



การจัดการสวนลองกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

Farmers' Management on Long Kong Plantations

in Sadao District, Songkhla Province

ไพบูลย์ หมานเบญจทีม

Paitoon Manbenheem

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Minor Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts in Agribusiness Management

Prince of Songkla University

2553

ชื่อสารนิพนธ์ การจัดการสวนลองกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน นายไพบูลย์ หมานเปญทิม
สาขาวิชา การจัดการธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

คณะกรรมการสอบ

(ជំពូកទី ៣ សម្រាប់បង្កើតរបស់ខ្លួន)

.....ประชานกรรมการ

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรชัยญา ทองรักษ์)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชญญา ทองรักษ์)
ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร

ข้อสารนิพนธ์ การจัดการสวนล่องกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน นายไพบูลย์ หมานเบญจพิม
สาขาวิชา การจัดการธุรกิจเกษตร
ปีการศึกษา 2552

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจ ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและจำหน่ายของเกษตรกรชาวสวนล่องกอง ปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวนล่องกอง ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาวสวนล่องกอง ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา รวมรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้าง สัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกกองของ 120 ราย การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติอย่างง่ายและสถิติไคสแควร์ ผลการศึกษาโดยสรุป ดังนี้

เกษตรกรชาวสวนล่องกองส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 51.8 ปี นับถือศาสนาอิสลาม และมีการศึกษาระดับประถมศึกษา มีจำนวนสมาชิกครัวเรือนเฉลี่ย 4.5 คน ในจำนวนนี้ เป็นสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 2.1 คน ประกอบอาชีพทำสวนยางพาราเป็นอาชีพหลัก และสวนล่องกองเป็นอาชีพเสริม มีประสบการณ์การทำสวนล่องกองเฉลี่ย 15 ปี เกษตรกรมีเนื้อที่ถือครองการเกษตรเฉลี่ย 31.4 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกกองของเฉลี่ย 3.2 ไร่ และพื้นที่สวนยางพาราเฉลี่ย 28.8 ไร่ รายได้ของครัวเรือนเกษตรกร 305,666 บาทต่อปี เป็นรายได้จากการทำสวนล่องกองเฉลี่ย 17,120 บาทต่อปี เกษตรกรส่วนใหญ่มีหนี้สิน และจำนวนหนี้สินเฉลี่ย 198,229 บาท

เกษตรกรร้อยละ 55 นิยมปลูกกองของเพียงอย่างเดียว และอีกร้อยละ 45 ปลูกกองของร่วมกับพืชชนิดอื่น ส่วนใหญ่นิยมปลูกด้วยวิธีเพาะเมล็ด ต้นล่องกองมีอายุเฉลี่ย 15.7 ปี ใช้ระยะปลูก 7×7 และเมตร 6×6 เมตร ในการคูดแลรักษาสวนล่องกองเกษตรรกรส่วนใหญ่เลือกใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ โดยใส่ปุ๋ยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน กันยายน - ธันวาคม มากที่สุด ปริมาณการใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 3.4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี สำหรับการป้องกันและกำจัดวัชพืช ร้อยละ 66.7 ใช้วิธีการตัดหญ้ามากกว่าการใช้สารเคมี เกษตรกรมีปัญหารံ่อง โรคราข้าวและหนอนเจ้าต้น แต่มากจะปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ เกษตรกรร้อยละ 88.3 มีการให้น้ำกองของโดยใช้แหล่งน้ำจากธรรมชาติ และมีระบบการให้น้ำกองของแบบสปริงเกอร์ นิยมให้น้ำเฉลี่ยวันละ 3 ชั่วโมง สัปดาห์

ละ 3 วัน เกยตกรรือยกะ 72.5 มีการตัดแต่งกิ่ง โดยส่วนใหญ่นิยมตัดแต่งกิ่งและซ่อดอกปีลະ 1 ครั้งแต่ไม่นิยมตัดแต่งช่อผล

ลองกองส่วนใหญ่ให้ผลผลิตปีลະ 1 ครั้ง ช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน โดยเกยตกรรส่วนใหญ่จำหน่ายผลผลิตให้ฟ้อค้าในลักษณะเหมาสวน สำหรับราคากลิตมักถูกกำหนดโดยฟ้อค้าเป็นหลัก

ความสัมพันธ์ด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวน พบร่วมกันจำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร พื้นที่ปลูกของกอง และรายได้จากการลงกองมีความสัมพันธ์กับการได้รับที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ พื้นที่ปลูกของกองมีความสัมพันธ์กับการให้น้ำที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ พื้นที่ปลูกและรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับ การตัดแต่งกิ่งที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ และ $\alpha = 0.05$ ตามลำดับ เพศและรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ และพื้นที่ปลูกของกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ เพศและรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$

ปัญหาด้านการผลิตและการตลาดลงกองที่สำคัญ คือ ราคาปัจจุบันและต้นทุนด้านการผลิตสูงขึ้น ราคาผลผลิตตกต่ำและผลผลิตที่มีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค

Minor Thesis Title : Farmers' Management on Long Kong Plantations
 in Sadao District, Songkhla Province

Author : Mr. Paitoon Manbenheem

Major Program : Agribusiness Management

Academic Year : 2009

Abstract

The research aimed to study the social and economic features, the production and distribution features of long kong farmers, the social and economic factors affecting the farmers' management on long kong plantations, problems and threats on production and marketing of long kong farmers in Sadao District, Songkhla Province. The data was collected from 120 long kong farmers through the structured questionnaire. The data analysis was implemented by the descriptive statistics and Chi-Square. The results revealed as details.

Most of the long kong farmers were male with the average age 51.8 years. They were Muslims, and primary level educated. The average household members were 4.5 people. The members assisting in the agricultural work were 2.1 people in average. The farmers worked as rubber farmers as their main career, and plant long kong as their supplementary career. They have experienced in long kong plantations for 15 years in average. The average land ownership were 31.4 rais. The long kong and rubber plantations were 3.2 and 28.8 rais in average respectively. The household income was 305,666 baht each year, which was generated from long kong for 17,120 baht each year. The majorities were in debt condition with the average debt amount of 198,229 baht.

The farmers, 55%, like planting only long kong while 45% of them plant long kong together with the other crops. Most of the farmers' plant long kong by seeds. The average age of long kong trees were 15.7 years old. The planting space was 7×7 meters and 6×6 meters. The chemical fertilizers were applied together with organic fertilizers. The fertilizers were mostly added once a year during September-December. The average fertilizer quantity was 3.4 kilograms each plant a year. The farmers, 66.7%, prefer grass mowing to chemical application for weed prevention. The farmers always encounter the Rhizoctonia sp. and borers; however,

the plants will be left to recover from the diseases themselves. The farmers, 88.3%, applied the water system by the natural water sources, and sprinklers. The watering frequency was 3 hours a day, and 3 days a week. The farmers, 72.5%, do the trimming of branches and flowers once a year. However, fruit trimming will not be operated.

Long kong fruits were mostly produced once a year during August-September. The farmers distributed the outputs to the merchants in form of chartered plantations. In addition, the output price was mainly defined by the merchants.

The correlation of social and economic factors affecting the farm management revealed as details. The numbers of members assisting in the agricultural work, long kong plantations, and income deriving from long kong related to the fertilizer application with statistically significance $\alpha = 0.05$. Long kong Plantations related to the water system with statistically significance $\alpha = 0.05$. Plantations and income deriving from long kong related to the branch trimming with statistically significance $\alpha = 0.01$ and $\alpha = 0.05$ respectively. Sex and income deriving from long kong related to the flower trimming with statistically significance $\alpha = 0.01$. Plantations related to the flower trimming with statistically significance $\alpha = 0.05$. Sex and income from long kong plantations related to the fruit trimming with statistically significance $\alpha = 0.01$.

Problems on production and marketing aspects of long kong were fertilizer price and higher production cost, low output price, and oversupply output.

กิตติกรรมประกาศ

ผลงานวิจัยเรื่อง การจัดการสวนลองกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เป็นเพราะความดูแลเอาใจใส่ และให้คำปรึกษาในกระบวนการวิจัยอย่างสม่ำเสมอของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปริญญา เนิดโภน อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ โดยตั้งแต่การเริ่มเขียนโครงการนิพนธ์ การวิเคราะห์ข้อมูล จนกระทั่งขั้นตอนในการเขียนสารนิพนธ์อย่างถูกต้อง ผู้เขียนมีความชำนาญในความกรุณาเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ทั้งนี้ทางผู้เขียนได้ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชญा ทองรักษ์ และ ดร.สิริรัตน์ เกียรติปัจฉนชัย กรรมการสอบสารนิพนธ์ที่ได้กรุณาชี้แนะสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อผู้เขียน ทำให้สารนิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นอกเหนือจากคณะกรรมการทั้ง 3 ท่านแล้ว การวิจัยครั้งนี้จะประสบผลสำเร็จลุล่วงไม่ได้ หากไม่ได้รับความอนุเคราะห์ และเสียสละเวลาในการให้ข้อมูล รวมทั้งข้อคิดเห็นต่างๆ จากเกษตรกรทุกท่าน ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี และขอขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อนๆ MAB10 ทุกท่าน ที่เป็นกำลังใจและช่วยเหลือในการทำสารนิพนธ์ ให้ประสบผลสำเร็จ

หากสารนิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ศึกษาต่อไป ผู้เขียนขอ yok ความดีให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องที่กล่าวมาข้างต้น แต่หากมีข้อบกพร่องใดๆ ผู้เขียนขอน้อมรับไว้ด้วยความขอบคุณยิ่ง เพียงผู้เดียว

ไพบูลย์ หมานเนื้ญหิน

พฤษภาคม 2553

สารบัญ	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพ	(11)
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 การตรวจสอบเอกสาร	
2.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับลองกอง	4
2.2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการตัดสินใจของผู้ผลิต	14
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	
3.1 ข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	27
3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	29
3.3 การทดสอบแบบสอบถาม	29
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย	
4.1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง	32
4.2 ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายของเกษตรกร	42
ชาวสวนลองกอง	
4.3 ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวนลองกองของเกษตรกร	64
4.4 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาวสวนลองกอง	73

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	หน้า
5.1 สรุปผลการวิจัย	76
5.2 ข้อเสนอแนะ	76
5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	79
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	83
ประวัติผู้เขียน	86
	98

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ข้อกำหนดขนาดของผลเดี่ยว	13
ตารางที่ 2.2 ข้อกำหนดขนาดของล่องกองช่อด	13
ตารางที่ 4.1 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกรชาวสวนล่องกอง	33
ตารางที่ 4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนล่องกอง	36
ตารางที่ 4.3 สภาพสวนล่องกองและการปลูก	44
ตารางที่ 4.4 การจัดการด้านปัจจัยของเกษตรกร	47
ตารางที่ 4.5 การจัดการวิธีโรคและแมลงศัตรูล่องกอง	51
ตารางที่ 4.6 แหล่งน้ำและการจัดการน้ำในสวนล่องกอง	55
ตารางที่ 4.7 การตัดแต่งกิ่ง ซ่อคอก และซ่อผลของเกษตร	57
ตารางที่ 4.8 การให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยว	59
ตารางที่ 4.9 การจำหน่ายผลผลิตและราคาผลผลิตล่องกอง	61
ตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการใช้ปุ๋ย	66
ตารางที่ 4.11 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการให้น้ำของเกษตรกร	67
ตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกิ่งล่องกองของเกษตร	69
ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดซ่อคอกล่องกองของเกษตร	71
ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งซ่อผลล่องกองของเกษตรกร	72
ตารางที่ 4.15 ปัจจัยและอุปสรรคด้านการผลิต	74
ตารางที่ 4.16 ปัจจัยและอุปสรรคด้านการตลาด	75

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	28
ภาพที่ 3.2 กรอบแนวคิดในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	30

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของการวิจัย

ลองกองเป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่มีรากฐานยาวนานเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวจึงเป็นที่ชื่นชอบของผู้บุกรุกทั้งในและต่างประเทศ ผลผลิตส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ 156,843 ตัน และมีบางส่วนส่งออกยังต่างประเทศ โดยประเทศคู่ค้าที่สำคัญ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา แคนนาดา เวียดนาม จีน สาธารณรัฐเยอรมัน และอินโดเนเซีย โดยมีปริมาณส่งออกประมาณ 1,500 ตันต่อปี คิดเป็นมูลค่า 30 ล้านบาทต่อปี (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552)

ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกลองกองทั้งสิ้น 461,043 ไร่ เป็นพื้นที่ให้ผลผลิตแล้ว 331,216 ไร่ ให้ผลผลิต 100,538 ตันต่อปี ซึ่งในจำนวนนี้เป็นพื้นที่ปลูกลองกองเขตภาคใต้ 335,758 ไร่ ให้ผลผลิต 34,601 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552) จังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกลองกองมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดราชบุรี 80,143 ไร่ รองลงมา ได้แก่ ยะลา 51,416 ไร่ และสangkhla 24,742 ไร่ ซึ่งจังหวัดสองข้างถือว่ามีพื้นที่ปลูกเป็นอันดับ 3 ของพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 5, 2552) โดยมีอำเภอที่ปลูกลองกองกระจายอยู่ใน 11 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง นาทวี หาดใหญ่ ยะน้ำ รัตภูมิ สะบ้าย้อย สะเดา เทพา นาหมื่อม วนเนียง และคลองหอยโงน โดยอำเภอสะเดา มีพื้นที่ปลูก 3,467 ไร่ มีเนื้อที่ให้ผลผลิตแล้ว 1,672 ไร่ ให้ผลผลิต 270.8 ตันต่อปี (สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา, 2551)

สภาพการผลิตลองกองของเกษตรกรในภาคใต้ตอนล่าง มักจะมีการปลูกลองกองร่วมกับพืชไม้ผลอื่น ๆ โดยไม้ผลที่นิยมปลูกร่วมกับลองกองมีหลายชนิดแต่ที่พบมากที่สุด ได้แก่ การปลูกลองกองรวมกับทุเรียน และการปลูกลองกองร่วมกับสะตอ สำหรับวิธีการปลูกลองกองเกษตรกรนิยมปลูกด้วยเมล็ดคามากที่สุด รองลงมาคือ วิธีทابกึ่งชั่งวิธีการปลูกลองกองแบบทابกึ่งมีแนวโน้มให้ผลผลิตที่เร็วกว่าโดยให้ผลผลิตเมื่อปลูกได้ 5 ปี ส่วนปลูกด้วยเมล็ดให้ผลผลิตเมื่ออายุ 6-8 ปี

ในช่วงที่ผ่านมาการผลิตลองกองของเกษตรกรยังมีปัญหาด้านผลผลิตที่ไม่สม่ำเสมอ และไม่มีคุณภาพ ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดเทคโนโลยีการผลิตลองกองให้มีคุณภาพ ซึ่งเทคโนโลยีที่มีผลต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพผลผลิตลองกอง ได้แก่ การตัดแต่งกิ่ง การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช การตัดแต่งช่อดอก การตัดแต่งช่อผล (มงคล แซ่หลิมและคณะ, 2543) ประกอบกับเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดการจัดการสถานล่องกองที่ถูกต้องและเหมาะสมจึงทำให้ผลผลิตไม่มีคุณภาพและไม่สม่ำเสมอ นอกจากการจัดการคุณภาพที่

หมายความแล้ว ความหมายของพื้นที่ ลักษณะดิน สภาพแวดล้อมและการกระจายของฝุ่น บังเม ความสำคัญต่อคุณภาพผลผลิตของลงกองคงค้ำย เช่นกัน

การจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนลงกองส่วนใหญ่เป็นการจำหน่ายแบบ เหนาสวน ไม่มีการคัดเกรดโดยขายให้ฟ่อค้ารวมรวมผลผลิตในห้องถินนำไปคัดเกรดต่อไป และ อีกส่วนหนึ่งเกษตรกรนำผลผลิตที่ได้ไปจำหน่ายกับพ่อค้าคนกลางหรือนำไปจำหน่ายจุดรวบรวม สินค้าในห้องถิน ซึ่งราคา มีความผันผวนค่อนข้างมากจะเห็นได้จากในปี 2549 - 2550 สภาพ อาจกาสอื้ออำนวยทำให้ผลผลิตลงกองออกมานิปริมาณมากจนล้นตลาด ส่งผลให้ราคากอง กองต่ำเหลือเพียงกิโลกรัมละ 8 - 10 บาท แต่ในปี 2551 สภาพภูมิอากาศแปรปรวนสูง คือมีปริมาณ น้ำฝนตกมากกว่าปกติจึงทำให้กองลงกองส่วนใหญ่ล่องกอง ไม่ออกดอก ปริมาณผลผลิตมีน้อยทำให้ ราคากองของขับตัวสูงขึ้นสูงกิโลกรัมละ 20 - 50 บาท (สำนักงานผู้เชี่ยวชาญ สวพ. 8, 2552)

จะเห็นได้ว่าเกษตรกรชาวสวนลงกองต้องประสบปัญหาและอุปสรรคทั้งด้านการผลิต และการตลาด กล่าวคือ ปัญหาโรคและแมลง ซึ่งมีผลกระทบต่อผลผลิตทั้งในด้านปริมาณและ คุณภาพ และปัญหาด้านระบบการจัดการสวน เนื่องจากต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ขาดแคลน แรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ปริมาณผลผลิตที่ไม่สม่ำเสมอและคุณภาพผลผลิตไม่เป็นไปตาม ความต้องการของตลาด ส่งผลทำให้ราคากลางผลผลิตที่เกษตรกรได้รับตกต่ำ อย่างไรก็ตามหาก เกษตรกรรู้จักการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อพัฒนาคุณภาพผลผลิต ให้ได้มาตรฐานและถูกต้องตามหลักวิชาการ ก็จะช่วยเพิ่มผลผลิตให้มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับ ทั้งตลาดภายในและต่างประเทศ อันจะส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้และยกระดับความเป็นอยู่ที่ดี ขึ้น

ดังนั้นในการศึกษาวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งศึกษาลักษณะการจัดการสวนลงกองของเกษตร และปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการสวนลงกองของเกษตรกรในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา โดย การศึกษาลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลงกองในอำเภอสะเดา จังหวัด สงขลา ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนลงกอง ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวกับการทำสวนลงกอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวสวน ลงกองและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1) เพื่อศึกษาลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

2) เพื่อศึกษาลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกร ชาวสวนลองกอง ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

3) เพื่อศึกษาปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวนลองกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

4) เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของกองของเกษตรกร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยไว้ 3 ส่วน ดังนี้

1) พื้นที่ศึกษา คือ ตำบลสำนักแต้วและตำบลปริก อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา เนื่องจาก เป็นตำบลที่มีครัวเรือนทำสวนลองกองมาก 2 อันดับแรกของอำเภอสะเดา

2) ประชากร ได้แก่ เกษตรกรเจ้าของสวนที่มีพื้นที่ปลูกลองกองในพื้นที่ศึกษา

3) ระยะเวลา ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมนิเทศในช่วงเดือนธันวาคม 2552 ถึงเดือน มกราคม 2553

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวสวนลองกองในการ จัดการสวนลองกองให้เกิดประสิทธิภาพ ได้ผลผลิตให้มีคุณภาพ อีกทั้งนี้ยังเป็นประโยชน์ต่อ ภาครัฐ อาทิเช่น สำนักงานเกษตรอำเภอและสำนักงานเกษตรอำเภอจังหวัด ได้ทราบถึงปัญหา และอุปสรรคในการจัดการสวนของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เพื่อนำไปศึกษาหาแนวทาง ช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนลองกองต่อไป

บทที่ 2

การตรวจสอบเอกสาร

ผู้ศึกษาได้รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมากำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยจำแนกการตรวจสอบเอกสารเป็น 3 ส่วนดังนี้ องค์ความรู้เกี่ยวกับล่องกอง แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการตัดสินใจของผู้ผลิตและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับล่องกอง

2.1.1 ความเป็นมาและประเภทของล่องกอง

มงคล แซ่หลิม (2547) ได้กล่าวถึงความเป็นมาและประเภทของล่องกองไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) ความเป็นมา

ล่องกองมีถิ่นกำเนิดแถบหมู่เกาะมาลาเซีย ประเทศไทย โคนิเชีย ประเทศฟิลิปปินส์ และทางตอนใต้ของประเทศไทย สำหรับประเทศไทยเชื่อว่ามีแหล่งกำเนิดดั้งเดิมที่บ้านซีโป อำเภอระแวง จังหวัดนราธิวาส และจากการสำรวจพันธุ์ไม้สกุลลางสาด พบร่วมกับลูกเป็นสวนหลังบ้านในแถบจังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส มีพันธุ์ไม้สกุลไกลีเคียงกับล่องกอง เช่น ลางสาด ดูฤก ดูฤกน้ำ หลากหลายพันธุ์ มีการจำแนกจากถักจะทางสันฐานทางออก ใบ และผล และมีการจำแนกโดยใช้เทคนิคไอโซไซม์ จึงเป็นข้อสรุปได้ว่าล่องกองมีถิ่นกำเนิดดั้งเดิมในแถบนี้ ภูมิอากาศเหมาะสมกับล่องกองคือ อุณหภูมิระหว่าง 25-30 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศประมาณ 70-80 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝน 2,000-3,000 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนฝนตก 150-200 วัน ดินควรเป็นดินร่วนปนทรายมีอินทรีย์ต่ำค่อนข้างสูง

ล่องกองซึ่งอวิทยาศาสตร์ว่า *Aglaia Dookkoo Griff* หรือ *Lansium Domesticum Corr.* จัดอยู่ในtribe กลุ่ม *Meliaceae* อันดับ *Geraniales* พืชอยู่ในวงศ์เดียวกัน ได้แก่ ลางสาด ดูฤก กระท้อน คงแต่เป็นต้น มีชื่อสามัญภาษาอังกฤษว่า Long Kong ชื่อลองกองตามภาษาพื้นเมืองเรียกว่า ลอกก่อง เป็นผลไม้ได้รับความนิยมบริโภคเมื่อปี 2519 – 2520

2) ประเภทของล่องกอง

โดยทั่วไปล่องกองมีลักษณะคล้ายคลึงกับลางสาด และดูฤก มีผลกลมเป็นช่อๆ ผลมีเปลือกบาง บางน้อย บริโภคง่าย เนื้อมีรสหวานและมีกลิ่นหอม มีเมล็ดน้อย เมล็ดไม่เข้ม ส่วนเนื้อของลางสาดจะมีรสหวานอมเปรี้ยว มีเมล็ดมากและรสมันจัด ส่วนดูฤกมีผลกลมไม่ติดกันเป็นช่อ ผลร่วงง่าย รสหวาน มีเมล็ดมาก เมล็ดไม่เข้ม สำหรับล่องกองแบ่งเป็น 3 สายพันธุ์ คือ

2.1) ลองกองแห่งหรือลองกองแท้ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกกันมากและทำเป็นการค้า เพราะมีผลิตภัณฑ์หลากหลายเล็กน้อย เกาะติดกันเป็นช่องทางและแผ่นเนื้อมีรสหวาน กลิ่นหอม เมล็ดน้อย เมล็ดไม่บ่ม

2.2) ลองกองน้ำ ลักษณะผลคล้ายกับลองกองแห่ง เปลือกบางและผลจะนุ่มกว่าเนื้อไม่ค่อยหวานและมีน้ำมาก เมื่อปอกและกินจะรู้สึกเปียก จึงเรียกว่าลองกองน้ำ

2.3) ลองกองปานาม มีผลคล้ายลางสาด คือ กลมรีหรือเปือกบางแต่ชื่อไม่ค่อยแผ่นผิวลักษณะอ่อนนุ่ม เนื้อมีรสหวานและมีเมล็ดเล็กน้อย จึงนิยมปลูกบริโภคภายในครัวเรือน

2.1.2 การผลิตและการปรับปรุงคุณภาพสวนลองกอง

ในอดีตพบว่าลองกองเป็นที่นิยมปลูกกันมากในกลุ่มชาวไทยมุสลิม เช่น บ้านชิโป อำเภอตันหยงมัส อำเภอระแวง จังหวัดนราธิวาส ต่อมาเมื่อทางราชการได้ไปส่งเสริมและกัดเลือกพันธุ์จึงทำให้ลองกองนราธิวาสขยายพันธุ์ไปอย่างรวดเร็วและมีการนำพันธุ์ลองกองไปปลูกในเขตภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ

1) การผลิตลองกองในภาคใต้

จากการสำรวจพันธุ์ไม้ผลสกุลลางสาดในภาคใต้ ปี 2538 - 2539 สภาพการทำสวนผลไม้ผลของเกษตรกรภาคใต้ มักจะปลูกไม้ผลเป็นพืชแซม และเป็นสวนหลังบ้าน ลักษณะของการทำสวนคือ มีระยะปลูกไม่แน่นอน และปลูกจำนวนไม่มาก มีตั้งแต่ 10 ต้น จนถึง 2 ไร่ ซึ่งเป็นลักษณะสภาพสวนแบบนี้มีจำนวนปักจุบัน ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรมีอาชีพหลักทำสวนยางพาราเป็นหลัก กระบวนการปลูกลองกองของเกษตรรายย่อยจึงเริ่มตั้งแต่การซื้อต้นพันธุ์จากเรือนเพาะชำ ซึ่งมีผู้ผลิตจำหน่ายไม่กี่รายที่มีชื่อเสียงและเป็นที่เชื่อถือได้ สำหรับต้นพันธุ์อาจมาจาก การเพาะเมล็ด หรือจากการเสียบยอดใช้ปลูกได้ดีทั้งสิ้น การใช้ต้นพันธุ์ลองกองจากเมล็ดหรือเสียบยอดปลูกไม่ทำให้ลองกองลายพันธุ์ ในระยะหลังมีการใช้คูณซึ่งเป็นพืชในสกุลลองกองทำเป็นต้นตอของลองกอง ประกอบกับการมีการขยายพันธุ์จำหน่ายและแพร่กระจายพันธุ์ปลูกในต่างจังหวัด ทั้งในภาคใต้และภาคอื่น ๆ ของประเทศไทยขึ้นตามลำดับ จึงทำให้คุณภาพลองกองที่ออกมายังในระยะหลังนี้เปลี่ยนแปลง เช่น มีเมล็ดที่สมบูรณ์มากขึ้น มีเปลือกผลบางลง กลิ่นหอมที่เป็นลักษณะเฉพาะของผลเปลี่ยนแปลงไป

ชาวสวนใหม่ในปัจจุบันจะใช้เงินลงทุนเป็นเกณฑ์สำคัญในการสร้างสวนลองกอง ทำการสร้างสวนขนาดใหญ่ จึงต้องการการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้และความเข้าใจ ธรรมชาติ ซึ่งจะส่งผลต่อความสำเร็จ แต่สำหรับการลงทุนโดยการซื้อผู้ดูแลตั้งแต่เริ่มแรกของการทำสวนแล้ว จะทำให้การผลิตประสบกับปัญหานานาประการ เช่น ความรู้ในเรื่องความต้องการน้ำและแร่ธาตุอาหารของพืช ฤดูกาลออกรดออก ติดผล และการควบคุมออกดอก เรื่องการระบบของโรคแมลงศัตรู และความรู้เรื่องคุณภาพผลผลิตกับอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิต

2) การผลิตลงกองภายใต้ระบบการจัดการคุณภาพ GAP

กรมวิชาการเกษตร (2550) ได้กล่าวถึงความหมาย วัตถุประสงค์และระเบียบ GAP ดังนี้

GAP ย่อมาจากคำว่า Good Agricultural Practice ซึ่งทางกรมวิชาการเกษตรได้ให้ความหมาย ว่า “เกษตรดีที่เหมาะสม” เป็นระบบการจัดการกระบวนการผลิตทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยมีคุณภาพ ปราศจากศัตรูพืช และจุลินทรีย์ เป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภคในประเทศไทย การตรวจประเมิน และรับรองระบบการจัดการ โดยกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การผลิตลงกองเพื่อให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ตาม “ระเบียบปฏิบัติ GAP ระบบการผลิตลงกองระดับเกษตรกร” เพื่อเสริมสร้างความเชื่อมั่นในสินค้าลงกองไทย ประกอบด้วย การจัดการสุขลักษณะส่วน การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร การจัดการปัจจัยการผลิต การปฏิบัติและการควบคุมการผลิต การบันทึกและการควบคุมเอกสาร

ระบบการจัดการคุณภาพ : GAP ลงกอง ของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนดวัตถุประสงค์คุณภาพ เพื่อผลิตลงกองที่มีชื่อแน่น ขนาดผลภายนอกช่องส้ม สำหรับ ผลสดอุด น้ำหนักช่องผลไม่ต่ำกว่า 500 กรัม และน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 20 กรัม ผลิตลงกองปลดออกจากศัตรูพืชและปลดภัยจากสารพิษตกค้าง

ระเบียบปฏิบัติ GAP ระบบการผลิตลงกองมีดังนี้

2.1) แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ

น้ำที่ใช้ต้องได้จากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อน จุลินทรีย์สารเคมีและโลหะหนัก แหล่งน้ำไม่อยู่ใกล้หรือไหลผ่านชุมชนหรือคอกสัตว์หรือโรงเก็บสารเคมีหรือสถานที่ผสมสารเคมีสำหรับพ่นในสวน หรือโรงงานอุตสาหกรรม

2.2) พื้นที่ปลูก

ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยง เนื่องจากสารเคมีจุลินทรีย์และโลหะหนักที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลิตผลและพื้นที่ต้องไม่มีประวัติเคยเป็นโรงพยาบาล หรือโรงงานอุตสาหกรรม หรือคอกสัตว์หรือโรงเก็บสารเคมีหรือสถานที่ทิ้งขยะมาก่อน

2.3) การใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

การใช้วัตถุอันตราย ให้ใช้ตามคำแนะนำหรืออ้างอิงคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือตามคำแนะนำในฉลากที่เขียนกับกรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต้องใช้สารเคมีให้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่ประเภทคู่ค้าอนุญาตให้ใช้ ห้ามใช้วัตถุอันตรายที่ระบุในทะเบียนวัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ห้ามใช้

2.4) การเก็บรักษาและการขนย้ายผลิตผลในฟาร์ม

สถานที่เก็บรักษาต้องสะอาดมีอากาศถ่ายเทได้ดีสามารถป้องกันการปนเปื้อนจากวัตถุแปลกปลอม วัตถุอันตราย และสัตว์พาหะนำโรค อุปกรณ์และพาหนะในการขนย้ายต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีผลต่อความปลอดภัยในการบริโภคต้องขนย้ายผลิตผลอย่างระมัดระวัง มิให้เกิดรอยชำ

2.5) การบันทึกข้อมูล

ต้องมีการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวกับการใช้วัตถุอันตรายต้องมีการบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด ต้องบันทึกแหล่งที่มาของปัจจัยการผลิต ต้องมีการบันทึกการจัดการให้ได้คุณภาพ

2.6) ผลิตผลผิวสวยปลอดจากศัตรูพืช

สำรวจจากการเข้าทำลายของศัตรูลองกอง เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชไม่ให้เกินค่ากำหนดดังนี้ เพลี้ยแปঁง ช่องผลลูกทำลายเกิน 10% แมลงวันผลไม้ พบรprimavamแมลงวันผลไม้ในกับดักเมทิลยูจินอลเพิ่มขึ้นกว่าการตรวจนับครั้งที่ผ่านมา ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวต้องปราศจากการเข้าทำลายของศัตรูพืช และ/หรือมีศัตรูพืชติดอยู่กับผลิตผล ถ้าพบต้องคัดแยกออก

2.7) การจัดการกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตผลคุณภาพ

ผลิตผลของภายใต้ระบบการจัดการคุณภาพ: GAP ดlongกอง และปฏิบัติตามแผนควบคุมการผลิต เช่น การจัดการเพื่อให้ได้ลองกองที่มีช่องผลแน่น น้ำหนักช่องผลไม่น้อยกว่า 700 กรัม และขนาดผลภายในช่องผลมาก่อน โดยประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

2.7.1) การเตรียมต้นหลังการเก็บเกี่ยว ได้แก่ ตัดแต่งกิ่ง การป้องกันกำจัดแมลงและไรศัตรูพืช การป้องกันกำจัดโรค การป้องกันกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ยหลังเก็บเกี่ยว

2.7.2) การเตรียมต้นก่อนการอุดออก ได้แก่ การจัดการน้ำเพื่อกระตุ้นการอุดออก

2.7.3) การจัดการต้นระยะอุดออกก่อนถึงการเก็บเกี่ยว ได้แก่ การจัดการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาของดอกและการติดผลโดยประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

(1) การตัดแต่งช่องดอก โดยการประมาณความหนาแน่นของช่องดอกเมื่อพบเกินค่าควบคุมตัดแต่งให้เหลือในปริมาณตามต้องการ (โดย 15 - 17 ช่องดอกต่อเดือนผ่าศูนย์กลางพุ่ม 1 เมตร) โดยจำนวนช่องดอกไม่เกิน 1 ช่องต่อ 1 กลุ่มของช่องดอก เว้นระยะห่างระหว่างช่องดอกประมาณ 15 เซนติเมตร ตัดแต่งช่องดอกที่อยู่ปลายกิ่งของกิ่งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2 เซนติเมตร ช่องดอกที่ซึ่งด้านบน ช่องดอกขนาดสั้นและช่องดอกที่ไม่สมบูรณ์ตัดออกให้หมด

