 กรัม ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มเติมและสร้างความสมดุลของธาตุอาหารพืช สำหรับช่วงออกดอกและติดฝักอ่อน ป้องกันแมลงหวี่ขาว โรคราเน่าค้ำและแอนแทรคโนส
35 วันหลังปลูก	ฤดูแล้ง - ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 3 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม ร่วมกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิลิตร) กับอะเซตามิพริดเข้มข้นร้อยละ 20 SP อัตรา 5-10 กรัม และแมนโคเซบเข้มข้นร้อยละ 80 WP อัตรา 40 กรัม ผสมคาร์เบนดาซิมเข้มข้นร้อยละ 50 WP อัตรา 20 กรัม ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มเติมและสร้างความสมดุลของธาตุอาหารพืช ในช่วงออกดอกและติดฝักอ่อน ป้องกันกำจัดแมลงหวี่ขาว โรคราเน่าค้ำและโรคแอนแทรคโนส

อายุพืช	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
35 วันหลังปลูก	ฤดูต้นฝนและปลายฝน - ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 3 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม ร่วมกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิกรัม) กับอะเซตามิพริคเข้มข้นร้อยละ 20 SP อัตรา 5-10 กรัม และเตตระโคนาโซลเข้มข้นร้อยละ 40 EW อัตรา 20 มิลลิกรัม ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มเติมและสร้างความสมดุลของธาตุอาหารพืชในช่วงออกดอกและติดฝักอ่อน ป้องกันกำจัดแมลงหีขาวและโรคราสนิม
45 วันหลังปลูก	ฤดูแล้ง - ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 3 โดยโรยปุ๋ยยูเรีย (สูตร 46-0-0) อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ บริเวณโคนต้น - ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 4 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบ สูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม ร่วมกับธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิกรัม) กับเมทโทมิลเข้มข้นร้อยละ 40 SP อัตรา 30 กรัม ร่วมกับแมนโคเซบเข้มข้นร้อยละ 80 WP อัตรา 40 กรัม ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มขนาดของฝัก/เมล็ดที่ได้มาตรฐาน ความเขียวของฝักและความหวานของเมล็ด กำจัดหนอนเจาะฝักและมวนต่างๆ ป้องกันโรคน้ำค้ำงและโรคราสนิม

อายุพืช	กิจกรรม	วัตถุประสงค์
45 วันหลังปลูก	ฤดูต้นฝนและปลายฝน - ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 3 โดยโรยปุ๋ยยูเรีย (สูตร 46-0-0) อัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ บริเวณโคนต้น - ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 4 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม ร่วมกับธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิลิตร) กับพ่นเมทโทมิลแฉ่มเข้มข้นร้อยละ 40 SP อัตรา 30 กรัม ร่วมกับเตตระโคนาโซลแฉ่มเข้มข้นร้อยละ 40 EW อัตรา 20 มิลลิลิตร ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มขนาดของฝัก/เมล็ดที่ได้มาตรฐาน ความเขียวของฝักและความหวานของเมล็ด กำจัดหนอนเจาะฝักและมวนต่างๆ และป้องกันโรคราสนิม
55 วัน หลังปลูก	- ปุ๋ยทางใบครั้งที่ 5 พ่นสารผสม ปุ๋ยทางใบสูตร 30-20-10 อัตรา 50 กรัม ผสมธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม (30 มิลลิลิตร) ในน้ำ 20 ลิตร	- เพื่อเพิ่มขนาดฝัก/เมล็ดที่ได้มาตรฐาน ความเขียวของฝักและความหวานของเมล็ด
64-68 วัน หลังปลูก	- เก็บเกี่ยวผลผลิต ชั่งน้ำหนักฝักที่ได้มาตรฐาน - สุ่มตัวอย่างฝักที่ได้มาตรฐาน นำมาวัดสีความหวานและวิเคราะห์สารพิษตกค้าง	- เพื่อส่งโรงงานแปรรูป แช่แข็ง - เพื่อควบคุมคุณภาพ

ธาตุอาหารรองและอาหารเสริม เช่น สูตร 1 : แมกนีเซียมออกไซด์เข้มข้นร้อยละ 9.0, ซัลเฟอร์เข้มข้นร้อยละ 3.0, สังกะสีเข้มข้นร้อยละ 1.5, เหล็กเข้มข้นร้อยละ 4.0, โมลิบดีนัมเข้มข้นร้อยละ 0.1, คอปเปอร์เข้มข้นร้อยละ 1.5, โบรอนเข้มข้นร้อยละ 0.5, โคบอลต์เข้มข้นร้อยละ 0.005; หรือ

