

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร พระจอมเกล้าลาดกระบัง

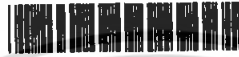
ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Production of Balled Plant at Cha-om Sub-district

Kaeng Khoi District, Saraburi Province



T099489



ร.พ.
๑ ๒๖๔ ๗
๒๖๕๐

เลขหมู่
เลขทะเบียน.....
วัน.เดือน.ปี.....

b. 11๙ 25๓๑
i.....

เสนอ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (นิเทศศาสตร์เกษตร)

พ.ศ. 2550

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
Production of Balled Plant at Cha-om Sub-district, Kaeng Khoi District, Saraburi Province

ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขานิเทศศาสตร์เกษตร

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2550



นายอภิวัฒน์ ควบพิมาย

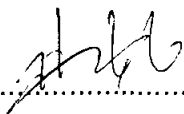
ผู้วิจัย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัญญา หมั่นเก็บ

ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

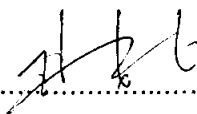
ประธานกรรมการสอบปัญหาพิเศษ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุชมาภรณ์ ชันส์ศรี

ค.ม. (สัตวศาสตร์ศึกษา)

หัวหน้าภาควิชาเทคนิคเกษตร



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุชมาภรณ์ ชันส์ศรี

ค.ม. (สัตวศาสตร์ศึกษา)

กรรมการสอบปัญหาพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการผลิตไม้ซุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

โดย : นาย อภิวัฒน์ ควบพิมาย

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (นิเทศศาสตร์เกษตร)

สาขาวิชา : นิเทศศาสตร์เกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ :

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์, ดร. ปัญญา หมั่นเก็บ)

15 / 12 / 2550

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ สภาพการผลิต ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการผลิตไม้ซุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยการใช้แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 143 คน ร่วมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยใช้เทคนิคการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) และการสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วม (Non-Participant Observation)

ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 42.81 ปี จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.36 คน จบการศึกษาระดับประถมศึกษา 4 จำนวนแรงงานในครอบครัวส่วนใหญ่ 2 คน เป็นสมาชิกกลุ่ม ธ.ก.ส. มีพื้นที่ถือครองเป็นของตนเอง มีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 2 ไร่ ผลิตไม้ซุดล้อมมาแล้ว 3 ปี โดยเพาะพันธุ์เอง ใช้ระยะปลูก 0.8x0.8 เมตร จะจำหน่ายเมื่ออายุ 1-2 ปี ชนิดของไม้ที่มากที่สุด 3 อันดับได้แก่ ตีนเป็ด คุณ และสาละ ตามลำดับ แหล่งน้ำส่วนใหญ่จากบ่อหรือสระเป็นหลัก แหล่งเงินทุนได้จากการกู้ยืมจาก ธ.ก.ส. เป็นสินเชื่อระยะสั้น แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.48 คน และเป็นแรงงานจ้างเฉลี่ย 4.09 คน ชาวสารเกี่ยวกับไม้ซุดล้อมส่วนใหญ่ได้จากญาติพี่น้อง ไม่เคยได้รับการฝึกอบรม ร้อยละ 78.9 การจำหน่ายจะเป็นการขายเหมา ผู้ซื้อส่วนใหญ่เป็นประชาชนทั่วไป โดยกำหนดราคาตามขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางและชนิดของพันธุ์ไม้ ปีที่ 2549 กลุ่มตัวอย่างมีรายได้จากการจำหน่ายไม้ซุดล้อม ต่ำกว่า 50,000 บาท/ครอบครัว/ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.3 มีกำไรสุทธิต่ำกว่า 10,000 บาท/ครัวเรือน/ปี มากที่สุด ร้อยละ 44.1 ส่วนปัญหาของการผลิตไม้ซุดล้อมที่อยู่ในระดับมาก คือปัญหาขาดแหล่งน้ำ ส่วนปัญหาอื่น ๆ อยู่ในระดับปานกลาง เรียงจากมากไปหาน้อยดังนี้ ปัญหาเรื่องเงินทุน โรคและแมลง แหล่งจำหน่าย ชาวสารการตลาด ความรู้ทางวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับการช่วยเหลือจากอาจารย์หลายๆ ท่านในภาควิชา โดยเฉพาะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร.ปัญญา หมั่นเก็บ ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ ที่คอยชี้แนวทาง ให้คำปรึกษาแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ในการทำปัญหาพิเศษในครั้งนี้ อีกทั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์.สุชมาภรณ์ ชันศรี ซึ่งเป็นกรรมการปัญหาพิเศษ ที่คอยให้คำปรึกษาและคอยแก้ไขในข้อบกพร่องต่างๆ จึงขอกราบขอบพระคุณ ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้ข้อมูลในการผลิตไม้ซุดล้อม อีกทั้งคุณลุงสายบัว พาศักดิ์ ที่ให้ความช่วยเหลือทุกครั้งที่เราเข้าไปเก็บข้อมูล และขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้กำลังใจ จนทำให้การศึกษาวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณและขอขอบคุณดี แต่ครอบครัวของข้าพเจ้าที่ให้การสนับสนุนและคอยเป็นกำลังใจทุกครั้งที่มีปัญหา

อภิวัฒน์ ควบพิมาย

พฤษภาคม 2550

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
คำถามการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตและข้อจำกัดของการวิจัย	2
นิยามศัพท์ปฏิบัติการ	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง	
การผลิตไม้ชุดล้อม	3
วิธีเพาะเมล็ด	3
วิธีปลูก	3
การให้ปุ๋ย	4
เทคนิคในการชุดล้อม	4
การตีตุ่มหรือตุ่มดิน	4
การตัดแต่งทรงพุ่ม	4
การค้ำยัน	5
การทำบังไพร	6
การให้ปุ๋ย	6
การควบคุมความชื้น	6
การล้อมเตียน	7
การชุดล้อมไม้โตช้า	7
ชนิดของต้นไม้ในการชุดล้อมและย้ายปลูกกับฤดูกาล	8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การโยกโคนต้นไม้ขนาดใหญ่	8
การทดสอบหลุมปลูกในการขีมน้ำ	8
การให้น้ำ	9
ตลาดไม้ชุดล้อม	9
แนวโน้มของตลาดไม้ชุดล้อม	9
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	
พื้นที่เป้าหมายในการวิจัย	10
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	10
การวิจัยเชิงปริมาณ	10
การวิจัยเชิงคุณภาพ	11
เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล	11
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	11
วิธีการเก็บข้อมูล	11
วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	12
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาเชิงปริมาณ	13
ตอนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตไม้ชุดล้อม	13
ตอนที่ 2 สภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร	17
ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	35
ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาข้อมูลเชิงคุณภาพ	37
บริบทชุมชน	37
ประวัติความเป็นมาของไม้ชุดล้อม	41
การพัฒนา การขยายตัว การคงอยู่	41
ปัญหาอุปสรรค ในการทำการผลิตไม้ชุดล้อม	41
วิจารณ์ผล	42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	44
ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รูปไม้จูดล้อม	48
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	51
ประวัติผู้วิจัย	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มประชากร	15
2	สภาพการผลิตไม้ซุงดล้อม	22
3	ชนิดของพันธุ์ไม้ จำนวนต้น พื้นที่ปลูก	27
4	ปัญหาการผลิตไม้ซุงดล้อม	37



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แผนที่จังหวัดสระบุรี	39
2	ต้นกล้าไม้ชุดล้อม	49
3	การค้ำยันไม้ชุดล้อม	49
4	ไม้ชุดล้อมที่ล้อมแล้ว	50
5	ร้านค้าไม้ชุดล้อม	50
6	ลักษณะทั่วไปของไม้ชุดล้อม	51
7	ลักษณะป้ายร้านที่ขายไม้ชุดล้อม	52



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ (Introduction)

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

โลกของเรามีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา มีการพัฒนาในด้านต่างๆ สิ่งใดที่ดีอยู่แล้วเราก็ควรที่จะเก็บรักษามันไว้ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงให้น้อยที่สุด ยิ่งปัจจุบันมีกระแสวัฒนธรรมตะวันตกเข้ามา กระแสเทคโนโลยีทำให้คนส่วนใหญ่ลืมนึกที่จะรักษาวิถีชีวิตหรือวัฒนธรรมที่ดีที่ควรเก็บรักษาไว้ ไปยึดเอาค่านิยมหรือเอกลักษณ์จากต่างชาติมาปฏิบัติเพื่อที่จะอำนวยความสะดวกสบายให้กับตนเอง จนลืมนึกไปว่าสิ่งที่ดีงามที่บรรพบุรุษสืบทอดมานั้นกำลังจะหายไปโดยเฉพาะเรื่องวิถีชีวิตทางการเกษตรที่กำลังจะหายไปตามยุคสมัยที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว (บุญล ธรรมมา, 2549 : 127)

ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นพื้นที่ที่มีเกษตรกรปลูกไม้ซดล้อมมากที่สุดในประเทศไทย จนเป็นสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) ของตำบล สามารถสร้างรายได้และเศรษฐกิจของชุมชน ซึ่งจากการสำรวจของส่วนราชการในปี 2548 พบว่าอำเภอแก่งคอย มีเกษตรกรปลูกไม้ซดล้อมกว่า 5,000 ไร่ และจากการสำรวจล่าสุดในปี 2549 พบว่ามีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นกว่า 6,500 ไร่ มีจำนวนเกษตรกรที่ปลูกและจำหน่ายมากกว่า 100 ราย ตำบลชะอมซึ่งมี 17 หมู่บ้าน 297 ครัวเรือน พบว่าประชากรร้อยละ 75 มีอาชีพปลูกไม้ซดล้อมเป็นอาชีพหลัก มีพื้นที่ปลูกกว่า 4,000 ไร่ และมีชนิดของไม้ซดล้อมกว่า 100 ชนิด ประมาณ 6 ล้านต้น และมีร้านขายต้นไม้จำนวน 74 ร้าน (กิตินันท์ คงเพชร, 2547)

ดังนั้น ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาสภาพการผลิตไม้ซดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเกษตรกรทั่วไปที่สนใจได้ศึกษาค้นคว้าเพื่อนำไปพัฒนาและส่งเสริมการผลิตไม้ซดล้อมของตำบลชะอมและชุมชนอื่นๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการผลิตไม้ซดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
2. เพื่อศึกษาภูมิหลังของเกษตรกรที่ผลิตไม้ซดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
3. เพื่อศึกษาปัญหาอุปสรรค ของการผลิตไม้ซดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำถามการวิจัย

1. เกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีสภาพสังคมและเศรษฐกิจอย่างไร
2. เกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีสภาพการผลิตไม้ซุดล้อมอย่างไร
3. เกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการผลิตไม้ซุดล้อมอะไรบ้าง
4. เกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีภูมิหลังและความเป็นมาเป็นอย่างไร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
2. ทำให้ทราบถึงสภาพการผลิตไม้ซุดล้อมของเกษตรกรผู้ผลิตไม้ซุดล้อม
3. ทำให้ทราบถึงปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไข ในการผลิตไม้ซุดล้อม
4. ผลการศึกษา จะเป็นข้อมูลพื้นฐานและแนวทางสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปพัฒนาและส่งเสริมการผลิตไม้ซุดล้อมของตำบลชะอมและชุมชนอื่นต่อไป

ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาสภาพการผลิตไม้ซุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ในปี พ.ศ. 2549

นิยามศัพท์ปฏิบัติการ

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม หมายถึง ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรได้แก่ เพศอายุ การศึกษา จำนวนสมาชิกในครอบครัว อาชีพหลัก อาชีพรอง แหล่งเงินทุน แหล่งรายได้

สภาพการผลิตไม้ซุดล้อม หมายถึง การคัดเลือกพันธุ์ การเตรียมพันธุ์ การหาพันธุ์ไม้ อุปกรณ์ที่ใช้ การปลูก การดูแลรักษา ตลอดจนการจำหน่าย

ไม้ซุดล้อม หมายถึง ต้นไม้จะโรกก็ได้ที่เมื่อปลูกลงดินแล้วทิ้งระยะเวลาไว้สักช่วงหนึ่ง แล้วจึงขุดขึ้นมาทั้งต้น โดยจะเป็นการขุดดินรอบโคนต้นไม้ ออก ให้ดินติดรากออกมาเป็นรูปทรงกลม ขนาดพอเหมาะกับต้นไม้แล้วห่อคลุมดินด้วยกระสอบป่าน (นุกูล ธรรมมา, 2549:121)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review)

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. การผลิตไม้ชุดล้อม

สายบัว พาศักดิ์ (2540) กล่าวถึงวิธีการผลิตไม้ชุดล้อมไว้ว่า

1.1 วิธีเพาะเมล็ด

เมล็ดไม้ป่าแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ

1.1.1 กระจ่างหุ้มเมล็ดหนา เช่น เมล็ดราชพฤกษ์ เมล็ดชัยพฤกษ์ เมล็ดหางนกยูงฝรั่ง เป็นต้น

