

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช กรมวิชาการเกษตร ที่ให้โอกาสทางการศึกษาแก่ผู้วิจัยนั้นสำเร็จการศึกษารังนี้ การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์บัวเพ็ญ เอียวหวาน และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไยนะคง จากสาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช รวมทั้งคณาจารย์อีกหลายท่านที่ได้ให้คำแนะนำ และติดตามการทำวิทยานิพนธ์ จนทำให้การทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านดังกล่าวเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.นันทา บูรณะชนัง ประธานกรรมการสอนวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณ นายจำนวนค์ เพชรอนันต์ สำนักส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๕ จังหวัดสงขลา นางศิริพร คงเจริญเขต ศูนย์แม่ดีคพันธุ์ข้าวภาคสินธุ์ ผู้เป็นกัลยาณมิตรและเพื่อน ๆ ที่ได้ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย รวมทั้งขอขอบผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางยางพารา (นายสุวิทย์ รัตนพงศ์) และเจ้าหน้าที่ตลาดกลางยางพารา และสมาคมตลาดกลางยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่กรุณาให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการสัมภาษณ์จนเป็นผลให้วิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับการสนับสนุนกำลังใจจากครอบครัว ได้แก่บิดา ซึ่งสนับสนุนทุนและพี่น้องๆ ที่สำคัญคือ ภรรยา พร้อมทั้งบุตรและธิดา ที่คอยห่วงใยและให้กำลังใจ นับเป็นสิ่งที่มีคุณค่าอย่างยิ่ง จนทำให้การวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ให้แก่การศึกษาและงานส่งเสริมการเกษตรทั่วมวล คุณค่าอันเพิ่มมีจากผลงานนี้ ผู้วิจัยขอมอบให้การค่าผู้ล่วงลับและผู้ที่สนับสนุนในการศึกษาและการพัฒนาการเกษตรของชาติ ตลอดทั้งพื้นที่นองเกยตราชากลางฯ และเกษตรกรผู้สนใจทั่วไป

**สุริยะ คงศิลป์
พฤษภาคม 2550**

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดยางพารา
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชื่อและนามสกุล นายสุริยะ คงศิลป์

แขนงวิชา ส่งเสริมการเกษตร

สาขาวิชา ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

อาจารย์ที่ปรึกษา

- รองศาสตราจารย์บัวเพ็ญ เกียวหวาน
- รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไยชนะ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้ให้ความเห็นชอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร.นันทา บูรณะนันง)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์บัวเพ็ญ เกียวหวาน)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไยชนะ)

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรบัณฑิต แขนงวิชา
ส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล)

วันที่ 22 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2550

**ชื่อวิทยานิพนธ์ การใช้เทคโนโลยีก่อตัวและหลังเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพารา
จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**ผู้จัด นายสุริยะ คงศิลป์ ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์บัวเพ็ญ เงียวนหวาน (2) รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไยระคง
ปีการศึกษา 2549**

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) สภาพเศรษฐกิจสังคมของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช 2) ความรู้และการใช้เทคโนโลยีก่อตัวและหลังการเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช 3) ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำสวนยางของเกษตรกร จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างสมาชิกตลาดกลางยางพาราและตลาดเครือข่ายจำนวน 9 กลุ่ม สมาชิก 222 คน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป โดยใช้สถิติความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน นำหน้าคะแนนเฉลี่ย

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย โดยมีอายุเฉลี่ย 49.02 ปี ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาตอนต้นมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.22 คน มีพื้นที่ถือครอง เฉลี่ย 40.28 ไร่ มีพื้นที่ปลูกยางเฉลี่ย 33.89 ไร่ มีสวนยางก่อตัวเปิดกรีดเฉลี่ย 14.98 ไร่ มีสวนยางที่เปิดกรีดแล้ว เฉลี่ย 26.59 ไร่ มีพื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ เฉลี่ย 12.41 ไร่ ได้ผลผลิตยางพาราปี 2548 เฉลี่ย 7,740.05 กิโลกรัม มีรายได้ทั้งหมดของครอบครัวเฉลี่ย 482,938.00 บาท มีรายได้จากการขายยางกับตลาดกลางโดยเฉลี่ย 327,501.10 บาทต่อปี มีหนี้สินเฉลี่ย 168,331.21 บาท มีรายจ่ายของครอบครัวทั้งปี พ.ศ. 2548 เฉลี่ย 118,512.60 บาท เกษตรกรส่วนใหญ่มีความรู้ด้านการผลิตยาง แปรรูปยาง และตลาดยางในระดับปานกลาง ส่วนใหญ่จะมีการคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ การปฏิบัตินากในเรื่องมีการทำความสะอาดดูดูกรณ์ถ่วงยาง ถังรวมยางทุกครั้งที่ใช้ เกษตรกรมีปัญหาระดับปานกลางในเกือบทุกเรื่อง ส่วนข้อเสนอแนะของเกษตรกรเสนอให้หน่วยราชการจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องโรคและศัตรูยางร้อยละ 63.96

คำสำคัญ การใช้เทคโนโลยี ตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

Thesis title: An Application of Technology before and after Rubber Tapping by Members of the Para Rubber Central Market in Nakhon Si Thammarat Province

Researcher: Mr.Suriya Kongsin; **Degree:** Master of Agricultural (Agricultural Extention);

Thesis advisors: (1) Mr. Bumpen Keowan, Associate Associate Professor; (2) Dr.Somjit

Yothakhong , Associate Professor; **Academic year:** 2006

ABSTRACT

The objectives of this research were to study : 1) situations of socio – economics characteristic by member of the Para Rubber Central Market in Nakhon Si thammarat Province 2) Knowledge and technology before and post harvest on slit para rubber member of the para rubber central market in Nakhon Si thammarat Province. 3) Some problems and obtractes member of the para rubber central market in Nakhon Si thammarat Province A population of para rubber and market cluster 9 groups and sample group of 222 member was purposively. Data processing used the computer program and statistic parameter used percentage, the lowest point, the highest point, frequencies, and standard deviation.

The result of the research it was found that most farmers were male, had an average 49.02 years old, most of farmer had Buddhism worship, finished primary education. There were member in family 4.22 person average. Most of farmers had ownership land average 40.28 rai, had an average area 33.89 rai for grow para rubber. Had an average area rubber before on slits 14.98 rai, had an average area para rubber on slits 26.59 rai. Most of farmers had ownership of agricultural land average 12.41 rai. Had an para rubber average yield 7,740.05 kilograms in 2005 AD. The average net income per year was 482,938.00 bath, had an average income from sale para rubber carry para rubber central market was 327,501.10 bath per year and had an average obligation 168,331.21 bath. Most of farmers had expenses in family average per yaer 118,512.60 bath in 2005 AD.

The topic of knowledge that most of farmers had a high level of knowledge for variety choosing high yield per year and for district properly .

The topic that most of practice had a high level of practice for para rubber : clean rubber cup, rubber total bucket always for use. Most of farmers had a medium level of problem for pararubber production.

Keywords: An Application of Technology , The Para Rubber Central Market, Nakhon Si thammarat Province.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๗
สารบัญตาราง	๘
สารบัญภาพ	๙
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๓
กรอบแนวคิดการวิจัย	๓
ขอบเขตการวิจัย	๕
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	๕
ประโยชน์ที่จะได้รับ	๖
บทที่ ๒ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๗
สภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีการปลูกายาง	๗
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกายาง	๗
เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด	๑๐
เทคโนโลยีหลังเปิดกรีด	๒๑
การปลูกายางและตลาดกลางยางพาราในจังหวัดนครศรีธรรมราช	๒๙
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๒
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๓๖
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๓๖
เครื่องมือรวบรวมข้อมูล	๓๗
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๓๘
การวิเคราะห์ข้อมูล	๓๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39
ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของเกษตรกร	39
ตอนที่ 2 ความรู้ด้านยางพาราของสมาชิกตลาดกลางยางพารา	56
ตอนที่ 3 สภาพการปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยาง	62
ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปลูกยางพารา	65
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	69
สรุปการวิจัย	69
อภิปรายผล	75
ข้อเสนอแนะ	79
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	84
แบบสัมภาษณ์เกษตรกร	85
ประวัติผู้วิจัย	103

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงพื้นที่ปัจจุบันผลิตเฉลี่ย ผลผลิตรวมของพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช	29
ตารางที่ 4.1 สภาพทั่วไปของสมาชิกตลาดกลาง	40
ตารางที่ 4.2 สภาพทางสังคมของสมาชิกตลาดกลาง	42
ตารางที่ 4.3 ข้อมูลด้านอื่นๆ ของสมาชิกตลาดกลาง	44
ตารางที่ 4.4 พื้นที่ปัจจุบันและการผลิตยาง	47
ตารางที่ 4.5 รายได้ รายจ่ายและหนี้สิน แรงงานเกษตรและการทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย	51
ตารางที่ 4.6 ระดับคะแนนของความรู้	56
ตารางที่ 4.7 ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตยาง	58
ตารางที่ 4.8 ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตภัณฑ์ยางและการแปรรูป	61
ตารางที่ 4.9 ความรู้ของสมาชิกด้านตลาดยางพารา	62
ตารางที่ 4.10 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีของสมาชิกก่อนเปิดกรีด	63
ตารางที่ 4.11 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีของสมาชิกหลังเปิดกรีด.....	64
ตารางที่ 4.12 ระดับปัญหาในการปัจจุบันของสมาชิกตลาดยางพารา.....	66
ตารางที่ 4.13 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร.....	68

ภู

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1.1 แบบจำลองกรอบแนวคิดการวิจัย..... 4

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญ

ยางเป็นพืชที่มีความสำคัญทางด้านเศรษฐกิจของประเทศไทย และประเทศไทยเป็นผู้ผลิตยางขั้นดับ 1 ของโลก ซึ่งมีพื้นที่ปลูกยาง 12,618,792 ไร่ กระจายอยู่ในภาคใต้ 10,621,131 ไร่ ภาคตะวันออกรวมภาคกลาง 1,388,979 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 590,313 ไร่ และภาคเหนือ 18,369 ไร่ พื้นที่ปลูกยางทั้งหมดของประเทศไทยเป็นพื้นที่กริดยางได้แล้ว 10,010,885 ไร่ ให้ผลผลิตยาง 2.86 ล้านตัน คิดเฉลี่ย 286 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง,2547:24)

ยางเป็นสินค้าส่งออกที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย ในปี 2548 ส่งออกในรูปผลิตภัณฑ์ยางไม้ยางพาราแปรรูป และผลิตภัณฑ์ยาง ทำรายได้จากการส่งออก จำนวน 272,736 ล้านบาท มากกว่าปี 2547 ซึ่งมีมูลค่า 244,484 ล้านบาท ร้อยละ 11.55 ทั้งนี้หากคิดเฉพาะมูลค่าการส่งออกยางในรูปวัตถุคุณภาพดี ยางเป็นสินค้าที่มีมูลค่าส่งออกสูงสุดในสาขาสินค้าเกษตร และมีมูลค่าเป็นขั้นดับ 5 ของสินค้าที่มีมูลค่าส่งออก 20 อันดับแรกของไทย นับว่าเป็นสินค้าที่นำเงินตราเข้าสู่ประเทศไทยจำนวนมากมาตลอด ช่วยสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรชาวล้านคน ตลอดจนอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอันมากนนายน และมีแนวโน้มที่มีปริมาณการผลิตจะขยายเพิ่มขึ้นอีกจากการที่รัฐบาลส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่ปลูกยางเพิ่มขึ้นอีก 1 ล้านไร่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างปี 2547-2549 ประกอบกับราคายางที่ค่อนข้างมีเสถียรภาพและอยู่ในระดับสูงต่อเนื่อง จึงใช้ไทรเป็นปริมาณการผลิตและขยายพื้นที่ปลูกยางทั้งประเทศ กว่า 13 ล้านไร่ และมีการปลูกเพรชยางในทุกภาคของประเทศไทย (สถาบันวิจัยยาง,2548:1)

เนื่องจากยางพาราเป็นไม้ขันตันที่ปลูกครั้งเดียวเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ 20-25 ปี และเป็นพืชที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ ทำรายได้อยู่อันดับต้นๆ ของพืชที่ส่งออกและมีปัจจัยหรือวิทยาการเข้ามาเกี่ยวข้องต่อกระบวนการผลิต การแปรรูป และการตลาด ฉะนั้นการใช้เทคโนโลยีก่อตัวและหลังเปิดกรีด ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจึงเป็นสิ่งสำคัญ

คณะกรรมการฯได้มีมติเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2542 เห็นชอบในหลักการแผนปฏิบัติการตามยุทธศาสตร์การพัฒนายางพาราครบทั่วไป (พ.ศ. 2542-2546) ตามที่กระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์เสนอเป็นมาตรฐานการระเบียบสั้น (พ.ศ. 2542-2543) มาตรการระยะปานกลาง (พ.ศ. 2542-2546) ด้านการผลิต เช่น การใช้เทคโนโลยี การแสดงสมรรถนะของ สนับสนุนปัจจัยการผลิต เป็นต้น ด้านอุดสาಹกรรมยางพารา เช่น ปรับลดภาระ สารเคมีต่างๆ สนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์ ที่มีในและส่องอกนอกประเทศ เป็นต้น ด้านอุดสาหกรรมไม้ย่าง เช่น แปรรูปไม้ย่างพารา แก้วกูญามะยะเบียงต่างๆ การพัฒนาการตลาดยางพารา เช่น ตลาดคลังยางพารา การแทรกแซง ยางพารา เป็นต้น การพัฒนาการส่องอก เช่น รักษាពลัดเดิม ส่งตลาดแทนมาเลเซีย และ อินโดนีเซีย หาตลาดใหม่ เป็นต้น

ขณะนี้ การปลูกสร้างสวนยางจึงมีความจำเป็นที่เกษตรกรต้องมีความรู้และการใช้ เทคโนโลยีทั้งก่อนและหลังการเปิดกรีด เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด ได้แก่การเตรียมพื้นที่ การใช้ พันธุ์ยาง เขตกรรมยาง การปลูกยาง การตัดแต่งกิ่ง การปลูกพืชคุณชื่อม เช่น การปราบวัวพืช การใส่ปุ๋ยยาง โรคและศัตรูยาง เทคโนโลยีหลังการเปิดกรีด ได้แก่ การเปิดกรีด วิธีการกรีดยาง การใช้ระบบกรีด การป้องกันกำจัดโรคและศัตรูพืช การดูแลรักษาสวนยาง การผลิตและแปรรูป ยางและการตลาดยางพารา

จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจังหวัดที่มีศักยภาพและมีบทบาทในการสร้างมูลค่าการ ส่องอกในสินค้าเศรษฐกิจ คือยางพาราไปสู่ตลาดต่างประเทศ โดยในปี 2545 เศรษฐกิจของ จังหวัดนครศรีธรรมราชได้ขยายตัวในอัตราที่สูงขึ้น จังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ ประมาณ 6,214,064 ไร่ เป็นอันดับ 2 ของภาคใต้ มีพื้นที่ทำการเกษตร 3,489,266 ไร่ พื้นที่ปลูก สวนยาง 1,468,717 ไร่ ผลผลิตรวม 313,775,287 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ย 257 กิโลกรัม ต่อไร่ ต่อปี ([Http:nakhonsithommaraj.go.th/](http://nakhonsithommaraj.go.th/))

จังหวัดนครศรีธรรมราช ยังเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกยางพารามากที่สุดในภาคใต้ตอน กลางและกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดตั้งสำนักงานตลาดคลังยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ตำบลจันดี อำเภอช้างคลาน จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามมติ คณะกรรมการศูนย์บริหารธุรกิจทางด้านยางพารา เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2534 และเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2544 เพื่อ ทำหน้าที่หลักในการบริหารธุรกิจทางด้านยางพารา เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย ดังนี้

- 1) รองรับผลผลิตต่อเนื่อง โดยการรวมกลุ่มเกษตรกรและสหกรณ์กองทุน สวนยาง
- 2) ให้ผู้ซื้อและผู้ขายพบกันโดยตรง เพื่อให้ทั้ง 2 ฝ่ายเกิดความมั่นใจในเรื่อง ราคากุญภาพและน้ำหนักของยางที่เป็นธรรม
- 3) เกษตรกรสวนยางขายยางได้ในราคาน้ำหนักของยางที่เป็นธรรม ตรงกับคุณภาพของสินค้า และมีอำนาจในการต่อรองการขายยางในราคาน้ำหนักที่เป็นธรรมมากขึ้น