(2) การป้องกันกำจัดศัตรูพืช (ระยะช่อดอก) ป้องกันกำจัดโดยพ่นด้วยสารเคมีป่าไชยาโลทrin 2.5 % อัตรา 10 มิลลิลิตร หรือสารสาร์โบชัลแฟน 20%อัตรา 50 มิลลิลิตรหรือ สารฟิโปรนิด 5% เอสซีอัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

(3) การใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตพืชเพื่อป้องกันผลร่วง โดยพ่นเฉพาะช่อดอกพอเปียง ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต พ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตพืช เมื่อดอกบานประเมินการบานของดอกและพ่นสารควบคุมการเจริญเติบโตโดยพ่นสารจิบเบอร์ลิน ความเข้มข้น 125 พีพีเอ็ม เมื่อดอกบานเพื่อป้องกันผลร่วง

(4) การตัดแต่งผลและซ่อมตัดแต่งผล ให้มีจำนวนผลภายในช่อและตัดแต่งช่อผลให้เหลือจำนวนสอดคล้องกับความสามารถในการไว้ผลของต้นประเมินขนาดผลภายในช่อ เมื่อพับผลขนาดเล็ก ตัดแต่งผลเล็กออก ประเมินการพัฒนาการของช่อผล เมื่อพับก้านช่อมีสีเหลืองผลเล็กโตช้า ผลสีเหลือง สีผิวผลไม่สดใส ตัดแต่งช่อผลทั้งช่อตัดแต่งผลที่มีขนาดเล็กภายในช่อออก ให้เหลือเฉพาะผลที่มีขนาดสม่ำเสมอ ก้านตัดแต่งช่อผลที่มีก้านช่อเหลือง ผลเล็กเหลือง โตช้าออกตัดแต่งเมื่อผลมีอายุ 2-4 สัปดาห์หลังดอกบาน

(5) การใส่ปุ๋ย เพื่อการพัฒนาการของผลใส่ปุ๋ยตามขนาดต้น เมื่อตัดแต่งผลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ไม่ควรเก็บสับปด้าห์ที่ 5 หลังดอกบานใส่ปุ๋ยทางดินสูตร 13-13-21 อัตราเป็นกิโลกรัมต่อด้วย 7 เท่ากับ 1 ใน 3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางทรงทึบ (เมตร)

(6) การจัดการน้ำ เพื่อการพัฒนาการของผล เพื่อให้ผลในช่อมีการเจริญเติบโตสม่ำเสมอ ผลไม่แตก ประเมินอายุผลและการพัฒนาการของผล ให้น้ำตามค่าความชื้น เมื่อเริ่มติดผลและเมื่อผลเริ่มเปลี่ยนสีให้น้ำในอัตรา 75% ของอัตราให้น้ำปกติและเพิ่มปริมาณการให้น้ำเป็น 80 - 85% ของอัตราให้น้ำปกติเมื่อผลเริ่มเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลือง

2.8) การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวของกองต้องเก็บในระยะที่แก่โดยใช้กรรไกรคมและสะอาด ตัดช่อผลจากต้น อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว ภาชนะบรรจุ และวิธีการเก็บเกี่ยวจะต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อกุณภาพ และปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีผลต่อการบริโภค คัดแยกผลที่มีอายุอ่อนกว่าไปแยกไว้ต่างหาก คัดแยกกองที่เสียหายจากการเก็บเกี่ยวหรือมีตำหนิจากการเข้าทำลายของศัตรูพืชหรือมีศัตรูพืชติดมาด้วย หรือที่ไม่ได้กุณภาพตามความต้องการของตลาด แยกไว้ต่างหาก

3) การปรับปรุงคุณภาพสวนลงกองน้ำต้องมีการปรับสภาพพื้นที่ การเตรียมดินให้พร้อมสำหรับการออกดอก การซักน้ำให้ล่องกองออกดอกและติดตามผลที่ดีและการคูดรา กษาหลังออกดอกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวให้ได้ผลผลิตลงกองคุณภาพมีรายละเอียดดังนี้ (โภสทธ. ๐๙ วุฒิวัฒน์, 2548)

3.1) การปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมในการทำสวนลองกอง เนื่องจากภาคใต้มีฝนตกชุกปริมาณมาก ส่งผลให้น้ำในดินมีปริมาณมาก ดังนั้นลักษณะสภาพพื้นที่ปัจจุบันยกเป็นคันลักษณะลูกฟูกหรือยกร่อง (กรณีพื้นที่มีน้ำท่วมขัง) เพื่อช่วยในการระบายน้ำ รากของพืชต้องการอากาศในการหายใจ ดังนั้น การระบายน้ำของดินมีความสำคัญมาก จากการที่ภาคใต้มีฝนตกชุกติดต่อกันหลายวัน ดังนั้นจึงต้องทำการระบายน้ำออกจากแปลงให้เร็วที่สุดอย่าให้ท่วมขัง รากของไม้ผลส่วนใหญ่จะอยู่ที่ 50-60 เซนติเมตร จากผิวดินซึ่งจำนวนรากที่มากจะอยู่บริเวณประมาณ 30 เซนติเมตรจากผิวดิน ดังนั้นจึงจัดการให้หน้าดินโปร่ง ร่วนชุบ ระบายน้ำและอากาศดี

3.2) การเตรียมสภาพดินให้พร้อมสำหรับการออกดอก

(1) การตัดแต่งกิ่ง หลังจากเก็บผลผลิตลงกองขายแล้ว ให้ทำการตัดแต่งกิ่งลงกอง เพื่อให้ต้นโปร่ง และมีทรงพุ่มตามที่ต้องการและพร้อมที่จะแตกยอดใหม่ได้ตรงตามรูปทรงที่บังคับไว้ตอนตัดแต่งกิ่ง การตัดแต่งกิ่งให้ตัดกิ่งแห้ง กิ่งเป็นโรคและกิ่งที่หักแตกออก

(2) การใส่ปุ๋ย เมื่อทำการตัดแต่งกิ่งลงกองเสร็จเรียบร้อยแล้วก็ให้ทำการใส่ปุ๋ยแก่ต้นลงกอง โดยใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 ตันละประมาณ 2-3 กิโลกรัม โดยอาจแบ่งใส่หลาย ๆ ครั้ง เพื่อลดการสูญเสียและลงกองใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่พร้อมกันนี้ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก) อัตราตันละ 20-50 กิโลกรัม ซึ่งในช่วงการตัดแต่งกิ่งและให้ปุ๋ยลงกองนี้จะเป็นช่วงฤดูฝนไม่จำเป็นต้องให้น้ำ แต่หากขณะใส่ปุ๋ยถ้าฝนไม่ตกก็ทำการให้น้ำ หรือหากฝนทึ่งช่วงนานกิน 5-7 วันก็ทำการให้น้ำแก่ลงกอง

(3) การป้องกันกำจัดโรคและแมลง หลังจากการตัดแต่งกิ่ง และใส่ปุ๋ยแล้ว ลงกองก็เริ่มแตกใบอ่อนออกมา ซึ่งระยะนี้จะมีปัญหาหนอนชนิดไข่เข้าทำลายใบอ่อนจนถึงระยะในเพสตาด ซึ่งมีความจำเป็นต้องรักษาใบเหล่านี้ไว้ให้สมบูรณ์ มีใบสังเคราะห์อาหารได้เต็มที่ ให้ทำการป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีชนิดดูดซึม

รายงานต่าง ๆ ที่เข้าทำลายมีผลให้ลงกองใบแห้ง ร่วงหล่น กิ่งแห้งตายทั้งกิ่ง ป้องกันการฉีดพ่นด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อร้า

หนองชนิดเปลือกลงกอง ซึ่งจะกัดกินได้ผิวเปลือกลงกอง สังเกตเห็นเป็นลักษณะขรุขระบริเวณผิวนีเปือกตันลงกอง ส่งผลให้การออกดอกของลงกองน้อยเพราะหนอนไปชอนไชกัดกินผิวเปลือกบริเวณที่จะพัฒนาเป็นตาดกอกและบางส่วนเนื้อไม้จะสร้างคอร์กมาหุ้มแทนที่เปลือกลงกองที่ล่อนออก การป้องกันโดยการใช้ไส้เดือนฝอยชนิดพ่นให้ทั่วบริเวณของกิ่งของลงกองและควรปรับสภาพบริเวณในทรงพุ่มให้ชุ่มชื้นเพื่อช่วยส่งเสริมให้ไส้เดือนฝอยเคลื่อนย้ายเข้าไปทำลายหนองได้ดียิ่งขึ้น หรืออาจจะตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง ก็มีส่วนในการช่วยป้องกันกำจัดหนองเปลือกได้หรือใช้วิธีขุดเปลือกໄล์และทำลายตัวหนอง

3.3) การซักนำให้ลองกองออกคอกและติดผลที่ดี

หลังจากจัดการเตรียมสภาพต้นให้พร้อมแล้วก่อนลองกองออกคอกประมาณ 45 วัน หรือ ก่อนสิ้นสุดฤดูฝน ให้ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 หรือ 9-24-24 อัตรา ต้นละ 1-3 กิโลกรัม (ขึ้นอยู่กับขนาดของต้น) เพื่อเสริมความสมบูรณ์และเร่งการออกดอก หลังจากนั้นต้องดูแลต้นลองกอง เพื่อให้ต้นลองกองอยู่ในสภาพเครียดเกิดการเปลี่ยนแปลงของฮอร์โมนภายในต้น ลองกอง ต้องกำจัดหญ้าและเศษพืชที่ปกคลุมผิวดินบริเวณใต้พุ่มออกเปิดหน้าดินให้แห้งประมาณ 1 เดือน หากสังเกตเห็นว่าลองกองงอกน้ำระดับใดเพียงพอให้คูลักษณะของใบ ใบจะแสดงอาการเหลียวหัว ห่อตัว ใบลุ่ม ซึ่งจะเป็นสัญญาณที่เตือนตัวคุณว่าต้องออกเริ่มแตกออกมาเป็นตุ่มเล็ก ๆ ก็ทำให้การให้น้ำอย่างเดี่ยวที่ขนาดนิ่มน้ำด้วยน้ำแล้ว สังเกตจากการให้น้ำลองกองจะแห้งชื้นดูดออกออกมา ซึ่งหลังลองกองออกคอกนี้ เราต้องให้น้ำเป็นปกติอย่างน้ำ เนื่องจากลองกองเป็นพืชที่สามารถติดผลได้โดยไม่ต้องการผสมเกสร ดังนั้นทุกคอกและทุกช่องสามารถพัฒนาเป็นผลได้หมด หากต้นมีความสมบูรณ์พร้อม แต่หากต้นไม่มีความสมบูรณ์ดีดออกและผลบางส่วนจะร่วงไป

การดูแลรักษาหลังการออกคอก มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

(1) หลังจากลองกองแห้งชื้นดูดออกออกมากาวประมาณ 1.5 - 3 เซนติเมตรจะต้องนีดพ่นด้วยฮอร์โมนเจ็บเบอร์ลิน อัตรา 100 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร ใส่ฟีอกกีนีดพ่นบริเวณกลุ่มชื้นดูดออกจะช่วยในการยึดชื้นดูดออกให้มีความยาวเพิ่มขึ้น แต่ขณะที่ใช้ออร์โมนยึดขนาดชื้นดูดออกนี้ จะต้องให้น้ำแก่กลุ่มชื้นดูดออกอย่างเพียงพอ อย่าให้ขาดน้ำ และการนีดพ่นให้นีดพ่นโดยนกกลุ่มชื้นดูดออกอย่างโคนด้านบนของกิ่ง เพราะจะมีผลไปกระตุ้นให้เกิดกิ่งกระโดง ซึ่งจะให้คุกร่วงได้

(2) หลังจากชื้นดูดออกขยายตัวออก ต้องมีการตัดแต่งชื้นดูดออกให้มีเหลือประมาณ 3-5 ช่อต่อกระจาด เพื่อเว้นไว้ตัดแต่งอีกครั้งเมื่อพัฒนาเป็นผล และเว้นระยะระหว่างช่อให้เหมาะสมกับขนาดของกิ่ง และลำต้น ชื้นดูดออกที่ซึ่งตั้งขึ้นให้ตัดออก

(3) ลองกองหลังจากออกนานประมาณ 1 สัปดาห์ ให้เริ่มทำการตัดแต่งช่อให้เหลือกระจาดประมาณ 1-2 ช่อ ขึ้นกับความสมบูรณ์ของต้นและขนาดของกิ่งหลังจากนั้นให้นีดพ่นด้วยสาร แคลเซียม - ไบรอน เพื่อช่วยส่งเสริมในการติดผลและป้องกันการหลุดร่วงของผล

(4) การให้น้ำ ในระบบการพัฒนาผลนี้ ควรมีการให้น้ำแก่กลุ่มชื้นดูดออกเป็นปกติอย่างให้ขาด เพราะเมื่อขาดน้ำจะทำให้การพัฒนาของผลไม่เป็นไปตามปกติและถ้าขาดน้ำนาน ๆ เมื่อมีฝนตกลงมากต้นลองกองและผลจะรับน้ำเข้าไปมาก การขยายของเปลือกไม่ทัน จะทำให้ผลแตกเสียหายได้ และช่วงที่มีลงกองของอายุประมาณ 7-9 สัปดาห์หลังออกนาน ช่วงนี้ผลลงกองจะมีการพัฒนาภายในผลเริ่มมีความหวานและขับน้ำตาลออกมากจากผิวเปือกทำให้มีแมลงต่าง ๆ มาเกาะและเป็นพาหะเชื้อร้ายdamaged ทำให้ผิวเปลือกเกิดราคำแก้ไขโดยการให้น้ำ หรือโซยน้ำบริเวณทรงพุ่มในระยะนี้

(5) การให้ปูยยะระดับดิน ทำการให้สูตรปูย 16-16-16 หรือ 12-12-12+2MgO อัตราตันละ 1 กิโลกรัม และก่อนเก็บเกี่ยวลงกองประมาณ 1 เดือนครึ่ง ให้ใส่ปูยเคมีสูตร 13-13-21 อัตราตันละ 1-2 กิโลกรัม เพื่อช่วยในการพัฒนาคุณภาพ และรักษาดินของผลผลิต

(6) การป้องกันกำจัดโรคและแมลง ในช่วงที่ล่องกองอายุประมาณสัปดาห์ที่ 7 หลังดอกบาน เป็นต้น ไม่ผลจะเริ่มพัฒนามีความหวาน ก็จะมีแมลงเข้ารบกวนทำลายซึ่งเป็นปัญหาหลัก คือ ผีเสื้อมวลหวานและแมลงวันทอง ซึ่งจะเข้ามาเจาะกินน้ำหวานและปล่อยไข่ไว้ในผลเจริญเป็นตัวหนอนทำให้ผลร่วง

(7) การเก็บเกี่ยวผลผลิต ล่องกองเป็นพีชที่ต้องเก็บเมื่อมีอายุการสุกที่เหมาะสม เนื่องจากหากเก็บเมื่ออายุไม่เหมาะสมจะไม่มีการพัฒนาให้สุกแล้วมีความหวานเหมือนกับทุเรียน หรือมังคุด ดังนั้นต้องเก็บลงกองเมื่อสุกและมีความหวานเต็มที่ซึ่งในภาคใต้จะมีอายุประมาณ 15-16 สัปดาห์ หลังดอกบานและการเก็บต้องเก็บให้ถูกต้องเพื่อป้องกันผลที่ได้รับจากการกระแทกกระแทกซ้ำ เสียหาย หรือหลุดร่วงจากช่อ ซึ่งการเก็บต้องปืนเข็นไปตัดบนต้นหรือใช้บันไดปืนเข็นไปและตัดไส่ต่ำรากเชือกโดยลงมาให้คนที่ค่อยอยู่ที่พื้นเก็บไส่ลังหรือตะกร้ารวมอีกครั้งจึงจะได้ล่องกองที่มีช่อบานผลไม่ชำรา เป็นที่ต้องการของตลาด

2.1.3 ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพลงกอง

สำนักงานมาตรฐานสินค้านาโนเทคโนโลยีและอาหารแห่งชาติ (2549) ได้กำหนดข้อกำหนดเรื่องคุณภาพลงกองไว้ดังนี้

- 1) ล่องกองทุกชั้นคุณภาพต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้
 - เป็นล่องกองทั้งผล
 - ผลมีช้ำ (Pedicel) ติดอยู่
 - ลักษณะตรงตามพันธุ์ เช่น มีจุดสีน้ำตาลที่ผิว (Cork Cell)
 - คุณภาพดี ไม่เน่าเสีย หรือผลเสื่อมซึ่งไม่เหมาะสมต่อการบริโภค
 - สะอาด และปราศจากสิ่งแปรปัจฉณฑ์สามารถมองเห็นได้
 - ไม่มีศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อรูปลักษณ์ทั่วไปของผลผลิต
 - ไม่มีความเสียหายของผลิตผลเนื่องมาจากศัตรูพืช
 - ไม่มีรอยชำรุด หรือตำหนิที่เห็นเด่นชัดที่ผิว
 - ไม่มีความผิดปกติของความชื้นภายนอก โดยไม่รวมถึงหยดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตผลออกจากรากห้องเย็น
 - ไม่มีความเสียหายอันเนื่องมาจากการอุณหภูมิค่าและ/หรืออุณหภูมิสูง
 - ไม่มีกลิ่นแบกลป้อม และ/หรือรสชาดผิดปกติ

2) การจัดชั้นคุณภาพผลลัพธ์ของตามมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ แบ่งเป็น 3 ชั้นคุณภาพ ดังนี้

2.1) ชั้นพิเศษ (Extra Class)

ลองกองชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดีที่สุด ตรงตามพันธุ์ ผลไม่มีตำหนิ ในกรณีที่ มีตำหนินิต้องเป็นตำหนินิ่วเพิ่นเล็กน้อยที่ไม่มีผลกระทบต่อรูปลักษณะทั่วไปของผลิตผล คุณภาพ พลิตผล คุณภาพการเก็บรักษา และการจัดเรียงเสนอในบรรจุภัณฑ์กรณีที่เป็นลองกองช่อต้องเป็น ช่อที่ผลแน่น หรือแน่นพอดี ทุกผลมีความแก่ (สุก) สม่ำเสมอ

2.2) ชั้นหนึ่ง (Class I)

ลองกองชั้นนี้ต้องมีคุณภาพดี ตรงตามพันธุ์ ผลมีตำหนิได้เล็กน้อย โดยไม่ มีผลกระทบต่อรูปลักษณะทั่วไปของผลิตผล คุณภาพผลิตผล คุณภาพการเก็บรักษา และการ จัดเรียงเสนอในบรรจุภัณฑ์ ตำหนินิ่วมีได้เล็กน้อย โดยพื้นผิวนิ่วมีตำหนิรวมต่อผลไม่เกิน 0.5 ตารางเซนติเมตร กรณีที่เป็นลองกองช่อต้องเป็นช่อที่แน่นพอดี ทุกผลมีความแก่สม่ำเสมอ

2.3) ชั้นสอง (Class II)

ลองกองชั้นนี้รวมลองกองที่ไม่เข้าชั้นชั้นที่สูงกว่า แต่มีคุณภาพขั้นต่ำ ดังข้อ 2 และยังคงคุณภาพผลิตผลคุณภาพการเก็บรักษา และการจัดเรียงเสนอในบรรจุภัณฑ์ โดย พื้นผิวนิ่วมีตำหนิรวมต่อผลไม่เกิน 1 ตารางเซนติเมตร กรณีที่เป็นลองกองช่ออนุญาตให้มีช่อที่ผลไม่ แน่น และช่อที่มีผลร่วงไม่เกิน 30%

มองค์ แซ่หลิม และคณะ (2547) ได้กล่าวถึงการจัดชั้นมาตรฐานของคุณภาพ ลองกองที่ตลาดกลางอำเภอต้นหยงมัสและอำเภอระแรง แบ่งเป็นชั้นคุณภาพเหมือนกัน ดังนี้

1) ลองกองเกรด เอ มีน้ำหนักผล 0.7 กก./ช่อผล จำนวน 2-3 ผล/100 กรัม

2) ลองกองเกรด บี มีน้ำหนักผลต่ำกว่า 0.7 กก. / ช่อผล จำนวน 4-5 ผล/100

กรัม

3) ลองกองเกรด ซี ขนาดผลในช่อไม่สม่ำเสมอ ช่อผลมีขนาดเล็ก จำนวน 3-15 ผล/ช่อเนื้อพม ไม่สุกจัด

4) ลองกองเกรดต่ำกว่าเกรด ซี เป็นลองกองผลร่วง หรือมีผลผลิต 3-4 ผล/ช่อ มีรสชาติหวานอมเปรี้ยว อาจมีร่องรอยของโรคหรือแมลงทำลาย

เปรมนปริ ณ สงขลา (2541) ได้กล่าวถึงการจัดชั้นมาตรฐานโดยจะใช้ขนาดของ ความยาวช่อเป็นมาตรฐานโดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

1) จั๊มโบ๊ ผมมีขนาดใหญ่สีเหลืองสีเหลือง 3 เซนติเมตร ช่อยาวประมาณ 25 เซนติเมตร ผิวเหลืองเรียบลวย มีรสหวาน ไม่มีโรคแมลง และไม่มีผลร่วง

2) เบอร์ 1 ผลิตไม้เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.5 – 3 เซนติเมตร ช่องว่างประมาณ 20-25 เซนติเมตร มีรากหัวานที่บริเวณพิواอาจมีโรคปะปน ไม่มีผลร่วง

3) เบอร์ 2 ผลโตมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2-3 เซนติเมตร ช่อดาวประมาณ 10 -15 เซนติเมตร ไม่มีผลร่วง รสชาติหวานอมเปรี้ยว

4) เบอร์ 3 ขนาดผลกคละเคล้ากันไป ข่องมีความยาวน้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีผลร่วงปนราดำ รสชาติหวานอมเปรี้ยว

3) ข้อกำหนดเรื่องขนาด

การพิจารณาขนาดของผลจากจำนวนผลต่อ กิโลกรัม ผลลัพธ์ของกองที่จำหน่ายมี 2 รูปแบบ คือ ลงกองผลเดียวและลงกองช่อ ข้อกำหนดเรื่องขนาดมีรายละเอียดตามตารางที่ 2.1 และ 2.2

ตารางที่ 2.1 ปัจจัยหนทางด้านลักษณะผู้เดี่ยว

รหัสขนาด	น้ำหนักต่อผล (กรัม)
1	> 25
2	> 20 – 25
3	> 15 - 20
4	10 - 15

ที่มา : สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2549

ตารางที่ 2 ข้อกำหนดงานด้านกองล่องกองห่อ

รหัสขนาด	น้ำหนักต่อชิ้น (กรัม)
1	> 700
2	> 500 – 700
3	> 300 - 500
4	> 200 - 300
5	100 - 200

ที่มา: สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2549

2.2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการตัดสินใจของผู้ผลิต

กราด ปรีดาศักดิ์ (2547) ได้กล่าวถึงทฤษฎีการผลิตไว้ว่าดังนี้

การผลิต (Production) หมายถึง ขบวนการหรือขั้นตอนที่เปลี่ยนแปลงปัจจัยการผลิต (Input) ให้เป็นผลผลิต (Output) ซึ่งปัจจัยการผลิตนอกจากหมายถึง ที่ดิน แรงงาน ทุนและผู้ประกอบการแล้วยังหมายถึง วัสดุคงเหลือและสินค้าขั้นกลางทุกชนิดที่ใช้ในขบวนการผลิตด้วย

ฟังก์ชันการผลิต (Function Production) คือ สัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตต่างๆ และจำนวนผลผลิตที่เกิดจากปัจจัยการผลิตนั้นๆ ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ดังนี้

$$\text{Total Product (TP)} = f(V_1, V_2, V_3, \dots, V_n)$$

โดยที่ : Total Product (TP) คือ จำนวนผลผลิตทั้งหมด

V_n คือ ปัจจัยการผลิตต่างๆ ที่ใช้ในการผลิต

ฟังก์ชันการผลิตจะแสดงถึง จำนวนผลผลิตรวมที่ผลิตขึ้นในระยะเวลาหนึ่งซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนของปัจจัยการผลิตที่ใช้ในการผลิตนั้น หน่วยธุรกิจสามารถเพิ่มหรือลดจำนวนผลผลิตได้ด้วยการเพิ่มหรือลดจำนวนของปัจจัยการผลิตชนิดใดชนิดหนึ่งหรือหลายชนิดที่ใช้อยู่ในจำนวนการผลิตนั้น

การผลิตในระยะสั้นและระยะยาว (Short-Run and Long-Run Production)

โดยทั่วไปหน่วยผลิตสามารถปรับขบวนการผลิตเพื่อให้ได้รับผลผลิตในระดับที่ต้องการได้ และเกี่ยวโยงไปถึงการเพิ่มหรือลดจำนวนปัจจัยการผลิต อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงปริมาณปัจจัยการผลิตบางชนิดสามารถทำได้ทันทีแต่บางชนิดต้องใช้เวลากว่าจะเปลี่ยนแปลงได้ การแบ่งการผลิตเป็นระยะสั้นหรือระยะยาวจึงจะพิจารณาจากความสามารถในการเปลี่ยนแปลงปริมาณหรือขนาดของปัจจัยที่ใช้ หรือการเปลี่ยนแปลงปัจจัยคงที่ให้เป็นปัจจัยผันแปรซึ่งแต่ละหน่วยผลิตใช้เวลาแตกต่างกันสามารถแบ่งการผลิตออกได้ 2 ระยะ คือ

1) การผลิตในระยะสั้น (Short-Run Production)

การผลิตในระยะสั้น หมายถึง ช่วงเวลาการผลิตที่ในขบวนการผลิตประกอบด้วยปัจจัยที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงจำนวนได้เรียกว่า ปัจจัยคงที่ (Fixed Factors) และปัจจัยการผลิตที่สามารถเปลี่ยนแปลงจำนวนได้เมื่อต้องการเรียกว่า ปัจจัยผันแปร (Variable Factors) การผลิตในระยะสั้นจึงมีการใช้ทั้งปัจจัยผันแปรและปัจจัยคงที่อย่างน้อย 1 ชนิดร่วมกัน

การผลิตในระยะสั้น ผลผลิตรวมที่ได้อธิบายได้จากกฎผลิตที่ได้จากการใช้ปัจจัยการผลิตในสัดส่วนต่างๆ กัน และกฎว่าด้วยการลดน้อยถอยลงของผลผลิตเพิ่ม (Law of Diminishing Marginal Physical Returns) กล่าวคือ การผลิตปัจจัยการผลิตจะใช้ปัจจัยคงที่ร่วมกับ

ปัจจัยแปรผัน เมื่อเพิ่มปัจจัยผันแปรขึ้นทีละหน่วยจะหนึ่งการเพิ่มขึ้นของผลผลิตรวมจะมีค่าลดลงเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงศูนย์และติดลบในที่สุด ดังนี้

Stage 1 เริ่มตั้งแต่จุด 0 จนถึงจุดที่ AP มีค่าสูงสุด เมื่อเพิ่มปัจจัยผันแปรเข้าไป MP จะเพิ่มขึ้นและทำให้ TP เพิ่มขึ้นในอัตราที่เพิ่มขึ้น และเมื่อ MP ลดลงจะทำให้ TP เพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง ขึ้นนี้ผู้ผลิตจะยังคงเพิ่มปัจจัยผันแปรเข้าไปอีก สามารถขยายการผลิตและทำกำไรได้อีกเนื่องจาก TP ยังเพิ่มขึ้น

Stage 2 เริ่มตั้งแต่จุดที่ AP มีค่าสูงสุดจนถึงจุดที่ MP มีค่าเท่ากับศูนย์และ TP มีค่าสูงสุด ขึ้นนี้ MP และ AP จะลดลง แต่ TP ยังเพิ่มขึ้น ดังนั้น ผู้ผลิตจะยังคงเพิ่มปัจจัยผันแปรไปจนกระทั่ง MP เท่ากับศูนย์ ผู้ผลิตควรเลือกทำการผลิต ณ จุดใดจุดหนึ่งในการผลิตนี้ เพราะจะทำให้ผู้ผลิตได้รับ TP สูงสุด

Stage 3 เริ่มตั้งแต่จุดที่ MP มีค่าเท่ากับศูนย์และ TP มีค่าสูงสุดเป็นต้นไป ขึ้นนี้ TP จะลดลงเรื่อยๆ เมื่อเพิ่มปัจจัยผันแปรเข้าไปอีก ผู้ผลิตไม่ควรทำการผลิต เพราะจะได้รับ TP ที่ลดลง และ MP มีค่าติดลบ

2) การผลิตในระยะยาว (Long-Run Production)

ในระบบปัจจัยการผลิตภัณฑ์ทุกชนิดสามารถปรับตัวได้ เมื่อใดก็ตามที่เพิ่มการใช้ปัจจัยการผลิตทุกชนิดในสัดส่วนเดียวกัน ผลผลิตที่ได้จากการขยายขนาดของการใช้ปัจจัยนั้นอาจเพิ่มขึ้นในอัตราเดียวกันกับการเพิ่มปัจจัยการผลิตหรือไม่ก็ได้ ดังนั้นจึงมีแนวทางปัจจัยผันแปรเท่านั้น ซึ่งจะอยู่ในหลักผลตอบแทนต่อขนาดการผลิต ซึ่งอธิบายถึงผลผลิตที่ส่วนของต่อการเพิ่มขึ้นเป็นสัดส่วน (Proportionate Increase) ของปัจจัยการผลิตทุกชนิด ผลผลิตที่ได้จากการขยายขนาดการผลิตอาจมีลักษณะใดลักษณะหนึ่งดังต่อไปนี้

ผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตเพิ่มขึ้น (Increasing Returns to Scale) คือ เมื่อเพิ่มการใช้ปัจจัยการผลิตทุกชนิดในอัตราหนึ่ง ผลผลิตที่ได้จะเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงกว่าการเพิ่มปัจจัยการผลิตในกรณีนี้หากผู้ประกอบขยายขนาดการผลิตจะทำให้ต้นทุนเฉลี่ยตัวหน่วยผลผลิตจะลดลงจากเดิม

ผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตคงที่ (Constant Returns to Scale) คือ เมื่อขยายขนาดการผลิตแล้วอัตราการเพิ่มของผลผลิตที่ได้เท่ากับอัตราการเพิ่มของปริมาณปัจจัยการผลิตที่ใช้หรือผลผลิตเพิ่มขึ้นในสัดส่วนเดียวกันกับสัดส่วนของปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้น ในกรณีนี้หากผู้ประกอบขยายขนาดการผลิตจะทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยผลผลิตเท่าเดิม

ผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตลดลง (Decreasing Returns to Scale) คือ เมื่อขยายขนาดการผลิตแล้ว ปรากฏว่าผลผลิตที่ได้มีอัตราการเพิ่มต่ำกว่าอัตราการเพิ่มของปริมาณปัจจัยการผลิตทุกชนิดหรือผลผลิตมากขึ้นในสัดส่วนที่น้อยกว่าสัดส่วนของปัจจัยการผลิตที่เพิ่มขึ้น ในกรณีนี้หากผู้ประกอบขยายขนาดการผลิตจะทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยผลผลิตเพิ่มขึ้นจากเดิม

การแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิต และผลผลิต หรืออีกนัยหนึ่งเป็น การแสดงว่าอัตราที่ปัจจัยต่างๆถูกเปลี่ยนไปเป็นผลผลิต เรียกว่าเป็นการศึกษาฟังก์ชันการผลิต (Production Function) ซึ่งแสดงได้หลายแบบ เช่น ในรูปแบบตาราง กราฟ คำอธิบาย หรือรูป สมการคณิตศาสตร์ แต่ที่นิยมใช้กันมาก คือสมการทางคณิตศาสตร์ เช่น

$$Y = f(X_1, X_2, \dots, X_n)$$

โดยที่ Y คือ จำนวนผลผลิต

X_1, X_2, \dots, X_n คือ ปัจจัยผันแปรที่ใช้ในการผลิต

สำหรับปัจจัยการผลิตคงที่ เอียนให้อยู่ในรูปสมการได้ดังนี้

$$Y = f(X_1, X_2, \dots, X_n, X_{n+1}, \dots, X_m)$$

โดยที่ Y คือ จำนวนผลผลิต

X_1, X_2, \dots, X_n คือ ปัจจัยผันแปรที่ใช้ในการผลิต

X_{n+1}, \dots, X_m คือ ปัจจัยคงที่ที่ใช้ในการผลิต

ซึ่งในการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตกับผลผลิตต้องอยู่ภายใต้ข้อ

สมมติดังนี้

1) ปัจจัยการผลิตและผลผลิตแต่ละหน่วยจะต้องมีลักษณะเหมือนกัน

2) ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตต้องกำหนดแน่นอน

3) เทคนิคการผลิตต้องคงที่

4) กระบวนการผลิตอยู่ภายใต้ความแน่นอน

สุขัญญา ทองรักษ์ (2551) ได้อธิบายการดำเนินธุรกิจฟาร์มเกษตรกรหรือ ผู้ประกอบการผลิต มีหน้าที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม คือ การจัดการฟาร์ม เพื่อให้ได้มาซึ่ง วัตถุประสงค์ที่ฟาร์มต้องการภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน โดยการจัดการดังกล่าว ผู้จัดการฟาร์มต้องตัดสินใจแก้ไขปัญหา ในการดำเนินธุรกิจฟาร์ม ซึ่งปัญหาที่ต้องการการ ตัดสินใจ สามารถแยกได้เป็น 2 ด้านใหญ่ๆ ดังนี้