1.1.2 กระจ่างหุ้มเมล็ดหนานปานกลาง เช่น เมล็ดตะแบก เมล็ดอินทนิล เมล็ดเสลา เป็นต้น

1.1.3 กระจ่างหุ้มเมล็ดบางเบา เช่น เมล็ดป๊อบ เมล็ดพญาสัตบรรณ เป็นต้น

-วิธีเพาะกระจ่างหุ้มเมล็ดหนา ขั้นตอนแรกคือ ต้มน้ำให้ร้อนพอเอามือจุ่มได้แล้วนำเมล็ดนี้จุ่มลงไปในภาชนะ ที่ตั้งวางไว้ 1 คืน แล้วสังเกตเมล็ดไหนบวมอมน้ำ (เมล็ดที่ไม่บวมยังไม่อมน้ำให้แช่ต่อไป) คัดออกใส่ผ้าขาวบาง วางไว้ใกล้โถงน้ำหรือมีความชื้นมากพอสมควรภายใน 3-7 วันเมล็ดที่อยู่ในผ้าขาวบางจะงอกออกมา แล้วนำไปใส่ถุงดำที่ใส่ดินเตรียมไว้

-วิธีเพาะกระจ่างหุ้มเมล็ดหนานปานกลาง มีขั้นตอนเพาะเช่นเดียวกับกระจ่างหุ้มเมล็ดหนาแต่ใช้เวลาบวมอมน้ำได้เร็วกว่า

-วิธีเพาะกระจ่างหุ้มเมล็ดบางเบา มีขั้นตอนที่ยุ่งยากมากกว่า โดยนำเมล็ดแช่น้ำในอุณหภูมิปกติ แช่น้ำไว้ 1 คืน แล้วผึ่งลมให้หมาดๆ เพื่อโรยเมล็ดได้ง่าย ต้องมีการจัดเตรียมพื้นที่เป็นเซนติเมตร ใช้ฝักบัวรดน้ำวันละ 2 ครั้ง เมื่อเมล็ดงอกจะมีใบเลี้ยง 2-3 ใบ ให้ถอนนำไปใส่ในถุงดำที่ใส่ดินเตรียมไว้ ตั้งไว้ในร่ม อุณหภูมิต่อจนมีความสูง 10-15 เซนติเมตร สังเกตเมื่อรากเต็มถุงพอสมควรนำไปลงดินปลูกได้เลย

วิธีปลูก

ทำดินเหมือนวิชาเกษตรทั่วไป ระยะการปลูก ขึ้นอยู่กับความต้องการที่จะขายในปีไหนถ้าต้องการขายภายใน 6 เดือนถึง 1 ปี ให้ปลูกถี่ในระยะห่าง 80x80 เซนติเมตร หรือ 100x100 เซนติเมตร หากต้องการขายในระยะ 1-2 ปี ควรปลูกในระยะห่าง 1x1 หรือ 2x2 เมตร ขึ้นไป

การให้ปุ๋ย

ควรให้ปุ๋ยคอกรองกันหลุมก่อน ในระยะ 1-2 เดือน ให้ปุ๋ยทางใบ สูตร 46-0-0 เพื่อเร่งการเจริญเติบโตทางใบในระยะ 3-4 เดือน ถึง 1 ปี ให้ปุ๋ยบำรุงใบและลำต้น เช่น สูตร 16-20-0 หรือ 20-20-0 เพื่อเร่งลำต้นให้แข็งแรงและรองรับน้ำหนักใบและให้เจริญเติบโตไปพร้อมกัน ในระยะ 5 เดือน ถึง 1 ปี ให้ปุ๋ยสูตรเสมอเช่น 15-15-15 หรือ 16-16-16 เพื่อให้ธาตุอาหารครบถ้วน ดูแลกำจัดวัชพืชสม่ำเสมอ 6 เดือน จะได้ขนาดลำต้น 1-2 นิ้ว ความสูง 2 เมตรขึ้นไป เริ่มชุดล้อย่อมจำหน่ายได้

2.เทคนิคในการชุดล้อย่อม

2.1 การตีตุ้มหรือตุ้มดิน คือ การชุดดินและตัดรากโดยรอบต้นไม้ ในระยะห่างจากโคนต้นตามขนาดเหมาะสมแก่ความจำเป็นในการเจริญเติบโต และความสามารถในการขุดดินของระบบรากตุ้มดินโดยทั่ว ๆ ไปมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากับเส้นรอบวงของโคนต้นหรือโตกว่าเล็กน้อย รูปร่างของตุ้มดินอาจเป็นวงกลมคล้ายผลส้มโอ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือรูปไข่ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมหรือข้อจำกัดในการจัดการ ทั้งสถานที่ชุด การขนส่ง ชนิดของต้นไม้หรือสถานที่ปลูก ตลอดจนความสามารถในการขุดดินของรากต้นไม้ชนิดนั้น ตุ้มดินซึ่งมีขนาดใหญ่จะมีผลดีต่อการฟื้นตัวของต้นไม้และการชุดล้อย่อมจะเป็นผลสำเร็จมากกว่า แต่จะมีน้ำหนักมากและเสี่ยงต่อการที่จะแตกได้ง่ายถ้าใช้กับต้นไม้ที่มีรากฝอยน้อยตุ้มเล็กจะมีน้ำหนักเบากว่าสะดวกในการขนส่ง แต่จะมีผลเสียในการฟื้นตัว ทำให้การเจริญเติบโตช้ามีการเสี่ยงต่อการตายสูงกว่าต้นใหญ่

2.2 การตัดแต่งทรงพุ่ม ในการชุดล้อย่อม จะต้องลดการคายน้ำของต้นไม้ให้เหลือน้อยที่สุดเพราะขณะที่ชุดและตัดราก ต้นไม้มีความสามารถในการหาน้ำและอาหารน้อย และตัดกิ่งให้สั้นเพื่อลดจำนวนใบและตัดบางกิ่งทิ้งไปเป็นการช่วยลดการคายน้ำ หลักเกณฑ์ในการเลือกกิ่งที่จำเป็นในการตัดทิ้งมีดังต่อไปนี้

2.2.1 กิ่งกระโดง เป็นกิ่งที่เจริญจากทรงพุ่ม พุ่มตรงชะลูดสูงกว่ากิ่งอื่นในทรงพุ่มถือว่าเป็นกิ่งผิดปกติควรตัดทิ้งหรือตัดให้เสมอทรงพุ่ม

2.2.2 กิ่งซ้อนกิ่ง หมายถึง กิ่งที่ต้นไม้อะดับสูงต่ำใกล้เคียงกันอยู่ในระนาบทิศทางเดียวกันตั้งแต่ 2 กิ่งขึ้นไป ตัดออกให้เหลือเฉพาะกิ่งที่แข็งแรงกว่าเพียงกิ่งเดียว

2.2.3 กิ่งกระจุก คือกิ่งหลายกิ่งที่แตกออกจากลำต้นที่ตำแหน่งเดียวกันและพุ่มออกไปในทิศทางเดียวกัน

2.2.4 กิ่งพิการ เป็นกิ่งที่มีบาดแผลฉีกขาด กิ่งเป็นโรค กิ่งผูก ร่อน กิ่งที่มีแมลงรบกวนกิ่งที่มีกาฝากเกาะกิน กิ่งหักห้อย ต้องตัดทิ้ง

2.2.5 กิ่งผิดทิศทาง หมายถึง กิ่งที่มีการเจริญเติบโตพุ่งเข้าไปในทรงพุ่มหรือออกไปในทิศทางตรงกันข้าม ถือว่าเป็นกิ่งที่ต้องตัดทิ้ง

กิ่งที่มีขนาดเล็กและกิ่งที่ไม่สมบูรณ์ในทรงพุ่ม ควรตัดออกให้หมดเพื่อเป็นการลดการคายน้ำ เนื่องจากกิ่งเหล่านี้ไม่สามารถเจริญเติบโตอีกต่อไปได้ มักจะตายทั้งกิ่งในอนาคต

วิธีการตัดแต่งกิ่งมี 2 วิธีคือ

2.2.6 การตัดเพื่อการแต่งทรงพุ่ม เป็นการตัดกิ่งให้สั้นลง ต้องคำนึงถึงการแต่งกิ่งในอนาคตปกติกิ่งใหม่จะแตกออกมาตรงตาบริเวณรอยตัดจึงต้องเลือกเว้นตาบนสุดให้มีทิศทางตรงตามที่ต้องการ

2.2.7 การตัดกิ่ง จะต้องตัดให้แผลชิดและเรียบ อาจใช้ยาป้องกันเชื้อรา สีสีน้ำมันหรือปูนขาวทาปิดรอยแผล

2.2.8 การขุดร่องก้างปลา หมายถึง การขุดร่องระบายน้ำเพื่อแก้ไขการระบายน้ำในบริเวณปลูกต้นไม้ที่ดินขาดคุณสมบัติในการซึมน้ำหรือซึมน้ำน้อย เช่น ดินเหนียว ดินลูกรัง ซึ่งมีดินเหนียวผสมมากและดินที่มีการบดอัดแน่นในขณะที่ยกปรับดิน

การขุดร่องก้างปลาปกติเป็นการขุดจากหลุมปลูกต้นไม้ส่วนความลึกของร่องเท่ากับความลึกของหลุมที่ปลูกต้นไม้ส่วนความกว้างไม่จำกัด โดยทั่วไปความกว้างประมาณ 0.30-1.00 เมตรขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่และจำนวนต้นไม้ที่ปลูก ภายในร่องอาจจะใส่ท่อเจาะรูพูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4-10 นิ้ว ต่อความยาวไปจนถึงจุดทิ้งน้ำแล้วกลับด้วยทรายหยาบจนเต็มร่อง ร่องก้างปลาจะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำท่วมขังโคนต้นไม้ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ต้นไม้ตายจากรากเน่า

2.3 การค้ำยัน ต้นไม้ที่ขุดย้ายปลูกยังไม่มีรากยาวที่จะยึดลำต้นและทรงพุ่ม เมื่อมีลมแรงอาจเป็นสาเหตุที่ไม่โค่นล้มได้จึงต้องอาศัยการค้ำยัน การค้ำยันมีหลายแบบ แต่ในที่นี้ขอแบ่งเป็น 2 แบบ คือ

2.3.1 การค้ำยันแบบใช้ขาค้ำยัน เป็นวิธีการนำไม้เหล็กหรือวัสดุอื่นๆ มาค้ำยันลำต้นกับพื้นโดยรอบขาค้ำยันอาจมี 1 อันขึ้นไปถึงหลายๆอันที่นิยมใช้กันมากก็คือ 3-4 อัน โดยจะทำมุม 90-120 องศา ซึ่งกันและกันความยาวของขาค้ำยันขึ้นอยู่กับความสูงของต้นไม้และความรุนแรงของลมในบริเวณนั้นแต่ไม่ควรยาวน้อยกว่า 1/5 ของความสูงของต้นไม้ที่ปลูก

วิธีการค้ำยัน อาจใช้ตะปูขนาด 3-5 นิ้ว ตอกยึดค้ำกับต้นไม้โดยตรงหรือตีไม้ขวางยึด 2-3 ชั้น ยึดขาค้ำติดกับลำต้นของต้นไม้ให้แน่นหนายิ่งขึ้น และในพื้นที่ลมแรงบริเวณที่จุดต้นไม้สัมผัสกับไม้ค้ำยันอาจใช้กระสอบป่าน ยางรถยนต์ ผ้าหรือวัสดุอื่นที่มีการรองรับป้องกันเปลือกต้นไม้ถูกเสียดสีจากโครงยึดแต่ละชั้นหรือบริเวณที่สัมผัสกับไม้ค้ำยัน

2.3.2 การค้าอันแบบใช้แรงดึง วิธีนี้ถูกนำมาใช้ครั้งแรกในการปลูกต้นมะพร้าวซึ่งมีความสูงประมาณ 14-17 เมตร ที่โรงแรมสุโขทัย ถนนสาทร กรุงเทพฯ ในปี 2535 โดยใช้ลวดสลิงขนาด 1 ส่วน 4 นิ้ว (2 หุน) จำนวน 4 เส้นต่อต้น ยึดโครงต้นมะพร้าวกับตัวอาคาร และในปี 2537 ได้ใช้วิธีการนี้กับต้นไทรขนาดสูงใหญ่บริเวณอาคารซีทีแบงก์ ถนนสาทรสนามกอล์ฟ นอร์ธปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เทคนิคการยึดตรึงต้นไม้แบบนี้มีข้อดีกว่าการใช้เสาค้ำ คือ สามารถใช้กับต้นไม้ที่มีความสูงมากๆ เกิน 10 เมตร และการยึดโยงด้วยวิธีนี้จะใช้พื้นที่ไม่มากนักจึงไม่กีดขวางไม่สิ้นเปลืองพื้นที่ ไม่บดบังภูมิทัศน์ และหมดกังวลเกี่ยวกับการผุกร่อนของไม้ค้ำยัน ข้อที่ต้องการเป็นพิเศษ คือ ตำแหน่งที่จะยึดตรึงบนต้นไม้ จะต้องมีการป้องกันการบิบัติของเชือกหรือลวดสลิงโดยการใส่กระสอบป่าน ยางรถยนต์ หรือ วัสดุที่ยืดหยุ่นได้ รองรับบริเวณที่มีการยึดตรึงนั้น ใช้ไม้เนื้ออ่อนขนาด $1/2 \times 3$ ความยาว 0.5-0.75 ตีทับวัสดุป้องกันเปลือกอีกชั้นหนึ่งโดยรอบ รัดด้วยเหล็กปลอกซึ่งทำด้วยเหล็กแบนขนาดความหนา 1.5-2 หุน ครึ่งวงกลมถึง 2 ชิ้น ประกอบด้วยรอบต้นไม้รัดให้แน่นด้วยน๊อตขนาด 3-4 หุน ช่างละ 1-2 ตัว ด้านข้างหรือด้านบนของเหล็กปลอกจัดทำรูหรือห่วงสำหรับเชือกหรือสลิง 3-4 เส้น โดยรอบหรืออาจจะใช้เชือกยึดตรึงทำเป็นห่วงรัดรอบต้นไม้โดยตรงก็ได้ สิ่งที่ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษคือจะต้องหมั่นตรวจสอบอยู่เสมอ ไม่ให้เหล็กปลอกหรือห่วงรัดแน่นจนเกินไป เมื่อไม้เจริญเติบโตขึ้นหมั่นคลายน๊อตออกบ้างตามความจำเป็น