ประกอบกับจังหวัดนครศรีธรรมราชมีอุตสาหกรรมและภาคเกษตรเป็นส่วนใหญ่ จึงเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านการผลิตการเกษตรและอุตสาหกรรมและพัฒนาการตลาดการเกษตร ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มทางด้านการผลิตการจำหน่ายของพืช

กระบวนการดำเนินการด้านการตลาดกล่างบ้านพารามีกระบวนการขั้นตอนการลงที่ระบุเป็นมาตรฐาน เช่น การคัดคุณภาพ การซึ่งนำหนัก ซึ่งเกษตรกร สถาบันเกษตรกร พ่อค้าผู้รวบรวมจะต้องผ่านขั้นตอนกระบวนการเหล่านี้ จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาคุณภาพของพืช

จากที่กล่าวมาข้างต้น ยังพาราเป็นพืชสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย และปลูกมากในภาคใต้ถึง 10 ล้านไร่ และปัจจุบันกระชาขายอยู่เกือบทุกภาคของประเทศไทย มูลค่าส่งออก ปี 2548 จำนวน 277,736 ล้านบาท มีมูลค่าอันดับ 5 ของสินค้าเกษตรส่งออกอันดับ 20 อันดับแรกของไทย ประกอบกับจังหวัดนครศรีธรรมราชเป็นจังหวัดที่ปลูกยางเป็นอันดับ 2 ของประเทศไทย โดยมีพื้นที่ปลูกยาง 1.4 ล้านไร่ พลพลิต 313,775,287 กิโลกรัม พลพลิตเฉลี่ย 257 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีพื้นที่ของจังหวัดทั้งหมด 10 ล้านไร่ คาดว่าจะได้ผลผลิต 313,775,287 กิโลกรัม พลพลิตเฉลี่ย 257 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และมีพื้นที่ของจังหวัดที่ต้องการผลิตยางตามภาคใต้ ติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงถึง 4 จังหวัดและประกอบกับคณะกรรมการวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดตั้งตลาดกล่างบ้านพารา ขึ้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชขณะนี้ ในการที่เกษตรกรจะนำยางมาจำหน่ายที่ตลาดกล่าง ได้นั้นต้องผ่านกระบวนการขั้นตอนในการผลิตยาง อย่างมีคุณภาพ โดยเฉพาะการใช้เทคโนโลยียางก่อนและหลังเปิดครึ่งเพื่อผลิตยางตามที่ตลาดต้องการเพื่อให้การนำความรู้และการนำเทคโนโลยีในการผลิตยางใช้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการของสมาชิกตลาดกล่างให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและกระจายสู่เกษตรกรอื่นๆ จึงควรมีการศึกษา การใช้เทคโนโลยีในการผลิตยางและปรับปรุงและพัฒนาอย่างที่ตลาดกล่าง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจและปรับใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนในการผลิตยาง ตลอดจนเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายให้เหมาะสมในการผลิตยาง ตลอดจนเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายและวางแผนส่งเสริมการผลิตยางแก่สมาชิกตลาดกล่างและเกษตรกรผู้ปลูกยางทั่วไป

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

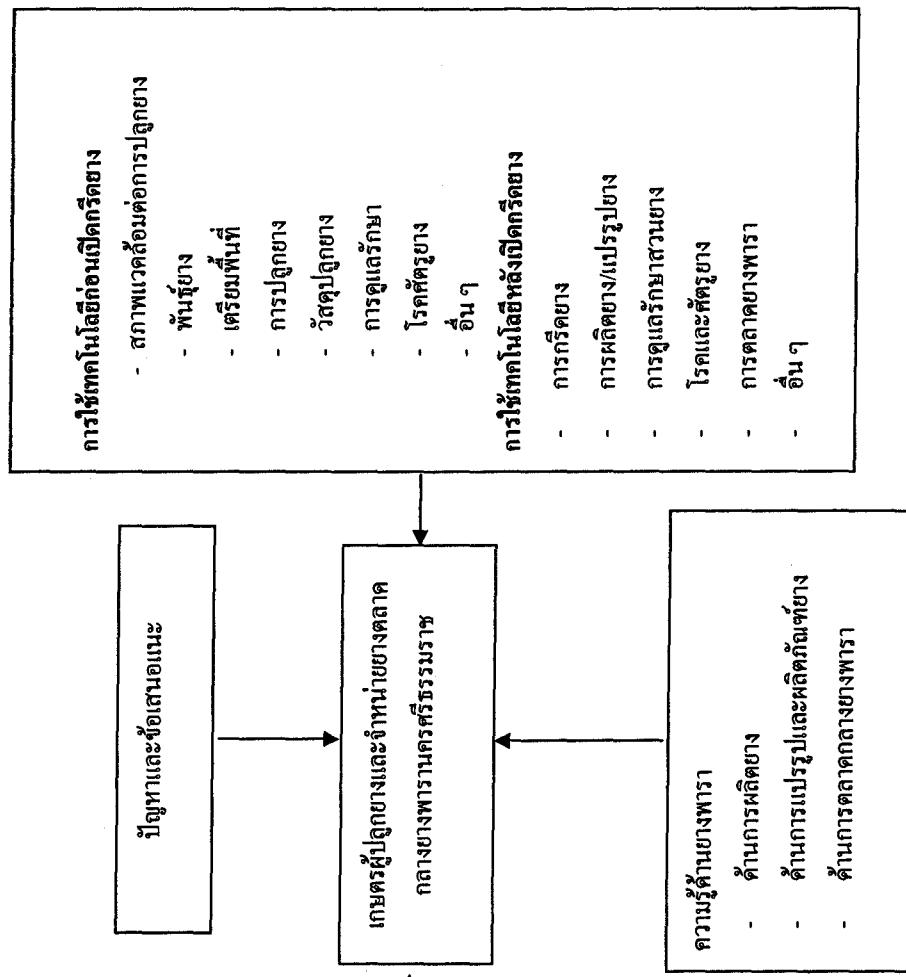
การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคมของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.2 เพื่อศึกษาความรู้และการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังการเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช
- 2.3 เพื่อศึกษาปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการทำสวนยางของเกษตรกร

3. กรอบแนวคิด

ในการวิจัยครั้งนี้มีกรอบแนวคิดเกี่ยวกับสภาพสังคม เศรษฐกิจ ความรู้เรื่องยางการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยาง และปัญหาข้อเสนอแนะในการวิจัย ดังภาพที่ 1.1

สถานะสังคมทั่วไป		สถานการณ์เศรษฐกิจ	
- เพศ	- รายได้	- รายจ่ายภาครัฐบาล	- รายจ่ายต่อหัวประชากร
- อายุ	- รายจ่ายการผลิตยา	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น
- ศาสนา	- รายจ่ายครอบครัว	- พัฒนาชุมชน	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น
- การศึกษา	- หนี้สิน	- เศรษฐกิจที่ดี	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น
- สมรรถภาพรับความและแรงงาน	- พนักงานประกอบ	- การปลูกข้าว	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น
- สิ่งอำนวยความสะดวกทางการเกษตร	- พืชพันธุ์สวยงาม	- วัสดุปลูกข้าว	- สถาบันการเงินที่ดีเด่น
ต้านสังคม	การใช้แรงงานทำ	การดูแลรักษาฯ	การดูแลรักษาฯ
- การเป็นสมาชิกกลุ่มต้านภัยเศรษฐกิจ	- ผ่านมา	- โรคติดเชื้อ	- โรคติดเชื้อ
- การได้รับชุมชนเข้าสู่การดำเนินการ	- จิตวิญญาณ	- จิตวิญญาณ	- จิตวิญญาณ
- การศึกษาฐาน	- จิตวิญญาณ	- จิตวิญญาณ	- จิตวิญญาณ
- การได้รับผลกระทบโดยเจ้าหน้าที่ภาครัฐ	- แรงงานให้การดำเนินการ	- การรักษาสุขภาพ	- การรักษาสุขภาพ
ก่อการยังพารา	ส่วนกลาง	ความรู้ด้านภาษาพารา	ความรู้ด้านภาษาพารา
- การได้รับการอบรมเรื่องภาษาพารา	- การใช้แรงงาน	- ด้านการผลิตยา	- ด้านการผลิตยา
- อีนๆ	- กิจกรรมและผลิตข้าว	- ด้านการประรูปและผลิตภัณฑ์ทางการค้า	- ด้านการประรูปและผลิตภัณฑ์ทางการค้า
	- การทำน้ำซุชชี่ชี้รั้ง	- ด้านการผลิตยาพารา	- ด้านการผลิตยาพารา
	- ราษฎร	- ลักษณะการให้บริการ	- ลักษณะการให้บริการ



ภาพที่ 1.1 แนวทางจัดองค์ความหมายแนวคิดการวิจัย

4. ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคมและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังการเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช ในด้านความรู้เกี่ยวกับยางพารา ได้แก่ การผลิตยาง การแปรรูปยาง การตลาดยาง และการนำเทคโนโลยีไปใช้ในการผลิต การแปรรูป การตลาดยางและนาคของกลุ่มประชาชนและข้อเสนอแนะของเกษตรกรสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

5. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

5.1 ยาง หมายถึง ยางพารา *Hevea brasiliensis* (Wild.ex.A.Juss) Muell.Arх.

5.2 เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรที่เป็นสมาชิกตลาดกลางยางพารา จังหวัด
นครศรีธรรมราช

5.3 สภาพการผลิตยางพารา หมายถึง การปลูก การบำรุงรักษา ก่อน-หลังเปิดกรีด
การเปิดกรีดยางพารา ระบบกรีดยาง และการทำยางแผ่น

5.4 เทคโนโลยีการผลิตยาง หมายถึง ความรู้วิธีการปฏิบัติและวัสดุอุปกรณ์ที่
เหมาะสมกับการผลิตยางของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช นับตั้งแต่ความรู้
ทั่วไปเกี่ยวกับยางพารา การเตรียมพื้นที่ปลูก พันธุ์ยาง วิธีปลูก วัสดุปลูก การกำจัดวัชพืช การใส่
ปุ๋ย การการปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืชแซม การตัดแต่งกิ่ง การป้องกันการกำจัดโรคและศัตรู
ยาง การกรีดยางและระบบกรีด การแปรรูปน้ำยางจนถึงการตลาดยางพารา

5.5 ความรู้ หมายถึง การรู้เทคนิค วิธีการปฏิบัติในการผลิตยางที่ถูกต้องตามหลัก
วิชาการด้านการผลิตยาง ด้านการแปรรูปยางและผลิตภัณฑ์ยาง และด้านการตลาดยาง

5.6 ความต้องการความรู้ หมายถึง สิ่งที่ทำให้เกิดความประณานเรียนรู้ เพื่อ
นำไปสู่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแนวคิด วิธีการ หรือขบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งให้ดีขึ้นกว่าเดิม

5.7 การเปิดกรีด หมายถึง ลักษณะวิธีการเริ่มต้นเปิดกรีดต้นยางของสมาชิกที่ได้
ขนาดตามคำแนะนำทางวิชาการ

5.8 ยางก่อนเปิดกรีด หมายถึง ต้นยางพาราที่ปลูกแล้วคุณภาพยางดี ทนทาน อายุถึง
ระยะเวลาเปิดกรีด หรือยางอายุตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงอายุ 6 ปี

5.9 ยางหลังเปิดกรีด หมายถึง ต้นยางพาราที่ปลูกแล้วคุณภาพยางดี ทนทาน อายุแล้วทำการ
เปิดกรีดหรือยางพาราตั้งแต่พาราตั้งแต่อายุ 6 ปีขึ้นไป

**5.10 เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด หมายถึง ความรู้ทางวิชาการของพาราเกี่ยวกับการปลูก
ยางที่นำไปปฏิบัติได้แก่ ความรู้สภาพทั่วไปของการปลูกยาง พันธุ์ยาง การเตรียมพื้นที่ และวิธีการปลูก
ยาง การวางแผน วิธีการปลูกยาง การดูแลรักษาสวนยาง ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงการเปิดกรีดยาง**

**5.11 เทคโนโลยีหลังเปิดกรีด หมายถึง ความรู้ทางวิชาการของพาราเกี่ยวกับการดูแล
รักษาสวนยางและการกรีดยาง ตั้งแต่เริ่มเปิดกรีดจนถึงการโค่นปลูกใหม่**

**5.12 สมานชิกตลาดกลางยางพารา หมายถึง เกษตรกรที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกผู้ขาย
ยางกับตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราชและตลาดเครือข่ายของจังหวัดนครศรีธรรมราช**

**5.13 ปัญหาอุปสรรค หมายถึง สิ่งที่เกษตรกรคิดว่าเป็นปัญหาอุปสรรคในการผลิต
ยางพาราของเกษตรกร**

6. ประโยชน์ที่จะได้รับ

**6.1 สามารถนำผลมาวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจสังคมเมื่อได้ใช้
เทคโนโลยีผลิตยางก่อนและหลังเปิดกรีดยาง ของสมาชิกตลาดกลางยางพารามาประเมินเพื่อปรับ
ใช้เทคโนโลยีและแนวทางในการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีกับเกษตรกรรมสมาชิกตลาดกลางยางพารา
ต่อไป**

6.2 เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยียางที่เหมาะสมและลดต้นทุนในการผลิตยางพารา

**6.3 เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบายและการวางแผนส่งเสริมการผลิตยางพารา
แก่สมาชิกตลาดกลางยางพารา และเกษตรกรผู้ปลูกยางทั่วไป**

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดฯ ได้ศึกษาบททวนวรรณกรรม และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดกรอบแนวคิด และสมมติฐาน ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาและงานวิจัยในหัวข้อต่างๆ ดังนี้

1. สภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีการปลูกยาง
 - 1.1 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยาง
 - 1.2 เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด
 - 1.3 เทคโนโลยีหลังเปิดกรีด
2. การปลูกยางและตลาดกลางยางพาราในจังหวัดนครศรีธรรมราช
3. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. สภาพแวดล้อมและเทคโนโลยีการปลูกยาง

1.1 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยาง

กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเกษตร ผู้ดูแล (2547:52) กล่าวถึง สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยางว่า การจะปลูกยางพาราให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ดี มีความแข็งแรง สมำเสมอ เป็นระยะเวลานาน ควรพิจารณาสภาพแวดล้อมต่างๆดังนี้

1) เขตปลูกยาง ยางพาราเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 10 องศา ได้ ถึง 15 องศาเหนือ ของเส้นศูนย์สูตร แหล่งผลิตยางพาราที่สำคัญมีปริมาณผลผลิตมาก จะอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 6 องศาเหนือและได้ของเส้นศูนย์สูตร ยางพาราที่ปลูกห่างจากเส้นศูนย์สูตรมาก จะเจริญเติบโตช้า และเปิดกรีดช้าลง

2) ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเล โดยทั่วไปยางพาราจะปลูกในพื้นที่ร่วน จนถึงพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล 200 เมตร การปลูกยางพาราในพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลเกินกว่า 200 เมตร ขึ้นไปทุกๆระดับความสูงที่เพิ่มขึ้นแต่ละ 100 เมตร อุณหภูมิจะลดลง 0.5 องศา เช่นเดียวกัน ทำให้ต้นยางเจริญเติบโตช้า และมีผลทำให้เปิดกรีดช้าไปประมาณ 6 เดือน

3) ความลาดเทของพื้นที่ ต้นยางที่ปลูกในพื้นที่ที่มีความลาดเทมาก การเจริญเติบโตจะต่ำกว่าต้นยางที่ปลูกในพื้นที่ที่มีความลาดเทน้อย ทั้งนี้ เพราะพื้นที่ที่มีความลาดเท

มาก ดินจะเก็บความชื้นได้น้อยลงและมีการระถางสูง การปลูกยางในพื้นที่ที่มีความลาดเทเกิน 15 องศา ควรปลูกแบบขั้นบันได (Contour)

4) ดิน ดินที่เหมาะสมต่อการปลูกยางพารา ควรมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ไม่เป็นดินเค็ม มีการระบายน้ำและอากาศดี ความเป็นกรดค้าง (pH) 4.0-5.5 มีหน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่มีชั้นของหินแข็ง ดินดาน ระดับน้ำได้ดินต่ำกว่า 1 เมตร

5) ฝน และการกระจายของฝน พื้นที่ที่จะปลูกยางพาราให้ประสบผลสำเร็จต้องมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1,350 มิลลิเมตรต่อปี และมีวันฝนตกเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 120 วันต่อปี

6) ความชื้นสัมพัทธ์ ความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตดีนยาง จะอยู่ระหว่าง 65-90 เปอร์เซ็นต์ ในพื้นที่ที่มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำเป็นระยะเวลานาน จะมีผลกระทบต่อต้นยางที่ปลูกใหม่มาก หากผลกระทบสภาพความแห้งแล้งหรือสภาพความชื้นในบรรยากาศต่ำเป็นระยะเวลานานจะมีอัตราการตายสูง

7) อุณหภูมิ อุณหภูมิที่เหมาะสมกับการปลูกยางพาราอยู่ระหว่าง 18-35 องศาเซลเซียส แต่ถ้าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีไม่แตกต่างกันมาก คือ 24-27 องศาเซลเซียส จะเป็นช่วงที่มีความเหมาะสมที่สุด สำหรับการปลูกยางพาราเพื่อให้ได้ผลผลิตสูง

8) ลม ความเร็วลมที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของยางพาราควรเฉลี่ยตลอดปีไม่เกิน 1 เมตรต่อวินาที หากความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปี 2.0-2.9 เมตรต่อวินาที จะเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตและการไหลของน้ำยาง

กรมวิชาการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ออก指引 สำหรับการปลูกยางพารา ตามที่ได้ระบุไว้ดังนี้

1. สภาพที่ตั้งแปลง

- มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35 % ถ้าความลาดชันเกินร้อยละ 5 % ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำการปลูกยางบนพื้นที่ลาดชัน ของสถาบันวิจัยยาง

- ระดับความสูงของพื้นที่เกิน 600 เมตรจากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง ยังไม่แนะนำให้ปลูก

- ที่ลาดชันที่มีหน้าดินดีนขึ้นเนื่องต่อการเกิดภัยจากภัยธรรมชาติ ไม่แนะนำให้ปลูก

- พื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภัยทุกภัยสูง จะไม่แนะนำให้ปลูก

- พื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นดินเค็ม ดินนี้จะมีระดับน้ำไดคินค่อนข้างสูง การตรวจสอบปฏิกิริยาของดินที่อิ่มตัวด้วยเกลือ จะวัดค่าปฏิกิริยาความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ในระดับดินล่างตั้งแต่ 60 เซนติเมตร เป็นต้นไป สูงกว่า 7.0 จึงไม่แนะนำให้ปลูกยาง

2. ดิน

- เนื้อดินตลอดหน้าตัดดินไม่ควรเป็นทรายจัด หรือดินเหนียวจัดที่ไม่มีโครงสร้างและมีการระบายน้ำเลว เนื้อดินที่เหมาะสมควรเป็นดินร่วนเหนียวปานทราย ดินร่วนเหนียว ถึงดินเหนียวที่มีโครงสร้างดี มีการระบายน้ำดี โครงสร้างของดินที่เหมาะสมต่อการปลูกยางพารา คือ โครงสร้างแบบก้อนเหลี่ยมมุมมน โครงสร้างที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกยางพารา ได้แก่ โครงสร้างของดินแบบแท่งปริซึม เพราะเป็นโครงสร้างของดินที่พับในดินเหนียว ระบายน้ำเลว และมีการยึดหดตัวสูงเมื่อดินเปียกและแห้ง

- สีของดินควรมีสีสม่ำเสมอตลอดหน้าตัดดิน ดินที่เหมาะสมพบว่ามักมีสีน้ำตาล เหลืองปนแดง หรือ แดง และไม่ควรมีสีจุดประในระดับ 60 เซนติเมตร หรือดินไม่เป็นดินสีเทาจัด ซึ่งเป็นลักษณะที่แสดงให้เห็นว่ามีระดับน้ำไดคินในช่วงถูกฝนสูง ทำให้กระบวนการเจริญเติบโตของยางพารา

- ดินไม่มีชั้นกรวดอัดแน่น หรือ แผ่นหินแข็งในระดับสูงกว่า 100 เซนติเมตร เพราะในช่วงถูกแหล่งต้นยางไม่สามารถใช้น้ำในระดับรากรแขนงได้ จะมีผลทำให้ต้นยางแสดงอาการตายอุด

- มีระดับน้ำไดคินต่ำกว่า 1 เมตร ในช่วงถูกฝน มีระยะน้ำอาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขังยางพาราทำให้จำเป็นต้องบุกร่องระบายน้ำ อันเป็นภาระการเพิ่มต้นทุนของเกษตรกร

จากข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกยางดังกล่าว สรุปได้ว่า ยางพาราเป็นพืชที่จะต้องปลูก ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ดีมีความแข็งแรง สม่ำเสมอ ซึ่งจะต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น เขตการปลูกยาง ความสูงจากระดับน้ำทะเล 200 เมตร ความลาดเทของพื้นที่ ถ้าพื้นที่มีความลาดเทมาก การเจริญเติบโตต้นยางจะต่ำกว่าต้นยางปลูกในพื้นที่ราบ และควรมีการทำขันบันได สร้างสภาพดินควรเป็นดินเหนียวคินร่วนหรือดินร่วนเหนียว หน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ปริมาณฝนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1350 มิลลิเมตรต่อปี ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิคง เป็นปัจจัยสำคัญต่อการปลูกยางเช่นกัน สภาพที่ดินต้องแบ่งก้มีส่วนสำคัญ เช่นความลาดชันไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์ ถ้าเกิน 5 เปอร์เซ็นต์ต้องปฏิบัติความคำแนะนำสถาบันวิจัยยางความสูงจากระดับน้ำทะเล 600 เมตร ที่ลาดเทหนาดินดี เสียงต่อการเกิดอุทกภัยสูงพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นดินเค็ม ปัจจัยที่กล่าวมาเหล่านี้ไม่แนะนำให้ปลูกยาง

1.2 เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด

พันธุ์ยางที่แนะนำ

กรมวิชาการเกษตร (2546:24) ได้แนะนำพันธุ์ยางปี 2546 แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 พันธุ์ยางผลผลิตน้ำยางสูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อยางสูง เป็นหลัก

พันธุ์ยางชั้น 1 : สถาบันวิจัยยาง 251 สถาบันวิจัยยาง 226 BPM 24

RRIM 600

พันธุ์ยางชั้น 2 : สถาบันวิจัยยาง 209 สถาบันวิจัยยาง 214 สถาบันวิจัยยาง 218 สถาบันวิจัยยาง 225 สถาบันวิจัยยาง 250 สถาบันวิจัยยาง 319 สถาบันวิจัยยาง 405 สถาบันวิจัยยาง 406 RRIC 100 RRIC 101 PR 302 PR305 Haiken 2

กลุ่มที่ 2 พันธุ์ยางผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้สูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อยางสูงและมีการเจริญเติบโตดี ลักษณะลำต้นตรง และให้ปริมาตรเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูง

พันธุ์ยางชั้น 1 : PB 235 PB 255 PB 260 RRIC 110

พันธุ์ยางชั้น 2 : สถาบันวิจัยยาง 312 สถาบันวิจัยยาง 325 สถาบันวิจัยยาง 404 สถาบันวิจัยยาง 407 สถาบันวิจัยยาง 409 RRIC 121

กลุ่มที่ 3 พันธุ์ยางผลผลิตเนื้อไม้สูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง เป็นหลัก มีการเจริญเติบโตดีมาก ลักษณะลำต้นตรง ให้ปริมาตรเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูง เหมาะสมสำหรับเป็นพันธุ์ที่จะปลูกเป็นสวนปาเพื่อการผลิตเนื้อไม้

พันธุ์ยางชั้น 1 : ฉะเชิงเทรา 50 AVROS 2037 BPM 1

พันธุ์ยางชั้น 2 : สถาบันวิจัยยาง 401 สถาบันวิจัยยาง 403 RRII 118 RRII 203

พื้นที่ปลูกยางเดิม

ภาคใต้

- เขตฝั่งตะวันตก ได้แก่ จังหวัดระนอง ภูเก็ต พังงา ส่วนใหญ่ของจังหวัดกระนี่ ตอนเหนือของจังหวัดตรัง และทางตอนใต้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี พื้นที่ในเขตนมีปริมาณน้ำฝนระหว่าง 2,000 – 5,000 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 161 – 227 วันต่อปี อาจมีลมแรงที่ก่อให้เกิดความเสียหายในบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต ดังนั้นควรเลือกพันธุ์ยางที่ด้านทันต่อโรคในร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทองป่าโกรา โรคเส้นดำ และโรคใบขาดนูน

พันธุ์ยางที่แนะนำ ได้แก่ กลุ่ม 1 พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 สถาบันวิจัยยาง 226 BPM 24 กลุ่ม 2 พันธุ์ PB 235 PB 260 RRIC 110 กลุ่ม 3 พันธุ์กะเชิงเทรา 50 BPM 1

2. เขตตอนกลาง ได้แก่ จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พังงา ด้านตะวันออก และส่วนกลางของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้านตะวันออกของจังหวัดจะเป็น จังหวัดตรัง (ยกเว้นทางตอนเหนือ) และจังหวัดสงขลา (ยกเว้นบริเวณชายแดนที่ติดต่อกับประเทศไทย) พื้นที่ในเขตนี้มีปริมาณน้ำฝน ระหว่าง 1,800 – 2,600 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 183 – 195 วันต่อปี สามารถปลูกได้ทุกพันธุ์ที่แนะนำ

3. เขตตอนใต้ ได้แก่ จังหวัดปัตตานีและบางส่วนของจังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส พื้นที่ในเขตนี้มีปริมาณน้ำฝน ระหว่าง 2,000 – 3,000 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 159 – 174 วันต่อปี ในบางปีที่มีปริมาณน้ำฝนมาก อาจมีปัญหาการระบาดของโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทองโโทรรา โรคเส้นคำ และโรคจุดนูน และบางพื้นที่ในจังหวัดยะลาและนราธิวาส อาจมีปัญหาเนื่องจากสภาพลมแรง

พันธุ์ยางที่แนะนำ ได้แก่ กลุ่ม 1 พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 สถาบันวิจัยยาง 226 BPM 24 RRIM 600 กลุ่ม 2 พันธุ์ PB 235 PB 260 กลุ่ม 3 พันธุ์กะเชิงเทรา 50 AVROS 2037 BPM 1 ยกเว้นบางพื้นที่ในจังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส ที่มีลมแรงไม่ควรปลูกยางพันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251

4. เขตชายแดน ได้แก่ จังหวัดสตูล บางส่วนของจังหวัดสงขลา ยะลา นราธิวาส ที่มีบริเวณชายแดนติดต่อกับประเทศไทย เช่น พื้นที่ในเขตนี้มีปริมาณน้ำฝนระหว่าง 2,500 – 3,000 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 165 – 200 วันต่อปี มีการระบาดของโรคราสีชนพู โรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทองโโทรรา และโรคเส้นคำ

พันธุ์ยางที่แนะนำ ได้แก่ กลุ่ม 1 พันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 251 BPM 24 RRIC 110 กลุ่ม 2 พันธุ์ PB 260 กลุ่ม 3 พันธุ์กะเชิงเทรา 50 AVROS 2037 BPM 1 ยกเว้น พื้นที่ปลูกจังหวัดยะลา และจังหวัดนราธิวาส ที่มีลมแรงไม่ควรปลูกยางพันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 และ RRIC 110

ภาคตะวันออก

1. เขตตอนกลางของภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดระยอง ชลบุรี และกะเชิงเทรา ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนระหว่าง 1,200 – 1,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 119 – 128 วันต่อปี สามารถปลูกได้ทุกพันธุ์ที่แนะนำ

2. เขตชายแดนภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี และตราด มีปริมาณน้ำฝนระหว่าง 2,500 – 3,500 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนฝนตก 170 – 193 วันต่อปี มีปริมาณน้ำฝน

และจำนวนวันฝนตกใกล้เคียงกับเขตตั่งตะวันตกของภาคใต้ ในเขตที่มีโรคในร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปปอโรรา และโรคเด่นค่าระบาดรุนแรง

พันธุ์ยางที่แนะนำ ได้แก่ กลุ่ม 1 พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 สถาบันวิจัยยาง 226 BPM 24 กลุ่ม 2 พันธุ์ PB 235 PB 260 RRIC 110 กลุ่ม 3 พันธุ์ ฉะเชิงเทรา 50 BPM 1

พื้นที่ปลูกยางใหม่

การขยายพื้นที่ปลูกยางใหม่ในเขตส่งเสริมภาคเหนือ 17 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา น่าน ลำปาง แพร่ ลำพูน พิษณุโลก แม่ฮ่องสอน กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิจิตร นครสวรรค์ อุทัยธานี และจังหวัดเพชรบูรณ์ และเขตส่งเสริมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แบ่งพื้นที่ปลูกยางตามปริมาณน้ำฝน ดังนี้

1. พื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี

พื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนระหว่าง 1,600 – 2,400 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันฝนตก 118 – 149 วันต่อปี ในพื้นที่ดังกล่าวบางปีที่มีปริมาณฝนมาก อาจมีปัญหาการระบาดของโรคในร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปปอโรรา โรคเด่นค่า โรคราสีชนพุ และโรคใบจุดนูน แต่การระบาดมีความรุนแรงน้อยกว่าในพื้นที่ภาคใต้ เมื่อจากการกระจายตัวของฝนอยู่ในช่วงที่ควบคู่ไปในระหว่างเดือนพฤษภาคมหรือมิถุนายนถึงเดือนกันยายน จึงทำให้ลดการระบาดของโรคในร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปปอโรรา

พันธุ์ยางที่แนะนำ สามารถปลูกได้ทุกพันธุ์ที่แนะนำ

2. พื้นที่ที่มีปริมาณฝนต่ำกว่า 1,600 มิลลิเมตรต่อปี

พื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนระหว่าง 1,056 – 1,599 มิลลิเมตรต่อปี จำนวนวันที่ฝนตก 102 – 145 วันต่อปี การมีปริมาณน้ำฝนในระดับต่ำ มีผลกระทบต่อการปลูกสร้างสวนยางในช่วงปีแรก ทำให้อัตราการรอดตายต่ำ ต้นยางเกิดแพลงไม้มเนื่องจากแสงแดด การเจริญเติบโตช้า ให้ผลผลิตน้อย และอาจมีการระบาดของโรคเปลือกแข็งและโรคใบจุดนูน ดังนั้นควรเลือกปลูกในช่วงเวลาที่เหมาะสม และดูแลรักษายาวย่างดี

พันธุ์ยางที่แนะนำ ปลูกได้ทุกพันธุ์ที่แนะนำ ยกเว้นในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคเปลือกแข็งรุนแรง ไม่ควรปลูกยางพันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 226 และพันธุ์ PB 235 และในพื้นที่ที่สภาพดินมีความสมบูรณ์ต่ำ ดินลูกรัง หรือมีชั้นดินดาน ไม่ควรปลูกยางพันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 251 BPM 24 และพันธุ์ BPM 1

1) การเตรียมพื้นที่และวิธีการปลูกยาง

กรมวิชาการเกษตร โดยบุญชนาครอด กับพิศดา(2547 : 28-31) กล่าวว่าการเตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนยางพารา เป็นการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพาราทั้งในด้าน

การปฏิบัติงานในสวนยางและการอนุรักษ์ดินและน้ำซึ่งจำเป็นต้องวางแผนใช้พื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องในการดูแลและบำรุงรักษาสวนยาง และเตรียมพื้นที่ปลูกมีขั้นตอนสำคัญคือ การโค่นยางเก่าหรือไม้ยืนต้นบางชนิด จะต้องเผา pron เก็บเศษไม้ และวัชพืชที่เหลือในพื้นที่ออกให้มากที่สุด ทั้งนี้เพื่อเป็นการขัดแย้งเชื้อโรค โดยเฉพาะโรครากรยาง ควรเริ่มต้นโค่นในฤดูแล้ง เพื่อสะดวกในการเก็บเศษไม้และตอบไม้ออกจากพื้นที่ วิธีโค่นที่นิยมใช้คือ โค่นด้วยเครื่องจักรและโค่นด้วยแรงคน การโค่นด้วยเครื่องจักรเป็นวิธีโค่นล้มต้นยางด้วยแทรกเตอร์ดันต้นยางให้ล้ม ตัดถอนไม้ใหญ่เล็กที่ใช้รake โซนได้ออกจากปลงเพา เช่นรากรและกิ่งไม้เล็ก และไพรวนดินอย่างน้อย 2 ครั้ง ซึ่งเป็นวิธีปฏิบัติกันทั่วไป กรณีโค่นด้วยแรงคน จะต้องตัดต้นยางให้เหลือตอ ซึ่งยังไม่ตาย จำเป็นต้องทำลายต่อเหล่านี้ให้ตายและหุ้งอย่างรวดเร็ว เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงานของเกษตรกร และป้องกันการเกิดโรครากรโดยใช้สารเคมีหารอบตอ สูงจากพื้นดินประมาณ 30 เซนติเมตร หากโค่นโค่นต้น 1 วัน สารเคมีที่ใช้คือไทรคลอเพล 2.21 กรัม ผสมน้ำ 95 ซีซี หรือ การคลอน 5 ซีซี ผสมน้ำ 95 ซีซี หลังจากนั้นเก็บเศษไม้ที่โค่นออกจากปลง ไพรวนอย่างน้อย 2 ครั้ง

2) การวางแผนปลูก

การวางแผนปลูกยางหมายถึง การกำหนดแนวทางปลูกยางว่าจะปลูกยางไปทิศทางใดทั้งนี้เพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับต้นยาง ป้องกันการชะล้าง ผิวน้ำดิน สะดวกในการกรีดและเก็บน้ำยาง มีวิธีการปฏิบัติ 3 ขั้นตอนดังนี้

2.1 การกำหนดระยะปลูก ระยะปลูกยางมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยาง ต้นยางเจริญเติบโตได้ดีที่สุดต้องมีพื้นที่ต่อต้นไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร การจะใช้ระยะปลูกเท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับพืชที่จะปลูก เช่นหรือพืชระหว่างต้นยาง การใช้ระยะระหว่างแทรกว้าง จะมีพื้นที่ในการเจริญเติบโตของวัชพืชมาก ถ้าใช้ระยะระหว่างแทรกแคบเกินไป หรือมีระยะน้อยกว่า 2.5 เมตร ต้นยางจะเบี่ยดเสียดกัน แบ่งชาตุอาหารกัน และจะสูงชั้นๆ นิการเจริญเติบโตด้านข้างน้อย

ระยะปลูกที่เหมาะสมสมสำหรับการปลูกยางพารา ในพื้นที่ราบเขตปลูกยางเดินควรเป็น 2.5×8 เมตร หรือ 3×7 เมตร โดยมีจำนวนต้นยาง 80 ต้น หรือ 76 ต้นต่อไร่ สำหรับการปลูกยางในเขตปลูกยางใหม่ ควรเป็น 2.5×7 หรือ 3×6 หรือ 3×7 โดยมีจำนวนต้นยาง 91 ต้น หรือ 88 ต้น หรือ 76 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่ดินอุดมสมบูรณ์สูงควรปลูกระยะห่าง มีจำนวนต้นต่อไร่น้อยกว่าพื้นที่ดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ สำหรับพื้นที่ลาดเทควรเป็น 3×8 เมตร มีจำนวนต้นยาง 67 ต้นต่อไร่

2.2 การกำหนดแควหลักปูกรายาง การกำหนดแควหลักของต้นยาง ควรวาง แควหลักให้ห่างทางน้ำไว้ เพื่อลดการซึ่งต้องน้ำดิน และการพังทลายของดิน กำหนดแควหลัก ให้ห่างจากแนวเขตสวนเก่าไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร และบุคคลตามแนวเขตสวน เพื่อป้องกันโรครา กและการแกร่งแข็งชาตุอาหาร หลังจากนั้นวางแนวปูกร่องทั้งปีกไม้ชัมนตามระยะปูกรกที่กำหนด สำหรับพื้นที่ลาดเทมากกว่า 15 องศา จะต้องวางแนวปูกรตามระดับและทำขั้นบันได

2.3 การบุคคลุ่มปูกร เมื่อปีกไม้ระบบตามระยะปูกรเรียบร้อยแล้ว บุคคลุ่ม โดยบุคคลด้านใดด้านหนึ่งของไม้ระบบโดยตลอดไม่ต้องถอนไม้ออก หลุมที่บุคคลุ่ม ขนาด 50x50x50 เซนติเมตร ดินที่บุคคลุ่มเปลี่ยนเป็น 2 ชั้น นำดินชั้นบนใส่ไว้กันหลุมและดินชั้นล่างผสมหินฟอสเฟต ($0 - 3 - 0, 25\% \text{ Total P}_2\text{O}_5$) อัตรา 170 กรัมต่อหลุมใส่ไว้ด้านบน

3. วิธีปูกรายาง มี 3 วิธี คือ

3.1 ต้นตอตากายาง หมายถึง ต้นกล้ายางที่ติดตาก้าวยางพันธุ์ดีไว้เรียบร้อย แล้วแต่ตากายางไม่แตกเป็นกิ่งออกมากองเห็นเป็นต้นกล้าที่มีแผ่นตา แตกเป็นตุ่นติดอยู่ท่านัน การปูกร สร้างสวนยางโดยใช้ต้นตอตากายางได้รับความนิยมมากที่สุด เพราะง่ายต่อการปฏิบัติ แต่ไม่แนะนำ สำหรับการปูกรายางในแหล่งยางใหม่ ที่มีปริมาณน้ำฝน และจำนวนวันฝนตกน้อยกว่าทางแหล่ง ปูกรายางเดิมในภาคใต้

ต้นตอตากายางเป็นต้นตอตากายาง เพาะเจริญเติบโตได้ดีกว่าต้นตอตาก น้ำตาล นอกจากนั้นต้นตอตากายางมีขนาดเด็ก สะดวกต่อการขนย้าย ปูกรง่ายสะดวกและ รวดเร็ว การปูกรต้นตอตากายางปูกร ต้นถูกฝน

3.2 ติดตากาในแปลง

การปูกรสร้างสวนยางโดยการติดตากาในแปลงต้นยางที่ปูกรจะมีระบบหาก แจ้งเรงดี มีความเจริญเติบโตสม่ำเสมอ ไม่ต้องบุคคลอนบ้ำยปูกร ให้ผลผลิตในระยะเวลาใกล้เคียง กับการปูกรโดยใช้ต้นตอตากา การปูกรสร้างสวนยางโดยการติดตากาในแปลงจะประสบผลสำเร็จได้ ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้นกล้ายาง ความสมบูรณ์ของกิ่งตากายางและความสามารถของคนติดตาก ายาง

3.3 ต้นยางชำรุ

การปูกรด้วยต้นยางชำรุ เป็นวิธีที่ประสบผลสำเร็จสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบ กับวิธีการอื่น ต้นยางเจริญเติบโตสม่ำเสมอ ช่วยลดช่วงระยะเวลาดูแลรักษาต้นยางอ่อนให้สั้นลง สามารถรักษาต้นยางได้เร็วกว่าการปูกรายางด้วยต้นตอตากาและ การติดตากาในแปลง นอกจากนั้นต้นยางชำรุยังเหมาะสมใช้เป็นต้นปูกรช่องได้ดีที่สุดอีกด้วย การปูกรยางด้วยต้นยางชำรุ ต้องระมัดระวัง

เรื่องการขนข้าม เพราะหากคินในถุงแตกจะปะปูกด้านยางชำรุดจะมีเปอร์เซ็นต์การตายสูง และการเลือกคินยางชำรุดปะปูก ไม่ควรใช้ยางชำรุดที่มีมากกว่า 2 ฉัตร และฉัตรจะต้องแก่เต็มที่

จากการตรวจสอบเอกสารวิชาการสรุปได้ว่า เทคโนโลยีการเตรียมพื้นที่ปะปูกยาง เกษตรกรต้องโถ่น้ำล้วนแล้วเก็บเศษไม้ทำการเผาปูน แล้วไถพรวนอย่างน้อย 2 ครั้ง สำหรับการปะปูก และวิธีการปะปูก ต้องพิจารณาลักษณะพื้นที่ ทิศทางลม การวางแผนหรือการวางแผนระยะปะปูกเพื่อช่วยในการจัดการดูแลรักษาสวนยาง และการอนุรักษ์คินและน้ำ ตลอดจนวิธีการปะปูก วัสดุปะปูก เพื่อความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ที่สำคัญเป็นการลดต้นทุนในการปะปูก สร้างสวนยาง

4. การดูแลรักษาสวนยาง

กรมส่งเสริมการเกษตร ยังโดยวิชา เงินรายภูร (2547 : 10-19) ระบุว่า การบำรุงรักษาสวนยางเป็นขั้นตอนต่อจากขั้นตอนการปะปูกยาง ไปจนถึงโถ่น้ำ การบำรุงรักษาสวนยางทำเพื่อให้ต้นยางเจริญเติบโตสมบูรณ์ แข็งแรง ให้ผลผลิตเร็ว และให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอ ติดต่อ กันเป็นระยะเวลากวานาน

4.1 การปะปูกช่อง

เมื่อปะปูกยางแล้วอาจมีต้นยางบางต้นตาย เนื่องจากสาเหตุต่างๆ นานา บ้างประการ เช่น อากาศแห้ง ฝนทึ่งช่วง ถูกโรคแมลงทำลาย ต้นพันธุ์ที่ใช้ปะปูกไม่สมบูรณ์ บอบช้ำ ฯลฯ ต้นยางเหล่านี้จำเป็นต้องมีการปะปูกช่อง เพื่อให้มีต้นยางเติบโตใหม่ที่ แล้วเจริญเติบโตสม่ำเสมอ กัน การที่จะปะปูกช่องยางให้ประสบความสำเร็จนั้นต้องคำนึงถึงปัจจัยต่อไปนี้

1) ชนิดของต้นพันธุ์ที่จะใช้ปะปูกช่องต้องเหมาะสมสัมพันธ์กับชนิด อายุ และขนาดของต้นยางที่ปะปูกอยู่ในแปลง เช่น ปะปูกด้วยต้นตอตาในระยะ 2 เดือนแรก หากต้นตอ ตาที่ปะปูกตายอาจใช้ต้นตอตาหรือยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร ปะปูกช่องได้ แต่ถ้าปะปูกด้วยยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร ในระยะ 2 เดือนแรก หากมีต้นยางตายจะใช้ต้นตอปะปูกช่องไม่ได้ เพราะโดยไม่ทันกัน ควรใช้ยางชำรุดขนาด 2-3 ฉัตร ปะปูกช่อง เป็นต้น

2) ระยะเวลาที่ปะปูกช่อง การปะปูกช่องต้องปะปูกให้เร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ เมื่อพันต้นยางในแปลงตาย เพื่อให้ต้นยางเจริญเติบโตทันกับต้นที่ปะปูกไปก่อนแล้ว อย่างไรก็ตาม ภายในหลังจากปะปูกยางไปแล้ว 1 ปี ไม่ควรปะปูกช่อง

3) ระยะเวลาที่ต้นพันธุ์ที่ใช้ปะปูกช่องจะได้รับฟันเพื่อการเจริญเติบโต ควรปะปูกช่องในฤดูฝนหรือในขณะที่คินมีความชื้นนานพอที่ต้นยางที่ใช้ปะปูกช่อง เจริญเติบโตจนตั้งตัวได้ เพื่อสามารถเจริญเติบโตผ่านฤดูแล้งที่จะมาถึง ไปสู่ฤดูฝนในปีต่อไปได้โดยไม่ต้องเสียก้อน การปะปูกช่องจึงต้องปฏิบัติให้เหมาะสม

4.2 ตัดแต่งกิ่ง

วัตถุประสงค์ของการตัดแต่งกิ่ง

1. เตรียมพื้นที่บริเวณลำต้นของยาง ให้เหมาะสมที่จะใช้กรีดยางในอนาคต

2. เร่งการเจริญเติบโต

3. ให้ต้นยางแตกพุ่มโดยมีกิ่งหลัก และกิ่งรองที่เหมาะสม

4. ป้องกันความเสียหายอันเกิดจากโรคและแมลงในระยะยาว
การตัดแต่งกิ่ง

1. จะต้องทำเรื่อยไปหลังจากปลูกยางแล้ว โดยมั่นตรวจสอบ และตัดกิ่งออกเสมอในขณะที่ยางยังเดือดอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสวนยางที่ปลูกด้วยต้นตอตา จะต้องค่อยตัดกิ่งยางที่แตกออกจากตอเก่าทึ้ง จนกว่ากิ่งตายางพันธุ์ดึงแตกออกเป็นลำต้นยาง

2. ในขณะที่ยางยังอยู่ในระยะยางอ่อน ต้องตัดกิ่งแขนงที่อยู่ต่ำกว่า 2 เมตร ออกให้หมด เพื่อให้เหลือบริเวณลำต้นไว้สำหรับกรีดยางมาก แต่ในเขตที่มีสภาพแห้งแล้ง อาจตัดเฉพาะกิ่งแขนงที่ต่ำกว่า 1.90 เมตร ก็ได เพื่อให้ยางแตกพุ่มต่ำทำให้ความชื้นในแปลงยางสูงขึ้น เนื่องจากทรงพุ่มของยางชนกันเร็ว เป็นการประหยัดเวลาในการกำจัดพืชอีกด้วย

3. ยางที่ปลูกใหม่ระยะ 2-3 เดือนแรก ต้องหมั่นตรวจสอบอย่า
อาจจะเป็นทุก 7 วัน เพื่อค่อยตัดกิ่งแขนงที่แตกออกจากตอให้หมด หลังจากนั้นควรทำการตัดแต่งกิ่งทุก 1-2 เดือน

4. ไม่ควรโน้มต้นยางลงมาเพื่อทำการตัดแต่งกิ่ง เพราะจะทำให้ถ้าต้นเปลี่ยนอักษรากลายแตก ทำให้เป็นอันตรายต่อต้นยางได้ ส่วนในฤดูแล้งควรหยุดตัดแต่งกิ่งแขนงไว้ชั่วคราว จนกว่าจะเข้าฤดูฝนจึงค่อยตัดออก

5. ยางใหญ่ก็ต้องมีการตัดแต่งกิ่งเช่นกัน โดยตัดกิ่งที่แน่นทึบ กิ่งแห้ง กิ่งที่เป็นโรคหรือถูกแมลงทำลายออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันกิ่งชีก หัก หรือโคนล้มเสียหาย และป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูยางไปในตัว

ข้อควรคำนึงในการตัดแต่งกิ่ง

1. ควรตัดแต่งกิ่งในช่วงฤดูฝน

2. ควรตัดแต่งกิ่งให้ชิดลำต้นมากที่สุดเท่าที่จะทำได้

3. เครื่องมือในการตัดจะต้องสะอาดและคม

4. หลังตัดใช้ปูนขาวหรือปูนแดงหรือสีทาบบริเวณแผลที่ตัด

4.3 การสร้างทรงพุ่ม

เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้กับยางบางพันธุ์ที่มีการเจริญเตบโตทางด้านสูงในระบบแรกมาก แตกกิ่งก้านสาขาหรือแขนงช้า ทำให้ต้นยางสูงชั้นลูกและอ่อน เนื่องจากทรงพุ่มพัตรยอดหนักเกินไป เช่นยางพันธุ์ RRIM 600 และพันธุ์ GT 1 วิธีนี้เป็นการเร่งการเจริญเตบโตทางด้านข้างให้แก่ต้นยาง ทำให้ยางแตกกิ่งในระยะที่เหมาะสม ลำต้น ภาคบ และความตันแข็งแรงสมดุลในสัดส่วน

การสร้างทรงพุ่มสามารถทำได้หลายวิธีคือ

1) การรวมยอด ทำในยางที่มีความสูงประมาณ 2.50 เมตร

นับตั้งแต่โคนถึงพัตรยอด ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการทำคือ ขณะที่พัตรยอดแก่หรือกำลังเริ่มแตกปล่อยทิ้งไว้ระยะหนึ่ง ยางจะแตกแขนงออกจากก้านใบหอยแขนง ปล่อยให้แขนงเหล่านั้นเจริญเตบโตแล้วเลือกตัดแต่งกิ่งอาจพาดแขนงที่สมบูรณ์ไว้ 2-4 กิ่ง เพื่อให้เจริญเป็นทรงพุ่มยางต่อไป

2) การครอบยอด ทำในยางที่มีขนาดอายุ และช่วงเวลาเดียวกับวิธีรวมยอด แต่ต่างกันตรงที่ไม่ใช้ใบหอยในยอดครอบคลุมยอดยางที่กำลังแตกพัตรใหม่ไว้ แต่จะใช้ใบหอยส่วนใดก็ได้ เดือดออกมา 3 ใบ ทำเป็นรายแล้วนำไว้ครอบยอดยางที่กำลังจะแตกเป็นพัตรใหม่ ใช้หนังสติ๊กเกอร์ไว้ เป็นอันเสร็จ หลังจากนั้นก็ดำเนินการเช่นเดียวกับวิธีแรก

3) การควันรอบต้น วิธีนี้จะใช้มีครูปตัววี (V) ควันรอบลำต้นยาง ตรงบริเวณที่สูงจากพื้นดินประมาณ 1.8-2 เมตร โดยจะทำในยางที่มีอายุมากและต้นโตกว่า 2 วิธีแรก หลังจากทำการควันแล้ว ยางจะแตกกิ่งออกมากได้รอบควัน ปล่อยให้กิ่งใหม่เจริญจนพัตรใบแก่ จึงเลือกตัดแต่งอาจพาดกิ่งแขนงที่สมบูรณ์ไว้ 2-4 กิ่ง

4.4 การคัดทิ้งหรือตัดสาขา

จะเริ่มตั้งแต่ยางมีอายุ 3 ปีครึ่ง และจะทำเรื่อยไปจนกว่าจะโคนสวนยางทิ้ง ต้นยางที่จะต้องทำการคัดทิ้งคือ

- 1) ต้นยางที่เคระแกรน ไม่สมบูรณ์
- 2) ต้นยางที่เป็นโรค
- 3) ต้นยางที่ไม่ให้ผลผลิต
- 4) ต้นยางที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากเหตุอื่นๆ

เหตุที่ต้องคัดต้นยางเหล่านี้ทิ้ง ก็เพราะว่าถ้าปล่อยไว้ ก็จะไม่เกิดประโยชน์อะไรแก่เจ้าของสวนยาง กลับจะให้โทษ เช่น แย่งอาหารจากต้นยางที่ให้ผลผลิต เป็นแหล่งเพาะและแพร่กระจายของโรค

4.5 การกำจัดวัชพืช

วัชพืชเป็นตัวที่สร้างปัญหาให้กับเกษตรกรทั่วไปโดยตลอด ทั้งนี้ เพราะ

1) วัชพืชจะคอยแย่งอาหารต่างๆจากพืชที่ปลูก มีผู้เคยศึกษาไว้ว่าวัชพืชสามารถทำให้ผลผลิตของพืชที่ปลูกลดลงตั้งแต่ 20 % ขึ้นไป จนถึงไม่ให้ผลผลิตเลย ส่วนในสวนยางถ้ามีการกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง จะสามารถเพิ่มผลผลิตได้มากกว่าสวนที่ไม่มีการกำจัดวัชพืชถึงร้อยละ 20 %

2) วัชพืชเป็นแหล่งอาศัยของโรคและแมลงรวมทั้งสัตว์มีพิษอื่นๆ เช่น งู ตะขาบ เห็บ ฯลฯ เป็นต้น

ชนิดของวัชพืชในสวนยาง

วัชพืชในสวนยางมีมากหลายชนิด ได้แก่

1) วัชพืชใบเดียงเดี่ยว มีพับมากในสวนยาง คือ หญ้าไฝ (หญ้าลาด หญ้าสวน หญ้าหองแดง หญ้าข้อ หญ้าข่มคา) หญ้าลูกเห็บ หญ้าปากคลอก หรือหญ้ามาเลเซีย หญ้าปากควาย หญ้าตีนก หญ้าตีนกา หญ้าดอกแดง กกต่างๆ ผักปาราน ผักลีน และหญ้าจรจบ

2) วัชพืชใบเดียงคู่ ได้แก่ จี้ไก่ย่าน สาบแล้งสาบกา สาบเสือ กระทกรก ไมยราบ กระต่าย箭 ไม้กวาด เสียง สูกใต้ใบ เพริมนต่างๆ เป็นต้น

วิธีกำจัดวัชพืช

ที่ปฏิบัติในสวนยาง มี 3 วิธีคือ

1) ใช้ขอบตาก โดยใช้แรงคน หมายความว่ารับสวนยางขนาดเล็ก หรือสวนที่มีแรงงานมาก ตากห่างจากโคนข้างละ 1 เมตร ข้อเดียว เมื่อยางโตขึ้นจะกระแทบทะเทือนต่อรากยาง และจะทำให้บริเวณแผลยางซึ่งมีการตากหญ้าอยู่เป็นประจำกว่าบริเวณอื่น เมื่อฝนตกหนักอาจเป็นร่องระบายน้ำอย่างดี ทำให้ต้นยางเสียหายหรือโค่นล้มได้

2) ใช้วิธีปลูกพืชคุณคิน โดยใช้พืชตระกูลถัว ซึ่งดำเนินการในสวน ระหว่างแผลยางก็ปลูกพืชคุณคิน

3) ใช้สารเคมี เป็นวิธีที่ให้ผลคือรวดเร็ว ประหยัดแรงงาน และเวลาในการกำจัด นิยมใช้กับต้นยางที่โต และมีส่วนสีน้ำตาลเกิน 75 เซนติเมตร ไปแล้ว ในส่วนที่ยางยังมีสีน้ำตาลไม่ถึง 75 เซนติเมตร ควรใช้วิธีการใช้جونถากในการกำจัดวัชพืช

การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชถ้าจะให้ได้ผลคือผู้ใช้จะต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องวัชพืช สารเคมี หรือยาปราบวัชพืช และวิธีการในการกำจัดวัชพืชดีพอสมควร จะได้เลือกพิจารณาใช้ยาได้เหมาะสมตามชนิดของวัชพืช และกำจัดวัชพืชได้ในช่วงเวลาพอเหมาะสม

4.6 การใช้ปุ๋ยในสวนยาง

กรมวิชาการเกษตร อ้างโดยวิชา เงินรายภูร์ (2547 : 10-19) ระบุว่า การบำรุงรักษาสวนยาง ระบุว่าพื้นที่ปลูกยางส่วนใหญ่เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เคยทำการเกษตรมาก่อน จึงจำเป็นต้องมีการใส่ปุ๋ยให้แก่พืชหลัก คือยางพารา และพืชรอง ให้เพียงพอแก่ความต้องการของพืชแต่ละชนิด ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะปุ๋ยยางและปุ๋ยพืชคุณ

1) ปุ๋ยยางพารา สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร อ้างโดยวิชา เงินรายภูร์ (2547 : 10-16) ระบุว่า การบำรุงรักษาสวนยาง ได้แนะนำสูตรปุ๋ย อัตรา และเวลาใส่ปุ๋ยตามอายุของต้นยาง ชนิดของดิน และเขตปลูกยางดังนี้

(1.1) ปุ๋ยยางพาราก่อนเปิดกรีด

- | | | |
|------------------|-------------|----------|
| - เขตปลูกยางเดิม | ใช้ปุ๋ยสูตร | 20-8-20 |
| - เขตปลูกยางใหม่ | ใช้ปุ๋ยสูตร | 20-10-12 |

(1.2) ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดกรีดใช้สูตร 30-5-18

2) วิธีการใส่ปุ๋ย

กรมส่งเสริมการเกษตร อ้างโดยวิชา เงินรายภูร์ (2547 : 17) ระบุว่า วิธีการใส่ปุ๋ยที่ดีจะต้องเป็นวิธีที่ง่ายและสะดวกในการปฏิบัติ ใส่แล้วพืชสามารถดูดไปใช้ได้มากที่สุด วิธีใส่ปุ๋ยยางอ่อนนิยมปฏิบัติดังนี้

(1) ใส่แบบหัวว่าน เป็นการหัววนปุ๋ยให้ทั่วบริเวณใส่ปุ๋ย เหมาะสำหรับใช้กับพื้นที่ที่เป็นที่รกรากและมีการปราบวัชพืชด้วยสารเคมี เพราะเศษชากพืชที่เหลือจะช่วยป้องกันการชะล้างปุ๋ยในช่วงที่มีฝนตก แต่ถ้าเป็นที่รกรากที่ปราบวัชพืชด้วยวิธีถาก ควรคราดปุ๋ยให้เข้ากับดินด้วย เพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างปุ๋ย

(2) ใส่แบบเป็นแคลว เป็นการใส่ปุ๋ยโดยรอบปุ๋ยเป็นແບบไปตามแนวเควายางในร่องที่เชาะไว้แล้วก่อน วิธีนี้เหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่มีความลาดเทเล็กน้อยหรือพื้นที่ที่ทำขั้นบันไดโดยใช้กับยางที่มีอายุ 17 เดือนขึ้นไป

(3) ใส่แบบห้อม เป็นการใส่ปุ๋ยโดยบุคคลอุมใส่ปุ๋ยแล้วกลับ
บริเวณรอบโคน หรือสองข้างของต้นยาง ควรใส่ปุ๋ยในขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ หลีกเลี่ยง
การใส่ปุ๋ยในช่วงที่มีอากาศแห้งหรือฝนตกมากเกินไป และควรกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้ง

Pushparajah, E.1982 ข้างโดยเรื่องเดช ศรีอรห์ อุดศักดิ์ ราวนิต (2547 : 9)
กล่าวว่า ยางพาราต้องการธาตุอาหารแตกต่างกันตามอายุ ชนิดดิน และพันธุ์ยาง การใส่ปุ๋ยให้แก่
ยางพาราจึงควรขึ้นอยู่กับสถานะธาตุอาหาร (nutrient status) ที่มีอยู่ในต้นยางและระดับธาตุอาหาร
ในดิน สูตรปุ๋ยที่แนะนำสำหรับยางพารา เป็นสูตรปุ๋ยสำหรับดินทั่วไป อาจเหมาะสม สามารถทำ
ให้ต้นยางเจริญเติบโตได้ดี และให้ผลผลิตสูงสำหรับดินที่ขาดธาตุในโตรเจนในดินทุกชนิด

4.7 การปลูกพืชคุณดิน

พืชคุณดินตระกูลถั่ว เป็นแหล่งของอนทรียัตุที่สำคัญของ
ยางพารา พื้นที่ว่างระหว่างแควยางหากไม่ปลูกพืช เช่นยางควรปลูกพืชคุณดิน การปลูกพืชคุณดิน
เป็นวิธีการหนึ่งที่ควบคุมการเจริญเติบโตของวัชพืชช่วยรักษาความชื้นในดิน ลดการชะล้างและ
พังทลายของดิน เพิ่มอินทรียัตุในดินเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินและเพิ่มธาตุอาหารใน
ดิน โดยเฉพาะธาตุในโตรเจน มีผลช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตของต้นยางทำให้ช่วยลดระยะเวลาของ
อ่อน อย่างไรก็ตามการปลูกพืชคุณดินต้องไม่ให้เดาของพืชคุณดินขึ้นพื้นดินยาง เพราะมี
ผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นยางและพืชคุณที่แห้งในฤดูแล้ง อาจเป็นสาเหตุของการเกิด
ไฟไหม้สวนยาง ได้ง่าย จึงควรไถสวนเพื่อเป็นแนวกันไฟ นอกจากนี้พืชคุณดินอาจเป็นแหล่งอาสาพัช
ของโรคแมลงและเป็นสาเหตุของการเกิดโรค rak ของยางพารา

4.8 การป้องกันรักษาโรค-ศัตรูของยางพารา

ยางพาราเป็นพืชที่จะต้องได้รับการคุ้มครองจากโรค เช่น โรคราษฎร์ โรคราษฎร์ โรคราษฎร์ โรคราษฎร์
30 ปี จึงเห็นได้ว่าต้นยางทุกสวนมักจะแสดงอาการผิดปกติไม่ระยะใดก็ระยะหนึ่ง ด้วยสาเหตุ
ต่างๆ นานาประการ อย่างไรก็ตี ความแข็งแรงความมีธรรมชาติของต้นยาง ทำให้ต้นยางสามารถต้าน
ทานจากการเป็นโรคและมีชีวิตอยู่ได้ส่วนมาก ดังนั้นในอดีตที่ผ่านมา โรคยางพาราจึงมิได้มี
ความสำคัญและเป็นที่สนใจของชาวสวนยางเท่าไนก็ แต่ในปัจจุบันมีโรคยางพาราหลายโรคที่มี
ความสำคัญ หากไม่มีการป้องกันรักษาแล้วอาจทำให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงแก่ต้นยางพารา
ได้ โดยเฉพาะกับยางใหญ่ที่เป็นครีด ได้แล้ว ส่วนยางอ่อนนั้น โรคและความรุนแรงของภัยโรค
จะมีน้อยกวายางใหญ่

1) โรคที่เป็นกับยางอ่อนส่วนใหญ่จะเป็นโรคใบ เช่น โรคใบที่เกิด¹
จากเชื้อออยเดี้ยน และโรคใบที่เกิดจากเชื้อกลากเลค โtottrigum กรีโiosporomyces โรคใบเหล่านี้ถ้าเป็น²
แล้วจะรักษาให้หายได้ลำบาก จึงแนะนำให้ป้องกันโดยการคุ้มครอง เช่น

ปรับปรุงรักษารากศพดินให้อุดมสมบูรณ์ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นยาง ใส่ปุ๋ยเป็นประจำ กำจัดวัชพืชอยู่เสมอ รวมทั้งตรวจสอบคุณภาพของโรคและจีดข้าป้องกันรักษาใบยาง ในช่วงที่ยางแตกใบใหม่ ก็จะป้องกันโรคได้

2) นอกจากนี้ยังมีโรคอื่นที่พบในยางเด็กแต่ยังไม่มีการระบุมากนัก เช่น โรคโคนต้นแห้ง ซึ่งสาเหตุเป็นต้นของโรคเหล่านี้อาจเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ดินไม่ดี ประกอบกับประสบภาวะอากาศแห้งแล้ง และมีเชื้อรา ฟิวชาเลี้ยม เข้าทำลายช้ำ

3) ศัตรูของที่สำคัญคือ ปลวกที่มีชื่อว่า *Copoterne curvignathus* ซึ่งจะทำลายต้นยางตั้งแต่เล็กไปจนโต โดยทำลายส่วนราก และภายในลำต้นจนเป็นโพรง ทำให้ต้นยางเสียหายถึงตายได้ ต้นยางที่ถูกปลวกทำลายส่วนมากจะยืนต้นตาย และไม่สามารถสังเกตเห็นถักยักษะอาการของการทำลายของปลวกตามส่วนต่างๆ ภายนอกต้นยางได้เลย จนกว่าจะได้ขุดส่วนรากดู จึงจะเห็นโพรงปลวกทั่วโคนราก การป้องกันกำจัดปลวกควรใช้ ออคลอริน ดีคลอริน หรือ คลอรีนในรูปของเหลว ราดที่โคนต้นให้ทั่วบริเวณรากยางที่ถูกปลวกทำลายและต้นข้างเคียง

4.9 การป้องกันไฟ

ไฟเป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งของชาวสวนยาง โดยเฉพาะอย่างยิ่งชาวสวนยางที่ไม่ค่อยเอาใจใส่สวนยางของตนมากนัก ปล่อยให้วัชพืชเข่นรากเต็มเปล่งยาง เมื่อเกิดมีไฟไหม้ขึ้นจึงเกิดความเสียหาย

1) กำจัดวัชพืชภายในบริเวณสวนยางให้เต็บพร้อมทั้งเก็บเศษไม้ในยางแห้ง ฯลฯ ที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากสวนยาง หรือรวบรวมมาทำลายเสียในที่ที่เหมาะสม

2) ตั้งรอบสวนยางให้เต็บเป็นแนวกว้างประมาณ 3-4 เมตร ถ้าเป็นสวนยางขนาดใหญ่ควรทำทางดังกล่าวภายในสวน เป็นตอนๆด้วย เพื่อป้องกันอิทธิพลน้ำ

3) ถ้าสวนยางติดกับทุ่งหญ้าเมื่อทำทางป้องกันไฟแล้วให้เผาทุ่งหญ้านี้ล่วงหน้า แต่ต้องเผาหลังลงฝนหรือเวลากลางคืน ทั้งนี้ต้องแน่ใจด้วยว่าการเผาหญ้านั้นมีไฟสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้อื่น หรือมิได้เป็นต้นเหตุของการเกิดไฟไหม้ป้าด้วย

4) หากทำได้ควรเตรียมน้ำ และทรายไว้เป็นชุดๆ ทั่วบริเวณสวน หรือตรงบริเวณที่คิดว่าอาจเกิดไฟไหม้สวนยางเพื่อเตรียมไว้ใช้ในคราวจำเป็น

5) ถ้าเกิดไฟไหม้สวนยางถ้าไม่สามารถป้องกันไฟได้ทัน จะเห็นว่าต้นยางที่ถูกไหม้ทำท่าไม่รอด อาจช่วยต้นยางได้โดยการตัดต้นยางทิ้งเหนือรอยติดตา จากนั้นใช้ปุ๋ยขาว 1-1.5 กิโลกรัม ผสมน้ำเพอเนียทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง แล้วรีบนำต้นยางทันที

สรุปแล้ว การบำรุงรักษารากสวนยางในระยะเริ่มแรกหรือตั้งแต่ปีกจนถึงก่อนเปิดกรีนนั้น ชาวสวนยางจะต้องให้ความสนใจสม่ำเสมอ ตั้งแต่การปักชำราก การตัดแต่งกิ่ง

การสร้างทรงพุ่ม การตัดทิ้ง การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การป้องกันกำจัดโรคและศัตรูของพารา ตลอดจนการป้องกันไฟ ซึ่งทุกขั้นตอนมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ตลอดจนมีผลต่อความสำเร็จในการปลูกสร้างสวนยางทั้งสิ้น ถ้าเจ้าของสวนยางทุกคนปฏิบัติบำบัดรักษาสวนยางได้อย่างถูกต้อง ตามหลักการอย่างสม่ำเสมอแล้ว ย่อมเป็นที่แน่ใจได้ว่าต้นยางจะต้องเจริญเติบโตตามมาตรฐานที่กำหนด

1.3 เทคโนโลยีหลังเปิดกรีด

1.3.1 การบำบัดรักษาสวนยาง กรมวิชาการเกษตร อ้าง โดยประถิที สิงห์ชา

(2547:18) กล่าวว่า สวนยางหลังกรีดแล้ว (ปกติจะมีอายุประมาณ 7-30 ปี) เป็นสวนยางที่จะต้อง กอบบำบัดรักษาอยู่เสมอ เพราะเป็นช่วงที่ยางให้ผลผลิตการปล่อยปะละเลยก่อนไม่บำบัดรักษาสวนยาง ในช่วงนี้ จะทำให้ผลผลิตของยางลดลงอย่างรวดเร็วหน้ากรีดเสียหาย และต้นยางเป็นโรคมาก ซึ่งสิ่งที่เกษตรกรชาวสวนยางจะต้องคำนึงถึงในการบำบัดรักษาสวนยางใหญ่ คือ

- การกำจัดวัชพืช
- การใส่ปุ๋ย
- โรคและแมลงศัตรูที่สำคัญของยางพารา
- การตัดแต่งกิ่งยางหรือตัดแต่งต้นยางที่โกรกสิ่งที่ไม่ควรกิ่งหัก เนื่องจากโรค

และตาม

1) กำจัดวัชพืช

วัชพืชสำคัญที่รับสวนยางใหญ่ ไม่ค่อยเป็นปัญหาสำคัญที่รับเกษตรกรชาวสวนยาง นัก เนื่องจากบริเวณสวนยางจะมีสภาพร่มครึ่ม ทำให้วัชพืชขึ้นน้อยและขึ้นช้า ยกเว้นวัชพืชบางชนิด ซึ่งชอบขึ้นในสภาพที่มีร่มเงามากเท่านั้น แต่วัชพืชเหล่านั้น ถ้าสามารถป้องกันกำจัดได้ง่าย การกำจัด วัชพืชในช่วงนี้จึงไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัด เพียงแต่ใช้มีดหรือพร้าถางหรือตัดให้สิ้นเพียงปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนใส่ปุ๋ยประมาณ 15 วัน – 1 เดือน ก็เพียงพอแล้ว

2) การใส่ปุ๋ย

กรมวิชาการเกษตร อ้าง โดยวิชา เงินรายภูร (2547 : 10-16) ระบุว่า การใส่ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดกรีดยังมีความจำเป็นต้องใส่ต่อไปทุกปี เพื่อให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอ ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดกรีดที่แนะนำคือ ปุ๋ยสูตร 30-5-18 ใช้ได้กับคินทุกชนิด ทั้งในเขตปลูกยางเดิม และเขตปลูกยางใหม่ สำหรับคินที่ขาดธาตุแมกนีเซียมคาร์ไบด์เชอไรท์ ($26\% \text{ MgO}$) เพิ่มในอัตรา 80 กรัม/ตัน/ปี อย่างไรก็ตามในสวนยางที่ปลูกพืชคุณคินระหว่างแทวยางและใส่ปุ๋ยต้นยาง และพืชคุณคินสม่ำเสมออาจไม่ต้องใส่ปุ๋ยต้นยาง ในช่วง 2 ปีแรกที่เปิดกรีด หากในคิน ยางมีปริมาณธาตุอาหารเพียงพอ ทั้งนี้จากปุ๋ยที่ใส่ให้ต้นยางในระยะยาวอ่อนยังมีผลตอกด้านในคิน

2 ปี การใส่ปุ๋ยให้แก่ต้นยางที่เปิดกรีดแล้ว แนะนำให้ใส่ปุ๋ยอัตรา 1 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งละ 500 กรัมต่อต้น ครั้งแรกใส่ในต้นฟันหลังจากยางผลัดใบ ขณะที่ใบเพสลาด คือ ประมาณ ปลายเดือนเมษายน – พฤษภาคม และครั้งที่ 2 ประมาณเดือน สิงหาคม – กันยายน โดย หัวน้ำปุ๋ยห่างจากบริเวณโคนต้นประมาณ 3 เมตร หรือบริเวณกึ่งกลางระหว่างแداولยาง คราดกลบ ให้ปุ๋ยอยู่ใต้ผิวดิน ที่ระดับความลึกประมาณ 5-10 เซนติเมตร

วิธีใส่ ใช้วิธีการหัว่านหัวแมลงยาง ห่างจากโคนต้นยางข้างละ 1-3 เมตร แล้วคราดกลบให้ปุ๋ยอยู่ใต้ผิวดินที่ระดับความลึก 5-10 เซนติเมตร ซึ่งวิธินี้เหมาะสมสำหรับ สวนยางหัวร่า ไปที่เป็นพื้นฐาน ถ้าสวนยางเป็นที่ลาดเอียงหรือมีสภาพเป็น涓เขา ควรใช้วิธีการใส่ ปุ๋ยแบบเป็นแผ่นหรือแบบเป็นหลุมแทนวิธีการหัว่าน เพื่อป้องกันการระดับปุ๋ยในช่วงที่มีฝนตก นอกจากนี้ยังต้องมีการกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้งด้วย ต้นยางที่เปิดกรีดแล้วจำเป็นต้องใส่ปุ๋ย เพื่อบำรุงต้นยางให้เจริญเติบโตแข็งแรงสามารถให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอนานปี

ปุ๋ยเคมีที่แนะนำให้ใส่สวนยางแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. ปุ๋ยเม็ด เป็นปุ๋ยที่ได้จากการนำวัตถุคิดให้กับเนคปุ๋ยไปผ่านกรรมวิธีทาง เคมีในการผลิตตามขั้นตอนต่างๆ ปุ๋ยที่ได้จะเป็นเนื้อดีกวักัน และปุ๋ยแต่ละเม็ดจะมีองค์ประกอบ ของธาตุเหมือนๆ กัน จัดเป็นปุ๋ยเคมีตามพระราชบัญญัติปุ๋ย เป็นปุ๋ยที่มีขายหัวไปตามห้องตลาดและ มีผู้นิยมใช้มากที่สุด ปุ๋ยเม็ดที่ใส่สวนยาง ได้แล้วมีขายหัวไปในห้องตลาดคือปุ๋ยสูตร 15-15-15 และ 15-7-18 ข้อเดียวกับปุ๋ยเม็ดประการหนึ่ง คือ ราคาแพงกว่าปุ๋ยชนิดอื่น

2. ปุ๋ยผสม เป็นปุ๋ยที่ได้จากการนำแม่ปุ๋ยเชิงเดี่ยวมาผสมด้วยวิธีกล โดยไม่ ผ่านกรรมวิธีทางเคมี เช่น นำเอาปุ๋ยเอม โนเนียบชัลเฟต์มาผสมกับปุ๋ยร็อกฟอสเฟตและปุ๋ย โปเตสเซียมคลอไรด์ในอัตราส่วนต่างๆ กัน เพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารตามต้องการ ปุ๋ยผสมนี้จะ มีราคาถูกกว่าปุ๋ยเม็ดมากแต่มีข้อเสียคือ ก่อนใช้ต้องผสมแม่ปุ๋ยแต่ละตัวให้เข้ากันหัวเสียก่อน ผสม แล้วต้องนำไปใช้ทันที และควรผสมให้ใช้มหภาคภายในครั้งเดียว นอกจากนี้ยังลำบากสำหรับ เกษตรกรชาวสวนยางในการคำนวณสูตรปุ๋ยด้วย

ข้อเสียและความลำบากต่างๆ ใน การใช้ปุ๋ยผสมนั้น สามารถขัดปิดเป้าไป ได้ไม่ยากนักหากมีการรณรงค์ให้ความรู้ในเรื่องปุ๋ยและการผสมปุ๋ยให้เกษตรกรชาวสวนยางทราบ ในทุกรูปแบบ ซึ่งเจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่ประจำปฏิบัติงานในพื้นที่จะเป็นตัวสำคัญในการดำเนินงานนี้

3) โรคและแมลงศัตรูที่สำคัญของยางพารา

สถาบันวิจัยยาง (2547:61) กล่าวว่า โรคและแมลงศัตรูยางพารามี ผลกระทบต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา โรคยางพาราเกิดขึ้นได้ทุกระยะและทุกส่วน ของต้นยาง เช่น โรคในยางพารา ระบบคุณภาพงานใบร่วง โดยไม่มีการควบคุมจะทำให้ต้นยางจะงอก

การเจริญเติบโต ผลผลิตลดลง ร้อยละ 30 – 50 โรคดำเนินและก่อภัย ถ้าเป็นรุนแรงและทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตจากดินยางได้ สำหรับโรคของระบบราช ถ้าพบการระบาดแล้ว ควบคุมรักษาอย่าง ทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูง สูญเสียผลผลิต และรายได้จากดินยางที่ควรจะได้รับ นอกจากนี้พบความเสียหายที่เกิดจากแมลงศัตรูยางบางชนิด เช่น ปลวก หนอนทรราช เพลี้ยหอย เพลี้ยแป้ง และໄร เป็นต้น ดังนั้นควรมีการป้องกันกำจัดรักษาโรคและแมลงศัตรูยางพาราควบคุมสภาวะระบบทดึงดัน ให้ดินยางอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ

4) การตัดแต่งกิ่งยางหรือตัดแต่งต้นยางที่โคนล้มหรือกิ่งหัก เนื่องจากโรคและลม

ในสวนยางใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสวนยางที่มีอายุเกิน 15 ปีขึ้นไป ในแต่ละปีมักจะมีต้นยางโคนล้ม กิ่ง枝ขาดหรือหักให้เห็นอยู่เสมอ ซึ่งเหตุการณ์เหล่านี้จะเกิดขึ้นมาก หรือน้อยขึ้นกับปัจจัยหลัก 2 ประการ คือโรคและลม

โรคที่ทำให้เกิดการหักโคน กิ่ง枝ขาดหรือหัก ที่เห็นได้ชัดคือ โรคราศี ชนพูและโรคราคต่างๆ ส่วนลมนี้ จะทำให้ต้นยางโคนล้มแบบถอน根ถอนโคน หักกลางต้นหรือกิ่งหัก枝ขาดลงมาได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเร็วของลมที่พัดมา

การโคนล้ม หรือกิ่งหัก-枝ขาด ของต้นยางใหญ่ ย่อมส่งผลกระทบถึงต้นยางข้างเคียง ซึ่งจะทำให้ต้นยางข้างเคียงโคนล้มตามไปด้วยเรื่อยๆ หรือกิ่งของต้นยางข้างเคียงบางส่วนหักหรือ枝ขาดไปด้วย

เมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ในสวน ควรรีบทำการตัดแต่งกิ่งและตัดถอนต้นยางที่โคนล้ม หักหรือ枝ขาดออกจากสวน โดยรวบรวมเอาไม้ยางที่ตัดถอนได้ไปใช้ประโยชน์ เช่น ทำฟืน เผาถ่าน ฯลฯ เป็นต้นทั้งนี้เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะโรคไปสู่ยางต้นอื่น และทำให้สภาพสวนยางไปร่วมเป็นปกติสุภาพในการปฏิบัติงาน จากนั้นจึงทำการตัดแต่งกิ่งต้นยางข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการหักหรือ枝ขาดของกิ่งยางต้นอื่นให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมดุล สามารถเจริญเติบโตได้ตามปกติต่อไป

จากการตรวจสอบการใช้เทคโนโลยีหลังเปิดกรีดยาง สรุปได้ว่า การปลูกสร้างสวนยางต้องอาศัยเทคโนโลยีก่อนเปิดกรีดเพื่อสร้างสวนยางให้มีความสมบูรณ์สม่ำเสมอ และเทคโนโลยีหลังเปิดกรีดยางมีความสำคัญมากในการบำรุงดูแลรักษาสวนยาง มีปัจจัยต่างๆ ตามที่กล่าวว่าคือ การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การป้องกันและรักษาโรคยาง และการตัดกิ่งยางหรือตัดแต่งต้นยางที่โคนล้มหรือกิ่งหักเนื่องจากโรคและลม ซึ่งเทคโนโลยีหลังเปิดกรีดยางมีความสำคัญในการดูแลบำรุงรักษาสวนยาง เพราะการปลูกสร้างสวนยางถ้าขาดการดูแลอย่างสม่ำเสมอแล้ว จะทำให้ต้นยางไม่สมบูรณ์ ผลผลิตต่ำ ทำให้สูญเสียทางเศรษฐกิจที่เพิ่งจะได้

1.3.2 การกรีดยาง กรรมวิชาการเกษตรเอกสารวิชาการยางพารา (2547-89-97) กล่าวว่า วิธีการกรีดยางที่ถูกต้องสามารถเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้น ได้อย่างยั่งยืน จึงควรพิจารณาปัจจัยต่างๆ ที่ สำคัญคือ พันธุ์ยาง อาชุดน้ำยาง ถูกกาล การเปิดกรีดยาง วิธีการกรีดยางระบบกรีดยาง วิธีการใช้ สารเคมีเร่งน้ำยาง และความชำนาญของคนกรีดยาง การเลือกใช้ปีจังที่เหมาะสม และสอดคล้อง กับความสามารถเพิ่มผลผลิตยางให้สูงขึ้น ถอนต้นยางให้กรีดได้ระยะยาว และเป็นอันตรายต่อต้นยาง น้อยที่สุด

1) ปัจจัยการกรีดยาง ปัจจัยของการกรีดที่มีผลต่อผลผลิต มีดังนี้

(1) ความลึกของการกรีดยาง ความหนาแน่นของจำนวนท่อนยางมีมากบริเวณ เปลือกชั้นใน บริเวณใกล้เยื่อเริญ การกรีดยางให้ได้น้ำยางมากจึงควรกรีดให้ใกล้เยื่อเริญมาก ที่สุด แต่หากกรีดลึกเกินไป หน้ายางจะเป็นแพลงเพลือกอกใหม่ชุ่มชื้น ไม่สามารถกรีดต่อไปได้ การกรีดจะกรีดให้ลึกหรือไม่น้ำนั้น นึ่งกับความชำนาญของแรงงานกรีดยาง

(2) ขนาดของงานกรีด หมายถึงจำนวนต้นยางที่คนกรีดสามารถกรีดได้แต่ละ วัน ซึ่งขึ้นกับขนาดของต้นยาง ความขาวอยกรีด ลักษณะของพื้นที่ ความชำนาญของคนกรีด ปกติการกรีดครึ่งต้นคนกรีด 1 คน สามารถกรีดได้ 450-500 ต้นต่อวัน และการกรีด 1/3 ของลำ ต้น คนกรีด 1 คนสามารถกรีดได้ 650-700 ต้นต่อวัน

(3) เวลาเหมาะสมสำหรับกรีดยาง ผลผลิตน้ำยางขึ้นอยู่กับความเต่งของเซลล์ ซึ่งมีผลต่อกลุ่มด้านภายในท่อน้ำยาง ช่วงกลางวันความเต่งของเซลล์จะลดต่ำลง สาเหตุมาจากการ ภายใน โดยจะเริ่มลดหลังดวงอาทิตย์ขึ้น 13.00-14.00 น. จะลดต่ำสุด หากการทดลองพบว่าการ กรีดยางช่วง 06.00-08.00 น. ได้น้ำยางน้อยกว่า กรีดช่วงเวลา 03.00-06.00 น.

(4) ความคมของมีด มีดกรีดยางควรลับให้คมอยู่เสมอ เพราะจะทำให้ตัดห่อน้ำยางได้ดีขึ้น และสีน้ำเปลี่ยนแปลงน้อยกว่าการใช้มีดที่ไม่คม

(5) ความลาดชันของรอยกรีด ความลาดชันของรอยกรีด ควรทำมุม 30-35 องศา กับแนวระดับ เพื่อให้น้ำยางไหลได้สะดวก ไม่ไหลออกนอกรอยกรีด และจะทำให้ได้ผล ผลิตได้เต็มที่ หากมุมเปลี่ยนจาก 30 องศา เป็น 45 องศา ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2-3 เบอร์เซ็นต์ ต่อไร่ แต่ ความขาวอยกรีดจะเพิ่มขึ้น 22 เบอร์เซ็นต์ แรงงานกรีดต้องลดจำนวนต้นลงจากเดิม ประมาณ 20 ต้น หากมุมกรีด ต่ำกว่า 30 องศา จะทำให้น้ำยางไหลออกนอกรอยกรีด

ขนาดของต้นยางที่เปิดกรีดได้

1. ขนาดของต้นยางที่พร้อมเปิดกรีดต้องมีเส้นรอบต้นไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร วัดที่ความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร

2. เปิดกรีดครั้งแรกเมื่อมีจำนวนต้นยางที่พร้อมเปิดกรีดในสวนเกินกว่าครึ่งหนึ่ง ของต้นยางทั้งหมดในสวน

3. ต้นยางติดตา สามารถเปิดกรีดครั้งแรกได้ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 50, 75, 100, 125, หรือ 150 เซนติเมตรระดับใดระดับหนึ่งก็ได้ แต่ถ้าเปิดกรีดต่างๆ ได้รับผลผลิตมากกว่า เวลาที่เหมาะสมในการกรีดยาง

ควรจะเริ่มกรีดยางตั้งแต่ตอนเช้าประมาณ 06.00-08.00 น. เพราะจะทำให้ ปฏิบัติงานได้สะดวกเนื่องจากมองเห็นชัดเจนกว่ากลางคืนและผลผลิตที่ได้ใกล้เคียงกับการกรีดใน ตอนกลางคืน

ขนาดของงานกรีดยาง

คนกรีดยาง 1 คน จะสามารถกรีดยางในสวนยางที่ปลูกในพื้นที่ราบ ตามระบบครึ่ง ลำต้นวันเว้นวัน ได้ประมาณ 400-450 ต้นต่อวัน

วิธีการกรีดยาง

ควรกรีดยางโดยใช้วิธีกระตุกข้อมือหรือการซอย พร้อมกับบ่อดัวและสลับเท้าไป ตามรอยกรีดของต้นยาง อย่างกรีด โดยวิธีใช้ท่อนแขนลากหรือกระชากเป็นอันขาด การกรีดโดยวิธี กระตุกข้อมือจะทำให้กรีดได้เร็ว ควบคุมการกรีดง่าย กรีดเปลือกได้บาง เมี้ยงกรีดบาดเนื้อ ไม่ก็จะ บาดเป็นแผลเด็กๆ เท่านั้น

ระบบการกรีดยาง

เนื่องจากในระยะ 2-3 ปีแรกของการกรีด ต้นยางยังอู้ฟู่ในระยะการเจริญเติบโต ค่อนข้างสูง การกรีดยางมากเกินไปจะทำให้ต้นยางชะงักการเจริญเติบโต ดังนั้นจึงควรกรีดยางใน ระบบครึ่งต้นวันเว้นวัน โดยหยุดกรีดในช่วงผลัดใบและไม่มีการกรีดชดเชยเพื่อทดสอบวันที่ฝนตก จนกระทั่งปีที่ 4 ของการกรีดเป็นต้นไป จึงสามารถกรีดชดเชยได้ระบบกรีดครึ่งลำต้นวันเว้นวันนี้ ใช้ได้กับยางเกือบทุกพันธุ์ ยกเว้นบางพันธุ์ที่เป็นโรคเปลือกแห้ง ได้รับผลกระทบที่ควรใช้ระบบกรีด ครึ่งลำต้นวันเว้นสองวัน

ข้อควรปฏิบัติในการกรีดยาง

1. ควรกรีดยางตอนเช้าหลังจากที่มีแสงสว่างแล้ว
2. กรีดยางเฉพาะต้นที่ได้ขนาดแล้ว
3. รอยกรีดจะต้องเริ่มจากช้ำบนนามาล่าง เอียงประมาณ 30 องศา กับแนวระดับ

4. อายุครึ่ดเปลี่ยอกหนา เพาะจะทำให้เปลี่ยอกออกใหม่เสียหาย
5. อายุครึ่ดเปลี่ยอกหนา ภายใน 1 เดือน ไม่ควรกรีดให้เปลือยเปลี่ยอกเกิน 2.5 เซนติเมตร หรือภายใน 1 ปี ไม่ควรกรีดให้เปลือยเปลี่ยอกเกิน 25 เซนติเมตร
6. หยุดกรีดเมื่อยางผลัดใบหรือเป็นโรคหน้ายาง
7. มีครีดยางต้องคงอยู่เสมอ
8. การเปิดกรีดยางหน้าที่สองและหน้าต่อไปให้เปิดกรีดที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร

การกรีดยางหน้าสูง

การกรีดยางหน้าสูง หมายถึง การกรีดยางหน้าบนเหนือหน้ากรีดปกติซึ่งเป็นส่วนที่ไม่เคยกรีดมาก่อน ต้นยางที่เหมาะสมที่จะทำการกรีดยางหน้าสูงคือ ต้นยางก่อนโค่นซึ่งมีอายุมาก หรือหน้ากรีดปกติเสียหาย โดยทั่วไปการกรีดยางหน้าสูงจะต้องใช้สารเคมีเร่งน้ำยางควบคู่กันไปด้วย เพื่อต้องการให้ได้น้ำยางมากที่สุดก่อนที่จะโค่นยางเก่าเพื่อปลูกแทน 2-4 ปี โดยใช้สารเคมีเร่งน้ำยางอีเกรล 2.5 เปอร์เซ็นต์เป็นตัวเร่ง

การใช้สารเคมีเร่งน้ำยางกับรอยกรีดหน้าล่าง

วิธีนี้เหมาะสมสำหรับต้นยางที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป โดยใช้สารเคมีเร่งน้ำยางเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ทาเหนือรอยกรีดหน้าล่างทุก 3 สัปดาห์โดยไม่ต้องบุคลเปลี่ยอกและลอกขี้ยาง แต่ต้องกรีดครึ่งต้นวันเว้นสองวัน โดยเครื่องครัดเพื่อป้องกันการเกิดอาการ โรคเปลี่ยอกแห้ง ไม่แนะนำให้ใช้สารเคมีเร่งน้ำยางกับยางที่เพิ่งเปิดกรีดใหม่ ยกเว้นยางบางพันธุ์ที่มักจะให้น้ำยางน้อยในช่วงแรกของการเปิดกรีด เช่น พันธุ์จีที 1 (GT1) อาจใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง 2.5 เปอร์เซ็นต์ทาในรอยกรีด โดยลอกขี้ยางออกก่อนจากที่เปิดกรีดไปแล้ว 1 เดือนก็ได้และหากสารเคมีเร่งน้ำยางทุก 3-4 เดือนหรือปีละ 3-4 ครั้ง ใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้นวันเว้นสองวัน แต่ในปีลักษณะพิเศษจึงแล้วควรหยุดใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง

กรมส่งเสริมการเกษตร (2539:36) ระบุว่า การกรีดยางที่ดีต้องดำเนินการปัจจัยหลายปัจจัยที่ทำให้ผลผลิตมากพอสมควร และได้ผลกำไรสูงสุด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องคือ พันธุ์ยาง อายุต้นยาง ฤทธิภาพการเปิดกรีด วิธีการกรีด และความชำนาญของคนกรีดยาง ดังนั้น การเลือกใช้ปัจจัยที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความสามารถเพิ่มผลผลิตยางให้สูงขึ้นและเป็นการถนอมต้นยาง เพื่อใช้กรีดและแรงงานประปะโดยน้ำจากต้นยางนานที่สุด ในทางตรงกันข้ามหากเลือกวิธีการที่ไม่ถูกต้องทำให้เกิดความเสียหายและกระทบกระเทือนต่อต้นยาง อายุการกรีดยางจะสั้นลง ย่อมหมายถึงการลงทุนปลูกสร้างสวนยาง ก็จะไม่คุ้มค่าตามที่คาดหวังไว้

สถาบันวิจัยยาง (2548:39) ได้แนะนำวิธีการกรีดยางที่เหมาะสมในการกรีด 5 วิธี คือ กรีดครึ่งลำต้นวันเว็นสองวัน, กรีดครึ่งลำต้นวันเว็นวัน, กรีดครึ่งลำต้นสองวันเว็นหนึ่งวัน, กรีดหนึ่งในสามของลำต้นสองวันเว็นวัน, กรีดหนึ่งในสามของลำต้นวันเว็นวันควบคู่กับการใช้สารเคมีเร่งนำ้ยาง ความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ โดยระบบกรีดเหล่านี้ ให้ผลผลิตต่อครั้งกรีดดี ความสูงเปลือกเปลือกต่อปืนน้อย เปลือกงอกใหม่หนาพอเมื่อกลับมากรีดใหม่ได้ ปริมาณเนื้อยางแห้งดี และต้นยางมีอาการเปลือกแห้งน้อย

สถาบันวิจัยยาง (2548:49) ได้กล่าวถึงระบบการกรีดยางว่า การใช้ระบบกรีดดี ทำให้อาชญากรีดของต้นยางสั้นลง ต้นยางมีอายุระหว่าง 19-22 ปี ซึ่งแสดงว่าอาชญากรีดจริงอยู่ระหว่าง 13-16 ปี ส่งผลให้ชาวสวนยางเหล่านี้ขาดรายได้ไปมากมาก ซึ่งข้อมูลนี้สรุปว่าถ้าใช้ระบบกรีดดีตามที่ชาวสวนปฏิบัติต้นยางจะมีอายุกรีดระหว่าง 11-16 ปี เท่านั้น และจะสูญเสียรายได้ ถ้ารวมทั้งประเทศแล้วนับเป็นการสูญเสียเป็นปริมาณมากมาก

1. การกรีดต้นยางไม่ได้ขนาดตามมาตรฐาน โดยปีกดกรีดต้นยางที่มีขนาดลำต้นยางต่ำกว่า 50 เซนติเมตร ซึ่งต้นยางที่มีขนาดลำต้น 45 และ 40 เซนติเมตร จะให้ผลผลิตเพียง 76 และ 65 เปอร์เซ็นต์ของยางที่ได้ขนาดเดียว

2. การสูญเสียผลผลิตเนื่องจากเปลือกงอกใหม่บาง เพราะใช้ระบบกรีดดี เปลือกเดิมหมดเร็วเกินไป เมื่อกรีดเปลือกงอกใหม่ซึ่งยังไม่หนาพอจะสูญเสียผลผลิตไปมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ (เปรียบเทียบกับ 5 ปีแรกของกรีดเปลือกเดิม)

3. การกรีด 1/3 ลำต้นกับต้นยางที่ไม่ได้ขนาด ซึ่งเป็นต้นยางเล็กอยู่แล้ว รอยกรีด 1/3 ลำต้นจะสั้นมาก ผลผลิตที่ได้เพียง 30-45 เปอร์เซ็นต์ของต้นยางที่ได้ขนาดเดียว

4. ต้นยางแสดงอาการเปลือกแห้ง เป็นการสูญเสียผลผลิตอย่างถาวร มีสาเหตุใหญ่คือกรีดต้นยางถูกเกินไป ต้นยางเปลือกแห้งอย่างถาวรเฉลี่ย 3-16 ต้น/ไร่ หรือ 5-26.7 เปอร์เซ็นต์ของต้นยางทั้งหมด

5. ต้นยางให้น้ำยางที่มีปริมาณเนื้อยางแห้ง (DRC) ต่ำกว่าการกรีดปกติเฉลี่ย 7-16 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็นข้อเสียเปรียบเมื่อขายผลผลิตเป็นน้ำยางสด

6. การใช้ระบบกรีดดีเกินไป ไม่สามารถใช้สารเคมีเร่งนำ้ยางควบคู่ได้ จึงไม่สามารถเพิ่มผลผลิตต้นยางเหล่านี้ได้

7. ผลกระทบที่เกิดจากการกรีดต้นยางขนาดเล็กและกรีดดี จะส่งผลให้ต้นยางมีขนาดเล็กเกินไป การใช้ประโยชน์จากไม้ยางมีประสิทธิภาพต่ำ ปริมาณไม่มีน้อยและขายได้ราคา 낮ลง

8. การขาดแคลนแรงงานกรีด เจ้าของสวนจำเป็นต้องซื้อแรงงานกรีดผู้มือถ่า ทำให้หน้ากรีดเสียหาย ไม่สามารถกรีดซ้ำได้อีกงอกใหม่ได้

9. ชาวสวนใช้ประบิชน์จากการกรีดหน้าสูงน้อย ซึ่งสามารถให้ผลผลิตจากส่วนนี้ได้สูง โดยเฉพาะในช่วงก่อนโค่น ได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี

จากการตรวจสอบการใช้เทคโนโลยีหลังเปิดกรีดในเรื่องการกรีดยาง สรุปได้ว่า การกรีดยางมีความสำคัญมาก เพราะเป็นปัจจัยการเพิ่มผลผลิตและอายุการกรีดยางให้นานที่สุดและต้นยางหรือหน้ากรีดเสียหายน้อยที่สุด ละนั้นการกรีดยางที่ดีต้องคำนึงถึงวิธีกรีด ปัจจัย การกรีด ขนาดของงานกรีด เวลาเหมาะสมสำหรับกรีดยาง ความคมของมีด ความลากัดชันของรอยกรีดงานระบบกรีดและความชำนาญของคนกรีด การกรีดยาง การใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง ซึ่งเกณฑ์กรีดงานที่ต้องคำนึงถึงปัจจัยเหล่านี้เป็นสำคัญ เพราะจะทำให้ผลผลิตมาก ได้ผลกำไรสูงสุด และเป็นการถนอมต้นยางให้กรีดได้นานที่สุดและที่สำคัญการกรีดยางโดยใช้สารเร่งน้ำยางก่อนบ่ายน้อย 3 ปี