สูตร 2 : แมกนีเซียมเข้มข้นร้อยละ 12.7, ซัลเฟอร์เข้มข้นร้อยละ 5.0, สังกะสีเข้มข้นร้อยละ 10.8, เหล็กเข้มข้นร้อยละ 6.3, แมงกานีสเข้มข้นร้อยละ 4.7, โมลิบดีนัมเข้มข้นร้อยละ 0.6

หมายเหตุ : สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขของผู้นำถั่วเหลืองฝักสดและผ่านการขึ้นทะเบียนจากกรมวิชาการเกษตร

หนุพุกใหญ่ หนุพุกเล็ก หนุขนาดเล็ก หนุขนาดใหญ่ หนุบ้านท้องขาว หนุหรีงนาหางยาว และหนุหรีงนา-หางสั้น ทำลายตั้งแต่ระยะปลูก โดยชุดเมล็ดดินก่อนงอก กัดดินอ่อน และเจาะกินเมล็ดภายในฝัก ระบาดรุนแรงในฤดูแล้ง โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไม่มีพืชอาหารชนิดอื่น ในแหล่งที่มีการระบาดรุนแรงควรลดประชากรหนูก่อนปลูกถั่วเหลืองฝักสด โดยใช้สารออกฤทธิ์เร็ว ชิงค์ฟอสไฟด์เข้มข้นร้อยละ 80 ชนิดผง ผสมปลายข้าวและรำข้าวอัตราส่วน 1:77:2 โดยน้ำหนัก เป็นเหยื่อพิษวางเป็นจุดๆ ตามทางผ่านของหนุจุดละ 1 ช้อนชา แล้วใช้เกลบกลบ แต่ละจุดห่างกัน 5-10 เมตร หลังจากนั้นลดประชากรหนุที่เหลือด้วยเหยื่อพิษสำเร็จรูป ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ช้า ได้แก่ โฟลคูมาเฟนร้อยละ 0.005 หรือโบรมาดิโอโลนร้อยละ 0.005 หรือไดฟิโทอาโลนร้อยละ 0.0025 ชนิดขี้ผึ้ง น้ำหนักก้อนละ 5 กรัม โดยวางในภาชนะตามทางผ่านของหนุจุดละ 15-20 ก้อน ห่างกัน 10-12 เมตร เติมเหยื่อทุกๆ สัปดาห์และหยุดเติมเมื่อพบการกินเหยื่อน้อยกว่าร้อยละ 10

8. การจัดการเพื่อให้ได้ผลิตผลถั่วเหลืองฝักสดที่ปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง

8.1 ใช้สารเคมี ชนิด อัตรา และเวลาตามรายละเอียดในวิธีการแก้ปัญหาในแผนควบคุมการผลิตถั่วเหลืองฝักสด

8.2 ต้องใช้สารเคมีที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีเลขทะเบียนวัตถุอันตราย และมีคำแนะนำบนฉลากให้ใช้กับถั่วเหลืองฝักสด

8.3 ต้องไม่ใช่สารเคมีที่ระบุในทะเบียนวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ (รายชื่อวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ทางการเกษตร ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535) และที่ระบุในรายการสารเคมีที่ประเทศคู่ค้าห้ามใช้ต้องหยุดใช้สารเคมีก่อนการเก็บเกี่ยวตามเวลาที่ระบุในวิธีการแก้ปัญหาในแผนควบคุมการผลิตถั่วเหลืองฝักสด

9. การจัดการเพื่อให้ได้ถั่วเหลืองฝักสดที่ปลอดจากศัตรูพืช

ป้องกันกำจัดศัตรูถั่วเหลืองฝักสด เช่นเดียวกับการปฏิบัติในข้อ 7

ตรวจสอบผลการป้องกันกำจัด ผลผลิตถั่วเหลืองฝักสดต้องไม่เสียหายหรือเสียหายน้อยมากจากการเข้าทำลายของศัตรูถั่วเหลืองฝักสดและต้องไม่พบไข่หรือศัตรูถั่วเหลืองฝักสดอยู่บนฝักที่เก็บเกี่ยวจากต้นแล้ว ถ้าพบต้องคัดแยกไว้ต่างหาก

10. วิธีเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวในแปลง

10.1 วิธีการเก็บเกี่ยว

10.1.1 เก็บเกี่ยวเมื่อต้นถั่วเหลืองฝักสดอายุ 62-78 วันหลังปลูกหรืออยู่ในระยะเต็มฝักร้อยละ 80