ในกรณีที่พื้นที่ปลูกเป็นที่โล่ง ลมแรง เช่น ชายทะเล สนามกอล์ฟ การยึดตรึงจะหนาแน่นมั่นคง หากไม่มีอาคารหรือต้นไม้ใกล้เคียงให้ยึดตรึงจำเป็นต้องตอกเสาเข็มหรือแท่งปูนที่ทำขึ้นเป็นพิเศษฝังไว้ในดินเพื่อเป็นสมอบกสำหรับการโยงต้นไม้แทนการยึดตรึงกับต้นไม้หรืออาคารก็ได้

2.4 การทำบังไพร การปลูกต้นไม้บางชนิดในที่โล่งแจ้ง แดดจ้า ลมแรง จะต้องทำโครงหลังคาเพื่อบังแสงแดดด้านบนและด้านข้าง ให้เหลือแสง 50-70 ไร่เป็นเวลา 4 เดือนหรือจนกว่าต้นไม้นั้นจะฟื้นตัวแตกใบและมีใบแก่เต็มต้น โครงสร้างสำหรับบังไพร หากทำให้หนาแน่น มั่นคงยังอำนวยความสะดวกต่อการให้น้ำ การช่วยค้ำยันต้นไม้และบำรุงรักษา สามารถใช้ป็นไปพันยา ตัดแต่งกิ่ง ฯลฯ

2.5 การให้น้ำปุ๋ย ในระยะแรกของการแตกใบอ่อนต้องงดการให้น้ำปุ๋ยเคมีโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นช่วงอันตรายของต้นไม้ ควรจะฉีดพ่นเฉพาะฮอร์โมนเร่งการแตกรากและใบ พร้อมกับยาป้องกันเชื้อราและยาฆ่าแมลงเท่านั้น จะให้น้ำปุ๋ยเคมีได้เมื่อต้นไม้ที่ปลูกมีใบแก่เต็มต้น คือช่วงเวลา 2-3 เดือน หลังจากปลูกไปแล้ว

2.6 การควบคุมความชื้น ต้นไม้บางชนิดเมื่อขุดล้อมแล้ว มักจะตายเพราะการคายน้ำมากอาจตายทั้งต้นหรือตายเฉพาะส่วนยอด เช่น ช่อย มะเดื่อ สากะ ตาล หมากแดง ฯลฯ การ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ป้องกันนอกจากการตกแต่งกิ่งและลดจำนวนใบให้น้อยลงเพื่อลดการคายน้ำแล้วยังจำเป็นต้องควบคุมความชื้นอีกอย่างหนึ่งด้วย

วิธีการควบคุมความชื้นอย่างง่าย ๆ ก็คือการใช้ถุงพลาสติกใสและขนาดใหญ่คลุมกิ่งของต้นไม้แล้วปิดปากถุงที่โคนกิ่ง หรืออาจทำถุงขนาดใหญ่คลุมทรงพุ่มถึงโคนต้นไม้แล้วทำการบังไพรพรางแสง 60-70 และให้น้ำเฉพาะโคนต้นไม้เป็นเวลา 1-3 เดือน หรือแตกใบใหม่จนถึงใบแก่ ในช่วงนี้ควรปิดปากถุงบ้าง 5-10 วัน ต่อครั้งเพื่อทำความสะอาดถุงถ่ายเทอากาศและลดความชื้นถ้าหากความชื้นสูงและอับชื้นมากจะทำให้เกิดเชื้อราได้ จึงจำเป็นต้องพ่นยาป้องกันเชื้อราบ้างบางครั้ง

2.7 การล้อมเดือน เป็นวิธีการขุดล้อมต้นไม้เพื่อให้โอกาสต้นไม้ได้รู้ตัวก่อนการขุดล้อมจริงการขุดล้อมเดือนเป็นการตีตุ้มตัดรากเล็กๆออก คงเหลือรากขนาดใหญ่เอาไว้ 3-4 ราก รอบต้นไม้ขุดเสร็จจะต้องห่อตุ้มดินอัดหุยมะพร้าวและมัดตรึงตุ้มให้แน่นโดยเว้นรากใหญ่ไว้รอบตุ้มดินและมัดตรึงตุ้มให้แน่นโดยยังคงเว้นรากใหญ่ไว้รอบตุ้มดิน

การล้อมเดือนไม้ให้ใช้เวลา 1 สัปดาห์ จนถึงหลายเดือน หรืออาจเป็นปีขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้และการย้ายปลูก ส่วนมากต้นไม้ที่ล้อมเดือนจะทิ้งใบหมดต้นหรือเกือบหมดต้นเมื่อถึงเวลาแยกและย้ายไปหลุมเดิมที่สะดวกกว่าปล่อยให้ไม้ติดต้นเป็นจำนวนมาก ขณะที่ล้อมเดือนทิ้งไว้ในหลุมนั้นจะต้องให้น้ำสม่ำเสมอและทิ้งรองดินรอบตุ้มไว้ไม่ต้องกลบ เมื่อต้องการย้ายต้นไม้ไปจากที่เดิมก็แค่ตัดรากแก้ว รากด้านล่างที่เว้นที่ให้โดยรอบออกให้หมดโดยมัดแต่งตุ้มดินที่เหลือและตุ้มดินตอนล่างสุดให้แน่นเรียบร้อยก็คือเสร็จสมบูรณ์

2.8 การขุดล้อมไม้โตช้า มีต้นไม้ที่โตช้าและทรงคุณค่า รูปทรงงดงามและหายากหลายชนิดที่จะทำการย้ายปลูกเพื่อทำการอนุรักษ์ เช่น กุ่มบก แฉงใบเล็ก แฉงใบใหญ่ ตะโกนา ตะโกหนูจัน จันทร์กระพ้อ หมากแดง ต้นไม้เหล่านี้เติบโตช้า เพราะลักษณะประจำตัวที่สำคัญของต้นไม้เหล่านั้นทำให้หาอาหารได้น้อย คือ ระบบรากของต้นไม้เหล่านี้มีรากฝอยและรากขนอ่อนน้อยมากโดยเฉพาะใกล้ๆ โคนต้นไม้หรือแตกรากใหม่ในขอบเขตของตุ้มดิน

วิธีขุดต้นไม้โตช้า มีลำดับขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 ตัดแต่งกิ่งของต้นไม้ที่จะขุดให้สั้นและโปร่งขึ้น

ขั้นตอนที่ 2 แบ่งพื้นที่ที่จะขุดรอบโคนต้นไม้เป็น 4-6 ส่วน ซึ่งต้องพิจารณาตามอายุและขนาดของต้นไม้เป็นลำดับ ถ้าต้นไม้โต อายุมาก จะต้องแบ่งพื้นที่รอบโคนต้นไม้ให้เป็นหลายส่วนขึ้น

ขั้นตอนที่ 3 ทำการขุดล้อมเดือนขุด 1 ส่วน เว้น 1 ส่วน หรือ ขุด 1 ส่วน เว้น 2 ส่วน ขึ้นอยู่กับหลักเกณฑ์ตามขั้นตอนที่ 2

ขั้นตอนที่ 4 ทายาป้องกันเชื้อราและฮอร์โมนเร่งรากบริเวณปลายรากที่ตัด ทาทับด้วยสีน้ำมันหรือปูนขาว

ขั้นตอนที่ 5 วางเรียงแผ่นไม้ สังกะสี แผ่นปูนหรือวัสดุอื่นๆที่แข็งแรงพอที่จะปิดกันไม่ให้รากซึ่งแตกออกมาใหม่ชอนไชออกนอกแนวตุ่มดินโดยวัสดุ ดังกล่าว ห่างจากตุ่มดินประมาณ 10-20 เซนติเมตรลึกถึงก้นหลุมแล้วจึงผสมดินกับขุยมะพร้าวและปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักในอัตรา 1:3:1 กลบดินผสมลงในช่องที่ขุดอาจเว้นร่องรอบหลุมไว้จนถึงเวลาขุดย้ายจริงในครั้งสุดท้ายก็ได้

ขั้นตอนที่ 6 ค้ำยันต้นไม้และดูแลรดน้ำ รอคอยจนกว่ามีรากใหม่ปรากฏออกมาให้เห็นจึงดำเนินการขุดและย้ายปลูกต่อไป

จากขั้นตอนแรกจนถึงขั้นตอนสุดท้ายอาจใช้เวลาหลายเดือน ดังนั้นจำเป็นต้องดูแลรดน้ำบำรุงรักษาอย่างใกล้ชิด

2.9 ชนิดของต้นไม้ในการขุดล้อมและย้ายปลูกกับฤดูกาล ความสำเร็จในการขุดล้อมย้ายปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่มีความสำคัญอย่างมีนัยสำคัญระหว่างชนิดของต้นไม้กับฤดูกาล โดยอาจแบ่งต้นไม้ตามลักษณะการเจริญเติบโตของต้นไม้คือ

ชนิดของต้นไม้ไม่พัดใบ ต้นไม้ที่ไม่พัดใบจะมีการเจริญเติบโตเกือบทั้งปี การทิ้งใบและรากแตกใบอ่อนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและปกติ จึงสามารถขุดล้อมและย้ายปลูกได้ตลอดทั้งปีแต่ฤดูที่เหมาะสมควรเป็นต้นฤดูฝน คือ ช่วงพฤษภาคมเป็นต้นไปเพราะช่วงฤดูฝนจะมีความชื้นในอากาศที่เหมาะสมแต่มีข้อควรระวังคือ การขุดล้อมในขณะที่ดินเปียกชุ่มในฤดูฝนตุ่มดินมีโอกาสแตกง่ายกว่าฤดูแล้ง

ชนิดของต้นไม้พัดใบ ต้นไม้พัดใบจะหยุดการเจริญเติบโตในฤดูแล้ง ฤดูการที่เหมาะสมที่สุดคือ ช่วงต้นไม้มิใบแก่จัดเต็มต้นก่อนพัดใบ เนื่องจากขณะนั้นต้นไม้มีการกักเก็บตุ่มอาหารไว้ในส่วนต่างๆ เต็มที่ สามารถแตกกิ่งใบได้ดีภายหลังการขุดล้อมย้ายปลูก เดือนที่ทำการขุดล้อมคือตั้งแต่เดือนกันยายนต้นไปจนถึงเดือนธันวาคม หรือก่อนเวลาที่ใบแก่จะร่วงหมด

2.10 การโยกโคนต้นไม้ขนาดใหญ่ ในพื้นที่ที่ขึ้นชะระดับน้ำในดินสูงหรือดินที่มีกระแสน้ำไหล การนำต้นไม้ขุดล้อมไปปลูกจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษหากไม่สามารถทำ "ก้างปลา" แก่การระบายน้ำได้จะต้องทำกองดินให้สูงชันกว่าพื้นดินเดิม หลักการสำคัญคือระดับของก้นหลุมส่วนที่จะวางตุ่มดินจะต้องสูงกว่าระดับน้ำใต้ดินไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความกว้างและความยาวในการยกโคกอาจจะกว้างกว่าตุ่มดิน 2-3 เท่าขึ้นไปก็ได้ ขึ้นอยู่กับทรัพยากรที่เหมาะสม

2.11 การทดสอบหลุมปลูกในการชิมน้ำ เพื่อแน่ใจว่าบริเวณที่ปลูกต้นไม้ใหญ่มีการระบายน้ำดีเพียงพอสำหรับการปลูกต้นไม้ การทดสอบง่าย ๆ คือการเติมน้ำใส่หลุมปลูกประมาณครึ่งหลุมถ้าเป็นหลุมปลูกที่มีการระบายน้ำดี น้ำก็จะหมดในเวลา ครึ่งชั่วโมงถึง 1 ชั่วโมง แต่หากเวลา

ผ่านไปหลายชั่วโมงยังมีน้ำซึ่งอยู่ในหลุมปลูกจะต้องทำการแก้ไขด้วยวิธีต่างๆดังข้างต้นหรือ เปลี่ยนตำแหน่งที่ปลูกไปยังที่ที่เหมาะสมกว่า

2.12 การให้น้ำ การให้น้ำน้ำต้นไม้ขนาดใหญ่ความจำเป็นมากที่สุดไม่ว่าจะเป็นการอนุบาลไม้ชุดล้อมในเรือนเพาะชำ ในแดปลงอนุบาลที่ย้ายปลูกในพื้นที่จริง วิธีการให้น้ำที่ดีที่สุดคือการให้น้ำเหนือเรือนยอดโดยการติดตั้งสปริงเกอร์แบบพ่นหมอกหรือหัวพ่นน้ำขนาดเล็ก (2-3 เมตร) การให้น้ำมากหรือน้อยบ่อยเพียงใดขึ้นอยู่กับชนิดของต้นไม้ ความชื้นของอากาศ ความรุนแรงของลม อุณหภูมิของแดด ตลอดจนปัจจัยสิ่งแวดล้อมแต่โดยปกติวันละ 2-5 ครั้งก็เพียงพอการให้น้ำครั้งละน้อยๆครั้งดีกว่า สิ่งหนึ่งที่ต้องระมัดระวังคือน้ำจะต้องไม่ท่วมขังโคนต้น