1) การตัดสินใจทางด้านการผลิต

การตัดสินใจทางด้านการผลิต ได้แก่ การตัดสินใจว่าจะต้องผลิตอะไร ผลิต จำนวนเท่าไร และผลิตอย่างไร โดยการผลิตอย่างไรนั้นจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ผู้ใช้ปัจจัย การผลิตและเทคโนโลยีทางการผลิต นอกจากนี้การตัดสินใจทางด้านการผลิตยังรวมถึงการหา แหล่งเงินทุนในการผลิต ตลอดจนการใช้เงินทุนในการผลิต ซึ่งหลักเกณฑ์การตัดสินใจใน กระบวนการผลิตมี ดังนี้

1.1) การตัดสินใจว่าควรจะผลิตอะไร (What to Produce) ในบางครั้ง เกษตรกรหรือผู้ผลิตอาจกำลังสนใจว่าเกษตรจะจัดการอย่างไรกับปัจจัยทางการผลิตที่มีอยู่ ซึ่ง เป็นปัญหาพื้นฐาน ให้เขาคิดว่าจากปัจจัยที่มีอยู่จำนวนหนึ่ง เกษตรกรควรจะจัดสรรปัจจัยการผลิตเหล่านี้ไปในการผลิตสินค้าเกษตร อะไรบ้าง จึงจะก่อให้เกิดรายได้สูงสุดแก่เกษตรกรเอง การตัดสินใจในเรื่องทำนองนี้เรียกว่า Output-Output Decision

1.2) การตัดสินใจว่าควรจะผลิตอย่างไร (How to Produce) การผลิตทางด้านการเกษตร เกษตรกรอาจต้องใช้ปัจจัยผันแปรมากกว่า 1 ชนิด ในกระบวนการผลิตร่วมกับปัจจัยคงที่ จำนวนหนึ่ง และในบรรดาปัจจัยผันแปรที่ใช้นั้น ปัจจัยบางอย่างสามารถใช้ทดแทนกันได้ เพื่อไม่ให้กระทบกระเทือนกับผลผลิตที่จะผลิตออกมาระหว่างน้ำ เพื่อเป็นการเลี่ยดต้นทุนที่ต่ำสุดอันจะนำมาซึ่งการได้รายได้สูงชิสูงสุด หรือมีกำไรสูงสุด ซึ่งอาจเรียกได้ว่า เป็นการตัดสินใจแบบ Input-Input Decision การตัดสินใจในเรื่องดังกล่าว จะเกี่ยวข้องกับการใช้แทนกันของปัจจัยการผลิต (Resource Substitution)

1.3) การตัดสินใจว่าควรจะผลิตเท่าใด (How Much to Produce) เป็นการตัดสินใจเลือกใช้ปัจจัยหนึ่งอย่าง ปัจจัยผันแปร ร่วมกับปัจจัยคงที่จำนวนหนึ่ง เพื่อผลิตสินค้าจำนวนหนึ่ง ซึ่งอาจเรียกว่าเป็นการตัดสินใจแบบ Input-Output Decision ในกระบวนการผลิต เมื่อเกษตรกร หรือผู้ผลิตสามารถสรุปความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตกับผลผลิต ได้แล้ว ปัญหาสำคัญที่เกษตรกรต้องหาคำตอบให้ได้ ก็คือ เกษตรกรจะเดือดใช้ปัจจัยผันแปร แต่ละชนิดในจำนวนเท่าใดเพื่อให้กิจการของตนของประสบความสำเร็จสูงสุด หรือเพื่อให้ได้กำไรสูงสุด ซึ่งสามารถหาคำตอบได้โดยการนำเอาทฤษฎีว่าด้วยการผลิตภาพส่วนเพิ่ม (Marginal Productivity Theory) เช่น ในการผลิตข้าวโพด เกษตรกรจะใช้ปัจจัยเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ตราบใดที่รายได้ส่วนเพิ่มจาก การใช้ปัจจัยแต่ละหน่วย (VMP) นั้นยังคงสูงกว่าค่าใช้จ่ายในการซื้อปัจจัย

2) การตัดสินใจทางด้านการตลาด

การตัดสินใจทางด้านการตลาดได้แก่ การตัดสินใจเกี่ยวกับการซื้อปัจจัยการผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ว่าควรจะซื้อหรือขายที่ไหน เมื่อไร และซื้อขายอย่างไร ซึ่งมีความสำคัญต่อกำไร หรือรายได้ที่เกษตรกรได้รับอย่างยิ่ง เพราะการซื้อหรือขายปัจจัยการผลิต และผลผลิตในสถานที่ต่างกัน ต่างเวลา กันด้วยวิธีที่ต่างกัน จะมีผลให้ราคาที่ได้รับแตกต่างกันด้วย เกษตรกร หรือผู้จัดการฟาร์ม นอกจากการตัดสินใจทั้งสองด้านนี้แล้ว ยังอาจมีการตัดสินใจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับเรื่องความเสี่ยงและความไม่แน่นอน ซึ่งเกษตรกรหรือผู้จัดการฟาร์มต้องแก้ปัญหาเหล่านี้

2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นฤนาท มณีนิล (2541) ได้ศึกษาเรื่อง สภาพการผลิตและการตลาดของกองในเขตตำบล บานญูบอเกะ อําเภอรามัน จังหวัดยะลา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจ สภาพการผลิต การตลาด ปัญหาและความต้องการช่วยเหลือในการทำสวนกอง กองโดยมีวิธีการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง 55 ครัวเรือน จากประชากร 122 ครัวเรือน และเป็นเกย์ตระกรที่มีพื้นที่ปลูกกอง 1 ไร่ ขึ้นไป โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติอย่างง่าย

ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 48.86 ปี ประชากรร้อยละ 100 นับถือศาสนาอิสลาม มีอาชีพทำสวนยาง ในการผลิตส่วนใหญ่จะใช้ทุนส่วนตัวและมีวัตถุประสงค์หลักในการผลิตกองเพื่อจำหน่ายภายในท้องถิ่นร้อยละ 69.09 ระยะปลูกที่พบมากที่สุดคือ 8×6 เมตร จำนวนร้อยละ 32.73 นอกจากนี้ยังมีการปลูกพืชแซมอีกร้อยละ 45.45 พืชแซมที่ปลูกมากที่สุดคือ ทุเรียน ในการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรนั้นนิยมใส่ปุ๋ยกอและปุ๋ยหมักร้อยละ 41.82 ให้น้ำโดยสายยางรด ร้อยละ 45.45 กำจัดวัชพืชโดยการถอนป่ามากที่สุด คือ ร้อยละ 44 โรคที่เกษตรกรพบมากคือ โรคผลเน่า ร้อยละ 38.18 ศัตรูของกองพบร้านค้าที่เป็นปัญหาสูงสุดร้อยละ 50.91 เกษตรส่วนใหญ่ร้อยละ 60 ไม่มีการป้องกันกำจัดโรค เนื่องจากขาดเครื่องมือ อุปกรณ์ในการป้องกันกำจัดร้อยละ 38.18 การตัดแต่งกิ่งมักทำปีละ 1 ครั้ง เมื่อผลผลิตพร้อมเก็บเกี่ยววิธีที่นิยมมากที่สุด คือ การใช้กรรไกรตัดขั้วซ่อมลดลงกองคิดเป็นร้อยละ 49.10 ในการผลิตมีต้นทุนการผลิตที่จ่ายเป็นจำนวนสูงสุดแต่ละรายการ คือ ค่าพันธุ์ลดลงกอง 101-200 บาท/ไร่ ร้อยละ 80.00 ค่าสารเคมี 600 บาท/ไร่ร้อยละ 55.56 ค่าปุ๋ย 3,000 - 3,500 , 3501 - 40,000 บาท/ไร่ ร้อยละ 27.27 น้ำมันเชื้อเพลิง 300 บาท/ไร่ ร้อยละ 25.45

อภิภา บุญศิริ และคณะ (2544) ได้ศึกษาเรื่อง อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมในการเก็บรักษาผลกอง กองโดยมีวิธีการศึกษา คือ ผูกป้ายผลกองที่ดอกแร肯บานพร้อมกัน 500 ช่อ ในสวนเกษตรกรจังหวัด จันทบุรี และเก็บเกี่ยวลงกองเมื่ออายุ 11, 12 และ 13 สัปดาห์หลังดอกบาน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 18 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 สัปดาห์ บันทึกผลการทดลองทุก ๆ สัปดาห์ดังนี้คือ (1) อายุการเก็บรักษา (2) การหลุดร่วงจากผลจากช่อ (3) การเกิดเปลือกสีน้ำตาลจากค่าความสว่าง (L-Value ในระบบ Hunter's scale) ของลีพิวเปือก และปริมาณสารฟีโนลิกทั้งหมด (4) ปริมาณกรดและน้ำตาล โดยดูจากปริมาณกรด ไทเทրตได้ (TA) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) อัตราส่วน TSS/TA และ (5) คะแนนความชอบจากการชิม

ผลการศึกษาพบว่า อายุเกินเกี้ยวยังคงเป็นปัจจัยหลักของคนคือ 13 สัปดาห์ หลังจากบ้าน สามารถเก็บรักษาลงกองได้นาน 4 สัปดาห์ เนื่องจากพนเปื้อร์เซ็นต์การร่วงของผล เปื้อร์เซ็นต์การเน่าของผล ความเข้มข้นของเอทิลีนภายในช่องผล และมีแนวโน้มที่จะพบความรุนแรงของอาการเปลี่ยนสีน้ำตาลต่างกันว่า ผลลงกองวัยอ่อน ๆ อิกหั่งมีคุณภาพการรับประทานดีที่สุด หรือกรรมมาวิธีการใดที่สามารถลดการหลุดร่วง และการเน่าเสียของผลลงกองได้ จะสามารถยืดอายุการเก็บรักษาช่องผลลงกองออกไปนานขึ้น ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการยืดอายุการวางจำหน่ายผลลงกองทั้งในและภายนอกประเทศไทย และเป็นการเตรียมพร้อมรับสภาวะการณ์ลงกองล้วนตลาดในอนาคตอันใกล้ด้วย และหากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงการเก็บผลิตผลในขณะที่ฝนตก

จราย เพชรรัตน์ และคณะ (2544) ได้ศึกษาเรื่อง เศรษฐกิจการผลิตและระบบการตลาดลงกองในภาคใต้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปของการผลิตลงกองในภาคใต้ การวิเคราะห์สมการการผลิต ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตลงกองของเกษตรกร การวิเคราะห์ระบบการตลาดลงกอง ส่วนเหลือของการตลาดและพฤติกรรมการตลาด การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตลงกองหลังจากมีการพัฒนาฐานรูปแบบการจัดสวน และศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการผลิตและการตลาดลงกองอันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะและการแก้ไขปัญหาให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกรต่อไป ซึ่งมีวิธีการศึกษาโดยผู้วิจัยรวมรวมข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูลปัจจุบันและทุติยภูมิ สำหรับข้อมูลปัจจุบันใช้การสอบถามสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกลงกองจำนวน 228 ราย ผู้ประกอบการด้านตลาดลงกองจำนวน 107 ราย และข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตลงกองหลังจากการพัฒนาฐานรูปแบบการจัดการสวน ซึ่งเก็บข้อมูลจากสวนทดลอง

จากการศึกษาพบว่า ลักษณะสวนโดยทั่วไปของเกษตรกรชาวสวนลงกองในภาคใต้เป็นสวนกึ่งพาณิชย์มากที่สุด ร้อยละ 60 ของชาวสวนลงกองของภาคใต้ ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตลงกองหลังจากลงกองให้ผลผลิตแล้วพบว่า มีต้นทุนเฉลี่ย 9,009.61 บาท ต่อไร่ต่อปี มีผลตอบแทนและผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 17,576.88 และ 8,567.27 บาทต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ และในการวิเคราะห์สมการพบว่า ปัจจัยแรงงาน ปัจจัยเคมี และการตัดแต่งกิ่งมีผลต่อผลผลิตลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติมากที่สุด ณ ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 99 ซึ่งจากการทดลองใช้เทคโนโลยีการผลิตทั้ง 5 แบบเบรี่ยบเทียบกับการใช้เทคโนโลยีแบบเดิม พบว่า การใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงสวนทั้ง 5 แบบ ให้ผลตอบแทนสุทธิสูงกว่าการใช้เทคโนโลยีแบบเดิม ผลการวิเคราะห์ระบบการตลาดพบว่า ตลาดลงกองในภาคใต้เป็นตลาดผู้ซื้อผู้ขาย เนื่องจากมีผู้ดำเนินการด้านการตลาดไม่นัก และส่วนแบ่งการตลาดในแต่ละระดับถูก

ครอบครองด้วยผู้ดำเนินการเพียงไม่กี่ราย ผลผลิตของกองมีความแตกต่างในความรู้สึกของผู้บริโภค ผู้ซื้อผู้ขายขาดข้อมูลข่าวสารที่เพียงพอ กำหนดราคาส่วนใหญ่กำหนดโดยพ่อค้าตลาดกลางในตลาดกรุงเทพ

ในการวิเคราะห์ครั้งนี้พบว่า ระบบการผลิตและการตลาดของกองในภาคใต้มีปัญหาหลายประการ เช่น ปัญหาศัตรูพืช การให้น้ำไม่เหมาะสม ขาดแคลนเงินทุน ไม่มีราคาตลาดในการตกลงซื้อขาย และผลผลิตของกองมีอายุสั้น บอบช้ำง่าย ดังนั้น มีข้อเสนอแนะว่า เกษตรกรควรมีการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีในการจัดการสวนให้เป็นสวนเชิงพาณิชย์มากขึ้น เพื่อจะได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ รัฐบาลควรสนับสนุนแหล่งเงินทุนเกษตรกร และรัฐบาลให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัยพัฒนารูปแบบของผลิตภัณฑ์ของกองใหม่ ๆ เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มน้ำหนักค่าให้ผลผลิตของกอง

มนูญ ศิรินุพงศ์ และคณะ (2546) ได้ศึกษาเรื่อง รูปแบบในการจัดการสวนของกองที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์ศึกษาวิจัยพื้นฐานของการผลิตของกองในด้านต่างๆ ตั้งแต่การผลิตจนถึงการตลาด เพื่อนำมาใช้สมพسانกันให้สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานสวน ดำเนินการวิจัยในจังหวัดสงขลา ปี 2538-2541

ผลการศึกษาพบว่าวิธีการจัดการดูแลสวนแตกต่างกัน ไม่เด่นชัดในสวนแต่ละประเภท การคุณภาพอาหารและการสะสมอาหารในใบของกองพบว่า ปริมาณการสะสมของธาตุต่างๆ ประกอบด้วยในโครงสร้าง(N) 2.2 - 2.9% ฟอสฟอรัส (P) 0.11 - 0.21% โพแทสเซียม (K) 1.7 - 3.1% แคลเซียม (Ca) 0.6 - 2.2% แมกนีเซียม(Mg) 0.17 - 0.43% ต่อกรัมน้ำหนักแห้งและทองแดง(Cu) 6-19 ppm ธาตุอาหารของใบต้นของกองในสวนแต่ละประเภทไม่มีความแตกต่างกัน แต่สวนเชิงพาณิชย์มีแนวโน้มการสะสมธาตุอาหาร ได้ดีกว่าสวนแบบกึ่งพาณิชย์และธรรมชาติปริมาณคาร์บอนไออกไซด์ (TNC) ช่วงก่อนออกดอกอยู่ในระดับสูงกว่าระยะหลังการเก็บผลผลิตปริมาณ TNC ของใบของกองในจังหวัดปีตานีและจังหวัดราชบุรีประมาณ 19.32 - 50.79 และ 26.22 - 51.21 มิลลิกรัมกiloสตอกรัมน้ำหนักแห้ง ตามลำดับและอัตราส่วนคาร์บอนไออกไซด์ต่อในโครงสร้าง (C:N ratio) ช่วงก่อนการออกดอกในจังหวัดปีตานีและจังหวัดราชบุรีอยู่ในระหว่าง 8.86 - 20.32 และ 8.6 - 22.95 ตามลำดับและไม่แตกต่างกันระหว่างสวนแต่ละประเภท การพัฒนาราก การแตกใบและการออกดอกในจังหวัดปีตานีและจังหวัดราชบุรีและน้ำที่มีการแทงซื้อคอกพร้อมผลิตในเดือนเมษายน - พฤษภาคมและเก็บผลผลิตในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม

สุรชาติ เพชรแก้ว และคณะ (2547) ได้ศึกษาเรื่อง สมบัติของคินปลูกของกองในภาคใต้ของประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ต้องการศึกษาสมบัติของคินที่ปลูกของกองในภาคใต้ของประเทศไทย เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการเสนอแนวทางการปรับปรุงดิน และการใช้การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมสำหรับการปลูกของกองต่อไป โดยมีวิธีการศึกษาโดยการคัดเลือกคัดเลือกสวนลองกองของเกษตรกรจำนวน 10 สวน ในจังหวัดสงขลา (อ.หาดใหญ่ อ.นาทวี) และนราธิวาส (อ.เมือง และ อ.ระแวง) มาเป็นตัวแทนของพื้นที่ปลูกของกองในภาคใต้ และเก็บตัวอย่างคินที่ระดับความลึกประมาณ 0-30 ซม. จากผิวดินในบริเวณได้ร่วงมาจากต้นลองกองห่างจากลำต้นประมาณ 50 ซม. และบริเวณระหว่างต้นลองกองและพืชแซมอื่น ๆ เพื่อนำมาศึกษาสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของคิน

ผลการศึกษาพบว่าสภาพพื้นที่สวนลองกองมีลักษณะค่อนข้างร่วนลึกล่อนลัด ความลักษัน 0 - 16% เนื้อที่คิน (0 - 15% จากผิวดิน) เป็นคินร่วนปนทรายลึกลึกล่อนทรายแห้ง สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง บางพื้นที่มีชั้นกรวดจำพวกหินทรายและควอไซค์ในดินล่าง ดิน表层 ล่อนกองเป็นคินกรดเล็กน้อยถึงกรดจัดมาก (ค่าพีอ่อนเท่ากับ 4.04 - 6.16 อัตราส่วน ดิน:น้ำ 1:5) และมีค่าไกล์เดียงกับคินนอกร่มเงา สภาพคินกรดอาจจะทำให้อะลูมิเนียมละลายออกมากได้มาก จนมีผลต่อการเจริญเติบโตของราก ทำให้การดูดน้ำและธาตุอาหารพืชน้อย สามารถแก้ไขได้โดย การใส่ปุ๋นเพื่อเพิ่มค่าพีอ่อนของคิน คินได้ร่วงมาจากต้นลองกองมีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูงมาก คินชั้นบนและชั้นล่างของคินได้ร่วงเงา ซึ่งจัดว่าอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง คินที่ใช้ปลูกของกองมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติตามค่าต่อไป คินได้ร่วงมาจากต้นลองกองมีความอุดมสมบูรณ์ของคินอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งต่างจากคินร่วนจากต้นลองกองมีระดับความอุดมสมบูรณ์ของคินต่ำถึงปานกลาง ทั้งนี้ เพราะมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี จึงทำให้คินได้ร่วงมาจากต้นลองกองมีอินทรีย์วัตถุ ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ตลอดจนแคลเซียม และแมกนีเซียมสูงกว่าคินนอกร่มเงา ต้นลองกองอย่างชัดเจน และหากมีการใส่ปุ๋ยชนิดเดียวกันซ้ำกันทุกปี ก็อาจก่อให้เกิดการสะสมธาตุมากเกินไป และลดความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารจุลภาค เช่น สังกะสี และทองแดงได้ ในขณะเดียวกันคินส่วนใหญ่เป็นคินร่วนปนทรายจึงมีแนวโน้มที่ธาตุอาหารพืชจำพวกแคลเซียม แมกนีเซียม และโพแทสเซียม ถูกชะล้างออกจากคินได้ง่าย โดยเฉพาะพื้นที่ลาดชัน เป็นผลให้เกิดความไม่สมดุลของธาตุอาหาร ดังนั้นจึงควรนำผลมาวิเคราะห์คินและธาตุอาหารในใบมาเป็นแนวทางในการพิจารณาการใช้ปุ๋ยกับลองกอง

มงคล แซ่หลิม และคณะ (2548) ได้ศึกษาเรื่อง โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการปลูกของกอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาการใช้ต้นพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อช่วยให้สามารถควบคุมทรงพุ่มลองกองให้เล็กลง เพื่อศึกษาผลควบคุมทรงพุ่มจากการตัดแต่งและการ

ใช้ระบบปลูกชิคที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของลงกอง ซึ่งมีวิธีการศึกษาโดยได้แบ่งการทดลองย่อยดังนี้ การเจริญของลำต้นและรากในสภาพจำากัดวัสดุปลูก ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของการควบคุมทรงพุ่มก่อนนำลงปลูกในแปลงทดสอบ โดยใช้ต้นพันธุ์ลองกองจากการขยายพันธุ์วิธีเสียงยอดอายุ 4-5 ปี จำนวน 18 ต้นลงปลูกในท่อซีเมนต์ การปลูกต้นลงกองในท่อซีเมนต์กลม มีการตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ได้ความสมดุลกับภาษณ์และมีการจัดรากออก พร้อมกับการมีการดูแลรักษาให้น้ำและปุ๋ยตามปกติ ทำการเก็บข้อมูลการเจริญ หลังจากปลูกแล้ว 12 เดือน การเตรียมกิ่งพันธุ์เพื่อใช้ปลูกระยะชิด ต้นลงกองเพื่อปลูกระยะชิด โดยใช้ต้นพันธุ์ที่ได้จากการตอนกิ่งแกะขนาดใหญ่มีขนาดเด่นผ่านศูนย์กลางลำต้นประมาณ 3 ซม. เลือกขนาดสม่ำเสมอ กันจำนวน 9 ต้น นำมาปลูกในท่อซีเมนต์ขนาดกว้าง 1.0 เมตร สูง 0.5 เมตร โดยใช้หินรองกันหนาประมาณ 10 ซม. เพื่อช่วยในการระบายน้ำ เติมดินผสมซึ่งได้จากหน้าดิน ราย แกลบและดินล้ำดวนในอัตราส่วน 2:1:1:2 วางปลูกในสภาพพรางแสง 50 เปอร์เซ็นต์ บันทึกการเจริญของลงกองกิ่งตอนทุกเดือนเป็นระยะเวลา 9 เดือน การศึกษาการเจริญเติบโตและการซักน้ำการออกดอกลงกองของลงกองในการปลูกระยะชิด การเจริญและการซักน้ำการออกดอกลงกองในระยะปลูก 1x1 เมตร โดยใช้ต้นลงกองเสียงยอด และเพาะเม็ดอายุ 3 ปี จำนวน 30 ต้น ทำการควบคุมทรงพุ่มโดยวิธีการควันกิ่งทุก 6 เดือน และการควันกิ่งทุก 12 เดือน และการเจริญเติบโตและการซักน้ำ การออกดอกลงกองในระยะปลูก 3x3 เมตร ใช้ต้นลงกองกิ่งขา ขนาดอายุ 4 ปี จำนวน 12 ต้น ทำการควบคุมทรงพุ่มและการซักน้ำตามกำหนดการโดยการระดับสารพาราโคลนิฟาร์มา 0, 4, 6, และ 8 กรัม/ต้น/ปี

ผลการศึกษาพบว่า การเกิดดอกของต้นลงกองที่มีการขยายพันธุ์จากการเสียงยอด ตอนกิ่งและเพาะเมล็ด พบว่าต้นลงกองที่ขยายพันธุ์จากการตอนกิ่งมีการกระจายตัวของ การออกดอกสูงสุดที่บริเวณกลางลำต้น และต้นที่เพาะเมล็ดมีขนาดผล น้ำหนัก/ผล จำนวนช่อ/ผล และความยาวช่อผลสูงสุด

การเจริญเติบโตของต้นลงกองที่ระยะปลูก 1x1 เมตร โดยใช้ต้นลงกองเสียงยอด และเพาะเม็ดอายุ 3 ปี จำนวน 30 ต้น ทำการควบคุมทรงพุ่มโดยวิธีการควันกิ่งทุก 6 เดือน และการควันกิ่งทุก 12 เดือน ร่วมกับการระดับสารพาราโคลนิฟาร์มา 1.5 กรัม/ต้น/ปี เปรียบเทียบกับต้นที่ไม่มีควันกิ่งหรือระดับสารเคมี โดยวางแผนการทดลองแบบแฟคทอร์เรียล จัดทวีตเม็นแบบสุ่มตกลอต (CRD) มีสองปัจจัย คือ ชนิดกิ่งพันธุ์ และกรรมวิธีควบคุมทรงพุ่มแต่ละหน่วยการทดลองทำ 5 ชั้้า ผลการศึกษาพบว่า วิธีการควันกิ่งทุก 6 เดือน สามารถควบคุมการเจริญเติบโตของต้นลงกองได้ดีที่สุด โดยมีความสูงและจำนวนกิ่งสูงสุด และมีปริมาณ N,TNC และสัดส่วน C/N ในใบ รวมถึงจำนวนติดอก/ต้น สูงที่สุด และการใช้ต้นลงกองเสียงยอด

สำหรับผู้ป่วยระยะชิดสามารถควบคุมการเจริญเติบโตและออกดอกได้ดีกว่าการใช้ต้นลงกองเพาเมล็ด

การเจริญเติบโตและการซักน้ำการเกิดดอกของลงกองที่ระยะปัญก 3×3 เมตร ใช้ต้นลงกองกิ่งขา ขนาด 4 ปี จำนวน 16 ต้น ทำการควบคุมทรงพุ่มและการซักน้ำตามด้วยการราดสารพารโคโลบิวทร่าโซลทั้งดินอัตรา 0, 4, 6 และ 8 กรัม/ต้น/ปี ผลการศึกษาพบว่า การราดสารพารโคโลบิวทร่าโซลอัตรา 6 และ 8 กรัม/ต้น/ปี สามารถควบคุมความสูงและการเพิ่มจำนวนใบได้ดีกว่าการใช้สารพารโคโลบิวทร่าโซลอัตรา 4 กรัม/ต้น/ปี และต้นควบคุม ต้นลงกองเริ่มตอบสนองต่อการใช้สารพารโคโลบิวทร่าโซล โดยมีค่าศักย์ของน้ำในใบสูงขึ้นทุกทรีเมนต์ (- 2.2 MAP) หลังการใช้สาร 4 สัปดาห์เมื่อเปรียบเทียบกับต้นที่ไม่ได้ใช้สารพารโคโลบิวทร่าโซล ทรีเมนต์ที่ใช้สารพารโคโลบิวทร่าโซลอัตรา 8 กรัม/ต้น/ปี มีปริมาณ TNC และสัดส่วน C/N ในใบสูงสุด ส่งผลให้เกิดจำนวนกลุ่มตัวดอก/ต้นสูงสุด

ทรงเมท สังข์น้อย (2549) ได้ศึกษาเรื่อง ผลของการตัดแต่งและการไว้ช่องต่อคุณภาพผลผลิตของลงกอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตำแหน่งการออกดอกของลงกองในต้นที่ปัญกด้วยเมล็ด และต้นเสียบยอด เพื่อศึกษาผลของการตัดแต่งช่อดอกของลงกองต่อคุณภาพของผลผลิตในต้นที่ปัญกด้วยเมล็ดและต้นเสียบยอดและเพื่อศึกษาระดับการไว้ผลที่เหมาะสมโดยมีวิธีการศึกษาเช่น ไวดแบ่งออกเป็น 2 การทดลอง โดยศึกษาจากตำแหน่งการเกิดดอกในต้นลงกองจากการเสียบยอดและเพาเมล็ด ได้ทำการทดลองที่สวนเกษตรกร อำเภอเทศาจังหวัดสงขลา โดยใช้ต้นลงกองอายุ 11 ปี จำนวน 8 ต้น แบ่งทรงพุ่มต้นตามแนวระนาบ 4 ระดับ และตำแหน่งตามรากมีทรงพุ่มเป็น 5 ระดับ คือ Distal North (DN) Middle North (MN) Proximal (P) Middle South (MS) และ Distal South (DS)

ผลการศึกษาพบว่า การตัดแต่งช่อดอกและการไว้ช่องต่อคุณภาพผลผลิตลงกอง ได้ทำการทดลองโดยแบ่งออกเป็นการทดลองที่ 1 เรื่องตำแหน่งการออกดอกในทรงพุ่มของต้นลงกองต่อคุณภาพผลในลงกองอายุ 11 ปี พนว่างการเกิดดอกในตำแหน่งใกล้ลำต้นและกลางกิ่งใหญ่มีปริมาณสูงสุด เปอร์เซ็นต์การติดผลสูงสุด และคุณภาพผลผลิตดีที่สุด ยกเว้นความหนาเปลือก ความตึงผิว ปริมาณกรดที่ไฟfreตได้ และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ไม่มีความแตกต่างกัน ในค้านของปัจจัยของชนิดของต้นพันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างต้นที่ปัญกด้วยวิธีการเสียบยอด และต้นที่ปัญกด้วยวิธีเพาเมล็ด

การทดลองที่ 2 เรื่องผลการตัดแต่งช่อดอกและช่องต่อผลที่มีผลต่อผลผลิตและคุณภาพของลงกองอายุ 11 ปี โดยการไว้ผลระดับต่าง ๆ ตัดแต่งช่อดอกให้เหลือ 100 - 110 ช่อต่อต้น 300 - 310 ช่อต่อต้น 500 - 510 ช่อต่อต้น และไม่มีการตัดแต่งช่อดอก พบว่าต้นลงกองที่มี

การໄວ້ຈຳນວນພລບນຕົ້ນໄມ້ໃນຮະດັບ 300 - 310 ຂ່ອຕ່ອຕົ້ນ ແນະນະສົມທີ່ສຸດ ເນື່ອງຈາກເປັນຮະດັບທີ່ໄຫ້ພລພລິສູງສຸດ ພລມືຄຸນກາພໄດ້ມາຕຣູານໄຫ້ພລເກຣດ 1 ແລະ ເກຣດ 2 ມາກທີ່ສຸດ ສ່ວນປັຈຍຂອງ ຂົນດອງຕົ້ນພັນນີ້ໄມ້ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນ ຮະຫວ່າງຕົ້ນທີ່ ປຸລູກດ້ວຍວິທີກາຮເສີບຍອດແລະຕົ້ນທີ່ປຸລູກ ດ້ວຍວິທີກາເພາະເມັດ

ມັກລ ແຊ່າຫຼິມ ແລະ ຄອນະ (2549) ໄດ້ສຶກຍາເຮືອງ ກາຮປະເມີນຄຸນກາພພລພລິເພື່ອ ຈັດຂັ້ນຄຸນກາພພລໂລງກອງ ໂດຍມີວັດຖຸປະສົງກ ເພື່ອພັດນາຄຸນກາພແລະ ປະສິທິກາພໃນກາຮພລິ ລອງກອງໄຫ້ໄດ້ມາຕຣູານ ເປັນທີ່ຢືນຮັບແລະ ສ້າງຄວາມເຂື່ອມໍ່ໃຫ້ແກ່ຜູ້ນິໂກກໃນປະເທດແລະເພື່ອ ຫາໂກສາໃນກາສ່າງອອກ ຜົ່ງມີວິທີກາຮສຶກຍາໂດຍກາຮສຸ່ມຕ້ວຍຢ່າງຈາກສຸວນລອງກອງໃນຈັງຫວັດສົງຂລາ ຈຳນວນ 6 ສວນ ນຳມາຈັດຂັ້ນຄຸນກາພຕາມຂໍ້ອກມານຮ່າງຈາກສຸວນລອງກອງ ສ້ານກົງຈານມາຕຣູານສິນຄ້າ ເກຍຕຣແລະອາຫາຣແໜ່ງໜາຕີ ພບວ່າຄ່າເຄລື່ອນໜ້າໜັກພລ/ໜ້າໜັກພລຈັດອູ້ໃນຂັ້ນທີ່ 2 (Class II) ຕາມ ມາຕຣູານຮ່າງສຸນດົດ ສຶກຍາກາຮໄສ່ປຸ່ຢູ່ເພື່ອເພີ່ມພລພລິລອງກອງ ໂດຍກາຮັດເລືອກຕົ້ນລອງກອງ ຂາດໄກລ໌ເກີ່ມກັນຈາກສຸວນເກຍຕຣກຈຳນວນ 4 ສວນ ທະ 6 ຕົ້ນ ທໍາກາຮໄສ່ປຸ່ຢູ່ສູຕຣ 15-15-15 ອັດຮາ 2 ກກ./ຕົ້ນ ໃນຂ່າວ່າພັດນາກາຮຂອງພລ ແລະ ໄສ່ປຸ່ຢູ່ 13-13-21 ອັດຮາ 2 ກກ./ຕົ້ນ ໃນຂ່າວ່າ 3-4 ສັປຄາກໍກ່ອນ ເກີ່ມເກີ່ມພລ ນອກຈາກນີ້ມີກາຮຕັດແຕ່ງໜ້ອດອກແລະໜ້ອພລ ແລະ ກາຮພັນສາຮກໍຈັດເຊື້ອກາຮເກີ່ມເກີ່ມພລພລິຕາມອາຍຸພລພລິຕາມອາຍຸທີ່ແນະສົມມາທໍາກາຮວິເກຣະໜີຄຸນກາພເບື້ອງຕົ້ນ ໄດ້ແກ່ ຈຳນວນ ຂາດແລະ ນ້າໜັກພລຕ່ອໜ້ອ ຄວາມຍາວໜ້ອພລ ເປົ້ອຮັ້ນຕີ່ເນື້ອພລ ຄວາມຕິ່ງຜົວ ປຣິມານກຣດ ແລະ ປຣິມານນ້ຳດາດ

ພລກາຮສຶກຍາພວນວ່າຄຸນກາພພລພລິເບື້ອງຕົ້ນຂອງພລພລິລອງກອງ ໃນຈັງຫວັດ ສົງຂລາຈຳນວນ 6 ສວນພວນວ່າຄ່າເຄລື່ອນໜ້າໜັກພລ ໃນນາມຮ່າງສຸພລເບອ້ນ 1 ຂອງສຸວນລອງກອງ ໄມໝຶ່ງເກີນທີ່ຕາມທີ່ໜ່າຍງານກາຄຣູ ໄດ້ກຳນົດໄວ້ ຄືອກວຽນໜ້າໜັກພລພລິລອກກວ່າ 700 ກຣັນ ປະກອບກັນຄຸນສົມນັດທາງກາຍກາພທີ່ໃຊ້ປະເມີນໄດ້ແກ່ ຈຳນວນພລໜ້ອ ຄວາມຍາວໜ້ອພລ ນ້າໜັກພລ ຜ່ອ ຄວາມຫວານ ປຣິມານກຣດໄທເທຣຕີ່ໄດ້ ຈຶ່ນກັບກາຮຄູແລ ປົງປົງຕິຈານຂອງສຸວນແຕ່ລະສຸວນ ພບວ່າ ນ້າໜັກພລໜ້ອ ແລະ ຈຳນວນພລໜ້ອ ທັງ 3 ຮහສມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນຕາມສກາພຂອງແຕ່ລະສຸວນ ເຊັ່ນ ໃນ ສຸວນທີ່ມີກາຮໃຫ້ນ້ຳເພີ່ງພອຈະທໍາໄດ້ນ້າໜັກພລຕີ່ ມີກາຮຕິພລແລະ ຄວາມຍາວໜ້ອພລຕີ່ຕາມໄປດ້ວຍ ແລະ ກາຮໄສ່ປຸ່ຢູ່ໃນປຣິມານທີ່ແນະສົມແລະ ປຸລູກຂ່າງເວລາພັດນາກາຮຂອງພລຈະເພີ່ມຄວາມຫວານ

ພລກາຮສຶກຍາປັຈຈຳທີ່ເປັນດັ່ງນີ້ຈີ້ວັດຄຸນລັກຍະສຳຄັ້ງທີ່ໃຊ້ເປັນເກີນທີ່ໃນກາຮປົງຈີ້ ຄຸນກາພພລອງກອງພບວ່າ ກາຮໃສ່ປຸ່ຢູ່ເປັນປັຈຈຳສຳຄັ້ງທີ່ມີພລຕ່ອຄຸນກາພພລອງກອງ ໂດຍເນັພາະຂັ້ນ ຄຸນກາພຂອງພລພລິລອງກອງທີ່ໄດ້ຮັບກາຮໄສ່ປຸ່ຢູ່ຈະເພີ່ມປຣິມານພລພລິໃນຂັ້ນທີ່ 1 ແລະ ຂັ້ນທີ່ 2 ແລະ ໄມມີພລປຣິມານລອງກອງຂັ້ນທີ່ 3 ສ່ວນໃນດ້ານຄຸນກາພພລພລິທຳໄຫ້ຄວາມໜາເປັນກົດ ແລະ ຄວາມ ຕິ່ງຜົວພລດລົງ ເນື່ອງຈາກປຸ່ຢູ່ທຳໄຫ້ເພີ່ມອັຕາກາຮສ້າງເມຕາໂບລິ້ນໃນພລ ຮຶ້ອອີກນິຍ້ນີ້ຂ່າຍ

กระบวนการทำงานของเอนไซค์หลายชนิดในผลไม้ นอกจากนี้ยังส่งผลไปถึงการเพิ่มปริมาณน้ำตาล และลดปริมาณกรดในผลໄได้

เอกสารต้น ชัยศรี (2549) ได้ศึกษาเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพของกองโดยใช้แคลเซียมคลอไรด์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลของการดับความเข้มข้นสารแคลเซียมคลอไรด์ต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิตของกองและศึกษาผลการใช้สารแคลเซียมคลอไรด์ที่มีผลต่ออายุการเก็บรักษา ผลผลิตของ ซึ่งมีวิธีการศึกษาโดยทำการทดลองที่สวนเกษตรกร อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา และภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 การทดลองดังนี้

ผลการศึกษาพบว่าผลของสารแคลเซียมคลอไรด์ต่อปริมาณและคุณภาพผลผลิต ลงของ กอง ที่อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา จำนวน 2 สวน มีการวางแผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design (RCBD) โดยการพ่นสารแคลเซียมคลอไรด์ที่ระดับความเข้มข้น 0, 2 และ 4 เปอร์เซ็นต์ แก่ผลผลิตของในระยะ 9 และ 11 สัปดาห์หลังติดผลพบว่า แคลเซียมคลอไรด์ที่ระดับความเข้มข้น 4 % สามารถลดการหลุดร่วงของผล เพิ่มน้ำหนักผลต่อช่อ (762.3 กรัม) ความตึงผิวผล (27.42 นิวตัน) และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำໄได้ (17.43 องศาบริกซ์) นอกจากนี้แคลเซียมคลอไรด์ที่ระดับความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ มีผลต่อคุณภาพผลผลิต ลงของ โดยมีคุณภาพมาตรฐานเกรด 1 ถึง 21.73 กิโลกรัมต่อต้น เมื่อเทียบกับการ ไม่มีดินพื้นสาร แคลเซียมคลอไรด์เท่ากับ 14.67 กิโลกรัมต่อต้น

ผลความเข้มข้นของสารแคลเซียมคลอไรด์ต่อระยะเวลาการเก็บรักษาผลผลิต ลงของ โดยนำช่อผลลงของจากสวนเกษตรกร (ผลการทดลองที่ 1) ทำความสะอาดผิวผล นำมาบรรจุบนถาดโพฟและหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก PVC เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องประมาณ 32 องศาเซลเซียส และที่อุณหภูมิห้อง 18 องศาเซลเซียส วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized design (CRD) และจัดสิ่งทดลองแบบแฟคทอร์เรียล มี 2 ปัจจัย คือ ระดับความเข้มข้นของสารแคลเซียมคลอไรด์และอุณหภูมิในการเก็บรักษา (15วัน) พบว่า ช่อผลลงของที่พ่นสาร แคลเซียมคลอไรด์และอุณหภูมิในการเก็บรักษา (15วัน) พนว่า ช่อผลลงของที่พ่นสาร แคลเซียมคลอไรด์ระดับความเข้าข้น 4 เปอร์เซ็นต์ ที่ อุณหภูมิ 18 องศาเซลเซียส สามารถลด เปอร์เซ็นต์การร่วนและการเน่าของผล ได้ถึงที่สุดเท่ากับ 52.23 และ 9.83 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ในขณะที่ ความหนาเปลือก ค่าความสว่างสีผิวเปลือก เปอร์เซ็นต์น้ำคั้น และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำໄได้ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

กวิศร์ วนิชกุล และคณะ (2551) ได้ศึกษาเรื่อง แนวทางการจัดชั้นคุณภาพของผลลัพธ์ของ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความแตกต่างและความเหลื่อมล้ำทางปริมาณและคุณภาพของผลลัพธ์ของเพื่อเสนอแนวทางการจัดชั้นคุณภาพ ซึ่งมีวิธีการศึกษาโดยใช้กล้องวงจรปิดที่บ้าน 100 กิโลกรัม โดยใช้เวลาหลังเก็บเกี่ยวจนนำมาทดลองประมาณ 23 ชั่วโมง วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) กำหนดให้ระดับชั้นคุณภาพเป็นทรีทเม้นต์ นำผลลัพธ์ของมาแยกเป็นระดับชั้นคุณภาพรวม 3 ระดับชั้นคุณภาพ โดยใช้สายตาและการชั่งน้ำหนักช่อผลประกอบการพิจารณาตามเกณฑ์ดังนี้ ระดับชั้นคุณภาพ A : ช่อผลอัดตัวกันแน่น ความยาวช่อ 15-20 ซม. น้ำหนักช่อผล 500 กรัมขึ้นไป ระดับชั้นคุณภาพ B : ช่อผลอัดตัวแน่นพอควร ความยาวช่อ 10-15 ซม. น้ำหนักช่อผล 200-500 กรัม ระดับชั้นคุณภาพ C: ช่อผลไม่อัดตัว หรือไม่อู้ร่วมเป็นช่อ แต่มีก้านติดอยู่ น้ำหนักช่อผลไม่แน่นอน และเก็บข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่าการจัดระดับชั้นคุณภาพของผลลัพธ์ของตามความยาวและน้ำหนักช่อผล 3 ระดับชั้นคุณภาพ ได้แก่ ระดับชั้นคุณภาพ A B และ C มีความเหลื่อมล้ำระหว่างระดับชั้นคุณภาพน้อย ผลลัพธ์ของมีค่าเฉลี่ยของจำนวนผล/ช่อ น้ำหนักช่อผล ความยาวและน้ำหนักก้านช่อผลต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ลักษณะทางด้านคุณภาพภายนอกได้แก่ ความหนาเปลือก น้ำหนักเปลือก น้ำหนักเนื้อ และเบอร์เช็นต์ recovery และคุณภาพภายในจากน้ำก้นเนื้อผล ได้แก่ soluble solids (SS) เบอร์เช็นต์กรด (TA) และ SS/TA ในทุกระดับชั้นคุณภาพไม่แตกต่างกันทางสถิติ

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

ในการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพผลผลิตของกองใน อำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมทั้งข้อมูลทุติยภูมิและข้อมูลปฐมภูมิ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

3.1 ข้อมูลและวิธีการเก็บรวมรวมข้อมูล

3.1.1 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

เป็นการศึกษาจากข้อมูลที่มีผู้ศึกษาและเก็บรวบรวมไว้แล้ว ประกอบด้วยองค์ความรู้เกี่ยวกับกองของ เช่น ความเป็นมาและประเพทของกอง กิจกรรมผลผลิตของกองในภาคใต้ การจัดการด้านระบะอุดอกก่อนถึงการเก็บเกี่ยว ข้อกำหนดเรื่องคุณภาพของ กอง แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดสินใจของผู้ผลิต และรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งข้อมูลดังกล่าวได้มาจากเอกสารต่างๆ เช่น บทความวิจัย ภานุพันธ์ สารนิพันธ์ วารสาร และเอกสารทางวิชาการต่างๆ โดยได้ทันควันจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ห้องอ่านหนังสือคณะเศรษฐศาสตร์ หอสมุดคุณหญิงหลัง อรรถกระวีสุนทร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สำนักงานเกษตรอำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla รวมถึงการสืบค้นข้อมูลจากเครือข่ายอินเตอร์เน็ตต่างๆ

3.1.2 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

ข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมภาคสนาม (Field Survey) โดยการสัมภาษณ์ เกษตรกร ผู้ปลูกกอง ด้วยแบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (Structured Questionnaires) เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ประชากร (Population)

ประชากรการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ เกษตรกรที่ทำการสำรวจในพื้นที่ ตำบลสำนัก แต่ละตำบลปริม อำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla ซึ่งเป็นพื้นที่มีชาวเรือนปูลูกกองมากที่สุด 2 อันดับแรก ของอำเภอสะเดา

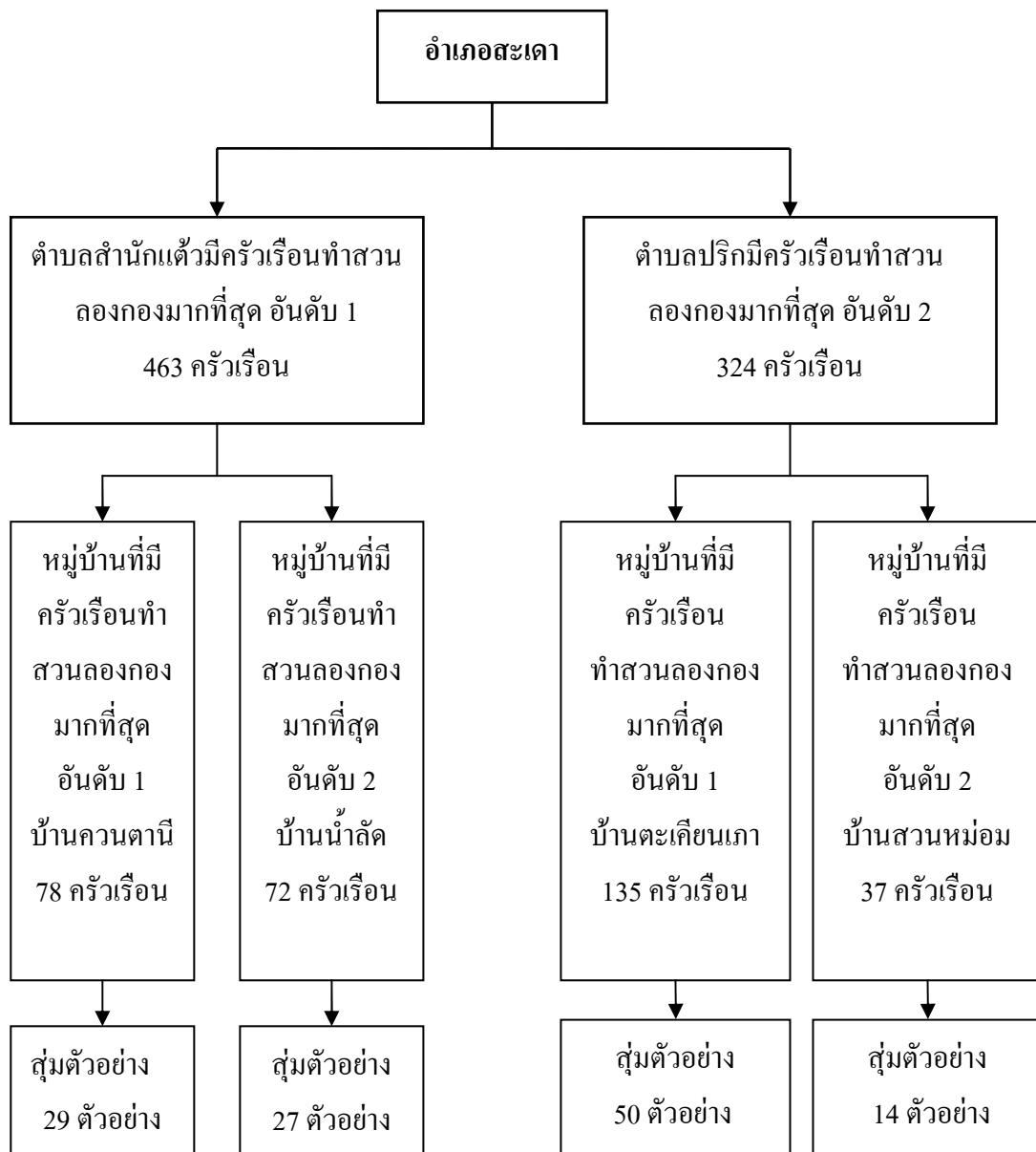
2) ตัวอย่าง (Sample)

2.1) การเลือกพื้นที่

การศึกษารั้งนี้ได้เลือกพื้นที่ศึกษาแบบเจาะจง หมู่บ้านที่มีจำนวนครัวเรือนที่ทำการสำรวจมาก 2 อันดับแรกของตำบลสำนักแต่ละตำบลปริม รวม 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านควนตานี บ้านนำลัด บ้านตะเคียนเกา และสวนหมื่อม

2.2) การสุ่มตัวอย่าง

การศึกษารังนี้ใช้จำนวนตัวอย่าง 120 ราย จำนวนตัวอย่างการกระจายตามสัดส่วนของประชากรกล่าวคือ บ้านหัว涓 29 ราย บ้านหัวคู 27 ราย บ้านตะเคียนเกา 50 ราย และสวนหม่อน 14 ราย ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sample) โดยมีรายละเอียดดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้จัดฯได้เก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล (Personal Interview) โดยใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้าง (Structured Questionnaire) สำหรับเนื้อหาของแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

ส่วนที่ 2 ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาว

ลองกอง

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาว

ลองกอง

3.3 การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้จัดฯได้นำแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบและจัดพิมพ์เสร็จแล้วไปทดลองสัมภาษณ์เกษตรกรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 10 ราย เพื่อตรวจสอบความยากง่าย และความสามารถในการนำไปใช้จริง โดยพิจารณาถึงความเข้าใจและความชัดเจนในการตอบ รวมถึงเวลาที่ใช้ในการตอบว่าใช้เวลามากน้อยเพียงใด เหามาสมที่จะนำไปใช้รวบรวมข้อมูลจริงหรือไม่ โดยนำข้อบกพร่องเหล่านั้นมาปรับปรุงและแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น แล้วจึงนำแบบสอบถามนั้นไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริง

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิและตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว นำข้อมูลที่ได้มามาวิเคราะห์ ซึ่งแบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วนดังนี้

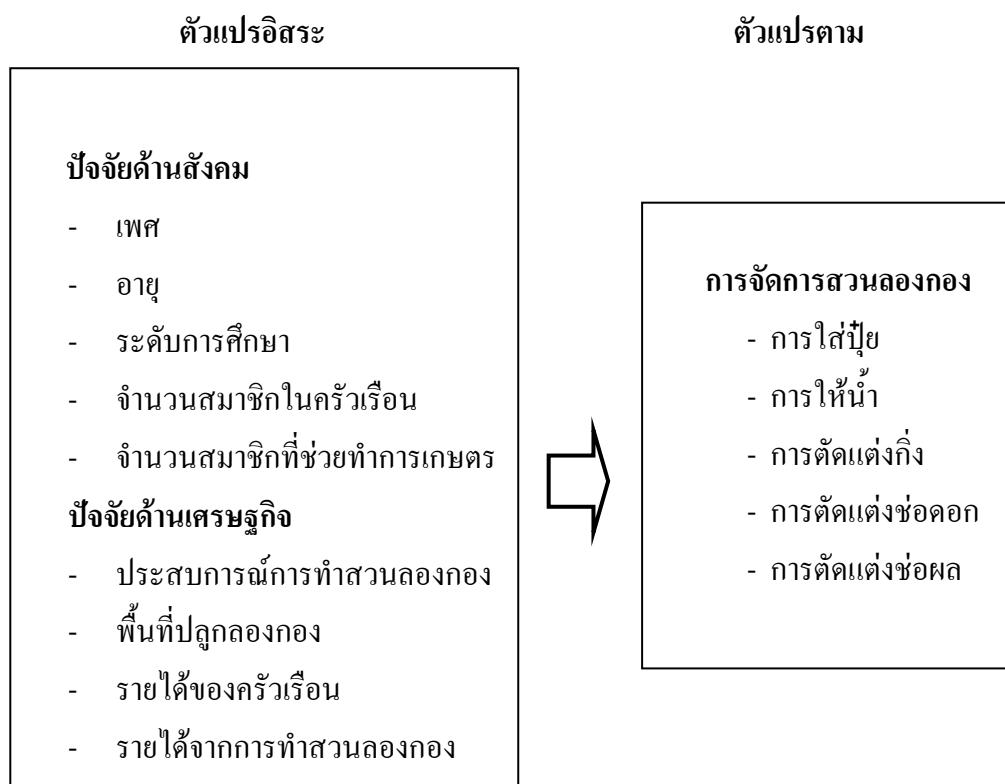
3.4.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)

ผู้จัดฯได้ทำการวิเคราะห์โดยใช้สถิติอย่างง่าย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) การหาร้อยละ (Percentage) และการหาค่าเฉลี่ย (Mean) เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์

- ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจและของเกษตรกรชาวสวนลองกอง
- ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนลองกอง
- ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

3.4.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)

ผู้วิจัยได้ใช้สถิติไคสแควร์ (Chi-square) เพื่อทดสอบความเป็นอิสระต่อกัน (Independence Test) ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร ประสบการณ์การทำสวนลองกอง พื้นที่ปลูกลองกอง รายได้ของครัวเรือน รายได้จากการทำสวนลองกอง เป็นตัวแปรอิสระ (Independent Variables) กับการจัดการสวนลองกอง ได้แก่ การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง การตัดแต่งซ่อดอกและ การตัดแต่งซ่อผล เป็นตัวแปรตาม (Dependent Variable) โดยในการวิเคราะห์เชิงปริมาณมีขั้นตอนการวิเคราะห์และกรอบการวิจัยดังนี้ (ภาพที่ 3.2)



ภาพที่ 3.2 กรอบแนวคิดในการศึกษาความล้มพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

ขั้นตอนการทดสอบสมมติฐาน

1) การตั้งสมมติฐาน

H_{o1} : ปัจจัยด้านสังคมไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการสวนของกอง

H_{A1} : ปัจจัยด้านสังคมมีความสัมพันธ์กับการจัดการสวนของกอง

H_{o2} : ปัจจัยด้านเศรษฐกิจไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการสวนของกอง

H_{A2} : ปัจจัยด้านเศรษฐกิจมีความสัมพันธ์กับการจัดการสวนของกอง

2) กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติ $\alpha = 0.05$

3) คำนวณค่าทางสถิติ χ^2 (Chi-square) ด้วยโปรแกรม SPSS

4) คำนวณค่า P-Value ด้วยโปรแกรม SPSS

5) สรุปผลการทดลอง คือ: ถ้า P-Value น้อยกว่าค่า α จะปฏิเสธ H_0 หรือยอมรับ H_A คือ ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กัน ในทำนองเดียวกัน คือ ถ้าค่า P-Value มากกว่าค่า α จะยอมรับ H_0 หรือปฏิเสธ H_A หมายถึง ตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม ไม่มีความสัมพันธ์กัน หรือ เป็นอิสระต่อกัน

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดการสวนลองกองของเกษตรกรในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา โดยแบ่งการนำเสนอออกเป็น 4 ตอนดังนี้

- ตอนที่ 1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง
- ตอนที่ 2 ลักษณะการจัดการการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนลองกอง
- ตอนที่ 3 ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวนลองกองของเกษตรกรชาวสวนลองกอง
- ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

4.1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

การศึกษาลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับเพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร อาชีพหลัก อาชีพรอง ระยะเวลาการทำสวนลองกอง สาเหตุที่ทำให้ทำให้ตัดสินใจทำสวนลองกอง พื้นที่ถือครองทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ถือครองทำสวนลองกอง พื้นที่ถือครองทำสวนยางพารา รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน รายได้จากการทำสวนลองกอง รายได้จากการเกษตร ภาระหนี้สิน จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน ที่มาของแหล่งเงินกู้ และวัตถุประสงค์ในการกู้ยืมของเกษตรกรชาวสวนลองกอง โดยได้แบ่งการนำเสนอเป็น 2 ส่วนดังนี้

4.1.1 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

การศึกษาลักษณะทางสังคมของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เป็นการนำเสนอข้อมูลทางด้านสังคม ได้แก่ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และจำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร (ตารางที่ 4.1)

1) เพศ

จากการศึกษาเกษตรกรที่เป็นเจ้าของสวนลองกองพบว่า เจ้าของสวนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน 102 ราย กิดเป็นร้อยละ 85 และเพศหญิงจำนวน 18 ราย กิดเป็นร้อยละ 15 จะเห็นได้ว่าสัดส่วนเจ้าของสวนลองกองเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ซึ่งสอดคล้องกับวิถีชีวิตที่ไปที่เจ้าของสวนมักเป็นหัวหน้าครอบครัวซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศชาย

ตารางที่ 4.1 ลักษณะทางสังคมของเกย์ตระกร้าวสวนกองกอง

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
1) เพศ		
ชาย	102	85.0
หญิง	18	15.0
2) อายุ (ปี)		
21 - 30	8	6.7
31 - 40	9	7.4
41 - 50	37	30.9
51 – 60	42	35.0
> 60	24	20.0
เฉลี่ย	51.8	
3) ศาสนา		
อิสลาม	115	95.8
พุทธ	5	4.2
4) ระดับการศึกษา		
ไม่ได้รับการศึกษา	8	6.7
ประถมศึกษา	59	49.2
มัธยมศึกษาตอนต้น	11	9.2
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	21	17.5
ปวส./อนุปริญญา	7	5.8
ปริญญาตรี	12	10.0
สูงกว่าปริญญาตรี	2	1.7

ตารางที่ 4.1 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกรชาวสวนลองกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
5) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)		
1 - 2	10	8.4
3 - 4	44	36.7
5 - 6	53	44.1
7 - 8	11	5.1
>8	2	1.7
เฉลี่ย		4.5
6) จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร (คน)		
1 - 2	93	77.5
3 - 4	27	22.5
เฉลี่ย		2.1

2) อายุ

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51- 60 ปี จำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 35 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41- 50 ปี จำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.9 หากกว่า 60 ปี จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 20 อายุ 31-40 ปี จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.4 และอายุ 21- 30 ปี จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 โดยอายุเฉลี่ยของเกษตรกรเท่ากับ 51.8 ปี ในขณะที่เกษตรกรชาวสวนลองกองมีอายุไม่เกิน 40 ปี มีเพียงร้อยละ 4.1 เท่านั้นจึงเป็นเรื่องที่น่ากังวลว่าหากหมู่คณะรุ่นนี้แล้ว จะมีคนรุ่นใหม่มาสืบทอดอาชีพนี้มากน้อยเพียงใดซึ่งจะมีผลให้จำนวนผู้ทำสวนลองกองในอนาคตอาจชะลออย่าง

3) ศาสนา

การนับถือศาสนาของเกษตรกรชาวสวนลองกองแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือศาสนาอิสลาม และ ศาสนาพุทธ โดยส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม จำนวน 115 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.8 รองลงมาเป็นศาสนาพุทธ จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 ซึ่งสอดคล้องกับวิถีชีวิตของประชาชนในพื้นที่ศึกษาที่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม

4) ระดับการศึกษา

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษามากที่สุด จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 49.2 รองลงมาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ จำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.5 และระดับปริญญาตรี จำนวน 12 ราย

คิดเป็นร้อยละ 10 ซึ่งสอดคล้องกับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของเกษตรกรไทย มีอยู่ในระดับคำและคงให้เห็นว่าความรู้ความสามารถในด้านการทำสวนลองกองของเกษตรกร พิ่งพากว่าจากระบบการศึกษาน้อยมาก อาศัยประสบการณ์มากกว่า แต่อย่างไรก็ตามยังมีชาวสวนลองกองที่มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าถึงร้อยละ 11.7 ที่สนใจและสืบทอดอาชีพการทำสวนลองกอง ซึ่งน่าจะมีความรู้ความสามารถที่จะพัฒนาปรับปรุงการทำสวนลองกองให้ได้ผลผลิตดีขึ้นและมีคุณภาพต่อไป

5) จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

ครัวเรือนของเกษตรกรชาวสวนลองกอง ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5-6 คน มากที่สุด จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.1 รองลงมาคือ 3-4 คน มีจำนวน 44 ราย คิดเป็นร้อยละ 36.7 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน 7-8 คน มีจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.1 และจำนวนสมาชิกในครัวเรือน มากกว่าหรือเท่ากับ 8 คน มีจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 1.7 โดยมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.5 คน ประกอบด้วย พ่อ แม่ ลูก หรือ กล่าวได้ว่า ครอบครัวของเกษตรกรชาวสวนลองกองเป็นครอบครัวขนาดกลาง

6) จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร

ในครัวเรือนเกษตรกรชาวสวนลองกอง มีจำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร เฉลี่ยจำนวน 2.1 คน โดยเป็นสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตร 1-2 คนมากที่สุด จำนวน 93 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.5 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตร 3-4 คน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.5

4.1.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

การศึกษาลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เป็นการนำเสนอข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกรผู้เป็นเจ้าของสวนลองกอง ได้แก่ อาชีพหลักอาชีพรอง ระยะเวลาการทำสวนลองกอง สาเหตุที่ตัดสินใจทำสวนลองกอง พื้นที่ถือครองทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ถือครองทำสวนลองกอง พื้นที่ถือครองทำสวนยางพารา รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน รายได้จากการทำสวนลองกอง รายได้นอกภาคเกษตร ภาวะหนี้สิน จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน ที่มาของแหล่งเงินกู้ และวัตถุประสงค์ในการกู้ยืมของเกษตรกรชาวสวนลองกอง (ตารางที่ 4.2)

1) อาชีพหลัก

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่ คือ ทำสวนยางพาราเป็นอาชีพหลัก จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 82.5 รองลงมา คือ รับราชการ จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.5 ค้าขาย จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 พนักงานบริษัทเอกชน จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 และธุรกิจส่วนตัว จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.7

ตารางที่ 4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
1) อาชีพหลัก		
ทำสวนยางพารา	99	82.5
รับราชการ	9	7.5
พนักงานบริษัทเอกชน	3	2.5
ค้าขาย	7	5.8
ธุรกิจส่วนตัว	2	1.7
2) อาชีพรอง *		
สวนลองกอง	120	100
สวนยางพารา	14	11.7
ค้าขาย	12	10.0
อื่น ๆ เช่น สวนพืชผักและตัดผม	5	4.2
3) ประสบการณ์การทำสวนลองกอง (ปี)		
≤ 5	3	2.5
6 - 10	13	10.8
11 - 15	66	55
>15	38	31.7
เฉลี่ย	15	
4) สาเหตุที่ตัดสินใจทำสวนลองกอง*		
ผลตอบแทนสูง	101	84.2
คุ้มค่า	6	5.0
ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานราชการ	15	12.5
เห็นเพื่อนบ้านปลูก และ ได้ผลดีจึงปลูกตาม	41	34.2
สืบทอดจากบรรพบุรุษ	25	20.8
อื่นๆ เช่น ขอทุน สถาบันฯ จากปลูกยางเป็นปลูกลองกอง	4	3.3

ตารางที่ 4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
5) พื้นที่ปลูกของทำกรเกษตรทั้งหมด (ไร่)		
≤ 30	76	63.3
31 - 60	34	28.3
61 - 90	7	5.8
> 90	3	2.5
เฉลี่ย	31.4	
6) พื้นที่ปลูกของทำสวนลองกอง (ไร่)		
≤ 2	58	48.3
3 - 5	46	38.3
6 - 8	11	9.2
> 8	5	4.2
เฉลี่ย	3.2	
7) พื้นที่ปลูกของทำสวนยางพารา (ไร่)		
≤ 10	27	22.5
11 - 30	52	43.3
31 - 50	25	20.8
51 - 70	8	6.7
> 70	8	6.7
เฉลี่ย	28.8	
8) รายได้ของครัวเรือน (บาท/ปี)		
≤ 100,000	13	10.8
100,001 - 300,000	71	59.2
300,001 - 500,000	24	20.0
>500,000	12	10.0
เฉลี่ย	305,666	

ตารางที่ 4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
9) รายได้จากการทำสวนลองกอง (บาท/ปี)		
≤ 5,000	38	31.7
5,001 - 10,000	35	29.2
10,001 - 15,000	11	9.2
15,001 - 20,000	7	5.8
> 20,000	29	24.1
เฉลี่ย	17,120	
10) รายได้นอกภาคเกษตร (บาท/ปี)	(n=45)	
≤ 50,000	18	40.0
50,001 - 100,000	10	22.2
100,001 - 150,000	4	8.9
150,001 - 200,000	4	8.9
200,001 - 250,000	2	4.5
250,001 - 300,000	5	11.1
> 300,000	2	4.4
เฉลี่ย	139,847	
11) ภาวะหนี้สิน	(n=120)	
ไม่มี	72	40.0
มี	48	60.0
12) จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน (บาท/ปี)	(n = 48)	
≤ 100,000	12	25.0
100,001 - 300,000	28	58.3
>300,000	8	16.7
เฉลี่ย	198,229	

ตารางที่ 4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
13) ที่มาของแหล่งเงินทุน*	(n = 48)	
สถาบันการเงินในระบบ	48	100.0
แหล่งเงินทุนอกรอบบ เข่น ร้านค้า นายทุน ญาติพี่น้อง กองทุนหมู่บ้าน	2 3	4.2 6.3
14) วัตถุประสงค์ในการซื้อขาย	(n = 48)	
เพื่อใช้จ่ายอุปโภคบริโภคในครัวเรือน	7	14.6
ซื้อปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย	2	4.2
ซื้อที่ดินเพื่อกิจการทางการเกษตร	6	12.5
ซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร	2	4.2
ซื้อรถชนต์/จักรยานยนต์	18	37.5
อื่น ๆ เช่น สร้างบ้าน ลงทุนธุรกิจ	13	27.1