10.1.2 เก็บเกี่ยวด้วยความระมัดระวัง มิให้ฝักถั่วเหลืองเกิดรอยแผล โดยใช้กรรไกรสะอาด และคมตัดให้ติดข้อฝักในแปลงปลูกเลยหรือใช้เกี่ยวที่สะอาดและคมเกี่ยวทั้งต้น

10.1.3 รวบรวมฝักถั่วเหลืองหรือต้นถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวแล้วใส่ภาชนะบรรจุที่สะอาด แล้วขนย้ายไปยังโรงเรือนภายในแปลงหรือในที่ร่มที่มีอากาศถ่ายเททันที

10.2 การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

10.2.1 ขนย้ายภาชนะบรรจุฝักถั่วเหลืองหรือต้นถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวแล้วไปยังโรงเรือนภายในแปลงหรือในที่ร่มที่มีอากาศถ่ายเททันทีหลังเก็บเกี่ยวเสร็จ

10.2.2 ใช้กรรไกรหรือเกี่ยวที่คมและสะอาดตัดต้นแล้วปลิดฝักด้วยมือ ปฏิบัติงานบนแคร่ยกพื้นหรือบนวัสดุปูรองที่สะอาด

10.2.3 คัดแยกฝักที่เสียหายจากการเก็บเกี่ยวหรือมีตำหนิจากโรคและแมลงแยกไว้ และนำไปใช้ประโยชน์ตามคำแนะนำหรือแผนที่กำหนดไว้

10.2.4 คัดขนาดตามความต้องการของแต่ละตลาดอย่างระมัดระวัง คัดเฉพาะฝักที่มีสีเขียวสด ไม่มีรอยช้ำ ไม่มีตำหนิจากการเข้าทำลายของศัตรูพืช ฝักมีจำนวน 2-3 เมล็ดต่อฝัก ความยาวฝักไม่น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เซนติเมตร และความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 เซนติเมตร สำหรับจำหน่ายเพื่อการส่งออก

10.2.5 บรรจุฝักกล้วยในข้อ 10.2.2 กรณีจำหน่ายตลาดในประเทศ หรือในข้อ 10.2.4 กรณีจำหน่ายเพื่อการส่งออกในถุงตาข่ายในลอนที่สะอาด น้ำหนัก 30-50 กิโลกรัม รอกาขนส่งไปยังแหล่งรวบรวมหรือผู้รับซื้อทันที

11. การขนส่งผลิตผลไปยังแหล่งรวบรวมสินค้า

บรรจุภาชนะกล้วยฝักสดในพาหนะที่ใช้ขนส่งอย่างระมัดระวัง แล้วขนไปยังจุดรวบรวมหรือผู้ซื้อทันทีที่เก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวในแปลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว

12. การควบคุมการกละปนของผลิตผลด้อยคุณภาพ

12.1 ตรวจสอบการกละปนของผลิตผลด้อยคุณภาพ

12.1.1 ตรวจสอบและสังเกตฝักกล้วยที่เก็บเกี่ยวและคัดขนาดแล้ว พบว่ายังคงมีฝักกล้วยเหลืองที่มีขนาดเล็กหรือใหญ่กว่าขนาดฝักเฉลี่ยในภาชนะบรรจุเดียวกัน ต้องคัดแยกออก

12.1.2 เรียงภาชนะบรรจุที่ผ่านการตรวจสอบกละปนแล้วเป็นหมวดหมู่ตามขนาดหรือตามชั้นคุณภาพ ให้เป็นระเบียบบนแท่นรองรับสินค้าหรือบนวัสดุสะอาดสำหรับปูรองเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

12.2 ตรวจสอบการกละปนและคัดแยกผลิตผลที่มีศัตรูเข้าทำลาย

12.2.1 ตรวจสอบและคัดแยกฝักกล้วยที่มีศัตรูทำลายแยกไว้ต่างหาก แล้วนำไปจัดการตามคำแนะนำหรือใช้ประโยชน์ตามแผนที่กำหนดไว้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาววรรณา กาญจนนิตย์

วัน เดือน ปีเกิด

15 พฤษภาคม 2528

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
ปีการศึกษา 2545สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2550

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2550 – 2551

นักเคมี บริษัท อิตาเลียน-ไทย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

พ.ศ. 2551 – 2552

นักวิเคราะห์ บริษัท เอ.เอ็น.บี แล็บอราทอรี จำกัด

พ.ศ. 2552 – 2554

หัวหน้าส่วนควบคุมคุณภาพ บริษัท ยูเนี่ยนฟรอสท์ จำกัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved