

การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกร
ในอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร



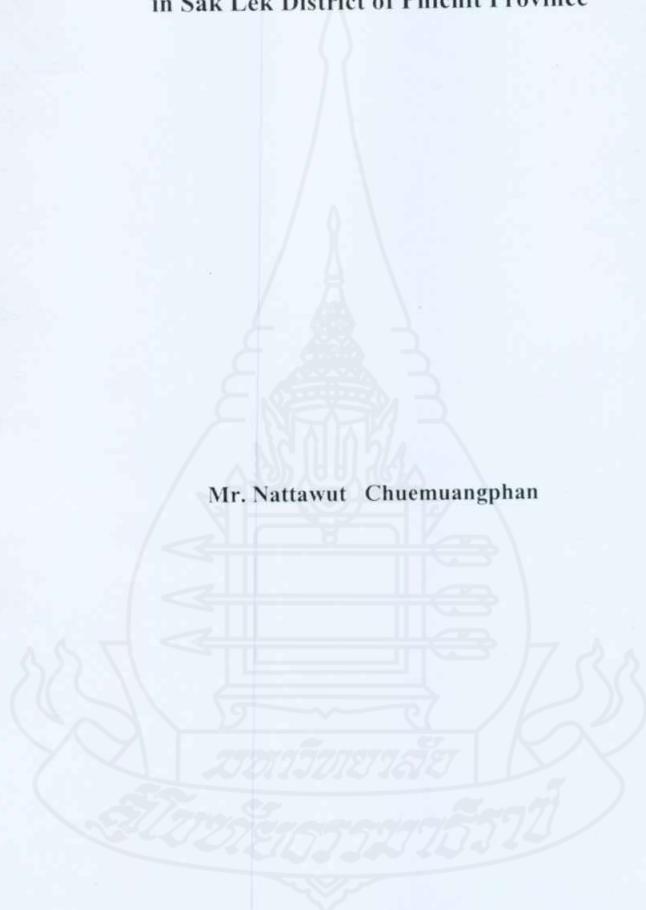
นายณัฐวุฒิ เชื้อเมืองพาณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต
แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

พ.ศ. 2556

**Quality Mango Production Adhering to Export Standardization
in Sak Lek District of Phichit Province**

Mr. Nattawut Chuemuangphan



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the Degree of Master of Agriculture in Agricultural Extension and Development
School of Agriculture and Cooperatives

Sukhothai Thammathirat Open University

2013

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรในอำเภอสามเหลี่ยม
จังหวัดพิจิตร

ชื่อและนามสกุล นายณัฐภูมิ เทือเมืองพาณ

แขนงวิชา ส่งเสริมการเกษตร

สาขาวิชา เกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราษฎร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

- รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์
- รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา คลิบทอง

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2557

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(อาจารย์สุรพล จารุพงศ์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา คลิบทอง)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(ศาสตราจารย์ ดร. ศิริวรรณ ศรีพหล)

ชื่อวิทยานิพนธ์ การผลิตมั่งคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรในอำเภอสาขะเหตึก
จังหวัดพิจิตร

ผู้จัด นายณัฐรุ่ง อธีรเมืองพาณ รหัสนักศึกษา 2559001348

ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร)

อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์ (2) รองศาสตราจารย์ ดร. จินดา คลินทอง ปีการศึกษา 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร (2) ความรู้ ของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมั่งคุณภาพ (3) ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมั่งคุณภาพ (4) การปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมั่งคุณภาพ (5) เปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติ ของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมั่งคุณภาพ และ (6) ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิต มั่งคุณภาพ

ประชากรในการศึกษาในครั้งนี้ คือ เกษตรกรผู้ผลิตมั่งคุณภาพในเขตอำเภอสาขะเหตึก จังหวัดพิจิตร กกลุ่มตัวอย่างจำนวน 2 ก่อุ่น ได้แก่ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง จำนวน 111 ราย และกกลุ่ม ตัวอย่างเกษตรกรผู้ผลิตมั่งคุณภาพทั่วไป จำนวน 111 ราย เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ วอเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเปรียบเทียบมาตรฐาน และ t-test.

ผลการวิจัยพบว่า (1) เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุ เฉลี่ย 50.41 ปี จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา แรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตรเฉลี่ย 3 คน มีพื้นที่ทำสวน มะม่วงเฉลี่ย 25.22 ไร่ รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 503,548.18 บาทต่อปี รายจ่ายรวมภาคการเกษตร เฉลี่ย 136,378.83 บาทต่อปี ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมั่งคุณภาพทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 50.31 ปี จบ การศึกษาระดับประถมศึกษา แรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตรเฉลี่ย 3 คน รายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 416,819.46 บาทต่อปี รายจ่ายในภาคการเกษตรทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 132,783.78 บาทต่อปี พื้นที่ทำสวน มะม่วงเฉลี่ย 18.50 ไร่ (2) ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมั่งคุณ เกษตรกรทั้งสองกลุ่ม ส่วน ใหญ่มีความรู้ในเรื่องลักษณะคุณที่เหมาะสมในการปลูกมั่งคุณ การคุ้ลารักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต และ การใช้อุปกรณ์ในการเก็บเกี่ยวและคุณภาพ ส่วนความรู้ทางด้านอื่นเกษตรกรยังมีความรู้ในจำนวนที่ไม่มากนัก (3) เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วงมีความเห็นในประเด็นต่างๆ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากที่สุด บาง ประเด็นอยู่ในระดับมาก ส่วนเกษตรกรทั่วไป ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากและบางประเด็นในระดับ ปานกลาง (4) เกษตรกรส่วนใหญ่ของทั้งสองกลุ่มปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการส่งออก ยกเว้น ประเด็น เดียวคือ การเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์หากการปนเปื้อนสารเคมี ซึ่งยังมีเกษตรกรจำนวนไม่น้อยที่ยังไม่ปฏิบัติ (5) เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วงมีรายได้สูงกว่าเกษตรกรทั่วไป เกษตรกรทั้งสองกลุ่มมีความ คิดเห็นที่แตกต่างกันทางสถิติเกือบทุกประเด็นเกี่ยวกับการผลิตมั่งคุณตามมาตรฐานการส่งออก (6) เกษตรกรทั้ง สองกลุ่มนี้ปัญหามากในเรื่องสภาพอากาศแปรปรวนและด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้น จึงเสนอแนะให้รัฐ ควบคุมราคาปัจจัยการผลิต และให้ความรู้ความเข้าใจในระบบ กระบวนการ ขั้นตอน ข้อกำหนดของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องแก่กลุ่มเกษตรกร เพื่อให้ได้มาตรฐานการส่งออก คำสำคัญ การผลิตมั่งคุณภาพ การผลิตผลไม้ตามมาตรฐานการส่งออก จังหวัดพิจิตร

Thesis title: Quality Mango Production Adhering to Export Standardization in Sak Lek District of Phichit Province

Researcher: Mr. Nattawut Chuemuangphan; **ID:** 2559001348;

Degree: Master of Agriculture (Agricultural Extension and Development);

Thesis advisors: (1) Dr. Sunan Seesang, Associate Professor; (2) Dr. Jinda Khlibtong, Associate Professor; **Academic year:** 2013

Abstract

The purposes of this research were to study (1) socio-economic backgrounds of farmers, (2) farmers' knowledge relating to quality mango production, (3) farmers' opinions toward quality mango production, (4) farmers' practice relating to quality mango production, (5) comparison of knowledge, opinions and practice relating to mango production by famers, and (6) farmers' problems and suggestions for quality mango production.

The population of this study was farmers who had mango plantation in Sak Lek District of Phichit Province. The samples comprised of two groups, famers who received GAP certificate and other farmers, accounting for 111 farmers of each group. Data were collected by using interviewed technique and analyzed by computerized program. Statistics used to analyze data were frequency, percentage, mean, standard deviation, and t-test.

The research results were found that (1) most of GAP farmers were male with the average age of 5.41 years and finished primary education. The average number of household farming labor was three persons. The average mango planting area was 25.22 Rai 1 Rai = 1,600 square meters). The average total household income was 503,548.18 baht/year, while the average total farming expense was 136,378.83 baht/year. As for the general farmers, most of them were male with the average age of 50.31 years and finished primary education. The average number of household farming labor was three persons. The average total household income was 416,819.46 baht/year. The average total farming expense was 132,783.78 baht. The average area of mango plantation was 18.50 rai. (2) Most of both groups had knowledge in suitable soil for mango plantation, maintenance and improvement of mango production, and tool utilization for mango harvesting. However, there was not high number in other knowledge contents. (3) GAP farmers perceived quality mango production at "most" and "much" levels, while general farmers rated at "much" and "moderate" levels. (4) Most of both groups performed the practices adhering to the export standardization, except collecting the water for chemical contaminate analysis that a lot of farmers didn't practice this topic. (5) GAP farmers had higher income than general farmers. There were statistically significant differences in most topics of mango production adhering to export standardization. Hence, (6) both groups encountered problems in unstable climate conditions and tendency of high cost production. Therefore, they suggested to have price control for production supplements and to provide knowledge to farmers about system, process, and criteria of the agencies relating to quality mango production adhering to export standardization.

Keywords: Quality mango production, Fruit production adhering to export standardization, Phichit Province

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความอนุเคราะห์อย่างดีเยี่ยมจาก อาจารย์ที่ปรึกษาหลักวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีสังข์ และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.จินดา ชลิบทอง จากสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมชาติราช ที่ท่านได้กรุณามอบคำปรึกษาพร้อมทั้งคิดตามการทำวิทยานิพนธ์อย่างใกล้ชิด คุณสุรพล จากรุพงศ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร ที่ให้คำแนะนำงานทำให้การทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จ เรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบคุณที่ช่วยในการกรุณาของท่านดังกล่าวเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลังทับ อำเภอสามเหลี่ยม จังหวัดพิจิตร ที่ให้การสนับสนุน การศึกษาครั้งนี้ พร้อมทั้งเกษตรกรผู้ปลูกกุ้งม่วงในอำเภอสามเหลี่ยม จังหวัดพิจิตร ที่ให้ความช่วยเหลือ ร่วมมือ และให้ข้อมูลการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอคุณกำลังใจและแรงใจที่มีคุณค่าอย่างมาก ที่ให้เพื่อการเรียนในครั้งนี้ จนทำให้ก้าวมาถึงวิทยานิพนธ์ ซึ่งบ่งชี้ถึงการสำเร็จการศึกษาตามที่มุ่งหวังด้วยกันได้

ในส่วนที่เป็นคุณค่าและคุณความดีที่สามารถอ่าน yay ไปชนิดของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอขอบคุณเดครอบครัวที่รักยิ่ง ตลอดจนคณาจารย์ผู้มีพระคุณทุกท่านที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ทางด้านวิชาการตั้งแต่อดีตจนสำเร็จการศึกษาในระดับนี้

ณัฐวุฒิ เชื้อเมืองพาณ

สิงหาคม 2557

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิตติกรรมประกาศ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญภาพ	๕
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๒
กรอบแนวคิดการวิจัย	๓
สมมุติฐานการวิจัย	๔
ขอบเขตการวิจัย	๕
นิยามศัพท์เฉพาะ	๕
ประโยชน์ที่จะได้รับ	๖
บทที่ ๒ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๗
ข้อมูลสภาพพื้นที่ทั่วไป เศรษฐกิจ และสังคมของอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร	๗
คุณภาพและมาตรฐานส่งออกของมะม่วง	๑๑
แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น	๒๕
การปฏิบัติความเชื่อมโยงของเกษตรกรในการผลิตมะม่วง	๒๘
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔๐
สรุปประเด็นที่สำคัญเพื่อเป็นแนวคิดการวิจัย	๔๒
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๔๔
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๔๔
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๔๕
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๔๗
การวิเคราะห์ข้อมูล	๔๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	51
ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม	51
ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง	73
ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง	79
ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก	84
ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิต มะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก	94
ตอนที่ 6 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะการผลิต มะม่วงของเกษตรกร	98
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	112
สรุปการวิจัย	112
อภิปรายผล	116
ข้อเสนอแนะ	122
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก	127
แบบสอบถาม	128
ประวัติผู้วิจัย	144

สารบัญตาราง

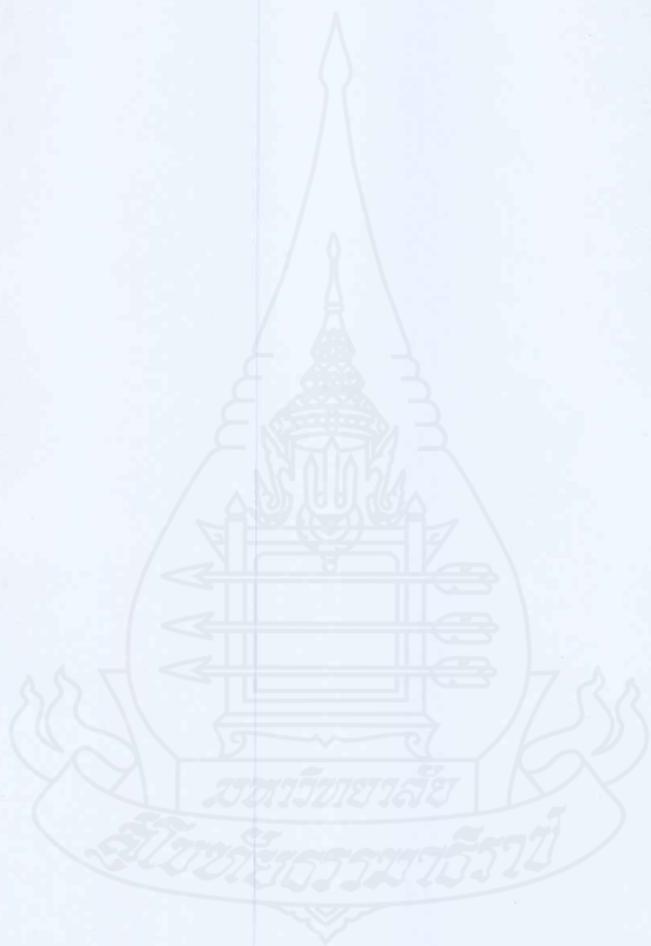
	หน้า
ตารางที่ 2.1 ข้อกำหนดเรื่องขนาด	22
ตารางที่ 2.2 ข้อกำหนดเรื่องเกณฑ์ค่าดัชนีค่าเฉลี่ยของขนาด	23
ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกเป็นรายตำบล	45
ตารางที่ 4.1 เพศของเกษตรกร	52
ตารางที่ 4.2 อายุของเกษตรกร	53
ตารางที่ 4.3 สถานภาพสมรสของเกษตรกร	54
ตารางที่ 4.4 ระดับการศึกษาของเกษตรกร	54
ตารางที่ 4.5 แรงงานในครัวเรือนของเกษตรกร	55
ตารางที่ 4.6 การประกอบอาชีพของครัวเรือน	56
ตารางที่ 4.7 ประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง	57
ตารางที่ 4.8 รายได้ภาคการเกษตร	58
ตารางที่ 4.9 รายได้นอกภาคการเกษตร	62
ตารางที่ 4.10 รายจ่ายภาคการเกษตร	66
ตารางที่ 4.11 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตมะม่วง	70
ตารางที่ 4.12 แหล่งข้อมูลรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง	71
ตารางที่ 4.13 ประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง	72
ตารางที่ 4.14 การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร	73
ตารางที่ 4.15 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง	74
ตารางที่ 4.16 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐาน ส่งออกมะม่วง	79
ตารางที่ 4.17 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก	89
ตารางที่ 4.18 เปรียบเทียบปัจจัยและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตมะม่วงให้ได้ คุณภาพตามมาตรฐานส่งออก	95
ตารางที่ 4.19 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น ปัจจัยและข้อเสนอแนะการผลิต มะม่วงของเกษตรกร	100

ญี่

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย 4



บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ขณะนี้เป็นไปมีผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ถูกจัดให้เป็นไม้ผลชั้นแนวหน้าของ ผลไม้ทั่วไป ทั้งนี้ เพราะเป็นผลไม้ที่รู้จักกันดี เป็นที่นิยมรับประทานกันอย่างแพร่หลาย มีทั้งพันธุ์ ที่นิยมรับประทานผลสุกได้แก่ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง พันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์ 4 พันธุ์มหาราชนก ส่วน พันธุ์ที่นิยมรับประทานผลดิบได้แก่ พันธุ์ฟ้าลั่น พันธุ์เขียวเสวย พันธุ์แดง เป็นต้น เนื่องจากมี รสชาติดี มีกลิ่นหอมและมีคุณค่าทางอาหารสูง โดยใช้ในการบริโภคและการส่งออกได้หลากหลาย ได้แก่ มะม่วงสด มะม่วงแห้ง เช่น ไอศครีมน้ำม่วง น้ำมะม่วง มะม่วงบรรจุกระป๋อง เพื่อการ ส่งออกซึ่งประเทศไทยสามารถส่งออกและทำรายได้ให้กับประเทศในแต่ละปีไม่น้อย จากการ รายงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร แสดงให้เห็นว่า ในปี 2556 ปริมาณการส่งออกมะม่วง ลดลง 33,035 ตัน คิดเป็นมูลค่า 853 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2556)

ในปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกมะม่วงในเชิงการค้ากระจายทั่วไป ทั้งภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก โดยมีพื้นที่ปลูกมะม่วงทั่วประเทศ ประมาณ 636,761 ไร่ มีผลผลิตรวมประมาณ 6 แสนตัน จังหวัดพิจิตรเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีการ ปลูกมะม่วงค่อนข้างแพร่หลายในหลายอำเภอ โดยมีพื้นที่ปลูกมะม่วงประมาณ 31,323 ไร่ มีผลผลิตประมาณ 1.1 หมื่นตัน อำเภอสาขะเหล็กเป็นอำเภอหนึ่งที่มีพื้นที่ปลูกมะม่วงมากที่สุดของ จังหวัดพิจิตร โดยมีพื้นที่ปลูกมะม่วงประมาณ 17,620 ไร่ มีผลผลิตประมาณ 7,000 ตัน (กรม ส่งเสริมการเกษตร 2556 www.doae.go.th/report_main2.php?report_type=2 คืนคืนวันที่ 20 มิถุนายน 2556)

ประกอบกับในพื้นที่อำเภอสาขะเหล็กนั้นมีเกษตรกรที่ผลิตมะม่วงกันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากมีการปลูกตามกันในท้องถิ่นจำนวนมาก ทำให้ผลผลิตมะม่วงของเกษตรกรสามารถ จำหน่ายเป็นมะม่วงส่งออกได้ในปริมาณที่น้อยมาก ทำให้เกษตรกรเสียโอกาสการเพิ่มมูลค่า ผลผลิตของตนเองไปเป็นจำนวนมาก จากสาเหตุคือ ขาดความรู้ ความเข้าใจในการผลิตมะม่วงให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่ผู้ซื้อกำหนด เช่น ขนาดของผล สีผิว มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยที่ชัดเจน

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาเรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงในอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร เพื่อศึกษาข้อมูล ลักษณะส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพทั่วไปของพื้นที่ ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพ มาตรฐานของการผลิตมะม่วงส่งออก ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณภาพมาตรฐานของการ ผลิตมะม่วงส่งออก การปฏิบัติในการผลิตของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ตลอดจนปัญหาและ ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการผลิตมะม่วง ในเขตอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร มีดัวเปรียกที่ มีความสัมพันธ์กันและมีปัญหา หรือข้อเสนอแนะของเกษตรกร ผู้วิจัยจึงเห็นความจำเป็นที่จะต้อง ทำวิจัยเรื่องนี้เพื่อตอบข้อสงสัย ซึ่งหากว่าข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นแนวทางในการวางแผนการ ส่งเสริมการเกษตร การปรับปรุงเทคนิค และวิธีการปฏิบัติให้ถูกต้องและมีรูปแบบการผลิตมะม่วง ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง และเกษตรดีที่เหมาะสม จะส่งผลถึงประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการผลิตให้เกษตรกรมีความเป็นอยู่ดีกินดีในอนาคต

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

- 2.1 เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพทั่วไป ของพื้นที่เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร
- 2.2 เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานของการผลิตมะม่วง ในเขตอำเภอ สาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร
- 2.3 เพื่อศึกษาความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานของการผลิต มะม่วง ในเขตอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร
- 2.4 เพื่อศึกษาการปฏิบัติในการผลิตของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ในเขตอำเภอสา กแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร
- 2.5 เพื่อเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงให้ได้ คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป
- 2.6 เพื่อศึกษานปัญหาและข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานการส่งออกแก่เกษตรกร ในเขตอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร

3. กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิต
มะม่วงในอำเภอสามเหลี่ยม จังหวัดพิจิตร มีการกำหนดตัวแปรที่ศึกษา ดังนี้

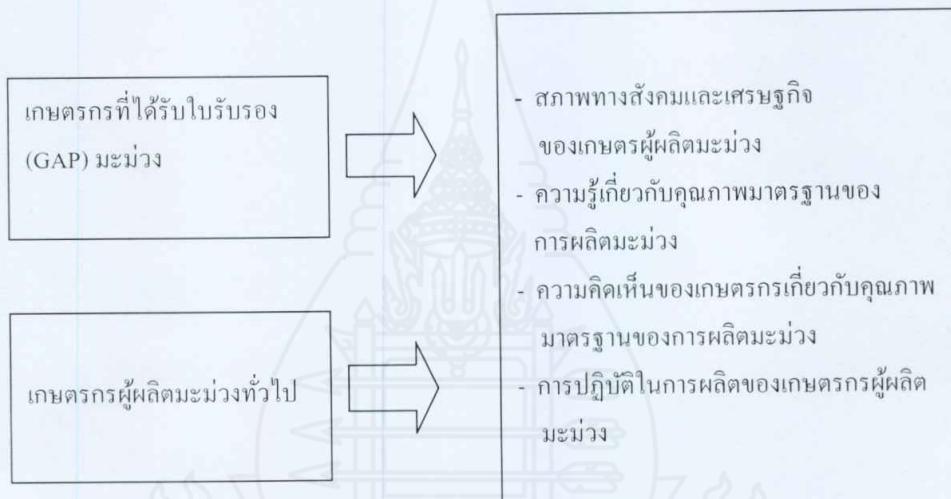
**3.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ
สมรส ระดับการศึกษา จำนวนแรงงานในครัวเรือน การประกอบอาชีพของครัวเรือน ประสบการณ์
ในการผลิตมะม่วง รายได้จากการเกษตรของครัวเรือน รายได้ด้านอุตสาหกรรมของครัวเรือน
รายจ่ายจากการเกษตรของครัวเรือน ขนาดพื้นที่ที่ถือครองในการผลิตมะม่วง แหล่งข้อมูลการรับ
ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง ประสบการณ์การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง การเป็น
สมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร**

**3.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร
ประกอบด้วย การเลือกแหล่งน้ำ/พื้นที่ปลูก การดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต การป้องกัน
และกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช การเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว**

**3.3 ความคิดเห็นที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร
ประกอบด้วย การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกทำให้ผลผลิตมะม่วงมีคุณภาพมาก
ขึ้น การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิตมะม่วงต้องมีการขาดบันทึกทุกครั้ง การผลิต
มะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวผู้ผลิตและผู้บริโภค
มากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ ควรฝึกอบรมเกษตรกรให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการ
ส่งออกมะม่วงอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะช่วยให้มีตลาด
รองรับผลผลิตมะม่วงที่แน่นอน การบรรจุผลผลิตมะม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความมั่นใจ
ให้กับผู้บริโภค โดยป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกินอันตรายต่อผู้บริโภคได้ การผลิตมะม่วง
คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูล
ต่างๆในการปฏิบัติงานในแปลงของเกษตรกรเพื่อลดความยุ่งยาก ควรยกเลิกมาตรฐานลักษณะ
รูปทรง สี และสามารถดำเนินการที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจเกิดจากการเสียดสี หรือรับแผลจัดโดยไม่มี
ผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผล ควรอนุญาตให้มีการใช้สารเคมีไดฟอส สารพาราไซโอนเมทิล
และสารอีน โคซัลเฟน มาใช้ฉีดพ่นเพื่อป้องกันศัตรูพืชของมะม่วง จุ่ปอร์ฟและพาหนะในการขน
ย้ายผลผลิตมะม่วงต้องสะอาด ปราศจากการปนเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค การผลิต
มะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะสามารถทำให้ประเทศคู่ค้ามั่นใจในมาตรฐานการผลิต
มะม่วงจากประเทศไทย การนำผลผลิตมะม่วงของเกษตรกรไปตรวจวิเคราะห์หารสารเคมีตกค้าง**

จำเป็นที่ต้องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์กลับมาให้เกยตระกรทรายทุกครั้ง เกยตระกรที่ไม่ได้ในรับรอง แปลง(GAP)จะมีว่า จะสามารถผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงได้

3.4 การปฏิบัติในการผลิตม่านว่างเพื่อคุณภาพส่างออกของเกษตรกร ประกอบด้วย การปฏิบัติตามข้อกำหนดในด้านแหล่งน้ำ ด้านพืชน้ำที่ปลูก ด้านการใช้วัสดุอันตรายทางการเกษตร ด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการเก็บเกี่ยว ด้านการเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้านสุขลักษณะ ด้านการบันทึกข้อมูลและตรวจสอบ



ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย

4. สมมติฐานการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้เข้าได้ตั้งสมมติฐานการวิจัย คือ เกณฑ์กรรที่ได้รับใบปรับเปลี่ยน (GAP) มะม่วง และเกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในประเด็น ต่อไปนี้ สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกณฑ์กร ความรู้ความเข้าใจ ความคิดเห็น และการปฏิบัติ ในการผลิตมะม่วงของเกณฑ์กร การจัดการการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของ เกณฑ์กร

5. ขอบเขตของการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสาครเหล็ก จังหวัดพิจิตร โดยทำการสุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง จำนวน 2 กลุ่ม คือกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เหมาะสม(GAP)มะม่วง จำนวน 111 ราย และกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป จำนวน 111 ราย จากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสาครเหล็ก จังหวัดพิจิตรทั้งหมด

6. นิยามศัพท์เฉพาะ

6.1 เกษตรกร หมายถึง ผู้ผลิตมะม่วงที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) มะม่วง และผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปในเขตอำเภอสาครเหล็ก จังหวัดพิจิตร

6.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานของการผลิตมะม่วง หมายถึง ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงในระบบการผลิตที่มีลักษณะผลผลิตที่มีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาด ตรงตามมาตรฐานที่กำหนด กระบวนการผลิตปลอดภัยด้วยมาตรฐาน ผลผลิตปลอดภัยต่อผู้บริโภค ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดคุ้มค่ากับการลงทุน

6.3 การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร หมายถึง สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ใช้ในการปฎิบัติการผลิต ตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง ซึ่งต้องป้องกันไม่ให้ปนเปื้อนสู่ผลผลิต

6.4 การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว หมายถึง การปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมแปลงปลูก การคุ้นเคยรักษา และการเก็บเกี่ยว มีผลผลิตสูง และมีคุณภาพมาตรฐานหรือตามข้อกำหนด

6.5 การเก็บเกี่ยวและการปฎิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว หมายถึง วิธีการเก็บเกี่ยวต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับคุณภาพของผลผลิต หรือเกิดการปนเปื้อน

6.6 การพัฒนาผลผลิต การขนย้ายในบริเวณแปลงเพาะปลูก และการเก็บรักษา หมายถึง การจัดการด้านสุขาภิบาลของสถานที่ และวิธีการขนย้ายผลผลิต การเก็บรักษาผลผลิตให้สะอาดปลอดภัย สุขลักษณะ

6.7 สุขลักษณะส่วนบุคคล หมายถึง การจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกด้านสุขลักษณะ ส่วนบุคคลให้เพียงพอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งเพาะปลูกและป้องกันการผลิต

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ผลการวิจัยที่ได้สามารถใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการส่งเสริมการเกษตร การปรับปรุงเทคนิค และวิธีการปฏิบัติให้ถูกต้อง และมีรูปแบบการผลิตเหมาะสมว่างให้ได้ตามคุณภาพ และมาตรฐานส่งออกตามว่าง

7.2 ผลการวิจัยที่ได้สามารถทราบถึงความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกตามว่างของเกษตรกรผู้ผลิตตามว่าง และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำผลการวิจัยเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปฏิบัติงานต่อไป

7.3 ทราบถึงความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการผลิตตามว่างเพื่อคุณภาพตาม มาตรฐานส่งออกของเกษตรกร



บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพดามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกร ผู้ผลิตมะม่วง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ผู้วิชาได้ตรวจสอบสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

1. ข้อมูลสภาพพื้นที่ทั่วไป เศรษฐกิจ และสังคมของจังหวัดพิจิตรและอำเภอสากเหล็ก
2. คุณภาพและมาตรฐานมะม่วงเพื่อการส่งออก
3. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น
4. การปฏิบัติของเกษตรกรในการผลิตมะม่วง
5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
6. สรุปประเด็นที่สำคัญเพื่อเป็นแนวคิดการวิจัย

1. ข้อมูลสภาพพื้นที่ทั่วไป เศรษฐกิจ และสังคมของจังหวัดพิจิตรและอำเภอสากเหล็ก

พิจิตรเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ทางภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบน มีความหมายว่า "เมืองงาม" ตั้งอยู่ระหว่างจังหวัดนครสวรรค์กับจังหวัดพิษณุโลก มีแม่น้ำน่านและแม่น้ำยมไหลผ่าน ตัวเมืองอยู่ริมฝั่งแม่น้ำน่าน พิจิตรเป็นเมืองเก่าแก่ในสมัยสุโขทัย ปรากฏชื่อความในศิลาร่องรอยหลักที่ 1 ของพ่อขุนรามคำแหงมหาราช และในศิลาร่องรอยหลักที่ 8 รัชกาลพระยาลิไท เรียกว่า "เมืองสาระหลวง" ซึ่งมีสถานะเป็นหัวเมืองเอกของกรุงสุโขทัยทั้ง ต่อมานานในสมัยอยุธยา รัชสมัยของสมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ ได้เปลี่ยนชื่อเป็น "เมืองโอมบูรี" ซึ่งแปลว่า "เมืองในท้องน้ำ" ตามคำนานกล่าวว่า พระยาไครตะรงเป็นผู้สร้างเมืองพิจิตร แต่จะสร้างในสมัยใดไม่ปรากฏ นอกจากนี้ เมืองพิจิตรยังเป็นที่ประสูติของพระมหาภัตติรัตน์แห่งกรุงศรีอยุธยาพระองค์หนึ่งคือ สมเด็จพระสรรเพชญ์ที่ 8 (พระเจ้าเสือ) ในสมัยอยุธยา พิจิตรเป็นหัวเมืองชั้นตระ ในสมัยกรุงศรีอยุธยา มีหัวเมืองชั้นตระเพียง 7 เมือง เท่านั้น กือ เมืองพิษัย เมืองพิจิตร เมืองนครสารรัค เมืองพัทลุง เมืองชุมพร เมืองจันทบุรีและเมืองไชยา จึงนับว่าในสมัยโบราณ พิจิตรเป็นเมืองที่

ค่อนข้างจะมีความสำคัญสูง จนคำแห่งเจ้าเมืองมีการตราไว้ในพระไอย巴拉ฯ ซึ่งสมเด็จพระบรมไราโลกนาถได้ทรงตราไว้ในสมัยรัตนโกสินทร์ เมืองพิจิตรเป็นเพียงเมืองขนาดเล็ก แต่ก็ยังมีเจ้าเมืองปกครองดังเช่นเมืองอื่น ๆ เมื่อถึงสมัยรัชกาลที่ ๕ โปรดให้ข้ายเมืองพิจิตรมาตั้งที่น้ำนองเรียก ซึ่งเป็นคลองบุคใหม่ลัดแม่น้ำน่านที่ดีนั่นเอง คลองเรียงจึงกลายเป็นแม่น้ำน่านไป ส่วนบริเวณเมืองพิจิตรเก่ายังปรากฏในรามาสถานอยู่หลายแห่ง ซึ่งมีอายุตั้งแต่สมัยสุโขทัยถึงสมัยอยุธยา (<http://www.phichit.go.th/phichit/index.php/about/history> ค้นคืนวันที่ 19 มิถุนายน 2556)

1.1 ที่ตั้งและอาณาเขตจังหวัดพิจิตร

จังหวัดพิจิตรอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปทางทิศเหนือประมาณ 350 กิโลเมตร มีเนื้อที่ 4,531.013 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,831,883 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดไก่สีเกียง ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับจังหวัดพิษณุโลก

ทิศตะวันออก ติดต่อกับจังหวัดเพชรบูรณ์

ทิศใต้ ติดต่อกับจังหวัดนครสวรรค์

ทิศตะวันตก ติดต่อกับจังหวัดกำแพงเพชร

1.2 ลักษณะภูมิประเทศจังหวัดพิจิตร

สภาพภูมิประเทศเป็นที่ร่วนคลุ่มตอนกลางและค่อยสูงขึ้นทางทิศตะวันออกและตะวันตกมีแม่น้ำiyam และแม่น้ำน่านไหลผ่านจากเหนือจรดใต้มีบึงสีไฟ และบึงหนอน คลอง อิอก จำนวนมาก สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปอุณหภูมิเฉลี่ย 30.2 องศาเซลเซียส ต่ำสุดโดยประมาณ 14.4 องศาเซลเซียส สูงสุดโดยเฉลี่ยประมาณ 33.2 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 911.3 มิลลิเมตร สูงสุด 1,113.9 มิลลิเมตร การประกอบอาชีพ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตรเป็นภาคการผลิตหลัก รองลงมาได้แก่ อุตสาหกรรม การค้าส่ง การค้าปลีก และการบริการผลผลิตสำคัญได้แก่ ข้าวโพด ถั่วเขียว และการประมง

1.3 หน่วยการปกครองจังหวัดพิจิตร

การปกครองแบ่งออกเป็น 12 อำเภอ 89 ตำบล 852 หมู่บ้าน ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอวังทรายพูน อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอตะพานหิน อำเภอบางมูลนา อำเภอโพทะเล อำเภอสามง่าม อำเภอทันค้อ อำเภอสากเหล็ก อำเภอบึงน้ำแรง อำเภอคงเจริญ อำเภอชีรบารมี (สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพิจิตร 2549: 19-24)

1.4 ระบบการผลิตกฟิชเชอร์รีส์ในจังหวัดพิจิตร

การผลิตด้านการเกษตรในจังหวัดพิจิตร พืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้หลักให้แก่เกษตรกรในจังหวัดพิจิตร ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย โถงงาน และมะม่วง ส่วนพืชที่ทำรายได้รองลงมา ได้แก่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น ผัก นอจากข้าว และพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้กับเกษตรกรในจังหวัดพิจิตรแล้ว แหล่งรายได้ข้างมาจากการเลี้ยงสัตว์ และการรับซื้อจาก การเกษตร และนอกรากการเกษตรด้วย ในด้านพื้นที่ที่ใช้ในการผลผลิตพืช ด้วยสภาพพื้นที่เป็นราบ การผลิตพืชกระจายอยู่ทั่วไป ข้าวเป็นพืชหลักในพื้นที่ ในขณะที่ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ไม้ผลและพืชไร่อื่นๆ แทรกอยู่ในพื้นที่ที่เป็นที่คอนพื้นที่การผลิตพืชเศรษฐกิจของจังหวัดพิจิตร

1.5 อำเภอสาเกเหล็ก จังหวัดพิจิตร

อำเภอสาเกเหล็ก เป็นอำเภอที่เล็กที่สุดในจังหวัดพิจิตร โดยแยกมาจากอำเภอเมืองพิจิตรเนื่องจากตำแหน่งสาเกเหล็กมีอาณาเขตกว้างขวางและมีพลาเมืองมาก บางตำแหน่งอยู่ใกล้อำเภอสาเกทำให้เจ้าหน้าที่ออกตรวจตราคุณภาพความทุกข์สุขของรายภูมิไม่ทั่วถึง ทั้งรายภูมิบางหมู่บ้านยังติดต่อกับทางราชการลำบาก และสภาพท้องที่โดยทั่วไปของตำแหน่งสาเกเหล็กมีแนวโน้มที่จะเริ่มต่อไปในอนาคตกระทรวงมหาดไทย จึงได้มีประกาศเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2538 แบ่งพื้นที่การปกครอง ตำแหน่งสาเกเหล็ก ตำแหน่งท่าเยี่ยม และตำแหน่งคลองทรราช อโກมาตั้งเป็น กิ่งอำเภอสาเกเหล็ก โดยใหม่ผลดังต่อไปนี้ เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2538 และต่อมาได้มีพระราชบัญญัติกฎฐานะขึ้นเป็น อำเภอสาเกเหล็ก ในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2550 โดยใหม่ผลดังต่อไปนี้ วันที่ 8 กันยายน 2550 และปลายปี พ.ศ. 2538 ทางราชการได้แยกตำแหน่งเพิ่มขึ้นอีก 2 ตำแหน่ง คือ ตำแหน่งหนองหญ้าไทร และตำแหน่งทับทันไทร ให้ออยู่ในเขตการปกครองของอำเภอสาเกเหล็ก จังหวัดพิจิตร กลุ่มชาติพันธุ์ไทยพื้นถิ่น ไทยเชื้อสายจีน ดังคำวัญ สาเกเหล็กมีองามม่วงมัน พันธุ์มันประงายไช่ บ่อใหญ่คินถูกรัง คลังเสื่อมอ่อน ข้าวหอมมะลิพันธุ์คี แหล่งที่มีการทดลอง

อำเภอสาเกเหล็กตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดพิจิตร มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียง คือ ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอวังกระทุ่มและอำเภอวังทอง (จังหวัดพิษณุโลก) ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเนินมะปราง (จังหวัดพิษณุโลก) ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอวังทรายพูน ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอเมืองพิจิตร มีพื้นที่ประมาณ 193 ตารางกิโลเมตร หรือ 120.625 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศ พื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอสาเกเหล็กเป็นที่ราบลุ่ม มีบางตำแหน่งที่มีสภาพเป็นดินดานและถูกรัง กักเก็บน้ำไม่อよด คือบริเวณพื้นที่ตำแหน่งทับทันไทร ซึ่งไม่ค่อยเหมาะสมกับการเกษตรเท่าไรนัก โดยแบ่งตามลักษณะตามพื้นที่ได้ดังนี้

พื้นที่ราบ 110,934 ไร่ กิตเป็นร้อยละ 91.96

พื้นที่เนินเขา 130 ไร่ กิตเป็นร้อยละ 0.1

อื่นๆ 9,561 ไร่ กิตเป็นร้อยละ 7.92

ลักษณะภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศในเขตอำเภอสากเหล็ก โดยทั่วไปมี
ภูมิอากาศแบบเขตด้านอยู่ในเขตอิทธิพลของลมรุสมตะวันตกเฉียงใต้ ลมมรสุมตะวันออกเฉียง
ใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ

ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม

ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์

ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึง เดือนพฤษภาคม

อาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา ทำสวน และเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตการเกษตรที่สำคัญ
ได้แก่ ข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มะม่วง และมะปราง ด้านการศึกษา อำเภอสากเหล็กมีโรงเรียน
ในสังกัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 18 แห่ง โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง

แบ่งเขตการปกครอง ตามกรรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย มีการแบ่งเขต
การปกครองย่อยออกเป็น 5 ตำบล 44 หมู่บ้าน ดังนี้ ตำบลสากเหล็ก มี 15 หมู่บ้าน มีจำนวน
ประชากร 7,559 คน มีจำนวนครัวเรือน 2,311 หลัง ตำบลท่าเยี้ยน มี 6 หมู่บ้าน มีจำนวน
ประชากร 2,955 คน มีจำนวนครัวเรือน 851 หลัง ตำบลคลองทราบ มี 10 หมู่บ้าน มีจำนวน
ประชากร 2,524 คน มีจำนวนครัวเรือน 777 หลัง ตำบลหนองหญ้าไทร มี 6 หมู่บ้าน มีจำนวน
ประชากร 2,260 คน มีจำนวนครัวเรือน 653 หลัง และตำบลลังทันไทร มี 7 หมู่บ้าน มีจำนวน
ประชากร 3,008 คน มีจำนวนครัวเรือน 987 หลัง มีประชากรรวมทั้งหมด 18,306 คน และมี
ครัวเรือนรวมทั้งหมด 5,579 หลังค่าเรือน (งานข้อมูลทะเบียนรายภูมิ อำเภอสากเหล็ก จังหวัด
พิจิตร 2556)

อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม และที่ราบทึบ
เข้า มีพื้นที่ทำการเกษตรจำนวน 83,376 ไร่ เป็นแหล่งปลูกข้าวและปลูกมะม่วงที่สำคัญของ
จังหวัดพิจิตร โดยมีพื้นที่ปลูกมะม่วงทั้งอำเภอสากเหล็ก จำนวน 17,620 ไร่ มีผู้ค้ารายได้จากการ
ผลิตมะม่วง ไม่ต่างกว่าปีละ 600 ล้านบาท (สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร 2555)

แนวโน้มทางการตลาดและการผลิตในอนาคต คาดว่าจะมีแนวโน้มดีขึ้นและมี
การขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับพืชอื่นๆ แต่อาจเพิ่มได้ไม่มากนักเนื่องจากมีข้อจำกัด
เรื่องปริมาณน้ำ พื้นที่ปลูก และแรงงาน ซึ่งไม่เพียงพอ กับความต้องการของเกษตรกรผู้ผลิต
มะม่วงในเขตอำเภอสากเหล็ก (สำนักงานเกษตรอำเภอสากเหล็ก 2556)

2. คุณภาพและมาตรฐานมะม่วงเพื่อการส่งออก

2.1 การผลิตมะม่วงตามเกณฑ์ที่เหมาะสม (Good Agricultural Practice (GAP) for Mango)

2.1.1 แหล่งปลูก

1) สภาพพื้นที่ ปลูก้าได้ทั้งพื้นที่ดอนและที่ลุ่ม น้ำไม่ท่วมบัง ควรมีความสูงจากระดับน้ำทะเล 10 - 30 เมตร พื้นที่มีความลาดเอียงไม่เกิน 15 ปรอตเซ็นต์ การคมนาคมและการขนส่งสะดวก

2) ลักษณะดิน เป็นดินร่วนหรือร่วนปานทราย และมีความสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง มีการระบายน้ำดี ดินที่เหมาะสมมีค่าความเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย ประมาณ 5.5 - 7.5 โดยทั่วไปมะม่วงมีความสามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดีในสภาพความเป็นกรด - ด่างของดินที่ค่อนข้างจะกว้าง

3) สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิที่เหมาะสมเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 20 - 34 องศาเซลเซียส มะม่วงต้องการช่วงแห้งก่อนออกดอกประมาณ 2 เดือน และอุณหภูมิต่ำเพื่อ กระตุ้นการสร้างตัวออกประมาณ 15-20 องศาเซลเซียส ต่อเนื่องกันประมาณ 2 สัปดาห์ขึ้นอยู่กับพันธุ์ มะม่วงบางพันธุ์ไม่ต้องการอุณหภูมิต่ำเพื่อกระตุ้นการสร้างตัวออก เช่น พันธุ์ที่มีนิสัยการออกดอกหลายครั้ง ได้แก่ โซกอนันต์ น้ำดอกไม้ทะ瓦ຍ และพิมเสนมัน เป็นต้น บริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 700 - 1,500 มิลลิเมตรต่อปี การกระจายตัวของฝน มีฝนตกสม่ำเสมอในฤดูฝน

2.1.2 แหล่งน้ำ เป็นน้ำสะอาด ไม่มีสารที่เป็นพิษปนเปื้อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างที่เหมาะสม ประมาณ 6.0 - 7.5 น้ำเพียงพอโดยเฉพาะในระยะพัฒนาการของผล

2.1.3 พันธุ์ ควรเป็นพันธุ์ที่ตลาดต้องการ สามารถปลูกแล้วเจริญเติบโตดี ให้ผลผลิตสูง และคุณภาพได้มาตรฐานตรงตามพันธุ์ เนื่องจากมะม่วงบางสายพันธุ์ที่ต้องการปัจจัยที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตแตกต่างกันและมีอิทธิพลต่อคุณภาพ มะม่วง เช่น ทางด้านรสชาติ ความกรอบ ความแน่นของน้ำ เป็นต้น

พันธุ์ที่นิยมปลูก ได้แก่

1) พันธุ์รับประทานคินิ เช่น พันธุ์เขียวเสวย แรด หนองแขวง ฟ้าลั่น เป็นต้น

2) พันธุ์รับประทานสุก บางพันธุ์เป็นพืชนิยมของตลาดต่างประเทศ บางพันธุ์นิยมบริโภคภายในประเทศ เท่านั้นเนื่องจากคุณสมบัติไม่เหมาะสม พันธุ์ที่ปลูกกันมาก เช่น พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง มหาชนก โซคอบันต์ อกร่อง และหนังกลางวัน เป็นต้น

3) พันธุ์แปลง เช่น แก้วศรีสะเก青 สามปี เป็นต้น

2.1.4 การปลูก การเตรียมพื้นที่ ดำเนินการดังนี้

1) พื้นที่ดอน ปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอแล้วไถดีและไถพร่วน 1 - 2 ครั้ง

2) พื้นที่อุ่น ควรยกร่องให้สันร่องสูงกว่าระดับน้ำที่เคยท่วม สูงสุด 0.5- 1.0 เมตร ปลูกม่วงบนสันร่อง ระยะระหว่างสันร่อง 6 - 8 เมตร ร่องน้ำกว้าง 1.0 - 1.5 เมตร

การปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดิน เช่น สภาพดินที่ระบายน้ำไม่ดี มีปริมาณอินทรีย์ต่ำกว่าต่ำเกินไป และมีค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่เหมาะสม ฯลฯ หากสามารถปฏิบัติการแก้ไขในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ได้จะสามารถทำได้สะดวก รวดเร็วและลดคืนทุนลงได้อย่างมาก ทั้งนี้ แนะนำให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติดินก่อนการปรับปรุง เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องตามจุดมุ่งหมาย

2.1.5 วิธีการปลูก

1) การเลือกเดินพันธุ์ม่วง มีหลักการ ดังนี้

- เป็นพันธุ์ที่คัดเลือกจากสวนหรือแหล่งพันธุ์ที่เชื่อถือได้

- ดันพันธุ์ได้จากการขยายพันธุ์แบบไม่ใช้เพส เช่น การทahan กิ่ง การเปลี่ยนยอด เป็นต้น

2) ระยะปลูก ได้แก่

- ระยะปลูกทั่วไปคือระยะระหว่างแฉว 6 - 8 เมตร ระหว่างต้น 6 - 8 เมตร

- ระบบการปลูกชิด เช่น ปลูกระยะ 4 x 4 เมตร ได้จำนวนต้นและผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่มาก ขณะที่การลงทุนเพิ่มมากขึ้น มีการควบคุมทรงพุ่มและการจัดการมากยิ่งขึ้นกว่าระยะปลูกปกติ

3) ขั้นตอนการปลูก ได้แก่

- บุดหลุ่มปลูกขนาด 50 x 50 x 50 เซนติเมตร กรณีพื้นที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรบุดหลุ่มให้มีขนาดใหญ่ ขึ้นและใช้วัสดุปรับปรุงเพิ่มมากขึ้น

- วัสดุปรับปรุงดินที่ใช้กันหลุ่มน้ำดีปกติ ประกอบด้วย หินฟอสเฟต 0.5 กิโลกรัม, ปูยอินทรีย์ 5 - 10 กิโลกรัม ปูยเคมี สูตร 15-15-15 อัตรา 200 - 300 กรัม คลุกเคล้า

กับคิน นำมະນ່ວງອອກຈາກຄຸງແລ້ວປູກນະມ່ວງກາງຫຼຸມປັກຫຼັກຢືດຕົ້ນກັນກາຣ ໂຍກໂຄລອນ ແລ້ວໃຊ້ ມີດກີບເອາ ພລາສົດກົບບົຣເວນຮອບທ່ອຮ່ວງຍອດພັນຫຼັກນັບດັນຕອອກ

4) ຄູບປູກ ຕົ້ນຄຸດຟັນເໜມະສົມທີ່ສຸດ ມະນ່ວງທີ່ປູກຈະມີກາຣເຈີໝູເຕີບໂຕ ແລະຕັ້ງຕົວໄດ້ກ່ອນຄົງຄູດແລ້ງ ແຕ່ສ້າທາກມີຮຽນກາຣໃຫ້ນ້ຳສາມາຮອປູກນະມ່ວງໄດ້ຖຸກຄຸດກາດ

2.1.6 ກາຣດູແລ້ກຂາ

1) ກາຣເຕີຍມຄວາມພຣ້ອມຕົ້ນມະນ່ວງເໝີປູກຈົນລົງກ່ອນໃຫ້ພລພລິດ ດັ່ງນີ້

- ກຳຂັດວັນພື້ນໃຫ້ກ່າງພຸ່ມໄສ່ປູ້ຍແລະໃຫ້ນ້ຳຍ່າງ ສນໍາເສນອດຄອດປີ

- ຕັດແຕ່ງກ່າງແລະຈັດໂຄຮງສ້າງຕົ້ນໃຫ້ເໜມະສົມກັບຮະບະປູກ

- ປຶ້ອງກັນກຳຂັດຫຼັງພື້ນໃໝ່ມະນ່ວງມີກ່າງເໝີເໝີເໝີໃນສົມບູຮົມ ມະນ່ວງ

ຮະບະໃຫ້ພລພລິດ

- ລັງເກີບເກີ່ບພລພລິດເສົ້າແລ້ວທຳກາຣດັດແຕ່ງກ່າງ ໄສ່ປູ້ຍທາງດີນທັນທີ

ພຣ້ອມກັບກາຣໃຫ້ນ້ຳຍ່າງເພີ່ມພອ ເພື່ອກະຕຸ້ນກາຣເຈີໝູເຕີບໂຕ ແລະສ້າງຄວາມສົມບູຮົມຂອງຕົ້ນ

- ມະນ່ວງແຕກໃນໄໝມ່ອຍ່າງນ້ອຍ 2 ຮູ່ນໃນຮອບປີ ປູແລ້ກຂາໃຫ້ຕົ້ນແລະໃນ

ມະນ່ວງສົມບູຮົມເຕີມທີ່

2) ກາຣເຕີຍມຄວາມພຣ້ອມສໍາຫັກກາຣສ້າງຕາດອກ ປລາບຄຸດຟັນໄດ້ຕົ້ນ

ມະນ່ວງທີ່ເໝີເໝີສົມບູຮົມ ອົບຄຸມຕົ້ນໃຫ້ພັກຕົວແລະສະສົມອາຫາຣ ມະນ່ວງຈະສ້າງຕາດອກໃນຮະບະ

ນີ້ໄດ້ຍົດກາຣໃຫ້ນ້ຳກ່ອນຄຸດອົກຄອກ 2 ເດືອນ ແລະໄກພຣວນຮອບນອກທຽງພຸ່ມ ເປັນກາຣ ຕັດຮາກ

ມະນ່ວງນາງຄ່ວນ ແລະກຳຂັດວັນພື້ນກັນ ໃນກຣີນທີ່ມີຝັນຫຼວງຄຸດຟັນກົງມາ ຄວາມພ່ານປູ້ຍທາງ ໃນ

ເຊັ່ນ ສູຕຣ 0-52-34 ອັດຮາ 100 - 150 ກຣີມຕ່ອນໜ້າ 20 ລິຕຣ ເພື່ອຂ່າຍໃໝ່ມະນ່ວງໄໝ່ແຕກໃນ ອ່ອນແລະ

ຂັງຄນມີກາຣສະສົມອາຫາຣຕ່ອງໄປ

2.1.7 ກາຣເພີ່ມປົມາລົມແລະປັບປຸງຄຸນກາພລພລິດ

1) ພັນນາກາຣຂອງຕາດອກ ດຳເນີນກາຣດັ່ງ

- ມະນ່ວງຈະພັກຕົວຮ່າຍທີ່ແລ້ວຈະເຮີ່ມແທງຂ່ອງ ດອກ ໃນຮະບະນີ້ກວາເຮີ່ມ

ໃຫ້ນ້ຳປົມາລົມນ້ອຍໆ ແລ້ວຄ່ອຍໆ ເພີ່ມຂັ້ນເປັນລຳດັບເພື່ອສ່າງເສີມກາຣເຈີໝູເຕີບໂຕຂອງຫຼັກດອກ

- ທຳກາຣປຶ້ອງກັນກຳຂັດຫຼັງພື້ນໃຫ້ພັກຕົວຫຼັກດອກ

2) ກາຣເພີ່ມກາຣຕິດພລ ລັງຈາກມະນ່ວງເໝີຕິດພລແລ້ວກວາເພີ່ມປົມາລົມກາຣໃຫ້ນ້ຳຍ່າງ

ໃຫ້ນ້ຳເຊັ່ນ ໂດຍໃນຮະບະ 7 -10 ວັນທີກາຣຕິດພລ ເພີ່ມປົມາລົມກາຣໃຫ້ນ້ຳຍ່າງຕ່ອນເນື່ອງ ຈົນລົງ

ຮະດັບທີ່ ມະນ່ວງຕ້ອງກາຣອຍ່າງເຕີມທີ່ເພື່ອສ່າງເສີມກາຣເຈີໝູເຕີບໂຕຂອງຫຼັກດອກ

3) การส่งเสริมการพัฒนาของผล

- การให้น้ำไปตลอด และหยุดการให้น้ำก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ประมาณ 10 -15 วัน

- การใส่ปุ๋ยโดยใส่ตามพัฒนาการของผล

4) การป้องกันผลผลิตเสียหาย การห่อผล ห่อเมื่อผลอายุ 45 - 60 วันจะทำให้มีน้ำมีคุณภาพดี เช่นผิวผลสวย ลดการร่วงของผล ลดหรือป้องกันการเข้าทำลายของโรค และแมลงบางชนิด เป็นต้น

2.1.8 การให้ปุ๋ย

1) กำจัดวัชพืชให้ตรงพุ่ม ก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้ง

2) มะม่วงอายุ 1 - 2 ปี ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 1 - 2 กิโลกรัม/ต้น/ปี แบ่งใส่ 2 ครั้งเท่ากัน ในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ใส่รอบโคนต้นแล้วพรวนดินกลบ

3) มะม่วงที่ให้ผลผลิตแล้วหรือต้นอายุ 3 ปีขึ้นไป มีการใส่ปุ๋ยเป็นระยะตาม พัฒนาการหรือความต้องการ ดังนี้

- ระยะบำรุงต้น หลัง เก็บเกี่ยวผลผลิตและตัดแต่งกิ่งแล้วใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 20-10-10 หรือ 30-10-10 อัตรา 1 - 2 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง ร่วมไปกับปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 10-20 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง โดยใส่รอบทรงพุ่มแล้วพรวนดินกลบ ใส่ปุ๋ยก็อค ครั้งเมื่อมีน้ำม่วงแตกในชุดที่ 2 โดยใช้ปุ๋ยและอัตราเดิม

- ระยะ เร่งสร้างต่าดอก ก่อนมีน้ำม่วงออกดอก 2-3 เดือน ใส่ปุ๋ย 12-24-12 หรือ 8-24-24 อัตรา 1-2 กิโลกรัม/ต้น สำหรับต้นอายุ 2 - 4 ปี , อัตรา 2 - 4 กิโลกรัม/ต้น สำหรับต้นอายุ 5 - 7 ปี และ 4 - 6 กิโลกรัม/ต้น เมื่อ ต้นอายุ 8 ปีขึ้นไป

- ระยะบำรุงผล หลังดอกบาน 1 เดือน ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 1 - 2 กิโลกรัม/ต้น

- ระยะปรับปรุงคุณภาพผลผลิต ก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 1 เดือน ใส่ปุ๋ย 13-13-21 อัตรา 1 - 2 กิโลกรัมต่อต้น และอาจพ่นปุ๋ยทางใบร่วมในระยะนี้ด้วยหมายเหตุ : อัตราการใส่ปุ๋ย ควรปรับใช้ตามขนาดต้น อายุพืช และความอุดมสมบูรณ์ ของดินอัตราการใส่ปุ๋ยที่เหมาะสมควรใช้ตามค่าการวิเคราะห์ดินและพืช

2.1.9 การใช้น้ำ

1) วิธีการใช้น้ำ

- ระบบให้น้ำแบบหัว เหวี่ยงเล็ก การปฏิบัติงานทำได้สะดวก ประหยัด แรงงาน พืชได้น้ำสม่ำเสมอ

- การให้น้ำแบบสายยางดู หรือแบบปล่อยตามร่องนาดเล็กมีต้นทุนต่ำกว่าระบบแรก แต่ควบคุมบริโภคน้ำที่ให้พืชได้รับมาก ไม่สม่ำเสมอ ใช้น้ำ แรงงาน เวลามากกว่าระบบแรก

2) ปริมาณน้ำ

- มะม่วงจะบ่มรากดัน มีความต้องการน้ำประมาณ 0.5 เท่าของอัตราการระเหยน้ำก่อต้าน้ำ 5 มิลลิเมตรต่อวัน (การระเหย 1 มิลลิเมตรเทียบเท่ากับน้ำ 1 ลิตรต่อตารางเมตร) ต้นมะม่วงที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 3 เมตร จะต้องให้น้ำประมาณ 22.5 ลิตร/ต้น/วัน (ครั้ง)

- มะม่วงหลังการตัดผล ถือเป็นระบบทิกฤตที่มะม่วงต้องการใช้น้ำมากที่สุด ประมาณ 0.7 – 0.8 เท่าของอัตราการระเหยน้ำ ก่อต้าน้ำ ถ้าสภาพอากาศมีอัตราการระเหยน้ำ 5 มิลลิเมตร/วัน ต้นมะม่วงที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม 5 เมตร จะต้องให้น้ำประมาณ 87.5 – 100 ลิตร/ต้น/วัน (ครั้ง)

- ความต้องการให้น้ำขึ้นกับเนื้อดินและสภาพอากาศ ดินที่มีเนื้อดินเป็นดินทรัยให้น้ำ 2-3 วันต่อครั้ง เนื้อดินเป็นดินเหนียวให้น้ำ 4-5 วัน/ครั้ง อย่างไรก็ตาม อาจใช้วิธีสังเกตจากความชื้นดินและสภาพของใบมะม่วงประกอบการวางแผนให้น้ำ ก็ ใจได้ผลดียิ่งขึ้น จากตัวอย่างที่ยกมาจากการบ่มรากข้างบน ปริมาณการให้น้ำจะมีระดับต่ำพื้นพื้นที่ต้องการน้ำ 22.5 ลิตร/ต้น/วัน ถ้าต้องการให้น้ำ 4 วันต่อครั้ง ดังนั้นต้องให้น้ำเท่ากับ 90 ลิตรต่อครั้ง

- การจดให้น้ำ ในช่วงก่อนมะม่วงออกดอกจะต้องจดให้น้ำจนกว่า มะม่วงเริ่มแห้งช่อดอกแล้ว จึงจะเริ่มให้น้ำอีก

2.1.10 การตัดแต่งกิ่ง

1) การขัดทรงหรือสร้างทรง พุ่มน้ำม่วง

- เลือกลำต้นหลัก 1 ลำ ต้น ความสูง 75 – 100 เซนติเมตร

- ทำลายตาข่าย ทำให้ต้าข้างผลกิດเป็นกิ่ง แขนง คัดเลือกกิ่งไว้ในทิศทางที่ต้องการ 3-5 กิ่ง และเลือกกิ่งไว้ใบอิก 2 – 3 ครั้ง ตามขนาดทรงพุ่มที่ต้องการ

- ขนาดพุ่มดันควรคำนึงถึงความสะอาดในการทำงาน รวมถึงความ
ปลิดภัยและเหมาะสมกับเครื่องมือที่มีอยู่

2) วิธีการตัดแต่งกิ่ง

(1) การตัดแต่งกิ่งแบบบางเบา

- เป็นการบังคับ และเลือกกิ่งให้จริงเดินทางไปในทิศทางที่

ต้องการ

- ตัดแต่งกิ่งที่ไม่ต้องการออก เช่น กิ่งที่โรคและแมลงทำลาย กิ่ง
กระดอง กิ่งไขว้ กิ่งไม่สมบูรณ์ กิ่งที่ปลายกิ่งแห่นมากเกินไปออก

(2) การตัดแต่งกิ่งแบบปานกลาง

- เมื่อพุ่มดัน ใกล้จะชนกันตัดกิ่งรอบนอกทรงพุ่มทั้งหมดจาก

ปลายยอดลีก เข้าหาสูนย์กลางต้นข้าว ประมาณ 50-100 เซนติเมตร

- มะม่วงจะผลิตา แตกกิ่ง - ใบใหม่มากแทน

- ตัดเลือกกิ่งและตัดแต่งกิ่งอย่างบางเบา หลังการตัดแต่งแบบปาน
กลางอีก 1 - 2 ครั้ง

(3) การตัดแต่งกิ่งแบบหนัก

- เมื่อต้นอายุมาก ต้นถูกโรคและแมลงทำลายหรือต้นทรุดโกร姆

- สร้างโครงสร้าง ต้นมะม่วงใหม่ โดยตัดแต่งกิ่งเปิดกลางทรงพุ่ม
ให้มีความสูง 1.5 – 3.0 เมตร ปริมาตรทรงพุ่มตัดออกไปประมาณครึ่งหนึ่ง

- กิ่งที่ถูกตัด เป็นแพลงนาดใหญ่ ควรทาแพลงด้วยยาป้องกันกำจัด
เชื้อรากหรือสีน้ำมัน จากนั้นกิ่งจะผลิตาให้กิ่งแขนงใหม่ ทำการคัด เลือกและตัดแต่งกิ่งอย่างบาง
เบา 1-2 ครั้ง

- ป้องกันกำจัด ศัตรูพืชทุกครั้งที่มีกิ่ง - ใบอ่อน ผลไม้ใหม่

2.1.11 การเก็บเกี่ยว อายุการเก็บเกี่ยว มีผลต่อคุณภาพมะม่วง และระยะเวลาการ
วางจำหน่าย รวมทั้งการยอมรับจากผู้บริโภค อายุเก็บเกี่ยวสำหรับมะม่วงเพื่อการบริโภคสด ต้อง^{จะ}
เก็บเมื่อผลแก่แล้วยังไม่สุก น้ำนมีความชื้นสูง น้ำตาลสูง ทำให้ผลไม้เสียหายเร็ว ต้องห้ามนำสู่ตลาด
ที่จะสามารถลดความเสียหายได้

เป็นปกติ สังเกตได้จากปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่

- น้ำอุ่นที่ผิว รูปทรง สีของผลและสีของเนื้อ

- จำนวนวันหลังจากตัดผลหรือเทงช่องออกจนถึงเก็บเกี่ยวได้ข้อมูลจาก
การประมาณการของปีก่อนๆแต่สภาพอากาศส่วนใหญ่เกิดการคาดเคลื่อนของวันเก็บเกี่ยวได้

- ทดสอบโดยการนำมั่วสับเข้า น้ำมั่วสับแก่ความต้องจำเพาะจะมากกว่า น้ำจิ้งจกน้ำ

- อายุเกินเกี่ยวเปรตานมคุณภาพ เช่น ในพื้นที่เขตภาคตะวันออก พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง ถ้าอุด ดองช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงมิถุนายน เก็บเกี่ยวได้ในเดือนกันยายน นับจากดอกโภยต้องใช้เวลาประมาณ 85 วัน แต่ถ้าอุดดองปaltyตุลาคม ถึงพฤษจิกายน เพื่อเก็บเกี่ยวในเดือนมีนาคม ต้องใช้เวลาประมาณ 110-120 วัน

2.1.12 อายุเก็บเกี่ยวสำหรับมั่วสับประรูป

- ต้องเก็บเมื่อแก่จัดแต่ยังไม่สุก มะม่วงที่อ่อนหรือสุกแล้วโรงงานจะไม่รับซื้อสำหรับ ผลิตภัณฑ์ประเภท มะม่วงในน้ำเชื่อม แซ่บอมเผ็ด มะม่วงดองกลิ่น น้ำ มะม่วง

- ใช้มั่วสับได้ทั้งแก่ และอ่อนผลเด็ก ซึ่งอาจเป็นผลกระเทยหรือผลที่ไม่สมบูรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ประเภท ผลิตภัณฑ์มะม่วงเส้นดองเค็มและอบแห้ง

2.1.13 วิธีการเก็บเกี่ยว

- ใช้วิธีการปฏิบัติในขณะทำการเก็บเกี่ยวอย่างระมัดระวัง ต้องไม่ทำให้ มะม่วงเกิดแผลรอยขีดข่วน แตก หรือเกิดการขาดหัก

- กรณีของมะม่วงพื้นที่แม่เปรรูป หากต้องมีการเบ่าต้น ต้องอย่าให้มะม่วง ตกกระแทกพื้นต้องมีผ้าใบหรือวัสดุ รองรับเพื่อลดการตกร่างกระแทก และป่นเปื้อนเศษดิน

- ใช้วิธีการเก็บเกี่ยวให้เหลือข้อผลยาว ป้องกันน้ำยาลงไหหลังผล

- มีภาระรองรับเพื่อสะคuatorในการขนย้ายมะม่วง ภาระที่ใช้ควรมี วัสดุรองรับแรงที่เกิดจากการกระแทก ในระหว่างที่ทำการขนย้ายมะม่วง เช่น ตะกร้าพลาสติก สำหรับผลไม้ที่สามารถวางซ้อนกันได้โดยไม่กดทับ มะม่วงในตะกร้าที่อยู่ชั้นล่าง

- รับนำมั่วสับที่เก็บเกี่ยวแล้วเข้าที่ร่มและเย็นระหว่างรอการเก็บเกี่ยว ให้เสร็จ

- รับขนย้ายมะม่วงทั้งหมดไปยังโรงเรือนคัดบรรจุ เพื่อปฏิบัติการหลัง การเก็บเกี่ยว

2.1.14 วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

1) การเก็บรักษาผลสด การชะลอการเสื่อมคุณภาพ ทั้งจากทางกายภาพ และชีวภาพเพื่อให้สามารถเก็บรักษา หรือมีอายุวางจำหน่ายได้นาน เมื่อมะม่วงถึงโรงเรือนคัดบรรจุ ควรปฏิบัติดังนี้

- คัดเลือกเอกสารที่มีตัวหนินอก เช่น ผลที่มีแพล หรือลักษณะที่ผิดปกติจากโรค เช่น แอนแทรคโนส และข้อผิดๆ หรือตัวหนินิจกรรม เช่น เพลี้ยไฟ เพลี้ยหอย ราด้า เป็นต้น เพื่อมิให้เป็นแหล่ง แพร่กระจายของเชื้อที่เป็นสาเหตุให้เกิดการเน่าในภายหลัง

- ตัดขั้นตอนว่างให้มีความพยายามหรือไม่เกิน 1 เซนติเมตร เพื่อให้น้ำยา

ไหลพุ่งออกจากผล

- พักรอให้น้ำยาที่เหลือค่อยๆ ไหลออกจากผลจนแห้ง ด้วยการคว้าผลลงบนตะแกรงให้ให้หลุด วางรองบนวัสดุที่ไม่คมหรือไม่ทำให้ผลเสียหาย เช่น กระถางหรือชาม ปล่อยให้น้ำยาไหลผ่านช่องระบายน้ำท่อรองรับจนกว่าน้ำยาจะแห้ง

- สังเคราะห์ความสะอาดตามว่างในน้ำที่สะอาด น้ำที่ใช้ควรเป็นน้ำที่ไหล หรือเปลี่ยนน้ำบ่อยครั้ง

- น้ำที่ใช้อาจผสมสารช่วยทำความสะอาดผลไม้ที่เป็นที่ยอมรับว่า ไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสุขอนามัย และ ปกอดกั้ยต่อผู้บริโภค เช่น คลอรีน 75 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

- ผึงให้น้ำที่เกะบันผิวน้ำว่างแห้ง

- คัดขนาดผลและระดับคุณภาพ

- บรรจุลงภาชนะหรือทำการปฏิบัติขั้นตอนต่อไปเพื่อการเก็บรักษา

ขั้นสุด หรือขั้นตอนสุดท้าย

2) การยึดอายุน้ำว่าง การยึดอายุน้ำว่างระหว่างรอการจำหน่าย หรือการขนส่งอาจใช้ด้วยวิธีการไดร์ฟาร์นิ่งหรือหลาบวิชร่วมกันดังนี้

3) การห่อผล เพื่อลดการคายน้ำ ลดการกระแทก การเสียดสี และอาจป้องกันการติดต่อของโรค อาจใช้วัสดุห่ออย่างเดียวหรือห่อสองชั้น ร่วมกับการบรรจุภัณฑ์ ก่อนการจำหน่ายดังนี้

- ใช้โฟมตามที่เหมาะสมเพื่อลดการกระแทก

- ใช้กระดาษห่อเพื่อลดการเสียดสี

- ใช้พลาสติกที่มีรูพรุนขนาดเล็ก เพื่อลดการคายน้ำและปรับ

สภาพแวดล้อมที่ทึบห่อจะมีผลต่อความชื้นในผล โดยไม่เกิดการความแน่นเป็นหยดน้ำ

4) การลดอุณหภูมิและเพิ่มความชื้นสัมพันธ์

- เพื่อช่วยในการหายใจและการคายน้ำ สามารถยึดอายุน้ำว่างให้อยู่ในสภาพสอดคล้องกับความชื้นที่เหมาะสม

- สภាពที่เห็นจะสมในการเก็บรักษา กีอ อุณหภูมิระหว่าง 13-15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 85-95%

- หลีกเลี่ยงการใช้อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 13 องศาเซลเซียส ใน การเก็บรักษา เพราะอาจทำให้สิ่วของผลมะม่วง มีสีคล้ำหรือเปลี่ยนสี ผลน้ำมันข้นน้ำ ถ้ารุนแรง ผลจะไม่สุกเนื่องจากอาการที่เรียกว่าสะท้านหนา

- สร้างความทันทາณต่อความเย็น โดยวิธีการค่อยๆ ลดระดับอุณหภูมิลงเป็นช่วงๆ หรือเป็นระยะ เพื่อให้มะม่วงเกิดการปรับตัวต่อสภาพอุณหภูมิที่ต่ำได้

5) การเคลือบพิว

- เพื่อให้ผิวมีความเจางามและลดการรายน้ำ ขณะเดียวกันยังช่วยยึดอายุการเก็บรักษา

- สารที่ใช้เคลือบพิวอาจมีส่วนประกอบของไขคาร์นูนา ไขมันจากพืช หรือสัตว์

- สารเคลือบพิวที่ใช้ต้องปลอดภัยต่อผู้บริโภคและไม่มีผลเสียต่อคุณภาพของมะม่วง เช่น ทำให้บริษัท การแลอกเปลี่ยนก้าว ในการหายใจของมะม่วงผิดปกติไปจนถึงทำให้เกิดกลิ่นและรสที่ไม่พึงประสงค์ ประเทศในเอเชียและออสเตรเลีย จึงไม่นิยมเคลือบพิวมะม่วงเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว

6) การใช้สารขับยั้งการสัมเคราะห์อ็อกซิลีน เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ในอนาคตอาจมีการใช้สารที่ขับยั้งการสัมเคราะห์อ็อกซิลีน เพื่อช่วยลดการสูญ สารดังกล่าว เช่น ไอกะไซเพนทาไಡอิน (DACP) การบ่มสุก เพื่อให้การสูญของมะม่วง慢 สมพร้อมสำหรับการจำหน่ายหรือบริโภค และลดความเสี่ยงจากการเน่า

วิธีการบ่ม อาจใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังนี้

- การรมในห้องปิดสนิทด้วยแก๊สเอทิลีน โดยใช้ความเข้มข้น 0.01% ในกริดิตรต่อกริดิตรที่ 20-25 องศา เซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95 เปอร์เซ็นต์ นาน 24 ชั่วโมง วิธีนี้จะลดเวลาในการสูญได้ 3-7 วัน

- การบ่มด้วยแก๊สอะเซทิลีน หรือถ่านแก๊สที่ห่อด้วยกระดาษ หนังสือพิมพ์ ในอัตรา 50 กรัม ต่อมะม่วง ประมาณ 15 กิโลกรัม โดยต้องระวังอย่าให้ผลมะม่วงสัมผัสกับถ่านแก๊ส ทำการปิดกลุ่มด้วยผ้าใบ 1-2 คืนก่อนเปิดผ้าใบ เพื่อให้มะม่วงเริ่มสุก

- การจุ่มในสารละลายน้ำทึบฟ่อน ความเข้ม 750 มิลลิลิตรต่อลิตร ที่มี 2-chloroethyl phosphonic acid เป็น active ingredient นาน 2-3 นาที แล้วพิงให้แห้งเพื่อบ่มสุก ปีกคุณด้วยผ้าใบ 1 ถุง จึงเปิดฝักคุณและปล่อยให้มะม่วงบ่มสุก

2.1.15 สูตรดักแด้และความสะอาด

- ก็งในมะม่วงที่ได้หลังการตัดแต่งก็ง ควรนำไปทำปุ๋ย หมัก ใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงดิน หากมีเครื่องบดขยำเศษจากพืช จะทำให้สลายด้วยเป็นปุ๋ยเร็ว ขึ้น สำหรับกิ่งหรือใบที่ เป็นโรคควรเผาทำลาย

- หลังจากใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องหุ้นแรง แล้ว ควรทำความสะอาด ดูแลรักษา ซ่อนบารุงและเก็บให้เรียบร้อย

- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมุดแล้วให้ทำลายอย่างเหมาะสม สม เช่น ฟังค์นิ่ม ไม่ควรนำไปใช้ใหม่อีก (การเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับมะม่วง 2545: 1-24)

2.2 มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติมะม่วง

2.2.1 นิยามของผลิตผล มาตรฐานนี้ใช้กับ “มะม่วง”(Mangoes) พันธุ์ที่ผลิตเป็น การค้าซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า “*Mangifera indica L.*” และอยู่ในวงศ์ *Anacardiaceae* สำหรับการ บริโภคสด

I) ข้อกำหนดเครื่องคุณภาพ

(1) คุณภาพขั้นต่ำ

- มะม่วงทุกชิ้นมาตรฐาน ต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้ เว้นแต่จะมี ข้อกำหนดเฉพาะของแต่ละชั้น และเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้มีได้ตามที่ระบุไว้

- เป็นมะม่วงทั้งผล สำหรับมะม่วงที่บรรจุในหีบห่อเพื่อการ ส่งออกต้องมีข้อผลติดอยู่ต้องมีความขาวไม่เกิน 1 เซนติเมตร

- ถักข้อมะและคุณสมบัติผลตรงตามพันธุ์
- ผลมีความสด ตามสภาพผลสุกและผลดิบ
- ไม่มีรอยชำ และไม่น่าเสียที่จะทำให้ไม่เหมาะสมกับการบริโภค
- สะอาด และปราศจากสิ่งแปรปรวนที่มองเห็นได้
- ไม่มีคำหนิที่เห็นเด่นชัด หรือคำหนิที่มีผลกระทบต่อกุณภาพของ

เนื้อภายในผล

- ไม่มีศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อรูปถักรักภัยทั่วไปของผลิตผล
- ไม่มีความเสียของผลิตผลเนื่องจากศัตรูพืช

- ปลดจากความชื้นที่ผิดปกติจากภายนอก ทั้งนี้ไม่รวมถึงหยดน้ำที่เกิดหลังการนำออกจากห้องเย็น

- ปลดจากความเสียหายเนื่องจากอุณหภูมิต่ำและหรืออุณหภูมิสูง

- ปลดจากกลิ่นและรสชาติแปลกปลอม หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง

- ลดลงม่วงเมื่อความแก่ได้ที่ คือผลที่สามารถพัฒนาเป็นผลสุกได้ภายในหลังเก็บเกี่ยวจากดิน ทั้งนี้หมายความว่าพันธุ์และแหล่งปลูกคุณภาพการรับประทานเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และผลอยู่ในสภาพที่ยอมรับได้เมื่อถึงปลายทาง

(2) การแบ่งชั้นคุณภาพ ตามมาตรฐานนี้ แบ่งเป็น 3 ชั้นคุณภาพ

ดังนี้

- ชั้นพิเศษ ("Extra" Class) มะม่วงในชั้นนี้มีคุณภาพดีที่สุด มีลักษณะรูปทรง สี และรสชาติตรงตามพันธุ์ ผลปลดจากชำหนิน ยกเว้นชำหนินเล็กน้อยที่ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่มีผลต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผล ต่อคุณภาพ คุณภาพระหว่างการเก็บรักษา และการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ

- ชั้นหนึ่ง (Class I) มะม่วงในชั้นนี้มีคุณภาพดี มีลักษณะรูปทรง สี และรสชาติตรงตามพันธุ์ ผลมีชำหนินได้เล็กน้อยค้านรูปทรง สีและผิว ซึ่งเกิดจากการเสียดสี หรือได้รับแผลดัด แพรอยด่างที่เกิดจากยาง โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผล ต่อคุณภาพ และคุณภาพระหว่างการเก็บรักษา รวมทั้งการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ ชำหนินที่ผิวโดยรวมต่อผลต้องมีพื้นที่ไม่เกิน 5 ตารางเซนติเมตร 4 ตารางเซนติเมตร 3 ตารางเซนติเมตร และ 2 ตารางเซนติเมตร สำหรับผลมะม่วงขนาด 1 ขนาด 2 ขนาด 3 และขนาด 4 ตามลำดับ จุดสนิมประปราย และหรือสีเหลืองที่ผิวน่องจากได้รับแผลดัดขั้มมีได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของพื้นที่ผิวทั้งหมดของแต่ละผล แต่ต้องไม่มีรอยใหม่

- ชั้นสอง (Class II) ชั้นนี้รวมมะม่วงที่ไม่เข้าชั้นชั้นที่สูงกว่า แต่มีคุณภาพขั้นต่ำดังข้อ 3.1 มีชำหนินได้เล็กน้อยค้านรูปทรง สีและผิว ซึ่งเกิดจากการเสียดสี หรือได้รับแผลดัด แพรอยด่างที่เกิดจากยาง โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผลต่อคุณภาพ และคุณภาพระหว่างการเก็บรักษา รวมทั้งการจัดเรียงเสนอในภาชนะบรรจุ ชำหนินที่ผิวโดยรวมต่อผลต้องมีพื้นที่ไม่เกิน 7 ตารางเซนติเมตร 6 ตารางเซนติเมตร 5 ตารางเซนติเมตร และ 4 ตารางเซนติเมตร สำหรับผลมะม่วงขนาด 1 ขนาด 2 ขนาด 3 และขนาด 4 ตามลำดับ จุดสนิมประปราย และหรือสีเหลืองที่ผิวน่องจากได้รับแผลดัดมีได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของพื้นที่ผิวทั้งหมดของแต่ละผล แต่ต้องไม่มีรอยใหม่

2) ข้อกำหนดเรื่องขนาด ขนาดของผลพิจารณาจากน้ำหนัก ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 2.1 ข้อกำหนดเรื่องขนาด

รหัสขนาด	น้ำหนัก (กรัม)	ความแตกต่างของขนาดผลสูงสุด ในแต่ละภาระบรรจุ (กรัม)
1	>450	100
2	351-450	50
3	251-350	50
4	150-250	50

3) ข้อกำหนดเรื่องเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่อง คุณภาพและขนาดที่ยอมให้มีได้ในแต่ละภาระบรรจุ สำหรับผลิตผลที่ไม่เข้าชั้นที่ระบุไว้ดังนี้

- ชั้นพิเศษ ("Extra" Class) ไม่เกินร้อยละ 5 โดยจำนวนหรือน้ำหนักของผลมีร่วงที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นพิเศษ แต่เป็นไปตามคุณภาพชั้นหนึ่ง หรือ คุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของคุณภาพชั้นหนึ่ง แต่ผลที่มีร่องรอยของผิวลายอันเนื่องมาจากการศัตรูพืชปนมาไม่ได้

- ชั้นหนึ่ง (Class I) ไม่เกินร้อยละ 10 โดยจำนวนหรือน้ำหนักของผลมีร่วงที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นหนึ่ง แต่เป็นไปตามคุณภาพชั้นสองหรือคุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของคุณภาพชั้นสอง

- ชั้นสอง (Class II) ไม่เกินร้อยละ 10 โดยจำนวนหรือน้ำหนักของผลมีร่วงที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของชั้นสอง หรือไม่ได้คุณภาพชั้นต่ำ แต่ต้องไม่มีผลเน่าเสีย

4) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนเรื่องขนาด มะม่วงทุกชิ้นมีผลมีร่วงขนาดที่ใหญ่หรือเล็กกว่าในชั้นถัดไปหนึ่งชิ้นปนมาได้ไม่เกินร้อยละ 10 โดยจำนวนหรือน้ำหนัก แต่ความแตกต่างของขนาดในแต่ละภาระบรรจุต้องไม่มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2.2 ข้อกำหนดเรื่องเกณฑ์ค่าดักคดีอาชญากรรมเรื่องขนาด

รหัสขนาด	เกณฑ์ปกติ (กรัม)	ขนาดที่เล็กหรือใหญ่กว่าเกณฑ์ปกติ (กรัม)	เกณฑ์ความแตกต่างของขนาดผลในแต่ละภาระบรรจุ (กรัม)
1	>450	350->550	150
2	351-450	301-500	75
3	251-350	150-400	75
4	150-250	125-300	75

5) ข้อกำหนดเรื่องการบรรจุและการหักเรียกเสนอ

(1) ความสม่ำเสมอ มะม่วงที่บรรจุในแต่ละภาระบรรจุ ต้องมากจากแหล่งเดียวกัน มีความสม่ำเสมอทั้งในเรื่องของพันธุ์ คุณภาพ ขนาด และสีไกล์คึบกัน ส่วนของผลในภาระบรรจุที่ม่องเห็น ได้ต้องเป็นตัวแทนของผลิตผลทั้งหมด

(2) การบรรจุหินห่อ การบรรจุมะม่วงในลักษณะที่สามารถเก็บรักษา มะม่วงได้เป็นอย่างดี วัสดุที่ใช้ภายในภาระบรรจุต้องใหม่สะอาด และมีคุณภาพเพื่อป้องกันความเสียหายอันจะมีผลต่อมะม่วง การใช้วัสดุโดยเฉพาะกระดาษห่อตราประทับที่มีข้อกำหนดทางการค้าสามารถทำได้หากมีการพิมพ์หรือมีการแสดงฉลากโดยใช้หมึกพิมพ์หรือการที่ไม่เป็นพิมพ์

(3) รายละเอียดของบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ที่ต้องมีคุณภาพ ถูก สุขลักษณะมีคุณสมบัติทนทานต่อการขนส่งและรักษาผลมะม่วงได้ บรรจุภัณฑ์ต้องปราศจากกลิ่นและสีสัมภาระ

(4) การแสดงเครื่องหมายหรือฉลาก

- บรรจุภัณฑ์สำหรับผู้บริโภค ต้องมีข้อความแสดงรายละเอียดให้เห็นได้เจ้าย ชัดเจน ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวง ดังต่อไปนี้

- ประเภทของผลิตผล ข้อความว่า “มะม่วง” และหรือ “ชื่อพันธุ์ มะม่วง” ถ้าไม่สามารถมองเห็นผลิตผลจากภายนอกของภาระบรรจุได้
- น้ำหนักสุทธิเป็นระบบเมตริก
- ข้อมูลผู้จำหน่าย

- ชื่อและที่ตั้งของผู้จ้างน้ำย หรือผู้แบ่งบรรจุ หรือแสดงเครื่องหมาย
การค้าที่จดทะเบียน

- ประเภทผู้ผลิต หากการไม่ระบุประเภทจะทำให้เกิดความเข้าใจผิด
หรือเป็นการหลอกลวงผู้บริโภค

(5) บรรจุภัณฑ์สำหรับขายส่ง แต่ละหินห่อต้องประกอบด้วยข้อความ
ชื่อจะระบุในเอกสารกำกับสินค้า หรือฉลาก หรือแสดงไว้ที่ภาชนะบรรจุได้ ข้อความต้องอ่าน
ได้ชัดเจน ไม่หลุดลอก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ข้อมูลผู้ขายส่ง ชื่อและที่ตั้งของผู้ขายส่ง ผู้บรรจุ และหมายเลขอ
รหัสสินค้า(ถ้ามี)

- ประเภทของผลิตผล ชื่อพันธุ์ข้อความว่า “มะม่วง” และหรือ “ชื่อ
พันธุ์มะม่วง”

(6) ข้อมูลแหล่งผลิต ประเภทที่ผลิต และหรือจังหวัดที่ผลิต ถ้าการไม่
ระบุประเภท และหรือจังหวัดจะทำให้เกิดความเข้าใจผิดหรือเป็นการหลอกลวงผู้บริโภค

(7) ข้อมูลเชิงพาณิชย์

- ชั้นคุณภาพ

- ขนาด

- จำนวนต่อน้ำหนักบรรจุภัณฑ์ หรือน้ำหนักสุทธิเป็นระบบเมตริก

- ภาษา ฉลากของมะม่วงต้องมีข้อความภาษาไทย กราฟิกตามมะม่วง
ที่ผลิตเพื่อส่งออกจะแสดงข้อความเป็นภาษาได้ก็ได้

6) รายงานผลการตรวจ ใบรับรองผลการตรวจ หรือเครื่องหมายรับรอง ให้
เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของหน่วยตรวจสอบหรือหน่วยรับรองที่ได้รับการยอมรับจาก
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

(1) สารปนเปื้อน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และ
ข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่องสารปนเปื้อน

(2) สารพิษตกค้าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่องสารตกค้าง

(3) สุขลักษณะ การเก็บเกี่ยว การปฏิบัติต่อผลมะม่วงในขั้นตอนต่างๆ
รวมถึงการเก็บรักษา และการขนส่งมะม่วงต้องปฏิบัติอย่างถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการ
ปนเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

๗) วิชีวิเคราะห์และซักตัวอย่าง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่องวิชีวิเคราะห์และซักตัวอย่าง (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ 2546: 1-6 www.acfs.go.th คืนคืนวันที่ 19 มิถุนายน 2556)

3. แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

3.1 ความหมายเกี่ยวกับความคิดเห็น

จากการตรวจสอบเอกสารปรากฏว่า มีผู้ให้ความหมายหรือคำจำกัดความเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ดังนี้

จำลอง เงินดี (2534: 2) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ในลักษณะที่ไม่ลึกซึ้งเหมือนทัศนคติ ความคิดเห็นนั้นอาจจะกล่าวได้ว่าเป็นการแสดงออกของทัศนคติก็ได้ สังเกตและวัดได้จากคนแต่เมื่อส่วนที่แตกต่างไปจากทัศนคติตรงที่ทัศนคตินั้นเจ้าตัวอาจจะตระหนักหรือไม่ตระหนักก็ได้

ปริยาพร วงศ์อนุตรโรจน์ (2532: 25) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกซึ่งวิจารณญาณที่มีต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เป็นการอธิบายเหตุผลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ความคิดเห็นมีลักษณะที่แอบกว่าทัศนคติในขณะที่ทัศนคติเป็นสิ่งที่แสดงภาพความรู้สึกทั่วๆ ไป เกี่ยวกับสิ่งต่างๆ แต่ความคิดเห็นจะอธิบายเหตุผลเฉพาะ

ราชบัณฑิตสถาน (2546: 236) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง เป็นข้อพิจารณาเห็นว่าเป็นจริงจากการใช้ปัญญาและความคิดประกอบ ถึงแม้ว่าจะไม่ได้อาศัยหลักฐานพิสูจน์ยืนยันได้เสมอไปก็ตาม

สุชา จันทร์เอม (2520: 103-104) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง แต่เป็นลักษณะที่ไม่ลึกซึ้งชั่นเดียวกับทัศนคติ ซึ่งกล่าวโดยทั่วไปคือเราจะมีความคิดเห็นที่แตกต่างกันออกไป และความคิดเห็นก็เป็นส่วนหนึ่งของทัศนคติ

โอนนิมุส (1996: 12-15) อ้างถึงในพระครูในภิกษาสุวินท์ สุวิชาโน (2553: 6) ได้กล่าวว่า ความคิดเห็น มีหลายความหมาย (ได้แก่ ๑) ความเชื่อ ทัศนคติ การพิจารณา หรือการวินิจฉัย หรือการประเมินผลอย่างมีรูปแบบในใจเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยเฉพาะ ๒) ความ

เชื่อที่มีน้ำหนักมากกว่าความรู้สึกในใจและมีน้ำหนักน้อยกว่าความรู้สึกที่แท้จริง หรือมุ่งมองที่เกิดขึ้นทั้งๆ (ไป ๓) การแสดงออกถึงการพิจารณาหรือดำเนินนาอย่างมีรูปแบบโดยเฉพาะผู้เชี่ยวชาญหรือการแสดงออก เช่น การตัดสินใจ การพิจารณาคดี หรือการวินิจฉันอย่างมีรูปแบบด้วยเหตุผลกฎหมาย หรือหลักเกณฑ์ที่เขียนอยู่กับการตัดสินใจที่มีกฎหมายรองรับ

ลูธานส์ ฟรีเม่น (1995: 609) อ้างถึงในพระครูในภิกษุสุวินท์ สุวิชาโน (2553: 7) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง ความพร้อมทางด้านจิตใจที่จะตอบสนองค่อนขุนคคลสถานการณ์ วัตถุและความคิดเห็น โดยมีลักษณะที่คงที่แน่นอน ซึ่งเป็นผลมาจากการเรียนรู้ และมีรูปแบบการตอบสนองอย่างเดียวกัน

สรุปได้ว่า ความคิดเห็น หมายถึง การแสดงออกทางด้านความรู้สึก หรือความเชื่อต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง หรือเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่ง ด้วยการพูดหรือการเขียน โดยมีอารมณ์ ประสบการณ์ และสภาพแวดล้อมในขณะนั้น เป็นพื้นฐานของการแสดงออก ซึ่งอาจจะถูกต้อง หรือไม่ก็ได้ แล้วแต่ละบุคคลจะแสดงความคิดเห็นออกมา รวมทั้งอาจจะได้รับการยอมรับหรือปฏิเสธจากคนอื่นก็ได้ ความคิดเห็นนี้อาจจะเปลี่ยนแปลงไปได้ตามกาลเวลา

3.2 แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น

จากการตรวจสอบเอกสารปรากฏว่า มีผู้ให้แนวความคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ดังนี้

กลรัตน์ หล้าสุวงศ์ (2527: 174-175) ได้ให้แนวความคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ว่า ความคิดเห็นเป็นเพียงการแสดงออกที่เกิดจากความรู้สึกภายในตัว ๆ ซึ่งความรู้สึกภายในนั้นอาจเป็นเพียงเจตคติหรือความเชื่อหรือความนิยม หรือถ้าจะกล่าวในลักษณะของพฤติกรรมในแบบง่ายๆ ก็คือ ความนิยมเป็นพฤติกรรมภายในที่ไม่มีผู้ใดสังเกตหรือทราบได้นอกจากตัวของเขามุ่งนั้น แต่ความคิดเห็นพฤติกรรมภายนอกที่ผู้อื่นสามารถสังเกตหรือทราบได้อย่างชัดเจนดังนั้นคนที่มีเจตคติหรือความเชื่อหรือค่านิยมอย่างหนึ่ง แต่ถ้าเขาไม่แสดงความคิดเห็นออกมา ก็จะไม่มีผู้ใดทราบได้เลยว่าเขามีเจตคติหรือความเชื่อหรือค่านิยมช่นใด

นพมาศ ธีรวศิน (2539: 99) ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ว่า ความคิดเห็นนั้นถูกจัดว่าเป็นส่วนที่มนุษย์ได้แสดงออกมาโดยการพูดหรือการเขียน มนุษย์นั้นจะพูดจากใจจริง พูดตามสังคมหรือพูดเพื่อเอาใจผู้ฟังก็ตาม แต่เมื่อพูดหรือเขียนออกไปแล้วก็ทำให้เกิดผลได้ คนส่วนใหญ่มักจะถือว่าสิ่งที่มนุษย์แสดงออกมานั้นเป็นสิ่งที่สะท้อนถึงความในใจ

สุชา จันทร์เอม และสุรangs จันทร์เอม (2520: 104) "ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ว่าความคิดเห็นเป็นส่วนหนึ่งของทัศนคติ เราไม่สามารถแยกความคิดเห็นและทัศนคติออกจากกัน ได้ เพราะความคิดเห็นมีลักษณะคล้ายทัศนคติ แต่ความคิดเห็นแตกต่างจากทัศนคติ ตรงที่ทัศนคตินั้น เป็นความพร้อมทางจิตใจที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่อาจแสดงออกมาก ได้ทั้งคำพูด และการกระทำ ทัศนคติไม่เหมือนกับความคิดเห็นตรงที่ไม่ใช่สิ่งเร้าที่จะแสดงออกมากอย่าง เปิดเผยหรือตอบสนองอย่างตรง ๆ และลักษณะของความคิดเห็นไม่ลึกซึ้งเหมือนทัศนคติ"

สุพัตรา สุภาพ (2545: 132) "ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ว่า ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกของบุคคลหรือกลุ่มคนที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง โดยเฉพาะการพูดหรือการเขียน ซึ่งในการแสดงออกนี้จะต้องอาศัยพื้นความรู้ ประสบการณ์ และพฤติกรรมระหว่างบุคคล ก่อนที่จะมีการตัดสินใจแสดงออก ซึ่งการแสดงออกนี้อาจ ได้รับการยอมรับหรือปฏิเสธจากผู้อื่น ได้"

เชิร์ลลีอ็อก อี (1995: 155-158) อ้างถึงในพระครูใบฎีกาสุวินท์ สุวิชาโน (2553: 9) "ได้ให้แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็นไว้ว่า ความคิดเห็นเป็นการแสดงออกด้านความรู้สึกสิ่งหนึ่งสิ่งใด เป็นความรู้สึกเชื่อถืออีกด้วย ได้อยู่บนความแน่นอนหรือความจริง แต่ขึ้นอยู่กับจิตใจบุคคลจะแสดงออกโดยมีข้ออ้าง หรือการแสดงเหตุผลสนับสนุนหรือปักป้องความคิดเห็นนั้น ความคิดเห็นบางอย่างเป็นผลของการเปลี่ยนความหมายของข้อเท็จจริง ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติเฉพาะตัวของแต่ละคน เช่น พื้นความรู้ ประสบการณ์ในการทำงาน สภาพแวดล้อม และมีอารมณ์เป็นส่วนประกอบที่สำคัญ การแสดงความคิดเห็นอาจจะ ได้รับการยอมรับ หรือปฏิเสธจากคนอื่น ๆ ได้"

สรุปได้ว่า แนวคิดเกี่ยวกับความคิดเห็น เป็นการแสดงออกมาชี้การตัดสินใจจากการประเมินค่าหรือทัศนคติเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะซึ่งในการแสดงออกมานี้จะต้องอาศัยพื้นความรู้ ประสบการณ์ และพฤติกรรมระหว่างบุคคล เป็นเครื่องช่วยในการพิจารณาและประเมินค่าก่อนที่มีการตัดสินใจแสดงออก ซึ่งการแสดงออกความคิดเห็นนี้อาจเป็นในทางเห็นด้วยหรือไม่ก็ได้ ในบางสภาพการณ์ความคิดเห็นอาจจะอยู่ในลักษณะเห็นด้วยมากหรือเห็นด้วยน้อยความคิดเห็นไม่ถาวรและมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยง่ายและความคิดเห็นย่อม ได้รับอิทธิพลจากทัศนคติ

4. การปฏิบัติตัวของเกษตรกรในการผลิตมะม่วง

4.1 การปฏิบัติทางการเกษตรตามระบบการผลิตมะม่วง

4.1.1 การจัดการสุขลักษณะฟาร์ม

1) จัดทำประวัติฟาร์มและการใช้ประโยชน์ที่ดินในฟาร์ม

- มีการจัดทำข้อมูลประจำแปลง โดยรวมชื่อเจ้าของแปลง ผู้ดูแลแปลง ที่ดั้งแปลง แผนที่ภายในแปลง ชนิดพืชและพันธุ์ที่ปลูก ประวัติการใช้ที่ดินข้อมูลดังอย่างน้อย 3 ปี และรายละเอียดอื่น ๆ ตามแบบบันทึกข้อมูลประจำแปลง

- ในกรณีที่สถานที่ผลิตอยู่ใกล้ หรืออยู่ในแหล่งอุดสาหกรรม หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ควรมีการวิเคราะห์ดิน เพื่อตรวจสอบคุณภาพดิน และการปนเปื้อนจากสิ่งที่เป็นอันตรายอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเริ่มกระบวนการจัดการคุณภาพ(GAP)มะม่วง โดยดำเนินการตามคำแนะนำในเอกสารสนับสนุนวิธีเก็บตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างดินลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ดินไว้เป็นหลักฐาน

2) แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ

- น้ำที่ใช้ในการกระบวนการผลิต ควรเป็นน้ำที่มีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้ในการเกษตร ต้องไม่ใช้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสิ่งที่เป็นอันตราย กรณีจำเป็นต้องใช้ ต้องมีหลักฐานหรือข้อพิสูจน์ที่ชัดเจนว่าน้ำน้ำนี้ได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียมาแล้ว และสามารถนำมาน้ำที่ใช้ในการกระบวนการผลิตได้ และน้ำที่ใช้ล้างผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวต้องเป็นน้ำที่มีคุณภาพบริโภคได้

- ควรมีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง ในระยะเริ่มกระบวนการจัดการคุณภาพ(GAP)มะม่วง ตามคำแนะนำในเอกสารสนับสนุนวิธีเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการวิเคราะห์ ส่งห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้ เพื่อวิเคราะห์การปนเปื้อนเนื้องจากสารเคมี แร่ธาตุ บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำไว้เป็นหลักฐาน

- แหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ไม่ควรเป็นแหล่งน้ำที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำลายสิ่งแวดล้อม

3) การเก็บรักษาสารเคมีทางการเกษตร

- จัดเก็บสารเคมีชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตในสถานที่มีดิชิต ปลอดภัย ป้องกันแడคและฝนได้ และมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก

- แยกสถานที่เก็บสารเคมีไม่ให้อบู่่ใกล้ที่พักอาศัย และสถานที่ประกอบอาหาร ไม่อบู่่ในบริเวณด้านน้ำ หรือบริเวณที่มีน้ำ แหล่งผ่าน เพื่อป้องกันสารเคมีปนเปื้อนในแหล่งน้ำ

- สารเคมีแต่ละชนิดต้องจัดเก็บในภาชนะปิดมิดชิด สารเคมีที่เปิดใช้แล้วห้ามถ่ายออกจากภาชนะบรรจุเดิม ให้ปิดป้ายแสดงชั้นเงิน และแยกเก็บเป็นหมวดหมู่ ไม่ปะปนกันระหว่างปุ๋ย สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชสารเคมีป้องกันกำจัดโรค สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช และอาหารเสริมต่าง ๆ

- โรงเก็บสารเคมีต้องมีเครื่องมือและวัสดุป้องกันอุบัติเหตุอย่างครบถ้วน เช่น น้ำยาล้างตา น้ำสะอาด ตราย และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

- ต้องไม่มีสารเคมีที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 และสารเคมีที่ประกาศห้ามใช้ เก็บรักษาอยู่ในสถานที่เก็บสารเคมี หรือภายในแปลง

4) การใช้สารเคมีทางการเกษตรอย่างถูกต้องและเหมาะสม

- ห้ามใช้สารเคมีที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 ตามเอกสารสนับสนุน รายชื่อวัตถุอันตรายห้ามใช้ในการเกษตร และต้องใช้สารเคมีให้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่ประเภทคู่ค้าอนุญาตให้ใช้

- อ่านฉลากคำแนะนำ เพื่อให้ทราบคุณสมบัติ และวิธีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

- ผู้ประกอบการและแรงงานที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรรู้ขักศัตรูพืช ชนิดและอัตราการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช การเลือกใช้เครื่องพ่นและอุปกรณ์ห้ามดึงรวมทั้งวิธีการพ่นสารเคมีที่ถูกต้อง โดยต้องตรวจสอบเครื่องพ่นสารให้อบู่่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา เพื่อป้องกันสารพิษปนเปื้อนเสื้อผ้าและร่างกายของผู้พ่น ต้องสวมเสื้อผ้าอุปกรณ์ป้องกันสารพิษ ได้แก่ หน้ากากหรือฝ้าปิดมูก ถุงมือ หมวก และรองเท้าเพื่อป้องกันอันตรายจากการพิษ

- เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และใช้ให้หมดในคราวเดียว ไม่ควรเหลือติดค้างในถังพ่น

- ปิดฝาภาชนะบรรจุสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้สนิทเมื่อเลิกใช้ และเก็บในสถานที่เก็บสารเคมี

- ให้ถังภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้วด้วยน้ำ 2-3 ครั้ง แล้วเทลงในถังพ่นสารเคมี ปรับปริมาณน้ำตามความเข้มข้นที่กำหนด ก่อนนำไปใช้พ่นป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่อไป

- ควรพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในช่วงเช้าหรือเย็นขณะลงฝนเล็กเลี้ยงการพ่นในเวลาเดียวกันจะดีหรือลมแรง และขณะบวบดึงผู้พ่นต้องอยู่หน้าอุปกรณ์ตลอดเวลา

- หลังการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง ผู้พ่นต้องอาบน้ำ สร่านม และเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที เสื้อผ้าที่ใส่ขณะพ่นสารต้องซักให้สะอาดทุกครั้ง

- ต้องหดใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชก่อนการเก็บเกี่ยวตามที่ระบุไว้ในคอกากกำกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิด

- ให้ปฏิบัติตามแผนควบคุมการผลิตของมนุษย์

- ห้ามรับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ ขณะพ่นสารป้องกันกำจัด

ศัตรูพืช

5) ความสะอาดปลอดภัยและการกำจัดของเสียงและวัสดุเหลือใช้

- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดและถังสารเคมีอุดหนอดแล้วต้องไม่นำกลับมาใช้อีก และต้องทำให้ชำรุดเพื่อป้องกันการนำกลับมาใช้ แล้วนำไปทิ้งในสถานที่ที่จัดไว้สำหรับทึ่งภาชนะบรรจุสารเคมีโดยเฉพาะ หรือทำลายโดยการฝังดินห่างจากแหล่งน้ำ และให้มีความลึกมากพอที่สัตว์ไม่สามารถกินขึ้นมาได้ ห้ามเผาทำลาย

- กิ่งพืชที่มีโรคเข้าทำลายต้องเผาทำลาย nokapalong

- เศษพืชหรืออุจจาระต้องถูกแต่งจากดินและไม่มีโรคเข้าทำลาย สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสดได้

- จำแนก และแยกประเภทของขยะให้ชัดเจน เช่น กระดาษ กล่องกระดาษ พลาสติก แก้ว น้ำมัน สารเคมี และเศษซากพืช เป็นต้น รวมทั้งควรมีถังขยะไว้เป็นระเบียบ หรือระบุจุดทิ้งขยะให้ชัดเจน

4.1.2 การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร

1) การจัดทำรายการและการจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

- มีอุปกรณ์การเกษตรเหมาะสมและเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

- สถานที่เก็บรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือการเกษตร ควรเป็นสัดส่วน ปลดล็อกง่ายต่อการนำไปใช้งาน มีป้ายแสดงไว้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำรายการและแผนการตรวจบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์การเกษตรทุกชนิด ลงในแบบบันทึก

2) การตรวจสอบ และการซ้อมบำรุง

- มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร เช่น เครื่องพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว ก่อนนำออกไปใช้งาน และหลังใช้งานเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดทุกครั้งก่อนนำไปเก็บในสถานที่เก็บ

- มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร ตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง ลงในแบบบันทึก

- เครื่องมือ อุปกรณ์ และภาชนะที่ใช้ในการบรรจุ และขนส่งผลิตผลต้องมีการทำความสะอาดทุกครั้งก่อนการใช้งาน และเมื่อใช้งานเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดก่อนนำไปเก็บ

- กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องอาศัยความเที่ยงตรงในการปฏิบัติงาน ต้องมีการตรวจสอบความเที่ยงตรงอย่างสม่ำเสมอแล้วแต่กรณี หากพบว่ามีความคลาดเคลื่อนต้องดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานเมื่อนำมาใช้งาน

4.1.3 การจัดการเบี้ยจ่ายการผลิต

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

2) การตรวจสอบคุณสมบัติของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ที่ไม่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ หรือไม่น่าเชื่อถือ ต้องส่งปัจจัยการผลิตนั้นไปยังหน่วยงาน หรือห้องปฏิบัติการที่เชื่อถือได้เพื่อตรวจสอบว่า บันทึกรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง ปัจจัยการผลิตลงในแบบบันทึก รวมทั้งเก็บใบแจ้งผลการวิเคราะห์ไว้เป็นหลักฐาน

4.1.4 การปฏิบัติและกระบวนการคุณภาพผลิต

1) การจัดการในกระบวนการผลิต การจัดการในกระบวนการผลิต จะมีระเบียบปฏิบัติของแต่ละประเด็นตามความเหมาะสมในแต่ละพืช การปฏิบัติต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ในแต่ละพืช

- มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นคุณภาพ (quality attributes) ที่เกี่ยวข้องในเชิงการค้าและพิเศษ ฯ

- มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นความปลอดภัย (safety) ด้านสารเคมี (chemical) ด้านจุลินทรีย์ (microbial) และด้านกายภาพ (physical)

- มีขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมกระบวนการผลิตในประเด็นสุขอนามัยพืช (phytosanitary) ด้านโรค แมลง และศัตรูพืช

4.1.5 การจัดการประเด็นทั่วไป

ข้อพึงปฏิบัติในการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

- การใช้เครื่องมือหรือวิธีการเฉพาะ ให้สอดคล้องกับธรรมชาติของแต่ละพืช เพื่อป้องกันการชำรุดของผลิตผลเนื่องจากการเก็บเกี่ยว

- ต้องมีวัสดุปูรองพื้นในบริเวณที่พักผลิตผลที่เก็บเกี่ยวในฟาร์ม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ สิ่งปฏิกูล เศษเดิน และสิ่งสกปรก หรือสิ่งที่เป็นอันตรายอื่น ๆ จากพื้นดิน

- ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุและการขนส่งผลิตผล ต้องแยกต่างหากจากภาชนะที่ใช้ในการขนข้าว หรือขนส่งสารเคมี หรือปุ๋ย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตรและจุลินทรีย์ที่เป็นอันตรายต่อการบริโภค และความเสียหายของผลิตผล

- ในกรณีที่ไม่สามารถแยกภาชนะบรรจุผลิตผล และภาชนะขนข้าวสารเคมีหรือปุ๋ยได้ ต้องทำความสะอาดด้วยน้ำ ไม่มีการปนเปื้อนดังกล่าว

- ภาชนะที่ใช้ในการบรรจุขึ้นดินเพื่อการขนถ่ายภายในฟาร์มไปยังพื้นที่คัดแยกบรรจุ ต้องเหมาะสม มีรูปแบบภาชนะ มีวัสดุกรุภายในภาชนะเพื่อป้องกันการระเหกเสียดซี

- การจัดวางผลิตผลในบริเวณที่พักผลิตผลที่เก็บเกี่ยวในฟาร์มต้องเหมาะสมกับธรรมชาติของแต่ละพืชเพื่อป้องกันคราบเนื้องจากน้ำยาฆ่าในผล หรือรอยแพลงที่เกิดจากการบุดขีด หรือกระแทกกัน รวมทั้งปัญหาการเสื่อมสภาพของผลิตผลอันเนื่องจากความร้อน และแสงแดด

- การเคลื่อนข้ามผลิตผลภายในฟาร์ม ควรปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง

4.1.6 การควบคุมการคละปนของผลิตผลด้วยคุณภาพ

- มีกระบวนการกำกั้นแยกให้ได้ผลิตผลที่มีคุณภาพและไม่มาตรฐานปีนที่พึงพอใจของคู่ค้า และผู้บริโภค

- ต้องมีพื้นที่การจัดวางแยกผลิตผลที่ด้อยคุณภาพเป็นสัดส่วน

- มีแผนการใช้ประโยชน์จากผลิตผลที่ด้อยคุณภาพอย่างชัดเจน

4.1.7 การบันทึกและการสอบกลับ (traceability)

- มีการบันทึกการปฏิบัติงาน ตามแบบบันทึก
- มีการควบคุมเอกสาร

4.1.8 การบันทึกและการควบคุมเอกสาร

1) เอกสารที่ใช้ในการปฏิบัติงานฟาร์ม ได้แก่

- นโยบายคุณภาพของฟาร์ม
- วัสดุประสงค์คุณภาพของฟาร์ม
- ขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของระบบการจัดการคุณภาพ
- แผนควบคุมการผลิตเฉพาะพืช
- ระเบียบปฏิบัติต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานฟาร์ม
- วิธีการปฏิบัติต่าง ๆ ตามระเบียบปฏิบัติ
- แบบบันทึกการปฏิบัติงานฟาร์ม
- เอกสารสนับสนุน
- หลักฐานการฝึกอบรม การจัดซื้อ จัดทำปัจจัยการผลิต (ถ้ามี)
- หลักฐานผลการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ ปัจจัยการผลิต และสารตกค้าง

ในผลิตผลที่ฟาร์ม ให้มีการดำเนินการเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์คุณภาพ ตามความจำเป็น
 - เอกสารอื่น ๆ ที่จำเป็นในการดำเนินการเพื่อบรรลุตามวัตถุประสงค์คุณภาพ รวมถึงข้อสัญญาในการจัดซื้อผลผลิตกับผู้ค้า
 - จัดทำรายการเอกสาร และบันทึกที่อยู่ในครอบครอง ลงในแบบบันทึก

4.1.9 การจัดเก็บและควบคุมเอกสาร

- ให้มีการจัดเก็บเอกสารเป็นหมวดหมู่ แยกเป็นถูกการผลิตแต่ละถูกการ เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบและการนำมาใช้
 - เก็บรักษาแบบบันทึกการปฏิบัติงานและเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ การปฏิบัติงานไว้เป็นอย่างดีอย่างน้อย 3 ปี ของผลิตติดต่อ กัน หรือตามที่ผู้ประกอบการหรือคู่ค้า ต้องการเพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อมูลได้
 - ในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสารมาตรฐานจะเป็นปฎิบัติ หรือ ระเบียบปฏิบัติ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ประกอบการต้องบันทึกการแก้ไขลงในแบบบันทึก การควบคุมเอกสาร

4.1.10 การจัดการเพื่อผลิตภัณฑ์ม่วงให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน เป็นที่พึงพอใจของคุ้มค่าและผู้บริโภค

1) การเตรียมต้นหลังการเก็บเกี่ยว

- ตัดแต่งกิ่ง ควรตัดแต่งกิ่งหลังจากเก็บเกี่ยวผล เพื่อไม่ให้ทรงพุ่มชนกัน หรือเปิดกลางทรงพุ่มให้ได้รับแสงสว่างมากขึ้น และเพื่อทำลายแหล่งหลบซ่อนของศัตรูม่วง

- การใส่ปุ๋ยหลังเก็บเกี่ยว ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 2-3 กิโลกรัมต่อตัน โดยวิธีหัว่านได้ทรงพุ่ม เพื่อเสริมความสมบูรณ์ ต้นหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตจะม่วง และเมื่อต้นม่วงแตกใบอ่อนแล้ว เมื่อพบต้นม่วงแตกใบอ่อนน้อยกว่า 50% ของจำนวนยอดทั้งหมด พ่นปุ๋ยโพแทสเซียม ในอัตรา 200 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารไทโอลูเรีย อัตรา 200 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อกระตุ้นให้ต้นม่วงแตกใบอ่อนพร้อมกัน

2) การป้องกันกำจัดศัตรูพืช

- เพลี้ยไฟฟริก ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยใช้ปากเจาะและคุคน้ำเลี้ยงจากในอ่อน ขอดอ่อน และตากใบ ทำให้ในมวนอและปลายใบไหม้ ขอดอ่อนแห้งไม่แตกใบชุดใหม่ หรือมีใบชุดใหม่แคระแกร็น ขอบใบและปลายใบไหม้ใบร่วง วงจรชีวิตของเพลี้ยไฟฟริกที่ทำลายม่วงจากระยะ ไข่ถึงตัวเต็มวัยใช้เวลาประมาณ 15 วัน เมื่อพบเพลี้ยไฟบนช่อบนมากกว่า หรือเท่ากับ 50% ของช่อใบที่สุ่มตรวจ ควรพ่นด้วยสารเคมีปีดาไซยาโลพาริน 2.5% อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารเฟนโพราฟาริน 10% อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร จำนวน 1-2 ครั้ง

- ด้วงรีดใบหรือด้วงงวงกัดใบม่วง เป็นด้วงงวงขนาดเล็ก ขนาดลำตัวยาวประมาณ 3-4 มิลลิเมตร กว้างประมาณ 1.2-1.5 มิลลิเมตร หัวและอกสีส้มปีกแข็งสีน้ำตาลปนขาว ปลายห้องสีดำ วางไข่บนเส้นกลางใบอ่อน กัดใบอ่อนร่วงลงดิน ทำให้ใบอ่อนทึบไปติดอยู่ร่วงลงพื้นดิน เมื่อสำรวจพบใบอ่อนถูกทำลาย ควรพ่นสารคาร์โบซัลแฟน 20% อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารไซเพอร์เมทริน 25% อัตรา 5-10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร และเก็บใบอ่อนที่ถูกด้วงกัดทำลายไปฟังหรือเผาเสีย เพื่อทำลายไข่และตัวหนอน

- เพลี้ยจักจั่นฝอยม่วง เป็นเพลี้ยจักจั่นสีเขียวขนาดเล็ก บริเวณหัวสีแดงเข้ม ปีกใสสีเขียวอมเหลือง ทำลายใบอ่อนม่วง โดยคุกคินน้ำเลี้ยงจากบริเวณปลายใบ ทำ

ให้ปลายใบอ่อนใหม่แห้ง เมื่อตรวจพบการทำลายพ่นด้วยสารเคมีปีดาไซชาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

- ด้วงหนวดยาว ตัวเต็มวัยจะขับถ่ายและวางไข่ตามเปลือกต้น หนองน้ำที่พักจากไข่จะเจาะเข้าไปเปลือกไม้ไขชอนกัดกินอยู่ได้เปลือก เมื่อหนองน้ำโอดเต็มที่จึงเจาะเข้าเนื้อไม้เพื่อเข้าดักแด่ เมื่อพบร่องรอยการทำลาย พ่นด้วยสารอิมิดาคลอฟริด 10% เอสแอล อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ชุมชนเฉพาะบริเวณด้านและกึ่งขนาดใหญ่ จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 2 สัปดาห์ และหมั่นตรวจสอบสม่ำเสมอ

- โรคแอนแทรคโนส ในเป็นจุดแพลงสีน้ำตาล ขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้ใบแห้งหรือมิดเบี้ยวเสียรูปทรง แก้อัชโหรือการทำลายยอดอ่อนจะทำให้ยอดอ่อนเหี่ยวคำ เมื่อพบรากระบัดของโรคควรพ่นด้วยสารคาร์บีเมทานาซิม 50% ดับบนลิวพี อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารโพร์คลอรัฟ 50% ดับบนลิวพี อัตรา 20-30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารแมนโคลเซน 80% ดับบนลิวพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารโคปเปอร์ออกซิคลอไรด์ 85% ดับบนลิวพี อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร จำนวน 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ควรตัดและทำลายกิ่งและใบที่เป็นโรคเพาหรือฝังดิน

- โรคราแป้ง พับผงสีขาวขึ้นปกคลุมใบอ่อน ทำให้ใบอ่อนหลุดร่วง เมื่อพบร้านสาร ไคนโโนแคป 19.5% ดับบนลิวพี อัตรา 15-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไครอะดิมิฟอน 25% ดับบนลิวพี อัตรา 15 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ กำมะถันผง 80% ดับบนลิวพี ละลายน้ำ อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่น 2-3 ครั้ง ระยะดอก ติดผลอ่อน

3) การป้องกันกำจัดวัชพืช ประเมินปริมาณวัชพืช และสำรวจ/จำแนกชนิดวัชพืช เมื่อพนตามค่าควบคุม กำจัดตามกำหนดแน่นำ

- วัชพืชคุ้ดเดียว เช่น หญ้าขจรชน และหญ้านานกีซมพู

- วัชพืชข้ามปี เช่น หญ้าคา หญ้าขันภาคหรือเห็บหมู กำจัดโดยดักไขสั้นๆ 1-2 เดือน หรือใช้สารไกโลโฟเลطا 48% เอสแอล อัตรา 500-600 มิลลิลิตร หรือกูลิฟอชีนเคนเนมเนย 15% เอสแอล อัตรา 1,600-2,000 มิลลิลิตรต่อน้ำ 60-80 ลิตรต่อไร่ พ่น 1-2 ครั้ง หลังวัชพืชงอก และมีใบมากที่สุด

4) การให้น้ำ ในช่วงเติบโตความสมบูรณ์ดันให้พร้อมสำหรับการออกดอกน้ำ หากอยู่ในฤดูฝน และมีฝนทึ่งช่วงมากกว่า 7 วัน การให้น้ำในอัตรา 60-65 % ของการให้น้ำปกติ

5) การขันขังการแตกใบอ่อน เมื่อคันมะม่วงมีความสมบูรณ์เต็มที่ และใบอ่อนชุดสุดท้ายเป็นระยะใบเพสภาค หรือมีอายุ 20-25 วัน ควรใช้สารพาโคลนิวทราราไซด์ เพื่อขันยังการแตกใบอ่อน โดยใช้สารพาโคลนิวทราราไซด์ 10% สารออกฤทธิ์ ราดทางดิน อัตราดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพู่ 2-4 เมตร อัตรา 20-40 กรัมต่อต้น
- เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพู่ 5-6 เมตร อัตรา 60-100 กรัมต่อต้น

6) เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพู่ มากกว่า 6 เมตร อัตรา 100-200 กรัมต่อ

น้ำ 20 ลิตรสมน้ำ 20 ลิตร ราดโคนดันให้ทั่ว กรณีมีการแตกใบอ่อน พ่นปุ๋ยทางใบสูตร 0-52-34 อัตรา 100 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อใบอ่อนคลื่น พ่นติดต่อ กัน 2-3 ครั้งทุก 7 วัน

7) การเตรียมต้นก่อนการอุดดอก การใช้โพแทสเซียมไนเตรฟหรือไหโถ ยูเรียกรดตุ้นการอุดดอก หลังจากใช้สารพาโคลนิวทราราไซด์แล้วอย่างน้อย 45 วัน ตามด้วยน้ำ เต็ง ยอดใบลุ่ง ควรพ่นปุ๋ยโพแทสเซียมไนเตรฟ อัตรา 200 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารไหโถ รีบ อัตรา 100 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อกระตุ้นการอุดดอก

8) การจัดต้นระยะอุดดอกถึงก่อนการเก็บเกี่ยว การป้องกันกำจัดศัตรู มะม่วงที่ทำลายช่อดอก

- เพลี้ยไฟพริก พ่นสารแอลมป์ดาไฮยาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารเฟนโพราทริน 10% อีซี อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อมะม่วงเริ่มแห้งช่อดอก และเมื่อช่อดอกมะม่วงอายุประมาณ 2-3 สัปดาห์หลังอุดดอก เพื่อป้องกันการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟ ตรวจสอบผลของการปฏิบัติเพื่อป้องกันเพลี้ยไฟ และสำรวจปริมาณของเพลี้ยไฟทุก ๆ 5 วัน ตั้งแต่มะม่วงแห้งช่อดอก จนกระทั่งผลอ่อนอายุ 2-3 สัปดาห์ หลังดอกบาน ถ้าพบเพลี้ยไฟ 30% ของจำนวนช่อดอกที่สุ่มสำรวจ ต้องพ่นสารแอลมป์ดาไฮยาโลทริน หรือสารเฟนโพราทริน ช้ำ 2 ครั้ง ทุก 4 วัน เพื่อกำจัดเพลี้ยไฟทำลายช่อดอกมะม่วง

- เพลี้ยจักจั่นมะม่วง พ่นสารแอลมป์ดาไฮยาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารคาร์บาริด 85% ดับเบลยูพี อัตรา 60 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนมะม่วงออกดอก และเมื่อเริ่มแห้งช่อดอก เพื่อป้องกันการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นมะม่วง สำรวจปริมาณ และความเสียหายจากการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นมะม่วง ทุก 3-5 วัน ตั้งแต่มะม่วงเริ่มแห้งช่อดอก จนถึงผลอายุ 2-3 สัปดาห์หลังดอกบาน ถ้าพบเพลี้ยจักจั่นมะม่วง จำนวน 5 ตัว/ช่อดอก ต้องพ่นสารเคมีช้ำอีกครั้ง ใช้น้ำพ่นให้ทั่วต้นเมื่อสำรวจพบของเหลวมีรสหวานที่เพลี้ยจักจั่นมะม่วงถ่ายออกมา และป้องกันการระบาดของราคำบานในและผล

- โรคแอนแทรคโนส เมื่อสำรวจพบบุคหรือขี้ดีสีน้ำตาลແลงขนาดเล็ก ประปายก้านช่อดอก และก้านดอก หากมีอาการรุนแรงทำให้ช่อดอกใหม่คำและดอกหลุดร่วง การป้องกันและกำจัดพืชพืชไร่ฟิโนโคนาโซล 25% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ สารเบนดาซิม 50% ดับบลิวพี อัตรา 20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือแม่นโภเซน 80% ดับบลิวพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือโพรคลอรัช 50% ดับบลิวพี อัตรา 20-30 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือโพรพิเนน 70% ดับบลิวพี อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนดอกบาน และช่วงดอกบาน หรือติดผลขนาดหัวเมล็ดวัน (ผลอายุประมาณ 2 สัปดาห์หลังดอกบาน)

- โรคราเป็ง เมื่อสำรวจพบผงสีขาวขึ้นปกคลุมก้านดอกและช่อดอก การป้องกันและกำจัดพืชพืชไร่ฟิโนโคนาโซล 25% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารเบนดาซิม 50% ดับบลิวพี อัตรา 20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือแม่นโภเซน 80% ดับบลิวพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

4.1.11 การจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตตามมาตรฐานที่มีคุณภาพ และปลอดภัยศักดิ์ทรัพย์

1) สำรวจการเข้าทำลายของหนอนผีเสื้อเจ้าผลมะม่วง แมลงวันผลไม้ และโรคแอนแทรคโนส สำรวจการเข้าทำลายของหนอนผีเสื้อเจ้าผลมะม่วง แมลงวันผลไม้ และโรคแอนแทรคโนส ทุก 7-10 วัน ตั้งแต่เริ่มติดผล จนถึง 2 สัปดาห์ก่อนการเก็บเกี่ยว เพื่อประเมินจำนวน และ/หรือความเสียหายระดับเศรษฐกิจ

2) การป้องกันกำจัดศัตรูชนิดม่วง เมื่อสำรวจพบความเสียหายระดับเศรษฐกิจ ตัดสินใจเลือกใช้วิธีการป้องกันกำจัดให้ได้ผล ดังนี้

- หนอนผีเสื้อเจ้าผลมะม่วง ในพื้นที่ที่มีประวัติการระบาดของหนอนผีเสื้อเจ้าผลมะม่วง ต้องพ่นสารเมื่อผลอายุประมาณ 4 สัปดาห์หลังดอกบาน เพื่อป้องกันให้หนอนผีเสื้อเจ้าผลมะม่วงมาวางไข่บนผล สารที่พ่นคือ แอลมีด้าไซาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือไชเพอร์เมทริน 25% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน เริ่มพ่นเมื่อผลอายุ 30 วัน และหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 14 วัน และในพื้นที่ที่ไม่เคยมีประวัติการระบาดมาก่อน ควรสำรวจการเข้าทำลายของหนอนทุก 7 วัน ถ้าพบความเสียหายระดับเศรษฐกิจ ควรพ่นสารเคมีป้องกันกำจัด และเก็บผลมะม่วงที่ถูกหนอนผีเสื้อเจ้าผลทำลายและร่วงหล่นอยู่โคนด้าน เพื่อทำลายหรือฝังดิน และควรห่อผลมะม่วงด้วยกระดาษเมื่อผลอายุ 40-50 วันหลังดอกบาน

- แมลงวันผลไม้ รักษาความสะอาดแปลงปลูกและเก็บผลที่ร่วงหล่นโคนด้านนำไปเผาหรือฝังดิน และควรห่อผลด้วยกระดาษเมื่อผลมะม่วงอายุประมาณ 40-50 วัน

หลังดอกบาน และตรวจสอบความคงทนของวัสดุที่ใช้ห่อผลเป็นระยะ เมื่อพบว่ามีก้าดต้องเปลี่ยนและห่อผลใหม่ สำรวจนิรภัยและป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ โดยใช้สารล่อเม็ดกลูจิโนล ผสมสารมาลาไธโอน 83% อีซี อัตราส่วน 2 : 1 โดยปริมาตร เพื่อล่อแมลงวันผลไม้ตัวผู้ถ้าปริมาณแมลงวันในกับดักเพิ่มขึ้นใช้เหือกพิษโปรดีนไโซโตรีไซเซฟ + มาลาไธโอน 83 % อีซี อัตรา 200 : 70 มิลลิลิตรต่อน้ำ 5 ลิตร ล่อแมลงวันผลไม้ทั้งตัวผู้ตัวเมีย โดยพ่นเป็นจุดได้ใบในทรงผู่ ต้นละประมาณ 2-3 จุด ทุก ๆ ระยะ 10-15 เมตร ในสวน และ/หรือพ่นบนพืชอาศัยของแมลงวันผลไม้ร้อน ๆ สวนมะม่วง เพื่อล่อแมลงวันผลไม้ทั้งตัวผู้และตัวเมียทำลายและเก็บผลที่ถูกทำลายเพาหรือฝังคินและ/หรือห่อผลด้วยถุงกระดาษ เมื่อผลอายุ 40-50 วันหลังดอกบาน

- โรคแอนแทรคโนสพ่นสารคาร์เบนดีซิม 50% ดับบลิวพี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือโพรคลอรัช 50% ดับบลิวพี หรือไอฟโนโคนาโซด 25% อีซี หรืออะซอกซีสโตรบิน 25% อีซี เมื่อช่องดอกมะม่วงอายุประมาณ 2-3 สัปดาห์หลังออกดอก และเมื่อผลอายุ 1 สัปดาห์หลังดอกบาน 4-5 ครั้ง ทุก 7-10 วัน และควรเก็บและทำลายผลมะม่วงที่ร่วงหล่นและเน่าเสียตามโภคตัน

- ตรวจสอบผลการป้องกันกำจัด ผลผลิตจะมีร่องไม้เสียหายหรือเสียหายน้อยมากจากการเข้าทำลายของสัตว์รุมมะม่วง และต้องไม่พบศัตรูรุมมะม่วงที่มีชีวิตบนผลมะม่วงหลังจากเก็บเกี่ยวจากต้นแล้ว ถ้าพบต้องถอดแยกไว้ต่างหาก

4.1.12 การจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่ปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง

1) ใช้สารเคมี ชนิด อัตรา และเวลาตามรายละเอียดในวิธีการเก็บปัญหาในแผนควบคุมการผลิตมะม่วง

2) ต้องใช้สารเคมีที่ถูกต้องตามกฎหมาย มีเลขทะเบียนวัตถุอันตราย และมีคำแนะนำสำหรับคนกลางให้ใช้กันพื้นฐาน

3) ต้องไม่ใช้สารเคมีที่ระบุในทะเบียนวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ (รายชื่อวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ทางการเกษตร ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535) และที่ระบุในรายการสารเคมีที่ประเทศคุ้ก้าห้ามใช้ ต้องหยุดใช้สารเคมีก่อนการเก็บเกี่ยวตามเวลาที่ระบุในวิธีการเก็บปัญหาในแผนควบคุมการผลิตมะม่วง

4.1.13 การเก็บเกี่ยวและ การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวในสวน

1) วิธีการเก็บเกี่ยว

- เก็บเกี่ยวมะม่วงในระยะที่แก่ได้ที่ตรงตามพันธุ์ และเก็บเกี่ยวตัวทับความระดับระวาง โดยใช้กรรไกรคมและสะอาดตัดช่อผลจากต้น

- รวบรวมผลิตภัณฑ์ม่วงที่เก็บเกี่ยวแล้วใส่ตะกร้าพลาสติก หรือ เช่น ไม้ไผ่ที่กรุข้ายในตัวกระดายหรือกระสอบปูยที่สะอาด เพื่อบีบองกันมิให้ผลกระแทกกันและหัก จากนั้นบนข้ายไปยังโรงเรือนภายในสวน

2) การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

- บนข้ายผลิตภัณฑ์ม่วงจากบริเวณที่เก็บเกี่ยวไปยังโรงเรือนภายในสวน ด้วยความระมัดระวังทันทีที่เก็บเกี่ยวเสร็จ

- ตัดก้านผลและแต่งทั้งข้าวผลให้มีก้านติดอยู่ไม่ยาวกว่า 0.4 เซนติเมตร หรือตามความต้องการของผู้ซื้อ ข้างลับบนกระสอบที่สะอาดหรือตัดเกรงเพื่อคัดขางออกจากก้านข้าวผลจนแท้

- คัดแยกผลที่เสียหายจากการเก็บเกี่ยว หรือมีตำหนิจากโรคและแมลง หรือผลที่อ่อนหรือแก่เกินไปมาก ไว้ และนำไปใช้ประโยชน์ตามคำแนะนำ หรือแทนที่กำหนดไว้

- ทำความสะอาดผลม่วง หรือจุ่มผลในสารเคมีหรือน้ำร้อนเพื่อกำจัดเชื้อโรคที่ติดมากับผลแล้วผึ้งให้แห้ง

- เรียงผลม่วงในตะกร้าพลาสติก ให้ได้น้ำหนักสูตรที่ต่อตะกร้าตามความต้องการของคู่ค้าและยอนให้มีผลขนาดเล็กหรือใหญ่เกินกว่าขนาดผลเฉลี่ยในตะกร้าบรรจุ ปุ่นได้ไม่เกินร้อยละ 10 จำนวนผลในตะกร้า

4.1.14 การขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังจุดรวบรวมสินค้า บรรจุผลิตภัณฑ์ม่วงในยานพาหนะที่ใช้ขนส่งด้วยความระมัดระวัง แล้วขนส่งไปยังจุดรวบรวมสินค้าทันทีที่เก็บเกี่ยว

4.1.15 การควบคุมการคละปนของผลิตภัณฑ์ด้วยคุณภาพ

1) ตรวจสอบการคละปนของผลิตภัณฑ์ไม่ได้ขนาด ตรวจสอบผลม่วงในตะกร้าบรรจุ พน้ำยานาคผลในภาชนะบรรจุมีขนาด ไม่สม่ำเสมอ ให้คัดผลที่มีขนาดไม่สม่ำเสมอออก จัดเรียงภาชนะบรรจุที่ผ่านการตรวจสอบการคละปนแล้วให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทั่วทั้งร่องรับสินค้า หรือบนวัสดุสะอาดสำหรับปูรองพื้นเพื่อบีบองกันการปนเปื้อน

2) ตรวจสอบการคละปนและคัดแยกผลิตภัณฑ์ที่มีคัตตูร์ทำลาย

3) ตรวจสอบและคัดแยกผลที่มีตำหนิจากการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟ (ผีวัวคลาก) หรือผลที่มีตำหนิจากการเสียดสี หรือถูกกระแทก หรือผลที่มีตำหนินี้่องจากหนองน้ำ ผีเสื้อเจ้าผลม่วง หรือผลที่มีหนองน้ำผีเสื้อเจ้าผลม่วงที่มีชีวิตอยู่บนผล หรือผลที่มีร่องรอยการทำลายของแมลงวันผลไม้ และผลที่มีหนองแมลงวันผลไม้ที่มีชีวิตอยู่ภายในผล หรือผลที่มีจุดแพลงของโรคแอนแทรคโนส แยกไว้ต่างหาก แล้วนำไปจัดการตามคำแนะนำ หรือใช้

ประโยชน์ตามแผนที่กำหนดไว้ (กรมส่งเสริมการเกษตร 2556)

http://gap:doae.go.th/gap/gap_mango.html คืนคืนวันที่ 20 มิถุนายน 2556)

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดได้ศึกษาผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

กรมส่งเสริมการเกษตร (2547: 34) ได้รายงานการผลิตมะม่วงเพื่อส่งออกต้องเริ่มตั้งแต่การจัดการสวน การปฎิบัติคุณธรรมรักษามะม่วงตามระบบการผลิตที่ดีเหมาะสม(GAP) และได้รับการรับรองสวนเพื่อจะให้ได้คุณภาพผลผลิตได้มาตรฐานสำหรับส่งออกต้องที่เหมาะสม สำหรับการเก็บเกี่ยวเพื่อส่งออก ในขณะมีวงษ์ผลดิน ควรเก็บเกี่ยวเมื่อมีความแก่ 70 – 80 % และมีน้ำหนักของผลสุกควรเก็บเกี่ยวเมื่อมีความแก่ 80 -90 % จากนั้นจะทำการตัดหัวผลให้เหลือประมาณ 0.5 เซนติเมตร และนำผลมาคั่วเริงกันบนกระสอบป่าเป็นชั้นๆ ยาวไม่ให้หลัดกระเบื้อง ประมาณ 1 ชั่วโมง น้ำยาจะหลุดไหลแล้วจึงจัดเรียงใส่ตะกร้าส่งโรงจาน

ชาตรุนต์ สุวรรณพินท (2550: 76) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับรองแหล่งผลิตเกษตรดีที่เหมาะสม ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ พนวณปัจจัยบางประการ ได้แก่ ความรู้ (knowledge) ทัศนคติ (attitude) และการปฏิบัติ (practice) ซึ่งทั้ง 3 ปัจจัย สอดคล้องกับหลักการส่งเสริมการเกษตร ที่มุ่งเน้น ในการถ่ายทอดความรู้ เป็นขั้นตอนทัศนคติ และเพิ่มทักษะในการปฏิบัติ เพื่อให้เกษตรกรยอมรับในนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ได้นำไปเผยแพร่ และการศึกษาในครั้งนี้เป็นข้อพิสูจน์ได้อย่างดีว่าหลักการส่งเสริมการเกษตรดังกล่าว สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ดังที่ทั้ง 3 ปัจจัย ส่งผลให้เกษตรกรสามารถปฏิบัติได้ตามเกณฑ์ จันได้รับการรับรองแหล่งผลิตตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรดีที่เหมาะสม เกษตรกรที่ผ่านการรับรองแหล่งผลิตตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับมะม่วง มีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับ การฝึกอบรมเกษตรกรให้รู้จักการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ให้ความปลอดภัยต่อตัวเองและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ การจดบันทึกทุกครั้งในการใช้สารเคมี การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ช่วยให้มีตลาดรองรับที่แน่นอนการผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพ และ การผลิตมะม่วงตามระบบGAP ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

ชาตรี อธรุวงศ์ (2549: 52) ได้ศึกษาแนวทางพัฒนาการผลิตและการจำหน่ายมะม่วงของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงส่งออก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ พนวณเกษตรกรขาดความรู้

ความเข้าใจด้านเทคโนโลยีการผลิตมะม่วงเพื่อส่งออกเนื่องจากขาดการได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ และเกษตรกรส่วนใหญ่เรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตมะม่วง เพื่อการส่งออกจากกลุ่มเพื่อนสมาชิกและฟังจากวิทยุ รวมทั้งขนาดของผลมะม่วงที่เกษตรกรผลิตได้ไม่ตรงกับความต้องการของตลาด เนื่องจากขนาดผลใหญ่เกิน หรือเล็กเกินไป ตลอดจนมีลักษณะของผลผิดรูปทรง จึงไม่สามารถควนคุมคุณภาพ การผลิตมะม่วงได้

ชาวชัย รัตน์ชลเลข แคละคณะ (2552: 71) ได้ศึกษาการใช้แนวทางก่อรากในชัยภูมิ จังหวัด เชียงใหม่ และอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก พบรากาเนย์กรรมการปลูกผลไม้มาก ส่วนใหญ่ไม่มีการปลูกผลทึ่ง เกษตรกรบางรายที่ปฏิบัติไม่ได้คำนึงการอุปทานต่อเนื่องครบถ้วน เนื่องจากเกรงว่าจะไม่ได้ผลผลิตตามเป้าหมาย ซึ่งในปัจจุบันการจัดการมะม่วงคุณภาพเพื่อการส่งออก การปฏิบัติที่ดีและเหมาะสมขั้นตอนหนึ่งคือการปลูกผลเพื่อรักษาจำนวนผลให้มีความสมดุลและเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้น

สาวัตติ พันธ์คุณ (2551: 78) ศึกษาพบว่าการปฏิบัติในด้านของการผลิตมะม่วงใน อำเภอพิษณุโลกและอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ นั้นพบว่า เกษตรกรโดยส่วนใหญ่มีระยะปลูก 4x4 เมตรและ 5x6 เมตร มีการใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ในประมาณ 25 กิโลกรัม / ไร่ และ 40 กิโลกรัม / ไร่ การให้น้ำพบว่าเกษตรกรโดยส่วนใหญ่ทำการให้น้ำมะม่วง 2-3 ครั้ง/ปี และการกำจัดวัชพืช พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ทำการกำจัดวัชพืชโดยใช้เครื่องดัดหญ้าและสารเคมี จำนวน 5 ครั้ง/ปีและสารเคมีกำจัดวัชพืชมักจะใช้ในฤดูฝน

อภิชา บุญศิริ (2549: 59) ได้ศึกษาการใช้ 1- Methylcyclopropene และสภาพความบรรยายกาศในการขึ้นอายุการเก็บรักษามะม่วงนำออกไม้เพื่อการส่งออกทางเรือของเกษตรกร จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดเชียงใหม่ พบรากโรคที่พบในมะม่วงมี 2 ชนิดคือ โรคแอนแทรคโนส ที่เกิดจากเชื้อ *Colletotrichum gloeosporioides* และโรคขี้ผลเน่า ที่เกิดเชื้อ *Lasiodiplodia theobromae* พบรากว่ามะม่วงจังหวัดเชียงใหม่มีการเกิดโรคน้อยกว่ามะม่วงจากจังหวัดอุทัยธานี ทั้งนี้เนื่องจากสวนมะม่วงในจังหวัดเชียงใหม่เป็นสวนที่ทำการปลูกมะม่วงมาเนื่อยุ่นอยกว่าสวนในจังหวัดอุทัยธานี ทำให้มีการสะสมโรคอยู่ในแปลงนานกว่าอย่างไรก็ตามเห็นได้ว่ามีการเกิดโรคไม่มากนัก ทั้งนี้เนื่องจากมีการป้องกันกำจัดเชื้อสาเหตุโรคดังกล่าวด้วยสารเคมีป้องกัน และกำจัดโรคพืช

6. สรุปประเด็นที่สำคัญเพื่อเป็นแนวคิดการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่ามีตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงในอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร ซึ่งผู้ขับนำมากำหนดกรอบแนวคิดการวิจัย ดังนี้

3.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา จำนวนแรงงานในครัวเรือน การประกอบอาชีพของครัวเรือน ประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง รายได้ภาคการเกษตรของครัวเรือน รายได้นอกภาคการเกษตรของครัวเรือน รายจ่ายภาคการเกษตรของครัวเรือน ขนาดพื้นที่อีกครึ่งในการผลิตมะม่วง แหล่งข้อมูลการรับข่าวสาร เกี่ยวกับการผลิตมะม่วง ประสบการณ์การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง การเป็นสมาชิกสถานบันหรือกลุ่มเกษตรกร

3.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร ประกอบด้วย การเลือกแหล่งน้ำ/พื้นที่ปลูก การดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต การป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช การเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ การปฏิบัติหลังเก็บเกี่ยว

3.3 ความคิดเห็นที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร ประกอบด้วย การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกทำให้ผลผลิตมะม่วงมีคุณภาพมากขึ้น การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิตมะม่วงต้องมีการจดบันทึกทุกครั้ง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ ควรฝึกอบรมเกษตรกรให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตมะม่วงที่แน่นอน การบรรจุผลผลิตมะม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภค โดยป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกินอันตรายต่อผู้บริโภคได้ การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลต่างๆในการปฏิบัติงานในแปลงของเกษตรกรเพื่อลดความยุ่งยาก ควรยกเลิกมาตรฐานลักษณะ รูปทรง สี และสามารถมีกำหนดนิที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจเกิดจาก การเสียดสี หรือรับడेकจั๊ค โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผล การอนุญาตให้มีการใช้สารเคมีiko สารพาราiko ออกนเมทิล และสารอีนิโคซัลเฟน มาใช้ฉีดพ่นเพื่อป้องกันศัตรูพืชของมะม่วง อุปกรณ์และพาหนะในการขนข้ายा�ยผลผลิตมะม่วงต้องสะอาด ปราศจากการปนเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะสามารถทำให้

ประเทศคู่ค้ามั่นใจในมาตรฐานการผลิตนมว่างจากประเทศไทย การนำผลผลิตนมว่างของเกษตรกรไปตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตอกด้านจำเป็นที่ต้องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์กลับมาให้เกษตรกรทราบทุกครั้ง เกษตรกรที่ไม่ได้รับรองแปลง(GAP)จะมีความสามารถผลิตนมว่างที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะมีดังนี้

3.4 การปฏิบัติในการผลิตนมว่างเพื่อคุณภาพส่งออกของเกษตรกร ประกอบด้วย การปฏิบัติตามข้อกำหนดในด้านแหล่งน้ำ ด้านพื้นที่ปลูก ด้านการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการเก็บเกี่ยว ด้านการเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในแปลงปลูกและเก็บรักษา ด้านสุขลักษณะ ด้านการบันทึกข้อมูล และตรวจสอบ



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือเกยตกรผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร จำนวน 2 กลุ่ม คือ เกยตกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เนماะสม(GAP)มะม่วง และเกยตกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป จำนวนรวมทั้งหมด 387 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่างและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

1.2.1 การสุ่มตัวอย่างกลุ่มเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เนماะสม (GAP) มะม่วง ทั้งหมดจำนวน 387 ราย โดยการกำหนดขนาดของตัวอย่างประชากรของ Yamane ที่ ระดับความเชื่อมั่น 92 % และให้มีความคลาดเคลื่อน(c) เป็นร้อยละ 8 ในเกยตกรที่ได้รับใบรับรอง แปลงเกษตรดีที่เนماะสม(GAP)มะม่วง จำนวน 387 ราย ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 111 ราย

$$\text{สูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(c)^2}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

c = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้

ความคลาดเคลื่อนกำหนดค่าอย่างสำคัญที่ 0.08 ระดับความเชื่อมั่น 92% จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{387}{1 + 387 (0.08)^2}$$

$$n = \frac{387}{1 + 387 (0.0064)}$$

$$n = 111$$

และใช้การสุ่มแบบง่ายโดยการจับสลากรายชื่อในเกย์ตระกรจำนวน 387 ราย ให้ได้กลุ่มตัวอย่างเกย์ตระกรจำนวน 111 ราย

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกเป็นรายตำบล

ตำบล	กลุ่มที่ 1	
	เกย์ตระกรผู้ป่วยมะม่วงที่ได้รับใบรับรอง แปลงเกย์ตระกิทหมายจะ(GAP)มะม่วง	กลุ่มตัวอย่าง
สามเหล็ก	33	9
ท่าเยี่ยม	1	1
คลองทราย	136	39
วังทันไทร	217	62
รวม	387	111

1.2.2 การสุ่มตัวอย่างของกลุ่มเกย์ตระกรผู้ผิดกฎหมายทั่วไป ทำการสุ่มแบบเจาะจง โดยสุ่มตัวอย่างเกย์ตระกรที่มีพื้นที่ใกล้เคียง และมีสภาพแวดล้อมคล้ายกับเกย์ตระกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ซึ่งมีจำนวนเท่ากัน 111 ราย

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 วิธีการสร้างเครื่องมือ

2.1.1 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัยเพื่อศึกษาแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยต่างๆ สำหรับใช้เป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย

2.1.2 กำหนดกรอบของเนื้อหาและข้อคำถามให้สอดคล้องกับแนวคิดในการวิจัย

2.1.3 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาตรวจสอบให้ความคิดเห็น จากนั้นนำเครื่องมือมาปรับปรุงแก้ไขตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะ

2.2 รายละเอียดของเครื่องมือ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นศึกษาการจัดการการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรในอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม (questionnaire) โดยแบ่งออกเป็น 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพทั่วไป ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปลูกมะม่วง รายได้จากการขายผลผลิตมะม่วง ขนาดพื้นที่ปลูก จำนวนแรงงาน การรับรู้ข่าวสาร การเข้ารับการฝึกอบรม ของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ลักษณะคำถามเป็นแบบปิดและปลายเปิด (closed and open ended question)

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความรู้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง คำถามเป็นแบบปิดปิด ให้คะแนนสำหรับข้อที่ตอบถูกเท่ากับ 1 คะแนน และคะแนนสำหรับข้อที่ตอบผิดเท่ากับ 0 คะแนน คำถามเป็นแบบเดือดตอน จำนวน 15 ข้อ คะแนนเต็ม 15 คะแนน เกณฑ์ในการวัดความรู้ของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง พิจารณาจากค่าร้อยละของคะแนนความรู้ในแต่ละข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง จำนวน 15 ข้อ โดยทำการให้คะแนนในข้อที่ตอบในทางที่มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยมากที่สุดเท่ากับ 5 คะแนน ให้คะแนนข้อที่ตอบในทางที่มีความคิดเห็นที่เห็นด้วยเท่ากับ 4 คะแนน ให้คะแนนในข้อที่ตอบในทางที่มีความคิดเห็นไม่แน่ใจเท่ากับ 3 คะแนน ให้คะแนนข้อที่ตอบในทางที่มีความคิดเห็นที่ไม่เห็นด้วยเท่ากับ 2 คะแนน และให้คะแนนข้อที่ตอบในทางที่มีความคิดเห็นที่ไม่เห็นด้วยมากที่สุด เท่ากับ 1 คะแนน รวมคะแนนเต็มเท่ากับ 75 คะแนน สำหรับเกณฑ์ในการวัดความคิดเห็นของผู้ผลิตมะม่วง พิจารณาจากค่าเฉลี่ยของคะแนนของความคิดเห็น โดยเทียบเป็นร้อยละของคะแนนทั้งหมด

ตอนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับการปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง จำนวน 20 ข้อ โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 8 หัวข้อ คือ ข้อ 1.1 - 1.2 ด้านแหล่งน้ำ ข้อ 2.2 - 2.3 ด้านพื้นที่ปลูก ข้อ 3.1 - 3.4 ด้านการใช้วัสดุ อันตรายทางการเกษตร ข้อ 4.1 - 4.2 ด้านการจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว ข้อ 5.1 - 5.2 ด้านการเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ข้อ 6.1 - 6.2 ด้านการพักผลิตผล การขนย้าย ในแปลงปลูกและเก็บรักษา ข้อ 7.1 - 7.2 ด้านสุขลักษณะส่วนบุคคล และข้อ 8.1 - 8.3 ด้านการบันทึกและการตามสอบ พิจารณาจากค่าร้อยละของคะแนนการปฏิบัติในแต่ละข้อ

ตอนที่ 5 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัญหา และข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อการจัดการ การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรในอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัด พิจิตร เป็นคำถามแบบปลายเปิด (Open – ended question)

2.3 การทดสอบเครื่องมือที่ใช้วิจัย

การทดสอบแบบสอบถามมีการทดสอบ 2 ลักษณะ คือ

2.3.1 ทดสอบความเที่ยงตรงของนื้อหา (validity) เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้อง สมบูรณ์ดังกันเนี้ยห่าที่ต้องการหรือไม่ โดยนำแบบสอบถามไปให้คณะอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเหมาะสมและให้คำแนะนำแก่ไข

2.3.2 ทดสอบความน่าเชื่อถือของแบบสอบถามหรือหากความเที่ยง (reliability) เพื่อทำการทดสอบแบบสอบถาม โดยการนำแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ในพื้นที่ไก่เดียง จำนวน 20 ราย แล้วนำมาวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรง โดยใช้ สัมประสิทธิ์อัลฟากอนบัค (Cronbach's alpha coefficient) หากค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงของแบบสอบถามในส่วนของคำถามความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงที่มีต่อ การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพและมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรในอำเภอสาแก่เหล็ก จังหวัดพิจิตร โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงเท่ากับ 0.849 (กัลยา วนิชย์บัญชา 2555: 29-42)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสอบถามโดยใช้แบบสอบถามมีขั้นตอน ตามแนวทาง ดังนี้

3.1 ขั้นเตรียมการเก็บข้อมูล เตรียมการก่อนออกภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลจากประชาชน ที่ใช้ในการวิจัย

3.2 ขั้นตอนการสอบถาม ดำเนินการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนในการ เก็บข้อมูลดังนี้

3.2.1 แนะนำตัวผู้เก็บข้อมูล แนะนำตัวว่าเป็นใคร ทำอะไร ที่ไหน และจะมาทำอะไร ให้ผู้ตอบแบบสอบถามรู้จักก่อนที่จะทำการสอบถาม เพื่อเป็นการสร้างความไว้วางใจและ เป็นกันเองกับผู้ตอบแบบสอบถาม

3.2.2 ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย เป็นอย่างไร เกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
แบบสอบถามอ่านง่าย ไม่ซับซ้อน ความสำคัญของข้อมูลงานวิจัยแก่ผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อให้ได้
ข้อมูลที่เป็นจริง และครบถ้วน

**3.2.3 เริ่มดำเนินการทำแบบสอบถาม อธิบายคำถาม ที่มีในแบบสอบถาม โดยใช้
คำอธิบายที่ทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจ**

3.3 ขั้นสื้นสุดของการสอบถาม ปฏิบัติตั้งต่อไปนี้

**3.3.1 การทบทวนความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล ข้อมูลที่ได้รับจาก
ประชาชนตัวอ่อนง่าย มาทบทวนความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล**

**3.3.2 ก่อความอนุญาต ได้แก่ ก่อความอนุญาตของเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล และผู้เกี่ยวข้องที่ให้
ความร่วมมือและสนับสนุนการวิจัยในครั้งนี้**

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ร่วมรวมข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม เพื่อประมวลผลและ
วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดังนี้

