



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตลองกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

ปีการผลิต 2533-2534

A STUDY OF LONGKONG PRODUCTION OF FARMERS IN AMPHUR RANGAE
CHANGWAT NARATHIWAT IN 1990-1991

ของ

นายณัฐพงศ์ สุวรรณกุล

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร

วท.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร)

เมื่อวันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2535

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

[Signature] , 15/10/ 2535
(อาจารย์วิเชษฐ์ มณีรัตน์)

กรรมการปัญหาพิเศษ

[Signature] , 15/10/ 95
(อาจารย์บรรเลง ศรีพัฒนาศัย)

หัวหน้าภาควิชา

[Signature] , 15/10/ 35
(อาจารย์นิตยา สิทธิโชค)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่เอามาตีพิมพ์หรือเผยแพร่
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
14189 29 S.A. 2535 16/9/95 ๕๖๕

14189



เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตลองกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

ปีการผลิต 2533-2534

A STUDY ON LONGKONG PRODUCTION OF FARMERS IN AMPHUR RANGAE

CHANGWAT NARATHIWAT IN 1990-1991



โดย

นายณัฐพงศ์ สุระณัฐกุล

ร.พ.
ณ ๑๑๑ ก
๒๕๓๕

เสนอต่อ

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... ๑๑๑๑๑
วัน,เดือน,ปี..... ๑๑/๑๑/๑๑

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

พ.ศ. 2535

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการผลิตลองกองของเกษตรกรในพื้นที่
อำเภอระแงะจังหวัดนราธิวาส ปีการผลิต 2533-2534

โดย : นายณัฐพงศ์ สุรณัฐกุล

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

สาขาวิชาเอก : บริหารธุรกิจเกษตร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 15.11.2535

(วิเศษฐ์ มณีรัตน์)

ลองกองเป็นผลไม้ที่กำลังมีบทบาทในตลาดสินค้าเกษตร เพราะความมีลักษณะเฉพาะตัวที่ดีคือ มีรสชาติหวานหอม เมล็ดน้อย มีน้ำยางน้อย จึงทำให้เป็นที่นิยมทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ทำให้เป็นผลไม้และมีระดับราคาที่สูง จึงทำให้มีเกษตรกรหันมาสนใจปลูกลองกองกันมากขึ้นแต่ก็ต้องประสบกับปัญหาหลายประการเช่น ปัญหาการผลิต ปัญหาการตลาด เป็นต้น ซึ่งการปลูกลองกองในอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาสนั้น แต่เดิมนิยมปลูกตามแนวรั้วรอบบริเวณบ้านโดยไม่มีการบำรุงรักษา การออกดอกและผลิตผลจะเป็นไปตามธรรมชาติ ต่อมาได้มีเกษตรกรเริ่มปลูกลองกองเป็นอาชีพหลักมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากมีราคาสูงแต่ก็ต้องประสบกับปัญหาต่างๆ ทั้งนี้เพราะเกษตรกรขาดเอกสารทางวิชาการเกี่ยวกับการเพาะปลูกและการบำรุงรักษา จึงต้องแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในด้านการปลูกและดูแลรักษาด้วยตนเอง ฉะนั้นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จจึงมีน้อยราย ดังนั้นในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์สำคัญคือ เพื่อที่จะทราบสภาพการผลิต ต้นทุนและรายได้ ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรผู้ปลูกลองกองในอำเภอระแงะจังหวัดนราธิวาส

การศึกษาค้นคว้านี้ใช้กลุ่มเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 43 ราย จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกลองกองในพื้นที่ อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ส่วนใหญ่เป็นเพศเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชายมากกว่าเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 49 ปี นับถือศาสนาพุทธ แต่งงานแล้ว มีการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน ในจำนวนนี้มีสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตรเฉลี่ย 3 คน แรงงานที่ใช้ในการปลูกลองกองใช้แรงงานครอบครัวเพียงอย่างเดียว พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกลองกองเป็นที่ดินของเกษตรกรเองทั้งหมด โดยปลูกลองกองเฉลี่ยประมาณ 6 ไร่ เงินทุนที่ใช้เป็นเงินทุนของตัวเกษตรกรเองทั้งหมด พันธุ์ลองกองที่นิยมปลูกคือพันธุ์ผลกลมมีจุด เหตุผลเนื่องมาจากราคาดี ตลอดจนเป็นที่นิยมของผู้บริโภค ปริมาณต้นลองกองทั้งหมดของเกษตรกรโดยเฉลี่ยแล้วมีประมาณ 160 ต้น แต่ที่ให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ยมีประมาณ 52 ต้น ในการปลูกลองกองเกษตรกรใช้จอบเป็นเครื่องมือในการปลูก มีการบำรุงรักษาต้นลองกองโดยการใส่ปุ๋ยและตัดแต่งกิ่ง ส่วนการใช้ต้นทุนในการผลิตลองกองต่อ 1 ไร่ เกษตรกรใช้ต้นทุนคงที่เฉลี่ย 1827.44 บาท ใช้ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย 846.29 บาท และใช้ต้นทุนเฉลี่ยทั้งหมด 2673.73 บาท สำหรับรายได้ที่เกษตรกรได้รับต่อ 1 ไร่ เกษตรกรได้รับรายได้เฉลี่ย 37333.90 บาท ได้รับรายได้สุทธิเฉลี่ย 36487.61 บาท จากต้นทุนทั้งหมดและรายได้ทั้งหมดที่เกษตรกรได้รับจากการผลิตลองกองต่อ 1 ไร่ ทำให้เกษตรกรได้รับกำไรเฉลี่ย 34660.17 บาท สำหรับปัญหาในการผลิตลองกองส่วนใหญ่เกษตรกรประสบปัญหาในเรื่องโรคและแมลงรบกวน รองลงมาคือปัญหาในเรื่องการขาดความช่วยเหลือจากหน่วยงานเกษตร ส่วนปัญหาด้านการตลาดที่เกษตรกรพบบ่อยคือการถูกกดราคาผลผลิต รองลงมาคือปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้จัดทำมีข้อเสนอแนะสำหรับการแก้ปัญหาในต่างๆ คือ ด้านการผลิต ทางด้านเกษตรกรควรมีการจัดแบ่งกลุ่มผู้ปลูกลองกองออกเป็นกลุ่มๆ เพื่อประโยชน์ในด้านการบริการทางวิชาการที่เกี่ยวกับลองกอง สำหรับทางราชการนั้นควรมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาต่างๆ รวมถึงการทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ ส่วนการแก้ปัญหาด้านการตลาดสามารถทำได้โดย การจัดให้มีตลาดกลางในการจำหน่ายผลผลิตลองกองของอำเภอและจัดจำหน่ายในรูปของกลุ่ม ไม่ควรจำหน่ายแบบขายเหี่ยวเพราะทำให้ขายผลผลิตได้ในราคาต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ในการศึกษาและเรียบเรียงปัญหาพิเศษเล่มนี้ สำเร็จลงได้โดยสมบูรณ์แบบด้วยความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำปรึกษา รวมถึงการตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จากอาจารย์วิเชษฐ์ มณีรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ และขอกราบขอบพระคุณอาจารย์บรรเลง ศรีพัฒนาศัย กรรมการปัญหาพิเศษ เป็นอย่างสูง สำหรับคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ทางการศึกษา และเรียบเรียงปัญหาพิเศษให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่ทำให้กำลังใจมาตลอด และเป็นผู้สนับสนุนในด้านทุนทรัพย์ในการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ ขอขอบพระคุณคุณพิระ เนื่องนำ ที่กรุณาแนะนำให้รู้จักเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส และช่วยให้คำแนะนำรวมทั้งให้ความช่วยเหลือในเรื่องการจัดหาข้อมูล ขอขอบพระคุณคุณใหม่ , คุณเตียง , คุณน้อย ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการช่วยจัดรูปเล่มปัญหาพิเศษ ขอขอบคุณเพื่อนๆ ร่วมสถาบัน ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และท้ายสุดนี้ขอกราบขอบพระคุณเกษตรกรชาวอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ที่ให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามของผู้จัดทำด้วยความร่วมมือเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ หากปัญหาพิเศษเล่มนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าปัญหาพิเศษเล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ศึกษาบ้างไม่มากนักน้อย

ณัฐพงศ์ สุรณัฐกุล

กันยายน 2535

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง (3)

สารบัญภาพ (5)

บทที่ 1 บทนำ 1

 ความสำคัญของปัญหา 1

 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 3

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4

 ขอบเขตของการศึกษา 4

 นิยามศัพท์ 4

 ตรวจเอกสาร 5

 วิธีการศึกษา 7

บทที่ 2 สภาพทั่วไปของอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส
และสภาพทั่วไปของการปลูกลองกอง 10

 สภาพทั่วไปของอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส 10

 สภาพทั่วไปของการปลูกลองกอง 14

 พันธุ์ลองกอง 14

 ลักษณะทางพันธุศาสตร์ 15

 การขยายพันธุ์ 16

 การดูแลรักษา 16

บทที่ 3 ผลการศึกษา 21

 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร 21

 ข้อมูลด้านการผลิต 27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ต้นทูนและรายได้ในการผลิตลอกกอง	42
ปัญหาในการผลิตลอกกอง	45
บทที่ 4 สรุปลงการศึกษาและข้อเสนอแนะ	47
สรุปลงการศึกษา	47
ข้อเสนอแนะ	50
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	54



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(3)

ตารางที่	หน้า
1. เพศ	21
2. อายุ	22
3. สถานภาพสมรส	23
4. ศาสนา	23
5. ระดับการศึกษา	24
6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	25
7. จำนวนสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร	26
8. แรงงานที่ใช้ในการปลูกลองกอง	27
9. ระยะปลูกลองกองระหว่างต้นระหว่างแถว	28
10. จำนวนต้นลองกองต่อไร่	28
11. พื้นที่ทั้งหมดที่เกษตรกรถือครองอยู่	29
12. พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกลองกอง	31
13. เงินทุนในการปลูกลองกอง	32
14. แหล่งเงินทุน	32
15. พันธุ์ลองกองที่ปลูก	33
16. สาเหตุที่เลือกปลูกพันธุ์ลองกอง	33
17. ปริมาณต้นลองกอง	34
18. ปริมาณต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้ว	35
19. การใช้เครื่องมือและการดูแลรักษาลองกอง	37
20. ปุ๋ยที่ใช้ใส่บำรุงรักษาด้านลองกอง	38
21. การตัดแต่งกิ่งลองกอง	39

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
22. การป้องกันกำจัดโรคและแมลง	40
23. สรุปเหตุผลที่เกษตรกรไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง	41
24. ต้นทุนในการผลิตลองกอง	42
25. รายได้และกำไรในการผลิตลองกอง	43
26. ปัญหาในการผลิตลองกอง	46



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1. แผนที่สังเขปอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

13



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ไม้ผลเมืองร้อนจัดเป็นผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจไทยเป็นอันมากโดยเฉพาะประเทศไทยมีดินฟ้าอากาศเหมาะสมสามารถปลูกไม้ผลเมืองร้อนได้ทุกชนิด และหากเลือกทำเลเพาะปลูกแล้วสามารถให้ผลผลิตได้อย่างเต็มที่เนื่องจากการปลูกไม้ผลบางชนิดจะปลูกได้เฉพาะบางพื้นที่ของประเทศเท่านั้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะของดินและสภาพอากาศที่เอื้ออำนวยให้เช่น จังหวัดทางภาคใต้ ภาคตะวันออก และจังหวัดในภาคกลางและภาคเหนือบางจังหวัดเช่น นครนายก อุดรดิตถ์ เป็นบริเวณที่มีฝนตกชุกและกระจายตลอดปีเหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกไม้ผลเมืองร้อนที่ต้องการความชื้นสูงซึ่งได้แก่เงาะ ทุเรียน มังคุด ลางสาต ลองกอง ฯลฯ ส่วนจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศค่อนข้างแห้งแล้งในฤดูแล้งเหมาะสมกับการปลูกไม้ผลเมืองร้อนพวกที่ทนแล้งได้ดีซึ่งได้แก่ สับปะรด มะขาม พุทรา น้อยหน่า ฯลฯ เนื่องจากความแตกต่างทางด้านชนิด พันธุ์ และรสชาติของไม้ผลเมืองร้อนจึงทำให้ การใช้ประโยชน์จากไม้ผลเมืองร้อนอาจทำได้ 3 รูปแบบคือ ก.)รูปผลไม้รับประทานสด โดยทำเป็นของหวานหรือของว่างหรือสลัด เช่น มะม่วง มะขาม พุทรา มังคุด น้อยหน่า ลองกอง ลางสาต เงาะ ฯลฯ ข.)รูปผลไม้ปรุงอาหาร โดยทำเป็นส่วนประกอบสำคัญหรือส่วนผสมของอาหารคาวและหวานเช่น ก๋วยเตี๋ยว สับปะรด มะพร้าว มะละกอ มะขาม ขนุน ฯลฯ และค.)รูปผลไม้แปรรูป โดยทำเป็นแยมผลไม้กวน ผลไม้แช่อิ่ม ผลไม้แช่แข็ง น้ำผลไม้ เหล้าผลไม้ หรือผลไม้ตากแห้งเช่น ก๋วยเตี๋ยว มะขาม ทุเรียน เงาะ ฯลฯ ด้วยเหตุที่ไม้ผลเมืองร้อนแต่ละชนิด แต่ละพันธุ์ จะมีรสชาติที่แตกต่างกันจนทำให้เกิดเป็นลักษณะประจำของไม้ผลแต่ละชนิดนั้น ถ้ากล่าวถึงผลไม้

เมืองร้อนที่มีรสเปรี้ยวอมหวานในเมืองไทย เราคงจะนึกถึง มะม่วง ลางสาต มะพร้าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระกำ และอื่นๆ อีกมาก แต่ถ้าพูดถึงผลไม้ที่มีรสหวานฉ่ำแบบธรรมชาติมีรสเปรี้ยวเพียง ปลายลิ้นเล็กน้อย กลิ่นหอม ผลโตพอประมาณผลไม้ชนิดนี้ก็คือ "ลองกอง" นั่นเอง

ลองกองเป็นผลไม้เมืองร้อนมีแหล่งกำเนิดอยู่ในแถบ หมู่เกาะชวา หมู่เกาะ มลายู หมู่เกาะนิลปีปินส์ และทางภาคใต้ของประเทศไทย สำหรับประเทศไทยนั้นนอกจาก ลองกองจะปลูกกันทางภาคใต้ของประเทศไทยแล้ว ยังสามารถปลูกได้ในภาคตะวันออกอีกด้วย จังหวัดทางภาคใต้ที่นิยมปลูกลองกองได้แก่จังหวัดนราธิวาส ยะลา ปัตตานี สงขลา เป็นต้น ส่วนภาคตะวันออกนั้นจังหวัดที่มีเกษตรกรนิยมปลูกลองกองคือ จังหวัดจันทบุรี ตราด และ ระยอง ถึงแม้ว่าลองกองจะมีปลูกบ้างในภาคอื่น แต่ที่ภาคใต้นั้นมีความเด่นเฉพาะตัวเนื่องจากภาคใต้มีฝนตกชุกตลอดเกือบทั้งปีทำให้มีความชื้นสูงเหมาะแก่การเจริญเติบโต ออกดอก ออกผล พันธุ์ของลองกองนั้นพบว่าในอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส เป็นถิ่นกำเนิดของการปลูกลองกอง (มงคลและคณะ, 2523) และมีเกษตรกรนิยมปลูกลองกองกันมากเป็นอันดับหนึ่งของประเทศอีกด้วย (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2533) จนทำให้ลองกองกลายเป็น สัญลักษณ์ประจำจังหวัดไปโดยปริยาย ลองกองเป็นผลไม้ที่กำลังมีบทบาทในตลาดสินค้า เกษตรเพราะความมีลักษณะเฉพาะตัวที่ดีคือ มีรสชาติหวานหอม เมล็ดน้อย เปลือกหนาและมีน้ำยางน้อย ดังนั้นจึงไม่เหนียวติดมือเมื่อเวลาแกะเปลือกเหมือนกับลำไย ซึ่งเหล่านี้ทำให้ลองกองมีราคาต่อหน่วยน้ำหนักสูงกว่าลำไย 1-2 เท่า เนื่องจากเป็นที่นิยมบริโภคทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจากการสำรวจราคาจำหน่ายในตลาดกรุงเทพมหานครปีพ.ศ. 2534 พบว่ามีราคาจำหน่ายช่วงต้นฤดูเฉลี่ยกิโลกรัมละ 90-120 บาท ราคาจำหน่ายช่วง กลางฤดูเฉลี่ยกิโลกรัมละ 50-80 บาท ราคาจำหน่ายช่วงปลายฤดูเฉลี่ยกิโลกรัมละ 70-100 บาท เพราะเป็นผลไม้ที่มีระดับราคาสูงจึงทำให้เกษตรกรหันมาสนใจปลูกลองกองกัน มากขึ้น จังหวัดที่มีการปลูกลองกองเป็นการค้ามากคือ จังหวัดนราธิวาสและจังหวัดยะลา สำหรับพื้นที่การปลูกลองกองนั้นในปีพ.ศ. 2531-2532 มีพื้นที่การเพาะปลูกทั้งประเทศรวม 56,863 ไร่ ภาคใต้เป็นภาคที่มีพื้นที่การเพาะปลูกมากที่สุด โดยมีพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด 50,454 ไร่ รองลงมาคือภาคตะวันออก มีพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด 5,901 ไร่ และส่วนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เหลือก็เป็นพื้นที่เพาะปลูกของภาคอื่นๆ อีกรวม 508 ไร่ สำหรับภาคใต้ในจังหวัดนราธิวาส เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่การเพาะปลูกมากที่สุดโดยมีพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด 31,400 ไร่ รองลงมาคือ จังหวัดยะลามีพื้นที่การเพาะปลูกทั้งหมด 8,103 ไร่ และส่วนที่เหลือก็เป็นจังหวัดอื่นๆ ทางภาคใต้อีกจำนวน 1,0981 ไร่ ส่วนทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดจันทบุรีเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่เพาะปลูกรองลงมาที่สุด โดยมีพื้นที่การเพาะปลูกทั้งหมด 4,503 ไร่ รองลงมาคือจังหวัดตราด มีพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด 366 ไร่ และส่วนที่เหลือก็เป็นจังหวัดทางภาคอื่นๆ อีกจำนวน 1,009 ไร่ (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2533)

การปลูกลองกองในอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาสนั้น เดิมนิยมปลูกตามแนวรั้วรอบบริเวณบ้านโดยไม่มีการบำรุงรักษา การออกดอกและผลิตผลจะเป็นไปตามธรรมชาติ ต่อมาได้มีเกษตรกรเริ่มปลูกลองกองเป็นอาชีพหลักมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากรสชาติทำให้ลองกองเป็นผลไม้ที่ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว ปัจจุบันผลผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้บริโภคภายในประเทศ เกษตรกรในอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาสจึงได้ขยายการเพาะปลูกมากขึ้นอย่างรวดเร็วแต่ต้องประสบปัญหาต่างๆ ทั้งนี้เพราะว่าเกษตรกรขาดเอกสารทางวิชาการเกี่ยวกับการเพาะปลูกและการบำรุงดูแลรักษา จึงต้องแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในด้านการปลูกและดูแลรักษาลองกองด้วยตนเอง ฉะนั้นเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการปลูกลองกองจึงมีน้อยราย ดังนั้นในการศึกษาสภาพการผลิต ต้นทุนและรายได้ของเกษตรกรผู้ปลูกลองกอง จึงเป็นการศึกษาเพื่อที่จะนำผลการศึกษาที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางเพื่อปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาการผลิตลองกองต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ~~ศึกษาสภาพทั่วไปในการผลิตลองกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอ~~
ระแงะจังหวัดนราธิวาส

2. ศึกษาต้นทุนและรายได้ที่ได้รับจากการผลิตลองกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

3. ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการผลิตล่องกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่

อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงสภาพทั่วไปในการผลิตล่องกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส
2. ทำให้ทราบถึงต้นทุนและรายได้ที่ได้รับจากการผลิตล่องกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส
3. เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการผลิตล่องกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ให้ก้าวหน้าต่อไป

ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาคั้งนี้จะทำการศึกษาเกี่ยวกับ สภาพทั่วไปของการผลิตล่องกอง ต้นทุน และรายได้ของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ซึ่งเป็นอำเภอที่มีเกษตรกรปลูกล่องกองกันอย่างแพร่หลาย โดยทำการสุ่มจากเกษตรกรตัวอย่างจำนวน 43 ราย การศึกษาคั้งนี้ได้ทำการศึกษาระหว่างปี.ศ 2533-2534

นิยามศัพท์

เกษตรกร หมายถึง ผู้ที่ประกอบอาชีพทางการเกษตรในที่นี้หมายถึงเกษตรกรที่ปลูกล่องกองในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเกษตร หมายถึง การประกอบอาชีพเกี่ยวกับเกษตรกรรม ในที่นี้หมายถึง การปลูกลองกอง

ต้นทุนทั้งหมด หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปลูกลองกอง ซึ่งแบ่งเป็น ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ

- ที่ดิน
- เครื่องมือต่างๆ
- พันธุ์ลองกอง

ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ

- ค่าปุ๋ย
- ค่าแรงงาน
- ค่ายาป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

รายได้ หมายถึง รายได้ทั้งหมดที่ได้รับจากการผลิตลองกอง

การตรวจเอกสาร

ไพโรจน์ มาศผล (2522) ได้ทำการศึกษาพบว่าลองกองในประเทศไทยนั้น สันนิษฐานพบว่ามีแหล่งปลูกเดิมที่หมู่บ้านชีโป อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส แต่ชาวบ้าน ตำบลเฉลิมและตำบลอื่นๆ ในอำเภอระแงะ อำเภอเมือง ได้รู้จักกับผลไม้ชนิดนี้มาเป็นเวลานานร้อยปีโดยแต่เดิมนั้นนางสาวและลองกองเป็นไม้ผลที่ขึ้นอยู่ตามป่า

เต็ม สมิตินันท์ (2523) ได้ทำการศึกษาโดยจัดลองกองอยู่ในวงศ์ Meliales

ตระกูล Meliaceae สกุล Aglaia ไม้ผลในสกุลและชนิดใกล้เคียงกับลองกองมี 2 ชนิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คือ ตู และกลางสาต ซึ่งมีลักษณะแตกต่างกันอย่างเด่นชัดดังนี้

ลองกองมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Lansium domesticum* Corn. ลักษณะผลเกิดแน่นบนช่อ เปลือกผลหนา เมื่อแกะเปลือกไม่มียางเหนียวติดมือ กลีบเนื้อใสเกาะแน่น มีรสหวานหอม เมล็ดน้อยและเมล็ดไม่ขม

ตูมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Aglaiia dookkoo* Griff. ทรงผลป้อมกลมมีจำนวน 8-12 ผลต่อช่อ เมื่อสุกเปลือกผลมีสีเหลืองคล้ำ มีจุดประสีน้ำตาลมาก เปลือกหนากว่าลองกองบริเวณปลายผลมีสันเป็นแฉกตามยาว เปลือกไม่มียาง กลีบเนื้อผลแยกจากกันได้ง่าย มีรสหวานจนถึงอมเปรี้ยว

กลางสาตมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Aglaiia domestica* Pellegr. syn. *Lansium domesticum* Correa. ผลมีลักษณะทรงยาว เปลือกผลบาง มียางสีขาวและเหนียว เนื้อผลสีออกขาวโปร่งใส เมล็ดมีรสขมมาก เนื้อผลติดแน่นกับเมล็ด มีรสหวานและเปรี้ยว

วิจิตร วังใน (2526) ได้อธิบายเกี่ยวกับลักษณะลักษณะพื้นฐานวิทยาของใบต้นลองกองขณะเป็นต้นอ่อนคือ มีลักษณะแบบกลมรูปไข่ (Ovate) ปลายใบแหลมเหมือนหางเต่า (Mucronate) ฐานใบมีลักษณะฐาน (Found) ผิวใบด้านบนเป็นมันสีเขียวเข้มและมีคลื่นใบแบบร่างแห ส่วนใบของตูขณะเป็นต้นอ่อนคล้ายใบลองกองมากแต่ผิวใบค่อนข้างเรียบกว่าลองกอง และลักษณะของลักษณะพื้นฐานวิทยาของใบกลางสาต ขณะเป็นต้นอ่อนมีลักษณะใบยาวรูปไข่ (Elliptic หรือ Oblong) ปลายใบ ฐานใบ และผิวใบเหมือนลองกองมาก

สมยศ สุวิษยาภรณ์ (2526) ได้ทำการศึกษพบว่า ต้นลองกองที่เจริญเติบโตสมบูรณ์มีอายุ 10 ปีขึ้นไปจะให้ผลผลิตต่อต้นประมาณ 100-200 กิโลกรัม ถ้าปลูกลองกองระยะ 8*8 เมตรในพื้นที่ 1 ไร่ จะปลูกได้ประมาณ 25 ต้น และได้ผลผลิตปีละประมาณ 2,500-5,000 กิโลกรัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลูซี่ญา จันทรทัทธิโกณาส (2527) ได้ทำการศึกษพบว่า การเจริญเติบโตของผลลองกองเริ่มตั้งแต่ดอกพัฒนาเป็นผลจนกระทั่งผลแก่เก็บเกี่ยวได้ใช้เวลา 14-16 สัปดาห์ มีแบบการเจริญเติบโตคล้ายรูปตัว 'S' (Single sigmoid curve) โดยวัดจากความกว้างผล ความยาวผล และน้ำหนักของผล ความหนาของเปลือกเพิ่มขึ้นตั้งแต่เริ่มติดผลจนถึงสัปดาห์ที่ 9 หลังจากนั้นความหนาเปลือกจะลดลงอย่างช้าๆ จนกระทั่งผลแก่ แต่น้ำหนักเปลือกผลเพิ่มขึ้นตลอดระยะของการเจริญเติบโต เปลือกเริ่มเปลี่ยนสีเมื่อผลมีอายุ 10 สัปดาห์ โดยมีสีเหลืองปนบ้างในผลสีเขียวและ ปรากฏสีเหลืองอ่อนทั่วทั้งผลในสัปดาห์ที่ 13 เปลือกสีเหลืองยังคงมีบางแต่ค่อยๆ มากเมื่อเทียบกับเปลือกสีเขียว แต่เมื่อผลแก่เต็มที่ในสัปดาห์ที่ 14 จะไม่มียางเลยและเป็นที่ยอมรับของตลาด

วิธีการศึกษา

1. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์เกษตรกรตัวอย่างผู้ผลิตลองกองจำนวน 43 ราย ซึ่งใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยประชากรตัวอย่างคือ เกษตรกรผู้ผลิตลองกองในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการค้นคว้าวารสาร เอกสารต่างๆ จากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอระแงะ สำนักงานเกษตร จังหวัดนราธิวาส รวมถึงหนังสือ นิตยสาร ตำราทางวิชาการจากหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และหอสมุดแห่งชาติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ และแบบสอบถามจะถูกนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติดังนี้

$$2.1 \text{ การหาค่าร้อยละ} = (n/N) * 100$$

n = จำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการศึกษา

$$2.2 \text{ การหาค่าเฉลี่ย} (\bar{X}) = \sum X_i / N$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum X_i$ = ผลรวมคะแนนของตัวอย่างที่ทำการศึกษา

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการศึกษา

2.3 การหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$(S.D.) = \pm \sqrt{\frac{\sum X^2 - (\sum X)^2}{N}}$$

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$(\sum X)^2$ = ผลรวมคะแนนตัวอย่างทั้งหมดยกกำลังสอง

$\sum X^2$ = คะแนนแต่ละตัวอย่างยกกำลังสอง

N = จำนวนตัวอย่างทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้

เป็นการวิเคราะห์ถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมถึงรายได้ทั้งหมดที่เกษตรกรได้รับ
ในการผลิตลองกอง

หาต้นทุนทั้งหมด (TC)

$$TC = TVC + TFC$$

$$TVC = \text{ต้นทุนผันแปร}$$

$$TFC = \text{ต้นทุนคงที่}$$

หารายได้ทั้งหมด (TR)

$$TR = P_y * Y$$

$$P_y = \text{ราคาของลองกองที่ขายได้}$$

$$Y = \text{จำนวนผลผลิตลองกอง}$$

หารายได้สุทธิ (Net Revenue)

$$\text{Net Revenue} = TR - TVC$$

หากำไรสุทธิ (Net Profit)

$$\text{Net Profit} = TR - TC$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สภาพทั่วไปของอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาสและสภาพทั่วไปของการปลูกลองกอง

สภาพทั่วไปของอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

ที่ตั้งและอาณาเขต

อำเภอระแงะเป็น 1 ใน 12 อำเภอของจังหวัดนราธิวาส มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 598.304 ตารางกิโลเมตรหรือเท่ากับ 373,940 ไร่ตั้งอยู่เกือบใจกลางจังหวัดนราธิวาสบนฝั่งทะเลตะวันออกของแหลมมลายู มีภูเขาหนาแน่นทางแถบทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ จดเทือกเขากาลาสิริซึ่งเป็นแนวกันพรมแดนไทย-มาเลเซีย ห่างจากที่ตั้งศาลากลางจังหวัดนราธิวาสประมาณ 22 กิโลเมตร และห่างจากกรุงเทพมหานครโดยทางรถยนต์ประมาณ 1,493 กิโลเมตรและโดยทางรถไฟ ประมาณ 1,096 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอใกล้เคียงดังนี้คือ

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อำเภอยี่งอและอำเภอเมืองนราธิวาส
ทิศใต้	ติดต่อกับ	อำเภอจะแนะและอำเภอสู้คริน
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	อำเภอสู่โขงป่าติและอำเภอตากใบ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	อำเภอริ้วเสาะและอำเภอศรีสาคร

การคมนาคม

การคมนาคมติดต่อระหว่างอำเภอและจังหวัดใช้เส้นทางถนนลาดยาง นราธิวาส-ตันหยงมัส ของกรมทางหลวงระยะทาง 22 กิโลเมตร สภาพถนนที่ใช้ติดต่อระหว่างหมู่บ้าน ตำบลและอำเภอนั้น ถนนส่วนใหญ่เป็นดินแข็งหรือดินลูกรังเป็นสายสั้นๆ มีความสะดวกในการเดินทางเพียงพอสำหรับใช้ในการเดินทางเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนูญตเห็นไปไซประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดวงในช่วงฤดูแล้ง ส่วนฤดูฝนเส้นทางบางสายไม่สามารถใช้ได้ สำหรับถนนที่ลาดยางแล้วมี 3 สายคือ สายนราธิวาส-สุโขทัย ผ่านพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลตันหยงลิมอ ตำบลจวบ ตำบลมะรือ-โบออกและตำบลบุกิต สายนราธิวาส-ดุซงญอ ผ่านพื้นที่ส่วนหนึ่งของตำบลตันหยงลิมอ นาโงสะโต กาลิซา และตำบลบองอ และสายนราธิวาส-ยี่งอ-มะรือโบตก-ตันหยงมัส ผ่านพื้นที่บางส่วนของตำบลมะรือโบตก และตำบลตันหยงมัส

ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของอำเภอระแงะประกอบด้วย พื้นที่ที่มีลักษณะเป็นป่าและภูเขาประมาณ 1/2 ของพื้นที่ทั้งหมดหรือ 342.11 ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่ 6 ตำบลคือ ตำบลมะรือโบตก ตำบลเฉลิม ตำบลนาโงสะโต ตำบลกาลิซา ตำบลบองอและตำบลบุกิต และมีที่ราบลาดเอียงจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก โดยพื้นที่ราบส่วนใหญ่อยู่ในตำบลมะรือโบออก ตำบลจวบ ตำบลตันหยงมัส และตำบลตันหยงลิมอ

ลักษณะภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ

อำเภอระแงะมีสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มีเพียง 2 ฤดูคือฤดูร้อน ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน และฤดูฝนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ของปีถัดไป ช่วงที่มีฝนตกมากที่สุดคือระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคมของทุกปีและมีอุณหภูมิโดยเฉลี่ยไม่แตกต่างกันมากนัก คืออยู่ระหว่างประมาณ 27-29 องศาเซลเซียส

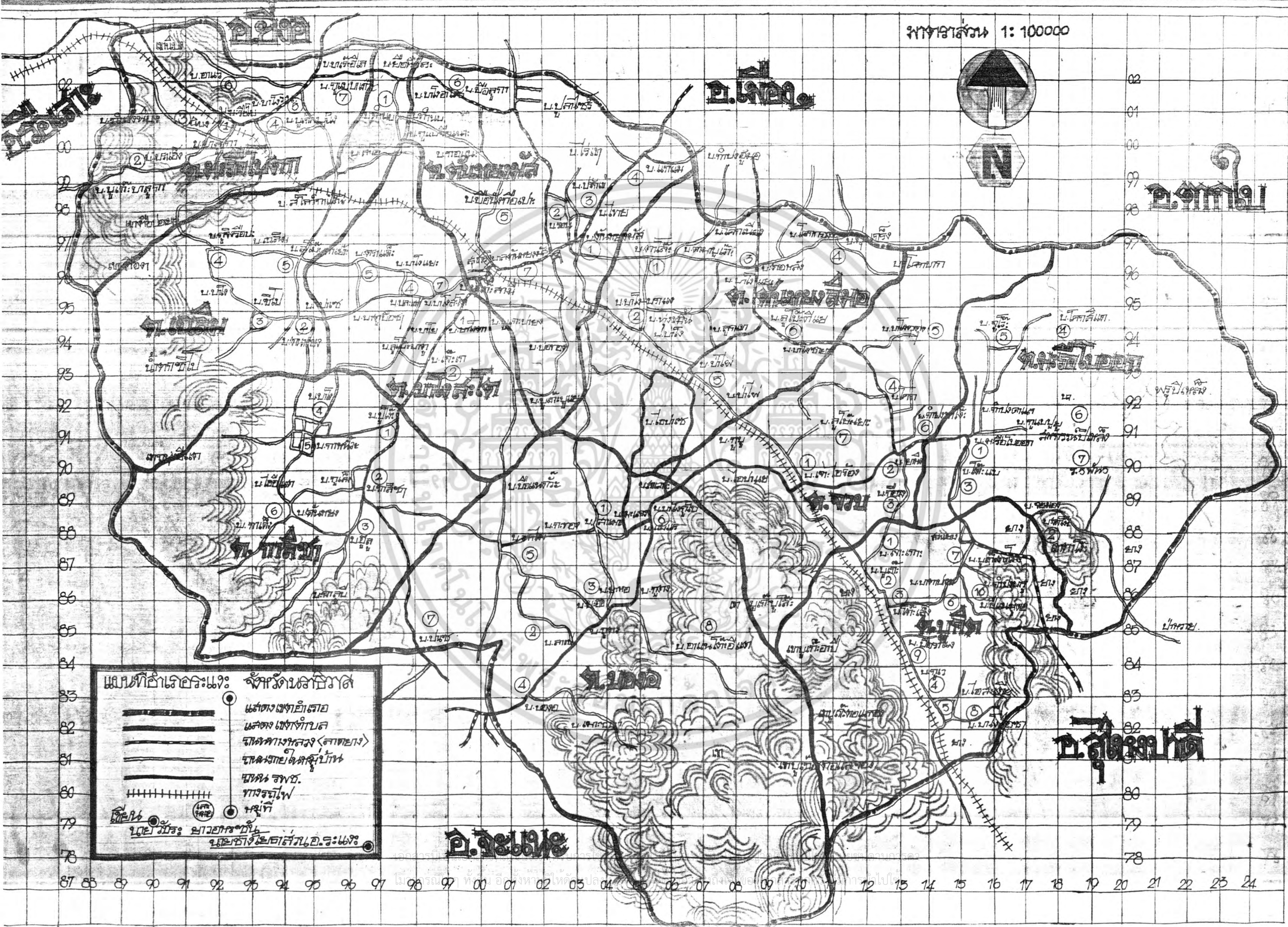
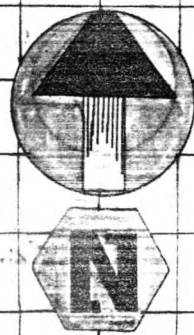
ลักษณะประชากร

อำเภอระแงะ แบ่งการปกครองออกเป็น 10 ตำบล 71 หมู่บ้านมีจำนวนประชากร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชากรชาย 46,102 คน หญิง 47,529 คน รวม 93,631 คน ประชากรอำเภอระแงะ
ส่วนใหญ่เป็นชาวไทยที่นับถือศาสนาอิสลาม อ่าน พูด และเขียนภาษาไทยได้น้อย การติดต่อ
สื่อสารในชีวิตประจำวันจึงใช้ภาษามลายูท้องถิ่น(ภาษายาวี)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



แผนผังที่แสดงลักษณะ:

- จังหวัดบึงกาฬ
- แสดงเขตอำเภอ
- แสดงเขตตำบล
- ทางหลวงแผ่นดิน (สายต่าง)
- ทางหลวงชนบท
- ทางรถไฟ
- สถานี
- แหล่งน้ำ
- เขื่อน

หมายเหตุ: ขาวดำหมายถึง
พื้นที่ที่แสดงลักษณะ

บึงกาฬ

บึงกาฬ

สภาพทั่วไปของการปลูกลองกอง

โดยทั่วไปดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของลองกองคือ ดินร่วนปนทราย มีหน้าดินลึก ชุ่มชื้น มีระดับน้ำใต้ดินตื้นเนื่องจากลองกองเป็นพืชที่ต้องการใช้น้ำและความชื้นสูงดังนั้นจึงต้องมีการระบายน้ำที่ดี มิฉะนั้นจะมีปัญหาในเรื่องเปลือกกรากเน่าเปื่อยเนื่องจากมีน้ำแฉะขัง ลองกองเป็นไม้ผลที่ชอบร่มเงา การปลูกลองกองจึงควรวางแผนการปลูกให้เหมาะสม โดยอาจจะปลูกเป็นพืชแซมในไม้ผลชนิดอื่นเช่น มะพร้าว เงาะ ทุเรียน ฯลฯ ระยะปลูกระหว่างต้นระหว่างแถวของการปลูกลองกองนั้น ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน และยังขึ้นอยู่กับชนิดของต้นพันธุ์ที่ใช้ปลูกด้วย โดยต้นพันธุ์ลองกองที่ขยายพันธุ์โดยการทาบกิ่งและเสียบยอด ซึ่งมีทรงพุ่มเตี้ยระยะปลูกก็ไม่จำเป็นต้องห่างมากนักควรใช้ระยะปลูก 6x6 เมตร การปลูกด้วยต้นเพาะเมล็ดจะมีระบบรากแผ่ขยายกว้างและทรงพุ่มของลำต้นที่สูงใหญ่ ระยะปลูกควรห่างประมาณ 8x8 เมตร ปลูกโดยมีการปลูกพืชร่มเงา พืชแซมระยะปลูกควรห่างประมาณ 10x10 เมตร เนื้อที่ 1 ไร่ จะปลูกได้ประมาณ 25-45 ต้น การเตรียมหลุมปลูกโดยทั่วไปจะต้องมีขนาด กว้าง ยาว ลึก ด้านละ 1 เมตร เมื่อเตรียมหลุมให้ขุดแบ่งดินบนไว้กองหนึ่งและดินล่างไว้กองหนึ่ง ตากหลุมทิ้งไว้ 2 วัน จากนั้นนำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก 1-2 ก.ก. และปุ๋ยร็อคฟอสเฟต 500 กรัม ผสมกับดินบนกลบหลุมทิ้งไว้ประมาณ 1 เดือน ให้โครงสร้างของดินอยู่ตัวดีแล้วจึงนำต้นพันธุ์ที่เตรียมไว้มาปลูก เมื่อปลูกแล้วต้องมีหลักปักมัดยึดต้นพันธุ์ เพื่อป้องกันลมโยกและคลุมโคนต้นด้วยเศษหญ้าแห้งหรือฟางข้าวรดน้ำให้ชุ่มและต้องจัดทำร่มเงาพรางแสงให้ประมาณ 2-3 ปี จนกว่าลองกองจะตั้งตัวได้ สำหรับฤดูกาลที่เหมาะสมในการปลูกลองกองควรเป็นช่วงต้นฤดูฝนคือในราวเดือนมิถุนายน