2.13 ตลาดไม้ชุดล้อม (นฤๅล ธรรมมา, 2549 :127) กล่าวถึงตลาดไม้ชุดล้อมไว้ว่า สำหรับตลาดไม้ชุดล้อมปัจจุบันนี้มีการจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศสำหรับตลาดที่มีลูกค้าหลักภายในประเทศก็กระจายกันออกไป เช่น ตลาดคำเที่ยง จังหวัดเชียงใหม่รวมทั้งตลาดที่อยู่ตามหน่วยราชการต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นสถานที่องค์การบริหารส่วนตำบลทั่วประเทศ กรมทางหลวง ซึ่งต้องการไม้ชุดล้อมจำนวนมากสำหรับจัดตกแต่งภูมิทัศน์ความสวยงามให้แก่สถานที่สวนตลาดต่างประเทศมี เช่น จีน ไต้หวัน ยองกง เป็นต้น

2.14 แนวโน้มของตลาดไม้ชุดล้อม แนวโน้มตลาดไม้ชุดล้อมในอนาคตทั้งในประเทศและต่างประเทศยังขยายตัวได้อย่างต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 10 ปี เนื่องจากสภาพของโลกเรามีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น เกิดสภาวะเรือนกระจก ทำให้โลกมีความร้อนสูงขึ้นหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าโลกร้อน ดังนั้นผู้คนจำนวนมากต้องการปลูกไม้กันเพิ่มมากขึ้นเพื่อลดความร้อนให้ได้มากที่สุด หากปลูกต้นไม้มากๆ ก็จะช่วยสร้างความสมดุลให้แก่ธรรมชาติ พื้นที่ป่าก็จะกลับคืนมาก็จะทำให้ความร้อนลดลงได้ทางหนึ่ง

บทที่ 3

วิธีการวิจัย (Research Methodologies)

การวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ประกอบด้วยการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Method) และการวิจัยเชิงคุณภาพ (Quality Method) เพื่อศึกษาสภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัด สระบุรี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการวิจัย ดังนี้

พื้นที่เป้าหมายในการวิจัย

ผู้วิจัยได้เลือกพื้นที่ศึกษาโดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) คือตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกไม้ชุดล้อมมากที่สุดในประเทศไทย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยเชิงปริมาณ ประชากร ที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ เกษตรกรที่ทำการผลิตไม้ชุดล้อม ในพื้นที่ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 233 ราย

ขนาดและการสุ่มตัวอย่าง

จากจำนวนประชากรทั้งหมด ผู้วิจัยนำมาหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรยามานะ (บุญธรรม กิจปริดาบริสุทธิ, 2540: 25)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = ขนาดของกลุ่มประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง

กำหนดให้ความคลาดเคลื่อน = 0.05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{223}{1 + 222(0.05)^2} \\ &= 142.18 \\ &= 143 \end{aligned}$$

ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่ได้จากการคำนวณ คือ 143 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวิจัยเชิงคุณภาพ (Quality Research)

ผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) และการสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วมสำหรับกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้เลือกแบบกลุ่มตัวอย่างเจาะจง (Purposive Sampling) หัวหน้ากลุ่ม 1 คน กรรมการกลุ่ม 3 คน และสมาชิกกลุ่ม 5 คน เกี่ยวกับภูมิหลัง ความเป็นมา การก่อตั้งกลุ่ม การพัฒนา การขยายและการคงอยู่ของกลุ่ม ตลอดจนสภาพเศรษฐกิจและสังคม ปัญหาและอุปสรรคของการผลิตไม้ซุดล้อมของกลุ่มทั้งในปัจจุบันและอนาคต

เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือซึ่งเป็นแบบสอบถาม โดยศึกษาข้อมูลจากหนังสือ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมากำหนดกรอบแนวคิด ในการสร้างแบบสอบถามประกอบด้วย 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของผู้ผลิต ไม้ซุดล้อม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการผลิตไม้ซุดล้อม

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขในการผลิตไม้ซุดล้อม

2. วิธีการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมีวิธีการดังนี้

2.1 การสัมภาษณ์ โดยทำหนังสือทางราชการจาก คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ถึงประธานกลุ่มผู้ผลิตไม้ซุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสัมภาษณ์เกษตรกร

2.2 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ และทำการสัมภาษณ์เกษตรกรด้วยตนเอง ตามระยะเวลาที่กำหนด

2.3 ตรวจสอบความถูกต้องความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม แล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ สำหรับข้อมูลจากแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ นำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ซึ่งได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำเสนอแบบพรรณนาความ
2. การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก ผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และนำเสนอเชิงพรรณนาความ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ด้านความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อให้ครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ หลังจากนั้นจึงนำไปเก็บข้อมูลด้วยตัวเอง

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์ผล (Results and Discussion)

การศึกษาสภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ผู้ศึกษาวิจัยได้แบ่งผลการศึกษากออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้คือ

ส่วนที่ 1 ผลการศึกษาเชิงปริมาณ มี 3 ตอน ดังนี้คือ

ตอนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตไม้ชุดล้อม

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาเชิงคุณภาพ

ส่วนที่ 1 สภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตไม้ชุดล้อม ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 1)

เพศ

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 65 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 35 ตามลำดับ

อายุ

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีอายุเฉลี่ย 42.81 ปี โดยมีอายุระหว่าง 31-45 ปี มากที่สุด ร้อยละ 56.6 รองลงมา 46-55 ปี ร้อยละ 24.50 มากกว่าหรือเท่ากับ 55 ปี ร้อยละ 11.2 และน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ

สถานภาพการสมรส

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ แต่งงานแล้ว ร้อยละ 91.6 และยังไม่แต่งงาน ร้อยละ 8.4 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จากการศึกษาพบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.36 คน โดยมีจำนวนสมาชิกระหว่าง 3-4 คน มากที่สุด ร้อยละ 55.2 รองลงมา 5-6 คน ร้อยละ 29.4 จำนวน 7-8 คน ร้อยละ 9.1 จำนวน 1-2 คน ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา 4-6 ร้อยละ 63.6 รองลงมาจบระดับชั้นมัธยมศึกษา 1-3 ร้อยละ 21.7 จบระดับมัธยมศึกษา 4-6 ร้อยละ 7 ไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 4.2 และจบระดับ ปวช-ปวส ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ

จำนวนแรงงานที่ทำการเกษตรในครัวเรือน

จากการศึกษาพบว่า แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.57 คน โดยมีจำนวนแรงงานในครัวเรือน 2 คน มากที่สุด ร้อยละ 45.5 รองลง 3 คน ร้อยละ 19.6 จำนวน 4 คน ร้อยละ 15.4 จำนวน 1 คน ร้อยละ 13.3 จำนวน 5 คน ร้อยละ 4.9 และจำนวน 6 คน ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ

การเป็นสมาชิกกลุ่มของเกษตรกร

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่าง เป็นสมาชิกของ ธ.ก.ส มากที่สุด ร้อยละ 61.5 เป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร ร้อยละ 23.1 สมาชิกกลุ่มสหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 9.8 สมาชิกกลุ่มสหกรณ์สวนป่า ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

พื้นที่ถือครองเป็นของตัวเอง

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพื้นที่ถือครองเป็นของตัวเอง เฉลี่ย 10.77 ไร่ และมีพื้นที่น้อยกว่า 5 ไร่ มากที่สุด ร้อยละ 44.8 รองลงมา 6-10 ไร่ ร้อยละ 26.4 และจำนวน 16-20 ไร่ ร้อยละ 10.3 มากกว่า 30 ไร่ ร้อยละ 9.2 จำนวน 11-15 ไร่ ร้อยละ 6.9 และ 26-30 ไร่ ร้อยละ 2.3 ตามลำดับ

พื้นที่เช่า

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพื้นที่เช่า เฉลี่ย 7.04 ไร่ โดยมีพื้นที่เช่าน้อยกว่า 5 ไร่ มากที่สุด ร้อยละ 68.0 รองลงมา 6-10 ไร่ ร้อยละ 20.0 จำนวน 11-15 ไร่ และ มากกว่า 30 ไร่ จำนวนเท่ากัน คือ ร้อยละ 5.3 และ 16-20 ไร่ ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มประชากร

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	93	65
หญิง	50	35
อายุ		
น้อยกว่า หรือเท่ากับ 30 ปี	11	7.7
31-45 ปี	81	56.6
46-55 ปี	35	24.5
มากกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี ขึ้นไป	16	11.2
$\bar{X} = 42.81, S.D. = .9.75, MAX = 72, MIN = 19$		
สถานภาพการสมรส		
แต่งงาน	131	91.6
โสด	12	8.4
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
1-2 คน	9	6.3
3-4 คน	79	55.2
5-6 คน	42	29.4
7-8 คน	13	9.1
$\bar{X} = 4.36, S.D. = 1.47, MAX = 8, MIN = 1$		
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้รับการศึกษา	6	4.2
ป.4-ป.6	91	63.6
ม.1-ม.3 หรือเทียบเท่า	31	21.7
ม.4-ม.6 หรือเทียบเท่า	10	7.0
ปวช.-ปวส	3	3.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
จำนวนแรงงานในครัวเรือน		
1 คน	19	13.3
2 คน	65	45.5
3 คน	28	19.6
4 คน	22	15.4
5 คน	7	4.9
6 คน	2	1.4
$\bar{X} = 2.57, S.D.=1.14, MAX=6, MIN=1$		
การเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร		
ธ.ก.ส	88	61.5
กลุ่มเกษตรกร	33	23.1
สหกรณ์การเกษตร	13	9.1
สหกรณ์สวนป่า	9	6.3
พื้นที่ถือเป็นของตนเอง (N= 87)		
น้อยกว่า 5 ไร่	39	44.8
6-10 ไร่	23	26.4
11-15 ไร่	6	6.9
16-20 ไร่	9	10.3
26-30 ไร่	2	2.3
มากกว่า 30 ไร่	8	9.2
$\bar{X} = 2.05, S.D. = 1.696, MAX = 60, MIN = 1$		
พื้นที่เช่า (N = 75)		
น้อยกว่า 5 ไร่	51	62.9
6-10 ไร่	15	25.8
11-15 ไร่	4	6.7
16-20 ไร่	1	1.1
มากกว่า 30 ไร่	4	3.4
$\bar{X} = 6.56, S.D. = 8.12, MAX = 45, MIN = 1$		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตไม้ซุงล้อมของเกษตรกร

จากการศึกษาสภาพการผลิตไม้ล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 2)

ระยะเวลาที่ผลิตไม้ซุงล้อม

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างทำการผลิตไม้ซุงล้อมมาแล้วเฉลี่ย 4.15 ปีโดยผลิตมาแล้วต่ำกว่า 5 ปี ร้อยละ 75.5 รองลงมา 6-10 ปี ร้อยละ 16.8 และ มากกว่า 10 ปี ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ

พื้นที่ปลูกไม้ซุงล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกไม้ซุงล้อม 1-71 ไร่ โดยเฉลี่ย 9.73 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูก น้อยกว่า 5 ไร่ มากที่สุด ร้อยละ 57.0 รองลงมา 6-10 ไร่ ร้อยละ 18.3 จำนวน 16-20 ไร่ ร้อยละ 10.8 จำนวน 11-15 ไร่ ร้อยละ 7.7 มากกว่า 30 ไร่ ร้อยละ 4.9 และ 21-25 ไร่ ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ

แหล่งที่มาไม้ซุงล้อม

จากการศึกษาพบว่า แหล่งที่มาไม้ซุงล้อมได้มาจากการเพาะพันธุ์เองมากที่สุด ร้อยละ 47.6 รองลงมาซื้อมาจากแหล่งอื่น ๆ ร้อยละ 46.2 และซุงมาจากป่า ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

ระยะปลูก

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มักปลูกไม้ซุงล้อมระยะ 0.8x0.8 ซ.ม. ร้อยละ 44.8 รองลงมาปลูกระยะ 1x1 เมตร ร้อยละ 42.7 และ ระยะ 2x2 เมตร ร้อยละ 12.6 ตามลำดับ

อายุไม้ซุงล้อมที่จำหน่าย

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มักจะขายไม้ซุงล้อม โดยเฉลี่ย 2.67 ปี โดย จะจำหน่ายเมื่ออายุ 1-2 ปี มากที่สุด ร้อยละ 52.4 รองลงมา อายุ 6 เดือน -1 ปี ร้อยละ 30.8 อายุมากกว่า 2 ปี ร้อยละ 10.5 และมีอายุต่ำกว่า 6 เดือน ร้อยละ 6.3 ตามลำดับ

แหล่งเงินทุนในการผลิตไม้ซุงล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องกู้ยืมเงินมาลงทุน ร้อยละ 65.7 และมีเงินทุนส่วนตัว ร้อยละ 34.3 ตามลำดับ

แหล่งเงินทุน

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่กู้เงินจาก ธ.ก.ส. ร้อยละ 64.7 กู้ยืมจากญาติพี่น้อง ร้อยละ 23.7 กู้จากสหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 6.5 กู้จากกลุ่มเกษตรกร ร้อยละ 4.3 และกู้จากธนาคารพาณิชย์ ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

ระยะเวลาของสินเชื่อ

จากการศึกษาพบว่า เป็นสินเชื่อระยะสั้นมากที่สุด ร้อยละ 39.0 รองลงมาเป็นสินเชื่อระยะกลาง ร้อยละ 31.9 และเป็นสินเชื่อระยะยาว ร้อยละ 29.1 ตามลำดับ

จำนวนแรงงานที่ผลิตไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีจำนวนแรงงานที่ผลิตไม้ชุดล้อมตั้งแต่ 1-20 คนโดยเฉลี่ย 5.22 คน โดยมีจำนวน 1-5 คน มากที่สุด ร้อยละ 65.0 รองลงมา มีจำนวนแรงงาน 6-10 คน ร้อยละ 30.8 และจำนวนมากกว่า 10 คน ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

แรงงานภายในครอบครัว

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีแรงงานภายในครอบครัวตั้งแต่ 1-7 คนโดยเฉลี่ย 2.48 คน โดยมีจำนวนแรงงาน 1-2 คน มากที่สุด ร้อยละ 60.3 รองลงมา มีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 35.1 และมีจำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 5 คน ร้อยละ 4.6 ตามลำดับ

การจ้างแรงงาน

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีการจ้างแรงงานตั้งแต่ 1-18 คน โดยเฉลี่ย 4.09 คน โดยมีการจ้าง 1-3 คน มากที่สุด ร้อยละ 59.5 รองลงมา 4-6 คน ร้อยละ 25.9 มากกว่า 10 คน ร้อยละ 6.9 และ 7-9 คน ร้อยละ 7.8 ตามลำดับ

แรงงานจ้างประจำ

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรจ้างแรงงานตั้งแต่ 1-7 คนโดยเฉลี่ย 3.95 คน โดยจ้างมากที่สุด 1-3 คน ร้อยละ 73.7 รองลงมา 4-6 คน และ มากกว่า 10 คน ร้อยละ 21.0 จำนวน 7-9 คน ร้อยละ 5.3 ตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อัตราค่าแรงคนงานประจำ

จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างจ่ายค่าแรงงานตั้งแต่ 6000-8000 บาท โดยเฉลี่ย 6133.33 บาท โดย ส่วนมากจะจ่าย 5000-6000 บาท ร้อยละ 93.3 รองลงมา มากกว่า 6000 บาท ร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

การจ้างรายวัน

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างจ้างแรงงานรายวันตั้งแต่ 1-15 คนโดยเฉลี่ย 3.68 คน โดยจะเป็นมีจำนวน 3-4 คน มากที่สุด ร้อยละ 40.7 รองลงมา 1-2 ร้อยละ 35.4 จำนวน 4-5 คน ร้อยละ 12.4 มากกว่า 5 คน ร้อยละ 11.5 ตามลำดับ

อัตราค่าแรงคนงานรายวัน

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างจ่ายค่าแรงรายวันตั้งแต่ 150-200 บาท โดยเฉลี่ย 164 บาท ส่วนใหญ่จ่ายอัตรา 150 บาท/วัน ร้อยละ 53.1 รองลงมา 171-180 บาท/วัน ร้อยละ 18.6 อัตรา 181 บาท/วันขึ้นไป ร้อยละ 15.9 อัตรา 151-160 บาท/วัน ร้อยละ 11.5 และอัตรา 161-170 บาท/วัน ร้อยละ 0.9 ตามลำดับ

แหล่งน้ำ

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำจากบ่อหรือสระ ร้อยละ 50.0 รองลงมา ใช้น้ำฝน ร้อยละ 49.3 ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

วิธีการให้น้ำ

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้น้ำแบบใช้สายยางร้อยละ 58.7 ให้แบบพ่นฝอย ร้อยละ 21.0 และให้น้ำแบบร่องร้อยละ 20.3 ตามลำดับ

การใช้ปุ๋ย

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมี ร้อยละ 52.4 ใช้ปุ๋ยคอก ร้อยละ 24.2 และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ร้อยละ 22.5 ตามลำดับ

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ร้อยละ 93.7 และเคยใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ร้อยละ 6.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การได้รับคำแนะนำการใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืช

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและพ่อค้ามากที่สุด ร้อยละ 30.0 รองลงมาเรียนรู้และศึกษาด้วยตนเอง ร้อยละ 25.7 และได้รับคำแนะนำจากเพื่อนบ้านใกล้เคียง ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

ข่าวสารเกี่ยวกับไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับข่าวสารเกี่ยวกับไม้ชุดล้อมจากญาติพี่น้องมากที่สุด ร้อยละ 46.6 รองลงมา เพื่อนบ้านใกล้เคียง ร้อยละ 23.3 จากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 12.8 จากพ่อค้า ร้อยละ 9.1 จากวารสาร/นิตยสารและโทรทัศน์ ร้อยละ 3.0 และจากวิทยุ ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ

การฝึกอบรม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยผ่านการเข้าฝึกอบรมเกี่ยวกับไม้ชุดล้อมเลย ร้อยละ 78.9 และเคยได้ผ่านการฝึกอบรม ร้อยละ 21.1

การจำหน่ายไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ขายผลผลิตโดยการขายเหมา ร้อยละ 55.6 รองลงมา ขายปลีก ร้อยละ 31.7 และ ขายส่ง ร้อยละ 12.7 ตามลำดับ

ช่องทางในการจำหน่าย

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ขายให้กับประชาชนทั่วไป ร้อยละ 54.3 รองลงมาขายให้กับพ่อค้ารวบรวมผลผลิต ร้อยละ 27.9 ขายให้กับพ่อค้าที่ตั้งจุดรับซื้อ ร้อยละ 9.3 และขายให้กับบริษัท/ธุรกิจ ร้อยละ 8.6 ตามลำดับ

การกำหนดราคาไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างจะกำหนดราคาตามขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางมากที่สุด ร้อยละ 49.5 ตามชนิดหรือพันธุ์ไม้ ร้อยละ 45.7 และดูทั้งสองอย่าง ร้อยละ 5.0 ตามลำดับ

การลงทุน

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างได้ลงทุน 10,000-49,999 บาทมากที่สุด ร้อยละ 36.4 รองลงมาได้ลงทุนต่ำกว่า 10,000 บาท ร้อยละ 29.4 ลงทุน 100,000-149,999 บาท ร้อยละ 13.3 ลงทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

50,000-99,999 บาท ร้อยละ 12.6 ลงทุนมากกว่าหรือเท่ากับ 250,000 ร้อยละ 7.7 และ 150,000-199,999 บาท ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

รายได้จากการจำหน่ายไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีรายได้จากการจำหน่ายไม้ชุดล้อมต่ำกว่า 50,000 บาท มากที่สุด ร้อยละ 50.3 รองลงมา 50,000-100,000 บาท ร้อยละ 23.1 มีรายได้ 150,000-199,999 บาท ร้อยละ 10.5 มีรายได้ 100,000-149,999 บาท ร้อยละ 9.8 มีรายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 250,000 บาท ร้อยละ 5.6 และมีรายได้ 200,000-249,999 ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

กำไรจากการจำหน่ายไม้ชุดล้อม

จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีกำไรจากการจำหน่ายไม้ชุดล้อม โดยมีกำไรต่ำกว่า 10,000 บาท มากที่สุด ร้อยละ 44.4 รองลงมา มีกำไร 10,000-49,999 บาท ร้อยละ 32.2 มีกำไร 100,000-149,999 บาท ร้อยละ 9.8 มีกำไร 50,000-99,999 บาท ร้อยละ 8.4 มีกำไรมากกว่าหรือเท่ากับ 200,000 บาท ร้อยละ 3.5 และมีกำไร 150,000-199,999 บาท ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ

ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูก

จากการศึกษาพบว่าชนิดของพันธุ์ไม้ที่เกษตรกรปลูกมาก 5 อันดับแรก เรียงตามลำดับดังนี้ ตีนเป็ดหรือพญาสัตบรรณ คิดเป็นร้อยละ 85.3 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด รองลงมา คุณน ร้อยละ 74.13 แคนนา ร้อยละ 16.09 สาละ ร้อยละ 9.09 และ หางนกยูงและอินทนิลน้ำมีจำนวนเท่ากัน 7.69 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 สภาพการผลิตไม้ชุดล้อม

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
จำนวนปีที่ได้ทำการผลิตไม้ชุดล้อม		
ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 5 ปี	108	75.5
6 - 10 ปี	24	16.8
มากกว่า 10 ปี	11	7.7
$\bar{X} = 4.15, S.D. = 3.885, MAX = 23, MIN = 1$		
พื้นที่ปลูกไม้ชุดล้อม (N = 142)		
น้อยกว่า 5 ไร่	81	56.6
6-10 ไร่	26	18.9
11-15 ไร่	11	7.7
16-20 ไร่	15	10.5
21-25 ไร่	2	1.4
มากกว่า 30 ไร่	7	4.9
$\bar{X} = 9.73, S.D. = 13.39, MAX = 71, MIN = 1$		
แหล่งที่มาไม้ชุดล้อม		
เพาะพันธุ์ด้วยตนเอง	68	47.6
ซื้อมาจากแหล่งอื่น	66	46.2
ขุดมาจากป่า	9	6.3
ระยะปลูก		
0.8 X0.8 เมตร	64	44.8
1X1 เมตร	61	42.7
2X2 เมตร	18	12.6
อายุไม้ชุดล้อมที่จำหน่าย		
ต่ำกว่า 6 เดือน	9	6.3
6 เดือน -1 ปี	44	30.8
1-2 ปี	75	52.4
มากกว่า 2 ปี	15	10.5
$\bar{X} = 2.67, S.D. = .75, MAX = 4, MIN = 1$		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
แหล่งเงินทุนในผลิตไม้ชุดล้อม		
กู้ยืม	94	65.7
ทุนส่วนตัว	49	34.3
แหล่งเงินทุน (N=139)		
ธ.ก.ส	90	64.7
ญาติ พี่น้อง	33	23.7
สหกรณ์การเกษตร	9	6.5
กลุ่มเกษตรกร	6	4.3
ธนาคารพาณิชย์	1	0.7
ระยะเวลาสินเชื่อ (N=141)		
ระยะกลาง	55	39.0
ระยะสั้น	45	31.9
เชื่อระยะยาว	41	29.1
จำนวนแรงงานที่ผลิต		
1-5 คน	93	65.0
6-10 คน	44	30.8
มากกว่า 10 คน	6	4.2
$\bar{X} = 5.22, S.D. = .3.78, MAX= 20, MIN = 1$		
แรงงานภายในครอบครัว (N=131)		
1-2 คน	79	60.3
3-4 คน	46	35.1
มากกว่าหรือเท่ากับ 5 คน	6	4.6
$\bar{X} = 4.09, S.D. = 1.062, MAX= 7, MIN = 1$		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
การจ้างแรงงาน (N=116)		
1-3 คน	69	59.5
4-6 คน	30	25.9
7-9 คน	8	7.8
มากกว่า 10 คน	9	6.9
$\bar{X} = 4.09$, S.D. = 3.402, MAX= 18, MIN = 1		
จ้างประจำ (N=19)		
1-3 คน	14	73.7
4-6 คน	2	21.0
7-9 คน	1	5.3
มากกว่า 10 คน	2	21.0
$\bar{X} = 3.95$, S.D. = 4.610, MAX= 17, MIN = 1		
ค่าแรงคนงานประจำ (N=15)		
5000-6000 บาท	14	93.3
มากกว่า 6000 บาท	1	0.7
$\bar{X} = 6133.33$, S.D. = 516.40, MAX= 8000, MIN = 6000		
จ้างแรงงานรายวัน (N=113)		
1-2 คน	40	35.4
3-4 คน	46	40.7
4-5 คน	14	12.4
มากกว่า 5 คน	13	11.5
$\bar{X} = 3.68$, S.D. = 2.66, MAX= 15, MIN = 1		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
ค่าแรงต่อวัน (N=113)		
150 บาท	60	53.1
151-160 บาท	13	11.5
161-170 บาท	1	0.9
171-180 บาท	21	18.6
181 บาทขึ้นไป	18	15.9
\bar{X} =164.0, S.D. = 19.045, MAX= 200, MIN = 150		
แหล่งน้ำ (N=136)		
ขุดบ่อหรือสระ	68	49.3
น้ำฝน	67	50.0
น้ำบาดาล	1	0.7
วิธีการให้น้ำ		
ใช้สายยาง	84	58.7
การให้น้ำแบบพ่นฝอย	29	20.3
ให้แบบร่อง	30	21.0
ปุ๋ยที่ใช้ในการผลิตไม้ชุดล้อม (N=142)		
ปุ๋ยเคมี	76	52.4
ปุ๋ยคอก	35	24.5
ปุ๋ยอินทรีย์	32	22.5
การใช้สารเคมี (N=142)		
ใช้	133	93.7
ไม่ใช้	9	6.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
การใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืชได้รับคำแนะนำจาก (N=140)		
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	42	30.0
พ่อค้า	42	30.0
เรียนรู้ด้วยตัวเอง	36	25.7
เพื่อนใกล้เรือนเคียง	20	14.3
ข่าวสารเกี่ยวกับไม้ชุดล้อมได้รับจาก (N=133)		
ญาติพี่น้อง	62	46.6
เพื่อนบ้านใกล้เคียง	31	23.3
เจ้าหน้าที่ของรัฐ	17	12.8
พ่อค้า	13	9.1
วารสารนิตยสาร	4	3.0
โทรทัศน์	4	3.0
วิทยุ	2	1.5
ได้รับการฝึกอบรม (N=142)		
ไม่เคย	112	78.9
เคย	30	21.1
การจำหน่ายไม้ชุดล้อม(N=142)		
ขายเหมา	79	55.6
ขายปลีก	45	31.7
ขายส่ง	18	12.7
การกำหนดราคาไม้ชุดล้อม (N=140)		
ขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลาง	69	49.5
ชนิดหรือพันธุ์ไม้	64	45.7
ทั้งสองอย่าง	7	5.0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวนตัวอย่าง (N=143)	ร้อยละ
ช่องทางในการขาย (N=140)		
ประชาชนทั่วไป	76	54.3
พ่อค้ารวบรวมผลผลิต	39	27.9
พ่อค้าที่ตั้งจุดรับซื้อ	13	9.3
บริษัท/ธุรกิจ	12	8.6
การลงทุนเพื่อการผลิตไม้ซุงล้อม		
ต่ำกว่า 10,000 บาท	42	29.4
10,000-49,999 บาท	52	36.4
50,000-99,999 บาท	18	12.6
100,000-149,999 บาท	19	13.3
150,000-199,999 บาท	1	0.7
250,000 บาท ขึ้นไป	11	7.7
รายได้จากการจำหน่ายไม้ซุงล้อม		
ต่ำกว่า 50,000 บาท	72	50.3
50,000-100,000 บาท	33	23.1
100,000-149,999 บาท	14	9.8
150,000-199,999 บาท	15	10.5
200,000-249,999 บาท	1	0.7
250,000 บาท ขึ้นไป	8	5.6
กำไรจากการจำหน่ายไม้ซุงล้อม		
ต่ำกว่า 10,000 บาท	63	44.1
10,000-49,999 บาท	46	32.2
50,000-99,999 บาท	12	8.4
100,000-149,999 บาท	14	9.8
150,000-199,999 บาท	3	2.1
200,000 บาท ขึ้นไป	5	3.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 ชนิดของพันธุ์ไม้ จำนวนผู้ปลูก พื้นที่ปลูกและจำนวนต้น

ชนิดพันธุ์ไม้	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
1. ตีนเป็ด	122	1 – 2 ไร่ = 59 คน	< 1,000 ต้น = 24 คน
		3 – 4 ไร่ = 26 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 22 คน
		5 – 6 ไร่ = 13 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 11 คน
		>6 ไร่ = 24 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 19 คน
		\bar{X} = 4.11	>1,0000 ต้น = 4 คน
		S.D. = 3.612	\bar{X} = 4,722.00
		MAX=15	S.D. = 5,325.697
		MIN =1	MAX=3,0000
			MIN =500
		2. คุณ	106
3 – 4 ไร่ = 10 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 18 คน		
5 – 6 ไร่ = 19 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 10 คน		
>6 ไร่ = 22 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 15 คน		
\bar{X} = 4.81	>10,000 ต้น = 5 คน		
S.D. = 7.341	\bar{X} = 5,888.68		
MAX=50	S.D. = 1,1365.64		
MIN =1	MAX=80000		
	MIN =500		
3. กั้นเกราะ	10		
		3 – 4 ไร่ = 3 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 2 คน
		5 – 6 ไร่ = 2 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 2.40	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .1.647	\bar{X} = 1,530.00
		MAX=5	S.D. = 1,386.482
		MIN =1	MAX=4500
			MIN =500

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 (ต่อ)

ชนิดพืช	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
4. เสลา	4	1-2 ไร่ = 4 คน	< 1,000 ต้น = 1 คน
		3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 3 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.75	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .500	\bar{X} = 2,500.00
		MAX=2	S.D. = 1,000.00
		MIN =1	MAX=3000
			MIN =1000
		5. ตะแบก	10
3-4 ไร่ = 0คน	2,500 - 4,999 ต้น = 3 คน		
5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน		
>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน		
\bar{X} = 1.30	>1,0000 ต้น = 0 คน		
S.D. = .483	\bar{X} = 1540.00		
MAX=2	S.D. = 719.877		
MIN =1	MAX = 2500		
	MIN =500		
6. แคนา	24		
		3-4 ไร่ = 8 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 5 คน
		5-6 ไร่ = 7 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 6 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 1 คน
		\bar{X} = 2.88	>1,0000 ต้น = 0 คน
		S.D. = 1.624	\bar{X} = 2,811.54
		MAX=5	S.D. = 2,456.718
		MIN =1	MAX = 1,000
			MIN = 5,000

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 (ต่อ)

ชนิดพืช	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
7. แคแสด	7	1-2 ไร่ = 2 คน	< 1,000 ต้น = 0 คน
		3-4 ไร่ = 3 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 3 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 2 คน
		>6 ไร่ = 2 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 2 คน
		\bar{X} = 6.86	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = 6.309	\bar{X} = 4285.71
		MAX=16	S.D. = 2058.663
		MIN =2	MAX = 7000
			MIN = 2000
		8. สะเดา	6
3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 0 คน		
5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน		
>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน		
\bar{X} = 1.33	>10,000 ต้น = 0 คน		
S.D. = .566	\bar{X} = 1233.33		
MAX=2	S.D. = 388.158		
MIN =1	MAX = 5000		
	MIN = 2000		
9. หางนกยูง	11		
		3-4 ไร่ = 1 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 1 คน
		5-6 ไร่ = 3 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 3 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 2.45	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = 1.753	\bar{X} = 2818.18
		MAX=5	S.D. = 2112.782
		MIN =1	MAX = 6000
			MIN = 1000

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 (ต่อ)

ชนิดพืช	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
10. สาละ	13	1-2 ไร่ = 8 คน	< 1,000 ต้น = 8 คน
		3-4 ไร่ = 3 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 3 คน
		5-6 ไร่ = 2 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 2 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 2.31	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = 1.750	\bar{X} = 2,838.46
		MAX=5	S.D. = 2,316.441
		MIN =1	MAX =6,000
			MIN =500
		11. หูกกระจง	4
3-4 ไร่ = 3 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 3 คน		
5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน		
>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน		
\bar{X} = 2.50	>10,000 ต้น = 0 คน		
S.D. = 1.00	\bar{X} = 1,395.00		
MAX=3	S.D. = 250.00		
MIN =1	MAX =1,500		
	MIN =1,000		
12. พยุง	3		
		3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 0 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .000	\bar{X} = 400.00
		MAX=1	S.D. = .000
		MIN =1	MAX =400
			MIN =400

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 (ต่อ)

ชนิดพืช	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
13. ประดู่	5	1-2 ไร่ = 5 คน	< 1,000 ต้น = 5 คน
		3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 0 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .000	\bar{X} = 1,000.00
		MAX=1	S.D. = .000
		MIN =1	MAX =1,000
			MIN =1,000
			MIN =1,000
14. บุนนาค	2	1-2 ไร่ = 2 คน	< 1,000 ต้น = 2 คน
		3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 0 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .000	\bar{X} = 700
		MAX=1	S.D. = 273.861
		MIN =1	MAX = 5,000
			MIN = 500
			MIN = 500
15. กระทิง	3	1-2 ไร่ = 3 คน	< 1,000 ต้น = 3 คน
		3-4 ไร่ = 0 คน	2,500 - 4,999 ต้น = 0 คน
		5-6 ไร่ = 0 คน	5,000 - 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 - 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .000	\bar{X} = 1500.00
		MAX=1	S.D. = .000
		MIN =1	MAX =1500
			MIN =1500
			MIN =1500

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 3 (ต่อ)

ชนิดพืช	จำนวนผู้ปลูก	พื้นที่ปลูก(ไร่)	จำนวนต้น
16. พิกุล	3	1 – 2 ไร่ = 3 คน	< 1,000 ต้น = 3 คน
		3 – 4 ไร่ = 0 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 0 คน
		5 – 6 ไร่ = 0 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 0 คน
		>6 ไร่ = 0 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 0 คน
		\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = .000	\bar{X} = 400.00
		MAX=1	S.D. = .000
		MIN =1	MAX =400
			MIN =400
		17. พะยอม	3
3 – 4 ไร่ = 0 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 0 คน		
5 – 6 ไร่ = 0 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 0 คน		
>6 ไร่ = 0 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 0 คน		
\bar{X} = 1.00	>10,000 ต้น = 0 คน		
S.D. = 0.00	\bar{X} = 400.00		
MAX=1	S.D. = 0.00		
MIN =1	MAX =400		
	MIN =400		
18. อินทนิลน้ำ	11		
		3 – 4 ไร่ = 3 คน	2,500 – 4,999 ต้น = 3 คน
		5 – 6 ไร่ = 5 คน	5,000 – 7,499 ต้น = 5 คน
		>6 ไร่ = 2 คน	7,500 – 9,999 ต้น = 2 คน
		\bar{X} = 4.73	>10,000 ต้น = 0 คน
		S.D. = 1.618	\bar{X} = 6,272.73
		MAX=7	S.D. = 2,760.105
		MIN =1	MAX = 10,000
			MIN = 1,000

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ปัญหาการผลิตไม้ชุดล้อมของเกษตรกร

จากการศึกษา พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าปัญหาอยู่ในระดับน้อย ส่วนปัญหาที่อยู่ในระดับปานกลาง คือ ปัญหาขาดแคลนน้ำ เงินทุน แหล่งน้ำและโรคแมลง ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ปัญหาการผลิตไม้ชุดล้อม

ปัญหาการผลิตไม้ชุดล้อม	ระดับปัญหา				\bar{X}	S.D	แปลผล
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี			
	(3)	(2)	(1)	(0)			
1. เงินทุน	22 (15.4)	72 (50.3)	28 (19.6)	21 (14.7)	1.66	.91	ปานกลาง
2. แรงงาน	10 (7)	57 (39.9)	41 (28.7)	35 (24.5)	1.29	.92	น้อย
3. ความอุดมสมบูรณ์	16 (11.2)	41 (28.7)	62 (43.4)	24 (16.8)	1.34	.89	น้อย
4. เมล็ดพันธุ์หรือต้นพันธุ์	9 (6.3)	43 (30.1)	44 (32.9)	47 (30.8)	1.12	.92	น้อย
5. แหล่งน้ำที่ใช้	50 (35)	30 (21)	40 (28)	23 (16)	1.75	1.10	ปานกลาง
6. โรคและแมลง	24 (16.8)	60 (42)	41 (28.7)	18 (12.6)	1.63	.91	ปานกลาง
7. แหล่งความรู้ทางวิชาการ	6 (4.2)	57 (39.9)	53 (37.1)	27 (18.9)	1.29	.82	น้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ปัญหาการผลิตไม้ซุงล้อย่อม	ระดับปัญหา				\bar{X}	S.D	แปลผล
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี			
(3)	(2)	(1)	(0)				
8. ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก	6 (4.2)	46 (32.2)	46 (32.2)	45 (31.5)	1.09	.90	น้อย
9. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	14 (9.8)	47 (32.9)	45 (31.5)	37 (25.9)	1.27	.96	น้อย
10. แหล่งจำหน่าย	31 (21.7)	41 (28.7)	35 (24.5)	36 (25.2)	1.47	1.09	น้อย
11. คุณภาพของการผลิต	11 (7.7)	48 (33.6)	50 (35)	34 (23.8)	1.25	.91	น้อย
12. ชาวสารการตลาด	18 (12.6)	59 (41.3)	35 (24.5)	31 (21.7)	1.45	.97	น้อย

ส่วนที่ 2 ผลการศึกษาข้อมูลเชิงคุณภาพ

จากการสัมภาษณ์เชิงลึกและการสังเกตไม่มีส่วนร่วมผู้วิจัยได้นำเสนอผลการศึกษา ดังนี้

1. บริบทชุมชน
2. ประวัติความเป็นมาของไม้ซุงล้อย่อม
3. การพัฒนา การขยายตัว การคงอยู่
4. ปัญหาอุปสรรค ในการทำการผลิตไม้ซุงล้อย่อม

1. บริบทชุมชน

ที่ตั้งอาณาเขต

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลเขาเพิ่ม อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

สภาพทั่วไปของตำบล

จำนวนประชากรของตำบล

จำนวนประชากรทั้งสิ้น 5,524 คน เป็นชาย 2,754 คน เป็นหญิง 2,770 คน

ข้อมูลอาชีพของตำบล

อาชีพหลัก ทำสวน ทำไร่ และเลี้ยงสัตว์

อาชีพเสริม รับจ้างทั่วไป

ข้อมูลสถานที่สำคัญของตำบล

วัด จำนวน 7 แห่ง วัดตลาดชัยศรี วัดบำรุงธรรม วัดกระเหรียงคอม้า วัดเขาสะท้อนสูง
วัดบึงไม้ วัดคลองไผ่ตามัคคีธรรม วัดศรีเทพฯ

โรงเรียน จำนวน 3 แห่ง ร.ร.ชุมชนวัดบำรุงธรรม ร.ร.วัดกระเหรียงคอม้า ร.ร.วัดบึงไม้

ป้อมตำรวจ 1 แห่ง

สถานีอนามัยประจำตำบล 2 แห่ง

สถานที่ท่องเที่ยว คือ น้ำตกโกรกอิตก น้ำตกเจ็ดคต

เส้นทางการคมนาคม การเดินทางเข้าสู่ตำบล

การเดินทางเข้าสู่ตำบลโดยมีถนนสายหลัก อำเภอแก่งคอย-บ้านนา ซึ่งเป็น
ถนนลาดยาง ระยะทาง จาก อำเภอแก่งคอย ถึงตำบล ประมาณ 25 กิโลเมตร โดยมีรถโดยสาร วิ่ง
ตลอดวัน

สภาพพื้นที่และระบบสาธารณูปโภค

ไฟฟ้า มีใช้แต่ไม่ครบทุกหลังคาเรือน

โทรศัพท์สาธารณะ มีใช้แต่ไม่ถึงทุกหมู่บ้าน ส่วนใหญ่ประชาชนจะใช้

โทรศัพท์เคลื่อนที่

ประปา มีประปาหมู่บ้าน จำนวน 7 หมู่บ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 1 แผนที่จังหวัดสระบุรี