**4.1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปด้านบุคคล เศรษฐกิจ สังคม และการปฏิบัติของเกษตรกร ใช้
ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้ค่าเฉลี่ยของเกษตรกร
มาทำการเปรียบเทียบค่าสถิติ t – test เพื่อทดสอบสมมุติฐานในการเปรียบเทียบของข้อมูลจากกลุ่ม
ตัวอ่อนง่ายที่ได้จากประชากร 2 กลุ่ม คือ โดยกำหนดระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05**

**4.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง
การวัดใช้ข้อคำถามทั้งหมด 15 ข้อ และระบุคำตอนให้เลือกตอบ ผู้ตอบจะได้
คะแนนดังนี้**

ตอบข้อที่ถูก	ได้คะแนน	1 คะแนน
ตอบข้อที่ผิด	ได้คะแนน	0 คะแนน

โดยแบ่งระดับคะแนนเป็น 3 ระดับ โดยมีเกณฑ์ในการแปลความหมายข้อมูลดังนี้
คะแนน 1-5 หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของ
เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงระดับต่ำ

คะแนน 6-10 หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของ
เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงระดับปานกลาง

คะแนน 11-15 หมายถึงความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงระดับมาก

ใช้ค่าเฉลี่ยของคำ답ในข้อที่เกษตรกรทั้งสองกลุ่มตอบในข้อที่ถูกต้องมาทำการเปรียบเทียบค่าสถิติ t-test เพื่อทดสอบสมมุติฐานในการเปรียบเทียบของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากประชากร 2 กลุ่ม โดยกำหนดระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05

4.3 ความคิดเห็นของเกษตรกรกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง

คำ답นประเกทความคิดเห็น ให้คะแนน ดังนี้

เห็นด้วยมากที่สุด	5 คะแนน
เห็นด้วยมาก	4 คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	3 คะแนน
เห็นด้วยน้อย	2 คะแนน
เห็นด้วยน้อยที่สุด	1 คะแนน

โดยกำหนดค่าคะแนนเป็นแบบมาตราประมาณค่าของลิกเคน์ (Likert scale) (อ้างในสมじด โภชัช 2552: 7 - 9) สูตรในการแปลความหมายข้อมูล ดังนี้

$$\text{ช่วงคะแนน} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{คะแนนสูงสุด}}$$

$$= \frac{5 - 1}{5}$$

$$= 4$$

$$= \frac{5}{5}$$

$$= 0.80$$

โดยความคิดเห็นของเกษตรกรกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงเทียบกับช่วงคะแนน

ช่วงคะแนน 1.00 - 1.80 แปลว่า เห็นด้วยน้อยที่สุด

ช่วงคะแนน 1.81 - 2.60 แปลว่า เห็นด้วยน้อย

ช่วงคะแนน 2.61 - 3.40 แปลว่า เห็นด้วยปานกลาง

ช่วงคะแนน 3.41 - 4.20 แปลว่า เห็นด้วยมาก

ช่วงคะแนน 4.21 - 5.00 แปลว่า เห็นด้วยมากที่สุด

ใช้ค่าเฉลี่ยของเกณฑ์รวมเปรียบเทียบค่าสถิติ t – test เพื่อทดสอบสมมุติฐานในเปรียบเทียบของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากประชากร 2 กลุ่ม โดยกำหนดระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05

4.4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ซึ่งดังเกณฑ์ในการวัด คือ พิจารณาจากค่าร้อยละของคะแนนการปฏิบัติในแต่ละข้อ

4.5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร ใช้ค่าเฉลี่ยของปัญหาและข้อเสนอแนะ มาเปรียบเทียบค่าสถิติ t – test เพื่อทดสอบสมมุติฐานในการเปรียบเทียบของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากประชากร 2 กลุ่ม คือ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป โดยกำหนดระดับนัยสำคัญเท่ากับ 0.05 และวิเคราะห์มาสรุปประเด็นปัญหา และนำมาจัดหมวดหมู่ความสำคัญแบบความเรียง



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกรใน
อำเภอสามเหลี่ยม จังหวัดพิจิตร ผู้วิจัยได้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก
มะม่วง

ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง
ของเกษตรกร

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเพื่อการ
ส่งออก

ตอนที่ 6 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะการผลิต
มะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

1.1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม

ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา จำนวนแรงงานในครัวเรือน การ
ประกอบอาชีพของครัวเรือน ประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง รายได้จากการเกษตรของ
ครัวเรือน รายได้จากการเกษตรของครัวเรือน รายจ่ายจากการเกษตรของครัวเรือน ขนาด
พื้นที่ถือครองในการผลิตมะม่วง แหล่งข้อมูลการรับข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง
ประสบการณ์การเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่ม

เกณฑ์กร ผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สถิติ กีอ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดตามตารางที่ 4.1- 4.14

ตารางที่ 4.1 เพศของเกณฑ์กร

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง แบบ(GAP)ณะม่วง		เกณฑ์กรผู้ผลิตณะม่วงทั่วไป	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	73	65.8	81	73.0
หญิง	38	34.2	30	27.0

1.1.1 เพศ จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแบบ(GAP)ณะม่วง (ร้อยละ 65.8) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 34.2) เพศหญิง ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิตณะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 73.0) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 27.0) เป็นเพศหญิง

ตารางที่ 4.2 อายุของเกณฑ์ตัวอย่าง

รายการ	เกณฑ์ตัวอย่างที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)ณะม่วง		เกณฑ์ตัวอย่างที่ผู้ผลิตแนะนำว่าไป n = 111	
	n = 111	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
ค่าดั๊สุด	25			25
ค่าสูงสุด	76			77
ค่าเฉลี่ย	50.41			50.31
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	9.216			10.297
ต่ำกว่า 30 ปี	2		1.8	3
31-40	16		14.4	18
41-50	41		36.9	37
51-60	36		32.4	35
60 ปีขึ้นไป	16		14.4	18

1.1.2 อายุ จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์ตัวอย่างที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) ณะม่วง (ร้อยละ 36.9) มีอายุ ระหว่าง 41-50 ปี รองลงมา (ร้อยละ 32.4) อายุระหว่าง 51-60 ปี ส่วนการเกณฑ์ตัวอย่างที่ผู้ผลิตแนะนำว่าไป (ร้อยละ 33.3) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี รองลงมา (ร้อยละ 31.5) อายุระหว่าง 51-60 ปี ส่วนอายุเฉลี่ยของเกณฑ์ตัวอย่างที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) ณะม่วง มีอายุ 50.41 ปี และอายุเฉลี่ยของเกณฑ์ตัวอย่างที่ผู้ผลิตแนะนำว่าไป มีอายุ 50.31 ปี

ตารางที่ 4.3 สถานภาพสมรรถของเกษตรกร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป	
	แปลง(GAP)มะม่วง		แปลง(GAP)มะม่วงทั่วไป	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
โสด	8	7.2	4	3.6
สมรส	94	84.7	98	88.3
หม้าย/หย่าร้าง	9	8.1	9	8.1

1.1.3 สถานภาพการสมรส จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง แปลง (GAP)มะม่วง (ร้อยละ 7.2) มีสถานภาพโสด 8 คน (ร้อยละ 84.7) สมรส 94 คน และ (ร้อยละ 8.1) หม้าย/หย่าร้าง 9 คน ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 3.6) มีสถานภาพ โสด 4 คน (ร้อยละ 88.3) สมรส 98 คน และ (ร้อยละ 8.1) หม้าย/หย่าร้าง 9 คน

ตารางที่ 4.4 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป	
	แปลง(GAP)มะม่วง		แปลง(GAP)มะม่วงทั่วไป	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ศึกษา	-	-	2	1.8
ประถมศึกษา	83	74.8	72	64.9
มัธยมศึกษาตอนต้น	11	9.9	20	18.0
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	8.1	12	10.8
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	4	3.6	5	4.5
ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	4	3.6	-	-

1.1.4 ระดับการศึกษา จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาขั้นประถมศึกษา จำนวนมากที่สุดคือ (ร้อยละ 74.8 และ 64.9)

ตารางที่ 4.5 แรงงานในครัวเรือนของเกษตรกร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)มะม่วง		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป <i>n = 111</i>	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงาน				
ด้านเกษตรกร				
1-2 คน	39	35.1	41	36.9
3-4 คน	63	56.8	59	53.2
5-6 คน	9	8.1	8	7.2
สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงาน				
ด้านเกษตรกร				
5-6 คน	9	8.1	8	7.2
มากกว่า 6 คนขึ้นไป	-	-	3	2.7
ค่าค่าสูด	1		1	
ค่าสูงสุด	6		7	
ค่าเฉลี่ย	3		3.06	
ค่าเบี้ยงบ่นมาตรฐาน	1.027		1.267	

1.1.5 แรงงานในครัวเรือน จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 56.8) มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตร 3-4 คน ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 53.2) มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตร 3-4 คน ค่าเฉลี่ยจำนวนแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตรของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปคือ 3.0 และ 3.06 คน

ตารางที่ 4.6 การประกอบอาชีพของครัวเรือน

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับในรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป	
	เปล่ง(GAP)มะม่วง		n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ทำสวนมะม่วง	111	100	111	100
ทำนา	38	34.2	44	39.6
ทำไร่	2	1.8	4	3.6
เตียงสักดิ์	3	2.7	8	7.2
ค้าขาย	26	23.4	24	21.6
รับจ้างทางการเกษตร	28	25.2	23	20.7
รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	14	12.6	4	3.6
บริษัทเอกชน	1	0.9	1	0.9

1.1.6 การประกอบอาชีพของครัวเรือน จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์กรที่ได้รับในรับรองเปล่ง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) มีอาชีพทำสวนมะม่วง 111 ราย รองลงมาคือ ราย (ร้อยละ 34.2) อาชีพทำนา 38 ราย (ร้อยละ 25.2) รับจ้างทางการเกษตร 28 ราย เกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) มีอาชีพทำสวนมะม่วง 111 ราย รองลงมาคือ (ร้อยละ 39.6) อาชีพทำนา 44 ราย (ร้อยละ 21.6) ค้าขาย 24 ราย

ตารางที่ 4.7 ประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป n = 111	
	n = 111	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน
ประสบการณ์ในการทำสวน				
มะม่วง				
1-5 ปี	19	17.1	16	14.4
6-10 ปี	48	43.2	41	36.9
11-15 ปี	35	31.5	30	27.0
16-20 ปี	6	5.4	23	20.7
มากกว่า 20 ปี	3	2.7	1	0.9
ค่าต้นสูด	4		2	
ค่าสูงสุด	30		30	
ค่าเฉลี่ย	11.09		11.87	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4.645		5.329	

1.1.7 ประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง (ร้อยละ 43.2) มีประสบการณ์มากกว่า 6 - 10 ปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 36.9) มีประสบการณ์ เหมือนกันกับเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง คือมากกว่า 6 - 10 ปี

ตารางที่ 4.8 รายได้ภาคการเกษตร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ภาคการเกษตร				
รายได้จากการทำสวนมะม่วง				
ต่ำกว่า 100,000 บาท	12	10.8	25	22.5
100,001 – 200,000 บาท	22	19.8	25	22.5
200,001 – 300,000 บาท	26	23.4	26	23.4
300,001 – 400,000 บาท	14	12.6	13	11.7
400,001 – 500,000 บาท	15	13.5	11	9.9
สูงกว่า 500,001 บาท	22	19.8	11	9.9
ค่าต่ำสุด	50,000		10,000	
ค่าสูงสุด	1,800,000		1,200,000	
ค่าเฉลี่ย	384,734.23		290,702.70	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	269,009.01		212,152.58	
รายได้จากการทำนา				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	82	73.9	73	65.8
50,001 – 100,000 บาท	15	13.5	13	11.7
100,001 – 200,000 บาท	9	8.1	13	11.7
200,001 – 300,000 บาท	2	1.8	7	6.3
สูงกว่า 300,001 บาท	3	2.7	5	4.5
ค่าต่ำสุด	6,000		15,000	
ค่าสูงสุด	700,000		700,000	
ค่าเฉลี่ย	140,837.84		181,590.91	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	138,333.83		147,213.54	
รายได้จากการทำไร่				
ต่ำกว่า 80,000 บาท	110	99.1	110	99.1
สูงกว่า 90,00 บาท	1	0.9	1	0.9

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตมีงบห้าวีป n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
n = 111				
ค่าต่ำสุด	20,000		20,000	
ค่าสูงสุด	100,000		95,000	
ค่าเฉลี่ย	65,000		56,250.00	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	33,166.24		30,923.29	
รายได้จากการเลี้ยงสัตว์				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	108	97.3	103	92.8
50,001 – 100,000 บาท	-	-	1	0.9
100,001 – 200,000 บาท	1	0.9	3	2.7
200,001 – 300,000 บาท	-	-	1	0.9
สูงกว่า 300,001 บาท	2	1.8	3	2.7
ค่าต่ำสุด	15,000		10,000	
ค่าสูงสุด	55,000		55,000	
ค่าเฉลี่ย	36,666.67		31,250.00	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	20,207.25		17,474.47	
รายได้จากการเกษตรอื่น				
ต่ำกว่า 30,000 บาท	108	97.3	111	100
30,001 – 50,000 บาท	2	1.8	-	-
สูงกว่า 50,001 บาท	1	0.9	-	-
ค่าต่ำสุด	30,000		30,000	
ค่าสูงสุด	200,000		30,000	
ค่าเฉลี่ย	80,000		30,000	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	80,415.58		-	-
รวมรายได้จากการเกษตร				
ต่ำกว่า 200,000 บาท	24	21.6	30	27.0
200,001 – 400,000 บาท	43	38.7	47	42.3

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตมั่งคั่งทั่วไป n = 111	
	แปลง(GAP)มะม่วง			
	n = 111			
จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
400,001 – 600,000 บาท	22	19.8	21	18.9
600,001 – 800,000 บาท	15	13.5	9	8.1
800,001 – 1,000,000 บาท	4	3.6	1	0.9
สูงกว่า 1,000,000 บาท	3	2.7	3	2.7
ค่าต่ำสุด	50,000		30,000	
ค่าสูงสุด	1,800,000		1,400,000	
ค่าเฉลี่ย	436,454.94		368,810.81	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	294,549.84		246,942.62	
รายได้รวมผลักดันจากการขาย				
ผลผลิตมั่งคั่งต่อไร่				
ต่ำกว่า 5,000 บาท	10	9.0	24	21.6
5,001 – 10,000 บาท	43	38.7	42	37.8
10,001 – 20,001 บาท	49	44.1	31	30.6
20,001 – 30,000 บาท	4	3.6	6	5.4
สูงกว่า 30,000 บาท	5	4.5	5	4.5
ค่าต่ำสุด	1,538		-750	
ค่าสูงสุด	65,000		58,333	
ค่าเฉลี่ย	12,943.88		11,628.28	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	10,296.62		10,027.17	

1.1.8 รายได้จากการเกณฑ์

1) รายได้จากการทำสวนมะม่วง พนฯ เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง (ร้อยละ 23.4) มีรายได้ 200,001-300,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิตมั่งคั่งทั่วไป (ร้อยละ 23.4) มีรายได้จากการทำสวนมะม่วง 200,001-300,000 บาทต่อปี

- 2) รายได้จากการทำนา พบว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง (ร้อยละ 73.9) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 65.8) มีรายได้จากการทำนาต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 3) รายได้จากการทำไร่ พบว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 99.1) มีรายได้ต่ำกว่า 80,000 บาทต่อปี ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 99.1) มีรายได้จากการทำไร่ ต่ำกว่า 80,000 บาทต่อปี เท่ากัน
- 4) รายได้จากการเลี้ยงสัตว์ พบว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.3) มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 92.8) มีรายได้จากการเลี้ยงสัตว์ ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี
- 5) รายได้จากการเกษตรอื่น (ร้อยละ 97.3) ต่ำกว่า 30,000 บาทต่อปี เช่น ขายกิ่งพันธุ์มหงษาดและมะปรางหวาน ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปไม่มีรายได้จากการเกษตรอื่นเลย
- 6) รายได้รวมจากการเกษตร พบว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง (ร้อยละ 38.7) มีรายได้ 200,001-400,000 บาทต่อปี เฉลี่ยแล้วเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง (GAP) มะม่วง (ร้อยละ 44.1) มีรายได้รวมภาคเกษตร 436,454.94 บาทต่อปี มีผลกำไรจากการทำสวนมะม่วงต่อไร่ 10,000-20,000 บาทต่อไร่ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 42.3) มีรายได้รวมจากการเกษตร 200,001 – 400,000 บาทต่อปี เฉลี่ยแล้วเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 37.8) มีรายได้รวมภาคเกษตร 368,810.81 บาทต่อปี และมีผลกำไรจากการทำสวนมะม่วงต่อไร่ 5,001 – 10,000 บาทต่อไร่
- เมื่อเปรียบเทียบรายได้จากการทำสวนมะม่วงของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง มีรายได้จากการทำสวนมะม่วงมากกว่าเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

ตารางที่ 4.9 รายได้ก่อนออกภาคการเกษตร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงหิว้าไป แปลง(GAP)มะม่วง n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ก่อนออกภาคการเกษตร				
รายได้จากการค้าขาย				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	90	81.1	97	87.4
50,001 – 100,000 บาท	9	8.1	7	6.3
100,001 – 200,000 บาท	10	9.0	3	2.7
สูงกว่า 200,001 บาท	2	1.8	4	3.6
ค่าดำเนินการ	10,000		20,000	
ค่าสูงสุด	500,000		500,000	
ค่าเฉลี่ย	116,870.97		113,846.15	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	108,530.40		132,365.46	
รายได้จากการรับจ้าง				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	100	90.1	101	91.0
50,001 – 100,000 บาท	8	7.2	8	7.2
100,001 – 200,000 บาท	3	2.7	2	1.8
ค่าดำเนินการ	3,000		10,000	
ค่าสูงสุด	120,000		120,000	
ค่าเฉลี่ย	50,172.41		53,153.85	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	33,561.31		32,015.86	
รายได้จากการรับราชการ/ ธุรกิจทางการค้า				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	102	91.9	-	-
50,001 – 100,000 บาท	2	1.8	-	-
100,001 – 200,000 บาท	5	4.5	1	0.9
สูงกว่า 200,001 บาท	2	1.8	-	-
ค่าดำเนินการ	7,200		144,000	

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ครรภ์ได้รับไปรับรอง		เกณฑ์ครรภ์ผู้ผลิตมั่นว่างทั่วไป	
	แบบ(GAP)มะม่วง	n = 111	n = 111	n = 111
	จำนวน	%อยลະ	จำนวน	%อยลະ
ค่าสูงสุด	285,000		144,000	
ค่าเฉลี่ย	133,620.00		144,000	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	74,498.17		-	
รายได้จากการรับเงินเดือนประจำ				
ต่ำกว่า 10,000 บาท	103	92.8	104	93.7
40,001 – 50,000 บาท	1	0.9	-	-
สูงกว่า 50,001 บาท	7	6.3	7	6.3
ค่าดำรงค์	6,000		7,200	
ค่าสูงสุด	216,000		250,000	
ค่าเฉลี่ย	41,116.67		39,318.40	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	60,228.52		60,614.81	
รายได้จากการประกอบธุรกิจ				
100,001 – 200,000 บาท	-	-	1	0.9
ค่าดำรงค์	-		140,000	
ค่าสูงสุด	-		140,000	
ค่าเฉลี่ย	-		140,000	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	-		-	
รายได้นอกภาคการเกษตรอื่น				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	109	98.2	107	96.4
50,001 – 100,000 บาท	2	1.8	2	1.8
สูงกว่า 100,001 บาท	-	-	1	0.9
ค่าดำรงค์	10,000		5,000	
ค่าสูงสุด	100,000		220,000	

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตม่วงทั่วไป	
	แปลง(GAP)มะม่วง		n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	50,000		67,142.86	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	44,534.63		79,154.76	
รวมรายได้เงินออกภาคการเกษตร				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	61	55.0	77	69.4
50,001 – 100,000 บาท	22	19.8	20	18.0
100,001 – 150,000 บาท	12	10.8	3	2.7
150,001 – 200,000 บาท	11	9.9	4	3.6
200,001 – 250,000 บาท	2	1.8	4	3.6
สูงกว่า 250,001 บาท	3	2.7	3	2.7
ค่าดำเนินคด	4,000		7,200	
ค่าสูงสุด	500,000		720,000	
ค่าเฉลี่ย	100,962.67		85,741.82	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	86,259.086		106,582.36	
รวมรายได้หั้งหมวดของครัวเรือน				
ต่ำกว่า 100,000 บาท	3	2.7	9	8.1
100,001 – 300,000 บาท	30	27.0	33	29.7
300,001 – 500,000 บาท	36	32.4	39	35.1
500,001 – 700,000 บาท	19	17.1	18	16.2
700,001 – 900,000 บาท	13	11.7	7	6.3
สูงกว่า 900,001 บาท	10	9.0	5	4.5
ค่าดำเนินคด	57,200		20,000	
ค่าสูงสุด	1,970,000		1,400,000	
ค่าเฉลี่ย	503,548.18		416,819.46	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	329,360.11		256,237.64	

1.1.9 รายได้นอกภาคการเกษตร

- 1) รายได้จากการค้าขาย พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.1) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 87.4) มีรายได้จากการค้าขายต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 2) รายได้จากการรับจ้าง พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.1) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 91.0) มีรายได้จากการรับจ้างต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 3) รายได้จากการรับราชการ/ธุรกิจ พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.9) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 99.1) มีรายได้จากการรับราชการ/ธุรกิจ ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 4) รายได้จากการรับเงินเดือนประจำ พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.8) มีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 93.7) มีรายได้จากการรับเงินเดือนประจำต่ำกว่า 10,000 บาทต่อปี
- 5) รายได้จากการประกอบธุรกิจ พนว่าเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 0.9) มีรายได้ระหว่าง 100,001 – 200,00 บาทต่อปี
- 6) รายได้นอกภาคการเกษตรอื่นๆ เช่น พื้นเก็บถุงかるบอนสำหรับห่อผล มะม่วง พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.2) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 96.4) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 7) รายได้รวมนอกภาคการเกษตร พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 55.0) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 69.4) มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 8) รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน พนว่าเกยตกรที่ได้รับในรับรองเบลง (GAP) มะม่วง และเกยตกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป มีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 503,548.18 บาทต่อปี และ 416,819.46 บาทต่อปี ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบรายได้ทั้งหมดของครัวเรือน พบร่วมีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนมากกว่าเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

ตารางที่ 4.10 รายจ่ายภาคการเกษตร

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)จะมีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนมากกว่า		เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายจ่ายภาคการเกษตร				
รายจ่ายจากการทำสวนมะม่วง				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	35	31.5	42	37.8
50,001 – 100,000 บาท	34	30.6	37	33.3
100,001 – 200,000 บาท	24	21.6	25	22.5
200,001 – 300,000 บาท	16	14.4	3	2.7
300,001 – 400,000 บาท	1	0.9	2	1.8
400,001 – 500,000 บาท	-	-	1	0.9
สูงกว่า 500,001 บาท	1	0.9	1	0.9
ค่าตัดสุด	10,000		2,000	
ค่าสูงสุด	800,000		600,000	
ค่าเฉลี่ย	119,693.69		102,018.35	
ค่าเบี้ยงบ่นมาตรฐาน	107,157.64		96,034.23	
รายจ่ายจากการทำนา				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	100	90.1	97	87.4
50,001 – 100,000 บาท	8	7.2	10	9.0
100,001 – 200,000 บาท	3	2.7	3	2.7
200,001 – 300,000 บาท	-	-	1	0.9
สูงกว่า 300,001 บาท	-	-	-	-

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ครบที่ได้รับในรับรอง		เกณฑ์ครบที่ผู้ผลิตนั่งทัวไป แปลง(GAP)นั่งมอง n = 111	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
ค่าต่ำสุด	8,000		5,000	
ค่าสูงสุด	200,000		300,000	
ค่าเฉลี่ย	46,893.24		59,988.64	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	46,270.00		60,247.40	
รายจ่ายการทำไร่				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	109	98.2	107	96.4
50,001 – 100,000 บาท	-	-	1	0.9
100,001 – 200,000 บาท	1	0.9	1	0.9
200,001 – 300,000 บาท	-	-	1	0.9
สูงกว่า 300,001 บาท	1	0.9	1	0.9
ค่าต่ำสุด	20,000		10,000	
ค่าสูงสุด	40,000		40,000	
ค่าเฉลี่ย	30,000.00		24,500.00	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	14,142.136		13,203.53	
รายจ่ายจากการเลี้ยงสัตว์				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	109	98.2	106	95.5
50,001 – 100,000 บาท	-	-	1	0.9
100,001 – 200,000 บาท	2	1.8	2	1.8
200,001 – 300,000 บาท	-	-	1	0.9
สูงกว่า 300,001 บาท	-	-	1	
ค่าต่ำสุด	15,000		3,000	
ค่าสูงสุด	18,000		40,000	
ค่าเฉลี่ย	16,500		14,785.71	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2,121.32		12,935.24	

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์ตรกรผู้ผลิตมั่นว่างทั่วไป แปลง(GAP)มะม่วง	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รายจ่ายทางการเกษตรอื่น				
ต่ำกว่า 1,000 บาท	106	95.5	99	89.2
1,001 - 5,000 บาท	3	2.7	1	0.9
สูงกว่า 5,001 บาท	2	1.8	11	9.9
ค่าดำเนินค่า	1,000		3,000	
ค่าสูงสุด	10,000		150,000	
ค่าเฉลี่ย	5,666.67		36,500.00	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	3,669.69		44,309.85	
รวมรายจ่ายภาคการเกษตร				
ต่ำกว่า 50,000 บาท	27	24.3	22	19.8
50,001 – 100,000 บาท	32	28.8	39	35.1
100,001 – 200,000 บาท	31	27.9	37	33.3
200,001 – 300,000 บาท	13	11.7	5	4.5
สูงกว่า 300,001 บาท	8	7.2	8	7.2
ค่าดำเนินค่า	10,000		13,000	
ค่าสูงสุด	800,000		620,000	
ค่าเฉลี่ย	136,378.83		132,783.78	
ค่าเบี้ยงเบนมาตรฐาน	118,252.35		111,287.23	

1.1.10 รายจ่ายภาคการเกษตร

- 1) รายจ่ายจากการทำสวนมะม่วง พนว่าเกณฑ์ตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง (ร้อยละ 31.5) มีรายจ่ายต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์ตรกรผู้ผลิตมั่นว่างทั่วไป (ร้อยละ 37.8) มีรายจ่ายต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี

- 2) รายจ่ายจากการทำนา พบว่าเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.1) มีรายจ่ายต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 87.4) มีรายจ่ายต่ำกว่า 50,000 บาทต่อปี
- 3) รายจ่ายจากการทำไร่ พบว่าเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.2) มีรายจ่ายต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 96.4) มีรายจ่ายจากการทำไร่ ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี
- 4) รายจ่ายจากการเลี้ยงสัตว์ พบว่าเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.2) มีรายจ่ายต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 95.5) มีรายจ่ายต่ำกว่า 5,000 บาทต่อปี
- 5) มีรายจ่ายทางการเกษตรอื่น เช่น ค่าเก็บเพา ค่าเก็บคิน ค่าดิน พบว่า เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.5) มีรายจ่ายต่ำกว่า 1,000 บาทต่อปี ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 89.2) มีรายจ่ายทางการเกษตรอื่นต่ำกว่า 1,000 บาทต่อปี
- 6) มีรายจ่ายรวมภาคการเกษตร พบว่าเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง และเกณฑ์กรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป มีรายจ่ายเฉลี่ย 136,378.83 บาทต่อปี และ 132,783.78 บาทต่อปี ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบรายจ่ายภาคการเกษตรทั้งหมด พบว่าไม่มีความแตกต่าง กันทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.11 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตมะม่วง

รายการ	เกย์ตรกรที่ได้รับใบรับรอง		เกย์ตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป	
	แปลง(GAP)มะม่วง	n = 111	แปลง(GAP)มะม่วง	n = 111
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
พื้นที่ถือครองในการผลิตมะม่วง				
ต่ำกว่า 10 ไร่	31	27.9	43	38.7
11 - 30 ไร่	59	53.2	53	47.7
31 – 60 ไร่	11	9.9	11	9.9
61 – 90 ไร่	7	6.3	4	3.6
มากกว่า 91 ไร่	3	2.7	-	-
ค่าเฉลี่ย	5		2	
ค่าสูงสุด	102		80	
ค่าเฉลี่ย	25.22		20.14	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	20.916		15.12	

1.1.11 ขนาดพื้นที่ถือครองในการผลิตมะม่วง จากการศึกษาพบว่า เกย์ตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 53.2) มีจำนวนพื้นที่ 11-30 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ของตนเอง ส่วนเกย์ตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 47.7) มีจำนวนพื้นที่ 11-30 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ของตนเอง โดยมีค่าเฉลี่ยของเกย์ตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วงคือ 25.22 ไร่ และค่าเฉลี่ยของเกย์ตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปคือ 20.14 ไร่

ตารางที่ 4.12 แหล่งข้อมูลรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตนมวัว

รายการ	เกณฑ์ครรภ์ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์ครรภ์ผู้ผลิตนมวัวทั่วไป	
	แปลง(GAP)มะม่วง		n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร				
โกรทัศน์	82	73.9	77	69.4
วารสารการเกษตร	60	54.1	53	47.7
วิทยุ	67	60.4	47	42.3
แผ่นพับและเอกสาร	36	29.7	38	34.2
หนังสือพิมพ์	33	13.5	30	27.0
หอกระจายข่าว	15	13.5	24	21.6
อินเตอร์เน็ต	10	9.0	14	12.6

1.1.12 แหล่งข้อมูลรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตนมวัว จากการศึกษาพบว่า เกณฑ์ครรภ์ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 73.9) มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ การผลิตนมวัวจากโกรทัศน์ (ร้อยละ 54.1) จากวารสารการเกษตร (ร้อยละ 60.4) จากวิทยุ (ร้อยละ 29.7) จากแผ่นพับและเอกสาร (ร้อยละ 13.5) จากหนังสือพิมพ์ (ร้อยละ 13.5) จากหอ กระจายข่าว และ (ร้อยละ 9.0) จากอินเตอร์เน็ต ส่วนเกณฑ์ครรภ์ผู้ผลิตนมวัวทั่วไป มีการรับรู้ ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตนมวัว (ร้อยละ 69.4) จากโกรทัศน์ (ร้อยละ 47.7) จากวารสาร การเกษตร (ร้อยละ 42.3) จากวิทยุ (ร้อยละ 34.2) จาก แผ่นพับและเอกสาร (ร้อยละ 27.0) จากหนังสือพิมพ์ (ร้อยละ 21.6) จากหอกระจายข่าว และ (ร้อยละ 12.6) จากอินเตอร์เน็ต

ตารางที่ 4.13 ประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง		เกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป	
	n = 111		n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ประสบการณ์การเข้ารับการอบรม				
1 – 2 ครั้ง	49	44.1	47	42.3
3 – 4 ครั้ง	9	8.1	7	6.3
มากกว่า 4 ครั้ง	5	4.5	1	0.9
ไม่เคยเข้ารับการอบรม	48	43.2	56	50.5
ประสบการณ์การเข้ารับการอบรม				
ค่าต่ำสุด	1		1	
ค่าสูงสุด	5		5	
ค่าเฉลี่ย	2.02		1.80	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.143		.803	

1.1.13 ประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 44.1) มีประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรม 1 - 2 ครั้ง ส่วนเกณฑ์กรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 42.3) มีประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรม 1 - 2 ครั้ง

ตารางที่ 4.14 การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร

รายการ	เกษตรที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)จะมีว่าง		เกษตรกรผู้ผลิตจะมีว่าง ทั่วไป	
	n = 111		n = 111	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มการเกษตร	81	73.0	84	75.7
กลุ่มออมทรัพย์	57	51.4	63	56.8
สหกรณ์การเกษตร	23	20.7	29	26.1
กลุ่มเกษตรกร	33	29.7	23	20.7
กลุ่มส่งเสริมอาชีพ	11	9.9	12	10.8
ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่ม	30	27.0	27	24.3

1.1.14 การเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีว่าง (ร้อยละ ร 1.4) เป็นสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ (ร้อยละ 20.7) สมาชิกสหกรณ์การเกษตร (ร้อยละ 29.7) เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร (ร้อยละ 9.9) เป็นสมาชิกกลุ่มส่งเสริมอาชีพ และ(ร้อยละ 27.0) ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่ม ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีว่างทั่วไป (ร้อยละ 56.8) เป็นสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ (ร้อยละ 26.1) เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร (ร้อยละ 20.7) เป็นสมาชิกเกษตรกร (ร้อยละ 20.7) สมาชิกกลุ่มส่งเสริมอาชีพ และ (ร้อยละ 24.3) ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่ม

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตจะมีว่าง

การวิเคราะห์ด้านความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรผู้ผลิตจะมีว่าง โดยใช้แบบสอบถามความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ 6 ประเด็นหลัก จำนวน 15 ข้อ ซึ่งกำหนดระดับคะแนนของผู้ตอบแบบสอบถาม ดังนี้

ตอบถูกต้องได้	1	คะแนน
ตอบผิดได้	0	คะแนน

ผลการวิจัยพบว่า ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกมีมั่นคง ของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มีมั่นคง และเกษตรกรผู้ผลิตมีมั่นคงทั่วไป มีความรู้อยู่บ้าง ถูกต้องรายละเอียดดังตารางที่ (4.15)

ตารางที่ 4.15 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมีมั่นคง

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง แบบ(GAP)มีมั่นคง		เกษตรกรผู้ผลิตมีมั่นคง ทั่วไป			
	n = 111	n = 111	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การเลือกพืชที่ปลูกมีมั่นคง						
1. ดักษณะเด่นที่เหมาะสมในการทำสวนมีมั่นคงควรเป็นดิน	ดินร่วนหรือร่วนปนทราย	97	87.4	100	90.1	
2. พืชที่ปลูกมีมั่นคงต้องไม่มีประวัติเคยเป็นที่ตั้งโรงจานอุดตสาหกรรม	3 ปี	80	72.1	34	30.6	
3. ระยะปลูกตามมาตรฐานทั่วไปคือ	6 x 8 เมตร	51	45.9	38	34.2	
การดูแลดักษาและปรับปรุงคุณภาพ						
4. ระยะเวลารดน้ำตามกำหนดอุณหภูมิ	สูตร 12 - 24 - 12	35	31.5	25	22.5	
5. ระยะเวลารดน้ำตามกำหนดอุณหภูมิก่อนการเก็บเกี่ยว : เดือนควรให้ปุ๋ยคุณภาพ	สูตร 13 - 13 - 21	53	47.7	30	27.0	
6. หลังจากมีมั่นใจเริ่มติดผลอ่อนแล้วควรให้น้ำในระยะใด	ทุก 7-10 วันหลัง	51	45.9	41	36.9	
การป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช						
7. ช่วงไก่ล็อกอุบานและติดผลมีมั่นคง มีแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ คือ	เพลี้ยไฟ	100	90.1	96	86.5	

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ครบที่ได้รับปรับรอง เปล่ง(GAP)มะม่วง			เกณฑ์ครบที่ผู้ผลิตมะม่วง ทั่วไป		
	n = 111	จำนวน	ร้อยละ	n = 111	จำนวน	ร้อยละ
8. โรคที่สำคัญของมะม่วงคือ	โรคแอนแทรค	102	91.9	96	86.5	
	โภนส					
9. ควรมีการสำรวจการเข้าทำลาย ของโรคและแมลงในช่วงใด	ทุก 7-10 วันตั้งแต่	96	86.5	76	68.5	
	เริ่มติดผล					
การเก็บเกี่ยว						
10. การทำให้มะม่วงผลลัพธ์ ลดการร่วนของผล ควรห่อผล มะม่วงเมื่อใด	เมื่อผลอalty 45 -60 วัน	42	37.8	41	36.9	
11. ท่านใช้อุปกรณ์อะไรในการ เก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วง	ตะกร้อชนิดมีใบมีด	110	99.1	104	93.7	
	ตัดข้าวมะม่วง					
การเก็บรักษาผลผลิตและการ บรรจุ						
12. มะม่วงที่บรรจุในหีบห่อเพื่อ ส่งออก ต้องให้มีชั้นพิเศษไม่เกิน	1.0 เซนติเมตร	37	33.3	40	36.0	
13. การแบ่งชั้นคุณภาพการ ส่งออกของมะม่วง แบ่งออกเป็น กี่ชั้น	3 ชั้นคือ ชั้นพิเศษ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง	58	52.3	48	43.2	
14. มะม่วงชั้นพิเศษต้องมีขนาด เท่าไหร่ที่คงกับมาตรฐาน ส่งออก	มากกว่า 450 กรัม	36	32.4	22	19.8	
การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว						
15. หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต มะม่วงแล้วต้องทิ้งต้นพักตัว อย่างน้อย	1-2 เดือน	40	36.0	48	43.2	

**2.1 การเลือกพื้นที่ปลูก พบร่วมกับภัยเดือนที่เหมาะสมในการทำสวนมะม่วง
การเป็นคิดร่ววนหรือร่วนปันทรราย เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ
87.4) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 90.1)**

เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก พื้นที่ปลูกมะม่วงต้อง^{ไม่มีประวัติเกบเป็นตั้ง โรงงานอุตสาหกรรม คอกสัตว์หรือสถานที่ทึ่งขยะมาก่อน ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ร้อยละ 72.1) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 30.6)}

เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก ระยะปลูกตาม
มาตรฐานทั่วไป คือ 6×8 เมตร (ร้อยละ 45.9) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก
(ร้อยละ 34.2)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการเลือกพื้นที่ พบร่วมกับภัยเดือนที่
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความรู้ด้าน^{การเลือกพื้นที่มากกว่าเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป}