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

2) อาชีพรอง

กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรชาวสวนลองกองมีอาชีพรองเพื่อเสริมรายได้ให้กับครัวเรือน โดยทั้งหมดทำสวนลองกองเป็นอาชีพรอง จำนวน 120 ราย รองลงมา คือ ทำสวนยางพารา จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.7 ค้าขาย จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 และธุรกิจส่วนตัว ทำสวนผักและร้านตัดผม จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 ตามลำดับ

3) ประสบการณ์การทำสวนลองกอง

เกษตรกรชาวสวนลองกองมีประสบการณ์การทำสวนลองกอง 11 - 15 ปี จำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 55 รองลงมา มีประสบการณ์การทำสวนลองกองมากกว่า 15 ปี จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.7 มีประสบการณ์การทำสวนลองกอง 6 - 10 ปี จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.8 และมีประสบการณ์การทำการทำสวนลองกองน้อยกว่า 5 ปี จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 ตามลำดับ โดยเฉลี่ยเกษตรกรมีประสบการณ์การทำสวนลองกอง 15.1 ปี

4) สาเหตุที่ตัดสินใจทำสวนลองกอง

กลุ่มตัวอย่างตัดสินใจทำสวนลองกองด้วยเหตุผลหลายประการด้วยกัน ซึ่งเหตุผลที่มีผู้เลือกตอบมากที่สุดคือ ผลตอบแทนสูงจำนวน 101 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.2 รองลงมา เห็นเพื่อนบ้านปลูก และได้ผลดีจริงปลูกตาม 44 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.2 ส่วนสืบทอดจากบรรพบุรุษจำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.8 ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานราชการจำนวน 15 ราย คิด

เป็นร้อยละ 12.5 เนื่องจากลองกองดูแลง่าย จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 5 และเหตุผลอื่น ๆ เช่น ขอทุนจาก สกย. จากสวนยางเป็นสวนลองกองและซื้อต่อจากผู้อื่น จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.3 จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า เห็นเพื่อนบ้านปลูกมีอิทธิพลในการตัดสินใจทำสวน ลองกองมากกว่าการส่งเสริมจากหน่วยงานรัฐและสืบพอดาชีพมาจากการพนรุษ

5) พื้นที่ถือครองทำการเกษตรทั้งหมด

เกษตรกรชาวสวนลองกองมีพื้นที่ในการทำการเกษตรทั้งหมด น้อยกว่า 30 ไร่ มากที่สุด จำนวน 76 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.3 รองลงมาคือ 31 - 60 ไร่ จำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.3 ขนาด 61 - 90 ไร่ จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 ขนาดมากกว่า 90 ไร่ จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 โดยเฉลี่ยขนาดพื้นที่ถือครองการทำการเกษตรของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เท่ากับ 31.4 ไร่ ต่อครัวเรือน

6) พื้นที่ถือครองทำสวนลองกอง

เกษตรกรชาวสวนลองกอง มีขนาดพื้นที่ทำสวนลองกองน้อยกว่า 2 ไร่ มากที่สุด จำนวน 58 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.3 รองลงมา มีขนาดพื้นที่ 3 - 5 ไร่ จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.3 ขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนลองกอง 6 - 8 ไร่ จำนวน 11 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 9.2 และขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนลองกองมากกว่า 8 ไร่ จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 โดยขนาดพื้นที่ถือครองทำสวนลองกองเฉลี่ย 3.2 ไร่

7) พื้นที่ถือครองทำสวนยางพารา

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนยางพารา 11 - 30 ไร่ จำนวน 52 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.3 รองลงมา มีขนาดพื้นที่ทำสวนยางพารา ไม่เกิน 10 ไร่ จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.5 ขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนยางพารา 31 - 50 ไร่ จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.8 และขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนยางพารา 51-70 ไร่ และมากกว่า 70 ไร่ มีจำนวนเท่ากัน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 โดยเฉลี่ยขนาดการถือครองพื้นที่ทำสวนยางพาราเท่ากับ 28.8 ไร่

8) รายได้ของครัวเรือน

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีรายได้ต่อครัวเรือนปีละ 100,001 - 300,000 บาท จำนวน 71 ราย หรือร้อยละ 59.2 รองลงมา มีรายได้ต่อครัวเรือนปีละ 300,001 - 500,000 บาท จำนวน 24 ราย หรือร้อยละ 20 ส่วนรายได้ต่อครัวเรือนปีละ ไม่เกิน 100,000 บาท จำนวน 13 ราย หรือร้อยละ 10.8 ส่วนรายได้ต่อครัวเรือนมากกว่าปีละ 500,000 จำนวน 12 ราย หรือร้อยละ 10 ส่วนรายได้เฉลี่ยของครัวเรือน 305,666 บาทต่อปี

9) รายได้จากการทำสวนลองกอง

เกษตรกรชาวสวนลองกองที่มีรายได้จากการทำสวนลองกองไม่เกิน 5,000 บาท ต่อปีมากที่สุด นอกจากนั้นขึ้นไปมีเกษตรกรบางรายไม่มีรายได้จากการทำสวนลองกองกองเนื่องจากเกษตรกรบางรายผลผลิตออกปีเว้นปี ผลผลิตไม่มีคุณภาพเนื่องจากขาดการการดูแลและจัดการ รองลงมา มีรายได้จากการทำสวนลองกอง 5,000 - 10,000 บาทต่อปี จำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.2 มีรายได้จากการทำสวนลองกองมากกว่า 20,000 บาทต่อปี จำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.1 รายได้จากการทำสวนลองกอง 10,001 - 15,000 บาทต่อปี จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.2 และรายได้จากการทำสวนลองกอง 15,000 - 20,000 บาทต่อปี จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 รายได้จากการทำสวนลองกองเฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากัน 17,120 บาทต่อปี จะเห็นได้ว่า รายได้จากการทำสวนลองกองค่อนข้างต่ำ เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกลองกองเป็นอาชีพเสริมมีพื้นที่ปลูกเฉลี่ย 3.2 ไร่ ทำให้ได้ผลผลิตไม่มากประกอบกับเกษตรกรส่วนใหญ่ นิยมขายผลผลิตแบบเหมาสวน

10) รายได้ในอุตสาหกรรมเกษตร

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีรายได้ในอุตสาหกรรมเกษตรปีละ ไม่เกิน 50,000 บาท จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 15 รองลงมา มีรายได้ในอุตสาหกรรมเกษตรปีละ 50,000 - 100,000 บาท จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.3 รายได้ในอุตสาหกรรมเกษตรปีละ 250,001 - 300,000 บาท จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 รายได้ในอุตสาหกรรมเกษตรปีละ 100,001 - 150,000 บาท และ 150,001 - 200,000 บาท มีจำนวนเท่ากัน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.3 และรายได้ในอุตสาหกรรมเกษตรมากกว่า 300,000 บาท มีจำนวนเท่ากัน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.7 จากจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ในอุตสาหกรรมทั้งหมด 45 ราย มีรายได้ในอุตสาหกรรมเฉลี่ย 139,847 บาทต่อปี

11) ภาวะหนี้สิน

ภาวะหนี้สินของเกษตรกรชาวสวนลองกอง พนว่า โดยส่วนใหญ่เกษตรกรชาวสวนลองกองจำนวน 72 ราย คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีหนี้สิน มีเพียงเกษตรกรชาวสวนลองบ้างส่วนที่มีหนี้สินจำนวน 48 ราย คิดเป็นร้อยละ 40

12) จำนวนหนี้สินในปัจจุบัน

จากจำนวนเกษตรกรชาวสวนลองกองที่กู้เงินมาทั้งหมด 48 ราย การกระจายตัวของหนี้สิน 100,001 - 300,000 บาท มีจำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.3 รองลงมา มีหนี้สินจำนวนไม่เกิน 100,000 บาท จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 25 และหนี้สินมากกว่า 300,000 บาท จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7 และ ซึ่งหนี้สินเฉลี่ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง 198,229 บาทต่อครัวเรือน

13) ที่มาของแหล่งเงินกู้

จากจำนวนเงยตรกรชาวสวนล่องกองที่กู้เงินมาทั้งหมด 48 ราย พนว่าเกยตรกรทั้งหมด แหล่งเงินจากสถาบันการเงินในระบบ คิดเป็นร้อยละ 100 รองลงมาคือจากกองทุนหมู่บ้านจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 และแหล่งเงินกู้นอกระบบ เช่น ร้านค้า นายทุน และ จากญาติพี่น้อง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.3

14) วัตถุประสงค์ในการกู้ยืม

หนี้สินของเกยตรกรที่กู้ยืมมาส่วนใหญ่เพื่อซื้อรถยนต์และจกรยานยนต์ จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.5 รองลงมา คือมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบ้านและลงทุนธุรกิจค้าขาย จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.1 เพื่อเพื่อใช้จ่ายอุปโภคบริโภคในครัวเรือน จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.6 เพื่อซื้อที่ดินเพื่อกิจการทางการเกษตรจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.5 และ เพื่อซื้อปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย และ ซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตรมีจำนวนเท่ากันจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2

4.2 ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายของเกยตรกรชาวสวนล่องกอง

การศึกษาลักษณะการจัดการด้านการผลิตของเกยตรกรชาวสวนล่องกอง เป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับใน 7 ประเด็นคือ สภาพสวนล่องกองและการปลูก การจัดการด้านปุ๋ยของเกยตรกร การจัดการวัชพืช โรค และแมลงศัตรูล่องกอง การจัดการน้ำในสวนล่องกอง การตัดแต่งช่อคอกและช่อผลลัพธ์ของเกยตรกรชาวสวนล่องกอง การให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยวผลผลิตล่องกอง ลักษณะการจัดการด้านการจำหน่ายและราคาผลผลิตล่องกอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 สภาพสวนล่องกองและการปลูก

การศึกษาลักษณะการจัดการด้านการผลิตของเกยตรกรชาวสวนล่องกอง เป็นการนำเสนอข้อมูลของเกยตรกร ได้แก่ สภาพสวนล่องกอง พืชที่ปลูกร่วมกับล่องกอง วิธีการปลูก ล่องกอง จำนวนต้นล่องกอง อายุเฉลี่ยของต้นล่องกอง แหล่งที่มาของพันธุ์ล่องกอง เหตุผลที่เลือกแหล่งพันธุ์ดังกล่าว และระยะปลูกล่องกอง (ตารางที่ 4.3)

1) สภาพสวนล่องกอง

สภาพของสวนล่องกองของเกยตรกรส่วนใหญ่เป็นการปลูกล่องกองอย่างเดียว มีจำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 55 และที่เหลือเป็นปลูกล่องกองร่วมกับพืชชนิดอื่นจำนวน 54 ราย คิดเป็นร้อยละ 45

2) พืชที่ปลูกร่วมกับกองกอง

สำหรับพืชที่ปลูกร่วมกับกองกองมีหลายชนิด แต่ที่พบมากที่สุด คือการปลูกกองกองร่วมกับทุเรียน จำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.8 รองลงมา คือ การปลูกกองกองร่วมกับสะตอจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.1 ปลูกกองกองร่วมกับมังคุดจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.6 การปลูกกองกองร่วมกับมะพร้าวจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.5 และ การปลูกกองกองร่วมกับเจ้าและจำปาด้วยจำนวนเท่ากัน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.4

3) วิธีการปลูกกองกอง

สำหรับวิธีการปลูกกองกองพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกกองด้วยเมล็ดอย่างเดียวจำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 82.5 รองลงมาปลูกกองด้วยวิธีทابกิ่งจำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 25 การปลูกกองด้วยวิธีต่อ กิ่ง (เสียงยอด เสียงข้าง) จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 และการปลูกกองด้วยวิธีติดตา จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.3 จากการสอบถามเพิ่มเติม พบว่า วิธีการปลูกด้วยเมล็ดจะมีลำต้นที่สูงใหญ่ไม่มีการกลาหยันซึ่งผลผลิตจะเป็นพันธุ์แท้ดังเดิมส่วนการทابกิ่งและเสียงยอดจะมีทรงพุ่มเตี้ยและระบบ rak จะแผ่ขยายออกกว้าง

4) จำนวนต้นกองกอง

จำนวนต้นกองกองภายในสวนกองของเกษตรกร พบว่า มีจำนวนต้นกองกอง 51 - 100 ต้น มากที่สุด มีจำนวน 53 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.1 รองลงมา คือจำนวนน้อยกว่า หรือเท่ากับ 50 ต้น จำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.1 จำนวน 101 - 150 ต้น จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.5 จำนวน 151 - 200 ต้น จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 จำนวนมากกว่า 200 ต้น จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 โดยเกษตรกรมีจำนวนต้นกองกองเฉลี่ย 89.1 ต้น หรือเฉลี่ย 27.8 ต้นต่อไร่

5) อายุของต้นกองกอง

อายุของต้นกองกองอยู่ในช่วง 11 -15 ปี มากที่สุดจำนวน 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมา อายุมากกว่า 15 ปี จำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.7 และอายุไม่เกิน 10 ปี จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.3 โดยอายุเฉลี่ยของต้นกองกองที่เกษตรกรปลูกเท่ากับ 15.7 ปี

6) แหล่งที่มาของพันธุ์กองกอง

เกษตรกรชาวสวนกองส่วนใหญ่ ซื้อต้นพันธุ์กองกองจากแหล่งแหล่งจำหน่ายต้นพันธุ์กล้าไม้ จำนวน 79 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.8 รองลงมา ซื้อจากแหล่งพันธุ์ตามคำแนะนำของญาติและเพื่อนบ้านที่ทำการปลูกมาก่อน จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.8 และทำการขยายพันธุ์ด้วยตัวเองกับพ่อค้านำต้นพันธุ์มาขายในหมู่บ้าน จำนวนเท่ากัน คือ 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 จากการสอบถามเพิ่มเติมพบว่า แหล่งจำหน่ายต้นกล้าพันธุ์ส่วนใหญ่ เกษตรกร

ชาวสวนลองกองจะซื้อจากแหล่งจำหน่ายนอกจังหวัดโดยแหล่งที่จำหน่ายต้นกล้าพันธุ์ที่สำคัญ และมีชื่อเสียงคือแหล่งพันธุ์ อำเภอตันหยงมัส จังหวัดราชบูรณะ เพราะเกยตรกรเรื่อว่าได้ต้นพันธุ์ ลองกองแท้พันธุ์ดีไปปลูก และมีเกษตรกรบางรายซื้อต้นพันธุ์จากแหล่งพันธุ์ที่จำหน่ายภายใน อำเภอและภายนอกหมู่บ้าน ซึ่งส่วนเป็นพันธุ์ที่เกษตรกรขยายพันธุ์เองและพ่อค้านำมารามาจำหน่าย ในตลาดนัดภายในหมู่บ้าน

ตารางที่ 4.3 สภาพสวนลองกองและการปลูก

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
1) สภาพสวนลองกอง		
ปลูกลองกองอย่างเดียว	66	55.0
ปลูกลองกองร่วมกับพืชชนิดอื่น	54	45.0
2) พืชที่ปลูกร่วมกับลองกอง*	(<i>n</i> =54)	
มะพร้าว	9	7.5
ทุเรียน	43	35.8
มังคุด	13	10.6
สะตอ	21	17.1
เมล็ด	3	2.4
จำปาคະ	3	2.4
อื่น ๆ (เช่น) สาละ ขนุน ยาง	7	6.5
3) วิธีการปลูกลองกอง*		
ปลูกด้วยเมล็ด	99	82.5
ต้นทابกิ่ง	30	25.0
ต้นต่อ กิ่ง(เสียบยอด เสียบข้าง)	12	10.0
ติดตา	4	3.3
4) จำนวนต้นลองกอง (ต้น)		
≤50	36	30.1
51 - 100	53	44.1
101 - 150	14	11.5
151 - 200	12	10.0
> 200	5	4.2
เฉลี่ย		89.1

ตารางที่ 4.3 สภาพส่วนลดองกองและการปลูก (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=120)	ร้อยละ
5) อายุเฉลี่ยของต้นลดองกอง (ปี)		
≤10	10	8.3
11 - 15	60	50.0
>15	50	41.7
เฉลี่ย	15.7	
6) แหล่งที่มาของพันธุ์ลดองกอง		
ขยายพันธุ์ด้วยตนเอง	8	6.7
คำแนะนำจากญาติ/เพื่อนบ้าน	25	20.8
แหล่งจำหน่ายต้นพันธุ์กล้าไม้	79	65.8
อื่นๆ เช่น พ่อค้านำมายาในหมู่บ้าน	8	6.7
7) เหตุผลที่เลือกแหล่งพันธุ์ดังกล่าว		
ต้องการพันธุ์แท้ที่มาจากต้นหยงมัสด์	70	58.3
ต้องพันธุ์ที่มีชื่อเดียวกับหมู่บ้าน	32	26.7
เพื่อนบ้านแนะนำ	9	7.5
8) ระยะปลูก (เมตร × เมตร)		
4×4	2	1.7
5×5	6	5.0
6×6	39	32.5
6×7	3	2.5
6×8	1	0.8
7×7	43	35.8
7×8	20	16.7
8×8	4	3.3
10×8	2	1.7

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

7) เหตุผลที่เลือกแหล่งพันธุ์ดังกล่าว
 เหตุผลที่เกยตระกรช้าวสวนลดองกองเลือกแหล่งพันธุ์ดังกล่าว พนว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 70 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.3 ต้องการลดองกองพันธุ์แท้ที่มาจากต้นหยงมัสด์ เพราะ

พันธุ์ต้นหนึ่งมีสเป็นพันธุ์ที่มีชื่อเลียงนานานในเรื่องราชอาดีที่ห้อมหวาน รองลงมาคือต้องการพันธุ์ที่มีชื่อเลียงของหมู่บ้าน จำนวน 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.7 เนื่องจากเกยตกรผู้ปลูกลองกองมาก่อน ได้ผลผลิตที่น่าพอใจจึงทำการเพาะพันธุ์ขายในหมู่บ้านและเป็นที่รู้จักโดยทั่วไป และ เกยตกรบางรายเลือกตามคำแนะนำนำของเพื่อนบ้าน จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.5

8) ระยะปลูก

เกยตกรชาวสวนลองกองมีระยะปลูกที่พbumากที่สุด คือ 7×7 เมตร จำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.8 รองลงมา คือระยะปลูก 6×6 เมตร จำนวน 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.5 ระยะปลูก 7×8 เมตร มีจำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7 ระยะปลูก 5×5 เมตร มีจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 5 ระยะปลูก 8×8 เมตร มีจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.3 ระยะปลูก 6×7 เมตร มีจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 ระยะปลูก 4×4 และระยะปลูก 10×8 มีจำนวนเท่ากัน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.7 และ ระยะปลูก 6×8 มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.8 โดยระยะปลูกที่เหมาะสมกับมีระยะปลูกตั้งแต่ 6×8 เมตร 8×8 เมตร เนื่องจากระยะปลูกที่ชิดไปจะทำให้เกิดการแข่งขัน การเจริญเติบโตส่งผลทำให้ทรงพุ่มสูงชะลุด แน่นทึบ และแสงแดดส่องผ่านทรงพุ่มได้น้อยลง มีการออกดอกติดผลเฉพาะส่วนบนของพุ่ม แต่หากมีการควบคุมทรงพุ่มตั้งแต่เริ่มปีกุกระยะ 1-3 ปี จะลดระยะปลูก โดยสามารถใช้ระยะปลูก 6×6 เมตร (มงคล แซ่หลิม และคณะ, 2548)

4.2.2 การจัดการด้านปัจจัยของเกษตรกร

การศึกษาลักษณะการจัดการด้านการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง เป็นการนำเสนอข้อมูล การใส่ปุ๋ย ชนิดของปุ๋ย ความถี่ในการใส่ปุ๋ย ช่วงเวลาในการใส่ปุ๋ย ปริมาณการใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ยและวิธีการใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 4.4)

1) การใส่ปุ๋ย

การใช้ปัจจัยการผลิตของเกษตรกรชาวสวนลองกอง พนว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีใส่ปุ๋ยในสวนลองกอง จำนวน 94 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.3 และเกษตรกรที่ไม่มีการใส่ปุ๋ยจำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.7

2) ชนิดของปุ๋ย

ชนิดของปุ๋ยที่เกษตรกรนิยมใช้มากในสวนลองกอง คือ ปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน 86 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.5 รองลงมา คือ ปุ๋ยเคมี จำนวน 72 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.6 จากการสอบถามเพิ่มเติมพบว่าปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรนิยมใช้ ได้แก่ สูตร 15-15-15 สูตร 8-24-24 เพื่อกระตุ้นการออกดอก และ สูตร 13-13-21 เพื่อบำรุงผล

3) ความถี่ในการใส่ปุ๋ย

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่นิยมใส่ปุ๋ยปีละ 1 ครั้ง จำนวน 55 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.5 รองลงมานิยมใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.1 และนิยมใส่

ปั๊ยกันปีละ 3 ครั้ง จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.4 ซึ่งโดยส่วนใหญ่เกษตรกรจะใส่ปั๊ยในช่วงระยะเวลาหลังการเก็บเกี่ยว ก่อนออกดอกและติดผลอ่อน

ตารางที่ 4.4 การจัดการด้านปั๊ยของเกษตรกร

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
1) การใส่ปั๊ย		
ไม่ใส่	26	21.7
ใส่	94	78.3
2) ชนิดของปั๊ย*		
ปั๊ยเคมี	72	76.6
ปั๊ยอินทรีย์	86	91.5
3) ความถี่ในการใส่ปั๊ย (ครั้ง/ปี)	(n=94)	
1	55	58.5
2	33	35.1
3	6	6.4
4) ช่วงเวลาในการใส่ปั๊ย*	(n= 94)	
ครั้งที่ 1		
มกราคม - กุมภาพันธ์	9	9.6
มีนาคม - เมษายน	7	7.4
พฤษภาคม - มิถุนายน	6	6.4
กรกฎาคม - สิงหาคม	3	3.2
กันยายน - ตุลาคม	46	48.9
พฤษจิกายน - ธันวาคม	23	24.5
ครั้งที่ 2	(n=39)	
มกราคม - กุมภาพันธ์	15	38.5
มีนาคม - เมษายน	4	10.3
พฤษภาคม - มิถุนายน	20	51.3
ครั้งที่ 3	(n=6)	
มีนาคม - เมษายน	1	16.7
พฤษภาคม - มิถุนายน	3	50.0
กรกฎาคม - สิงหาคม	2	33.3

ตารางที่ 4.4 การจัดการด้านใส่ปุ๋ยลงกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
5) ปริมาณการใส่ปุ๋ย (กก./ตัน/ปี)	(n= 94)	
1 - 2	48	51.0
3 - 4	25	26.6
5 - 6	16	17.0
> 6	5	5.4
เฉลี่ย		3.4
6) การกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย	(n= 94)	
กำจัด	72	76.6
ไม่กำจัด	22	23.4
7) การใส่ปุ๋ย	(n= 94)	
ใส่ทางคิน	94	100.0

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

4) ช่วงเวลาในการใส่ปุ๋ย

ช่วงเวลาในการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลงกองครั้งที่ 1 ได้แก่ ช่วงเดือน กันยายน - ตุลาคม มากที่สุด จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.9 รองลงมา คือ พฤศจิกายน - ธันวาคม จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.5 ช่วงเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.6 ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.4 ช่วงเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.4 และ ช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.2 จากการสอบถามเพิ่มเติมเกษตรกรส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยช่วงหลัง การเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยส่วนมากเกษตรกรจะใช้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อบาบูน ต้นเนื่องจากการเจริญเติบโตของผลผลิตของกองจะต้องใช้อาหารต่าง ๆ ที่อยู่ในลำต้น กิ่งก้านและใบ ดังนั้นหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วต้นอาจจะหงุดหงิด การบำรุงต้นให้สมบูรณ์เพื่อที่จะเตรียมพร้อม ที่จะให้ออกดอกติดผลในปีถัดไป

ช่วงเวลาในการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลงกองครั้งที่ 2 ได้แก่ ช่วงเดือน พฤษภาคม - มิถุนายน มีการใส่ปุ๋ยมากที่สุด จำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.3 เนื่องจากเป็นช่วงรองลงมาในช่วงเดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.5 และ มีนาคม - เมษายน จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.2 จากการสอบถามเพิ่มเติมเกษตรกร พบว่าการใส่ปุ๋ย

ในครั้งที่ 2 นี้เกยตอร์จะใส่ปุ่มเพื่อการเร่งคอกและออกดอกโดยส่วนมากเกยตอร์จะใช้ปุ่มสูตร 15-15-15 และมีเกยตอร์บางรายที่ใช้ปุ่มสูตร 8-24-24

ช่วงเวลาในการใส่ปุ่มของเกยตอร์ชาวสวนลองกองครั้งที่ 3 พบว่า พฤหัสภาค - มิถุนายน มีการใส่ปุ่มมากที่สุด จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.3 และ มีนาคม - เมษายน จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7 จากการสอบถามเพิ่มเติมเกยตอร์ พบร้าการใส่ปุ่มในครั้งที่ 3 นี้เกยตอร์จะใส่ปุ่มเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผลโดยส่วนมากเกยตอร์จะใช้ปุ่มสูตร 15-15-15 และมีเกยตอร์บางรายที่ใช้ปุ่มสูตร 13-13-21

5) ปริมาณการใส่ปุ่ม

ปริมาณการใส่ปุ่มของเกยตอร์ชาวสวนลองกอง พบร้า เกยตอร์ส่วนใหญ่ใส่ปุ่มในปริมาณ 1 - 2 กิโลกรัมต่อตันต่อปี จำนวน 48 ราย คิดเป็นร้อยละ 51 รองลงมาใส่ปุ่มในปริมาณ 3 - 4 กิโลกรัมต่อตันต่อปี จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.6 ใส่ปุ่มในปริมาณ 5 - 6 กิโลกรัมต่อตันต่อปี จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 17 ใส่ปุ่มในปริมาณมากกว่า 6 กิโลกรัมต่อตันต่อปี จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.4 ซึ่งปริมาณการใส่ปุ่มเฉลี่ยของเกยตอร์ชาวสวนลองกองอยู่ที่ 3.4 กิโลกรัมต่อตันต่อปี

6) การกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ่ม

การกำจัดวัชพืช เศษหญ้า กิ่งไม้ บริเวณรอบต้นลองกอง ก่อนทำการใส่ปุ่มพบว่า เกยตอร์ส่วนใหญ่มีการกำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ่มจำนวน 72 ราย คิดเป็นร้อยละ 60 และไม่ได้กำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ่มจำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.3 โดยการกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ่มที่ถูกต้องควรทำโดยวิธีขุด ถอน หรือตัดให้สะอาด พยายามหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช เพราะการกำจัดวัชพืชจะทำให้บริเวณโคนต้นสะอาดและเพื่อต้องการให้ดินบริเวณโคนต้นแห้ง

7) การใส่ปุ่ม

การใส่ปุ่มของเกยตอร์ชาวสวนลองกองพบว่าเกยตอร์ทั้งหมดใส่ปุ่มทางดินโดยการหัววนบริเวณรอบต้นลองกอง และเกยตอร์ชาวสวนลองกองทั้งหมด ไม่นิยมให้ปุ่มทางใบ เนื่องจากข้อดีความรู้และการแนะนำ โดยการใส่ปุ่มทางดินที่ถูกต้องควรหัววนปุ่มในบริเวณได้ทรงพุ่มโดยรอบ ห่างจากโคนต้นพอสมควรประมาณ 20-30 เซนติเมตร ควรใส่ทั้งปุ่มคอกและปุ่มเคมี โดยใส่ปุ่มคอกก่อนแล้วตามด้วยปุ่มเคมี ปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับอายุและขนาดของต้น (เอกสารนั้นต์ นวลดทะวัน, ม.ป.ป.)

4.2.3 การจัดการวัชพืช โรค และแมลงศัตรูลองกองของเกษตรกร

การศึกษาลักษณะการจัดการวัชพืช โรค และแมลงศัตรูลองกองของเกษตรกร เป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ การป้องกันและกำจัดวัชพืช วิธีการป้องกันและกำจัดวัชพืช โรคต้นลองกอง ชนิดของโรคต้นลองกอง วิธีป้องกันโรคต้นลองกอง แมลงศัตรุพืชต้นลองกอง ชนิดแมลงศัตรุต้นลองกอง และวิธีป้องกันแมลงศัตรุพืชต้นลองกอง (ตารางที่ 4.5)

1) การป้องกันและกำจัดวัชพืช

เกษตรกรส่วนใหญ่ มีการป้องกันและกำจัดวัชพืช จำนวน 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.2 และ ไม่มีการป้องกันและกำจัดวัชพืชจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8

2) วิธีการป้องกันและกำจัดวัชพืช

เกษตรกรส่วนใหญ่ มีวิธีป้องกันและกำจัดศัตรุพืชโดยวิธีการ蒼งป่าและถากหัญามากที่สุด จำนวน 80 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมาคือ วิธีการใช้สารเคมี จำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 30 โดยสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดวัชพืชเป็นสารเคมีประเภทพาราครอต เนื่องจาก พาราครอตเป็นสารเคมี (ชนิดเพาไนฟ์) ที่ออกฤทธิ์ทำลายวัชพืชเฉพาะส่วนที่ถูกสัมผัสจำนวน 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.9 และสารเคมีประเภทไกโลไฟเสตจำนวนเป็นสารเคมีประเภทดูดซึมทำลายวัชพืชถึงราก 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.1 และวิธีกำจัดวัชพืชอีกวิธีหนึ่งคือ การใช้น้ำหมักชีวภาพ มีจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.2 โดยเกษตรกรที่ใช้วิธีการกำจัดด้วยใช้น้ำหมักชีวภาพจะเป็นกลุ่มที่ได้รับการแนะนำและอบรมจากเกษตรกรอำเภอและเทศบาลตำบลบุริกริให้หันมาใช้น้ำหมักชีวภาพในสวนลองกอง

3) โรคของต้นลองกอง

เกษตรกรชาวสวนลองกองจำนวน 84 ราย คิดเป็นร้อยละ 70 ที่มีปัญหาของโรคของต้นลองกอง และ ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับโรคของต้นลองกองจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 30

4) ชนิดของโรค

ชนิดของโรคลองกองที่เกษตรกรพบมากที่สุด คือ โรคราสีขาว มีจำนวน 62 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.7 โดยจะพบเชื้อรานินดินีบริเวณปลายกิ่งและใบ รองลงมา คือ โรคราสีชมพูและโรคผลเน่ามีจำนวนที่เท่ากัน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.7 โดยโรคราสีชมพูจะพบเชื้อรากเกิดอยู่บริเวณกิ่งและลำต้น ส่วนโรคผลเน่าจะเกิดอยู่ในช่วงที่ผลผลิตลองกองใกล้สุก โรคราเถา มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 มีสาเหตุจากเชื้อรากที่อยู่บริเวณของต้นลองกอง และสาเหตุอื่นๆ เช่น โรคราคำ โรคเป็นตุ่มน้ำบริเวณลำต้น ปลายกิ่งแห้ง และ กาฝาก ตามลำต้น จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 10

ตารางที่ 4.5 การจัดการวัชพืช โรค และแมลงศัตรูของกอง

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
1) การป้องกันและกำจัดวัชพืช*		
มี	113	94.2
ไม่มี	7	5.8
2) วิธีการป้องกันและกำจัดวัชพืช*	(n=113)	
สารเคมี	36	30.0
ไกล ไฟเซต	4	11.1
พาราควอต	32	88.9
การตัดหญ้า	80	66.7
น้ำหมักชีวภาพ	17	14.2
3) โรคของต้นลองกอง		
มี	84	70.0
ไม่มี	36	30.0
4) ชนิดของโรค*	(n = 84)	
โรคราสีชมพู	14	11.7
โรคราสีขาว	62	51.7
โรคผลเน่า	14	11.7
โรคราคเน่า	7	5.8
อื่นๆ เช่น โรคราคำ โรคเป็นตุ่มนบริเวณ ดำเนิน ปลายกิ่งแห้ง	12	10.0
5) วิธีป้องกันและกำจัดโรค	(n = 84)	
ตัดแต่งกิ่งให้ทรงพูม โปร่ง	17	20.2
ตัดกิ่งที่เป็นโรคออก	19	22.6
สารเคมี	4	4.8
ใส่ปุ๋ย แล้วโรกด้วยเชื้อรา	14	16.7
ตามธรรมชาติ		
ปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ	30	35.7

ตารางที่ 4.5 การจัดการวัชพืช โรค และแมลงศัตรูของกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
6) แมลงศัตรูพืช	(<i>n</i> = 120)	
มี	96	80.0
ไม่มี	24	20.0
7) ชนิดแมลงศัตรู*	(<i>n</i> = 96)	
หนอนจะลำต้น, กิ่ง	80	66.7
หนอนชอนใบ	6	5.0
แมลงวันทอง	57	47.5
ผีเสื้อมواลหวาน	27	22.5
อื่น ๆ เช่น แมดคำ ค้างคาว	8	6.7
8) วิธีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช*	(<i>n</i> = 96)	
ตาข่ายดักแมลง	9	7.5
ไส้เดือนฝอยในการพ่นลำต้น	8	6.7
การบุดผิวเปลือก	36	30.0
สารเคมี	14	11.7
ปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ	52	43.3
นำส้มควันไม้	5	4.2
พื้นน้ำหมักชีวภาพ	1	0.8
นำมันครึ่องวางไว้ใต้ต้นลงกอง	3	2.5
ใช้ควันไฟ	1	0.8