ที่มา : แผนที่จังหวัดสระบุรี (2549 : www. Tour Thai.Com)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติความเป็นมาของไม้ซูดล่อม

การทำไม้ซูดล่อมของชาวตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ได้เริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2536 โดยมีลุงสายบัว กลับมาจากทำงานต่างประเทศเมื่อปี พ.ศ. 2532 และยังไม่มีการปลูกด้านนี้ และยังไม่ได้สนใจที่จะปลูกลงต้นไม้วันหนึ่งเกษตรกรรายนี้ได้มีโอกาสได้ไปกรุงเทพฯ และได้พักที่โรงแรมแห่งหนึ่งได้สังเกตเห็นที่หน้าโรงแรมคนงานกำลังปลูกลงต้นไม้แต่เป็นการปลูกลงต้นไม้ที่ไม่ธรรมดาเพราะเขาเอาต้นไม้ที่โตเต็มที่แล้วย้ายมาปลูก เกษตรกรรายนี้จึงเกิดความสนใจ และได้เข้าไปสอบถามว่าเขามีวิธีการทำอย่างไรและเกษตรกรรายนี้ได้กลับไปทดลองทำที่บ้านแต่ก็ได้ลองผิดลองถูกอยู่หลายปี จนประสบผลสำเร็จเมื่อปี พ.ศ. 2536

เมื่อปี พ.ศ. 2536 เกษตรกรรายนี้ได้จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรสวนป่าขึ้นแต่ไม่ประสบผลสำเร็จด้วยเหตุผลบางประการจึงล้มเลิกกลุ่มในปี พ.ศ. 2542

ในปี พ.ศ. 2547 ไม้ซูดล่อมเป็นที่สนใจกันมากเพราะเป็นไม้เศรษฐกิจชนิดใหม่สามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรและเศรษฐกิจของชุมชนให้ดีขึ้น ต่อมาเกษตรกรได้พัฒนาการปลูกไม้ซูดล่อมได้หลายชนิดตามความต้องการของตลาด (สายบัว พาคัดดี, สนิม บุญประเสริฐ, สัมภาษณ์)

การพัฒนา การขยายตัว และการคงอยู่ไม้ซูดล่อม

จากการศึกษาพบว่าแนวโน้มการพัฒนา ในการทำไม้ซูดล่อมนั้น ชาวตำบลชะอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรีต้องทำไม้ซูดล่อมต่อไป ตลาดที่ผู้บริโภคมีความต้องการอยู่ แต่การขยายตัวจะมาน้อยเพียงใดจะขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และแนวทางดังต่อไปนี้

1. ปริมาณต้นไม้ที่จะนำมาการผลิตไม้ซูดล่อมหายากมากขึ้น ชาวบ้านต้องปลูกเองหรือไม่ก็จะไปซื้อจากที่อื่น เช่น อำเภอใกล้เคียง ตามภูเขา ตามป่า ท้องนา ต่างจังหวัด และในบางกรณีก็ต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อต้นไม้ให้แก่เจ้าของที่ดิน ในราคาแพงกว่าเดิม ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูง ส่งผลให้ราคาซื้อขายสูงตามไปด้วย และทำให้ปริมาณการซื้อขายน้อยลง ซึ่งเป็นไปตามหลักของความสัมพันธ์ระหว่างอุปสงค์กับอุปทาน

2. ค่านิยมเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลงได้ คนที่ชอบไม้ซูดล่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้เมื่อเวลาผ่านไป ผู้บริโภคอาจพบกิจกรรมอย่างอื่นที่ชื่นชอบแทนการปลูกลงต้นไม้ และเนื่องจากไม้ซูดล่อมเป็นไม้อายุยืน ถ้าได้รับการรักษาที่ถูกต้องก็จะไม่ตายง่าย ๆ ผู้บริโภคจึงสามารถให้ประโยชน์จากสินค้าชนิดนี้ได้ยาวนาน ดังนั้น ความจำเป็นที่จะซื้อหาไม้ซูดล่อมมาเพิ่มจึงมีขีดจำกัด

3. การขยายตัวของการผลิตไม้ซูดล่อมเป็นไปได้ยาก เพราะข้อจำกัดในการถ่ายทอดเทคโนโลยีความรู้ ประสบการณ์มีมากพอสมควร การทำไม้ซูดล่อมไม่ต้องอาศัยความรู้อะไรมากแต่ต้องอาศัยความขยัน โดยประสบการณ์ส่วนมากมาจากบ้านใกล้เคียง หรือถ่ายทอดจากรุ่นสู่รุ่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การคงอยู่ของการผลิตไม้ซุดล้อมทำได้โดยการ นำภูมิปัญญาชาวบ้านนี้ไปใช้ในการจัดการศึกษา ได้ดังนี้

1. การทำไม้ซุดล้อมของชาวตำบลชะอม ปัจจุบันได้ทำกันเป็นลำเป็นสัน ดังนั้นน่าจะมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานศึกษาในท้องถิ่น ได้สนับสนุนให้ความรู้สอนนักเรียนในท้องถิ่น เพื่อปลูกฝังให้เกิดทักษะการเรียนรู้ในการประกอบอาชีพ โดยให้ผู้รู้หรือผู้มีประสบการณ์ตรงเป็นผู้ถ่ายทอดภูมิปัญญาในด้านนี้ให้นักเรียน ในลักษณะเพิ่มหลักสูตรในการเรียนการสอน โดยเฉพาะโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานป่าไม้อำเภอ หรือ พัฒนาการอำเภอ เป็นต้น ควรสนับสนุนและให้ความรู้แก่ประชาชนในท้องถิ่นได้เรียนรู้ขั้นตอนในการผลิตไม้ซุดล้อม ตลอดจนหาแนวทางการอนุรักษ์และส่งเสริมการปลูกไม้ซุดล้อมทดแทน อย่างสม่ำเสมอเป็นการให้ความรู้แก่ประชาชนและเยาวชนในท้องถิ่น โดยยึดหลักเป็นอาชีพหลักมีรายได้เพียงพอต่อการดำรงชีพต่อไป

3. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรให้ความสนใจกับปัญหาและการเชื่อมโยงทางวิชาการกับภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อให้ภูมิปัญญาท้องถิ่นพัฒนาก้าวหน้าต่อไป ในขณะที่เดียวกันสิ่งที่ชาวบ้านได้ดำเนินการได้ผลดีก็สามารถนำมาเข้าสู่ภูมิปัญญาสากล มีความยั่งยืนและเป็นอาชีพอย่างหนึ่งของคนไทยได้ (จำลอง รอดประเสริฐ, จรุง ผงศรี, มะลิ สิงห์แก้ว, สัมภาษณ์)

ปัญหาและอุปสรรค ในการทำการผลิตไม้ซุดล้อม

การกระจายแนวความคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติ และมาตรการทางกฎหมายในสภาพของสังคมปัจจุบัน ได้มีการแพร่กระจายแนวความคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติทางสื่อมวลชน การใช้มาตรการบังคับโดยกฎหมาย บังคับเหล่านี้เป็นตัวเหนี่ยวรั้งในการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ เพราะฉะนั้นในบางครั้งเกษตรกรต้องหยุดคิดคำนึงถึงความเสี่ยง ทั้งในแง่ของกฎหมาย และความเสื่อมของสภาวะธรรมชาติ เพราะตนเองและครอบครัวต้องดำเนินชีวิตต่อไปแต่ไม่ว่าการผลิตไม้ซุดล้อมจะเพิ่มขึ้นหรือคงสภาวะอยู่ก็ตาม สภาวะแวดล้อมย่อมได้รับผลกระทบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และเมื่อถึงจุดๆหนึ่งปริมาณต้นไม้ที่นำมาผลิตไม้ซุดล้อมก็ลดลง เกษตรกรเองก็จะต้องเดือดร้อน เพราะการประกอบอาชีพในการผลิตไม้ซุดล้อมส่วนใหญ่แล้วจะต้องเป็นไม้ที่โตแล้วถ้าทำการผลิตไม้ต้นหรือไม่มีพันธุ์ไม้ตามที่ต้องการก็จะต้องหาพันธุ์ไม้จากป่า เช่น ประดู่ สักทอง ฯลฯ ดังนั้น เกษตรกรควรหาพันธุ์ไม้อื่นๆเพื่อทดแทนหรือขออนุญาตกรมป่าไม้ปลูกเพื่อจำหน่าย

ความต้องการความช่วยเหลือของเกษตรกร

จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่ผลิตไม้ซุดล้อมส่วนใหญ่ต้องการความช่วยเหลือของรัฐ ๔ และมีเกษตรกรจำนวนไม่กี่รายที่ไม่ต้องการความช่วยเหลือ ต้องการให้รัฐเข้ามาช่วยเหลือ ด้านที่ดิน ด้านชลประทาน ด้านเงินทุน

ข้อเสนอแนะของเกษตรกร

ด้านการเพาะปลูก เกษตรกรส่วนใหญ่ด้านการเพาะปลูกไม่มีปัญหาอะไรแต่จะมีปัญหาเรื่องน้ำ บางปีน้ำใช้ไม่เพียงพอเกษตรกรอยากให้รัฐช่วยเข้ามาดูแลระบบชลประทาน

ด้านการตลาด ด้านตลาดไม้ซุดล้อม เกษตรกรส่วนใหญ่ยังขายได้อยู่ในระดับหนึ่ง แต่อยากให้รัฐช่วยขยายตลาด

ด้านชุมชน ทางด้านชุมชนก็ช่วยเหลือกันดี

วิจารณ์ผล

เกษตรกรได้เริ่มผลิตไม้ซุดล้อมมาแล้วประมาณ 14 ปี เนื่องจากเป็นแหล่งรายได้ที่สำคัญของเกษตรกรในชุมชนนี้ ซึ่งถือเป็นแหล่งผลิตไม้ซุดล้อมที่สุดในประเทศไทย ไม้ซุดล้อมส่วนใหญ่จะได้จากการเพาะต้นกล้าแล้วนำไปปลูกในแปลง เพื่อบริการซุดล้อม ส่วนพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นต้นเปิดหรือพญาสัตบรรณ ซึ่งเกษตรกรจะปลูกถึงร้อยละ 85.31 เนื่องจากปลูกง่าย โตเร็ว ทรงพุ่มสวย จึงเป็นที่ต้องการของตลาด ส่วนปัญหาในการผลิตค่อนข้างน้อย ซึ่งจะมีบ้างที่เกษตรกรให้ความเห็นว่าเป็นปัญหาในระดับปานกลาง คือปัญหาเรื่องขาดแคลนน้ำ เนื่องจากตำบลชะอมมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขา น้ำส่วนใหญ่จึงอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก โดยเกษตรกรมีการขุดบ่อหรือสระเพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ (Conclusions and Recommendations)

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจ สภาพการผลิต ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการผลิตไม้ซุงล้อย่อมของเกษตรกร ตำบลระยอม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยการใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 143 คน ร่วมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยใช้เทคนิคการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) และการสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วม (Non-Participant Observation) ผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 42.81 ปี สมรส มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.36 คน จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.57 คน เป็นสมาชิก ธ.ก.ส. มีพื้นที่เกษตรที่เป็นของตัวเอง ร้อยละ 60 ส่วนพื้นที่เช่าคิดเป็นร้อยละ 40 เป็นสมาชิกกลุ่ม ธ.ก.ส. มีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 10.77 ไร่ และเช่าเฉลี่ย 7.04 ไร่

สภาพการผลิตไม้ซุงล้อย่อมของเกษตรกร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ทำการผลิตไม้ซุงล้อย่อมเฉลี่ย 4.15 ปี โดยเพาะพันธุ์เอง ใช้ระยะปลูก 0.8x0.8 เมตร จะจำหน่ายเมื่ออายุเฉลี่ย 2.67 ปี ชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกมากที่สุด 3 อันดับ ได้แก่ ตีนเป็ด คุณ และสาละ ตามลำดับ แหล่งน้ำส่วนใหญ่จะได้จากบ่อหรือสระเป็นหลัก แหล่งเงินทุนได้จากการกู้ยืมจาก ธ.ก.ส. เป็นสินเชื่อบริหารหนี้ แรงงานในการผลิตไม้ซุงล้อย่อมครัวเรือนเฉลี่ย 5.22 คน เป็นแรงงานในครัวเรือน 2.48 และเป็นแรงงานจ้างเฉลี่ย 4.09 คน ชาวสารเกี่ยวกับไม้ซุงล้อย่อมส่วนใหญ่ได้จากญาติพี่น้อง ไม่เคยได้รับการฝึกอบรม การจำหน่ายจะเป็นการขายเหมา ผู้ซื้อส่วนใหญ่เป็นประชาชนทั่วไป โดยกำหนดราคาตามขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางและชนิดของพันธุ์ไม้ ในปี 2549 กลุ่มตัวอย่างมีรายได้จากการจำหน่ายไม้ซุงล้อย่อม ต่ำกว่า 50,000 บาท/ครอบครัว/ปี มีกำไรสุทธิต่ำกว่า 10,000 บาท/ครัวเรือน/ปี ส่วนปัญหาของการผลิตไม้ซุงล้อย่อมที่อยู่ในระดับปานกลาง คือปัญหาขาดแหล่งน้ำ เงินทุน และโรคและแมลงศัตรูพืช

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะจากการศึกษาวิจัย

จากผลการศึกษา ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

1. รัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ควรมีการส่งเสริมให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศแก่ชาวบ้าน เช่น อบรมเรื่องสิ่งแวดล้อมและเรื่องการจัดการ