**2.2 การดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต พบร่วม ระยะเร่งสร้างตากออก
มะม่วงควรใช้ปุ๋ยสูตร 12 -24 -12 เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ
31.5) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 22.5)**

ระยะปรับปรุงคุณภาพผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว 1 เดือน ควรใช้ปุ๋ยสูตร 13
-13 -21 เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 47.7) เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง
ทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 27.0)

หลังจากมะม่วงเริ่มติดผลอ่อนแล้วควรให้น้ำในระยะได ทุก 7-10 วันหลัง
การติดผล เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 45.9) เกษตรกรผู้ผลิต
มะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 36.9)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต
พบร่วมกับภัยเดือนที่ นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง
แปลง (GAP)มะม่วง มีความรู้ด้านการดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิตมากกว่าเกษตรกร
ผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

2.3 การป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช พนว่า ช่วงไก่ดือกนานและติดผลมะม่วง มีแมลงศัตรูพืชที่สำคัญคือ เพลี้ยไฟ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 90.1) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 86.5)

โรคที่สำคัญของมะม่วงคือ โรคแอนแทรคโนส เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง (GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 91.9) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 86.5)

ควรมีการสำรวจการทำลายของโรคและแมลงในช่วงได ทุก 7-10 วันตั้งแต่เริ่มติดผล เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 86.5) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 68.5)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการป้องกันและกำจัด โรคแมลงศัตรูพืช พนว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง มีความรู้ด้านการป้องกันและกำจัด โรคแมลงศัตรูพืชมากกว่า เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

2.4 การเก็บเกี่ยว พนว่าการทำให้มะม่วงพิผลสวย ลดการร่วงของผล ควรห่อผลมะม่วงเมื่อได เมื่อผลอายุ 45 - 60 วัน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 37.8) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 36.9)

ท่านใช้อุปกรณ์อะไรในการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วง ตะกร้าชนิดมีใบมีดตัดข้ามมะม่วง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 99.1) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 93.7)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการเก็บเกี่ยวทั้งหมด พนว่า ไม่มีความแตกต่าง กันทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.5 การเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ พนว่า มะม่วงที่บรรจุหินห่อเพื่อส่งออก ต้องให้มีขั้วติดยาวไม่เกิน 1.0 เซนติเมตร เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 33.3) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 36.0)

การแบ่งชั้นคุณภาพการส่งออกของมะม่วง แบ่งออกเป็นกี่ชั้น 3 ชั้น คือ ชั้นพิเศษ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 52.3) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 43.2)

มะม่วงชั้นพิเศษต้องมีขนาดเท่าไหร่ที่ตรงกับมาตรฐานส่งออก มากกว่า 450 กรัม เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง (GAP) มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 32.4) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิต มะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 19.8)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ พนว่าไม่มี ความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.6 การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว พนว่าหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงแล้ว ต้องทิ้งต้นพักตัวอย่างน้อย 1-2 เดือน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP) มะม่วง ตอบถูก (ร้อยละ 36.0) ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตอบถูก (ร้อยละ 43.2)

เมื่อเปรียบเทียบความรู้ด้านการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว พนว่าไม่มี ความ แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ 0.05



ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง

เกณฑ์การประเมินระดับความคิดเห็น กำหนดไว้ดังนี้

ช่วงคะแนน	1.00 - 1.80	แปลว่า เห็นด้วยน้อยที่สุด
ช่วงคะแนน	1.81 - 2.60	แปลว่า เห็นด้วยน้อย
ช่วงคะแนน	2.61 - 3.40	แปลว่า เห็นด้วยปานกลาง
ช่วงคะแนน	3.41 - 4.20	แปลว่า เห็นด้วยมาก
ช่วงคะแนน	4.21 - 5.00	แปลว่า เห็นด้วยมากที่สุด

จากตารางที่ 4.16 ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง GAP มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง ของเกษตรกร จากระดับเห็นด้วยมากที่สุด ไปหาระดับเห็นด้วยน้อยที่สุดดังนี้

ตารางที่ 4.16 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกมะม่วง

รายการ	เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง gap(GAP)มะม่วง			เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป n = 111		
	Mean	S.D	ระดับ	Mean	S.D	ระดับ
1. การผลิตมะม่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออกทำให้ผลผลิต มะม่วงมีคุณภาพมากขึ้น	4.31	.724	มากที่สุด	4.14	.699	มาก
2. การใช้สารเคมีหรือการ ปฏิบัติงานในการผลิตมะม่วงต้องมี การขาดบันทึกทุกครั้ง	4.29	.791	มากที่สุด	4.08	.728	มาก
3. การผลิตมะม่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออก จะสามารถ ให้ความปลอดภัยต่อตัวผู้ผลิตและ ผู้บริโภคมากกว่า การผลิตมะม่วง แบบปกติ	4.40	.770	มากที่สุด	4.18	.690	มาก

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ครร豕颠รับไม่รับรองเปล่ง (GAP) มะม่วง			เกณฑ์ครร豕颠ิตมะม่วงทั่วไป n = 111		
	Mean	S.D.	ระดับ	Mean	S.D.	ระดับ
4. ควรฝึกอบรมเกณฑ์ครร豕颠กับ คุณภาพความมาตรฐานการส่งออก มะม่วงอย่างถูกต้อง	4.61	.590	มากที่สุด	4.13	.728	มาก
5. การผลิตมะม่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออก จะช่วยให้มี ตลาดรองรับผลผลิตมะม่วงที่เน้นอน	4.52	.686	มากที่สุด	4.17	.862	มาก
6. การบรรจุผลผลิตมะม่วงในกล่อง บรรจุ สามารถเพิ่มความมั่นใจให้ กับผู้บริโภค โดยป้องกันการเป็น เปื้อนที่จะก่อให้เกินอันตรายต่อ ผู้บริโภคได้	4.35	.734	มากที่สุด	4.11	.755	มาก
7. การผลิตมะม่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออกจะทำให้ เกณฑ์ครรษัยได้เพิ่มขึ้น	4.42	.757	มากที่สุด	4.22	.857	มาก ที่สุด
8. การผลิตมะม่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออกจะทำให้ได้ รับการสนับสนุนจากภาครัฐมากขึ้น	4.20	.913	มาก	3.99	.968	มาก
9. ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลค่างๆ ในการปฏิบัติงานในเปล่งของ เกณฑ์ครร豕颠เพื่อลดความยุ่งยาก	2.59	1.217	น้อย	3.02	1.044	ปาน กลาง
10. ควรยกเลิกมาตรฐานลักษณะ รูปทรง สี และสามารถมีดำเนินที่ ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจเกิดจากการเสียด สี หรือรับแಡดจัดโดยไม่มีผลต่อ รูปลักษณ์ทั่วไปของผล	3.35	1.405	ปานกลาง	3.72	1.089	มาก

ตารางที่ 4.16 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรอง แปลง(GAP)จะมีว่า			เกณฑ์กรผู้ผลิตจะมีว่าทั่วไป n = 111		
	Mean	S.D	ระดับ	Mean	S.D	ระดับ
11.ควรอนุญาตให้มีการใช้สารเคมภาริโคฟอส สารพาราไซดอนเมกิด และสารเอ็นโนไซดเพน ไมใช้ชีดพ่นเพื่อป้องกันศัตรูพืชของมะม่วง	3.07	1.118	ปานกลาง	3.21	1.028	ปานกลาง
12.อุปกรณ์และพาหนะในการขนข้ายผลผลิตจะมีว่าต้องสะอาด ปราศจาก การเป็นเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค	4.19	.815	มาก	3.81	.745	มาก
13.การผลิตจะมีว่าคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะสามารถทำให้ประทศคุ้มที่เม่นไวในมาตรฐาน การผลิตจะมีว่าจากประเทศไทย	4.50	.616	มากที่สุด	4.16	.745	มาก
14.การนำผลผลิตจะมีว่างของ เกษตรกรไปตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้างจำเป็นที่ต้องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์หากลับมาให้เกษตรกรทราบทุกครั้ง	4.43	.758	มากที่สุด	3.91	.848	มาก
15.เกณฑ์กรที่ไม่ได้ใบรับรองแปลง (GAP)จะมีว่า จะสามารถผลิตจะมีว่างที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะมีว่างได้	4.25	.948	มากที่สุด	4.04	1.008	มาก

3.1 การฝึกอบรมเกษตรกร ให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกม่วงอ่องถูกต้อง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.61 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.13

3.2 การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตม่วงที่เน้นอน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.52 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.17

3.3 การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถทำให้ประเทศคู่ค้านั้นใจในมาตรฐานการผลิตม่วงจากประเทศไทย เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.50 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.16

3.4 การนำผลผลิตม่วงของเกษตรกรไปตรวจวิเคราะห์หารายกรณีดังข้างเป็นที่ต้องแจ้งผลการตรวจนิรภัยลับมาให้เกษตรกรทราบทุกครั้ง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.43 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 3.91

3.5 การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานส่งออก จะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.42 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.42

3.6 การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานส่งออก จะสามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวผ่านและผู้บริโภคมากกว่า การผลิตม่วงแบบปกติ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.40 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.18

3.7 การบรรจุผลผลิตม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความน่าสนใจให้กับผู้บริโภคโดยป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.35 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.11

3.8 การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก ทำให้ผลผลิตมะม่วงนีคุณภาพมากขึ้น เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.31 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.14

3.9 การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิตมะม่วงต้องมีการจดบันทึกทุกครั้ง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.29 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.08

3.10 เกษตรกรที่ไม่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง จะสามารถผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงได้ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.25 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.04

3.11 การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกจะทำให้ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐมากขึ้น เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.20 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.99

3.12 อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายผลผลิตมะม่วงต้องสะอาด ปราศจากการปนเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 4.19 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.81

3.13 ควรยกเลิกมาตรฐานลักษณะ รูปทรง สี และสามารถดัดหนีที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจเกิดจากการเสียดสี หรือรับแಡดจัดโดยไม่มีผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผล เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.35 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.72

3.14 ควรอนุญาตให้มีการใช้สารเคมามิโดฟอส สารพาราไซดอนเมทิล และสารอีนโดซัลแฟน มาใช้ฉีดพ่นเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชของมะม่วง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.07 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.21

3.15 ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลต่างๆในการปฏิบัติงานในแปลงของเกษตรกร เพื่อลดความยุ่งยาก เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 2.59 ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นค่าเฉลี่ย 3.02

เมื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรที่เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่างอก มะม่วง พนว่าโดยภาพรวมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดย เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นและมีความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพ ตามมาตรฐานส่างอกมากกว่า เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่างอก

สำหรับการปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่างอกที่ เกี่ยวข้อง กับ 8 ประเด็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย 20 ประเด็นย่อย ตามลำดับนี้ในการปฏิบัติตาม ระบบเกษตรดิจิทัลที่เหมาะสมของมะม่วง กรมวิชาการเกษตร และหลักการปฏิบัติที่ดีของเกษตรกร ของ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยใช้เกณฑ์การปฏิบัติในการปฏิบัติ เป็นประจำ ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ ไม่ปฏิบัติ มีผลดังนี้ (ตามตารางที่ 4.17)

4.1 แหล่งน้ำ พนว่าการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์หาการปนเปื้อนสารเคมีที่พ่นใน แปลงและจุลทรรศน์ไปยังห้องปฏิบัติการ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 44.1) ไม่ได้ปฏิบัติ (ร้อยละ 36.0) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 19.8) ปฏิบัติเป็นประจำ สำหรับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 47.7) ไม่ได้ปฏิบัติ (ร้อยละ 42.3) ปฏิบัติเป็น บางครั้ง และ (ร้อยละ 9.9) ปฏิบัติเป็นประจำ

การหลักเดี่ยงการใช้น้ำจากแหล่งที่อยู่ใกล้หรือไกลผ่านชุมชน คอกสัตว์ และโรงงาน อุตสาหกรรม เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 59.5) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 23.4) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 17.1) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ทั่วไป (ร้อยละ 47.7) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 33.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 18.9) ไม่ได้ปฏิบัติ

4.2 พื้นที่ปลูก พนว่าการเก็บตัวอย่างดินไปตรวจวิเคราะห์หาธาตุอาหารและความ เป็นกรด – ด่าง ยังห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง (ร้อยละ 61.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 19.8) ไม่ได้ปฏิบัติ และ (ร้อยละ 18.9) ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 61.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้งเท่ากัน (ร้อยละ 26.1) ไม่ได้ปฏิบัติ และ (ร้อยละ 12.6) ปฏิบัติเป็นประจำ

การได้รับที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก (เช่น น้ำมันเครื่อง สารปรอท ตะกั่ว สารหนู) ในแปลงจะมีส่วนตัว เกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.7) ไม่ได้ปฏิบัติ (ร้อยละ 15.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และไม่มีการปฏิบัติเลย ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 75.7) ไม่ได้ปฏิบัติ (ร้อยละ 23.4) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 0.9) ปฏิบัติเป็นประจำ โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนและเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไปส่วนใหญ่ไม่ได้ปฏิบัติ

การวางแผนแปลง จัดทำแปลง โดยคำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม คุณภาพ พลพลตและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนใหญ่ (ร้อยละ 51.4) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 40.5) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ(ร้อยละ 8.1) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 26.1) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 54.1) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ(ร้อยละ 19.8)ไม่ได้ปฏิบัติ

4.3 การใช้วัสดุอันตรายทางการเกษตร พนวจการใช้สารเคมีการเกษตรมากกว่าสองชนิดผสมกัน โดยไม่มีคำแนะนำหรือข้อมูลทางวิชาการรับรอง เกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 36.0) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 34.2) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 29.7) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 63.1) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 24.3) ไม่ได้ปฏิบัติ และ (ร้อยละ 12.6) ปฏิบัติเป็นประจำ โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไปปฏิบัติเป็นบางครั้ง

การใช้สารเคมีการเกษตรในการกำจัดแมลงศัตรูพืชจะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 68.5) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 28.8) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 57.7) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 29.7) ปฏิบัติเป็นประจำ และ(ร้อยละ 12.6) ไม่ได้ปฏิบัติ โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรผู้ผลิตจะมีส่วนตัวไปปฏิบัติเป็นบางครั้ง ซึ่งมีความแตกต่างจากเกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 68.5) ปฏิบัติเป็นประจำ

การใช้สารเคมีการเกษตรหมดแล้ว ได้ทั้งภาชนะบรรจุสารเคมีโดยการฝังดิน โดยห่างจากแหล่งน้ำและชุมชน เกษตรกรที่ได้รับในรับรองแปลง(GAP)จะมีส่วนตัวไป (ร้อยละ 64.6) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 19.8) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ(ร้อยละ 12.6) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วน

เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 49.5) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 27.0) ไม่ได้ปฏิบัติ และ (ร้อยละ 23.4) ปฏิบัติเป็นประจำ

การแยกสถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตรให้ห่างจากที่พัก สถานที่ประกอบอาหาร และแหล่งน้ำหรือบริเวณน้ำให้ห่างจากเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 79.3) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 19.8) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ(ร้อยละ 0.9) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 45.0) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 45.0) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ(ร้อยละ 9.9) ไม่ได้ปฏิบัติ

4.4 การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว พนว่าการจัดทำรายการของปัจจัยการผลิตที่สำคัญได้แก่ ปุ๋ย สารเคมีการเกษตรที่ใช้ในการปฏิบัติการผลิตมะม่วง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 57.7) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 37.8) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 4.5) ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 55.0) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 28.8) ปฏิบัติเป็นประจำ ซึ่งมีความแตกต่างจากเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ที่ปฏิบัติประจำ

การทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งนิการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์การเกษตรเป็นสัดส่วนปลดภัยจำกัดต่อการนำไปใช้งาน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 77.5) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 2.16) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 53.2) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 39.6) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 7.2) ไม่ได้ปฏิบัติ

4.5 การเก็บเกี่ยวและ การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว พนว่าการคัดแยกผลผลิตมะม่วง ไม่มีคุณภาพ ผลผลิตเสียหาย มีกำหนดจากโรคและแมลงออกเป็นสัดส่วน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 89.2) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 9.9) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 59.5) มีการปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 37.8) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปปฏิบัติเช่นเดียวกับเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง

การจัดวางผลผลิตมะม่วงในบริเวณที่พักผลผลิตเพื่อป้องกันการกระแทกกัน การเปื้อนของยาง และไม่ว่างผลผลิตสัมผัสกับพื้นดินโดยตรง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วง (ร้อยละ 79.5) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 18.9) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 1.8)

ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกยตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 56.8) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 39.6) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 3.6) ไม่ได้ปฏิบัติ

4.6 การหักผลผลการข้ายในแปลงปลูกและเก็บรักษา พนวจการใช้ภาชนะในการบรรจุเพื่อขนถ่ายผลผลิตภายในแปลงปลูกมากยังที่คัดแยกโดยมีวัสดุครุพื่อป้องกันการกระแทกเสียดสี เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่(ร้อยละ 82.9) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 15.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยรวมแล้วเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกยตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 60.4) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 36.0) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง

การใช้วัสดุป้องพื้นในบริเวณที่พักผลผลิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งปฏิกูล เช่นดินและสิ่งสกปรกหรือเป็นอันตรายจากพื้นดิน เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 76.6) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 18.9) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 4.5) ไม่ได้ปฏิบัติ โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกยตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 48.6) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 45.9) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 5.4) ไม่ได้ปฏิบัติ

4.7 สุขลักษณะส่วนบุคคล พนวจการในแปลงมะม่วงมีที่ชำระล้าง ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งเพาะปลูกและนึ่งจัยการผลิต เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 42.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 36.0) ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกยตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 55.9) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 22.5) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 21.6) ไม่ได้ปฏิบัติ

การให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในแปลงมะม่วงอย่างเหมาะสมตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบ เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง (ร้อยละ 71.2) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 25.2) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยภาพรวมแล้วเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกยตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 53.2) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 40.5) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 6.3) ไม่ได้ปฏิบัติ ซึ่งมีความแตกต่างจากเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วงที่ปฏิบัติเป็นประจำ

4.8 การบันทึกข้อมูลและการตรวจสอบ พนวจการบันทึกแผนการผลิต การจัดซื้อจัดหาปัจจัยการผลิตรวมถึงข้อสัญญาในการซื้อขายผลผลิตกับคู่ค้า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง

แปลง (GAP) มะม่วง (ร้อยละ 51.4) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 42.3) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 6.3) "ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 54.1) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 29.7) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 18.9) "ไม่ได้ปฏิบัติ

การบันทึกข้อมูลการปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวในขั้นตอนการปฏิบัติที่สำคัญ ที่มีผลต่อคุณภาพของผลผลิต เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วง (ร้อยละ 64.0) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 28.5) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 7.2) "ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 48.6) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 32.4) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 18.9) "ไม่ได้ปฏิบัติ

การจัดทำเอกสารหรืออแบบบันทึก การผลิตในถุงกลางน้ำ จัดเก็บเป็นหมวดหมู่ โดยแยกถุงกลางผลิตแต่ละถุงกลาง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วง (ร้อยละ 50.5) ปฏิบัติเป็นประจำ (ร้อยละ 39.6) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และ (ร้อยละ 9.9) "ไม่ได้ปฏิบัติ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป (ร้อยละ 59.5) ปฏิบัติเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 21.6) ปฏิบัติเป็นประจำ และ (ร้อยละ 18.9) "ไม่ได้ปฏิบัติ ซึ่งมีความแตกต่างจากเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง ที่มีการปฏิบัติเป็นประจำ



ตารางที่ 4.17 การปฏิบัติในการผลิตภัณฑ์เพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ประเด็นการปฏิบัติ	ใช้ดันกระเบื้องด้วยหยอดกรวดต่อการผลิตบนเครื่องขัด		เคลือบรองในรั้วของเปลือก(GAP)บนเครื่อง		เคลือบรองผู้ผลิตบนเครื่องทั่วไป	
	n = 111		n = 111		n = 111	
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
ผลลัพธ์						
1. ก่อร่องด้วยเครื่องไม้ไฟกระดาษหินทราย	22 (19.8)	40 (36.0)	49 (44.1)	11 (9.9)	47 (42.3)	53 (47.7)
2. ก่อร่องด้วยเครื่องไม้ไฟกระดาษหินทราย	66 (59.5)	26 (23.4)	19 (17.1)	53 (47.7)	37 (33.3)	21 (18.9)
อุปกรณ์ห้องรับ						
3. ก่อร่องด้วยเครื่องไม้ไฟกระดาษหินทราย	21 (18.9)	68 (61.3)	22 (19.8)	14 (12.6)	68 (61.3)	29 (26.1)
4. ก่อร่องด้วยเครื่องไม้ไฟกระดาษหินทราย	-	17 (-)	94 (15.3)	1 (0.9)	26 (23.4)	84 (75.7)

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ประเด็นการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติของนักครุกร์ต่อการผลิตน้ำ Burgess' องค์กร			
	กษตรกรตั้งรับเรื่องเปลือก(GAP)มีอย่างไร		เกษตรกรผู้ผลิตน้ำ Burgess'	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
	ปริมาณ (ร้อยละ)	มากที่สุด (ร้อยละ)	ปริมาณ (ร้อยละ)	มากที่สุด (ร้อยละ)
5. ก้าวทางสู่เบอร์ลิง จัดทำแปลง โดยอาศัยน้ำเสียจากประปาเพื่อต่อยอดความต้องการน้ำ คุณภาพผลผลิต และความปลอดภัยของผู้บริโภค	57 (51.4)	45 (40.5)	9 (8.1)	29 (26.1)
6. ใช้สารเคมีรักษาแมลงศัตรูพืชแบบบีบีเมมคิและน้ำยาห้ามปลูกยาหัตถ์	38 (34.2)	40 (36.0)	33 (29.7)	14 (12.6)
7. ก้าวสู่มาตรฐานด้านการเกษตร ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชธรรมชาติ ได้ตามมาตรฐาน กัญชา อินเดียสารเคมีทางเคมีทุกครั้ง	76 (68.5)	32 (28.8)	3 (2.7)	33 (29.7)
8. ก้าวสู่มาตรฐานด้วย "ดูแลดูแลชุมชนและชุมชน" ให้ชาวนาชุมชนบรรจุสารเคมี โดยการฟังคิด โอบกอดชุมชน	75 (64.6)	22 (19.8)	14 (12.6)	26 (23.4)
9. ก้าวสู่มาตรฐานที่สำคัญมากทางเกษตร ให้ชาวนาที่พึ่งรากถอนโคนอาหารและแหล่งน้ำที่อยู่ในชุมชน ให้ผลลัพธ์	88 (79.3)	22 (19.8)	1 (0.9)	50 (45.0)
				(9.9)

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ประดิษฐ์นรนพ์	ระดับการปฏิบัติของครุกรือการผลิตประมวลสารออก ให้ครุกราชได้รับในรั้วของ GAP(มาตรฐานสากล)				กฤษฎาผู้ผลิตและนักวิจัย	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111		
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	
มีระดับ (ร้อยละ)	มากที่สุด (ร้อยละ)	มีระดับ (ร้อยละ)	มีระดับ (ร้อยละ)	มากที่สุด (ร้อยละ)	มากที่สุด (ร้อยละ)	
5. กาวรังสีเบลจ จัดทำแปลง โดยคนเดียว ถือว่าต้องมีผลลัพธ์ที่ดี เนื่องจากต้องตัดต้น คุณภาพ ผลผลิต และความปลอดภัยของผู้บริโภคด้าน	57 (51.4)	45 (40.5)	9 (8.1)	29 (26.1)	60 (54.1)	22 (19.8)
6. ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูแมลง กาวรังสีเบลจ ไม่คิดเห็นเป็นทางการ หรือขออนุญาต วิชาการรับรอง	38 (34.2)	40 (36.0)	33 (29.7)	14 (12.6)	70 (63.1)	27 (24.3)
7. กาวรังสีเบลจ คุณภาพดี ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชชุมชน เช่น ได้ร่วมดูแลอย่างกัน อันตรายต่อคนที่หากครั้ง	76 (68.5)	32 (28.8)	3 (2.7)	33 (29.7)	64 (57.7)	14 (12.6)
8. กาวรังสีเบลจ คุณภาพดี ได้ร่วมดูแลอย่างกัน เช่น ได้ร่วมดูแลอย่างกัน ได้รับการรับรอง ห่วงโซ่อุปทานและสุขอนามัย	75 (64.6)	22 (19.8)	14 (12.6)	26 (23.4)	55 (49.5)	30 (27.0)
9. กาวรังสีเบลจ ที่ดินทรายเนินเขา ไร้ภัยต่อ ให้ทางพืชฟ้า สถานที่ประกอบอาชาร และการผลิต ให้รักษาไว้เป็นแหล่งอาหาร	88 (79.3)	22 (19.8)	1 (0.9)	50 (45.0)	50 (45.0)	11 (9.9)

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

ประเด็นการปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติของเกษตรกรต่อการผลิตมะม่วงสู่ออก เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป			
	กษตรกรที่ได้รับเงินรับรองปลูก(GAP)และไม่ได้รับเงินรับรองปลูก(GAP)			
	n = 111		n = 111	
	ปฏิบัติ บังคับ	ปฏิบัติ บังคับๆ	ปฏิบัติ ปริมาณ	ปฏิบัติ บังคับๆ
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)
การพัฒนาพืชผลและการขยายในแปลงปลูกและเก็บรักษา				
14. การใช้ภาชนะในการบรรจุเพื่อถนอมน้ำทายผลผลิตภายในแปลงปลูกฯ ให้เข้าที่ต้องยาด โดย ม้วนสตู๊ฟเพื่อป้องกันการกระหน่ำทำลายได้	92 (82.9)	17 (15.3)	2 (1.8)	67 (60.4)
15. การใช้สตู๊ฟรองพื้นในบริเวณที่พืชผลผลิตเพื่อป้องกันการทำลายของแมลงศัตรู	85 (76.6)	21 (18.9)	5 (4.5)	54 (48.6)
การทำให้น้ำดื่มน้ำสะอาดสำหรับเป็นอุปกรณ์อาชีวภาพน้ำดื่ม				
16. ในแหล่งน้ำที่ใช้ระบายน้ำ ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา เพื่อป้องกันการรบกวนแมลงอันดับ แมลงพยาธิและป้องกันแมลงพืช	40 (36.0)	47 (42.3)	24 (21.6)	25 (22.5)
17. การใช้ความเร็วในการปลูกต้นไม้เพื่อลดระยะเวลาอย่างมหาศาลตามที่ต้องการ	79 (71.2)	28 (25.2)	4 (3.6)	59 (40.5)
ร้อยละของ				
				24 (55.9)
				7 (21.6)
				(6.3)

ตารางที่ 4.17 (ต่อ)

บุรุษผู้มาปรึกษา	ระดับการปรึกษาของครุกรุคติของผู้คนตามความต้องการ		หมายเหตุผู้ผลิตเมืองทั่วไป	
	n = 111	n = 111	n = 111	n = 111
บุรุษอีสาน	บุรุษอีสาน (ร้อยละ)	บุรุษอีสาน (ร้อยละ)	บุรุษอีสาน (ร้อยละ)	บุรุษอีสาน (ร้อยละ)
กาวบันทึกข้อมูลและการตรวจสอบ	57	47	7	33
18. กาวบันทึกแผนการผลิต การจัดซื้อ จัดทำสิ่งมาตราผลิต รวมถึงขอตัญญาในการซื้อขายผลิตภัณฑ์	(51.4)	(42.3)	(6.3)	(29.7)
19. กาวบันทึกข้อมูลการปรึกษา ความต้องการและหลังการเก็บเกี่ยวในพืชต้นนกรากปริญัติ	71	32	8	36
สำหรับผู้ที่มีผลิตภัณฑ์มาตราผลิต	(64.0)	(28.8)	(7.2)	(32.4)
20. กาวบันทึกข้อมูลการซื้อขายสินค้า การผลิตในดูคาณ์ในชุมชน	56	44	11	24
โดยแยกดูคาณ์ผลิตภัณฑ์ดูคาณ์	(50.5)	(39.6)	(9.9)	(21.6)
				(59.5) (18.9)

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิต

มะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง เปรียบเทียบกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ตามระดับของปัญหา มีปัญหามากที่สุด มีปัญหามาก มีปัญหาปานกลาง มีปัญหาน้อย มีปัญหาน้อยที่สุด และไม่มีปัญหาและน้ำมานี้เป็นค่าเฉลี่ยดังนี้

เกณฑ์การประเมินระดับปัญหา/ข้อเสนอแนะ กำหนดไว้ดังนี้

1.00 – 1.80 แปลว่า ปัญหา/ข้อเสนอแนะน้อยที่สุด

1.81 – 2.60 แปลว่า ปัญหา/ข้อเสนอแนะน้อย

2.61 – 3.40 แปลว่า ปัญหา/ข้อเสนอแนะปานกลาง

3.41 – 4.20 แปลว่า ปัญหา/ข้อเสนอแนะมาก

4.21 – 5.00 แปลว่า ปัญหา/ข้อเสนอแนะมากที่สุด

จากการที่ 4.18 ผลการวิจัยพบว่า ปัญหางานเกษตรทั้ง 2 กลุ่ม โดยรวมระดับปัญหามากที่สุด เกษตรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ข้อที่มีปัญหามากที่สุด ได้แก่ สภาพภูมิอากาศแปรปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงฤดูกาล อากาศร้อนเกินไป กันน้ำท่วมและวาตภัย ค่าเฉลี่ย 4.33 รองลงมาได้แก่ ด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช ถุงห่อมะม่วง ค่าเฉลี่ย 4.28 ด้านเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ข้อที่มีปัญหามากที่สุด ได้แก่ สภาพภูมิอากาศแปรปรวน เช่นฝนตกไม่ตรงฤดูกาล อากาศร้อนเกินไป กันน้ำท่วมและวาตภัย ค่าเฉลี่ย 4.04 รองลงมาได้แก่ ด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช ถุงห่อมะม่วง ค่าเฉลี่ย 3.95

สำหรับข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตมะม่วงเพื่อนการส่งออก โดยรวมระดับเห็นด้วยมากที่สุด เกษตรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ข้อที่เห็นด้วยมากที่สุด ได้แก่ ควรมีการวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหุ้นห่อ การประรูปมะม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้นและเผยแพร่ให้เกษตรกรได้รับทราบโดยทั่วถ้วน ค่าเฉลี่ย 4.52 ด้านเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ข้อที่เห็นด้วยมากที่สุด ได้แก่ ควรมีการกระจายผลผลิตมะม่วงไปสู่ตลาด กายในประเทศไทยอย่างรวดเร็ว ในช่วงที่มีผลผลิตออกมายในปริมาณ ค่าเฉลี่ย 4.32

ตารางที่ 4.18 ผลรีบูนที่อยู่อาศัยและชุมชนบนแนวที่ราชบุกเบิกการส่งเสริมการผลิตหม่อนวัวให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ปัจจัย	เกษตรกรที่ได้รับเงินรั่มรอนและ GAP หน่วย				เกษตรกรที่ผู้ผลิตยอมรับว่าดี			
	n = 111	n = 111	Mean	S.D	Mean	S.D	คะแนน	อันดับ
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ								
1. คุณภาพผลผลิตมีความดีมากพากันจนต้องการขยายตลาด	3.64	1.151	มาก	4	3.57	1.018	มาก	4
และต้องตัดสีออกบ้านควายเนื่องจากความต้องการขายต่อไป	4.28	.886	มากที่สุด	3	3.98	1.040	มาก	4
2. ล้วนๆ ในการผลิตควายเนื่องจากความต้องการขายต่อไป	4.33	.888	มากที่สุด	4	4.15	1.101	มาก	4
3. สร้างเครือข่ายกับผู้ผลิตต่อไปโดยใช้โทรศัพท์ บุหงาและมีส่วนร่วม	4.04	.976	มาก	3	3.75	1.055	มาก	4
4. กินไก่กินน้ำทุกวันและตรวจสอบ	4.23	.953	มากที่สุด	3	4.03	1.063	มาก	4
5. ขาดการร่วมมือกันและติดต่อกันเพื่อร่วมมือกันผลิต	4.27	.924	มากที่สุด	3	3.92	1.006	มาก	4
6. กำจัดเชื้อโรคที่อยู่ในร่างกายของควาย	4.27	.924	มากที่สุด	3	3.92	1.006	มาก	4
ด้วยวิธีธรรมชาติที่สูงที่สุดในราษฎร์ที่สุด								

แบบที่ 4.18 (ต่อ)

ประเด็น	เกณฑ์การตัดสินใจรับรู้ความไม่สงบ(GAP)ของผู้เฝ้าระวัง	เกณฑ์การตัดสินใจเมืองท่องเที่ยว								
		n = 111	n = 111	Mean	S.D	ระดับ	ชั้นดับ	Mean	S.D	ระดับ
ปัจจัยทางด้านภัยคุกคาม (ต่อ)										
7. คาดเดาและเรียนรู้ในกรอบการเฝ้าระวังและการพัฒนาเทคโนโลยีการติดตามใหม่ เช่น ระบบห้องตัวรักษาอุบัติเหตุ	3.18	1.419	บันดาล	4	3.10	1.238	บ้านกลาง	4		
8. ผู้ดูแลสถานที่ท่องเที่ยวประเมินผลผลิตเพื่อให้เรื่องของความไม่สงบลดลง	3.75	1.129	มาก	7	3.49	.878	มาก	4		
9. กิจกรรมสังคมม่วงคุณภาพด้านมาตรฐานการต่อรองของประเทศไทย	3.84	1.054	มาก	4	3.61	.882	มาก	4		
10. การต่อรองศรีษะมนุษย์กับภัยคุกคามในมาตรฐานการผลิตน้ำ資源ฯ	4.03	1.086	มาก	4	3.58	1.046	มาก	4		

ຕາງຈາກ 4.18 (ດែរ)

ตอนที่ 6 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น ปัญหาและข้อเสนอแนะการผลิต มะม่วงของเกษตรกร

จากตารางที่ 4.19 ผลการทดสอบสมมุติฐาน ของตัวแปรข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม พ布ว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่าง เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วงกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ดังนี้ รายได้จากการทำสวนมะม่วง รายได้ห้างหมุดของครัวเรือนและพื้นที่อื่นของในการผลิตมะม่วง

6.1 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงของเกษตรกร พ布ว่า ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP)มะม่วงกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ดังนี้ การเลือกพื้นที่ปลูกมะม่วง การดูแลรักษา และปรับปรุงคุณภาพ และการป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช

6.2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกมะม่วงของเกษตรกร พ布ว่า มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วงกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ดังนี้ การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิต มะม่วงต้องมีการจดบันทึกทุกครั้ง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกจะสามารถให้ ความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ การฝึกอบรมเกษตรกร ให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐาน การส่งออกจะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตที่เน้นอน การบรรจุแพลตฟอร์มมะม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภคโดยป้องกันการป่นเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อ ผู้บริโภคได้ ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ใน การปฏิบัติงานในแปลงของเกษตรกรเพื่อลด ความยุ่งยาก ควรยกเลิกมาตรฐานลักษณะรูปทรง ศี และความโน้มีด้านที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจ เกิดจากการเสียดสีหรือรับแสงแดดจัด โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผล อุปกรณ์และ ยานพาหนะในการขนเข้ามาผลผลิตมะม่วงต้องสะอาด ปราศจากการป่นเปื้อนเพื่อความปลอดภัย ของผู้บริโภค การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถทำให้ประกาศคู่ค้า นั่นในมาตรฐานการผลิตมะม่วงจากประเทศไทยและการนำผลผลิตมะม่วงของเกษตรกรไป ครัวจีวิเคราะห์ห้ามสารเคมีตกค้างจำเป็นที่ต้องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์กลับมาให้เกษตรกรทราบ ทุกครั้ง

**6.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิต
มะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก พนวจ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
0.05 ระหว่างเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)และไม่ได้รับใบอนุญาต คือ ผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป
ดังนี้ ด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ย เคมี สารเคมีป้องกันและกำจัดโรค
แมลงศัตรูพืช ถุงห่อมะม่วง สภาพภูมิอากาศและปรบปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงฤดูกาล อาคารร้อน
เกินไป กันน้ำท่วมและวาตภัย เกษตรกรมักนำผลผลิตที่ยังไม่ได้คุณภาพ เช่น ผลอ่อน(ผลยังไม่
แก่) ไปจำหน่ายทำให้เสียชื่อเสียงและเสียต่ำด้าด ขาดการรวมกลุ่มและตลาดกลางสินค้าเกษตร
เพื่อรองรับผลผลิตทำให้เกษตรกรถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง การผลิตมะม่วงไปสู่ตลาด
ส่งออก ยังไม่คือพื้นที่ของเกษตรกรต้องมีด้านทุนที่สูงขึ้นในการผลิตมะม่วงส่งออก ผู้ส่งออกไม่
ทราบปริมาณผลผลิตที่แท้จริงของมะม่วงที่เข้าสู่ตลาด ทำให้ผู้ส่งออกไม่กล้าทำสัญญาซื้อขาย
ล่วงหน้ากับผู้ส่งออก การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของประเทศไทย ไม่สามารถ
ทำให้ประเทศไทย นั่นใจในมาตรฐานการผลิตมะม่วงจากประเทศไทย การส่งเสริมอบรมให้
ความรู้เรื่อง การผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจากภาครัฐ และควรมีการ
วิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การบรรจุหีบห่อ การแปรรูป
มะม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น และเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ทราบโดยทั่วไป**



ตารางที่ 4.19 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น นโยบายและยุทธศาสตร์ในการผลิตน้ำประปาของกรุงศรีฯ