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถสารรถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

4) ชนิดของโรค

ชนิดของโรคลงกองที่เกยตบรรพบมากที่สุด คือ โรคราสีขาว มีจำนวน 62 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.7 โดยจะพบเชื้อรากนิดนึงบริเวณปลายกิ่งและใบ รองลงมา คือ โรคราสีชมพูและโรคผลเน่ามีจำนวนที่เท่ากัน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.7 โดยโรคราสีชมพูจะพบเชื้อรากเกิดอยู่บริเวณกิ่งและลำต้น ส่วนโรคผลเน่าจะเกิดอยู่ในช่วงที่ผลผลิตลงกองใกล้สุก โรครากรเน่ามีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.8 มีสาเหตุจากเชื้อรากที่อยู่บริเวณของต้นลงกอง และสาเหตุอื่น ๆ เช่น โรคราคำ โรคเป็นตุ่มบริเวณลำต้น ปลายกิ่งแห้ง และ ก้าฟาก ตามลำดับ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 10

5) วิธีการป้องกันและกำจัดโรค

จากเกยตตราราชวัสดุลงกองทั้งหมด 84 ราย ที่มีปัญหารื่องโรคต้นลงกองพบว่า เกยตตรปรับล่อຍให้โรคหายเองตามธรรมชาติ จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.7 รองลงมา คือ วิธีการตัดแต่งกิ่งที่เป็นโรคออก จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.6 วิธีการตัดแต่งกิ่งให้เป็นทรงพุ่ม จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.2 อีกวิธีการหนึ่งที่เกยตตรมีความเชื่อว่าเมื่อทำการใส่ปุ๋ยโรคต่าง ๆ ที่เกิดก็จะหายไปเอง จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7 และวิธีการใช้สารเคมี จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7 ซึ่งจะเห็นได้ว่าเกยตตรส่วนใหญ่ไม่มีวิธีการป้องกันกำจัดโรคของต้นลงกอง โดยจะปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติโดยเป็นวิธีที่ไม่เหมาะสมเนื่องจากจะทำให้ผลผลิตเสียหายและผลผลิตไม่มีคุณภาพทางที่ดีเกยตตรควรป้องกันและกำจัดโดยวิธีการตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ทรงพุ่ม propane หรือตัดแต่งกิ่งที่เป็นโรคออกหรือผ่านสารป้องกันในช่วงที่มีการระบาดอย่างรุนแรง (เปรมปริ ณ สงขลา, 2541)

6) แมลงศัตรูพืช

เกยตตรราชวัสดุลงกองจำนวน 96 ราย คิดเป็นร้อยละ 80 ที่มีปัญหารื่องแมลงศัตรูพืชของต้นลงกอง และไม่มีปัญหารื่องแมลงศัตรูพืชของต้นลงกองจำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 20

7) ชนิดแมลงศัตรูพืช

ชนิดแมลงศัตรูพืชที่เกยตตรพบมากที่สุด คือ หนอนเจาะลำต้นและกิ่ง จำนวน 80 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ แมลงวันทอง จำนวน 57 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.5 ผีเสื้อ มวลหวาน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.5 และหนอนชอนใบ จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 5 สาเหตุอื่น ๆ ได้แก่ แมดคำและค้างคาว และ หนอนชอนใบ จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7

8) วิธีป้องกันและแมลงศัตรูพืช

จากเกยตตรราชวัสดุลงกองทั้งหมด 96 ราย ที่มีปัญหารื่องแมลงศัตรูของลงกองพบว่า เกยตตรปรับล่อຍให้หายเองตามธรรมชาติมากที่สุดจำนวน 52 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.3 รองลงมา คือ ใช้วิธีการบุดผิวเปลือกจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 30 ใช้สารเคมีจำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.7 ใช้ตาข่ายดักแมลง จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.5 ใช้ไสเดือนฝอยพ่นลำต้น จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 ใช้น้ำส้มควันไม้ จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 ใช้น้ำมันเครื่องไว้ใต้ต้นลงกองจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 พันน้ำหมักชีวภาพและใช้昆ไฟ จำนวน 1 รายเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 0.8 จะเห็นได้ว่าเกยตตรส่วนใหญ่ไม่ให้ความสนใจในการป้องกันและกำจัดแมลงที่เข้ามาทำลายผลผลิต โดยจะปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติ โดยเป็นวิธีที่ไม่เหมาะสมเนื่องจากจะทำให้ผลผลิตเสียหายและผลผลิตไม่มีคุณภาพทางที่ดีเกยตตรควรป้องกันและกำจัดโดยวิธีใช้ไสเดือนฝอยพ่นพะรำ ไม่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและพืชทุกชนิด ไม่ก่อ

มลพิยต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเผาไหม้ขยะ หรือการขุดผิวเปลือกออก แต่ต้องเป็นบริเวณที่ไม่มีต้นไม้ (ประปาระ ณ สงขลา, 2541)

4.2.4 การจัดการน้ำในสวนลองกองของเกษตรกร

การศึกษาการจัดการน้ำในสวนลองกองของเกษตรกร เป็นการนำเสนอด้วยการให้น้ำ แหล่งน้ำที่ใช้ในสวนลองกอง ระบบการให้น้ำในสวนลองกอง และช่วงเวลาในการให้น้ำต้นลองกอง (ตารางที่ 4.6)

1) การให้น้ำ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการให้น้ำต้นลองกอง จำนวน 104 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.3 จากการสัมภาษณ์เกษตรกรเพิ่มเติมพบว่าเกษตรกรจะให้น้ำในช่วงที่ล่องกองเริ่มออกดอกจนกระทั่งผลแก่มากที่สุด เนื่องจากถ้าล่องกองขาดน้ำก็จะทำให้ผลหรือดอกหลุดร่วงหรือผลมีขนาดเล็กซึ่งแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรเข้าใจถึงความสำคัญในการให้น้ำเมื่อล่องกองเริ่มออกดอกนอกจากนี้ยังมีเกษตรกรบางส่วนที่ไม่มีการให้น้ำล่องกอง จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.7 อาจเนื่องจากเกษตรกรบางรายที่มีแหล่งน้ำแต่ขาดเครื่องมืออุปกรณ์และเกษตรกรบางรายไม่มีแหล่งน้ำจึงต้องอาศัยแหล่งน้ำจากฟันเท่านั้น

2) แหล่งน้ำที่ใช้ในสวนลองกอง

เกษตรกรใช้แหล่งน้ำธรรมชาติ คือ ลำคลอง ห้วยในการทำสวนลองกอง มากที่สุดจำนวน 90 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.9 รองลงมาคือ จากการบุดดื่มน้ำจากแม่น้ำ จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.6 ประปาหมู่บ้าน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 และบุดรูดิน จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.8 จึงเห็นได้ว่าเกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

3) ระบบการให้น้ำในสวนลองกอง

ระบบการให้น้ำในสวนลองกองของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นระบบการให้น้ำแบบสปริงเกอร์ จำนวน 69 คิดเป็นร้อยละ 65.1 เนื่องจากระบบการให้น้ำแบบสปริงเกอร์มีความสะดวก รองลงมา คือ ใช้สายยางรด จำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.9

4) ช่วงเวลาในการให้น้ำต้นลองกอง

ช่วงเวลาในการให้น้ำต้นลองกองของเกษตรกรส่วนใหญ่จะทำการให้น้ำล่องกองในช่วงเช้ามากที่สุด จำนวน 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.6 โดยจะให้น้ำช่วงเช้าเรื่อยๆ สิ่งกิจกรรมที่ต้องการคุ้มครอง เช่น ร่องลงมา คือในช่วงเวลาป่ายหรือเย็น จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.4 เนื่องจากเป็นช่วงเวลาสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ดีกว่าช่วงกลางวันซึ่งมีสภาพอากาศที่ร้อน จากการสอบถามเพิ่มเติมพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะให้น้ำแล้วลีบวันละ 3 ชั่วโมง สัปดาห์ละ 3 วัน

ตารางที่ 4.6 แหล่งน้ำและการจัดการน้ำในสวนลองกอง

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
1) การให้น้ำ		
ไม่ให้น้ำ	14	11.7
ให้น้ำ	106	88.3
2) แหล่งน้ำที่ใช้ในสวนลองกอง*	(<i>n</i> =106)	
บ่อนาดาด	7	6.6
แหล่งน้ำจากธรรมชาติ	90	84.9
บุคสระบำน้ำ	4	3.8
ประปาหมู่บ้าน	5	4.2
3) ระบบการให้น้ำในสวนลองกอง	(<i>n</i> =106)	
แบบสายยางรัด	37	34.9
แบบสปริงเกอร์	69	65.1
4) ช่วงเวลาในการให้น้ำต้นลองกอง	(<i>n</i> =106)	
เวลาเช้า	60	56.6
เวลาเย็น	46	43.4

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

4.2.5 การตัดแต่งกิ่งช่อดอกลองกองและช่อผลลองกอง

การศึกษาลักษณะการตัดแต่งกิ่งช่อดอกลองกองและช่อผลลองกองของเกษตรกร เป็นการนำเสนอข้อมูล ได้แก่ การตัดแต่งกิ่งลองกองจำนวนครั้งในการตัดแต่งกิ่งลองกอง ช่วงทำการตัดแต่งกิ่งต้นลองกอง แรงงานที่ใช้ในการตัดแต่งกิ่งต้นลองกอง การตัดแต่งช่อดอกลองกอง จำนวนครั้งในการตัดแต่งช่อดอกลองกอง การตัดแต่งช่อผลลองกอง และจำนวนครั้งในการตัดแต่งช่อผลลองกอง (ตารางที่ 4.7)

1) การตัดแต่งกิ่งลองกอง

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งกิ่งลองกอง จำนวน 87 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.5 โดยจะตัดแต่งกิ่งลองกองที่มีขนาดเล็ก กิ่งที่แห้งออก โดยให้เหลือเฉพาะกิ่งหลัก แต่มีเกษตรกรบางส่วนที่ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 27

2) จำนวนครั้งในการตัดแต่งกิ่งกองกอง

จากเกย์ตระกรที่ทำการตัดแต่งกิ่งกองกองจำนวน 87 ราย พบร้า เกย์ตระกรส่วนใหญ่จะมีการตัดแต่งกิ่งกองกองปีละ 1 ครั้ง จำนวน 76 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.4 และทำการตัดแต่งกิ่งกองกองปีละ 2 ครั้ง จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.6

3) ช่วงเวลาทำการตัดแต่งกิ่งกองกอง

เกย์ตระกรส่วนใหญ่นิยมตัดแต่งกิ่งกองกองหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตขายแล้วจำนวน 63 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.4 รองลงมาได้แก่ช่วงเวลา ก่อนลงกองออกดอก จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.9 และทั้งก่อนออกดอกและหลังการเก็บผลผลิตจำนวน จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.6

4) แรงงานที่ใช้ในการตัดแต่งกิ่งกองกอง

แรงงานที่ใช้ในการตัดแต่งกิ่งกองกองจะเป็นแรงงานในครอบครัว จำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.9 และใช้แรงงานจ้างจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.1 ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่ในการเพาะปลูกกองกองของเกย์ตระกรส่วนใหญ่มีจำนวนไม่มาก เกย์ตระกรจึงใช้แรงงานในครอบครัวเป็นหลัก ส่วนเกย์ตระกรที่ใช้แรงงานจ้างจะเป็นเกย์ตระกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกกองกองมากกว่า 3 ไร่หรือเป็นเกย์ตระกรผู้สูงอายุที่สามารถช่วยงานในครอบครัวไม่ให้ความสนใจเกี่ยวกับการดูแลรักษากองกอง

5) การตัดแต่งช่อดอกกองกอง

เกย์ตระกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งช่อดอกกองกอง จำนวน 94 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.3 โดยเกย์ตระกรจะทำการลดช่อดอกกองกองให้น้อยลงตามความเหมาะสม แต่ยังมีเกย์ตระกรบางส่วนที่ไม่มีการตัดแต่งช่อดอกกองกอง จำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.7 จะเห็นได้ว่าเกย์ตระกรส่วนใหญ่ให้ความสำคัญในการตัดแต่งช่อดอกกองกองเพื่อให้ได้ผลผลิตกองกองที่มีคุณภาพ

6) จำนวนครั้งในการตัดแต่งช่อดอกกองกอง

เกย์ตระกรมีการตัดแต่งช่อดอกกองกองจำนวน 94 ราย พบร้า เกย์ตระกรส่วนใหญ่จะทำการตัดแต่งช่อดอกกองกองปีละ 1 ครั้ง จำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.2 รองลงมาคือปีละ 2 ครั้ง จำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.4 และปีละ 3 ครั้ง จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.4

7) การตัดแต่งช่อผลกองกอง

เกย์ตระกรส่วนใหญ่จำนวน 61 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.8 ไม่มีการตัดแต่งช่อผลกองกองเกย์ตระกรมีการตัดแต่งช่อผลกองกอง มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 49.2 โดยเกย์ตระกรจะทำการลดช่อผลกองกองที่ไม่สมบูรณ์ ช่อผลกองกองที่มีการหลุดร่วง ช่อผลกองกองที่มีการ

เจริญเติบโตช้า และช่องคล่องกองที่อยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสมมากไป จะเห็นได้ว่าเกยตระกรให้ความสำคัญในการตัดแต่งช่องคล่องกองไม่มาก

ตารางที่ 4.7 การตัดแต่งกิ่งล่องกอง ช่องคล่องกอง และช่องคล่องกองของเกยตระกร

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
1) การตัดแต่งกิ่งล่องกอง		
ไม่ตัดแต่งกิ่ง	33	27.5
ตัดแต่งกิ่ง	87	72.5
2) จำนวนครั้งในการตัดแต่งกิ่งล่องกอง (ครั้ง/ปี)	(<i>n</i> =87)	
1	76	87.4
2	11	12.6
3) ช่วงเวลาทำการตัดแต่งกิ่งล่องกอง	(<i>n</i> =87)	
ก่อนอุดกอก	13	14.9
หลังเก็บผลผลิตลดลงกองขายแล้ว	63	72.4
ก่อนอุดกอกและหลังเก็บผลผลิต	11	12.6
4) แรงงานที่ใช้ในการตัดแต่งกิ่งล่องกอง	(<i>n</i> =87)	
แรงงานในครอบครัว	66	75.9
แรงงานช่าง	21	24.1
5) การตัดแต่งช่องคล่องกอง		
ไม่ตัดแต่งช่องคล่องกอง	26	21.7
ตัดแต่งช่องคล่องกอง	94	78.3
6) จำนวนครั้งในการตัดแต่งช่องคล่องกอง (ครั้ง/ปี)	(<i>n</i> = 94)	
1	51	54.2
2	37	39.4
3	6	6.4
7) การตัดแต่งช่องผล		
ไม่ตัดแต่งช่องผล	61	50.8
ตัดแต่งช่องผล	59	49.2

ตารางที่ 4.7 การตัดแต่งกิจล่องกอง ช่องออกล่องกอง และช่องผลล่องกองของเกษตรกร (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 120)	ร้อยละ
8) จำนวนครั้งในการตัดแต่งช่องผลล่องกอง (ครั้ง/ปี)	(<i>n</i> =59)	
1	49	83.1
2	10	16.9

8) จำนวนครั้งในการตัดแต่งช่องผลล่องกอง

จากการเกย์ตրกรที่ทำการตัดแต่งช่องผลล่องกอง จำนวน 59 ราย พบว่า เกย์ตրกรส่วนใหญ่จะทำการตัดช่องผลล่องกองปีละ 1 ครั้ง จำนวน 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.1 รองลงมา คือปีละ 2 ครั้ง จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.9 โดยส่วนหนึ่งเกย์ตրกรคิดว่าการตัดแต่งช่องผลล่องกองครั้งที่ 1 สามารถปฏิบัติได้อย่างดีแล้ว ในขณะที่มีเกษตรกรบางรายที่ทำการตัดแต่งช่องผลล่องกอง 2 ครั้ง เพื่อให้ได้ช่องผลที่ยาวและน้ำหนักตามที่ต้องการ

4.2.6 การให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยวผลผลิตล่องกองของเกษตรกร

การศึกษาลักษณะการให้ผลผลิตและการเก็บเกี่ยวผลผลิตล่องกองของเกษตรกร เป็นการนำเสนอข้อมูล การให้ผลผลิตในสวนล่องกอง จำนวนครั้งในการให้ผลผลิต การให้ผลผลิตนอกฤดู วิธีการเก็บเกี่ยว และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้เก็บเกี่ยว (ตารางที่ 4.8)

1) การให้ผลผลิตในสวนล่องกอง

การให้ผลผลิตล่องกองของเกษตรกรส่วนใหญ่ให้ผลผลิตสม่ำเสมอทุกปี จำนวน 88 ราย คิดเป็นร้อยละ 73.3 รองลงมา คือ ให้ผลผลิตปีเว้นปี จำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.5 และไม่ให้ผลผลิต จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.2 โดยช่วงเดือนที่ให้ผลผลิตล่องกองจะอยู่ในช่วงเดือน สิงหาคม - กันยายน ของทุกปี

2) จำนวนครั้งในการให้ผลผลิต

การให้ผลผลิตล่องกองของเกษตรกร ในแต่ละปี พบว่าสวนล่องกองของเกษตรกรส่วนใหญ่ให้ผลผลิต ปีละ 1 ครั้งช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายนของทุกปี จำนวน 104 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.4 และให้ผลผลิต 2 ครั้งต่อปีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.6 โดยผลผลิตครั้งที่ 2 จะเก็บเกี่ยวช่วงเดือนธันวาคม - มกราคม ซึ่งจะทำให้เกย์ตරกรขายได้ในราคากลางถึง 60 บาทต่อกิโลกรัม

3) วิธีการเก็บเกี่ยว

จากเกษตรกรให้ผู้รับเหมาเป็นผู้เก็บเกี่ยว จำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.1 รองลงมา คือ ใช้แรงงานสมาชิกในครัวเรือนเป็นผู้เก็บเกี่ยว จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.9

เนื่องจากเกยตบรรบงส่วนมีพื้นที่ทำสวนขนาดเล็กจึงใช้แรงงานสามชิกในครอบครัวในการเก็บเกี่ยวผลผลิต และ เกยตบรรบงส่วนใช้วิธีข้างแรงงานในห้องถิน จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 22

ตารางที่ 4.8 การให้ผลผลิตลงกองและการเก็บเกี่ยว

รายการ	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
1) การให้ผลผลิตลงกอง		
ให้ผลผลิตสม่ำเสมอทุกปี	88	73.3
ไม่ให้ผลผลิต	11	9.2
ให้ผลผลิตปีเว้นปี	21	17.5
2) จำนวนครั้งในการให้ผลผลิตลงกอง (ครั้ง/ปี)	(n = 109)	
1	104	95.4
2	5	4.6
3) วิธีการเก็บเกี่ยว	(n = 109)	
ใช้แรงงานในครอบครัว	38	34.9
โดยข้างแรงงานในห้องถิน	24	22.0
โดยข้างผู้รับเหมาเก็บเกี่ยวเอง	47	43.1
4) อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตลงกอง*	(n = 109)	
ถัง	109	100.0
เขือกไนลอน	109	100.0
กรรไกรเก็บเกี่ยวผลผลิต	109	100.0
บันไดเก็บเกี่ยวผลผลิต	99	94.3
ตะกร้า	95	91.3

หมายเหตุ *ตู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

4) อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตลงกอง
 เกยตบรรบงมีอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวได้แก่ ถัง เขือกไนลอน กรรไกร ปากแหวนมีครับทุกราย ส่วนบันไดมีการใช้จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.3 เนื่องจากเกยตบรรบงส่วนไม่ใช้บันไดในการเก็บเกี่ยว เพราะขนาดของด้านลงกองที่ไม่สูงมากสามารถขึ้นไปเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เอง ส่วนตะกร้ามีเกยตบรรบง จำนวน 95 ราย คิดเป็นร้อย 91.3 ที่มีตะกร้าใส่ผลผลิต

4.2.7 ลักษณะการจัดการด้านการจำหน่ายผลผลิตของกองเกษตรกรและราคาผลผลิตของกอง

การศึกษาลักษณะการจัดการด้านการจำหน่ายและราคาผลผลิตของกอง เป็นการนำเสนอข้อมูล การจำหน่ายผลผลิตของกอง ลักษณะการจำหน่ายผลผลิตของกอง การส่งผลผลิตของกองไปขาย การกำหนดราคา ราคาผลผลิตของกองแบบเหมาสวน และแบบคัดเกรดคุณภาพ (ตารางที่ 4.9)

1) การจำหน่ายผลผลิตของกอง

การจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนของกองส่วนใหญ่จะไม่ขายให้กับเจ้าประจำ จำนวน 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 78 โดยให้เหตุผลว่า ราคานี้ตกลงกันไม่ได้ตามที่เกษตรกรต้องการ และพ่อค้ารายใหม่ที่มาติดต่อมักให้ราคานี้ถูกกว่า ส่วนเกษตรกรที่ขายให้เจ้าประจำ มีจำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 22 โดยให้เหตุผลว่า การขายให้พ่อค้าประจำสามารถต่อรองราคาได้ง่ายกว่าและได้ราคานี้เหมาะสม

2) ลักษณะการจำหน่ายผลผลิตของกอง

ลักษณะการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรชาวสวนของกองส่วนใหญ่ จะขายให้พ่อค้า จำนวน 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 78 โดยแยกเป็นการขายแบบเหมาสวนจำนวน 61 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.8 และการขายแบบคัดเกรดจำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.2 โดยการซื้อขายแบบเหมาพ่อค้าชำระเงินครึ่งเดียวและเก็บเกี้ยวยาในวันเดียว ในกรณีที่เกษตรกรมีผลผลิตจำนวนมากและเก็บภายนอกวันเดียวไม่หมด พ่อค้าจะมัดชำระเงินส่วนหนึ่งไว้ก่อนแล้วมาชำระเงินทั้งหมดอีกครึ่ง เมื่อเก็บเกี้ยวผลผลิตเสร็จสิ้น

ส่วนการขายแบบเหมาคัดเกรดพ่อค้าจะทำการคัดเกรดคุณภาพผลผลิตของกองของเกษตรกร โดยแบ่งตามเกรดคุณภาพโดยกองของเกรด A ช่องผลต้องมีความยาวประมาณ 25 เซนติเมตร มีรากวน ที่ผิวเหลืองเรียบساบไม่มีขีมดปะปนและไม่มีผลร่วง เกรด B ช่องผลต้องมีความยาวประมาณ 20 เซนติเมตร มีรากวน ที่ผิวอาจมีโรคและขีมดปะปนเล็กน้อยและไม่มีผลร่วง

เกษตรกรขายปลีกให้ผู้บริโภค จำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.6 เนื่องจากขายปลีกให้ผู้บริโภคตามห้องตลาด ได้ราคาที่สูงกว่า การขายให้สหกรณ์หมู่บ้าน จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.1 เนื่องจากเกษตรกรเห็นว่า ได้ราคานี้เหมาะสม และสะดวกในการนำผลผลิตไปขายซึ่งการรวมกลุ่มของสหกรณ์ในการขายผลผลิตของกองเป็นการรวมกลุ่มภายใต้ความร่วมมือของชุมชนชาวสวนผลไม้ จำกัดเวลาขายให้รูปแบบสหกรณ์รับซื้อ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนของกองในด้านการรับซื้อผลผลิต โดยได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐระหว่างเทศบาล

ตำบลปริกและสำนักงานการเกษตรอำเภอโกร旭เพื่อช่วยเกษตรกรในการกระจายผลผลิตและแลกเปลี่ยนผลผลิต

3) วิธีการจำหน่ายผลผลิตของกองให้พ่อค้า

การส่งผลผลิตไปขายของเกษตรกรชาวสวนลงกองส่วนใหญ่พบว่า พ่อค้ามารับซื้อถึงสวนโดยพ่อค้าเก็บเกี่ยวเอง จำนวน 71 รายคิดเป็นร้อยละ 71.8 รองลงมา คือ นำผลผลิตไปจำหน่ายเองจุดรับซื้อของพ่อค้า และพ่อค้ามารับซื้อถึงสวนโดยเกษตรเป็นผู้เก็บเกี่ยว มีจำนวนเท่ากัน 19 รายคิดเป็นร้อยละ 14.1

4) การกำหนดราคา

การกำหนดราคาของเกษตรกรชาวสวนลงกอง พบว่า โดยส่วนมากผู้ซื้อหรือพ่อค้าจะเป็นผู้กำหนดราคาร่วมกันกับเกษตรกร เป็นจำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.2 รองลงมา เกษตรกรและผู้ซื้อต่อรองราคากันจำนวน 44 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.2 และเกษตรเป็นผู้กำหนดราคาเอง จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.4

ตารางที่ 4.9 การจำหน่ายผลผลิตและราคาผลผลิตลงกอง

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 109)	ร้อยละ
1) การจำหน่ายผลผลิตลงกอง		
ไม่ขายให้เจ้าประจำ	85	78.0
ขายให้เจ้าประจำ	24	22.0
2) ลักษณะการจำหน่ายผลผลิต*		
ขายให้พ่อค้า	85	78.0
เหมาสวน	61	71.8
กัดเกรด	24	28.2
ขายปลีกให้ผู้บริโภค	29	26.6
ขายให้สหกรณ์หมู่บ้าน	23	21.1
3) วิธีการจำหน่ายผลผลิตลงกองให้พ่อค้า*	(<i>n</i> = 85)	
นำผลผลิตไปจำหน่ายเองที่จุดรับซื้อของพ่อค้า	19	22.3
พ่อค้ามารับซื้อถึงสวนโดยพ่อค้าเก็บเกี่ยวเอง	71	83.5
พ่อค้ามารับซื้อถึงสวนโดยเกษตรเป็นผู้เก็บเกี่ยว	19	22.3

ตารางที่ 4.9 การจำหน่วยผลผลิตและราคาผลผลิตลงกอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 109)	ร้อยละ
4) การกำหนดราคา		
เกย์ตรกร	19	17.4
ผู้ซื้อ/พ่อค้า	46	42.2
ต่อรองราคาระหว่างเกย์ตรกรกับพ่อค้า	44	40.4
5) ราคาผลผลิตลงกองแบบขายให้พ่อค้า (บาทต่อกิโลกรัม)	(<i>n</i> =24)	
<i>เกรด A</i>		
15 -16	16	66.7
17 -18	8	33.3
เฉลี่ย	15.9	
<i>เกรด B</i>		
10	12	50.0
12	12	50.0
เฉลี่ย	11	
6) ราคาผลผลิตลงกองขายปลีกให้ผู้บริโภค (บาทต่อกิโลกรัม)	(<i>n</i> =29)	
<i>เกรด A</i>		
30	9	31.0
35	15	51.7
40	5	17.3
เฉลี่ย	34.3	
<i>เกรด B</i>		
20	2	6.9
25	10	34.6
30	17	58.6
เฉลี่ย	27.5	

ตารางที่ 4.9 การจำหน่วยผลผลิตและราคากล่องของ กอง (ต่อ)

รายการ	จำนวน (<i>n</i> = 109)	ร้อยละ
7) ราคาขายให้กับสหกรณ์หมู่บ้านดำเนินบริการ (บาทต่อกิโลกรัม)	(<i>n</i> =23)	
เกรด A		
15 - 16	11	47.8
17 - 18	22	53.2
เฉลี่ย	16.7	
เกรด B	(<i>n</i> =23)	
10	8	34.8
12	9	39.1
13	6	26.1
เฉลี่ย	11.5	

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ชื่อ

5) ราคากล่องของ กองแบบขายให้พ่อค้า

เกย์ตระราชวารส่วนของ กอง ขายผลผลิตให้พ่อค้าที่มารับซื้อในรูปแบบคัดเกรด จำนวน 24 ราย โดยคุณภาพผลผลิตของ กองที่ขายให้กับพ่อค้าที่มารับซื้อหรือส่งที่ขายที่สถานที่รับซื้อจะแบ่งเป็น 2 เกรดคุณภาพ คือ เกรด A และเกรด B โดยเกรด A ที่เกย์ตระราชส่วนใหญ่ขายได้กิโลกรัมละ 15 -16 บาท จำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมาคุณภาพกิโลกรัมละ 17 -18 บาท จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.3 เฉลี่ยราคากล่องของเกรด A ที่เกย์ตระราชได้รับ 15.9 บาทต่อกิโลกรัม ราคากล่องของเกรด B ที่เกย์ตระราชได้รับกิโลกรัมละ 10 บาทและ 12 บาท มีจำนวนเท่ากันคือ 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 ราคากล่องของเกรด B ที่เกย์ตระราชได้รับเฉลี่ย 11 บาทต่อกิโลกรัม กล่าวคือ การนำมาแบบคัดเกรดพ่อค้าจะตกลงกับเกย์ตระราชโดยตกลงราคาตามเกรดคุณภาพโดยกล่องของ เกรด A ช่องผลต้องมีความยาวประมาณ 25 เซนติเมตร มีรสหวาน ที่ผิวเหลืองเรียบสวาย ไม่มีจมูกปะปนและไม่มีผลร่วง เกรด B ช่องผลต้องมีความยาวประมาณ 20 เซนติเมตร มีรสหวาน ที่ผิวอาจมีโรคและจมูกปะปนเล็กน้อยและไม่มีผลร่วง

6) ราคากล่องของ กองขายปลีกให้ผู้บริโภค

เกย์ตระราชวารส่วนของ กองบางรายนำผลผลิตลงกองขายเองกับผู้บริโภคตามท้องตลาดหรือริมข้างทางจำนวน 29 ราย โดยราคาที่เกย์ตระราชขายแบ่งเป็น 2 เกรด คือ คุณภาพเกรด A เกย์ตระราชส่วนมากขายในราคา 35 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.7

รองลงมา ขายราคา 30 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 31 และราคา 40 บาท จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.3 เนื่องด้วยคุณภาพเกรด A ราคา 34.3 บาทต่อกิโลกรัม เกรด B ส่วนใหญ่ขายในราคา 30 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.6 รองลงมา ราคา 25 บาทต่อกิโลกรัม 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.6 และราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.9 เนื่องด้วยคุณภาพเกรด B ราคา 27.5 บาทต่อกิโลกรัม

7) ราคาขายให้กับสหกรณ์หมู่บ้าน

เกษตรกรชาวสวนลองกอง บางรายนำผลผลิตไปขายให้สหกรณ์ในหมู่บ้าน มีจำนวน 23 ราย โดยจะมีผู้ทำหน้าที่คัดเกรดคุณภาพ ซึ่งสหกรณ์ได้กำหนดชั้นคุณภาพเป็น 2 เกรด คือ เกรด A ช้อปมีความขาวประมาณ 25 เช่นติเมตร มีรสหวาน ที่ผิวเหลืองเรียบ滑ยไม่มีขี้มด แปบปนและไม่มีผลร่วง เกรด B ช้อปมีความขาวประมาณ 20 เช่นติเมตร มีรสหวาน ที่ผิวอาจมีโรคและขี้มดแปบปนเล็กน้อยและไม่มีผลร่วง โดยราคาลองกองเกรด A ที่เกษตรกรได้รับกิโลกรัมละ 17 - 18 บาท จำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.2 และราคา 15 - 16 บาท จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.8 โดยเฉลี่ยลองกองคุณภาพเกรด A ที่เกษตรกรได้รับ 16.5 บาทต่อกิโลกรัม ราคาเกรด B ที่เกษตรกรได้รับกิโลกรัมละ 12 บาทต่อกิโลกรัม จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.1 รองลงมา คือ ราคา 10 บาท จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.8 และ 13 บาท จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.1 โดยเฉลี่ยราคาลองกองคุณภาพเกรด B กิโลกรัมละ 11.5 บาท

4.3 ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจที่มีผลต่อการจัดการสวนลองกองของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสังคม ปัจจัยทางเศรษฐกิจเป็นตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และจำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร กับการจัดการสวนลองกองของเกษตรกรเป็นตัวแปรตาม ประกอบด้วย การใช้ปุ๋ย การให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง การตัดแต่งช่อดอก และการคอกซ้อผล ผลที่ได้จากการวิเคราะห์มีดังนี้

4.3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการได้ปุ๋ยของเกษตรกร ชาวสวนลองกอง

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการได้ปุ๋ยของเกษตรกรพบว่า จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร พื้นที่ปลูกลองกอง และรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์ กับการได้ปุ๋ยของเกษตรกร (ตารางที่ 4.10)

1) ปัจจัยทางด้านสังคม

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านทางด้านสังคมกับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง พบว่า ปัจจัยทางสังคม เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ กล่าวคือ ความแตกต่างของลักษณะปัจจัยทางด้านสังคมที่กล่าวมาข้างต้นของเกษตรกรแต่ละรายไม่มีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า มีปัจจัยทางด้านสังคม คือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตรมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีจำนวนสมาชิกช่วยทำการเกษตรไม่เกิน 2 คนจะตัดสินใจใช้ปุ๋ยมากกว่าเกษตรกรที่มีจำนวนสมาชิกช่วยทำการเกษตรมากกว่า 2 คน

2) ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจกับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง พบว่า ประสบการณ์ในการทำสวนลองกอง รายได้ของครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับการใส่ใช้ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า พื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการการใส่ปุ๋ย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

2.1) พื้นที่ปลูกลองกอง

เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไปจะตัดสินใจใส่ปุ๋ยมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองน้อยกว่า 3 ไร่ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกอง ตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป เป็นขนาดสวนที่มีความคุ้มค่าในการจัดการมากกว่าสวนขนาดเล็กน้อยกว่า 3 ไร่ จึงทำให้เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไปตัดสินใจใช้ปุ๋ยมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองน้อยกว่า 3 ไร่

2.2) รายได้จากการทำสวนลองกอง

รายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึง ความแตกต่างของรายได้จากการทำสวนลองกองของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ยของเกษตรกร กล่าวคือ หากแบ่งรายได้จากการทำสวนลองกองเป็น 2 กลุ่ม คือมากกว่า 15,000 บาทต่อปีและไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี จะพบว่าเกษตรกรที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อปี จะตัดสินใจใส่ปุ๋ยมากกว่าเกษตรกรที่มีรายได้ไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการใช้ปุ๋ย

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางสังคม		
- เพศ	0.004	NS
- อายุ	3.382	NS
- ระดับการศึกษา	3.125	NS
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	2.023	NS
- จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร	4.849	*
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ		
- ประสบการณ์การทำสวนลองกอง	0.471	NS
- พื้นที่ปลูกลองกอง	8.156	*
- รายได้ของครัวเรือน	1.480	NS
- รายได้จากการทำสวนลองกอง	6.089	*

หมายเหตุ : NS คือ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

* คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

4.3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการให้น้ำของเกษตรกร
ผลการวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการให้น้ำของเกษตรกรพบว่า
พื้นที่ปลูกลองกองมีความสัมพันธ์กับการให้น้ำของเกษตรกร ส่วนปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจ
อื่นๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับการให้น้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ (ตารางที่ 4.11)

1) ปัจจัยทางด้านสังคม

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านทางด้านสังคมกับการให้น้ำของ
เกษตรกรชาวสวนลองกอง พบว่า ปัจจัยทางสังคม เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกใน
ครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับการให้น้ำของเกษตรกรอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

2) ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจกับการให้น้ำของเกษตรกร พบว่า ประสบการณ์ในการทำสวนลองกอง รายได้ของครัวเรือน รายได้จากการทำสวนลองกอง ไม่มีความสัมพันธ์กับการให้น้ำของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า พื้นที่ปลูกลองกอง มีความสัมพันธ์กับการให้น้ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป จะตัดสินใจให้น้ำลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองน้อยกว่า 3 ไร่ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลองกองมากกว่าตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป จะมีเงินทุนในการจัดการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ด้านระบบการจัดการน้ำได้ดีกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกน้อยกว่า 3 ไร่ เนื่องเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกน้อยกว่า 3 ไร่ บางรายจะมีการจัดการดูแลรักษาระบบน้ำได้ไม่ดีพอ เพราะต้นทุนในการจัดการสูงประกอบกับพื้นที่สวนลองกองที่มีขนาดเล็กและบางรายอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว

ตารางที่ 4.11 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการให้น้ำของเกษตรกร

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางสังคม		
- เพศ	0.767	NS
- อายุ	0.160	NS
- ระดับการศึกษา	0.459	NS
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1.747	NS
- จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร	0.010	NS
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ		
- ประสบการณ์การทำสวนลองกอง	0.122	NS
- พื้นที่ปลูกลองกอง	6.293	*
- รายได้ของครัวเรือน	1.747	NS
- รายได้จากการทำสวนลองกอง	2.222	NS

หมายเหตุ : NS คือ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

* คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

4.3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกรพบว่า พื้นที่เพาะปลูกและรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกร (ตาราง 4.12)

1) ปัจจัยทางด้านสังคม

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านสังคมกับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกร พบว่า เพศ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกร พบว่า ประสบการณ์ในการทำสวนลงกอง รายได้ของครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า พื้นที่ปลูกลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกอง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ และรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

2.1) พื้นที่ปลูกลงกอง

เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป จะมีการตัดแต่งกิงลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองน้อยกว่า 3 ไร่ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองมากกว่า ตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไปเป็นขนาดสวนที่มีความคุ้มค่าในการจัดการสวนมากกว่าสวนขนาดเล็กน้อยกว่า 3 ไร่ จึงทำให้เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไปตัดสินใจในการตัดแต่งกิงลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองน้อยกว่า 3 ไร่

2.2) รายได้จากการทำสวนลงกอง

รายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึงความแตกต่างของรายได้จากการทำสวนลงกองของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิงลงกองของเกษตรกร กล่าวคือ หากแบ่งรายได้จากการทำสวนลงกองเป็น 2 กลุ่ม คือ มากกว่า 15,000 บาทต่อปี และไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี จะพบว่า เกษตรกรที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อปี จะมีการตัดสินใจในการตัดแต่งกิงลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีรายได้ไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกล่องกองของเกษตรกร

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางสังคม		
- เพศ	3.050	NS
- อายุ	4.610	NS
- ระดับการศึกษา	3.934	NS
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1.327	NS
- จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร	0.595	NS
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ		
- ประสบการณ์การทำสวนลองกอง	0.100	NS
- พื้นที่ปลูกลองกอง	6.293	**
- รายได้ของครัวเรือน	3.259	NS
- รายได้จากการทำสวนลองกอง	9.538	*

หมายเหตุ : NS คือ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

* คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

** คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$

4.3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่องกล่องกองของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการแต่งช่องกล่องกองของเกษตรกร พบว่า เพศ พื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการสวนลองกอง มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่องกล่องกองของเกษตรกร (ตาราง 4.13)

1) ปัจจัยทางด้านสังคม

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านทางด้านสังคมกับการตัดแต่งช่องกล่องกองของเกษตรกร พบว่า ปัจจัยทางสังคม อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่องกล่องกองของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า มีปัจจัยทางด้านสังคม คือ เพศ มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่องกล่องกองที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ กล่าวคือ เกษตรกรเพศชาย

จะมีการคูแลรักษาจัดการในการตัดแต่งช่ออดอกลงกองมากกว่าเพศหญิง เพศชายและเป็นหัวหน้าครอบครัวมีประสบการณ์และกำลังในการจัดการมากกว่าเพศหญิง เพราะมีความกล่องตัวจึงมีส่วนสำคัญในการจัดการคูแลสวนลงกองกอง

2) ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่ออดอกลงกองของเกษตรกร พบร่วมกับประสบการณ์ในการทำสวนลงกอง รายได้ของครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่ออดอกของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า มีปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ คือ พื้นที่ปลูกลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่ออดอกลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ และรายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่ออดอกลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

2.1) พื้นที่เพาะปลูก

เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป จะมีการตัดแต่งช่ออดอกลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองน้อยกว่า 3 ไร่ กล่าวคือ เกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกลงกองมากกว่าตั้งแต่ 3 ไร่ขึ้นไป เป็นขนาดสวนที่มีความคุ้มค่าในการจัดการสวนมากกว่าสวนขนาดเล็ก น้อยกว่า 3 ไร่ จึงทำให้เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกลงกองตั้งแต่ 3 ไร่ ขึ้นไป ตัดสินใจในการตัดแต่งช่ออดอกลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกน้อยกว่า 3 ไร่

2.2) รายได้จากการทำสวนลงกอง

รายได้จากการทำสวนลงกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่ออดอกลงกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึง ความแตกต่างของรายได้จากการทำสวนลงกองของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่ออดอกลงกองของเกษตรกร กล่าวคือ หากแบ่งรายได้จากการทำสวนลงกองเป็น 2 กลุ่มคือ มากกว่า 15,000 บาทต่อปี และไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี จะพบว่าเกษตรกรที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อปี จะตัดสินใจในการตัดแต่งช่ออดอกลงกองมากกว่าเกษตรกรที่มีรายได้ไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดช่อ
ดอกลองกองของเกษตรกร

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางสังคม		
- เพศ	10.016	**
- อายุ	0.953	NS
- ระดับการศึกษา	0.836	NS
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	3.855	NS
- จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร	0.372	NS
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ		
- ประสบการณ์การทำสวนลองกอง	1.343	NS
- พื้นที่ปลูกลองกอง	7.664	*
- รายได้ของครัวเรือน	0.442	NS
- รายได้จากการทำสวนลองกอง	6.668	**

หมายเหตุ : NS คือ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

* คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

** คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$

4.3.5 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อผลลองกองของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อผลลองกองของเกษตรกรพบว่า เพศ และรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลลองกองของเกษตรกร (ตาราง 4.14)

1) ปัจจัยทางด้านสังคม

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านทางด้านสังคมกับการตัดแต่งช่อผลลองกองของเกษตรกรพบว่า ปัจจัยทางสังคม อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลลองกองของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

อย่างไรก็ตามจากการศึกษาพบว่า มีปัจจัยทางด้านสังคม คือ เพศ มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลลองกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ กล่าวคือ เกษตรกรเพศชายจะมี

การดูแลรักษาจัดการในการตัดแต่งช่อผลลูกองกองมากกว่าเกย์ตระกรเพชรญิง เพศชายและเป็นหัวหน้าครอบครัวมีประสบการณ์และกำลังในการจัดการมากกว่าเพศญิง เพราะมีความคล่องตัว จึงมีส่วนสำคัญในการจัดการดูแลสวนลูกองกอง

2) ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อผลลูกองของเกย์ตระกร พนว่า ประสบการณ์ในการทำสวนลูกอง พื้นที่ปลูก และรายได้ของครัวเรือน ไม่มีความสัมพันธ์กับการตัดช่อผลลูกองของเกย์ตระกรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ แต่ตัวแปรรายได้จากการทำสวนลูกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลลูกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง ความแตกต่างของรายได้จากการทำสวนลูกองของเกย์ตระกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อผลลูกองของเกย์ตระกร กล่าวคือหากแบ่งรายได้จากการทำสวนลูกองเป็น 2 กลุ่ม คือ มากกว่า 15,000 บาทต่อปี และ ไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี จะพบว่า เกย์ตระกรที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อปี จะมีการตัดสินใจในการตัดแต่งช่อผลลูกองมากกว่าเกย์ตระกรที่มีรายได้ไม่เกิน 15,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อผลลูกองของเกย์ตระกร

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางสังคม		
- เพศ	8.950	**
- อายุ	1.769	NS
- ระดับการศึกษา	0.245	NS
- จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	4.311	NS
- จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร	0.101	NS

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อผลลัพธ์ของเกษตรกร (ต่อ)

ปัจจัย	ค่าสถิติ χ^2	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
ปัจจัยทางเศรษฐกิจ		
- ประสบการณ์การทำสวนลองกอง	0.506	NS
- พื้นที่ปลูกลองกอง	1.853	NS
- รายได้ของครัวเรือน	3.695	NS
- รายได้จากการทำสวนลองกอง	8.985	**

หมายเหตุ : NS คือ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$

** คือ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$

4.4 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาประเด็นปัญหาที่เกยตบรรាលชาวสวนลองกอง โดยจำแนกการนำเสนอออกเป็น 2 ส่วน คือ ปัญหาด้านการผลิต และปัญหาด้านการตลาดของการทำสวนลองกอง โดยมีรายละเอียดของการศึกษาดังนี้

4.4.1 ปัญหาด้านการผลิต

สำหรับปัญหาด้านการผลิต ที่เกยตบรรាលชาวสวนลองส่วนใหญ่พบ คือ ปัญหาปัจจัยมีราคาสูงขึ้น มีจำนวน 106 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.3 รองลงมา คือ ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นจำนวน 103 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.8 การจัดการโรคและแมลงทำได้ยาก จำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.8 ขาดความรู้ทางวิชาการด้านการผลิตของจำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.5 ผลผลิตเสียหายจากภัยธรรมชาติสูงขึ้น จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.0 คือ ปัญหาอุปกรณ์ทางการเกษตรสูงหาย จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.2 ซึ่งที่พบคือ เครื่องยนต์ทางการเกษตรลูกข้อมูลและอุปกรณ์ท่อน้ำสูญหาย ปัญหาร่องขาดแคลนแหล่งน้ำ จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.2 ขาดแคลนแรงงานในการผลิต และขาดเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตทางการเกษตร จำนวนเท่ากัน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 ซึ่งจากการสอบถามเพิ่มเติม พบว่า แรงงานในท้องถิ่นส่วนใหญ่เป็นแรงงานในสวนยางพารา เนื่องจากได้ผลตอบแทนที่ดีกว่า และแรงงานบางส่วนไปเป็นพนักงานรายวันของโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในท้องถิ่นมากขึ้น ด้วยเหตุผลด้านค่าตอบแทน และสวัสดิการที่ดีกว่า และนอกจากนั้นยังเห็นว่าขาดความรู้ทางเทคโนโลยีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 (ตาราง 4.15)

ตารางที่ 4.15 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิต

ปัญหาด้านการผลิตของกอง*	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
ราคากลุ่มที่มีราคาสูงขึ้น	106	88.3
ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น	103	85.8
ปัญหารื่องโรคและแมลง ดูแลรักษายาก	37	30.8
ขาดความรู้ทางวิชาการด้านการผลิตของกอง	27	22.5
ผลผลิตเสียหายจากภัยธรรมชาติสูงขึ้น	24	20.0
เครื่องจักรกลทางการเกษตรสูญหาย	23	19.2
ขาดแคลนแรงงาน	17	14.2
ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตทางการเกษตร	8	6.7
ขาดแคลนแรงงานในการผลิต	8	6.7
ขาดความรู้ทางเทคโนโลยี	5	4.2

หมายเหตุ * ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ช่อง

4.4.2 ปัญหาด้านการตลาด

ปัญหาด้านการตลาดที่เกยตระหง่านส่วนใหญ่พบเป็นอันดับหนึ่ง คือ ราคากลุ่มต่ำมีจำนวน 116 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.7 รองลงมา ผลผลิตมีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค จำนวน 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.2 การถูกเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง จำนวน 97 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.8 ไม่มีตลาดครัวเรือนซื้อผลผลิต จำนวน 62 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.7 ผลผลิตเสียหายระหว่างการขนส่ง จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.5 และลำดับปัญหาสุดท้ายคือ ปัญหามีผลผลิตจากต่างประเทศเข้ามาแข่งขันกับกองที่ผลิตภายในประเทศมีเกษตรกรจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.5 (ตาราง 4.16)

ตารางที่ 4.16 ปัญหาและอุปสรรคด้านการตลาด

ปัญหาด้านการตลาดของ*	จำนวน (n = 120)	ร้อยละ
ราคาผลผลิตตกต่ำ	116	96.7
ผลผลิตมีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค	113	94.2
การเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง	97	80.8
ไม่มีตัวครับชื้อผลผลิต	62	51.7
ผลผลิตเสียหายระหว่างการขนส่ง	33	27.5
ผลผลิตจากต่างประเทศเข้ามาแข่งขันกับลงกองที่ผลิตได้ภายในประเทศ	3	2.5

หมายเหตุ *ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในส่วนนี้เป็นการนำเสนอสรุปผลการวิจัย การจัดการสวนลองกองของเกษตรกรชาวสวนลองกองในอำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการวิจัยซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาเรื่อง การจัดการสวนลองกองของเกษตรกรในอำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจ ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและจำหน่ายลองกอง ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการสวนลองกอง และปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดลองกองของเกษตรกรชาวสวนลองกองในอำเภอสะเดา จังหวัดสangkhla โดยสุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรที่ปลูกลองกอง จำนวน 120 ราย รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเชิงโครงสร้าง วิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติอย่างง่ายและสถิติไครสแควร์ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1.1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลอง

เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 51.8 ปี นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 95.8 และมีการศึกษาระดับประถมศึกษาร้อยละ 94.2 มีจำนวนสมาชิกครัวเรือนเฉลี่ย 4.5 คน ในจำนวนนั้นเป็นสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 2.1 คน เกษตรกรชาวสวนลองกองส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนยางพาราเป็นอาชีพหลักร้อยละ 82.5 และทำสวนลองกองเป็นอาชีพเสริม มีประสบการณ์การทำสวนลองกองของเกษตรกรเฉลี่ย 15 ปี สาเหตุหลักที่ทำให้เกษตรกรตัดสินใจทำสวนลองกอง ก็คือ ผลตอบแทนที่สูง เกษตรกรเนื้อที่ถือครองการทำเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 31.4 ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกสวนลองกองเฉลี่ยเพียง 3.2 ไร่ และพื้นที่ทำสวนยางพาราเฉลี่ย 28.8 ไร่ รายได้รวมของครัวเรือนของเกษตรกรเฉลี่ย 305,666 บาทต่อปี เป็นรายได้จากการทำสวนลองกองเฉลี่ย 17,120 ต่อปี เกษตรกรร้อยละ 60 มีหนี้สิน จำนวนหนี้สินเฉลี่ย 198,229 บาท เกษตรกรที่เป็นหนี้ทั้งหมดกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในระบบวัตถุประสงค์ในการกู้ยืมเพื่อซื้อรถยนต์และจัดซื้ออุปกรณ์มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 37.5

5.1.2 ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและจำหน่ายของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

สวนลองกองของเกษตรกรร้อยละ 55 นิยมปลูกลองกองเพียงอย่างเดียว โดยเกษตรกรร้อยละ 82.5 นิยมปลูกด้วยวิธีเพาะเมล็ด อายุต้นลองกองเฉลี่ย 15.7 ปี ใช้ระยะปลูก 7×7 เมตร 6×6 มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35.8 และ 32.5 ตามลำดับ ในส่วนของการดูแลรักษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 78.3 มีการใส่ปุ๋ยโดยร้อยละ 91.5 นิยมใช้ปุ๋ยอินทรีย์และร้อยละ 76.6 ใช้ปุ๋ยเคมี เกษตรกรร้อยละ 58.5 ใส่ปุ๋ยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน กันยายน - ธันวาคม มากที่สุด ปริมาณการใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 3.4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี สำหรับการป้องกันและกำจัดวัชพืชที่เกษตรกรส่วนใหญ่นิยม คือ การตัดหญ้าคิดเป็นร้อยละ 66.7 หากกว่าการใช้สารเคมี เกษตรกรร้อยละ 70 ประสบปัญหาโรคศัตรูพืช โดยร้อยละ 51.7 ประสบปัญหาโรคราสีขาว แต่เกษตรกรส่วนใหญ่จะปล่อยให้หายเองตามธรรมชาติและใช้วิธีการตัดแต่งกิ่งให้ทรงพุ่ม โปร่งเพื่อลดการเป็นโรค

เกษตรกรร้อยละ 88.3 มีการให้น้ำลงกองโดยเฉพาะช่วงลงกองเริ่มออกดอกและติดผล โดยแหล่งน้ำที่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้แหล่งน้ำจากธรรมชาติ และใช้ระบบสปริงเกอร์ ในการให้น้ำ โดยช่วงเวลาที่เกษตรกรให้น้ำลงกองในช่วงเช้าและช่วงเย็นมีสัดส่วนใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่เกษตรจะให้น้ำเฉลี่ยวันละ 3 ชั่วโมง สัปดาห์ละ 3 วัน เกษตรร้อยละ 72.5 มีการตัดแต่งกิ่ง โดยส่วนใหญ่ตัดแต่งกิ่งปีละ 1 ครั้ง ในช่วงหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต เกษตรกรร้อยละ 75.9 ใช้แรงงานในครัวเรือน เนื่องจากเกษตรกรมีพื้นที่ปลูกน้อย นอกจากนี้ เกษตรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งช่อออกปีละ 1 ครั้งแต่ไม่นิยมตัดแต่งช่อผล

การให้ผลผลิตลงกองในพื้นที่พับว่าส่วนใหญ่ให้ผลผลิตทุกปีคิดเป็นร้อยละ 73.3 โดยร้อยละ 95.4 ให้ผลผลิตปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนสิงหาคมถึงกันยายนของทุกปี อย่างไรก็ตามมีเกษตรบางรายที่ผลผลิตออกน้อยๆ ช่วงเดือนธันวาคมถึงมกราคมของทุกปี ส่วนการจำหน่ายผลผลิตลงกองส่วนใหญ่จำหน่ายให้พ่อค้าในลักษณะเหมาสวน โดยพ่อค้าจะมารับซื้อที่สวนและเก็บเกี่ยวผลผลิตเอง สำหรับราคากลางมักถูกกำหนดโดยพ่อค้าแต่เกษตรกรยังสามารถต่อรองราคาได้ ผลผลิตที่ซื้อขายจะแบ่งออกเป็น 2 เกรด คือ เกรด A และ เกรด B โดยราคาผลผลิตเกรด A ในกรณีเกษตรกรขายให้พ่อค้าเฉลี่ย ราคา 15.9 บาทต่อกิโลกรัม เกรด B เฉลี่ย 11 บาทต่อกิโลกรัม ราคากลางขายปลีกให้ผู้บริโภค ผลผลิตเกรด A ราคา 34.3 บาทต่อกิโลกรัม เกรด B ราคา 27.5 บาทต่อกิโลกรัม ราคายาสหกรณ์หมู่บ้าน ผลผลิตเกรด A ราคา 16.5 บาทต่อกิโลกรัม เกรด B ราคา 11.5 บาทต่อกิโลกรัม

5.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับต่อการจัดการสวน ลองกองของเกษตรกร

1) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการใส่ปุ๋ย

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการเกษตรมีความสัมพันธ์ต่อการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรชาวสวนลองกอง อายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง ความแตกต่างของจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ย

พื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ย อายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึง ความแตกต่างของพื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการทำสวนลองกองของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการใส่ปุ๋ย

2) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการให้น้ำ

พื้นที่ปลูกลองกอง มีความสัมพันธ์กับการให้น้ำ อายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึง ความแตกต่างของพื้นที่ปลูกลองกองของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการให้น้ำ

3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งกิ่งลองกอง

พื้นที่ปลูกลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิ่งลองกองอายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ และรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิ่งลองกอง อายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ หมายถึง ความแตกต่างของพื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการทำสวนลองกองที่แตกต่างของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งกิ่ง

4) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อดอกลองกอง

เพศ มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองที่ระดับนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง เพศที่แตกต่างกันของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองที่แตกต่างกัน

พื้นที่ปลูกลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองอายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.05$ และรายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองอายุนักศึกษาคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง ความแตกต่างของพื้นที่ปลูกลองกองและรายได้จากการทำสวนลองกองที่แตกต่างของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกอง

5) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการตัดแต่งช่อดอกลองกอง

เพศ มีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง เพศที่แตกต่างกันของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองที่แตกต่างกัน

รายได้จากการทำสวนลองกองมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $\alpha = 0.01$ หมายถึง ความแตกต่างของรายได้จากการทำสวนลองกองที่แตกต่างของเกษตรกรแต่ละรายมีความสัมพันธ์กับการตัดแต่งช่อดอกลองกองของเกษตรกร

5.1.4 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกร

การทำสวนลองกองของเกษตรกรต้องพบกับปัญหาและอุปสรรคหมายประการ สำหรับปัญหานี้ ชาวสวนลองกองเกือบทุกรายประสบ คือ ราค้าปุ่ยและต้นทุนด้านการผลิตสูงขึ้น ราคาผลิตที่ตกต่ำ และปัญหาผลผลิตที่มีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาจะเห็นว่าเกษตรกรชาวสวนลองกองมีปัญหารื่องการจัดการสวนเนื่องจากที่ผ่านมาราคาผลผลิตตกต่ำ ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ลดเลี้ยงการจัดการสวน เช่น การตัดแต่ช่อคอกลองกอง ช่อดอกลองกอง ทำให้ลดลงกองติดผลมากและไม่มีคุณภาพ ซึ่งจากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะต่อเกษตรกรและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องดังนี้

5.2.1 ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกรด้านการผลิต

1) จากปัญหาปัจจัยการผลิตมีราคาสูง โดยเฉพาะราคาปุ่ยเคมีซึ่งเกษตรกรไม่สามารถควบคุมได้ แต่สามารถจะหลีกเลี่ยงหรือจัดการให้ต้นทุนการผลิตลดลงได้ โดยการรวมกลุ่มเกษตรกรในหมู่บ้าน เพื่อทำปุ่ยอินทรีย์ใช้เอง ทั้งนี้เพื่อลดการใช้ปุ่ยเคมีลง ซึ่งจะส่งผลให้ต้นทุนการใช้ปุ่ยลดลง นอกจากนี้อาจผลิต น้ำส้มควันไม้ หรือ น้ำหมักชีวภาพ เพื่อทดแทนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

2) เกษตรควรเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและถูกหลักวิชาการ มีรายละเอียดดังนี้
(ยุพินพรรดา ศรีวัชนนูกุล และคณะ, 2550)

2.1) การใส่ปุ่ย จากผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรใส่ปุ่ยปีละ 1 ครั้ง ร้อยละ 58.5 ในปริมาณ 3.4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี ซึ่งยังไม่เหมาะสม ดังนั้นเกษตรกรควรใส่ปุ่ยให้ถูกตามเวลาหลักวิชาการ โดยมีหลักปฏิบัติดังต่อไปนี้ ใส่ปุ่ยเคมีทางดินสูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 ในอัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ่ยகอกในอัตรา 20-30 กิโลกรัมต่อต้นในช่วงเวลาหลังเก็บเกี่ยวหรือ

ช่วงเวลาเดียวกับการตัดแต่งกิ่ง เพื่อเร่งการแตกใบอ่อนของลองกองและเสริมความสมบูรณ์ของใบระหว่างการพัฒนาการของใบอ่อนชุดที่สอง และก่อนที่จะเข้าสู่ระยะพักตัวก่อนการออกดอกระยะก่อนออกดอกควรใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 ในอัตรา 1-2 กิโลกรัม/ตัน ก่อนออกดอก 1-2 เดือน ระยะติดผลอ่อนหรือก่อนเก็บเกี่ยว 1 เดือน การใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 ในอัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อตันร่วมกับการดูแลน้ำ

2.2) การให้น้ำ จากผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ยังพึ่งพาแหล่งน้ำธรรมชาติและร้อยละ 35 ใช้สายยางรดน้ำซึ่งจะทำให้การให้น้ำไม่สม่ำเสมอและส่งผลต่อกุณภาพผลผลิตของกองได้ ดังนี้เกษตรกรรมมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอโดยใช้ระบบการให้น้ำแบบสปริงเกอร์เพื่อความสะดวก โดยในช่วงการระดูนออกดอกการให้น้ำ 30 - 45 วัน และตัดหญ้าบริเวณโคนต้นออกด้วยเครื่องตัดหญ้าและให้น้ำปริมาณมากทันทีเพื่อกระตุ้นการพัฒนาการระยะแรกของตากอก และในช่วงระยะการพัฒนาผลนี้ กรรมการให้น้ำแก่กองเป็นปกติอย่างต่อเนื่อง หาก เพราะเมื่อขาดน้ำจะทำให้การพัฒนาของผลไม่เป็นไปตามปกติและถ้าขาดน้ำนาน ๆ จะทำให้ผลเสียหายและหลุดร่วงได้ และช่วงที่มีลูกองกองอายุประมาณ 7-9 สัปดาห์หลังออกบาน ช่วงนี้ผลกองจะมีการพัฒนาภายในผลเริ่มมีความหวานและขับน้ำตาลอ่อนมากจากผิวเปื้อก ทำให้มีแมลงต่าง ๆ มาเกาะและเป็นพาหะเชื้อราคำาระบาด ทำให้ผิวเปลือกเกิดราดำการแก้ไขโดยการให้น้ำ หรือไขยน้ำบริเวณทรงพุ่มในระยะนี้

2.3) การตัดแต่งกิ่ง จากผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 28 ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง ดังนี้เกษตรกรรมคุ้มครองตัดแต่งกิ่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาโครงสร้างที่ดีและควบคุมทรงพุ่มให้มีขนาดพอเหมาะสม และปรับทรงพุ่มให้ใบทุกใบมีโอกาสได้รับแสงอย่างทั่วถึง นอกจากนี้ยังช่วยให้อาศาส่ายเทไถลดลงไม่เป็นที่สะสมของโรคแมลง

2.4) การตัดแต่งช่อดอก จากผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 22 ไม่ตัดแต่งช่อดอกและเกษตรกรร้อยละ 54 ตัดแต่งช่อดอก 1 ครั้งต่อปี ดังนี้เกษตรกรรมตัดแต่งช่อดอก 2 ครั้ง ให้เหลือ 1 - 2 ช่อต่อต้นแหنง โดยเริ่มตัดแต่งในระยะที่ช่อดอกกำลังบีบและเริ่มสัมภูติ ดอกขนาดเล็ก จนถึงระยะดอกตูม กลุ่มช่อดอกแต่ละช่อควรห่างกัน 10 - 15 เซนติเมตร โดยเลือกตัดแต่งช่อดอกที่อยู่ปลายกิ่งเล็ก ช่อที่ชื้นบนช่อ ขนาดสัน และช่อดอกที่ไม่สมบูรณ์

2.5) การตัดแต่งช่อผล จากผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 51 ไม่ตัดแต่งช่อผล ส่วนเกษตรกรที่ตัดแต่งช่อผล ร้อยละ 83 ตัดแต่งปีละ 1 ครั้ง ดังนี้เกษตรกรรมตัดแต่งช่อผล 2 ครั้ง โดยครั้งแรกเมื่อผลมีอายุ 2-3 สัปดาห์ ตัดแต่งช่อที่มีผลหลุดร่วง เจริญเติบโตช้า และอยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม โดยเหลือช่อผลไว้บนต้นมากกว่าที่จะเอ้าไว้ 10 - 12 เปอร์เซ็นต์ ครั้งที่ 2 เมื่อผลมีอายุ 7 - 8 สัปดาห์ ตัดแต่งช่อผลที่มีผลหลุดร่วงมากและเจริญเติบโตช้า

5.2.2 ข้อเสนอแนะต่อเกษตรกรด้านการตลาด

1) ปัญหาที่เกษตรกรชาวสวนลองกองพบ คือ ราคาผลผลิตที่ตกต่ำ ด้วยสาเหตุหลายอย่างด้วยกัน แต่โดยหลัก ๆ แล้วมาจากการปริมาณการผลิตในห้องถัง และมีผลผลิตจากแหล่งอื่นเข้ามาขายในพื้นที่ ผลผลิตลองกองที่ราคาตกต่ำ ผู้วิจัยเห็นว่าเมื่อตลาดเดิมขายผลผลิตไม่ได้ราคาเกษตรกรควรรวมกลุ่มทำผลผลิตให้มีคุณภาพเลือกเฉพาะกลุ่มลูกค้าที่เป็นตลาดบูนและแสร้งหาตลาดใหม่

2) ในอำเภอสะเดา จังหวัดส旌บลา มีจุดเด่นด้านภูมิประเทศ มีที่ตั้งอยู่ติดกับเขตแดนมาเลเซีย มีการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ใช้เวลาการเดินทางไม่มากนัก ถ้าหากรัฐให้การส่งเสริมให้ความรู้ด้านการตลาด การขนส่ง การจัดการ เพื่อการส่งผลิตไปขายยังต่างประเทศ ซึ่งเป็นตลาดที่น่าสนใจมาก หากสามารถนำผลผลิตไปปีนในตลาดดังกล่าวได้ จะเป็นประโยชน์ต่อชาวสวนลองกองอย่างมาก ทั้งนี้เกษตรกรต้องผลิตลองกองที่มีคุณภาพก่อนเป็นอันดับแรก และเมื่อสามารถเจ้าตลาดได้แล้วเกษตรกรและผู้ส่งออกต้องมีจรรยาบรรณในการผลิตและการซื้อขายสินค้าที่ดีมีคุณภาพเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อรักษาชื่อเสียงของลองกองอำเภอสะเดาต่อไป

3) ปริมาณผลผลิตที่มีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค หากนำมาแปรรูปเพื่อทำการเพิ่มน้ำหนักสินค้า เช่น น้ำดอง กอง หรือ ไวน์ ลองกอง ก็จะช่วยลดปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำลงได้บ้าง เป็นการเพิ่มรายได้และสร้างงานให้กับกลุ่มแม่บ้านและเกษตรกรชาวสวนลองกองอีกด้วย

5.2.3 ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

1) ภาครัฐบาลจะต้องให้ความช่วยเหลือในเรื่องแหล่งเงินทุนดอกรบีต่ำ สามารถผ่อนชำระได้ระยะยาวและสอดคล้องรายได้ที่เกษตรกรได้รับจากการขายลองกอง ซึ่งการสนับสนุนแหล่งเงินกู้ดอกรบีต่ำจะเป็นตัวกระตุ้นตัวหนึ่งให้เกษตรกรรุ่นใหม่ แต่ขาดเงินทุนได้มีโอกาสพัฒนาลองกองให้มีคุณภาพ

2) เจ้าหน้าที่รัฐต้องร่วมมือกันในการกำหนดคุณภาพที่ชัดเจนและประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งการกำหนดชั้นคุณภาพที่ชัดเจนจะทำให้เกิดความแตกต่างของราคายังแต่ละชั้นคุณภาพมากขึ้น ซึ่งเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรหันมาให้ความสำคัญกับการปรับปรุงคัดคุณภาพผลผลิตและการจัดการสวนมากขึ้น

3) รัฐบาลต้องสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยด้านการผลิตและการตลาดลองกองอย่างต่อเนื่อง โดยการวิจัยพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ลองกองใหม่ ๆ เช่น การแซ่บแจ่ว การบรรจุกระป๋อง หรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพื่อยืดเวลาการเก็บรักษาและเพิ่มน้ำหนักผลผลิต ซึ่งผลงานวิจัยดังกล่าว ต้องสามารถนำไปปฏิบัติได้จริงและมีความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจ

4) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ควรพัฒนาเอกสารวิชาการการปลูกลองกอง คำแนะนำให้มีความเหมาะสมกับเกษตรกร เพื่อให้สามารถเรียนรู้และนำไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งส่งเสริมเผยแพร่วิธีการดูแลจัดการต้นลองกองตามขั้นตอนต่างๆ ผ่านทางสื่อให้กว้างขวางขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเอกสารเผยแพร่ หนังสือสารสาร วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์

5) สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา สำนักงานเกษตรอำเภอ ควรสนับสนุนและส่งเสริมการรวมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพผลผลิต เพื่อที่จะให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับทั้งภายนอกและภายใน โดยได้มาตรฐานตามที่ต้องการ มีผลผลิตในปริมาณและช่วงเวลาที่ตลาดต้องการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ควรถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูของแบบผสมผสาน เช่น การเดี่ยงศัตรูธรรมชาติ การฉีดพ่นไส้เดือนฝอย การขุดกิ่งร่วงกับการใช้สารสกัดจากธรรมชาติ การใช้กับดักแสงไฟการใช้เหยื่อพิษล่อ และการใช้สมุนไพรเพื่อควบคุมศัตรูพืช เช่น สารสกัดสะเดา

6) ควรส่งเสริมและพัฒนาเรื่องการจัดระบบการให้น้ำในสวนลองกองอย่างเหมาะสม สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ น้ำเกษตรกรรมให้ความสำคัญของการให้น้ำ ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเป็นปัจจัยที่สามารถควบคุมผลผลิต คุณภาพหรือแม้กระทั่งการออกดอกและการสุกแก่ของผลลัพธ์ และสามารถเก็บปัญหาผลแตกก่อนเก็บเกี่ยวได้

7) ควรถ่ายทอดเทคโนโลยีเรื่องการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้อง และเหมาะสมของแต่ละหน่วยผลิต และแต่ละช่วงฤดูกาลผลิต ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงรูปแบบการขนส่งถึงปลายทางว่าเป็นแบบใด ทางรถยนต์ ทางเรือ หรือทางอากาศ

5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

- 1) ในเรื่องการศึกษาครั้งต่อไป ควรศึกษาวิจัยเรื่องแนวโน้มการทำสวนลองกองในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา
- 2) ควรมีการศึกษาวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนการจัดการสวน แบบ (GAP) ลองกอง ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

บรรณานุกรม

กวิศว์ วนิชกุล และเพ็ญรัชพี ทองอินทร์. 2551. แนวทางการจัดขั้นคุณภาพของผลผลิตของกอง.