พันธุ์ลองกอง

การแบ่งแยกลักษณะสายพันธุ์ของลองกองจะแบ่งแยกตามลักษณะภายนอกของผล เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นเกณฑ์กำหนดโดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 พันธุ์คือ

1. ชนิดผลกลมมีจุก ลักษณะของผลมีสีเหลืองจางๆ หรือสีขาวนวลมีขนาดของช่อผลยาวการติดของผลในแต่ละช่อจะแน่นมาก เปลือกผลหนามียางน้อยเมื่อแกะเปลือกออกจะไม่มียางเหนียวติดมือ เนื้อใสเป็นแก้ว เมล็ดเล็กหรืออาจไม่มีเลย

2. ชนิดผลกลม ลักษณะของผลมีเปลือกสีขาวหรือเหลือง ผลมีขนาดโตปานกลาง การติดของผลภายในช่อไม่แน่นมากนัก เปลือกหนามียางน้อย เนื้อจะมีจุดขุ่นใสเหมือนแก้ว เมล็ดเล็กหรืออาจไม่มีเลย

3. ชนิดผลกลมรี ผลมีเปลือกสีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีขาวนวล มีช่อผลยาวการติดผลในแต่ละช่อไม่แน่น เปลือกหนามียางน้อย เนื้อใสแข็งหรืออาจมีสีขาวขุ่น เมล็ดมีขนาดเล็ก

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ลองกองเป็นไม้ผลขนาดกลาง ลำต้นตั้งตรง กลม มีความสูงระหว่าง 15-31 เมตร ทรงพุ่มโดยทั่วไปเป็นรูปกรวยแหลม ลองกองมีใบรวม ใบย่อยแตกออกจากต้นก้านใบทั้งสองข้างที่อยู่ตรงกันข้าม แต่ละใบจะมีใบย่อย 3-6 คู่ ลักษณะใบจะยาวรีหรือป้อมเป็นรูปไข่ ไม่มีขนอ่อนอยู่ที่ใต้ใบ ปลายใบแหลมสั้นหรือเป็นครีบเล็กน้อย ด้านหน้าของใบเขียวเข้ม เป็นมันส่วนด้านหลังใบเป็นสีเขียวจาง ลองกองจะมีช่อดอกแบบ spike (ก้านช่อ) ดอกแต่ละดอกจะเรียงสลับกันอยู่บนก้านช่อ แต่ละดอกจัดเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ผลลองกองจะติดกันเป็นพวงสลับกันแน่นกับก้านผลลักษณะผลจะกลมรี เล็กน้อยสีผิวเปลือกเมื่ออ่อนเป็นสีเขียวเข้ม ผลสุกเป็นสีเหลืองอ่อนถึงเข้มโดยจะเริ่มสุกจากโคนช่อไปปลายช่อ เปลือกลองกองจะมีทั้งบางและหนา ลองกองมีผลต่อช่อประมาณ 10-40 ผล ผลแบ่งเป็นกลีบได้ 4-5 กลีบ เนื้อใสเป็นแก้วมีกลิ่นหอม รสหวานแต่ละผลจะมีเมล็ดที่สมบูรณ์เพียงเมล็ดเดียวหรือไม่มีเลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การขยายพันธุ์

การขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ

-การเพาะเมล็ด ฤดูกาลเพาะเมล็ดลงกองจะเริ่มขึ้นหลังฤดูกาลเก็บเกี่ยว มีการเก็บรวบรวมเมล็ดไว้ การเพาะเมล็ดทำได้ง่าย สะดวกรวดเร็ว และไม่ต้องใช้ความชำนาญอะไรมากนัก แต่จะตกผลช้ากว่าการขยายพันธุ์แบบไม่ใช้เพศคือ ประมาณ 7-10 ปี และต้นพันธุ์ที่ได้ก็อาจกลายพันธุ์

การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ

-การเสียบยอด เป็นวิธีการขยายพันธุ์ที่นิยมมากในปัจจุบัน ทำได้สะดวกรวดเร็ว ต้นพันธุ์ที่ได้จะตรงตามพันธุ์เดิมและแข็งแรง เจริญเติบโตเร็วประมาณ 5-7 ปี ก็เริ่มตกผลแล้วต้นตอจะเพาะได้จากเมล็ดลูก หรือกลางสาต

-การทาบกิ่ง ทำได้ค่อนข้างช้ากว่าวิธีเสียบยอดผลที่ได้จะคล้ายกับการเสียบยอด คือได้ต้นพันธุ์ที่ตรงตามพันธุ์เดิม ต้นตอจะใช้จากต้นลูกและกลางสาต

การดูแลรักษา

1. การให้น้ำ

การให้น้ำต้นลงกองในระยะแรกของการปลูกจะต้องรดน้ำให้ชุ่มอยู่เสมอ จนตั้งตัวได้ เมื่อต้นตั้งตัวได้แล้วอาจให้น้ำวันเว้นวันตามความเหมาะสม และเมื่ออายุ 2-3 ปี

ควรให้น้ำ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ ในฤดูแล้งต้องรักษาให้มีความชื้นอยู่เสมอสำหรับต้นที่ให้ผลแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระยะที่ต้องการน้ำมากที่สุดคือ ระยะออกดอกถึงติดผลจนแก่ถ้าขาดน้ำจะทำให้ดอกร่วงหรือผลมีขนาดเล็กแคระแกรนและอาจร่วงได้ ในระยะผลสุกหากเกิดฝนทิ้งช่วงควรให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ฉะนั้นเมื่อฝนตกลงมามากจะทำให้ผลแตกและร่วงหล่นได้ สำหรับการให้น้ำนั้น มีอยู่ 2 วิธีคือ

- ระบบน้ำหยด เป็นระบบที่เหมาะสมสำหรับสวนที่ขาดแคลนน้ำ จำเป็นต้องมีการประหยัดการให้น้ำหรือให้น้ำที่พอเหมาะแก่ความต้องการเท่านั้น
- ระบบน้ำดัน วิธีการนี้ต้องมีแหล่งน้ำที่เพียงพอในการสูบน้ำมาใช้ และต้องมีเครื่องสูบน้ำที่มีความดันสูงสามารถส่งน้ำไปได้ไกลๆ

2. การกำจัดวัชพืช

อาจใช้จอบตากบริเวณรอบโคนต้นหรือใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชก็ได้ แต่วิธีที่เหมาะสมที่สุดคือ การปลูกพืชคลุมดินในสวนโดยพืชที่นิยมปลูกได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งพืชตระกูลถั่วนี้จะช่วยในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปรับดินให้ร่วนซุย

3. การใส่ปุ๋ย

การใส่ปุ๋ยที่ควรใช้ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ได้แก่ ปุ๋ยหมัก, ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพราะปุ๋ยอินทรีย์จะช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดินให้โปร่ง ร่วนซุย ส่วนปุ๋ยเคมีนั้นลงกองสามารถนำไปใช้ได้อย่างรวดเร็วเพราะ สลายตัวให้ธาตุอาหารได้เร็วกว่าปุ๋ยอินทรีย์ แต่ มักทำให้โครงสร้างของดินเสีย ดังนั้นจึงควรใช้ปุ๋ยทั้ง 2 ชนิดควบคู่กันไป

การใส่ปุ๋ยลงกองแบ่งตามการเจริญเติบโตเป็น 2 ระยะคือ

- ต้นที่ยังไม่ให้ผลผลิต จะใส่ปุ๋ยตั้งแต่เริ่มปลูก โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์รองกัน
- เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลุม หลังจากปลูกประมาณ 1-2 เดือนควรรีไต่ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟตต้นละ 100-150 กรัม หรือปุ๋ยยูเรียละลายน้ำอัตรา 1 ช้อนแกงต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทางใบในตอนเช้าทุกๆ 15 วัน หลังจากนั้นจะมีการใส่ปุ๋ยเคมีโดยใช้สูตร 15-15-15 , 16-16-16 ในอัตราครึ่งหนึ่งของอายุลงกองเช่น อายุ 1 ปีใส่ปุ๋ย 1/2 ก.ก.ต่อต้น/ปี อายุ 2 ปี ใส่ 1 ก.ก.แบ่งใส่ 2 ครั้งคือ ต้นฤดูฝน(พฤษภาคม) และปลายฤดูฝน(ธันวาคม) โดยใส่ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราต้นละ 1-2 ปี

-ต้นที่ให้ผลผลิตแล้ว จะใส่ปุ๋ยคอกปีละ 3 ครั้ง ครั้งแรกหลังการเก็บเกี่ยวผลจากนั้นใส่ทุกๆ 4 เดือน โดยใส่ครั้งละประมาณ 2 ปีบต่อต้น สำหรับปุ๋ยเคมีจะใส่ปีละ 2 ครั้งโดยใส่หลังเก็บเกี่ยวและตัดแต่งกิ่งเสร็จใช้สูตรเช่น 15-15-15 , 16-16-16 ประมาณ 2 ก.ก.ต่อต้น และใส่อีกครั้งในขณะที่ติดผลอ่อนโดยใช้สูตร 13-13-21 อัตราต้นละ 1 ก.ก. เพื่อช่วยให้ผลลงกองมีคุณภาพดี

4. การตัดแต่งกิ่ง

แบ่งออกได้ 2 ระยะคือ

-ระยะตั้งแต่ปลูกถึงระยะก่อนตกผล คืออายุระหว่าง 1-7 ปี เมื่อลงกองมีอายุได้ประมาณ 2 ปี ควรเริ่มตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ได้ทรงพุ่มที่ดีไม่สูงชะลูด ถ้าเป็นลงกองที่ได้จากการเพาะเมล็ดโดยตรงเมื่อต้นสูง 1 เมตร ให้ตัดยอดทิ้งเพื่อให้มีการแตกกิ่งก้านสาขาส่วนต้นที่ได้จากการทาบกิ่งหรือเสียบยอดที่การแตกกิ่งก้านดีอยู่แล้ว ให้ตัดกิ่งล่างสุดอยู่สูงจากพื้นดินประมาณ 1 เมตร และตัดแต่งกิ่งที่ไม่ต้องการออกให้หมด

-การตัดแต่งกิ่งหลังตกผล การตัดแต่งกิ่งระยะนี้จะกระทำหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิต โดยตัดแต่งกิ่งที่หัก ขอน้ำ กิ่งแห้งตาย กิ่งที่มีโรคและแมลงรบกวน กิ่งที่มีกาฝาก เกาะติด กิ่งไขว้ ก่อนตัดแต่งกิ่งควรรีไต่ปุ๋ยก่อนสัก 10 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. การตัดแต่งดอก

ช่อดอกของลองกองจะออกเป็นกระจุก ให้เลือกตัดช่อดอกที่ไม่สมบูรณ์หรือ ถูกโรคแมลงทำลายทิ้งให้เหลือเพียง 2-3 ช่อดอกกระจุก ควรไว้ช่อดอกบนลำต้นหรือกิ่งขนาดใหญ่ให้มาก ส่วนดอกที่อยู่บริเวณปลายกิ่งควรตัดทิ้งให้หมด

6. การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

- หนอนกินใต้ผิวเปลือกลองกอง ป้องกันกำจัดโดยใช้ไส้เดือนฝอย , การตัดแต่งกิ่ง, ใช้สารเคมีได้แก่ คาร์บารัล (เซฟวิน 85) , สารเมททามิโตฟอส (ทามารอน 600)

- หนอนเจาะลำต้น ป้องกันกำจัดโดยตัดกิ่งทิ้งและนำมาเผาไฟหรือใช้สารเคมีประเภทคูดซิมี เช่น ทามารอน 600 , คาร์โบทรอน

- หนอนซอนใบ ป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีในกลุ่มโมโนโครโตฟอส เช่น ฟูวาตรอน, พาราไซล

- โรคราสีชมพู ป้องกันกำจัดโดย ตกแต่งกิ่ง ใบ ลองกองบริเวณทรงพุ่มให้โปร่งหรืออาจใช้สารเคมีพวกบลูโนลิ้น , เฟรดาเรียม

- โรคกลากเน่า ป้องกันกำจัดโดยลดการใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักในช่วงฤดูฝนเพื่อลดความชื้นและควรทำบริเวณโคนต้นให้สะอาดเพื่อระบายน้ำออกจากโคนต้นได้ดี นอกจากนี้ อาจใช้สารเคมีทาป้องกันได้แก่ สารเคมีกลุ่มคอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์

- โรคผลเน่า ป้องกันกำจัดโดยให้น้ำลองกองอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงฝนทิ้งช่วงและต้องป้องกันกำจัดโรคและแมลงต่างๆ

- แมลงวันทอง ป้องกันกำจัดโดยใช้สารล่อเมทิลยูจินอลและสารเคมีกำจัดแมลง (มาลาไซออน) หรือพ่นสารเคมีกลุ่มคาร์บารัล (เซฟวิน 85%) บริเวณช่อผลลองกอง

ใกล้ลึกลับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. การเก็บเกี่ยวและการตัดผลลองกอง

ผลลองกองจะเก็บเกี่ยวเมื่ออายุได้ 14-16 สัปดาห์ นับจากวันเริ่มออกดอก โดยสังเกตจากการเปลี่ยนสีผิวของเปลือกจากสีเขียวเข้มเป็นสีเหลืองเข้มแสดงว่าผลลองกองสุกเต็มที่ การตัดผลลองกองนั้นควรจะต้องตัดผลบริเวณโคนข้อผลตัดผลในข้อที่มีการเรียงของผลอ่อนชิดกันมาก เพื่อให้ผลที่เหลืออยู่ในข้อกระจายอยู่ในข้ออย่างหลวมๆ โดยทั่วไปผลบริเวณปลายข้อจะมีผลเล็กๆ แคร่แครงอยู่เสมอก็ควรตัดออก สำหรับผลลองกองที่สุกวิธีการเก็บควรใช้มีดพับหรือกรรไกรตัดขั้วของข้อให้ชิดกิ่งอย่างระมัดระวังอย่าให้กระทบกระเทือนถึงข้อที่ยังไม่สุกและไม่ควรใช้มือดึงเพราะ จะทำให้เกิดอันตรายต่อตาดอกที่ติดอยู่กับกิ่ง



14189

บทที่ 3

ผลการศึกษา

จากการศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกองกองในอำเภอรบะนง จังหวัดนราธิวาส ปี
การผลิต 2533-2534 จำนวน 43 ตัวอย่าง สรุปได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ตารางที่ 1 เพศ

เพศ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ชาย	38	88.37
หญิง	5	11.63
รวม	43	100.00

เพศ

เกษตรกรผู้ปลูกองกองในอำเภอรบะนง จังหวัดนราธิวาส ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีจำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.37 และเป็นเพศหญิง จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.63 (ตารางที่ 1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารฉบับนี้ และสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตารางที่ 2 อายุ

ช่วงอายุ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ต่ำกว่า 41 ปี	13	30.23
41-50 ปี	12	27.91
51-60 ปี	11	25.58
61-71 ปี	7	16.28
รวม	43	100.00

อายุ

เกษตรกรผู้ปลูกองุ่นส่วนใหญ่มีอายุในช่วงต่ำกว่า 41 ปี มีจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.23 รองลงมาคือช่วงอายุ 41-50 ปี มีจำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.91 อายุ 51-60 ปี มีจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.58 อายุ 61-70 ปี มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 ค่าเฉลี่ยอายุของเกษตรกรเท่ากับ 49 ปี ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 11.75 เกษตรกรมีอายุสูงสุดคือ 70 ปี และเกษตรกรมีอายุต่ำสุดคือ 28 ปี (ตารางที่ 2)

สถานภาพสมรส

เกษตรกรโดยส่วนใหญ่แต่งงานแล้ว มีจำนวน 41 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.34 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หย่าร้างและเป็นหม้ายอีกจำนวนอย่างละ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 สถานภาพสมรส

สถานภาพสมรส	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
แต่งงาน	41	95.34
หย่าร้าง	1	2.33
หม้าย	1	2.33
รวม	43	100.00

ตารางที่ 4 ศาสนา

ศาสนา	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
พุทธ	27	62.79
อิสลาม	16	37.21
รวม	43	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศาสนา

เกษตรกรรมส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธมีจำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.79
นับถือศาสนาอิสลามเป็นจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.21 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 5 ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ประถมศึกษา	33	76.74
มัธยมศึกษา	5	11.63
อาชีวศึกษา	1	2.33
ปริญญาตรี	3	6.97
ไม่ได้เรียน	1	2.33
รวม	43	100.00

ระดับการศึกษา

เกษตรกรรมส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาระดับประถมศึกษา มีจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.74 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษา มีจำนวน 5 รายคิดเป็นร้อยละ 11.63 ระดับอาชีวศึกษา มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 ระดับปริญญาตรี จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.97 นอกจากนี้ยังมีเกษตรกรที่ไม่ได้เรียนหนังสืออีก จำนวน 1 ราย คิด
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นร้อยละ 2.33 (ตารางที่ 5). และเกษตรกรทั้งหมดเป็นเกษตรกรที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน
การปลูกลองกองกับทางอำเภอ

ตารางที่ 6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน(คน)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1-3	13	30.24
4-6	22	51.16
7-9	8	18.60
รวม	43	100.00

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

เกษตรกรผู้ปลูกลองกองส่วนใหญ่ มีสมาชิกในครัวเรือน 4-6 คน มีจำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.16 รองลงมามีสมาชิกในครัวเรือน 13 คน มีจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.24 มีสมาชิกในครัวเรือน 7-9 คน มีจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.60 สมาชิกในครัวเรือนน้อยที่สุด 1 คน สมาชิกในครัวเรือนมากที่สุด 9 คน สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.75 (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 7 จำนวนสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร

จำนวนสมาชิก(คน)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1-3	37	86.05
4-6	5	11.62
7-9	1	2.33
รวม	43	100.00

จำนวนสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร

จากจำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือน เกษตรกรผู้ปลูกลองกองส่วนใหญ่มีสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร 1-3 คน มีจำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.05 รองลงมามีสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร 4-6 คน จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.62 และสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร 7-9 คน มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 สมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยงานด้านการเกษตรน้อยที่สุด 1 คน มากที่สุด 7 คน สมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตรในแต่ละครัวเรือนเฉลี่ย 3 คน ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.35 (ตารางที่ 7)

แรงงานที่ใช้ในการปลูกลองกอง

แรงงานที่ใช้ในการปลูกลองกองส่วนใหญ่เป็นแรงงานครอบครัวอย่างเดียวน มีเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

36 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.72 มีทั้งแรงงานครอบครัวและแรงงานจ้างจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 แรงงานที่ใช้ในการปลูกองกอง

แรงงาน	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
แรงงานครอบครัวอย่างเดียว	36	83.72
แรงงานครอบครัวและแรงงานจ้าง	7	16.28
รวม	43	100.00

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิต

ระยะปลูกลองกองระหว่างต้นระหว่างแถว

เกษตรกรส่วนใหญ่มีระยะปลูกลองกองคือระยะ 6X6 เมตร มีจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.21 รองลงมาคือ ระยะ 4X4 เมตร มีจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.93 ระยะ 5X5 เมตร มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 ระยะ 8X8 เมตร มีจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.95 ระยะ 7X7 เมตร มีจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.30 เมตร ระยะ 10X10 เมตร มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 (ตารางที่ 9)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 9 ระยะปลูกลองกองระหว่างต้นระหว่างแถว

ระยะปลูก	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
4X4	9	20.93
5X5	7	16.28
6X6	16	37.21
7X7	4	9.30
8X8	6	13.95
10X10	1	2.33
รวม	43	100.00

ตารางที่ 10 จำนวนต้นลองกองต่อไร่

จำนวนต้นลองกองต่อไร่	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
น้อยกว่า 20 ต้น	1	2.33
20-29 ต้น	6	13.95
30-39 ต้น	17	39.53
มากกว่า 40 ต้น	19	44.19
รวม	43	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนต้นลองกองต่อไร่

จำนวนต้นลองกองต่อไร่ที่เกษตรกรปลูกส่วนใหญ่มี มากกว่า 40 ต้น มีจำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.19 รองลงมาคือ 30-39 ต้น มีจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.53 จำนวน 20-29 ต้น จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.95 และปลูกจำนวนน้อยกว่า 20 ต้น อีกจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 11 พื้นที่ทั้งหมดที่เกษตรกรถือครองอยู่

พื้นที่ (ไร่)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1-5	3	6.98
6-10	5	11.63
11-15	14	32.55
16-20	7	16.28
21-25	7	16.28
26-30	5	11.63
31-35	-	-
36-40	2	4.65
รวม	43	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ทั้งหมดที่เกษตรกรถือครองอยู่

เกษตรกรผู้ปลูกลองกองส่วนใหญ่มีที่ดินทั้งหมดจำนวน 11-15 ไร่ มีจำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.55 รองลงมามีที่ดินทั้งหมด 16-20 ไร่ และ 21-25 ไร่ มีจำนวนอย่างละ 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 มีที่ดินทั้งหมด 6-10 ไร่ และ 26-30 ไร่ มีจำนวนอย่างละ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.63 มีที่ดินทั้งหมด 1-5 ไร่ จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.98 มีที่ดินทั้งหมด 36-40 ไร่ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.65 เกษตรกรมีที่ดินเฉลี่ย 18 ไร่ มีที่ดินมากที่สุด 40 ไร่ และมีดินน้อยที่สุด 1 ไร่ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 9.07 (ตารางที่ 11)

พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกลองกอง

สำหรับพื้นที่การปลูกลองกองนั้น เกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกลองกองจำนวน 1-5 ไร่ มีจำนวน 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.09 รองลงมามีพื้นที่ปลูกลองกองจำนวน 6-10 ไร่ มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 มีพื้นที่ปลูกลองกอง 11-15 ไร่ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.30 มีพื้นที่ปลูกลองกอง 21-25 ไร่ มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกลองกองมากที่สุด 25 ไร่ น้อยที่สุด 1 ไร่ พื้นที่ปลูกลองกองเฉลี่ย 6 ไร่ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.86 (ตารางที่ 12)

สำหรับที่ดินทั้งหมดที่เกษตรกรถือครองอยู่นั้น เป็นที่ดินของเกษตรกรเองทั้งหมด

เงินทุนในการปลูกลองกอง

เงินทุนที่เกษตรกรใช้ในการลงทุนปลูกลองกอง ส่วนใหญ่จะเป็นเงินออมของเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เกษตรกรเอง มีจำนวน 37 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.05 รองลงมาเป็นเงินทุนที่ได้จากเงินออมและเงินกู้ มีจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.95 (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 12 พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกองกอง

พื้นที่(ไร่)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
1-5	31	72.09
6-10	7	16.28
11-15	4	9.30
16-20	-	-
21-25	1	2.33
ร้อยละ	43	100.00

แหล่งเงินกู้

แหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรทั้ง 6 ราย กู้มาเพื่อใช้ในการปลูกองกอง ส่วนใหญ่กู้มาจาก ธกส. มีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.33 กู้มาจากธนาคารพาณิชย์ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.67 (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 13 เงินทุนในการปลูกสองกอง

เงินทุน	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
เงินออมของตนเอง	37	86.05
เงินออมและเงินกู้	6	13.95
รวม	43	100.00

ตารางที่ 14 แหล่งเงินทุน

แหล่งเงินทุน	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
จกส.	5	83.33
ธนาคารพาณิชย์	1	16.67

พันธุ์สองกองที่ปลูก

เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกสองกองพันธุ์ผลกลมมีจุก มีจำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.16 ปลูกสองกองทั้งพันธุ์ผลกลมมีจุกและพันธุ์ผลกลมรวมกัน มีจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.84 (ตารางที่ 15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 15 พันธุ์ลองกองที่ปลูก

พันธุ์ลองกอง	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
พันธุ์ผลกลมมีจุก	22	51.16
พันธุ์ผลกลมมีจุกและพันธุ์ผลกลม	21	48.84
รวม	43	100.00

หมายเหตุ : สามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 16 สาเหตุที่เลือกปลูกพันธุ์ลองกอง

สาเหตุที่เลือก	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
เป็นที่นิยมของผู้บริโภค	42	97.67
ราคาดี	43	100.00
ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร	12	27.95
อื่นๆ **	7	16.28

หมายเหตุ : สามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

อื่นๆ ** หมายถึง ทนต่อโรคและแมลง, ให้ผลผลิตมาก, ต้นทุนการผลิตต่ำ

สาเหตุที่เลือกปลูกพันธุ์ลองกอง

สาเหตุส่วนใหญ่ที่เกษตรกรเลือกปลูกลองกองพันธุ์ต่างๆ ดังที่กล่าวในตารางที่ 15 เนื่องมาจากราคาดี มีจำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รองลงมาเนื่องจากเป็นที่นิยมของผู้บริโภค มีจำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 97.67 ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร มีจำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.95 จากสาเหตุอื่นๆ ได้แก่ ทนต่อโรคและแมลง, ให้ผลผลิตมาก, ต้นทุนการผลิตต่ำ มีจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.28 (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 17 ปริมาณต้นลองกอง

ปริมาณต้นลองกอง (ต้น)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
น้อยกว่า 100	16	37.21
101-200	17	39.53
201-300	5	11.63
301-400	2	4.65
401-500	2	4.65
501-600	-	-
601-700	1	2.33
รวม	43	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริมาณต้นลอง

เกษตรกรมีปริมาณต้นลองกองส่วนใหญ่จำนวน 101-200 ต้นมีจำนวนเกษตรกร 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.53 รองลงมามีจำนวนน้อยกว่า 100 ต้น จำนวน 16 รายคิดเป็นร้อยละ 37.21 มี 201-300 ต้น จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.63 มีจำนวน 301-400 ต้น และ 401-500 ต้น อย่างละ 2 รายคิดเป็นร้อยละ 4.65 มีจำนวน 601-700 ต้น มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 และปริมาณต้นลองกองที่เกษตรกรปลูกเฉลี่ยมีจำนวน 160 ต้น ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 129.06 (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 18 ปริมาณต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้ว

ปริมาณต้นลองกอง (ต้น)	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
น้อยกว่า 50	31	72.09
50-99	5	11.63
100-149	5	11.63
150-149		-
200-249	2	4.65
รวม	43	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริมาณต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้ว

เกษตรกรมีปริมาณต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้วส่วนใหญ่ มีจำนวนน้อยกว่า 50 ต้น มีจำนวนเกษตรกร 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 72.09 รองลงมา มีจำนวน 50-99 ต้น และจำนวน 100-149 ต้น อย่างละ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.63 มีจำนวน 200-249 ต้น จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.15 ปริมาณต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้วเฉลี่ย 52 ต้น ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 50.97 (ตารางที่ 18)

การใช้เครื่องมือและการดูแลรักษาองกอง

เกษตรกรผู้ปลูกองกองทั้งหมดใช้จอบในการเตรียมดินเพาะปลูก เกษตรกรส่วนใหญ่มีการบำรุงรักษาสวนองกองสม่ำเสมอตลอดปีมีจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.44 รองลงมาคือดูแลเป็นครั้งคราวเมื่อมีปัญหา มีจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.93 ปล่อยตามธรรมชาติมีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.63 เกษตรกรผู้ปลูกองกองทั้งหมดมีการใส่ปุ๋ยบำรุงต้นองกอง โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นองกอง 2 ครั้งต่อปี จำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.12 รองลงมาคือใส่ปุ๋ยบำรุง 3 ครั้งต่อปี จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.93 ใส่ปุ๋ยบำรุง 1 ครั้งต่อปี มีจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.95 (ตารางที่ 19)

ปุ๋ยที่ใช้ใส่บำรุงต้นองกอง

เกษตรกรส่วนใหญ่ ใช้ทั้งปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอกใส่บำรุงต้นองกอง มีจำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.46 รองลงมาคือ ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว มีจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.26 ใช้ทั้งปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีรวมกัน มีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ละ 11.62 ใช้ปุ๋ยคอกอย่างเดียว จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 ใช้ทั้งปุ๋ยคอกและ
ปุ๋ยหมักรวมกัน มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.33 (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 19 การใช้เครื่องมือและการดูแลรักษาสองกอง

รายการ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
<u>การใช้เครื่องมือเตรียมดินเพาะปลูก</u>		
ใช้จอบ	43	100.00
<u>การบำรุงรักษาสวนลองกอง</u>		
ปล่อยตามธรรมชาติ	5	11.63
บำรุงรักษาสมาเสมอตลอดปี	29	67.44
ดูแลเป็นครั้งคราวเมื่อมีปัญหา	9	20.93
<u>การใส่ปุ๋ย</u>		
มี	43	100.00
<u>จำนวนครั้งในการใส่ปุ๋ยต่อปี</u>		
1 ครั้ง	6	13.95
2 ครั้ง	28	65.12
3 ครั้ง	9	20.93

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 20 ปุ๋ยที่ใช้ใส่บำรุงต้นลองกอง

ปุ๋ย	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ปุ๋ยคอกอย่างเดี่ยว	1	2.33
ปุ๋ยหมักอย่างเดี่ยว	-	-
ปุ๋ยเคมีอย่างเดี่ยว	10	23.26
ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก	1	2.33
ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี	26	60.46
ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี	-	-
ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมี	5	11.62
รวม	43	100.00

การตัดแต่งกิ่ง

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งกิ่งลองกอง โดยมีจำนวนถึง 41 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.35 และมีเกษตรกรเพียง 2 ราย ที่ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง คิดเป็นร้อยละ 4.65

สำหรับวิธีการตัดแต่งกิ่งนั้น จากเกษตรกรจำนวน 41 ราย พบว่าเกษตรกรมีการตัดแต่งกิ่งตามความเข้าใจตนเองจำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.85 ตัดแต่งกิ่งโดยได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร มีจำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.15

สำหรับจำนวนครั้งในการตัดแต่งกิ่งต่อปีนั้น จากเกษตรกรจำนวน 41 ราย พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งกิ่ง 1 ครั้งต่อปี โดยมีจำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

85.37 มีการตัดแต่งกิ่ง 2 ครั้งต่อปี จำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.63

และสำหรับเกษตรกรจำนวน 2 ราย ที่ไม่มีการตัดแต่งกิ่งลองกองนั้น มีเหตุผลอยู่ด้วยกัน 2 อย่าง คือ เพราะต้นลองกองยังเล็กอยู่ และไม่มีเวลาดูแล (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 การตัดแต่งกิ่งลองกอง

รายการ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
<u>การตัดแต่งกิ่งลองกอง</u>		
มีการตัดแต่งกิ่ง	41	95.35
ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง	2	4.65
<u>วิธีการตัดแต่งกิ่ง</u>		
ตัดแต่งกิ่งตามความเข้าใจตนเอง	27	65.85
ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร	14	34.15
<u>จำนวนครั้งในการตัดแต่งกิ่งต่อปี</u>		
1 ครั้ง	35	85.37
2 ครั้ง	6	14.63
<u>เหตุผลที่ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง</u>		
ต้นยังเล็กอยู่	1	50.00
ไม่มีเวลา	1	50.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 22 การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

รายการ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
<u>การป้องกันกำจัดโรคและแมลง</u>		
มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง	28	65.12
ไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง	15	34.88
<u>วิธีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง</u>		
ตักกับเครื่องมือ	1	3.57
พ่นยา	22	78.57
ขุด	5	17.86

การป้องกันกำจัดโรคและแมลง

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงโดยมีจำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.12 ส่วนเกษตรกรที่ไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงมีจำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.88

สำหรับวิธีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้น จากเกษตรกรจำนวน 28 ราย พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้วิธีพ่นยา มีจำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.57 รองลงมาคือใช้วิธีขุด มีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.86 ใช้วิธีตักกับเครื่องมือ มีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.57 (ตารางที่ 22)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 23 สรุปรูปเหตุผลที่เกษตรกรไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง

เหตุผลที่เกษตรกรไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
ไม่มีความรู้	9	37.50
อื่นๆ **	7	29.17
กลัวอันตราย	5	20.83
ไม่มีเครื่องมือ	3	12.50

หมายเหตุ : สามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

อื่นๆ ** หมายถึง ไม่มียารักษาโรค, มีโรคและแมลงน้อย, ไม่ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร, ต้นยังเล็ก, ไม่มีโรคและแมลง, จะรักษาก็ต่อเมื่อเกิดโรค

สรุปรูปเหตุผลที่เกษตรกรไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลง

เหตุผลที่เกษตรกรไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้น จากเกษตรกรจำนวน 15 รายพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ในเรื่องการป้องกันกำจัดโรคและแมลงมีจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมามีสาเหตุเนื่องมาจากเหตุผลอื่นๆ อันได้แก่ ไม่มียารักษาโรค, โรคและแมลงน้อย, ไม่ได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร, ต้นยังเล็ก, ไม่มีโรคและแมลงรบกวน, จะรักษาก็ต่อเมื่อเกิดโรค อีกจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.17 เหตุผลเพราะกลัวอันตรายจากการใช้ยามีจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.83 และเหตุผลเนื่องจากไม่มีเครื่องมืออีกจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.50 (ตารางที่ 23)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ต้นทุนและรายได้ในการผลิตล่องกอง

ตารางที่ 24 ต้นทุนในการผลิตล่องกอง (บาทต่อไร่)

รายการ	เฉลี่ย (บาทต่อไร่)	ร้อยละ
<u>ต้นทุนคงที่</u>		
-ค่าเครื่องสูบน้ำ	949.40	35.51
-ค่ามอเตอร์	44.19	1.65
-ค่าเครื่องขึง	114.93	4.30
-ค่ามีด	61.65	2.31
-ค่าจอบ	80.93	3.01
-ค่าเสียม	26.10	0.98
-ค่ากรรไกรตัดแต่ง	47.79	1.79
-ค่าขั้วรดน้ำ	13.94	0.52
-ค่าสายยางฉีดน้ำ	305.90	11.44
-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	67.34	2.52
-ค่าเครื่องพ่นยา	115.27	4.31
<u>ต้นทุนคงที่ทั้งหมด</u>	<u>1827.44</u>	<u>68.35</u>
<u>ต้นทุนผันแปร</u>		
-ค่านุ้ยคอก	85.18	3.19
-ค่านุ้ยเคมี	551.59	20.63
-ค่ายาปราบศัตรูพืช	88.13	3.30
-ค่าแรงงานเตรียมดิน	30.23	1.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 24 (ต่อ)

รายการ	เฉลี่ย (บาทต่อไร่)	ร้อยละ
-ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย	15.81	0.59
-ค่าแรงงานพ่นสารเคมี	40.25	1.51
-ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	12.20	0.46
-ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	22.90	0.86
<u>ต้นทุนผันแปรทั้งหมด</u>	<u>846.29</u>	<u>31.65</u>
<u>ต้นทุนทั้งหมด</u>	<u>2673.73</u>	<u>100.00</u>

ตารางที่ 25 รายได้และกำไรในการผลิตลองกอง (ต่อไร่)

รายการ	เฉลี่ย (บาทต่อไร่)
1. รายได้	
-รายได้ทั้งหมด	37333.90
-รายได้สุทธิ	36487.61
2. กำไร	
-กำไรสุทธิ	34660.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต้นทุนและรายได้ในการผลิตลองกอง

ในการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้ของการปลูกลองกองครั้งนี้ได้ศึกษาต้นทุนและรายได้ในปีการผลิต 2533-2534 โดยไม่ได้นำมูลค่าของที่ดินมารวมกับต้นทุนทั้งหมด เนื่องจากที่ดินนั้นเป็นของเกษตรกรเองทั้งหมด และต้นทุนการผลิตที่คำนวณได้นี้ต่ำกว่าที่เป็นจริง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับรายได้ที่ได้รับจากผลผลิตที่เกิดขึ้น เนื่องจากเจ้าของสวนไม่ได้มีปัจจัยการผลิตทุกอย่างเหมือนกัน

จากตารางที่ 24 และ ตารางที่ 25 การศึกษาสภาพต้นทุนและรายได้ในการผลิตลองกองของเกษตรกรในอำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ปรากฏดังนี้

ต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ 1827.44 บาท คิดเป็นร้อยละ 68.35 ของต้นทุนทั้งหมดโดยสามารถแยกต้นทุนได้ดังนี้

ค่าเครื่องสูบน้ำเฉลี่ย 949.40 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.51 ค่ามอเตอร์เฉลี่ย 44.19 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.65 ค่าเครื่องซังเฉลี่ย 144.93 บาทคิดเป็นร้อยละ 4.30 ค่ามัดเฉลี่ย 61.65 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.31 ค่าจอบเฉลี่ย 80.93 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.01 ค่าเสียมเฉลี่ย 26.10 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.98 ค่ากรรไกรตัดแต่งกิ่งเฉลี่ย 47.19 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.79 ค่าบัวรดน้ำเฉลี่ย 13.94 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.52 ค่าสายยางฉีดน้ำเฉลี่ย 305.90 บาท คิดเป็นร้อยละ 11.44 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 67.34 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.52 ค่าเครื่องพ่นยาเฉลี่ย 115.27 บาท คิดเป็นร้อยละ 4.31

ต้นทุนผันแปรทั้งหมดต่อไร่ 846.29 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.65 ของต้นทุนทั้งหมดโดยสามารถแยกต้นทุนได้ดังนี้

ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ย 85.18 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.19 ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 551.59 บาท คิดเป็นร้อยละ 20.63 ค่ายาปราบศัตรูพืชเฉลี่ย 88.13 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.30 ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 15.81 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.59 ค่าแรงงานเตรียมดินเฉลี่ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

30.23 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.13 ค่าแรงงานพ่นสารเคมีเฉลี่ย 40.25 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.51 ค่าแรงงานกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 12.20 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.46 ค่าแรงงานเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 22.90 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.86

ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่	2673.73	บาท
จากการศึกษารายได้และกำไรจากการผลิตลองกองของเกษตรกร ปรากฏดังนี้		
รายได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่	37333.90	บาท
รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อไร่	36487.61	บาท
กำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่	34660.17	บาท

ตอนที่ 4 ปัญหาในการผลิตลองกอง

ปัญหาในการผลิตลองกอง

เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาการผลิตในเรื่องโรคและแมลงรบกวน มีจำนวน 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.70 รองลงมาคือปัญหาในเรื่องการขาดความช่วยเหลือจากหน่วยงานเกษตร มีจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.72 มีปัญหาในเรื่องที่ทำกินมีน้อยเกินไปจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.21 มีปัญหาในเรื่องการขาดน้ำจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.58 มีปัญหาเรื่องดินขาดความอุดมสมบูรณ์ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.30

ปัญหาการตลาด

เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาการตลาดในเรื่อง ถูกกดราคา มีจำนวน 9 ราย คิด
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นร้อยละ 20.93 รองลงมาคือ มีปัญหาในเรื่องอื่นๆ ซึ่งได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำ, การขนส่งไม่สะดวก, ไม่มีตลาด, อีกจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.98

ตารางที่ 26 ปัญหาในการผลิตลองกอง

รายการ	จำนวนตัวอย่าง	ร้อยละ
<u>ปัญหาในการผลิต</u>		
ที่ดินทำกินมีน้อยเกินไป	16	37.21
ดินขาดความอุดมสมบูรณ์	4	9.30
โรคและแมลงรบกวน	39	90.70
ขาดความช่วยเหลือจากหน่วยงานเกษตร	36	83.72
ขาดน้ำ	11	25.58
<u>ปัญหาการตลาด</u>		
ถูกกดราคา	9	20.93
อื่นๆ **	3	6.98

หมายเหตุ : สามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

อื่นๆ ** หมายถึง ราคาผลผลิตตกต่ำ, การขนส่งไม่สะดวก, ไม่มีตลาด

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

จากการศึกษาปรากฏว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ค่าเฉลี่ยอายุของเกษตรกรเท่ากับ 49 ปี เกษตรกรมีอายุสูงสุดคือ 70 ปี และเกษตรกรมีอายุน้อยที่สุดคือ 28 ปี ด้านสถานภาพสมรส เกษตรกรส่วนใหญ่แต่งงานแล้วและมีการศึกษาระดับประถมศึกษา ศาสนาที่นับถือส่วนใหญ่คือศาสนาพุทธ สมาชิกในครัวเรือนมีมากที่สุด 9 คน น้อยที่สุด 1 คน มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน และจากสมาชิกในครัวเรือน มีสมาชิกที่ช่วยงานสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตรมากที่สุด 7 คน น้อยที่สุด 1 คน สมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตรเฉลี่ยมีจำนวน 3 คน การปลูกลองกองนั้นแรงงานที่ใช้ปลูกล้วนใหญ่ใช้เพียงแรงงานครอบครัวอย่างเดียว

2. ข้อมูลด้านการผลิต

จากการศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลด้านการผลิตพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะปลูกลองกองมีระยะระหว่างต้นระหว่างแถวคือระยะ 6x6 เมตรใน 1 ไร่ ส่วนใหญ่จะปลูกลองกองมากกว่า 40 ต้น โดยจะปลูกในที่ดินของตนเองทั้งหมด จำนวนที่ดินที่เกษตรกรครอบครองอยู่เฉลี่ยมีประมาณ 18 ไร่ โดยมีเกษตรกรถือครองที่ดินมากที่สุด 40 ไร่ น้อยที่สุด 1 ไร่ และจากจำนวนที่ดินที่เกษตรกรครอบครองอยู่นั้น เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ที่ดินเฉลี่ยจำนวน 6 ไร่ในการปลูกลองกอง โดยเกษตรกรใช้พื้นที่ในการปลูกลองกองมากที่สุด 25 ไร่ น้อยที่สุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1 ไร่ สำหรับเงินทุนที่เกษตรกรนำมาใช้ในการลงทุนปลูกลองกองนั้นส่วนใหญ่เป็นเงินทุนที่ได้จากเงินออมของเกษตรกรเองส่วนเงินกู้ยืมส่วนใหญ่เกษตรกรจะกู้มาจาก ธกส. ด้านพันธุ์ลองกอง ส่วนใหญ่เกษตรกรจะนิยมปลูกลองกองพันธุ์ผลกลมมีจุก เนื่องจากจากราคาดี ตลอดจนเป็นที่นิยมของผู้บริโภค สำหรับปริมาณต้นลองกองทั้งหมดนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่มีประมาณ 101-200 ต้น และโดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรจะมีต้นลองกองจำนวน 160 ต้น โดยต้นที่ให้ผลผลิตแล้วจะอยู่ในช่วงน้อยกว่า 50 ต้น แต่โดยเฉลี่ยแล้วจากต้นลองกองทั้งหมดที่ปลูก ต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้วจะมีประมาณ 52 ต้น ลักษณะการใช้เครื่องมือและการดูแลรักษา ลองกอง เกษตรกรส่วนใหญ่จะมีการใช้จอบและมีการใส่ปุ๋ยทุกระยะ และส่วนใหญ่จะมีการบำรุงรักษาต้นลองกองอย่างสม่ำเสมอตลอดปี ใส่ปุ๋ยส่วนใหญ่ 2 ครั้งต่อปี ปุ๋ยที่นิยมใช้มากที่สุดคือปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก และเกษตรกรส่วนใหญ่มีการตัดแต่งกิ่งโดยทำการตัดแต่งกิ่งส่วนใหญ่ 1 ครั้งต่อปี ซึ่งวิธีการตัดแต่งกิ่งของเกษตรกรส่วนใหญ่จะเป็นการตัดแต่งกิ่งตามความเข้าใจของเกษตรกรเองตลอดจนได้รับคำแนะนำจากหน่วยงานเกษตร สำหรับการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่จะมีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงโดยใช้วิธีนยา และสำหรับเกษตรกรที่ไม่มีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงส่วนใหญ่เนื่องจากสาเหตุเพราะไม่มีความรู้ในเรื่องนี้ ตลอดจนกลัวอันตรายจากการใช้ยา

3. ต้นทุนและรายได้จากการผลิตลองกอง

จากการศึกษาเกี่ยวกับการผลิตลองกองของเกษตรกรในปีการผลิต 2533-2534 พบว่า เกษตรกรใช้ต้นทุนผันแปรทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ 846.29 บาท ซึ่งต้นทุนผันแปรสามารถแยกได้ดังนี้

ค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย

-ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ย	85.18 บาท
-ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย	551.59 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ค่ายาปราบศัตรูพืช 88.13 บาท

ค่าแรงงาน ประกอบด้วย

-ค่าแรงงานเตรียมดินเฉลี่ย 30.23 บาท

-ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 15.81 บาท

-ค่าแรงงานสารเคมีเฉลี่ย 40.25 บาท

-ค่าแรงงานกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 12.20 บาท

-ค่าแรงงานเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 22.90 บาท

ต้นทุนคงที่ทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ 1827.44 บาท ซึ่งต้นทุนนี้สามารถแยกได้ดังนี้

ค่าวัสดุอุปกรณ์ ประกอบด้วย

-ค่าเครื่องสูบน้ำเฉลี่ย 949.40 บาท

-ค่ามอเตอร์เฉลี่ย 44.19 บาท

-ค่าเครื่องขังเฉลี่ย 114.91 บาท

-ค่ามิดเฉลี่ย 61.65 บาท

-ค่าจอบเฉลี่ย 80.93 บาท

-ค่าเสียมเฉลี่ย 26.10 บาท

-ค่ากรรไกรตัดแต่งเฉลี่ย 47.79 บาท

-ค่าขั้วรดน้ำเฉลี่ย 13.94 บาท

-ค่าสายยางฉีดน้ำเฉลี่ย 305.90 บาท

-ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 67.34 บาท

-ค่าเครื่องพ่นยาเฉลี่ย 115.27 บาท

ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ 2673.73 บาท

รายได้ทั้งหมดเฉลี่ยต่อไร่ 37333.90 บาท

รายได้สุทธิเฉลี่ยต่อไร่ 36487.61 บาท

กำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ 34660.17 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ปัญหาในการผลิตลองกอง

ปัญหาการผลิตลองกองส่วนใหญ่มีปัญหาในเรื่องโรคและแมลงรบกวน รองลงมาคือปัญหาในเรื่องเกษตรกรขาดความช่วยเหลือจากหน่วยงานเกษตร ปัญหาในเรื่องที่ทำกินมีน้อยเกินไป ปัญหาเรื่องการขาดน้ำ ปัญหาเรื่องดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ส่วนปัญหาในด้านการตลาด ส่วนใหญ่เกิดจากการถูกกดราคาผลผลิต รองลงมาคือปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ การขนส่งไม่สะดวกและไม่มีตลาดรับซื้อ

ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาสภาพการผลิตลองกองในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกลองกองประสบปัญหาและอุปสรรคต่างๆ หลายประการ ทั้งปัญหาในเรื่องการผลิต และปัญหาด้านการตลาด ปัญหาและอุปสรรคเหล่านี้สามารถหาทางแก้ไขได้ โดยทางผู้จัดทำ ขอเสนอแนะแนวทางต่างๆ ดังนี้

1. ด้านการผลิต

ควรมีการจัดกลุ่มผู้ปลูกลองกองออกเป็นกลุ่มๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในการบริการวิชาการที่เกี่ยวกับลองกองไม่ว่าทางด้าน การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การป้องกัน กำจัดศัตรูพืช หรือการตัดแต่งช่อดอกและผล เมื่อมีการรวมกลุ่มแล้วก็สามารถที่จะแลกเปลี่ยนความรู้ข่าวสารให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรได้อย่างทั่วถึง

สำหรับทางราชการนั้นควรมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือให้คำแนะนำปรึกษาปัญหาต่างๆ รวมถึงการทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการปลูกลองกอง นอกจากนี้ทางราชการควรมีการจัดทำแปลงศึกษาเปรียบเทียบ เพื่อหาข้อยุติทางเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิชาการอย่างจริงจังเสียที

2. ด้านการตลาด

ควรมีตลาดกลางในการจำหน่ายผลผลิตลองกองอำเภอ เมื่อมีกลุ่มผู้ปลูกที่ย่อม จะดำเนินธุรกิจในการจัดจำหน่ายในรูปแบบกลุ่มด้วยเพราะ ถ้าได้มีการปรับปรุงคุณภาพผลผลิต แล้วก็สมควรจำหน่ายแบบขายเขียว เนื่องจากการขายเขียวเป็นการจำหน่ายผลผลิตในลักษณะเหมาะสมหรือเหมาะสมก่อนการเก็บเกี่ยว ดังนั้นการขายผลผลิตแบบขายเขียวนี้ทำให้ราคาผลผลิตอยู่ในระดับต่ำ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

เทอด สุวรรณคีรี. 2523. "ลองกอง". กสิกร. 53(4) : 273-283 น.

บรรจง นวลพลับ. 2526. "ลองกองข้างเผือกจากแดนใต้". ฐานเกษตรกรรม. 1(7)
: 4-14 น.

ไพโรจน์ มาศผล. 2527. "ลองกองไม้ผลอีกชนิดหนึ่งที่มีบทบาทอย่างมากต่อเศรษฐกิจไทย
ในอนาคต". วารสารชมรมผู้รักต้นไม้. 5(59) : 53-61 น.

มงคล ศรีวัฒนวรชัย, นิมพรณ ตันสกุลและไพรัตน์ นาควิโรจน์. 2523. การศึกษาสภาวะ
การออกดอกติดผลและคุณภาพของลองกองบางพันธุ์ในภาคใต้ประจำปี 2520-2522.
สงขลา. รายงานผลการวิจัย, ภาควิชาพืชศาสตร์, คณะทรัพยากรธรรมชาติ, มหาวิทยาลัย
สงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

วิจิตร วังใน. 2526. ชนิดและพันธุ์ไม้ผลเมืองไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม.

สำนักงานเกษตรจังหวัด นราธิวาส. 2533. "รายงานประจำปี". กรมส่งเสริมการเกษตร.

สำนักงานเกษตร จังหวัดนราธิวาส. 2534. "ลองกองเอกสารทางวิชาการ". กรมส่งเสริม
การเกษตร.

สุชัยญา จันท์ทักษิณภาส. 2527. การเจริญเติบโตของผลลองกอง. กรุงเทพมหานคร.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมพงษ์ กะทา. 2527. "กลางสาดและลองกอง". ชมทางเกษตรฉบับข่าวเกษตรและเทคโนโลยี
โลยี. 1(41):650-658 น.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างลางสาต ลองกอง และลูก

ลางสาต

ลำต้นมีความสูงปานกลางประมาณ 15-20 เมตร มีกิ่งเหียดตรงขึ้นไปข้างบน เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นประมาณ 30-40 เซนติเมตร ผิวลำต้นมีสีน้ำตาลอมเขียว มีลายขาวและมีร่องริ้วเล็กๆ เป็นรอยแตก เปลือกลำต้นมียางสีขาวคล้ายน้ำมันเมื่อถูกทำให้เป็นแผล เนื้อไม้แก่แข็งพอควรกิ่งก้านแตกเป็นสาขารอบต้นทรงพุ่มของลำต้นมักชะลุด เป็นรูปกรวยหรือมนใบมีลักษณะยาวรีหรือป้อมรูปไข่ ถ้าดูผิวเผินจะมีลักษณะแข็งกระด้าง สีเขียวเข้ม ความกว้างประมาณ 2-3 นิ้ว ยาว 4-6 นิ้ว ปลายใบแหลมสั้น เส้นใบย่อยไม่ลึกใบมีขนอ่อนปกคลุม โดยเฉพาะด้านใต้ใบมีขนอ่อนคลุมหนาแน่นแผ่นใบเรียบผิวใบด้านบนเป็นมัน เส้นใบที่แยกออกไปจากเส้นกลางใบ มี 10-15 คู่ เรียงแบบขนนก เส้นใบย่อยสานกันคล้ายตาข่ายเห็นได้ชัดเจนใบจะมีรสขมตั้งแต่ระยะต้นกล้าจนกระทั่งโตเต็มที่ ช่อดอกออกมาจากบริเวณลำต้นและกิ่งใหญ่ ช่อดอกเป็นแบบ spike ช่อดอกเป็นกระจุกยาวตั้งแต่ 6-12 นิ้ว แต่ละช่อดอกประกอบด้วยดอกเป็นจำนวนมากดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศ ผลเป็นช่อมีลักษณะกลมรีเมื่อสุกมีสีเหลืองนวล ผลมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว ยาวประมาณ 1.5 นิ้ว เปลือกผลบาง ผิวเปลือกนอกค่อนข้างเรียบมีขนสั้นๆ คล้ายกำมะหยี่ ผลในแต่ละช่อไม่แน่นมากในช่อหนึ่งมีจำนวนผลประมาณ 20 ผลผลอ่อนนุ่ม เมื่อแกะเปลือกจะมียางสีขาวไหลออกมาเหนียวติดมือ เนื้อผลออกสีขาวโปร่งใสรสหวานเปรี้ยวเล็กน้อย เนื้อติดแน่นกับเมล็ด มีเมล็ด 1-2 เมล็ดต่อผล มีรสขม รอยร้าวของเมล็ดมีสองส่วนเมื่อเพาะจะได้ต้นกล้าเพียงต้นเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลองกอง

ลักษณะลำต้นคล้ายกับลำสาต มีความสูงประมาณ 20-30 ฟุต ผิวลำต้นมีสีน้ำตาล ต้นลองกองจะไม่มีลักษณะลายขาวแบบต้นลำสาต กิ่งอ่อนลองกองมีลายเป็นจุดสีน้ำตาลอยู่ทั่วไปเห็นได้ชัดเจน ต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้วอายุประมาณ 10 ปีขึ้นไป ผิวของลำต้นจะดูขรุขระ ทั้งนี้ก็เนื่องจากตาตอกของลองกองที่เกิดอยู่ตามต้นหรือกิ่งค่อนข้างแก่ เมื่อให้ผลแล้วส่วนที่เกิดตาตอกจะมีอาหารสะสมที่ยังหลงเหลืออยู่ ซึ่งอาจให้ดอกผลใหม่อีกในปีต่อไป ทำให้เกิดเป็นรอยขรุขระอยู่ทั่วไปตามลำต้น ทรงพุ่มมีลักษณะทรงไม้กวาดหนาทึบ ใบของลองกองจะมีลักษณะเป็นมันใหญ่หนึบ เป็นคลื่นตรง เส้นใบย่อยเห็นได้ลึกกว่าใบลำสาตและดูคูเมื่อนำมาเปรียบเทียบกัน สีมิสีเขียวเข้มและหนาใตใบเรียบไม่มีขนปกคลุม โคนของก้านใบมีสีน้ำตาล ปลายใบมนกว่าใบลำสาต ใบมีรสขมขณะเป็นต้นกล้าเมื่อโตจะไม่ขม ตาตอกมีลักษณะเป็นตุ่มแข็ง มีสีน้ำตาลอมเขียว ซึ่งจะเจริญเป็นช่อดอกที่แตกออกมาจากลำต้น กิ่งที่สมบูรณ์ กิ่งเล็กมี 5 กิ่งซึ่งจะติดอยู่กับผลจนกระทั่งผลแก่ การบานของดอกส่วนใหญ่จะเริ่มบริเวณ 2 ใน 3 ของช่อดอกจากปลายช่อบานลงมาถึงโคนช่อดอก ลองกองสามารถเจริญเติบโตเป็นผลโดยไม่ต้องมีการผสมเกสรได้ ลองกองมีผลขนาดเดียวกับคูกูซึ่งผลขนาดใหญ่กว่าลำสาต ลักษณะของผลค่อนข้างกลมและมีผลรีบ้างเล็กน้อย เมื่อสุกมีสีจางกว่าลำสาตการติดผลในแต่ละช่อจะเบียดชิดแน่นกันมากอันเป็นเหตุให้เกิดลักษณะผลออกกรีๆ ไปบ้างในบางครั้งลักษณะช่อของลองกองยาวกว่าช่อของลำสาต ผิวหยาบเล็กน้อยเปลือกค่อนข้างหนาและแห้งกว่าลำสาตเพราะที่เปลือกของลองกองมียางน้อยมาก เมื่อแกะไม่เหนียวติดมือ เนื้อแน่นใสและแข็งเมล็ดค่อนข้างใหญ่ มีรอยแตกกว้างเป็นส่วนใหญ่เมื่อเพาะจะได้ต้นกล้าหลายต้น เมล็ดในแต่ละผลมีน้อยมีกลิ่นที่ฉุนมากบางผลเกือบไม่มีเมล็ดอยู่เลย เนื้อมีกลิ่นหอมหวานชวนกิน รสชาติมีทั้งหวานสนิกและหวานอมเปรี้ยว

ดุก

ลำต้นมีลักษณะเหมือนกับกลางสาตใบมีลักษณะยาวบางและเรียวกว่าใบลองกองและกลางสาต มองผิวเผินแล้วมีลักษณะคล้ายใบกาแฟ ปลายใบมนใต้ใบเรียบ ไม่มีขน เส้นใบย่อยไม่ลึก ใบไม่มีรสนม ขนาดของใบขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการบำรุงรักษา มากกว่า ดอกลักษณะเหมือนดอกกลางสาต ผลกลมใหญ่ที่สุด ไม่ติดเป็นช่อ เกิดอยู่บนช่อประมาณ 8-12 ผลต่อช่อ ร่วงง่ายเปลือกผลขรุขระและแตกง่าย เมื่อสุกมีสีเหลืองอ่อนและมีขนอ่อนสั้นๆ ปกคลุมอยู่เปลือกหนา บริเวณปลายผลมีสันเป็นแฉกตามยาว เปลือกไม่มียางกลีบเนื้อผลแยกออกจากกันง่ายเนื้อมีรสหวานจนถึงอมเปรี้ยวเกือบทุกกลีบของเนื้อจะมีเมล็ดแต่เมล็ดไม่มีรสนม

การเปรียบเทียบลักษณะพืชตระกูลกลางสาต

ลักษณะ	ลองกอง	กลางสาต	ดุก
1. ผล			
-ขนาด	กลมใหญ่	กลมยาว, เล็กที่สุด	กลมใหญ่ที่สุด
-ผิวของผล	สีเหลืองอ่อน, ไม่มีขน	สีเหลืองแก่เรียบมีขน สั้นๆ คล้ายกำมะหยี่	สีเหลืองอ่อนมีขน อ่อนสั้นๆ ปกคลุม
-จำนวนผลต่อช่อ	10-40	20	8-12
-เปลือก	หนา	บางกว่าลองกองและ ดุก	หนากว่าลองกอง
-เมล็ดที่สมบูรณ์	น้อย (0-1 เมล็ด)	ประมาณ 1-2 เมล็ด	มากเกือบทุกเมล็ด
-ยางที่เปลือก	ไม่มียาง	มียางสีขาว	ไม่มียาง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ไบ

-เส้นไบย่อย	ลิก	ไม่ลิก	ไม่ลิก
-ความหนา	หนา	หนา	บางเรียว
-ปลายไบ	มน	แหลม	มน
-ใต้ไบ	เรียบไม่มีขน	มีขนเล็กๆ อยู่	เรียบไม่มีขน
-รสชาติของไบ	ขมขณะต้กก๊อ	ขมทั้งระยะต้กก๊อ	ไม่ขม
จากการเคี้ยว	เมื่อโตไม่ขม	และตอนโต	

3. ลำต้น

-ผิว	ขรุขระ	ไม่มีลายขาว	มีลายขาว
------	--------	-------------	----------



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ _____

แบบสอบถาม

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตลองกองของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

ปีการผลิต 2533-2534

คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถาม

1. ให้ทำเครื่องหมาย หน้าช่องว่างที่ท่านต้องการ
2. คำถามแต่ละข้อให้ตอบเพียงข้อเดียว ยกเว้นบางข้อที่ให้ตอบมากกว่า 1 ข้อ
3. คำถามบางข้อไม่ได้ให้เลือกตอบ แต่จะมีช่องว่างให้ท่านเติม

ชื่อ _____ นามสกุล _____

บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____

อำเภอระแงะ จังหวัดนราธิวาส

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

1. เพศ

1. () ชาย 2. () หญิง

2. อายุ _____ ปี

3. ศาสนา

1. () พุทธ 2. () อิสลาม
3. () อื่น ๆ ระบุ _____

4. สถานภาพสมรส

1. () โสด 2. () แต่งงาน 3. () หย่าร้าง
4. () หม้าย 5. () แยกกันอยู่

5. ระดับการศึกษา

1. () ไม่ได้เรียนหนังสือ
2. () เรียนหนังสือ จบการศึกษาชั้น ระบุ _____

6. เกษตรกร () ขึ้นทะเบียน () ไม่ขึ้นทะเบียน

7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด _____ คน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย)

8. จำนวนสมาชิกที่ช่วยงานด้านการเกษตร _____ คน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย)

9. แรงงานที่ใช้ในการปลูกองุ่น _____

1. () แรงงานครอบครัวอย่างเดียว
2. () แรงงานจ้างอย่างเดียว
3. () แรงงานครอบครัวและแรงงานจ้าง

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิต

10. ระยะปลูกลองกองระหว่างต้นระหว่างแถวที่ท่านปลูก _____

11. จำนวนต้นลองกองต่อไร่

1. () น้อยกว่า 20 ต้น

2. () จำนวน 20-29 ต้น

3. () จำนวน 30-39 ต้น

3. () จำนวน 40 ต้น ขึ้นไป

12. ขนาดการใช้และเนื้อที่ถือครองที่ดิน

ขนาดการใช้และถือครองที่ดิน เนื้อที่ทั้งหมด(ไร่) พื้นที่ทำการเกษตร(ไร่)

ที่ดินของตนเอง

เช่า

อื่นๆ ระบุ

รวม

13. เงินทุนในการปลูกลองกอง ท่านได้จากแหล่งใด

1. () เงินออมของตนเอง

2. () เงินกู้

3. () เงินออมและเงินกู้

14. ในกรณีของการใช้เงินกู้ ท่านใช้เงินกู้จากแหล่งใด

1. () ธกส.

2. () ธนาคารพาณิชย์

3. () ญาติพี่น้อง

4. () เพื่อนบ้าน

5. () พ่อค้าคนกลาง

6. () สหกรณ์การเกษตร

7. () อื่นๆ ระบุ _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. พันธุ์ล่องกองที่ทำนไ้ปลูกคือพันธุ์อะไร

1. () พันธุ์ผลกลมมีจุก
2. () พันธุ์ผลกลม
3. () พันธุ์ผลกลมรี

16. สาเหตุที่เลือกปลูกพันธุ์ล่องกอง ในข้อ 15 (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () เป็นที่นิยมของผู้บริโภค
2. () ให้ผลผลิตมาก
3. () ทนต่อโรคและแมลง
4. () ราคาดี
5. () ได้รับการแนะนำ และส่งเสริมจากหน่วยงานเกษตร
6. () ต้นทุนการผลิตต่ำ
7. () ปลูกและดูแลรักษาง่าย
8. () อื่นๆ ระบุ _____

17. ปริมาณต้นล่องกองของเกษตรกร

1. () น้อยกว่า 50 ต้น
2. () จำนวน 50-99 ต้น
3. () จำนวน 100-149 ต้น
4. () จำนวน 150 ต้น ขึ้นไป ระบุจำนวน _____

18. ปริมาณต้นล่องกองที่ให้ผลผลิตแล้ว

1. () น้อยกว่า 50 ต้น
2. () จำนวน 50-99 ต้น
3. () จำนวน 100-149 ต้น
4. () จำนวน 150 ต้น ขึ้นไป ระบุจำนวน _____

19. ลักษณะการใช้เครื่องมือเตรียมดินเพาะปลูก

1. () ใช้จอบ
2. () ใช้รถแทรกเตอร์
3. () ใช้จอบและรถแทรกเตอร์
4. () อื่นๆ ระบุ _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

20. การบำรุงรักษาสวนล่องกองของเกษตรกร

1. () ปล่อยตามธรรมชาติ
2. () บำรุงรักษาสมาเสมอตลอดปี
3. () ดูแลครั้งคราวเมื่อมีปัญหา

21. ท่านมีการใช้ปุ๋ยในแปลงปลูกหรือไม่

1. () มี
2. () ไม่มี เพราะ _____

22. ในกรณีที่มีการใช้ปุ๋ย ท่านใช้ปุ๋ยอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. () ปุ๋ยคอก
2. () ปุ๋ยหมัก
3. () ปุ๋ยวิทยาศาสตร์

23. ท่านใส่ปุ๋ยบำรุงต้นล่องกองกี่ครั้งต่อปี

1. () 1 ครั้ง
2. () 2 ครั้ง
3. () 3 ครั้ง
4. () มากกว่า 3 ครั้ง

24. ท่านมีการตัดแต่งกิ่งล่องกองหรือไม่

1. () มี วิธีการ _____
2. () ไม่มี เพราะ _____

25. ในกรณีที่มีการตัดแต่งกิ่ง ท่านทำกี่ครั้งต่อปี

1. () 1 ครั้ง
2. () 2 ครั้ง
3. () 3 ครั้ง
4. () มากกว่า 3 ครั้ง

27. ท่านมีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงหรือไม่

1. () มี วิธีการ _____
2. () ไม่มี เพราะ _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ต้นทุนและรายได้ในการผลิตลองกอง

3.1 ต้นทุนในการผลิตลองกอง

ปัจจัยการผลิต	รวมมูลค่า	อายุการใช้งาน (ปี)
ต้นทุนคงที่		
1. วัสดุและอุปกรณ์		
- เครื่องสูบน้ำ	_____	_____
- มอเตอร์	_____	_____
- เครื่องขัง	_____	_____
- มีด	_____	_____
- จอบ	_____	_____
- เสียม	_____	_____
- กรรไกรตัดแต่ง	_____	_____
- บัวรดน้ำ	_____	_____
- สายยางฉีดน้ำ	_____	_____
- น้ำมันเชื้อเพลิง	_____	_____
- อื่นๆ ระบุ _____	_____	_____
2. ที่ดิน		
- ที่ดินตนเอง	_____	_____
- ที่ดินเช่า	_____	_____
- อื่นๆ ระบุ _____	_____	_____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัจจัยการผลิต	รวมมูลค่า	อายุการใช้งาน (ปี)
---------------	-----------	--------------------

ต้นทุนผันแปร

1. ค่าใช้จ่าย

-ค่าปุ๋ย ปุ๋ยคอก _____

ปุ๋ยเคมี _____

-ยาปราบศัตรูพืช _____

2. ค่าแรงงาน

2.1 แรงงานในการปลูกและดูแลรักษา

-เตรียมดิน _____

-ใส่ปุ๋ย _____

-พ่นสารเคมี _____

-กำจัดวัชพืช _____

-ให้น้ำ _____

-ตัดแต่งกิ่ง _____

2.2 แรงงานในการเก็บเกี่ยว

-เก็บเกี่ยว _____

-ขนย้าย _____

-อื่นๆ ระบุ _____

3.2 รายได้จากการผลิตล่องกอง

ปีการผลิต

จำนวน (ก.ก./ไร่)

ราคา (บาท/ก.ก.)

2533 _____

2534 _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตลองกอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1.() ที่ดินทำกินมีน้อยเกินไป
- 2.() ดินขาดความอุดมสมบูรณ์
- 3.() โรคและแมลงรบกวน
- 4.() อัตราดอกเบี้ยสูงเกินไป
- 5.() ขาดความช่วยเหลือ และสนับสนุนจากหน่วยงานเกษตร
- 6.() ราคาผลผลิตตกต่ำ
- 7.() ถูกกดราคา
- 8.() ถูกโกงตาชั่ง
- 9.() การขนส่งไม่สะดวก
- 10.() อื่นๆ ระบุ _____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้