ตัวแปร	เกณฑ์การประเมินรับรอง แหล่ง(GAP)มาตรฐาน		เกณฑ์การผู้ผลิตน้ำประปา		ค่าสถิติ	
	n = 111	S.D	n = 111	S.D		
	\bar{x}		\bar{x}	S.D	t	sig
ข้อมูลน้ำประปาบุคคล สถาบัน ทางด้านธุรกิจและสังคมของ						
เกณฑ์การ						
อาชญา	50.41	9.216	50.31	10.297	1.09	.987
บริโภคน้ำครัวเรือน	3	1.027	3.06	1.267	-.407	.684
บริษัทบริการในกรุงเทพมหานคร	11.09	4.645	11.87	5.329	-1.168	.244
ธุรกิจทางการพาณิชย์	384,734.23	269,009.01	290,702.70	212,152.58	2.892	.004*
ธุรกิจทางการพาณิชย์	140,837.84	138,333.83	181,590.91	147,213.54	-1.276	.206
ธุรกิจทางการพาณิชย์	65,000	33,166.24	56,250	30,923.29	1.265	.295
ธุรกิจทางการพาณิชย์	36,666.67	20,207.25	31,250	17,474.47	.442	.669
ธุรกิจทางการพาณิชย์	80,000	80,415.58	30,000		.556	.617

*มีความแตกต่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ทดสอบวิเคราะห์แบบ		ทดสอบวิธีเดียวกันทั่วไป		ค่าสถิติ	
	แบบ(GAP)เดียว	n = 111	แบบ(GAP)เดียวกันทั่วไป	n = 111		
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	t	sig
รวมรายได้จากการประกอบธุรกิจ	436,454.94	294,549.84	368,810.81	246,942.62	1.854	.065
รายได้รวมผลกำไรจากการขายเสบียง	12,943.88	10296.62	11,628.28	10,027.17	.964	.336
รายได้จากการรับเงินเดือน						
รายได้จากการซื้อขายสินค้าคงคลัง	11,6870.97	108,530.40	113,846.15	132,365.46	.095	.925
รายได้จากการรับเงินเดือน	50,72.41	33,561.31	53,153.85	32,015.86	-.336	.738
รายได้จากการรับเงินเดือน	13,3620	74,498.17	144,000		-.133	.897
รายได้จากการรับเงินเดือน	41,116.67	60,228.52	28,318.40	60,614.81	.104	.918
รายได้จากการรับเงินเดือน	50,00	86,259.08	67,142.86	106,582.36	-.393	.703
รวมรายได้รวมจากการประกอบธุรกิจ	100,962.67	329,360.11	85,741.82	256,237.64	.937	.351

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ทดสอบที่ต้องเป็นรีบรอง ผล(GAP)ของ			ทดสอบที่ต้องมีความต่อที่			ค่าสถิติ
	n = 111	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	t	Sig
รวมบทเรียนที่ต้องผลิตครั้น	503,548.18		416,819.46		2,186		.030*
รวมบทเรียนที่ต้องการเกณฑ์	436,454.94		368,810.81		1,854		.065
รวมบทเรียนที่ต้องมีความต่อที่	119,693.69		102,018.35		96,034.223		.199
รายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	107,157.64						
รายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	46,893.24	46,270	59,988.64	60,247.47	-1.08		.283
รายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	30,000		14,142.13	24,500	13,203.53	.472	.661
รายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	16,500		2,121.32	14,785.71	12,935.24	.178	.864
รายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	5,666.67	3,669.69	36,500	44,309.85	-1,676		.113
รวมรายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	136,378.83		118,252.35	132,783.78	111,287.23	.233	.816
รวมรายจ่ายจากการซื้อส่วนหมู่บ้าน	25.22		20.91	20.14	15.21	2.006	.046*
พนักงานที่ต้องมีความต่อที่							
บริษัทที่ต้องมีความต่อที่	2.02		1.143	1.80	0.803	-1.074	.284
การเลือกพนักงานที่ต้องมีความต่อที่	2.054	.796	1.549	.657	5.150	.000*	

*ค่าหมายความว่าหากข้อเท็จจริงมีต่อที่ต้องมีความต่อที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ทดสอบที่ได้รับเป็นรั้งรอง แปลง(GAP)นั่ว่ง		หมายรวมผู้ผลิตและนำเข้าทั่วไป ค่าสถิติ n = 111	
	\bar{x}	S.D	\bar{x}	S.D
การอุดตันภายนอกและรั้งคงภัยภัย	1.253	.889	.882	.806
การป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช	2.684	.700	2.414	.803
การกันไฟ	1.369	.503	1.324	.559
การกรองอากาศและกราระบุ	1.180	.974	.991	.803
การปฏิบัติหลักการกันไฟ	.360	.482	.432	.498
ความคิดเห็นของผู้ทรงครองบุคลาภตาม นิยรัฐนาส่องออกมั่ว่ง				
การผลิตมั่ว่งทุกภพด้วยมาตรฐานการสังขารทำ ให้ผลิตมั่ว่งคุณภาพมากขึ้น	4.31	.724	4.14	.699
*มีความแตกต่างอย่างน้อยถ้าคัญทั่วไป 0.05				.091

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	เกณฑ์รากทรัพย์สินปรับลด		เกณฑ์รากผู้ผลิตน้ำมันหัวหิน		ค่าสถิติ	
	n = 111	S.D.	n = 111	S.D.		
	\bar{x}	\bar{x}	\bar{x}	t	sig	
การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิตน้ำมันหัวหิน	4.29	.791	4.08	.728	2.031	.043*
น้ำยาจัดบ้านกันทุกครั้ง	4.40	.770	4.18	.690	2.280	.023*
การผลิตน้ำมันหุ่นภาพตามมาตรฐานการส่งออก จ.ช	4.61	.590	4.13	.728	5.470	.000*
สามารถให้ความเปลี่ยนแปลงด้วยตัวเองแต่ผู้บริโภค	4.52	.686	4.17	.862	3.361	.001*
การผลิตน้ำมันหุ่นภาพตามมาตรฐานการส่งออก จ.ชชว	4.52	.686	4.17	.862	3.361	.001*
การผลิตน้ำมันหุ่นภาพตามมาตรฐานการส่งออก จ.ชชว *หมายความเดียวกับรายการที่ 2 คัญทั่วไป 0.05						

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	เกณฑ์รังสีไดรรับเบอร์นอร์		เกณฑ์รังสีผลิตภัณฑ์ห้าม		ค่าสถิติ
	n = 111	S.D.	n = 111	S.D.	
	\bar{x}	\bar{x}	\bar{x}	t	sig
การบรรจุผลผลิตด้วยวัสดุในกล่องของรุ่ง ถ่านมาร์กี้พิมพ์ความเข้มข้น ให้หัวบลูบุ๊ก โดยปั๊มน้ำเงินไว้บนหัวท้องก่อนให้เกินอันตราย	4.35	.734	4.11	.755	2.433 .016*
ต่อผู้บริโภคได้	4.42	.757	4.22	.857	.058
การผลิตด้วยวัสดุถาวรตามมาตรฐานการส่งออกจากทำไฟฟ้า	4.20	.913	3.99	.968	1.641 .102
เกณฑ์รังสีเป็นไปได้เพียงชั่วคราว	2.59	1.217	3.02	1.044	-2.814 .005*
การผลิตด้วยวัสดุถาวรตามมาตรฐานการส่งออกจากทำไฟฟ้า					
การตั้งเป็นส่วนราชการครั้งรัฐมนตรี					
ควรยกเลิกการจดจำทักษะข้อมูลเฉพาะในการปฏิบัติงานในอนาคต					
ของกฎหมายเพื่อลดความเสี่ยง					

*มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทั้งหมด 0.05

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ทดสอบวิธีรับมือการเปลี่ยนแปลง(GAP)ของ			ทดสอบวิธีรับมือความไม่สงบทางการเมือง			ค่าสถิติ
	n = 111	S.D	\bar{X}	n = 111	S.D	\bar{X}	
ควรยกเลิกมาตราสูงด้วยผลประโยชน์ทางชนบท	3.35	1.405	3.72	1.089	.030*	-2.189	.030*
ผลผลิตด้านชั้นอุปถัมภ์ทางการเดินทางหรือเรียนแผลงจัดให้ไม่มีผลต่อสังคมอย่างร้ายแรง	3.07	1.118	3.21	1.028	.349	.938	.349
ควรอนุญาตให้มีการใช้สาธารณูปโภคสาธารณะที่มีค่าใช้จ่ายเพื่อประโยชน์ส่วนตัวของบุคคล	4.19	.815	3.81	.745	.745	3.611	.000*
นรบ.ว.จ.	4.50	.616	4.16	.745	3.632	.000*	

*^c นรบ.ว.จ.แสดงตัวเลขที่รับมือด้วยวิธีที่ระบุค่า p < 0.05

ตัวแปร	ทดสอบที่ได้รับการยกร้อย ผล(GAP)นั้นมาก			ทดสอบที่ได้มีความมากที่สุด			ค่าสถิติ
	\bar{X}	S.D	\bar{X}	S.D	t	sig	
การให้ผลลัพธ์ของบทกวี “ปลดปล่อยคราฟห้า สารคดี” ที่ถือเป็นจุดเด่นของการเรียนรู้วิชาคราฟห้า กลุ่มน้ำที่หมายควรทราบท่ามกลาง	4.43	.758	3.91	.848	4.839	.000*	
ทดสอบที่ไม่ได้รับการยกร้อยผล(GAP)นั้นมาก ตามรายผลดัง นี้ทั้งหมดตามมาตรฐานการส่องคุณสมบัติ ที่ต้องการ	4.25	.948	4.04	1.008	1.646	.101	
คุณภาพผลลัพธ์ที่ไม่ได้ถูกพิจารณาตามมาตรฐานการ ส่องคุณสมบัติที่นักเรียนต้องการของครูตัด คุณภาพลักษณะที่ไม่ได้ถูกพิจารณาตามคุณสมบัติ ที่ต้องการ	3.64	1.151	3.57	1.018	.473	.817	
ส่วนที่อยู่ในส่วนที่ไม่ได้ถูกพิจารณาตามคุณสมบัติ ที่ต้องการ	4.28	.886	3.98	1.040	2.287	.023*	
* ปัจจัยทางเดียวที่มีผลต่อค่าสถิติ t คือตัวแปร “คุณภาพคราฟห้า” ที่มีค่า 0.05							

ตัวแปร	เกณฑ์ครรภ์ตั้งแต่ปีแรกจนถึงปัจจุบัน		เกณฑ์ครรภ์ผู้ผลิตนมกว่างานทั่วไป n = 111		ค่าสถิติ
	n = 111	S.D	\bar{X}	S.D	
สภาพภูมิอากาศและปริมาณ เช่น ผู้คนติดกัน มีน้ำฝนตกมาก	4.33	.888	4.15	1.101	.372
อย่างไรก็ตามกิน “ไม่กิน” กินหน้าท่วม และวัดกับ	4.04	.976	3.75	1.055	.2068
เกณฑ์ครรภ์รักษ์ดูแลสุขภาพ เช่น ยาลดอ่อน	(ผลลัพธ์ไม่ถูก)	4.23	.953	4.03	.040*
ยาการรักษาด้วยยา “ไม่ได้ใช้ซึ่งกันเองและสืบทอดมาต่อ	4.23	.953	4.03	1.063	.1.514
ยาการรักษาด้วยยา “ไม่ได้ใช้ซึ่งกันเองและสืบทอดมาต่อ	4.27	.924	3.92	1.006	.2.711
ยาเดียวกันแต่ต้องดื่มน้ำยา “ไม่ได้พอกันเองจาก	3.18	1.419	3.10	1.238	.007*
เกณฑ์ครรภ์ต้อง “ไม่ดื่มน้ำหนึ่งถุงชิ้น ในการผลิตนม” ส่วนออก	3.18	1.419	3.10	1.238	.442
ชาดับเครื่องดื่ม เช่น กาแฟ เนื้อสัตว์และอาหาร	3.18	1.419	3.10	1.238	.659
พืชสมุนไพร โภชนาการผลิตแบบใหม่ เช่น รากฟาราโอลร์					
เครื่องดื่มน้ำ ผลไม้จืด เช่น น้ำอัดลม น้ำผลไม้					

* ปัจจัยทางเดียวที่มีความสำคัญที่สุดคือ 0.05

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ก่อนครองราชบัลลังก์รัชกาลปัจจุบัน		ก่อนครองราชบัลลังก์เมืองทวาย		ค่าสถิติ
	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	
ผู้ต้องคุกในกรุงรัตนโกสินทร์ที่ถูกจับข้อหาอาชญากรรม	3.75	1.129	3.49	.878	1.877 .062
ผู้ต้องคุกที่ให้สัมภาษณ์ว่าไม่ถูกดำเนินคดีอย่างเป็นธรรม	3.84	1.054	3.61	.882	1.707 .089
การผลิตคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของประเทศไทย	4.03	1.086	3.58	1.046	3.078 .002*
คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจากประเทศอื่น					

*มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

ຕັດກາງທີ 4, 19 (ຕ່ອ)

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ตัวแปร	ทดสอบค่าตัวแปรในรับรอง			ทดสอบค่าผู้ผลิตตามน่องทั่วไป			ค่าสถิติ
	ค่าเฉลี่ย(GAP)หมายรวม	n = 111	ค่าเฉลี่ย(S.D)	ค่าเฉลี่ย(S.D)	t	sig	
ชุมชนเชิงอนุรักษ์							
ความมีการวิจัยทดลองในโลหะดูดซึมพาราเซตัลฟ์ก่อนและหลังการลงยา	4.52	.749	4.22	.899	2.759	.006*	
การบรรจุหินหนอก การบรรจุรูปแบบวงเพื่อการส่องกล้องกาน้ำเงี้ยน และ เคลือบพิธีทางชุดครุภัณฑ์โดยทั่วไป							

*มีความแตกต่างอย่างนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.1.1 เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมและสภาพทั่วไปของพื้นที่เกณฑ์การผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสาคเหต จังหวัดพิจิตร

1.1.2 เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของการผลิต
มะม่วงของเกษตรกรในเขตอำเภอสามเหลี่ยม จังหวัดพิจิตร

1.1.3 เพื่อศึกษาความคิดเห็นของเกณฑ์การตัดสินใจที่มีผลต่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกในการผลิตนมผ่าวในเขตอ济ากลางประเทศ จังหวัดพิจิตร

1.1.4 เพื่อศึกษาการปฏิบัติในการผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของกรมธรรม์ภายในประเทศและต่างประเทศ จังหวัดพิจิตร

1.1.5 เพื่อปรับเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และการปฏิบัติเกี่ยวกับการผลิตม่วง
ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง(GAP)ม่วง และเกษตรกร
ทั่วไป

1.1.6 ศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะในการส่งเสริมการผลิตมนุษย์ใหม่ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกแก่เกษตรกรในเขตอำเภอสามเหล็ก จังหวัดพิจิตร

1.2 วิธีการดำเนินการ

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือเกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงในเขตอำเภอสาขะเหล็ก จังหวัดพิจิตร จำนวน 2 กลุ่ม คือ เกย์ตระกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เหมาะสม(GAP)มะม่วง และเกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป จำนวน 387 ราย โดยใช้การกำหนดขนาดของตัวอย่างประชากร ของ Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 92 % และให้มีความคลาดเคลื่อน (ϵ) เป็นร้อยละ 8 ในเกย์ตระกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เหมาะสม(GAP)มะม่วง จำนวน 387 ราย ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 111 ราย และกลุ่มตัวอย่างเกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป จำนวน 111 ราย โดยเก็บข้อมูลจาก ประชากรเกย์ตระกร ตามสัดส่วนรายตำแหน่งในอำเภอสาขะเหล็ก ส่วนเกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปเก็บข้อมูลจากพื้นที่บริเวณเดียวกันเกย์ตระกรที่ได้รับใบรับรองแปลงเกษตรดีที่เหมาะสม(GAP)มะม่วง

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบทดสอบ แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสองประชากร (*t-test*)

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีวัย เป็น เพศชาย อายุเฉลี่ย 50.41 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษามากกว่าระดับอื่น เกษตรกรส่วนใหญ่ ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง จากโทรศัพท์มือถือ วิทยุ

สำหรับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง จากโทรศัพท์มือถือ วิทยุ ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีวัย เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 50.31 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มากกว่าระดับอื่น เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง จากโทรศัพท์มือถือ วิทยุ การลงมาคือ วารสารการเกษตร

1.3.2 ข้อมูลด้านสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมี อาชีพทำสวนมะม่วงเป็นอาชีพหลัก รองลงมาคืออาชีพพืนา มีแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตร เฉลี่ย 3 คน มีประสบการณ์ในการทำสวนมะม่วงเฉลี่ย 11.09 ปี มีรายได้ภาคเกษตรจากการทำสวน มะม่วงเฉลี่ย 384,734.23 บาทต่อปี รองลงมานี้รายได้จากการทำนาเฉลี่ย 140,837.84 บาทต่อปี ส่วนรายได้ด้านภาคเกษตรส่วนใหญ่ มีรายได้จากการค้าขาย รองลงมาคือ มีรายได้จากการรับจำนำ โดยมีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 503,548.18 บาทต่อปี มีรายจ่ายในภาคการเกษตรทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 136,378.83 บาทต่อปี และเมื่อมีการหักรายจ่ายจากการทำสวนมะม่วงแล้ว ทำให้เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)จะมีผลกำไรจากการขายผลผลิตมะม่วงเฉลี่ย 12,943.88 บาทต่อปี มีพื้นที่ถือครองทางการเกษตรในการผลิตมะม่วงเฉลี่ย 25.22 ไร่ มีประสบการณ์ในการเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเฉลี่ย 2.02 ครั้ง และเป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร โดยเป็นสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ ร้อยละ 51.4

สำหรับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีอาชีพทำสวนมะม่วงเป็นอาชีพหลัก รองลงมาคือ อาชีพพืนา มีแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตรเฉลี่ย 3 คน มีประสบการณ์ในการทำสวนมะม่วงเฉลี่ย 11.87 ปี มีรายได้ภาคเกษตรจากการทำสวนมะม่วงเฉลี่ย 290,702.70 บาทต่อปี รองลงมานี้รายได้จากการทำนาเฉลี่ย 71,981.98 บาทต่อปี ส่วนรายได้ด้านภาคการเกษตร ส่วนใหญ่มีรายได้จากการค้าขาย รองลงมาคือ มีรายได้จากการรับจำนำ โดยมีรายได้ทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 416,819.46 บาทต่อปี มีรายจ่ายในภาคการเกษตรทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย

132,783.78 บาทต่อปี และเมื่อมีการหักรายจ่ายจากการทำสวนมะม่วงแล้ว ทำให้เกยตระผู้ปลูก
มะม่วงทั่วไป มีผลกำไรจากการขายผลผลิตมะม่วงเฉลี่ย 11,628.28 บาทต่อไร่ มีพื้นที่ทำสวน
มะม่วงเฉลี่ย 18.50 ไร่ มีประสบการณ์ในการข้าอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเฉลี่ย 1.80 ครั้ง และ²
เป็นสมาชิกสถาบันหรือกลุ่มเกษตรกร ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่momทรัพย์ ร้อยละ 56.8

1.3.3 ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการ สังออค

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรที่ได้รับใบบัตรองแบล็ง(GBP)มะม่วง มี
ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วงอย่างถูกต้องดังนี้ ความรู้ด้านการเลือกพื้นที่
ปลูก มีความรู้มากในด้านลักษณะดินที่เหมาะสมในการทำสวนมะม่วงควรเป็นดินร่วนหรือร่วนปน
ทราย ความรู้ด้านการดูแลรักษาและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต มีความรู้มากในด้านระบบปรับปรุง
คุณภาพผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว 1 เดือน ควรใช้ปุ๋ยสูตร 13 -13 -21 ความรู้ด้านการป้องกันและ
กำจัดโรคแมลงศัตรูพืช มีความรู้มากในด้านโรคที่สำคัญของมะม่วงคือ โรคแอนแทรคโนส ความรู้
ด้านการเก็บเกี่ยว มีความรู้มากในด้านใช้อุปกรณ์อะไรในการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงคือ ตะกร้า
ชนิดมีใบมีดตัดข้ามมะม่วง ความรู้ด้านการเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ มีความรู้มากในด้านการ
แบ่งชั้นคุณภาพการส่งออกของมะม่วง แบ่งออกเป็น 3 ชั้น คือ ชั้นพิเศษ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง
อย่างไรก็ตามเกษตรกรที่ได้รับใบบัตรองแบล็ง(GBP)มะม่วง ยังมีความรู้น้อยเกี่ยวกับคุณภาพตาม
มาตรฐานการส่งออก อย่างถูกต้องดังนี้ ระยะเร่งสร้างตาดคอกมะม่วงควรใช้ปุ๋ยสูตร 12 -24 -12 การ
ทำให้มะม่วงพิผลสาย ลดการร่วนของผล ควรห่อผลมะม่วงเมื่อได้ เมื่อผลอายุ 45 -60 วัน มะม่วงที่
บรรจุหินห่อเพื่อส่งออก ต้องให้มีขวดดิบยาวไม่เกิน 1.0 เซนติเมตร มะม่วงชั้นพิเศษต้องมีขนาด
เท่าไหร่ที่ตรงกับมาตรฐานส่งออก มากกว่า 450 กรัม หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงแล้วต้องทิ้ง
ต้นพักด้า อย่างน้อย 1-2 เดือน

ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความรู้ด้านการเลือกพื้นที่ปลูก โดยมี
ความรู้มากในด้านลักษณะดินที่เหมาะสมในการทำสวนมะม่วงควรเป็นดินร่วนหรือร่วนปนทราย
ด้านใช้อุปกรณ์อะไรในการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงคือ ตะกร้าชนิดมีใบมีดตัดข้ามมะม่วง หลังการ
เก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงแล้วต้องทิ้งต้นพักด้า อย่างน้อย 1-2 เดือน ซึ่งเกษตรกรที่ได้รับใบบัตรอง
แบล็ง(GBP)มะม่วง ควรมีความรู้หรือต้องอุ Gunnak กว่านี้ จึงจำเป็นต้องทบทวนในประเด็นดังกล่าว
ว่าทำไม่สำนวนเกษตรกรที่ตอบถูกน้อยกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับประเด็นอื่นๆ

1.3.4 ข้อมูลด้านความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป โดยรวมมีความคิดเห็นในระดับเห็นด้วยมากที่สุด เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีความคิดเห็นในระดับเห็นด้วยมากที่สุด ได้แก่ การฝึกอบรม เกษตรกรให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตมะม่วงที่แน่นอน และการผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถทำให้ประเทศคู่ค้ามั่นใจในมาตรฐานการผลิตมะม่วงจากประเทศไทย

ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีความคิดเห็นในระดับเห็นด้วยมาก ที่สุด ได้แก่ การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ และการผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตมะม่วงที่แน่นอน

1.3.5 ข้อมูลการปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตามการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกเป็นประจำ แต่ยังมีบางประเด็น ได้แก่ ในแปลงมะม่วงมีที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งเพาะปลูกและป้องกันการผลิต การเก็บตัวอย่างดินไปตรวจวิเคราะห์หาเชื้ออาหาร และความเป็นกรด-ด่าง ยังห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง และการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์หาการปนเปื้อนของสารเคมีที่พ่นในแปลงและจุลทรรศน์ไปยังห้องปฏิบัติการ ส่วนใหญ่ไม่ได้ปฏิบัติ

ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ที่มีการปฏิบัติเป็นประจำในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกนิ่งนานน้อย ล้วนใหญ่มีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง และไม่ได้ปฏิบัติ ดังนั้นในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออก จึงต้องให้ความสำคัญกับประเด็นที่เกษตรกรบางส่วน ไม่ได้ปฏิบัติหรือปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยการตรวจสอบและทบทวนว่า ทำไมเกษตรกรจึงไม่ได้ปฏิบัติหรือปฏิบัติเป็นบางครั้ง จะปรับปรุงให้เกษตรกรปฏิบัติเป็นประจำได้อย่างไร เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์หาการปนเปื้อนของสารเคมีที่พ่นในแปลงและจุลทรรศน์ไปยังห้องปฏิบัติการ เกษตรกรไม่เข้าใจถึงความสำคัญในการนำน้ำไปวิเคราะห์หาการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าว เกษตรกรขาดความรู้หรือมีความยุ่งยากเกินไปสำหรับเกษตรกร ซึ่งจะทำให้ได้

ข้อมูลที่ชัดเจนตรงกับข้อเท็จจริงนำไปให้ความรู้หรือแนะนำ การปฏิบัติกับเกษตรกรเป้าหมายได้ อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ

1.3.6 ข้อมูลปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า ปัญหาของเกษตรกรทั้ง 2 กลุ่ม โดยรวมระดับปัญหามากที่สุด เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ข้อที่มีปัญหามากที่สุดได้แก่ สภาพอากาศแปรปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงตามฤดูกาล อากาศร้อนเกินไป กับน้ำท่วมและวาตภัย rogลงมาคือ ด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช ซุกห่อมะม่วง ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ข้อที่มีปัญหามากได้แก่ สภาพอากาศ แปรปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงตามฤดูกาล อากาศร้อนเกินไป กับน้ำท่วมและวาตภัย rogลงมาคือ ด้านทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช ซุกห่อมะม่วง เช่นเดียวกัน

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการเกษตร ของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง และเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป โดยรวมมี ความคิดเห็นระดับเห็นด้วยมากที่สุด เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ข้อที่มีคะแนนมากที่สุด ได้แก่ ควรมีการวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหืนห่อ การแปรรูปมะม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น และเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ทราบโดยทั่วถัน ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป ข้อที่มีคะแนนมากที่สุด ได้แก่ ควรมีการกระจายผลผลิตมะม่วงไปสู่ตลาดภายในประเทศได้อย่างรวดเร็ว ในช่วงที่มีผลผลิตออกมากในปริมาณมาก

2. อภิรายผล

2.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

สภาพทางสังคม เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 50 ปี ซึ่งอยู่ในวัยที่เหมาะสมในการใช้แรงงาน จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงจากโทรศัพท์ เป็นสมาชิกกลุ่momทัวร์ปั๊ะ ซึ่งเหมือนกัน กับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)มะม่วง มีอาชีพรองจากการทำสวนมะม่วงคือ การทำงาน มีแรงงานในครัวเรือนด้านการเกษตรเฉลี่ย 3 คน มีประสบการณ์ในการทำสวนมะม่วงเฉลี่ย 11.09 ปี ซึ่งถือว่ามีประสบการณ์สูง มีพื้นที่ทำสวนมะม่วง

เฉลี่ย 25.22 ไร่ มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนแตกต่างจากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปอย่างนีนับสำคัญทางสถิติที่ 0.05 โดยเกษตรกรที่ได้รับใบปรับปรุงแปลง(GAP)มะม่วง มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 503,548.18 บาทต่อปี มีผลกำไรจากการขายผลผลิตมะม่วงเฉลี่ย 12,943.88 บาทต่อไร่ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 416,819.46 บาทต่อปี และมีผลกำไรจากการขายผลผลิตมะม่วงเฉลี่ย 11,628.28 บาทต่อไร่

2.2 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

เกณฑ์ครรภ์ที่ได้รับไปรับรองแก่กลุ่ม(GAP)จะมีความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออกม่วงอ่อนถูกต้องดังนี้

- 1) ความรู้ด้านการเลือกพืชที่ปลูก มีความรู้มากในด้านลักษณะพืชน้ำที่เหมาะสมใน การทำสวนมะม่วงควรเป็นคืนร่วนหรือร่วนปนทรัพย์ มีความแตกต่างจากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

2) ความรู้ด้านการคุ้มครองแมลงและปรับปรุงคุณภาพผลผลิต มีความรู้มากในด้าน ระยะปรับปรุงคุณภาพผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว 1 เดือน ควรให้ปุ๋ยสูตร 13-13-21 มีความแตกต่าง จากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

3) ความรู้ด้านการป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช มีความรู้มากในด้านโรคที่ สำคัญของมะม่วงคือ โรคแอนแทรคโนส มีความแตกต่างจากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

4) ความรู้ด้านการเก็บเกี่ยว มีความรู้มากในด้านใช้อุปกรณ์อะไรในการเก็บเกี่ยว ผลผลิตมะม่วงคือ ตะกร้าชนิดนึ่มนีบีดัดข้ามมะม่วง เช่นเดียวกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

5) ความรู้ด้านการเก็บรักษาผลผลิตและการบรรจุ มีความรู้มากในด้านการแบ่งหัว คุณภาพการส่งออกของมะม่วง แบ่งออกเป็น 3 ชั้น คือ ชั้นพิเศษ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง เช่นเดียวกับ เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

6) ความรู้การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว เกษตรกรทั้ง 2 กลุ่ม ส่วนใหญ่ยังมีความรู้ น้อยในด้านหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วงแล้วต้องทิ้งดินพักตัว อายุน้อย 1-2 เดือน เช่นเดียวกับ เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

ความรู้เกี่ยวกับการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก เป็นปัจจัยที่สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของมะม่วง ดังนั้น จึงต้องให้ความสำคัญในการผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก ตลอดสิ้นเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2549 จังหวัดพัทลุงได้ดำเนินการผลิตและจัดการจำหน่ายมะม่วงของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงส่งออก จำนวน 1,500 ไร่ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถส่งออกมะม่วงคุณภาพดีไปยังต่างประเทศได้เป็นจำนวนมาก

ขาดการ ได้รับข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับขบวนการผลิต การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ และเกณฑ์การตัววินัยเรียนรู้เทคโนโลยีการผลิตตามม่วง เพื่อการส่งออกจากกลุ่มเพื่อน สมาชิกและพึ่งจากวิทยุ รวมทั้งขบวนของผลิตม่วงที่เกณฑ์การผลิตได้ ไม่ตรงกับความต้องการของตลาด เนื่องจากขนาดผลให้ลูกเกิน หรือเล็กเกินไป ตลอดจนมีลักษณะของผลิตภัณฑ์ จึงไม่สามารถควบคุมคุณภาพการผลิตม่วงได้

2.3 ความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการผลิตม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

ความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกม่วง ของ เกณฑ์การที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)ม่วง มีความคิดเห็นที่มีความแตกต่างจากเกณฑ์การผู้ผลิต มะม่วงทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ดังนี้

- 1) การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะช่วยให้มีตลาดรองรับผลผลิตม่วงที่แน่นอน
- 2) การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะสามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวผู้ผลิตและผู้บริโภคมากกว่า การผลิตม่วงแบบปกติ
- 3) ควรฝึกอบรมเกณฑ์การให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกม่วงอย่างถูกต้อง
- 4) การใช้สารเคมีหรือการปฏิบัติงานในการผลิตม่วงต้องมีการจดบันทึกทุกรั้ง
- 5) การบรรจุผลผลิตม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความน่าสนใจให้กับผู้บริโภค โดยป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้
- 6) อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายผลผลิตม่วงต้องสะอาด ปราศจากการปนเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค
- 7) การผลิตม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะสามารถทำให้ประเทศไทยมีชื่อเสียงในการผลิตม่วงจากประเทศไทย
- 8) การนำผลผลิตม่วงของเกณฑ์การ ไปตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้างที่มีอยู่ในตัววัสดุที่ต้องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์กลับมาให้เกณฑ์การทราบทุกครั้ง

สำหรับความคิดเห็นด้านการยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลต่างๆในการปฏิบัติงานในแปลงของเกณฑ์การเพื่อลดความยุ่งยาก ควรอนุญาตให้มีการใช้สารเคมีโคลฟอส สารพาราโนโซน เมทิล และสารอีนโดซัลเฟนมาใช้ฉีดพ่นเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชของม่วง และการยกเลิก มาตรฐานลักษณะ รูปทรง สี และสามารถมีตำแหน่งที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่งอาจเกิดจากการเสียดสี หรือรับแผลด้วยไม่มีผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผล เกณฑ์การผู้ผลิตม่วงทั่วไปมีความคิดเห็นในยกเลิกมาตรฐานและอนุญาตให้มีการใช้สารเคมีดังที่มามากกว่าเกณฑ์การที่ได้รับใบรับรองแปลง

(GAP) มะม่วง เนื่องจากเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์มาตรฐาน ส่องออกที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับ มาตรฐาน สุวรรณพินท์ (2550: 76) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ การได้รับรองแหล่งผลิตเกษตรดีที่เหมาะสม ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง อำเภอพร้าว จังหวัด เชียงใหม่ พนบัวมีปัจจัยทางประการ ได้แก่ ความรู้ (knowledge) ทัศนคติ (attitude) และการปฏิบัติ (practice) ซึ่งทั้ง 3 ปัจจัย สอดคล้องกับหลักการส่งเสริมการเกษตร ที่มุ่งเน้น ในการถ่ายทอดความรู้ เปลี่ยนแปลงทัศนคติ และ เพิ่มทักษะในการปฏิบัติ เพื่อให้เกษตรกรยอมรับในวัตถุกรรมหรือ เทคโนโลยีที่ได้นำไปเผยแพร่ และการศึกษาในครั้งนี้ เป็นข้อพิสูจน์ได้อย่างเดียว หลักการส่งเสริม การเกษตรดังกล่าว สามารถ นำไปปฏิบัติได้จริง ดังที่ทั้ง 3 ปัจจัย ส่งผลให้เกษตรกรสามารถปฏิบัติ ได้ตามเกณฑ์ จน ได้รับการรับรองแหล่งผลิตตามระบบการจัดการคุณภาพของเกษตรดีที่เหมาะสม มีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับ การฝึกอบรมเกษตรกร ให้รู้จักการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง การผลิตมะม่วงตาม ระบบ GAP ให้ความปลอดภัยต่อตัวเองและผู้บริโภคมากกว่าการผลิตมะม่วงแบบปกติ การจด บันทึกทุกครั้งในการใช้สารเคมี การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ช่วยให้มีติดต่อรองรับที่แน่นอน การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพ และ การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

2.4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่องออก

1) แหล่งน้ำ พนบัวเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วง มีการปฏิบัติในการเลือกเลี่ยงการใช้น้ำจากแหล่งที่อยู่ใกล้กัน หรือ แหล่งน้ำที่มีหินอ่อนชุมชน คอกสัตว์ และ โรงงานอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ทำให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพ และ การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

2) พื้นที่ปลูก พนบัวเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วง มีการปฏิบัติ หลีกเลี่ยงในการใส่ปุ๋ยที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก (เช่น น้ำมันเครื่อง สารป्रอท ตะกั่ว สารหนู) ในแปลงมะม่วง ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ทำให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพ และ การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

3) การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร พนบัวเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วง มีการปฏิบัติในการแยกสถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตร ให้ห่างจากที่พัก สถานที่ ประกอบอาหาร และแหล่งน้ำหรือบริเวณน้ำ แหล่งน้ำ ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกษตรกร ผู้ผลิตมะม่วงทั่วไปมีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง

4) การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต ก่อนการเก็บเกี่ยว พนบัวเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP) มะม่วง มีการปฏิบัติในการทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งมีการขัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์การเกษตรเป็นสัดส่วนปลอดภัย จ่ายต่อการนำไปใช้งาน ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ทำให้ได้ผลผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพ และ การผลิตมะม่วงตามระบบ GAP ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น

๕) การเก็บเกี่ยวและการปักธงหลังการเก็บเกี่ยว พนว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรอง
แปลง(GAP)จะมั่วว่าง มีการปฏิบัติในการคัดแยกผลผลิตตามที่ระบุไว้ในคุณภาพ ผลผลิตเสียหาย มีกำหนดนิ
จากโรคและแมลงอุดกเป็นสัดส่วน ส่วนใหญ่ปักธงเป็นประจำ เช่นเดียวกับเกษตรกรผู้ผลิตตามที่ระบุ
ทั่วไป

6) การพัฒนาผลการขายในเบลงปูลูกและเก็บรักษา พบว่าเกษตรกรที่ได้รับ
ใบรับรองเบลง(GAP)จะมีการปฏิบัติในการใช้ภาชนะในการบรรจุเพื่อขนถ่ายผลผลิตภายใน
เบลงปูลูกมากยิ่งที่คัดแยกโดยมีวัสดุกันเชื้อเพื่อป้องกันการกระแทกเสียดสี ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ
 เช่นเดียวกับเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

7) สุขลักษณะส่วนบุคคล พนักงานที่ได้รับใบวับรองแปลง(GAP)จะมีสุขภาพดี การปฏิบัติในการให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในแปลงจะมีอย่างเหมาะสมตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบ ส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตจะมีความต้องการที่จะได้รับการสนับสนุนทางการเงิน ไปมีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง

8) การบันทึกข้อมูลและการตรวจสอบ พบว่าเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) แม้มีว่าง มีการปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวในขั้นตอนการปฏิบัติที่สำคัญที่มีผลต่อคุณภาพของผลผลิตส่วนใหญ่ปฏิบัติเป็นประจำ ส่วนเกษตรกรผู้ผลิตแม้ว่างทั่วไปมีการปฏิบัติเป็นบางครั้ง

บัณฑิตในการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออก ที่เกณฑ์ครรภ์ไม่มีการปฏิบัติ ได้แก่ การเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ทำการปนเปื้อนของสารเคมีที่พ่นในแปลงและชุดน้ำที่นำไปยังห้องปฏิบัติการ เกณฑ์ครรภ์อาจตรวจสอบประเมินเบื้องต้นโดยใช้การตรวจพินิจสภาพแวดล้อม ถ้าแหล่งน้ำอยู่ในสภาพเสี่ยงจึงจะต้องนำน้ำไปวิเคราะห์ทำการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าว หากแหล่งน้ำไม่ได้อยู่ในสภาพเสี่ยงก็ไม่จำเป็นต้องส่งตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ ซึ่งอาจมีความยุ่งยากเกินไปสำหรับเกณฑ์ครรภ์

2.5 ปัญหาข้อเสนอแนะของเกย์ตระรรที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก

เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแบล็ง(GAP)จะมีว่างและเกษตรกรผู้ผลิตจะมีว่างทั่วไป
มีปัญหาคล้ายคลึงกัน คือสภาพอากาศแปรปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงตามฤดูกาล อาจารื้อลงเกินไป
กันยังไงทั่วเมืองและภาคภัย ต้นทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกัน
กำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช ถุงห่อ膜ม้วง

ในส่วนของข้อเสนอแนะควรมีการวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหินห่อ การแปรรูปมันว่างเพื่อการส่งออกมากขึ้น และเผยแพร่ให้

เกษตรกรได้ทราบโดยทั่วถ้น เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป มีข้อเสนอแนะความร่วมมือการกระจายผลผลิต มะม่วงไปสู่ตลาดภายในประเทศได้อย่างรวดเร็ว ในช่วงที่มีผลผลิตออกมากในปริมาณมาก

2.6 การเปรียบเทียบความรู้ ความคิดเห็น ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานสากล

2.6.1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม มีความ

แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกณฑ์ที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วงกับ
เกณฑ์ที่ผู้ผลิตประเมินว่าทั่วไปคือ รายได้จากการทำสวนมะม่วง และรายได้ทั้งหมดของครัวเรือน จะ
เห็นได้ว่ารายได้ของเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มะม่วงมีรายได้มากกว่าเกษตรกร
ผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

2.6.2 ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกม่วงของเกษตรกร

พบว่า ความแตกต่างของมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกณฑ์กรที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มากกว่ากับเกณฑ์กรผู้ผลิตตามที่ระบุไว้ ดังนี้ การเลือกพืชน้ำปลูกจะมีผลต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบรับรองแปลง (GAP) มากกว่า มีการเลือกพืชน้ำปลูกจะมีผลต่อคุณภาพเป็นคุณร่วงปนทรายทำให้มีคุณภาพลดลง แต่ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตจะมีคุณภาพคงที่และดีกว่า

2.6.3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกมั่นคงของ

เกณฑ์ครรค พนวจ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกณฑ์ครรคที่ได้รับในรับรอง แปลง(GAP)และกับเกณฑ์ครรคผู้ผลิตตามท่วงทัวไป ดังนี้ การฝึกอบรมเกณฑ์ครรคให้รู้จักกับ คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกอย่างถูกต้อง อุปกรณ์และขันพานะในการขนย้ายผลผลิตตามท่วง ต้องสะอาด ปราศจากการปนเปื้อนเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค การผลิตตามท่วงคุณภาพตาม มาตรฐานการส่งออกจะสามารถทำให้ประเทศไทยก้าวมันไปในมาตรฐานการผลิตตามท่วงจากประเทศ ไทย และการนำผลผลิตตามท่วงของเกณฑ์ครรคไปตรวจสอบรายการห้าสารเคมีตอกถังจำเป็นที่ต้องแจ้งผล การตรวจวิเคราะห์กลับมาให้เกณฑ์ครรคทราบทุกครั้ง สอดคล้องกับ กรมส่งเสริมการเกษตร (2556) ได้กล่าวว่าต้องไม่ใช้สารเคมีที่ระบุในทะเบียนวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ (รายชื่อวัตถุอันตรายที่ห้ามใช้ ทางการเกษตร ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535) และที่ระบุในรายการสารเคมีที่ประเทศไทยก้าวห้ามใช้ ดังนี้หยุดใช้สารเคมีก่อนการเก็บเกี่ยวตามเวลาที่ระบุในวิธีการ แก้ปัญหาในแผนควบคุมการผลิตตามท่วง เครื่องมือ อุปกรณ์ และภาชนะที่ใช้ในการบรรจุ และ ขันส่งผลิตผล ต้องมีการทำความสะอาดทุกครั้งก่อนการใช้งาน และเมื่อใช้งานเสร็จแล้วต้องทำความสะอาดก่อนนำไปเก็บ

2.6.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการส่งเสริมการผลิตมีความม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก พนบฯ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ระหว่างเกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลง(GAP)และไม่ได้รับใบอนุญาตคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจากภาครัฐ และมีข้อเสนอแนะในด้านความมีการวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหินห่อ การแปรรูปมีความม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น และเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ทราบโดยทั่วไป

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 การสนับสนุนให้เกษตรกรเข้าสู่ระบบการผลิตมีความม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก ต้องให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในระบบ กระบวนการ ขั้นตอน ข้อกำหนด วิธีปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ(มกอช.)อย่างถูกต้องก่อน

3.1.2 ภาครัฐควรควบคุมราคาปัจจัยการผลิตมีความม่วงที่มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช ถุงห่อมะม่วง

3.1.3 ควรส่งเสริมและสนับสนุนวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิตทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหินห่อ การแปรรูปมีความม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น

3.1.4 ส่งเสริมระบบการผลิตมีความม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก ให้เกษตรกรเห็นว่าดีกว่าการผลิตเดิม ควรเริ่มจากเกษตรกรที่อยากรับนโยบายและเงินเพื่อสนับสนุนการผลิต ตั้งใจและยอมรับได้ว่ากว่าเกษตรกรที่ขังผลิต ได้บริวารเดิม

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 ควรมีการทำวิจัยเฉพาะเรื่อง เช่น เทคนิคและความต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมในด้านการผลิต ทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อให้มีผลผลิตได้มาตรฐานคุณภาพระดับส่งออก

3.2.2 ควรศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐศาสตร์ เช่น การตลาด ต้นทุนการผลิต ความคุ้มค่า ของการผลิตมีความม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานส่งออกของเกษตรกร เพื่อเป็นข้อมูลการวางแผนการผลิตของเกษตรกร

บรรณานุกรม

มหาวิทยาลัย

เชียงใหม่

บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร (2545) การเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับมังสวิะ ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด

กรมส่งเสริมการเกษตร (2556) การจัดการคุณภาพการปฏิบัติการเกษตรที่ดีสำหรับพืช คันคืนวันที่ 20 มิถุนายน 2556 จาก http://gap.doae.go.th/gap/gap_mango.html

_____ (2547) คู่มือการผลิตมะม่วงคุณภาพดี กลุ่มงานไม้ผลกรุงเทพมหานคร กรมส่งเสริมการเกษตร

_____ (2556) ระบบสารสนเทศการผลิตทางด้านเกษตร คันคืนวันที่ 20 มิถุนายน 2556

_____ จาก http://www.doae.go.th/report_main2.php?report_type=2
 กัลยา วนิชย์บัญชา (2555) สอดคล้องกับการดำเนินงานวิจัย พิมพ์ครั้งที่ 6 กรุงเทพมหานคร ธรรมสาร
 ชาตรุนต์ สุวรรณพินท์ (2550) “ปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับรองแหล่งผลิตเกษตรดีที่เหมาะสม ของ
 เกษตรผู้ปลูกมะม่วง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่” วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชา
 มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 จำลอง เงินดี (2534) เอกสารคำสอนวิชาจิตวิทยาสังคม กรุงเทพมหานคร
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชาตรี อัจฉริยะ (2549) “แนวทางพัฒนาการผลิตและการจำหน่ายมะม่วงของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก
 มะม่วงส่งออก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่” การค้นคว้าแบบอิสระปริญญา
 วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชวัชชัย รัตน์เลศ บุศรา ลีมนิรันดร์กุล พฤกษ์ อินมนัทธิ์ รุ่งพิพิช อุทุมพันธ์ (2552) รายงาน
 วิจัย เรื่อง การใช้แนวทางกลุ่มยุทธศาสตร์ เพื่อปรับปรุงขีดความสามารถของเกษตรกร
 ผู้ผลิตมะม่วงส่งออก วันที่ 30 มิถุนายน 2552 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
 ปริยาพร วงศ์อนุคริโจน์ (2532) จิตวิทยาสังคม กรุงเทพมหานคร แฟร์พิทยาอินเตอร์เนชั่นแนล
 พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์ (2554) “แนวคิดเชิงวิเคราะห์เกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร” ใน การประมวล
 สาระชุดวิชาการส่งเสริมการเกษตรเพื่อการพัฒนา หน่วยที่ 4 หน้า 201-239 นนทบุรี
 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและ
 สาหกรรม

ราชบัณฑิตยสถาน (2546) พจนานุกรมสังคมวิทยาอังกฤษ-ไทย กรุงเทพมหานคร นามบั้นคุ

พับลิเคชั่น

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจังหวัดพิจิตร (2556) ข้อมูลเกษตรกรที่ได้รับรองแปลงเกษตรคือที่
เหมาะสม (GAP) มะม่วง อร��อกสาเกเหล็ก จังหวัดพิจิตร (ซีดีรอม) พิจิตร

สมจิต ไชยชนะ (2555) “การสร้างเครื่องมือเพื่อการทำวิทยานิพนธ์ทางส่งเสริมการเกษตร” ใน
ประมวลสาระชุดวิชา วิทยานิพนธ์ 2 หน่วยที่ 5 หน้า 7-9 นนทบุรี มหาวิทยาลัย

ศุภษาขัธนธรรมธิราษ บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์
สำนักงานเกษตรจังหวัดพิจิตร (2556) ข้อมูลพื้นที่ไม้ผล ไม้มีนตัน จังหวัดพิจิตร (ซีดีรอม) พิจิตร
สำนักงานเกษตรอำเภอสาเกเหล็ก (2556) ข้อมูลแผนพัฒนาการเกษตรอำเภอสาเกเหล็ก จังหวัด

พิจิตร (ซีดีรอม) พิจิตร

สำนักงานจังหวัดพิจิตร (2556) ข้อมูลประวัติศาสตร์จังหวัดพิจิตร คืนคืนวันที่ 19 มิถุนายน 2556
จาก <http://www.phichit.go.th/phichit/index.php/about/history>

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (2546) มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร
แห่งชาติ มะม่วง คืนคืนวันที่ 19 มิถุนายน 2556 จาก <http://www.acfs.go.th>

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (2553) “การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับ
พืชอาหาร” 2/2553 (พฤษภาคม) : 1-15

สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพิจิตร (2549) วัฒนธรรมพัฒนาการทางประวัติศาสตร์เอกลักษณ์และ
ภูมิปัญญา อร��อกสาเกเหล็ก จังหวัดพิจิตร หน้า 11-24

สุชา จันทร์เอม (2520) จิตวิทยาสังคม กรุงเทพมหานคร แพร่พิพยาธินเตอร์เนชั่นแนล
สุชา จันทร์เอมและสุรangs จันทร์เอม (2520) จิตวิทยาสังคม กรุงเทพมหานคร “ไทยวัฒนาพานิช
สุพัตรา สุภาพ (2545) สังคมวิทยา พิมพ์ครั้งที่ 22 กรุงเทพมหานคร ไทยวัฒนาพานิช
สุวัสดี พันธ์คุณ (2551) “การผลิตและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
อร��อกพราว และอร��อกสันทราย จังหวัดเชียงใหม่” การค้นคว้าแบบอิสระปริญญา
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อภิดา บุญศรี (2549) รายงานวิจัย เรื่อง การใช้ 1-Methyl Cyclopropane และสภาพควบคุม
บรรยายกาศ ในการยืดอายุการเก็บรักษามะม่วงน้ำดอกไม้เพื่อการส่งออกทางเรือ
วันที่ 30 เมษายน 2549 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

Hurlock E. (1995) ‘Adolescent Development’ . New York . McGraw-Hill Book . อ้างถึงใน
พระครูใบฎีกาสุวนทร์ สุวิชาโน (2553) “ความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการ
การศึกษาตามแนววิถีพุทธ : กรณีศึกษาโรงเรียนวัดธรรมนิมิต อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ”วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชาการบริหารจัดการ
จัดการเชิงพุทธ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย

Luthans Freeman. (1995X “Organization Behavioral 7/th ed”. Singapore.Medraw – Hill Book .
อ้างถึงในพระครูใบฎีกาสุวนทร์ สุวิชาโน (2553) “ความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการบริหาร
จัดการการศึกษาตามแนววิถีพุทธ : กรณีศึกษาโรงเรียนวัดธรรมนิมิต อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ”วิทยานิพนธ์ปริญญาโทสาขาวิชาการบริหารจัดการ
จัดการเชิงพุทธ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย



ภาคพนวก





ภาควิชานวัตกรรม

แบบสอบถาม

แบบสอบถามที่
 เกษตรกรที่ได้รับใบรับรองแปลงGAP นน.m่วง
 เกษตรกรผู้ผลิตมะม่วงท้าวไป

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

แบบสอบถามสำหรับงานวิจัย

เรื่อง การผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกร ในอําเภอสาก เหล็ก จังหวัดพิจิตร

คำชี้แจง: 1. แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการข้อมูลเกี่ยวกับ การจัดการการผลิตมะม่วง เพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกรในอําเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร คำถามในแบบสอบถามนี้จะนำไปใช้เพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญา เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช ผู้วิจัยจึงขอรับความร่วมมือจากท่าน ได้กຽณดตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง และตามความคิดเห็นของท่าน โดยแบ่งออกเป็น 5 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิต
มะม่วง

ตอนที่ 2 ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง

ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการผลิตมะม่วงของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของการเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิต

- | | | | | |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. เพศ | () 1. ชาย | () 2. หญิง | <input type="checkbox"/> A1 | |
| 2. อายุ.....ปี | | | <input type="checkbox"/> A2 | |
| 3. สถานภาพ | () 1. โสด | () 2. สมรส | () 3. หม้าย/หย่าร้าง | <input type="checkbox"/> A3 |
| 4. ระดับการศึกษา | | | <input type="checkbox"/> A4 | |
| | () 1. ไม่ได้ศึกษา | () 2. ประถมศึกษา | | |
| | () 3. มัธยมศึกษาตอนต้น | () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย | | |

- () 5. อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า () 6. ปริญญาตรี
- () 7. ปริญญาตรีชื่นไป
5. ท่านมีประสบการณ์ในการผลิตมะม่วง.....ปี A5
6. รายได้ของครัวเรือนภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. รายได้จากการทำสวนมะม่วง.....บาท/ปี A61
- () 2. รายได้จากการทำนา.....บาท/ปี A62
- () 3. รายได้จากการทำไร่.....บาท/ปี A63
- () 4. รายได้จากการเลี้ยงสัตว์.....บาท/ปี A64
- () 5. รายได้จากการเกษตรอื่น ๆ.....บาท/ปี A65
7. รวมรายได้ของครัวเรือนภาคการเกษตร.....บาท/ปี A7
8. รายได้ของครัวเรือนนอกภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. รายได้จากการค้าขาย.....บาท/ปี A81
- () 2. รายได้จากการรับจำจ้าง.....บาท/ปี A82
- () 3. รายได้จากการรับราชการ/ธุรกิจ.....บาท/ปี A83
- () 4. รายได้จากการรับเงินเดือนประจำ.....บาท/ปี A84
- () 5. รายได้จากการประกอบธุรกิจ.....บาท/ปี A85
- () 6. รายได้นอกภาคการเกษตรอื่น ๆ.....บาท/ปี A86
9. รวมรายได้ของครัวเรือนนอกภาคการเกษตร.....บาท/ปี A9
10. รวมรายได้ทั้งหมดของครัวเรือน.....บาท/ปี A10
11. รายจ่ายของครัวเรือนจากภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. รายจ่ายจากการทำสวนมะม่วง.....บาท/ปี A111
- () 2. รายจ่ายจากการทำนา.....บาท/ปี A112
- () 3. รายจ่ายจากการทำไร่.....บาท/ปี A113
- () 4. รายจ่ายจากการเลี้ยงสัตว์.....บาท/ปี A114
- () 5. รายจ่ายทางการเกษตรอื่น ๆ.....บาท/ปี A115
12. รวมรายจ่ายของครัวเรือนจากภาคการเกษตร.....บาท/ปี A12
13. ท่านมีพื้นที่ดีอกรองในการผลิตมะม่วงทั้งหมดของท่านกี่ไร่
แบบเป็น 1. พื้นที่ของตนเอง.....ไร่ A131
2. พื้นที่ที่เช่า.....ไร่ A132
14. ท่านมีจำนวนแรงงานในครัวเรือน จำนวน.....คน A14

15. ครัวเรือนของท่านประกอบอาชีพอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| () 1. ทำสวนมะม่วง | <input type="checkbox"/> A151 |
| () 2. ทำนา | <input type="checkbox"/> A152 |
| () 3. ทำไร่ | <input type="checkbox"/> A153 |
| () 4. เดี่ยงสัตว์ | <input type="checkbox"/> A154 |
| () 5. ค้าขาย | <input type="checkbox"/> A155 |
| () 6. รับจำนำทางการเกษตร | <input type="checkbox"/> A156 |
| () 7. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> A157 |
| () 8. บริษัทเอกชน | <input type="checkbox"/> A158 |

16. ท่านมีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตมะม่วง จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| () 1. โทรทัศน์ | <input type="checkbox"/> A161 |
| () 2. วารสารการเกษตร | <input type="checkbox"/> A162 |
| () 3. วิทยุ | <input type="checkbox"/> A163 |
| () 4. แผ่นพับและเอกสาร | <input type="checkbox"/> A164 |
| () 5. หนังสือพิมพ์ | <input type="checkbox"/> A165 |
| () 6. หอกระจายข่าว | <input type="checkbox"/> A166 |
| () 7. อินเตอร์เน็ต | <input type="checkbox"/> A167 |

17. ท่านเคยเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับการผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพและมาตรฐานส่งออก A17

- | |
|----------------------|
| () 1. ไม่เคย |
| () 2. จำนวน 1 ครั้ง |
| () 3. จำนวน 2 ครั้ง |
| () 4. จำนวน 3 ครั้ง |

18. ท่านเป็นสมาชิกสถานบันทึกตราครุฑ์ได้บ้าง A18

- | | |
|----------------|-------------|
| () 1. ไม่เป็น | () 2. เป็น |
|----------------|-------------|

ถ้าท่านเป็น เป็นสมาชิกสถานบันทึกตราครุฑ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| () 1. กลุ่มออมทรัพย์ | <input type="checkbox"/> A181 |
| () 2. สหกรณ์การเกษตร | <input type="checkbox"/> A182 |
| () 3. สมาชิกกลุ่มเกษตรกร | <input type="checkbox"/> A183 |
| () 4. กลุ่มส่งเสริมอาชีพ | <input type="checkbox"/> A184 |
| () 5. อื่นๆ..... | <input type="checkbox"/> A185 |

19. ท่านเป็นเกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงกลุ่มใด

A19

- () 1. ได้รับใบรับรองแปลงเกย์ตรดีที่เหมาะสม
- () 2. เกย์ตระกรผู้ผลิตมะม่วงทั่วไป

ตอนที่ 2 ความรู้ของเกย์ตระกรเกี่ยวกับคุณภาพและมาตรฐานการส่งออกมะม่วง

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย/ ลงในช่องถูกเมื่อท่านคิดว่าถูกต้องที่สุด ตามลำดับนำของเกย์ตระดีที่เหมาะสม (GAP) สำหรับมะม่วง

1. ลักษณะดินที่เหมาะสมในการทำสวนมะม่วงควรเป็นดินชนิดใด

B1

- () 1. ดินเหนียว
- () 2. ดินร่วนหรือร่วนปนทราย
- () 3. ดินทราย

2. พื้นที่ปลูกมะม่วงต้องไม่มีประวัติเคยเป็นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรม คลอกสัตว์ หรือสถานที่ทึ่งขยะมาก่อนไม่น้อยกว่ากี่ปี

B2

- () 1. 1 ปี
- () 2. 2 ปี
- () 3. 3 ปี

3. ระยะปลูกมะม่วงตามมาตรฐานทั่วไป คือ

B3

- () 1. 6 x 6 เมตร
- () 2. 6 x 8 เมตร
- () 3. 8 x 8 เมตร

4. ระยะเร่งสร้างตาดออก ก่อนมะม่วงออกดอก ควรให้ปุ๋ย

B4

- () 1. สูตร 15 - 15 - 15
- () 2. สูตร 16 - 20 - 0
- () 3. สูตร 12 - 24 - 12

5. ระยะปรับปรุงคุณภาพผลผลิต ก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต 1 เดือน ควรให้ปุ๋ย

B5

- () 1. สูตร 15 - 15 - 15
- () 2. สูตร 13 - 13 - 21
- () 3. สูตร 12 - 24 - 12

6. ช่วงไก่ดือกบานและติดผลมะม่วง มีแมลงศัตรูพืชที่สำคัญคือ B6

() 1. หนอนชอนใบ

() 2. เพลี้ยไฟ

() 3. หนอนกีบ

7. โรคที่สำคัญของมะม่วงคือ B7

() 1. โรคราชนิม

() 2. โรคกุ้งแห้ง

() 3. โรคแอนแทรคโนส

8. ควรทำการสำรวจการเข้าทำลายของโรคและแมลงศัตรูพืชของมะม่วง เพื่อประเมินความเสี่ยง หากในช่วงเวลาใด B8

() 1. ทุก 10 – 15 วัน ตั้งแต่เริ่มติดผล

() 2. ทุก 7 – 10 วัน ตั้งแต่เริ่มติดผล

() 3. ทุก 15 – 20 วัน ตั้งแต่เริ่มติดผล

9. หลังจากมะม่วงเริ่มติดผลอ่อนแก่ ควรให้น้ำในระยะใด B9

() 1. ทุก 10 – 15 วัน หลังการติดผล

() 2. ทุก 7 – 10 วัน หลังการติดผล

() 3. ทุก 15 – 20 วัน หลังการติดผล

10. การทำให้มะม่วงมีคุณภาพดี ผิวผลสวย ลดการร่วงของผล และป้องกันการเข้าทำลายของโรค และแมลง ควรห่อผลมะม่วงเมื่อใด B10

() 1. ห่อเมื่อผลอายุ 15 – 40 วัน

() 2. ห่อเมื่อผลอายุ 45 – 60 วัน

() 3. ห่อเมื่อผลอายุ 50 – 70 วัน

11. ท่านใช้อุปกรณ์อะไร ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตมะม่วง B11

() 1. ไม้หนีบข้าว

() 2. ถุงเก็บเฉพาะคนหรือตะกร้าใส่ผล

() 3. ตะกร้าอวนคิดที่มีใบมีดตัดขั้วมะม่วง

12. มะม่วงที่บรรจุในหีบห่อเพื่อส่งออก ต้องให้มีขั้วผลติดอยู่ต้องยาว ไม่เกิน B12

() 1. 0.5 เซนติเมตร

() 2. 1.0 เซนติเมตร

() 3. 1.5 เซนติเมตร

13. การแบ่งชั้นคุณภาพการส่งออกของมะม่วง สามารถแบ่งออกเป็นกี่ชั้น

B13

- () 1. 1 ชั้น กือ ชั้นพิรเมี่ยม
- () 2. 2 ชั้น กือ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง
- () 3. 3 ชั้น กือ ชั้นพิเศษ ชั้นหนึ่ง และชั้นสอง

14. มะม่วงชั้นพิเศษต้องมีขนาดผลเท่าไร ที่ตรงกับมาตรฐานส่งออก

B14

- () 1. มากกว่า 450 กรัม
- () 2. 351 - 450 กรัม
- () 3. 251 - 350 กรัม

15. หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วต้องทิ้งให้ต้นมะม่วงพักตัว อย่างน้อยเท่าไร

B15

- () 1. 1 – 2 เดือน
- () 2. 2 – 3 เดือน
- () 3. 3 – 4 เดือน

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกมะม่วง

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

5 = เห็นด้วยมากที่สุด 4 = เห็นด้วยมาก

3 = เห็นด้วยปานกลาง 2 = เห็นด้วยน้อย

1 = เห็นด้วยน้อยที่สุด

ข้อ	คำถาม	ระดับของความคิดเห็น					
		5	4	3	2	1	รหัส
1.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก ทำให้ผล ผลิตมะม่วงมีคุณภาพมากขึ้น						<input type="checkbox"/> C1
2.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ใน การใช้สารเคมีหรือ การปฏิบัติงานในการผลิตมะม่วง ต้องมีการ จดบันทึกทุกครั้ง						<input type="checkbox"/> C2
3.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จะ สามารถให้ความปลอดภัยต่อตัวท่านและ ผู้บริโภค มากกว่า การผลิตมะม่วงแบบปกติ						<input type="checkbox"/> C3

ข้อ	คำาน	ระดับของความคิดเห็น					รหัส
		5	4	3	2	1	
4.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่กับการฝึกอบรม เกยตระกรให้รู้จักกับคุณภาพตามมาตรฐาน การส่งออกม่วงอย่างถูกต้อง						<input type="checkbox"/> C4
5.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะช่วยให้ มีศักยภาพรองรับผลผลิตมะม่วงที่แน่นอน						<input type="checkbox"/> C5
6.	การบรรจุผลผลิตมะม่วงในกล่องบรรจุ สามารถเพิ่มความมั่นใจให้กับผู้บริโภค ป้องกันการปนเปื้อน ที่จะก่อให้เกิด อันตรายต่อผู้บริโภคได้						<input type="checkbox"/> C6
7.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะทำให้ เกยตระกรมีรายได้เพิ่มขึ้น						<input type="checkbox"/> C7
8.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกจะทำให้ ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐมากขึ้น						<input type="checkbox"/> C8
9.	ควรยกเลิกการจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ในการ ปฏิบัติงานในแปลงของเกยตระกร เพื่อลด ความยุ่งยาก						<input type="checkbox"/> C9
10.	ควรยกเลิก มาตรฐานลักษณะรูปทรง สี และสามารถมีตำแหน่งที่ผลผลิตได้บ้าง ซึ่ง อาจเกิดจากการเสียดสี หรือได้รับแผลจัด โดยไม่มีผลต่อรูปลักษณะทั่วไปของผล						<input type="checkbox"/> C10

ข้อ	คำอ่าน	ระดับของความคิดเห็น					รหัส
		5	4	3	2	1	
11.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ถ้าให้มีการใช้สารเคมยา มิโคฟอส สารพาราไซโอนเมทิล และสาร เอ็นไดซัลแฟฟน มาใช้ฉีดพ่นเพื่อป้องกัน กำจัดศัตรูพืชของมะม่วงได้						<input type="checkbox"/> C11
12.	อุปกรณ์ พาหนะในการขนย้ายผลผลิต มะม่วงต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อน เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค						<input type="checkbox"/> C12
13.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าการผลิตมะม่วง คุณภาพมาตรฐานการส่งออก จะสามารถ ทำให้ประเทศไทยมั่นใจในมาตรฐานการ ผลิตมะม่วงจากประเทศไทย						<input type="checkbox"/> C13
14.	การนำผลผลิตมะม่วงของเกษตรกร ไป ตรวจวิเคราะห์หาสารเคมีตกค้าง จำเป็นที่ ต้องแจ้งผลการตรวจนิวิเคราะห์กลับมาให้ เกษตรกรทราบทุกครั้ง						<input type="checkbox"/> C14
15.	ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ว่าเกษตรกรที่ไม่ได้ ใบรับรองแปลง GAP มะม่วง จะสามารถ ผลิตมะม่วงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการ ส่งออกมะม่วงได้						<input type="checkbox"/> C15

ตอนที่ 4 การปฏิบัติในการผลิตของเกษตรกรผู้ผลิตมะม่วง ตามคุณภาพมาตรฐาน

การส่งออก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงต่อการปฏิบัติของท่าน

ประเด็นคำถาม	การปฏิบัติ			รหัส
	ปฏิบัติ เป็นประจำ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	
2	1	0		
1.แหล่งน้ำ				
1.1.ท่านมีการเก็บด้วยอ่างน้ำไปวิเคราะห์ทำการปนเปื้อนสารเคมีที่พ่นในแปลงและฉีดินทรีชัยยังห้องปฏิบัติการ				<input type="checkbox"/> D111
1.2 ท่านมีการหลีกเลี่ยงการใช้น้ำจากแหล่งที่อยู่ใกล้หรือแหล่งน้ำชุมชน คอกสัตว์ และโรงงานอุตสาหกรรม				<input type="checkbox"/> D112
2.พื้นที่ปลูก				
2.1 ท่านมีการเก็บด้วยอ่างดินไปวิเคราะห์หาชาต้อหาร และความเป็นกรด-ด่าง ยังห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				<input type="checkbox"/> D121
2.2 แปลงมะม่วงของท่านเคยมีการใส่ปุ๋ยที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนัก (เช่น น้ำมันเครื่อง สารปรอท ตะกั่ว สารหนู)				<input type="checkbox"/> D122
2.3 ท่านมีการวางแผนป้องกันแมลง โดยคำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม คุณภาพผลผลิต และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน				<input type="checkbox"/> D123
3.การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร				
3.1 ท่านมีการใช้สารเคมีการเกษตรมากกว่าสองชนิดผสมกัน โดยไม่มีคำแนะนำหรือข้อมูลทางวิชาการรับรอง				<input type="checkbox"/> D131

ประเด็นคำถาม	การปฏิบัติ			รหัส
	ปฏิบัติ เป็นประจำ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	
	2	1	0	
3.2 ในการใช้สารเคมีการเกษตรในการกำจัดแมลงศัตรูพืชมะม่วงน้ำเงิน ท่านได้สวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมีทุกครั้ง				<input type="checkbox"/> D132
3.3 เมื่อมีการใช้สารเคมีการเกษตรหมดแล้ว ท่านทิ้งภาชนะบรรจุสารเคมี โดยการฝังดินโดยห่างจากแหล่งน้ำ และชุมชน				<input type="checkbox"/> D133
3.4 ท่านมีการแยกสถานที่เก็บสารเคมีทางการเกษตรให้ห่างจากที่พัก สถานที่ประกอบอาหาร และแหล่งน้ำ หรือบริเวณน้ำไว้หลังบ้าน				<input type="checkbox"/> D134
4. การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว				<input type="checkbox"/> D141
4.1 ท่านมีการจัดทำรายการ ของปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ได้แก่ ปุ๋ย สารเคมีการเกษตรที่ใช้ในการปฏิบัติการผลิตตามม่วง				
4.2 ท่านมีการทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งมีการจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์การเกษตรเป็นสัดส่วน ปลดล็อก ก่อนต่อการนำไปใช้งาน				<input type="checkbox"/> D142
5. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว				<input type="checkbox"/> D151
5.1 ท่านมีการคัดแยกผลผลิตตามม่วงที่ไม่มีคุณภาพ ผลผลิตเสียหาย มีคำหนี้จากโรคและแมลง ออกเป็นสัดส่วน				

ประเด็นคำถาม	การปฏิบัติ			รหัส
	ปฏิบัติ เป็นประจำ	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ	
2	1	0		
5.2 ท่านมีการจัดวางผลผลิตมะม่วงในบริเวณที่พักผลผลิต เพื่อป้องกันการกระแทกกัน การเป็นของข้าง และไม่วางผลผลิตตั้งแต่สักกันพื้นดินโดยตรง				<input type="checkbox"/> D152
6. การหักผลิตผลการขนย้าย ในแปลงปลูกและเก็บรักษา				<input type="checkbox"/> D161
6.1 ท่านมีการใช้ภาชนะในการบรรจุเพื่อขนถ่ายผลผลิตภายในแปลงปลูก มากังที่คัดแยก โดยมีวัสดุกรุเพื่อป้องกันการกระแทกเสียดสี				
6.2 ท่านมีการใช้วัสดุปูรองพื้นในบริเวณที่หักผลผลิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากสิ่งปฏิกูล เชยคินและสิ่งสกปรก หรือเป็นอันตรายจากพื้นดิน				<input type="checkbox"/> D162
7.สุขลักษณะส่วนบุคคล				
7.1 ในแปลงมะม่วงท่านมีที่สำราญถัง ห้องอาบน้ำ ห้องสุขา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งเพาะปลูกและป้องกันการผลิต				<input type="checkbox"/> D171
7.2 ท่านได้ให้ความรู้ แก่ผู้ปฏิบัติงานในแปลงมะม่วงอย่างเหมาะสม ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ				<input type="checkbox"/> D172
8.บันทึกข้อมูลและการตรวจสอบ				
8.1 ท่านมีการบันทึกแผนการผลิต การจัดซื้อจัดหาปัจจัยการผลิต รวมถึงข้อสัญญาในการซื้อขายผลผลิตกับคู่ค้า				<input type="checkbox"/> D181

ประเด็นคำถาม	การปฏิบัติ			รหัส
	ปฏิบัติ เป็นประจำ 2	ปฏิบัติ เป็นบางครั้ง 1	ไม่ปฏิบัติ 0	
8.2 ท่านมีการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ในขั้นตอนการปฏิบัติที่สำคัญที่มีผลต่อคุณภาพของผลผลิต				<input type="checkbox"/> D182
8.3 ท่านมีการจัดทำเอกสารหรือแบบบันทึกการผลิตในถูกากลั่นๆ จัดเก็บเป็นหมวดหมู่โดยแยกถูกากลผลิตแต่ละถูกากล				<input type="checkbox"/> D183



ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร ในการจัดการการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกร

5.1 ปัญหาของเกษตรกร ในการจัดการการผลิตมะม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องระดับของปัญหา

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 5 = มีปัญหามากที่สุด | 4 = มีปัญหามาก |
| 3 = มีปัญหาปานกลาง | 2 = มีปัญหาน้อย |
| 1 = มีปัญหาน้อยที่สุด | 0 = ไม่มีปัญหา |

ข้อ	ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา					ไม่มีปัญหา	รหัส
		5	4	3	2	1		
1.	คุณภาพผลผลิตมะม่วงยังไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด							<input type="checkbox"/> E1
2.	ต้นทุนการผลิตมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น ปุ๋ยเคมี สารเคมีป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช ถุงห่อมะม่วง							<input type="checkbox"/> E2
4.	เกษตรกรมักนำผลผลิตที่ยังไม่ได้คุณภาพเข็น ผลอ่อน (ผลยังไม่แก่) ไปจำหน่ายทำให้เสียชื่อเสียงและเสียตลาด							<input type="checkbox"/> E4
3.	สภาพภูมิอากาศแปรปรวน เช่น ฝนตกไม่ตรงฤดูกาล อากาศร้อนเกินไป กัน้ำท่วมและวาตภัย							<input type="checkbox"/> E3

ข้อ	ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา					ประเมิน ปัญหา	รหัส
		5	4	3	2	1		
5.	ขาดการรวมกัน 5 และตลาดกลางสินค้าเกษตร เพื่อรองรับผลผลิตทำให้เกษตรกรถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง							<input type="checkbox"/> E5
6.	การผลิตมะม่วงไปสู่ตลาดส่งออก ยังไม่ได้พอดเนื่องจากเกษตรกรต้องมีต้นทุนที่สูงขึ้นในการผลิตมะม่วงส่งออก							<input type="checkbox"/> E6
7.	ขาดแคลนแหล่งเงินทุน ในการทำ การเกษตรและการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตแบบใหม่ เช่น รถแทรกเตอร์ เครื่องพ่นยา และอุปกรณ์บนสำหรับห้องม่วง							<input type="checkbox"/> E7
8.	ผู้ส่งออกไม่ทราบปริมาณผลผลิตที่แท้จริง ของมะม่วงที่เข้าสู่ตลาด ทำให้ผู้ส่งออกไม่กล้าทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้ากับผู้ส่งออก							<input type="checkbox"/> E8
9.	การผลิตมะม่วงคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของประเทศไทย ไม่สามารถทำให้ประเทศไทยค้ามั่นใจในมาตรฐานการผลิต มะม่วงจากประเทศไทย							<input type="checkbox"/> E9
10.	การส่งเสริมอบรมให้ความรู้เรื่องการผลิตมะม่วงให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานการส่งออก จากภาครัฐ							<input type="checkbox"/> E10

5.2 ข้อเสนอแนะแนวทางในการจัดการการผลิตนมม่วงเพื่อคุณภาพตามมาตรฐานการส่งออกของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องระดับของข้อเสนอแนะ

5 = เห็นด้วยมากที่สุด 4 = เห็นด้วยมาก

3 = เห็นด้วยปานกลาง 2 = เห็นด้วยน้อย

1 = เห็นด้วยน้อยที่สุด

ข้อ	ข้อเสนอแนะ	ระดับความคิดเห็น					
		5	4	3	2	1	รหัส
1.	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มอกช.) ควรสร้างแรงจูงใจสนับสนุนให้เกษตรกรปรับปรุงคุณภาพนมม่วงให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น การปรับปรุงพันธุ์ การขยายพันธุ์						<input type="checkbox"/> F1
2.	ควรมีการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการผลิต บริมาณความต้องการบริโภค และปริมาณการส่งออก ให้ถูกต้อง รวดเร็วขึ้น รวมทั้งการนำข้อมูลเสนอในทางอินเตอร์เน็ต						<input type="checkbox"/> F2
3.	ควรมีการเจรจาหาร่วงรัฐในเรื่องการขอผ่อนปรน ระเบียบข้อนั้นกับการขนส่งสินค้าผ่านแดน						<input type="checkbox"/> F3
4.	ควรมีการกระจายผลผลิตนมม่วงไปสู่ตลาดภายในประเทศ และต่างประเทศได้อย่างรวดเร็ว ในช่วงที่มีผลผลิตออกมากในปริมาณมาก						<input type="checkbox"/> F4
5.	ควรมีการวิจัยเทคโนโลยีด้านคุณภาพการผลิต ทั้ง ก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การบรรจุปูมม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น และเผยแพร่ให้เกษตรกรได้ทราบ โดยทั่วถัน						<input type="checkbox"/> F5

ขอบคุณที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านในการให้ข้อมูล

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายณัฐุ์ดิ เชื้อเมืองพาน
วัน เดือน ปีเกิด	6 มีนาคม 2517
สถานที่เกิด	อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย
ประวัติการศึกษา	วทบ. (เกณฑ์ราศสตร์) สถาบันราชภัฏเชียงใหม่
สถานที่ทำงาน	องค์กรบริหารส่วนตำบลล่วงทับไทย อําเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร
ตำแหน่ง	นักบริหารงานการเกษตร