วิทยานิพนธ์ ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กรรมวิชาการเกษตร. 2550. ระบบการจัดการคุณภาพ : การเกษตรดีที่เหมาะสม (GAP) สำหรับ

กอง. กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพฯ.[ออนไลน์].URL:

<http://gap.doae.go.th/toon/4/document/14.pdf> [ค้นวันที่ 28 กรกฎาคม 2552]

โภสิทธิ์ อ่องวุฒิวัฒน์. 2548. การปรับปรุงคุณภาพสวนผลไม้เศรษฐกิจราชวิสา. สำนักงาน

เกษตรจังหวัดนราธิวาส กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

คมชัดลึก. 2551. ผู้ดูแลสวนผลไม้อุ่มผลผลิตใหม่หนึ่งต้นเจื้อยุ่ง “ลองกอง” ราคาดึงเหว.

[ออนไลน์].URL:www.komchadluek.net/2008/07/30/n001_213735.php?news_id=213735

- 36k [ค้นวันที่ 4 ธันวาคม 2551]

จราย เพชรรัตน์ สุรัชญญา ทองรักษ์ วิสุตร วงศ์วรุติ และปริญญา เนิดโนม. 2544. เศรษฐกิจการ
ผลิตและระบบการตลาดของกองในภาคใต้. รายงานผลการวิจัยคณะกรรมการชุด
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ทรงเมท ลังบันน้อย. 2549. ผลกระทบต่อคัดแต่งและการใช้ชื่อผลผลิตคุณภาพผลผลิตของกอง.

วิทยานิพนธ์ ภาคพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ไทยรัฐ. [ออนไลน์].URL: <http://thairath.co.th/news.php?section=hotnews02&content=58029>
[ค้นวันที่ 4 ธันวาคม 2551]

นฤนาท มณีนิล. 2541. สภาพการผลิตและการตลาดของกองในเขตต่ำบลูบูนake อำเภอรามัน
จังหวัดยะลา. ภาควิชาเทคนิคการเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารอากาศประจำ.

กราด ปรีดาศักดิ์. 2547. หลักเศรษฐศาสตร์ชุมชน. คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

มงคล แซ่หลิม สุภาณี ชนะวีระวรรณ จิตพกา ชนปัญญาธชวงศ์. 2549. การประเมินคุณภาพผลผลิต
เพื่อจัดขั้นคุณภาพผลผลิตของ. รายงานการวิจัย (ฉบับสมบูรณ์) ภาคพืชศาสตร์ คณะ
ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มงคล แซ่หลิม สายันต์ ศดุ๊ด สุภาณี ชนะวีระวรรณ. 2548. โครงการวิจัยการพัฒนาระบบการปลูก
กอง. รายงานการวิจัย (ฉบับสมบูรณ์). ภาคพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มงคล แซ่หลิม. 2547. โครงการ “แผนที่ภูมินิทัศน์ภาคใต้: ฐานเศรษฐกิจและทุนวัฒนธรรม”

ลองกอง : พันธุ์ไม้. [ออนไลน์]. URL: <http://www.sru.ac.th/TRF/Documents/0092.pdf>
[คืนวันที่ 28 กรกฎาคม 2552]

มงคล แซ่หลิม สาียนต์ ศดคดี จำเป็น อ่อนทอง และสุภาษี ชนะวีระวรรณ. 2543. “การศึกษาสวนต้นแบบในการผลิตลองกอง”. เอกสารการประกอบสัมมนา ทิศทางและแนวทางปรับปรุงการผลิตไม้ผลเมืองร้อน. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 9 หน้า.

เบรนบี้ ณ สงขลา. 2541. รวมกลยุทธ์ลองกอง. กรุงเทพฯ : เจริญรัฐการพิมพ์.

ยุพินพรรณ ศรีวัชันนุกูล ยุทธนา ศรีวัชันนุกูล มงคล แซ่หลิม อำนวย อินนรักษ์. 2550. “การยอมรับเทคโนโลยีด้านการจัดการสวนลองกองของเกษตรกรในอำเภอบางจาก จังหวัดราชบุรี”
วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม - ธันวาคม 2550. หน้า 32- 49.

สุขัญญา ทองรักษ์. เอกสารประกอบวิชา เศรษฐศาสตร์การผลิต. 2551. คณะเศรษฐศาสตร์ สาขา การจัดการธุรกิจเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สุรชาติ เพชรแก้ว จำเป็น อ่อนทอง เบญจพร ชาครานนท์ และณรงค์ มะลี. 2547. “สมบัติการปลูกลองกองในภาคใต้ของประเทศไทย”. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. ปีที่ 35 ฉบับที่ 5-6 (พิเศษ) สิงหาคม - ธันวาคม 2547. หน้า 363 - 366.

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549.

ลองกอง. [ออนไลน์].URL: <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2549/D/098/87.PDF>
[คืนวันที่ 28 กรกฎาคม 2552]

สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา. 2551. สรุปเนื้อที่และคาดคะเนผลผลิตและผลผลิตเฉลี่ยลองกอง ปี2551.

สำนักงานเกษตรอำเภอสะเดา. 2551. ข้อมูลการปลูกพืชเศรษฐกิจปี 2551. อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา.

สำนักงานเกษตรอำเภอสะเดา. 2551. ข้อมูลการปลูกลองกองรายหมู่บ้านจังหวัดสงขลา ตำบล ปริกและตำบลสำนักแต้ว อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ปี 2551.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2552. ข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจการเกษตร. ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจการเกษตร. [ออนไลน์].URL: http://www.oae.go.th/download/download_journal/fundamation-2552.pdf [คืนวันที่ 3 พฤษภาคม 2553]

สำนักงานผู้เชี่ยวชาญ สวพ.8. 2552. การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตพืชในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง.
[ออนไลน์].URL: <http://www.oard8.go.th/vijai/main-vj.html> [คืนวันที่ 3 พฤษภาคม 2553]

สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาเขต 5. 2552. “สถานการณ์การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจภาคใต้ 2552”.

เอกสารการประกอบการประชุมสัมมนา บูรณาการแผนบริหารจัดการผลผลิตผลไม้
เศรษฐกิจภาคใต้ปี 2552. วันที่ 4 พฤษภาคม 2552. ณ ห้องประชุมโอมยิตร อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา.

sisaratdorn ชัยศรี. 2549. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพผลผลิตลงกองโดยใช้
แคลเซียมคลอไรด์. วิทยานิพนธ์ ภาคพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยครินทร์.

อภิตา นุญศิริ เจริญ บุนพร สมนึก ทองบ่อ ยุพิน อ่อนศิริ และพิษณุ นุญศิริ. 2544. อายุเก็บเกี่ยวที่
เหมาะสมในการเก็บรักษาผลผลิตลงกอง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต สถาบันวิจัยและ
พัฒนาแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสนนครปฐม.

เอกสารนี้ นวลดท่วัน. ม.ป.ป. ลงกอง. [ออนไลน์]. URL: <http://sites.google.com/site/prachidtinnabutr/prachid/aekanan>. [คืนวันที่ 3 มิถุนายน 2552]

ภาคผนวก

แบบสอบถาม

โครงการวิจัยเรื่อง การจัดการสวนลองกองของเกษตรกรในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

ชุดที่.....

สถานที่.....

วันที่ สัมภาษณ์...../...../.....

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นเครื่องมือประกอบการรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัย เพื่อสารนิพนธ์ (Minor Thesis) สำหรับหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิตที่ สาขาวิชาการจัดการธุรกิจเกษตร คณะ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เพื่อความสมบูรณ์ของงานวิจัย และเพื่อประโยชน์ต่อการวางแผนการผลิตทางการเกษตร ในอำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ผู้วิจัย ขอร่วมไ蕊ร์ขอความกรุณาท่านได้ อนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามความเป็นจริง และโดยอิสระ ข้อมูลทั้งหมดที่ได้ ผู้วิจัยจะเก็บเป็นความลับ และขอกราบขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านให้ ความอนุเคราะห์ในครั้งนี้

แบบสอบถามประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

ส่วนที่ 2 ลักษณะการจัดการด้านการผลิตและการจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกร

ชาวสวนลองกอง

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาด

ส่วนที่ 1 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนลองกอง

1. เพศ

1.1ชาย 1.2 หญิง

2. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี

3. นับถือศาสนา

3.1พุทธ 3.2 คริสต์ 3.3อิสลาม
 อื่นๆ (ระบุ)

4. ระดับการศึกษา

- 4.1 ประถมศึกษา
- 4.2 มัธยมศึกษาตอนต้น
- 4.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
- 4.4 ปวส./อนุปริญญา
- 4.5 ปริญญาตรี
- 4.6 ลัจฉุก (ระบุ).....
- 4.7 อื่นๆ (ระบุ).....

5. อาชีพหลัก(ตอบเพียงข้อเดียว)

- 5.1 ทำสวนลองกอง
- 5.2 ทำสวนยางพารา
- 5.3 รับราชการ
- 5.4 พนังงานบริษัทเอกชน
- 5.5 ค้าขาย
- 5.6 อื่นๆ (ระบุ).....

6. อาชีพรอง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 6.1 สวนลองกอง
- 6.2 สวนยางพารา
- 6.3 ค้าขาย
- 6.4 อื่นๆ (ระบุ).....

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน (รวมทั้งผู้ให้สัมภាយณ์)

8. จำนวนสมาชิกที่ช่วยทำการเกษตร คน

9. ประสบการณ์ในการทำสวนลองกอง ปี (เริ่มเมื่อปี พ.ศ.)

10. สาเหตุที่ท่านตัดสินใจปลูกลองกองเพาะเหตุใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 10.1 ผลตอบแทนสูง
- 10.2 ดูแลง่าย
- 10.3 ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานราชการ
- 10.4 เห็นเพื่อนบ้านปลูก และได้ผลดีจึงปลูกตาม
- 10.5 ลืบยอดจากบรรพบุรุษ
- 10.6 อื่นๆ (ระบุ).....

11. เมื่อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งหมดมี ไร่ จำนวนเป็นพื้นที่เพาะปลูกพืชต่าง ๆ ดังนี้

- 11.1 ปลูกลองกอง จำนวน ไร่
- 11.2 ปลูก จำนวน ไร่
- 11.3 ปลูก จำนวน ไร่

12. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน บาทต่อปี

13. รายได้จากการขาย (ก่อนหักค่าใช้จ่าย) จำนวน บาทต่อปี

14. รายได้净อกภาคเกษตร จำนวน บาทต่อปี

15. ภาระหนี้สินในปัจจุบัน

15.1 มี จำนวน บาท (ตอบในข้อ 16)

15.2 ไม่มี (ข้ามไปในส่วนที่ 2)

16. กรณีที่ท่านมีหนี้สินท่านมีเงินค้างเหลืออยู่(ตอบໄได้มากกว่า 1 คำตอบ)

16.1 สถาบันการเงินในระบบ เช่น ธนาคารพาณิชย์ สหกรณ์ ช.ก.ส.

16.2 แหล่งเงินกู้นอกระบบ เช่น ร้านค้า นายหน้าปล่อยเงินกู้

16.3 กองทุนหมุนบ้าน

16.4 อื่นๆ (ระบุ).....

17. วัตถุประสงค์ในการกู้ยืม.

17.1 เพื่อใช้จ่ายอุปโภคบริโภคในครัวเรือน

17.2 ซื้อปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย

17.3 ซื้อที่ดินเพื่อกิจการทางการเกษตร

17.4 ซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการเกษตร

17.5 เพื่อการรักษาบุตร

17.6 เพื่อการรักษาพยาบาล

17.7 ซื้อรถยนต์/จักรยานยนต์

17.8 อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ลักษณะการขัดการด้านการผลิตและการนำเข้าของเกษตรกร

1. สวนของท่านเป็นสวน

1.1 ปลูกกองกองอย่างเดียว (ข้ามไปทำข้อ 3)

1.2 ปลูกกองกองร่วมกับพืชชนิดอื่น (ตอบในข้อ 2)

2. กรณีที่ปลูกร่วมกับพืชชนิดอื่น พืชที่ปลูกร่วม ได้แก่

2.1 มะพร้าว จำนวนต้น

2.2 ทุเรียน จำนวนต้น

2.3 อื่นๆ (ระบุ)จำนวนต้น

.....จำนวนต้น

.....จำนวนต้น

3. จำนวนลงกองในสวนของท่านตัน

4. อายุของต้นลงกองเฉลี่ยในสวนของท่านปี จำนวนตัน

5. วิธีการปลูกลงกองในสวนของท่าน ปลูกโดย

- 5.1 ปลูกด้วยเมล็ด จำนวน ต้น
- 5.2 ต้นทابกิ่ง จำนวน ต้น
- 5.3 ต้นต่อ กิ่ง(เสียงยอด เสียงข้าง) จำนวน ต้น
- 5.4 ติดตา จำนวน ต้น

6. แหล่งที่มาต้นพันธุ์ลงกองที่ใช้ปลูกในสวนของท่าน

- 6.1 ขยายพันธุ์ด้วยตนเอง เพราะ.....
- 6.2 จากคำแนะนำจากญาติ/เพื่อนบ้าน เพราะ.....
- 6.3 จากแหล่งขายพันธุ์คล้าไม้ เพราะ.....
- 6.4 อื่นๆ เพราะ

7. ระยะปลูกที่ท่านใช้ × ม.

8. ท่านมีการใช้ปุ๋ยในสวนลงกองหรือไม่

- 8.1 ใช้ (ตอบในข้อ 9)
- 8.2 ไม่ใช้ (ตอบในข้อ 14)

9. ท่านใช้ปุ๋ยนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 9.1 ปุ๋ยเคมี
- 9.2 ปุ๋ยอินทรีย์
- 9.3 อื่นๆ (ระบุ)

10. ท่านใส่ปุ๋ยลงกองในสวนปีละกี่ครั้ง ครั้ง

- ครั้งที่ 1 ระยะเวลาช่วงเดือน สูตร(N-P-K).....
- ครั้งที่ 2 ระยะเวลาช่วงเดือน สูตร(N-P-K).....
- ครั้งที่ 3 ระยะเวลาช่วงเดือน สูตร(N-P-K).....

11. ปริมาณใส่ปุ๋ยประมาณตันละ กิโลกรัม/ครั้ง

12. ก่อนท่านใส่ปุ๋ยท่านมีการกำจัดวัชพืช เศษหญ้า กิ่ง ไม้ บริเวณรอบต้นลงกองหรือไม่

- 12.1 กำจัด
- 12.2 ไม่กำจัด

13. ท่านใช้วิธีการใส่ปุ๋ยอย่างไร

- 13.1 ใส่ทางดิน
- 13.2 พ่นปุ๋ยทางใบ
- 13.3 อื่นๆ (ระบุ)

14. สวนลงกองของท่านมีปัญหาระรื่องโรคต้นลงกองหรือไม่

- 14.1 มี (ตอบในข้อ 15)
- 14.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 17)

15. ท่านมีปัญหาเรื่องโรคต้นลงกองชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 15.1 โรคร้าสีชุมพู | <input type="checkbox"/> 15.2 โรคร้าสีขาว |
| <input type="checkbox"/> 15.3 โรคผลเน่า | <input type="checkbox"/> 15.4 โรค rak เน่า |
| <input type="checkbox"/> 15.5 อื่นๆ (ระบุ) | |

16. ท่านมีปัญหาเรื่องโรคต้นลงกองท่านมีวิธีป้องกันกำจัดโดยวิธีใด

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 16.1 ตัดแต่งกิ่งให้ทรงพุ่มโปร่ง | <input type="checkbox"/> 16.2 ตัดกิ่งที่เป็นโรคออก |
| <input type="checkbox"/> 16.3 ใช้สารเคมี ชนิด ระบุ..... | |
| <input type="checkbox"/> 16.4 อื่นๆ (ระบุ)..... | |

17. สวนลงกองของท่านมีปัญหารื่องแมลงศัตรูพืชหรือไม่

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 17.1 มี (ตอบในข้อ 18) | <input type="checkbox"/> 17.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 20) |
|--|--|

18. ท่านมีปัญหารื่องแมลงศัตรูพืชชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 18.1 หนอนเจาลำต้น, กิ่ง | <input type="checkbox"/> 18.2 หนอนชอนใบ |
| <input type="checkbox"/> 18.3 แมลงวันทอง | <input type="checkbox"/> 18.4 ผีเสื้อมวลหวาน |
| <input type="checkbox"/> 18.5 อื่นๆ (ระบุ) | |

19. ท่านมีปัญหารื่องแมลงศัตรูพืชต้นลงกองท่านมีวิธีป้องกันกำจัดโดยวิธีใด(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 19.1 ใช้ตัวข่ายดักแมลง | <input type="checkbox"/> 19.2 ใช้ไส้เดือนฟอยในการพ่นลำต้น |
| <input type="checkbox"/> 19.3 ใช้การบุดผิวเปลือก | <input type="checkbox"/> 19.4 ใช้สารเคมี ชนิด (ระบุ)..... |
| <input type="checkbox"/> 19.5 อื่นๆ (ระบุ) | |

20. สวนของท่านได้มีการป้องกันและกำจัดวัชพืชหรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 20.1 มี(ตอบในข้อ 21) | <input type="checkbox"/> 20.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 25) |
|---|--|

21. ท่านมีการป้องกันและกำจัดวัชพืชโดยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 21.1 ใช้สารเคมี(ตอบในข้อ 22) | <input type="checkbox"/> 21.2 ใช้การถางป่า/เครื่องตัดหญ้า |
| <input type="checkbox"/> 21.3 ใช้น้ำหมักชีวภาพ | <input type="checkbox"/> 21.4 อื่นๆ (ระบุ)..... |

22. ชนิดของสารเคมีป้องกันและกำจัดวัชพืช

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 22.1 ไกลไฟเสต | <input type="checkbox"/> พาราควอต |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) | |

23. ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดวัชพืช..... ลิตร/ครั้ง

24. จำนวนที่ท่านใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดวัชพืชในรอบ 1 ปี ใช้ครั้งในเดือน.....

.....

25. ท่านมีการให้น้ำลงกองหรือไม่

- 25.1 ให้ 25.2 ไม่ให้ (ข้ามไปตอบข้อ 32)

26. แหล่งน้ำที่ใช้ในสวนลงกองมากแค่ไหน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 26.1 บ่อबाढा
 26.2 แหล่งน้ำจากธรรมชาติ ระบุ.....
 26.3 อื่นๆ (ระบุ).....

27. ระบบการให้น้ำในสวนลงกองของท่านเป็นแบบ

- 27.1 การให้น้ำแบบสายยางรด 27.2 การให้น้ำแบบน้ำพุ
 27.3 แบบสปริงเกอร์ 27.4 การให้น้ำแบบฉีดฟอย
 27.5 การให้น้ำแบบหยด 27.7 แบบอื่นๆ (ระบุ).....

28. ท่านให้น้ำในสวนลงกอง โดยเฉลี่ยวันละ ชั่วโมง สัปดาห์ละ วัน

29. ท่านให้ความสำคัญในการให้น้ำลงกองในช่วงใด (โปรดเรียงลำดับข้อความที่มีความสำคัญจากมากไปหาน้อยโดยมากสุด = 1 และน้อยสุด = 6)

- 29.1 การซักน้ำการออก
 29.2 การพัฒนาของดอก
 29.3 การตัดผล
 29.4 การพัฒนาการของผลอ่อน
 29.5 การเจริญเติบโตของผล
 29.6 การเริ่มสูกแก่
 29.7 อื่นๆ (ระบุ).....

30. ท่านให้น้ำในสวนลงกองในช่วงเวลาใดในแต่ละวัน

- 30.1 เวลาเช้า
 30.2 เวลาเที่ยง
 30.3 เวลาเย็น
 30.4 อื่นๆ (ระบุ).....

31. ในช่วงเดือนใดของแต่ละปีที่ท่านให้น้ำต้นลงกองมากกว่าปกติ.....

32. ในแต่ละปีท่านมีการตัดแต่งกิจล่องกองหรือไม่

32.1 มี (ตอบข้อ 33) 32.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 36)

33. ท่านตัดแต่งกิจตันล่องกองปีละกี่ครั้ง

33.1 1 ครั้ง 33.2 2 ครั้ง

33.3 อื่นๆ (ระบุ)

34. ช่วงไหนที่ท่านทำการตัดแต่งกิจตันล่องกอง

34.1 ก่อนออกคอก 34.2 หลังเก็บผลผลิตล่องกองขายแล้ว

34.3 ก่อนออกคอกและหลังเก็บผลผลิต

34.4 อื่นๆ ระบุ.....

35. แรงงานที่ใช้ในการตัดแต่งกิจล่องกอง

35.1 แรงงานในครอบครัว 35.2 แรงงานจ้าง

35.3 อื่นๆ (ระบุ)

36. ในแต่ละปีท่านมีการตัดแต่งช่อคอกหรือไม่

36.1 มี (ตอบข้อ 37) 36.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 38)

37. ในแต่ละปีท่านตัดแต่งช่อคอกกี่ครั้ง

37.1 1 ครั้ง 37.2 2 ครั้ง

37.3 อื่นๆ (ระบุ)

38. ในแต่ละปีท่านมีการตัดแต่งช่อผลหรือไม่

38.1 มี (ตอบข้อ 38) 38.2 ไม่มี (ข้ามไปข้อ 39)

39. ในแต่ละปีท่านตัดแต่งช่อผลกี่ครั้ง

39.1 1 ครั้ง 39.2 2 ครั้ง

39.3 อื่นๆ (ระบุ)

40. ผลผลิตในสวนล่องกองของท่านให้ผลผลิตทุกปีหรือไม่

40.1 ให้ผลผลิตทุกปี (ตอบในข้อ 41) 40.2 ไม่ให้ผลิต (ข้ามไปข้อ 42)

40.3 ให้ผลผลิตปีเว้นปี

41. ในแต่ละปีสวนล่องกองของท่านให้ผลผลิตกี่ครั้งต่อปี

41.1 1 ครั้ง 41.2 2 ครั้ง

41.3 อื่นๆ (ระบุ)

42. ในฤดูกาลผลผลิตล่องกองในสวนของท่านให้ผลผลิตในช่วงเดือน

43. ในส่วนของท่านมีการจัดการผลผลิตให้ออกนอกถูหรือไม่

- 43.1 จัดการ 43.2 ไม่จัดการ
 43.3 อื่นๆ (ระบุ)

44. ผลผลิตของกองของท่านให้ผลผลิตออกถูหรือไม่

- 44.1 ให้ผลผลิต (ตอบในข้อ 44) 44.2 ไม่ให้ผลผลิต (ข้ามไปข้อ 47)
 44.3 อื่นๆ (ระบุ)

45. ถ้าให้ผลผลิตออกถูให้ในช่วงเดือนไหน.....

46. ราคากลางในช่วงออกถูราคากี่บาท/ กก.

47. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวของกองของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 47.1 ถัง 47.2 เชือกไนลอน
 47.3 กรรไกรปากแหวก 47.4 บันได¹
 47.5 ตะกร้าพลาสติก 47.6 อื่นๆ (ระบุ)

48. ด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิตของกองของท่านเก็บเกี่ยวอย่างไร

- 48.1 ใช้แรงงานในครอบครัว 48.2 จ้างแรงงานในท้องถิ่น
 48.3 ผู้รับเหมาเก็บเกี่ยว(เหมาสวน)
 48.4 อื่นๆ (ระบุ)

49. เมื่อถูกเก็บเกี่ยวที่ผ่านมาด้านลงกองของท่านให้ผลผลิตทุกต้นหรือไม่

- 49.1 ให้ผลผลิตทุกต้น
 49.2 ให้ผลผลิตเพียง ต้น เพาะ

50. ผลผลิตลงกองในถูกที่ผ่านมาสามารถเก็บเกี่ยวได้ กิโลกรัม (หรือโดยเฉลี่ยผลผลิต ต้นละ กิโลกรัม

51. ในแต่ละปีผลผลิตลงกองในส่วนของท่านเท่ากันหรือใกล้เคียงกันหรือไม่

- 51.1 ใกล้เคียงกัน เพาะ
- 51.2 แตกต่างกัน เพาะ

52. ท่านทราบราคาย่าง / ปลีกของลงกองหรือไม่

- 52.1 ไม่ทราบ
 52.2 ทราบจากแหล่ง (ระบุ)

53. ท่านขายผลผลิตลงกองโดยผู้กำหนดราคา คือ

- 53.1 ตัวท่านเอง
- 53.2 ผู้ซื้อ
- 53.3 ต่อรองราคากัน
- 53.4 อื่นๆ (ระบุ).....

54. ในการขายผลผลิตลงกองของท่านขายให้ฟอค้าเจ้าประจำหรือไม่

- 54.1 ไม่ เพาะ.....
- 54.2 ขายให้เจ้าประจำ เพาะ

55. ลักษณะการขายผลผลิตท่านขายในลักษณะใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 55.1 ขายเหมาทั้งสวน (ตอบในข้อ 56, 57, 58)
- 55.2 ขายเหมาเป็นกิโลกรัมคัดเกรดคุณภาพ(ตอบในข้อ 56, 57, 58)
- 55.3 ขายปลีกให้ผู้บริโภค(ตอบในข้อ 59)
- 55.4 รวมกลุ่มกันขายในสหกรณ์หมู่บ้าน(ตอบในข้อ 60)
- 55.5 นำผลผลิตไปจำหน่ายที่จุดรับซื้อ (ตอบในข้อ 61)
- 55.6 อื่นๆ (ระบุ).....

56. ในกรณีการขายผลผลิตแบบเหมาสวนผู้ซื้อตกลงราคาซื้อขายในรูปแบบใด

- 56.1 เหมาราคาเดียวทั้งสวน (ไม่คัดเกรด)
- 56.2 เหมาราคาแบบคัดเกรดคุณภาพ
- 56.3 อื่นๆ (ระบุ)

57. ในกรณีการขายผลผลิตแบบเหมาสวนผู้ซื้อทำการชำระเงินอย่างไร

- 57.1 ชำระเงินทั้งหมด
- 57.2 มัดจำไว้ก่อนส่วนเงินที่เหลือจะทยอยจ่ายเมื่อเข้าไปเก็บเกี่ยวผลผลิตจนหมดสวน
- 57.3 อื่นๆ (ระบุ)

58. ในกรณีการขายผลผลิตแบบเหมาสวนผู้ซื้อตกลงซื้อผลผลิตลงกองในราคาราคา.....

บาท แบบเหมาคัดเกรด คุณภาพเกรด A ราคา.....บาทต่อกิโลกรัมและ คุณภาพเกรด B ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม อื่นๆ ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม

59. ในกรณีท่านนำผลผลิตลงกองไปขายปลีกให้ผู้บริโภค คุณภาพเกรด A ราคา

.....บาทต่อกิโลกรัมคุณภาพเกรด B ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม อื่นๆ ราคา.....บาทต่อกิโลกรัม

60. ในกรณีท่านนำผลผลิตลงกองไปขายในกลุ่มสหกรณ์ในหมู่บ้านผู้ชี้อักขระลงซื้อผลผลิตลงกองในราคากุญภาพเกรด A ราคา.....บาท ต่อ กิโลกรัมคุณภาพเกรด B ราคา.....บาทต่อ กิโลกรัม อื่นๆ ราคา.....บาทต่อ กิโลกรัม
61. ในกรณีท่านนำไปขายเองที่สำนักงานของพ่อค้าผู้ซื้อรับซื้อผลผลิตในราคากุญภาพเกรด A ราคา.....บาทต่อ กิโลกรัมคุณภาพเกรด B ราคา.....บาทต่อ กิโลกรัม อื่นๆ ราคา.....บาทต่อ กิโลกรัม
62. ในการส่งผลผลิตไปขาย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 62.1 ท่านนำผลผลิตไปจำหน่ายเองที่จุดรับซื้อของพ่อค้า
 - 62.2 พ่อค้ามารับซื้อที่สวนของท่าน โดย
 - 62.2.1 ท่านเป็นผู้เสียค่าเก็บเกี่ยว
 - 62.2.2 พ่อค้าเป็นผู้เสียค่าเก็บเกี่ยวของ
63. ท่านทราบหรือไม่ว่าพ่อค้าที่มารับซื้อจากท่านนำผลผลิตไปขายที่ไหน
- 63.1 ไม่ทราบ
 - 63.2 ทราบนำไปขายที่ (1)
(2)

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิตและการตลาด

1. ท่านพบปัญหาด้านการผลิตลงกองอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- 1.1 ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น
- 1.2 ปัญหารံองเหล็กน้ำ ขาดแคลนน้ำ ระบุช่วงเวลา.....
- 1.3 ปัญหารံองราคาปุยที่มีราคาสูงขึ้น
- 1.4 มีปัญหารံองโรคและแมลง ดูแลรักษายาก
- 1.5 ขาดความรู้ทางวิชาการด้านการผลิตลงกอง
- 1.6 ผลผลิตเสียหายจากภัยธรรมชาติสูงขึ้น
- 1.7 ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตทางการเกษตร
- 1.8 ขาดความรู้ทางเทคโนโลยี ระบุ
- 1.9 ขาดแคลนแรงงานในการผลิต
- 1.10 อื่น ๆ (ระบุ)

2. ท่านพบปัญหาด้านการตลาดของอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- 2.1 ราคายังคงต่ำ
- 2.2 มีผลผลิตจากต่างประเทศเข้ามาแข่งขันกับลงกองที่ผลิตได้ภายในประเทศ
- 2.3 ผลผลิตเสียหายระหว่างการขนส่ง
- 2.4 ผลผลิตมีมากเกินความต้องการของผู้บริโภค
- 2.5 ไม่มีตลาดรับซื้อผลผลิต
- 2.6 มีการเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง
- 2.7 อื่น ๆ (ระบุ)

*** ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม***

นาย ไพบูลย์ หมานเบญจพิม

ผู้วิจัย

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สถา นาายไพบูลย์ หมานเนื้อยิ่ม

วัน เดือน ปีเกิด 13 พฤษภาคม 2524

วุฒิการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีการศึกษา
------	------------	------------

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยคริสตจักรวิโรฒ พ.ศ. 2548

ตำแหน่งงานและสถานที่ทำงาน

ปัจจุบัน	ธุรกิจส่วนตัว
----------	---------------