2. เนื่องจากการทำไม้ซุงล้อมของเกษตรกร ตำบลชะอม มีส่วนอย่างมากในการเสริมรายได้ให้กับชาวบ้าน เกษตรกรมีการปลูกไม้ซุงล้อมกันมากขึ้นแต่ตลาดยังคงเท่าเดิม จึงควรมีหน่วยงานจัดหาแหล่งตลาด หรือเข้ามาเพื่อขยายตลาดไม้ซุงล้อมให้เป็นที่รู้จักของประชาชนทั่วไป รวมทั้งช่วยเหลือในการด้านการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปได้รู้จักไม้ซุงล้อมของตำบลชะอมให้รู้จักในวงกว้างมากขึ้น

3. ควรมีแนวทางการสนับสนุนการสืบทอดภูมิปัญญาการทำไม้ซุงล้อมให้กับเยาวชนในหมู่บ้านต่อไป เนื่องจากการถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้าน เป็นเรื่องของชาวบ้านที่ถ่ายทอดจากรุ่นหนึ่งถ่ายทอดสู่ชาวบ้านอีก ด้วยวิธีการหลาย ๆ วิธี นับว่าเป็นวิธีการค่อยเป็นค่อยไปตามธรรมชาติของแต่ละชุมชน อย่างไรก็ตามภูมิปัญญาชาวบ้าน แม้ว่าจะเป็นเรื่องของความรู้ที่มีอยู่ทั่วไปทุกหมู่บ้านก็ตาม เมื่อถูกละเลยขาดการสืบทอด ในที่สุดก็จะขาดการเชื่อมโยงระหว่างเก่ากับใหม่ ระหว่างอดีตกับปัจจุบันอย่างน่าเสียดาย ซึ่งจำเป็นต้องหาแนวทางในการดำเนินการ เพื่อเป็นการยกย่องและสืบสานภูมิปัญญาชาวบ้านต่อไป

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการวิจัยเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนเชิงเศรษฐศาสตร์ ของการผลิตไม้ซุงล้อม เพื่อให้ได้ข้อมูลในเชิงลึก

บรรณานุกรม

- กิตินันท์ คงเพชร. 2547. **ไม้ซูดล้อม**. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: <http://www.manager.co.th>.
- ครรรชิต พรหมบุตร และคณะ. 2548. **การผลิตและการตลาดของไม้ซูดล้อมที่ผลิตในจังหวัดนนทบุรี**. สาขาสังคมศาสตร์ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- จรูญ แผงศรี. 2550. **การพัฒนาการขยายตัวและการคงอยู่ไม้ซูดล้อม**. สัมภาษณ์.
- จำลอง รอดประเสริฐ. 2550. **การพัฒนาการขยายตัวและการคงอยู่ไม้ซูดล้อม**. สัมภาษณ์.
- นุกูล ธรรมมา. 2549. **ตลาดไม้ซูดล้อม**. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายสื่อการศึกษาสำนักงานส่งเสริมและฝึกอบรม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มะลิ สิงห์แก้ว. 2550. **การพัฒนาการขยายตัวและการคงอยู่ไม้ซูดล้อม**. สัมภาษณ์.
- สนิม บุญประเสริฐ. 2550. **ประวัติความเป็นมาของไม้ซูดล้อม**. สัมภาษณ์.
- สายบัว พาศักดิ์. 2540. **รายการการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องไม้ซูดล้อม**. สระบุรี.
- สายบัว พาศักดิ์. 2550. **ประวัติความเป็นมาของไม้ซูดล้อม**. สัมภาษณ์.
- วุฒิมิพล หัวเมืองแก้ว. 2545. **เศรษฐศาสตร์และทรัพยากรป่าไม้**. กรุงเทพฯ : คณะเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก
ภาพลักษณะทั่วไปของไม้ชุดล้อม



ภาพที่ 2 ต้นกล้าไม้ชุดล้อม



ภาพที่ 3 ภาพแสดงการค้ำยันไม้ชุดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4 ภาพแสดงไม้ชุดล้อมที่ล้อมแล้ว



ภาพที่ 5 ร้านค้าไม้ชุดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 6 ลักษณะทั่วไปของไม้ชุดล้อม



ภาพที่ 7 ลักษณะป้ายร้านที่ขายไม้ชุดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ระยะปลูกไม้คลุมดิน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. 80 x 80 เซนติเมตร
 () 2. 1 x 1 เมตร
 () 3. 2 x 2 เมตร
 () 4. อื่น ๆ (ระบุ)

5. อายุไม้คลุมดินตั้งแต่ปลูกจนสามารถจำหน่ายได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ต่ำกว่า 6 เดือน () 2. 6 เดือน - 1 ปี
 () 3. อายุ 1 - 2 ปี () 4. มากกว่า 2 ปี

6. ชนิดของพันธุ์ไม้คลุมดิน ที่ท่านผลิต (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. พญาสัตบรรณ ไร่ ต้น
 () 2. ดินเบ็ด ไร่ ต้น
 () 3. กุญ ไร่ ต้น
 () 4. กันเกรา ไร่ ต้น
 () 5. เสลา ไร่ ต้น
 () 6. ตะแบก ไร่ ต้น
 () 7. แคนา ไร่ ต้น
 () 8. แกะแสด ไร่ ต้น
 () 8. ชมพูพันทิพย์ ไร่ ต้น
 () 9. สะเดา ไร่ ต้น
 () 10. หางนกยูง ไร่ ต้น
 () 11. สาละ ไร่ ต้น
 () 12. หูกกระจัง ไร่ ต้น
 () 13. พยุง ไร่ ต้น
 () 14. ประดู่ ไร่ ต้น
 () 15. บุญนาท ไร่ ต้น
 () 16. ลำควน ไร่ ต้น
 () 17. กระทิง ไร่ ต้น
 () 18. พิกุล ไร่ ต้น
 () 19. พยอม ไร่ ต้น
 () 20. อินทนิลน้ำ ไร่ ต้น
 () 21. ไร่ ต้น
 () 22. ไร่ ต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. แหล่งน้ำที่ใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. น้ำฝน
 () 2. ขุดบ่อหรือสระ
 () 3. น้ำบาดาล
 () 4. อื่น ๆ (ระบุ)

8. เงินทุนที่ใช้สำหรับลงทุนผลิตไม้ซุงค้ำได้จากแหล่งใด

- () 1. ทุนส่วนตัว () 2. กู้ยืม

9. แหล่งเงินกู้

- () 1. ญาติพี่น้อง () 2. สหกรณ์การเกษตร
 () 3. ธ.ก.ส. () 4. กลุ่มเกษตรกร
 () 5. ธนาคารพาณิชย์ () 6. อื่น ๆ (ระบุ)

10. ระยะเวลาของสินเชื่อที่กู้ยืมมา

- () 1. ระยะสั้น () 2. ระยะปานกลาง () 3. ระยะยาว

11. จำนวนแรงที่ท่านใช้ในการผลิตไม้ซุงค้ำคน

- () 1. แรงงานภายในครอบครัวคน
 () 2. จ้างแรงงาน คน
 (1) จ้างประจำคน ค่าแรงบาท/คน/เดือน
 (2) จ้างรายวันคน ค่าแรง บาท/คน/วัน

ข. การปฏิบัติดูแลรักษา และการจำหน่าย

1. ท่านมีวิธีการให้น้ำกับไม้ซุงค้ำอย่างไร

- () 1. ให้แบบพ่นฝอย (สปริงเกอร์) () 2. ให้แบบเป็นร่องให้ซึมไปได้ผิวดิน
 () 3. ให้โดยวิธีอื่น (ระบุ)

2. ท่านใช้ปุ๋ยในการผลิตไม้ซุงค้ำหรือไม่

- () 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่

3. ปุ๋ยที่ท่านใช้ในการผลิตไม้ซุงค้ำ

- () 1. ปุ๋ยอินทรีย์ () 2. ปุ๋ยคอก () 3. อื่นๆ (ระบุ)
- () 4. ปุ๋ยเคมี โดยใช้สูตร
- () 1. สูตร 16 - 0 - 0 ใช้ในระยะ () 2. สูตร 46 - 0 - 0 ใช้ในระยะ
- () 3. สูตร 15 - 15 - 15 ใช้ในระยะ () 4. สูตร 16 - 16 - 16 ใช้ในระยะ
- () 5. สูตร 20 - 20 - 0 ใช้ในระยะ () 6. สูตร 13 - 13 - 21 ใช้ในระยะ
- () 7. สูตรอื่น (ระบุ)..... ใช้ในระยะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ท่านใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตไม้ขุดล้อมหรือไม่
 1. ใช่ 2. ไม่ใช่
5. การใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชท่านได้รับคำแนะนำจากแหล่งใด
 1. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร 2. เพื่อนบ้านใกล้เคียง
 3. พ่อค้า 4. เรียนรู้และศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
 5. อื่น ๆ (ระบุ)
6. ข่าวสารความรู้ทางด้านการเกษตรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไม้ขุดล้อม ท่านได้รับจากแหล่งใด
 1. เจ้าหน้าที่ของรัฐ 2. เพื่อนบ้านใกล้เคียง 3. พ่อค้า
 4. ญาติพี่น้อง 5. หนังสือพิมพ์ 6. วารสาร/นิตยสาร
 7. โทรทัศน์ 8. วิทยุ 9. อื่น ๆ (ระบุ)
7. ท่านเคยได้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตไม้ขุดล้อมหรือไม่
 1. ไม่เคย 1. เคย จากหน่วยงาน/องค์กร
8. การขายผลผลิตไม้ขุดล้อม ท่านขายในรูปแบบใด
 1. ขายปลีก 2. ขายส่ง
 3. ขายเหมา 4. อื่น ๆ (ระบุ)
9. ช่องทางในการขายไม้ขุดล้อมของท่าน ขายให้แก่ใคร
 1. พ่อค้ารวบรวมผลผลิตในท้องถิ่น 2. พ่อค้าส่งออกต่างประเทศ
 3. บริษัท/ธุรกิจบ้านจัดสรร 4. พ่อค้าที่ตั้งจุดรับซื้อ
 5. ประชาชนทั่วไป 6. อื่น ๆ (ระบุ)
10. การกำหนดราคาไม้ขุดล้อมแต่ละชนิดท่านพิจารณาจากข้อใด
 1. ชนิดหรือพันธุ์ไม้
 2. ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลาง
 3. อื่น ๆ (ระบุ)
11. ในปีที่ผ่านมา (ม.ค. – ธ.ค. 2549) ท่านได้ลงทุนเพื่อการผลิตไม้ขุดล้อม
 ต่ำกว่า 10,000 บาท 10,000 – 49,999 บาท 50,000 – 99,999 บาท
 100,000 – 149,999 บาท 150,00 – 199,999 บาท มากกว่า/เท่ากับ 200,000 บาท
12. ในปีที่ผ่านมา (ม.ค. – ธ.ค. 2549) ท่านได้ท่านมีรายได้จากจำหน่ายไม้ขุดล้อม (ยังไม่หักต้นทุน)
 ต่ำกว่า 50,000 บาท 50,000 – 100,000 บาท 100,000 – 149,999 บาท
 150,000 – 199,999 บาท 200,00 – 249,999 บาท มากกว่า/เท่ากับ 250,000 บาท
13. ในปีที่ผ่านมา (ม.ค. – ธ.ค. 2549) ท่านมีกำไรสุทธิจากการจำหน่ายไม้ขุดล้อม (หลังหักค่าใช้จ่ายแล้ว)
 ต่ำกว่า 10,000 บาท 10,000 – 49,999 บาท 50,000 – 99,999 บาท
 100,000 – 149,999 บาท 150,00 – 199,999 บาท มากกว่า/เท่ากับ 200,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อปัญหาการผลิตไม้ซุงด้อย และข้อเสนอแนะอื่น ๆ

3.1 ความคิดเห็นของเกษตรกรต่อปัญหาการผลิตไม้ซุงด้อย

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับระดับปัญหาของท่าน

ปัญหาการผลิตไม้ซุงด้อย	ระดับปัญหา			
	มีปัญหา มาก	มีปัญหา ปานกลาง	มีปัญหา น้อย	ไม่มี ปัญหา
1. เงินทุน				
2. แรงงาน				
3. ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ใช้ปลูกไม้ซุงด้อย				
4. เมล็ดพันธุ์ หรือ ดินพันธุ์				
5. แหล่งน้ำที่ใช้				
6. โรคและแมลง				
7. แหล่งความรู้ทางวิชาการ				
8. ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยอินทรีย์				
9. สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดโรคและแมลง				
10. แหล่งจำหน่าย				
11. คุณภาพของผลผลิต				
12. ข่าวสารการตลาดและราคา				

3.2 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. ด้านการเพาะปลูก

.....

2. ด้านการตลาด.....

.....

3. ด้านชุมชน

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล
อภิวัฒน์ ควบพิมาย ผู้วิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้วิจัย



ชื่อ - สกุล นายอภิวัฒน์ ควบพิมาย
วันเดือนปีเกิด วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2527
สถานที่เกิด อำเภอ พิมาย จังหวัดนครราชสีมา ประเทศไทย
ประวัติการศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น - ปลาย

โรงเรียน พิมายวิทยา พ.ศ. 2539 - 2545

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (พีชศาสตร์)

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตจันทบุรี

พ.ศ. 2545 - 2546

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (นิเทศศาสตร์เกษตร)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2548 - 2550

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้