2. การปลูกยางพาราในจังหวัดนครศรีธรรมราช

2.1 การปลูกยางพาราในจังหวัดนครศรีธรรมราช

จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่ทางตอนกลางของภาคใต้ มีเนื้อที่ประมาณ 9,942,502 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 6,214,064 ไร่ มีพื้นที่มากเป็นอันดับ 2 ของภาคใต้ และเป็นอันดับที่ 16 ของประเทศไทย มีพื้นที่ทำการเกษตร 3,489,266 ไร่ มีพื้นที่ปลูกสวนยาง 1,406,104 ไร่ ผลผลิตอย่างน้อย 313,775,287 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ย 257 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยกระชาบปลูกตามอำเภอต่าง ๆ (ตารางที่ 2.1) นอกจากนี้ เป็นพื้นที่ปลูกพืชอื่นๆ ตั้งอยู่ประมาณلاتติจูด 9 องศาเหนือและลองติจูด 100 องศาตะวันออก มีอาณาเขตทิศเหนือติดต่อกับจังหวัดสุราษฎร์ธานีและอ่าวบ้านคอน ทิศใต้ติดต่อกับอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง อำเภอห้วยยอดจังหวัดตรัง ทิศตะวันออก ติดต่อกับอ่าวไทยเป็นชายฝั่งทะเล มีความยาวตั้งแต่ตอนเหนือของอำเภอหนอง ลงไปทางใต้ของอำเภอหัวไทร ทิศตะวันตก ติดต่อกับจังหวัดสุราษฎร์และจังหวัดกระบี่

ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดนครศรีธรรมราช แตกต่างไปตามลักษณะของเทือกเขา นครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นเทือกเขาที่มีความยาวตามแนวยาวของคาบสมุทร เป็นผลให้ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งได้เป็น 3 ส่วน คือ บริเวณเทือกเขาตอนกลาง บริเวณที่ราบชายฝั่งด้านตะวันออก และบริเวณที่ราบด้านตะวันตก

ตารางที่ 2.1 แสดงพื้นที่ป่าไม้ ผลผลิตเฉลี่ย ผลผลิตรวมของพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช

อำเภอ	พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด			ผลผลิต		ราคเฉลี่ย (บาท/กก.)
	ให้ผลแล้ว	ไม่ให้ผล	รวม	ผลผลิต (ก.ก./ไร่)	ผลผลิตรวม (ก.ก.)	
เมือง	7,946	1,594	9,540	220	1,748,120	55.0
ชะอวด	76,766	0	76,766	250	19,191,500	55.0
ฉวาง	150,000	6,041	156,041	300	45,000,500	65.0
เขียรใหญ่	823	0	823	210	172,830	52.0
หัวไทร	1,168	250	1,418	180	210,240	50.0
ขนอม	16,810	3,760	20,570	300	5,043,000	60.0
ลานสกา	20,691	1,089	21,780	230	4,758,930	60.0
ร่อนพิบูลย์	24,846	4,929	29,775	238	5,913,348	56.0
สีชล	41,214	10,304	51,518	250	10,303,500	55.0
ท่าศาลา	37,883	4,982	42,865	280	10,607,240	57.0
ทุ่งสง	136,500	60,149	196,649	250	34,125,000	60.0
ทุ่งใหญ่	238,531	43,630	281,891	250	59,632,750	55.0
พิบุล	40,642	27,440	68,082	320	13,005,440	60.0
พรหมคีรี	10,374	4,435	14,809	300	2,074,800	45.0
นาวนอน	69,774	5,942	75,716	300	20,932,200	55.0
บางขัน	165,289	36,384	201,673	200	33,057,800	56.0
ถ้ำพรพรรณนา	52,387	450	52,837	250	13,096,750	45.0
จุพารณ์	52,264	2,988	55,252	250	13,066,000	55.0
พระพรหม	3,600	692	4,292	180	648,000	63.0
กิ่ง อ. นบพิตา	45,743	20,985	66,728	273	12,487,839	55.0
กิ่ง อ. ช้างกลาง	29,000	10,692	39,692	300	8,700,000	60.0
ปากพนัง	0	0	0	0	0	0.0
เฉลิมพระเกียรติ	0	0	0	0	0	0.0
รวม	1,222,251	246,466	1,468,717	257	313,775,287	1,174.0

21 อำเภอ ราคาเฉลี่ย 55.9 บาท

2.2 ตลาดกลางยางพารา

จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจังหวัดหนึ่งที่มีศักยภาพในการผลิตยางพารา และการใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร สถาบันเกษตรกร โรงงานผลิตการส่งออกโดยผลิตยางแผ่นรมควัน และยางแท่ง ที่นับว่าเป็นจังหวัดที่มีศักยภาพในการปููกและผลิตยางพาราและที่สำคัญติด昏迷รัฐมนตรีเมื่อ 17 ธันวาคม 2534 ให้จัดตั้งตลาดกลางยางพารา กรมวิชาการเกษตรจึงได้ดำเนินการจัดตั้งตลาดกลาง เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2535 ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2542 และที่อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2544 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ จัดระบบการซื้อขายยางที่มีการเร่งขึ้น เพื่อพัฒนาตลาดยางของไทย เพื่อประกาศราคายางประจำวัน เป็นตัวชี้นำราคาท้องถิ่น และเพื่อสนับสนุนด้านค่าน้ำวิจัยด้านผลิต การตลาดและอุตสาหกรรมยาง

เป้าหมายในการดำเนินงานของตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช ปริมาณยางเข้าสู่ตลาดปีละ 55,000 ตัน ยางแผ่นดิบ 46,000 ตัน เพิ่มนูลค่าไม่น้อยกว่า ร้อยละ 3 บริการข้อมูลข่าวสารแก่ชาวสวนยาง และให้ความรู้ด้านการตลาดและราคายางแก่เกษตรกร ชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช แบ่งการบริหารงานออกเป็น 2 งานหลัก คือ การบริหารตลาดกลางยางพารา และการบริหารสารสนเทศข้อมูลด้านยางพารา

1. การบริหารตลาดกลางยางพารา เพื่อเป็นการพัฒนาระบบยางระดับท้องถิ่น หรือระดับชาวสวนยาง ให้บริการซื้อขายยางแบบเบ็ดเสร็จ คือตลาดกลางบริการทุกขั้นตอนตั้งแต่ การลงทุนเบี่ยง การคัดคุณภาพยาง การซั่งน้ำยาง การปููกยาง การจ่ายการรับเงินค่ายาง และการส่งมอบยางแก่ผู้ซื้อหรือประเมิน รวมทั้งการทำหนังสือใบอนุญาต ให้บริการซื้อขายยางชนิดค่างๆ ภายใต้กฎระเบียบ เพื่อสร้างความเป็นธรรมและระบบการเร่งขันเสรีให้กับผู้ซื้อ ผู้ขายยาง เพื่อนำไปสู่การเป็นศูนย์กลางการซื้อขายยางที่สำคัญ ดังนี้

1.1 ตลาดกลางยางแผ่นดิบ เปิดบริการทุกวัน ปีงบประมาณ 2548 ซื้อขายยางจำนวน 241 ครั้ง เกษตรกร 53,736 ราย จาก 6 จังหวัด คือ นครศรีธรรมราช ตรัง พังงา ยะลา สุราษฎร์ธานี และชุมพร ผู้ประเมิน 1,420 ราย เคลี่ย วันละ 6 ราย ปริมาณยางที่คงเหลือขาย 36,223.47 ตัน นูลค่า 1,872 ล้านบาท เฉลี่ยราคายางกิโลกรัมละ 50.73 บาท ขณะที่ราคายางท้องถิ่นเฉลี่ย 48.88 บาท

1.2 ตลาดกลางยางแผ่นรมควัน เปิดบริการขายแผ่นรมควัน (ไม่อัดก้อน) ปีงบประมาณ 2548 จำนวน 211 ครั้ง มีสถาบันเกษตรกร จำนวน 2,852 กลุ่ม จากจังหวัด

นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี grade ๔ และตรัง มีผู้ประมูล 1,147 ราย ปริมาณขาย 8,965.76 ตัน ราคาเฉลี่ย 52.51 บาท น้ำหนักค่า 474.97 ล้านบาท

2. การบริการสารสนเทศข้อมูลการตลาดและราคาขาย ตลาดกลางยางพาราเป็นแหล่งศึกษาวิเคราะห์ ติดตามประเมินสถานการณ์ตลาดและราคาขายอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งหวังสร้างโอกาสการรับรู้ข่าวสาร โดยเฉพาะยางแผ่นดินและยางรมควันประจำทุกวันทางสถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีโทรทัศน์ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับสวนยางได้ติดตันใจในกิจกรรมการผลิตและการตลาดได้อย่างถูกต้อง

ประโยชน์ผู้เกี่ยวข้องที่ได้รับจากการบริการตลาดกลางยางพารา
ด้านผู้ขาย ตลาดได้แก่ ใบเรื่องราคา คุณภาพยางและน้ำหนักยาง เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ด้านผู้ซื้อ สามารถเลือกซื้อยางคุณภาพและปริมาณที่ต้องการ ลดความขัดแย้งเรื่องคุณภาพปริมาณและราคาขาย ลดต้นทุนการผลิตยางรมควัน เพราะชื้อยางคุณภาพดีจากตลาดเข้ามารวบรวม

ด้านภาครัฐ สามารถนำข้อมูลจากตลาดกลางไปใช้กำหนดนโยบายแผนงานและแนวทางพัฒนาด้านการผลิตและการตลาดยางอย่างถูกต้องตามสถานการณ์จริง

ด้านตลาดกลาง ได้ขยายตลาดเครือข่าย ให้ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง (สำนักตลาดกลางยางพารานครศรีธรรมราช 2549 : อัคคำแนะนำ)

3. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การปูกลายและการใช้แรงงานในการกรีดยาง

สุภพ สุวรรณรัตน์ (2530:64) ได้ศึกษาการใช้ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตยาง : ศึกษาเปรียบเทียบเกษตรกรเจ้าของสวนยางพื้นการลงเคราะห์ในจังหวัดพังงา ที่ผ่านการฝึกอบรม และไม่ผ่านการฝึกอบรมตามโครงการของกรมส่งเสริมการเกษตร พบร่วมกับเกษตรกรเจ้าของสวนยางผู้ไม่ผ่านการฝึกอบรมส่วนใหญ่ร้อยละ 95 มีความสนใจที่จะเข้ารับการฝึกอบรมและมีข้อเสนอแนะว่า ควรจัดฝึกอบรมในช่วงยางผลัดใบ โดยใช้ระยะเวลาฝึกอบรมสัมมนา ไม่เกิน ๕ วัน ความรู้ที่ต้องการเพิ่มเติม ได้แก่ การใช้ปุ๋ย โรคหน้ายางและการป้องกันกำจัดโรคยาง การทำยางแผ่นคุณภาพดี การกรีดและระบบการกรีด

ชาลิต หุ่นแก้ว (2537:39) ได้ทำการศึกษาความเสี่ยหายของหน้ายางที่เกิดจากการปฏิบัติของเกษตรกร พบร่วมกับ คนกรีดยางร้อยละ 87.95 ไม่เคยผ่านการฝึกอบรมและสวนยางที่

ทำการศึกษาเป็นสวนยางของเกษตรกรที่ไม่ผ่านการฟื้นฟูกรรมภัยมาก่อน ร้อยละ 21.25 และร้อยละ 65 เป็นสวนยางที่เจ้าของสวนยางกรีดเอง

ชัยณรงค์ คงเกิด และ อเนก รัตน์ร่องได้ (2541:53) ศึกษาการประเมินการฟื้นฟูกรรมภัยสูตรการกรีดยางและการทำยางแผ่นชั้นดี พบว่าแรงงานในการปีกกรีดส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครอบครัว เปีกกรีดโดยเฉลี่ย 8.35 ไร่

สุรพงษ์ โพธิ์วัฒนธรรม และคณะ (2540:34) ได้ศึกษาเทคนิคการปลูกสร้างสวนยางเพื่อเร่งการเจริญเติบโตให้เปีกกรีดได้ก่อนกำหนด ทดลองในสวนยางเอกชนจังหวัดสงขลา จำนวน 705 ไร่ เป็นยางพันธุ์สงขลา 36 ใช้ระยะปลูก 3x7 เมตร แบ่งการศึกษาออกเป็น 3 กรรมวิธี คือ วิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีชนิดเม็ด สูตร 16-8-14 วิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีชนิดเม็ดสูตร 16-11-14 มีชาตุอาหาร รองคือ แคดเซี่ยมออกไซด์ 6.1 % และแมกนีเซียม ออกไซด์ 2.3 % เพิ่มเทคนิควิธีต่างๆ วิธีที่ 3 ใส่ปุ๋ยผสมสูตร 16-8-14

การบำรุงรักษสวนยาง

กรณิการ์ ธีระวัฒนสุข และคณะ อ้างโดย ประสิทธิ์ สิงชา (2547:49) รายงานการวิจัย เรื่อง สภาพการบำรุงรักษสวนยางพาราปลูกใหม่ ปี 2541-2546 ของเกษตรกรอำเภอตอนตาก จังหวัดนุกดาหาร ได้ศึกษาการเจริญเติบโตของพันธุ์ยางพันธุ์ต่างๆที่ปลูกระดับความสูง 400 เมตร จากระดับน้ำทะเล ดำเนินการทดสอบพันธุ์ยางที่อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งอยู่สูงจากระดับน้ำทะเล 400 เมตร โดยใช้พันธุ์ยางจำนวน 5 พันธุ์ เพื่อทดสอบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของยางแต่ละพันธุ์ ในสภาพพื้นที่ที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลมากๆ และนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการพิจารณานำพันธุ์ยางนี้ไปปลูกทดแทนป่าในที่ที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเล การทดลองพบว่าการเจริญเติบโตของยางเมื่ออายุ 6 ปี พบว่ายางพันธุ์ RRIM 600 มีการเจริญเติบโตดีที่สุด (64.3 เซนติเมตร) รองลงมาได้แก่พันธุ์ BPM 24 , GT 1 และ BP 235 (56.5,55.9 และ 52.8 ตามลำดับ) ส่วนพันธุ์ Haiken 2 มีการเจริญเติบโตน้อยที่สุด (45.1 ซ.ม.) อัตราการเจริญเติบโตของต้นยางตามอายุ พบว่ายางพาราที่ปลูกระดับความสูง 400 เมตร จากระดับน้ำทะเล มีอัตราการเพิ่มสูงสุดช่วงอายุปีที่ 4-5 เฉลี่ย 10.56 หลังจากนั้นอายุปีที่ 5-6,6-7 ปี เพิ่มเล็กน้อย หลังจากต้นยางมีขนาดกำลังเปีกกรีด ได้ตามมาตรฐานการเจริญเติบโตลดลงเมื่ออายุ 7-8 ปี มีอัตราการเพิ่มขนาดกำลัง เฉลี่ย 7.84 เซนติเมตร

พิเชยฐ์ ไชยพาณิชย์ และคณะ อ้างโดย ชัยณรงค์ ชาระ (2547:74) รายงานการวิจัย เรื่อง สภาพการบำรุงรักษสวนยางพาราปลูกใหม่ ปี 2544-2547 ของเกษตรกรอำเภอเมืองครพนม ได้ศึกษาชนิดและการกระจายของดินที่มีปัญหาสำหรับใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางพาราในเขตปลูกยางใหม่พบว่า ชุดดินในประเทศไทยมีทั้งหมด 231 ชุดดิน ดินที่มีปัญหานำในการปลูกยางพบว่า มี

ทั้งหมด 64 ชุดคิน แบ่งเป็นชุดคินที่สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 30 ชุดคิน และชุดคินที่ไม่สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 34 ชุดคิน ชุดคินที่มีปัญหาต่อการปลูกยางทั้งหมด สามารถแบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ คินลุกรังมีจำนวน 30 ชุดคินแบ่งออกเป็นชุดคินที่สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 21 ชนิด และชุดคินที่ไม่สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 9 ชุดคิน คินดินมีจำนวน 8 ชุดคิน และเป็นชุดคินที่ไม่สามารถปลูกยางได้ คินทรายจำนวน 26 ชุดคิน แบ่งออกเป็นชุดคินที่สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 9 ชุดคินและเป็นชุดคินที่ไม่สามารถปลูกยางใน 3 ภาคของประเทศไทย คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ และภาคตะวันตก พบดินมีปัญหา 19.25 เปอร์เซ็นต์ สามารถใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 54.23 เปอร์เซ็นต์ ของดินที่มีปัญหา และไม่สามารถเป็นพื้นที่ปลูกยางได้ 45.77 เปอร์เซ็นต์ ของดินที่มีปัญหา

จาเริก บุญศรีรัตน์ และคณะ อ้างโดย ชัยณรงค์ ชาระ (2547:45) รายงานการวิจัย เรื่อง สภาพการบำรุงรักษาสวนยางพาราปลูกใหม่ ปี 2544-2547 ของเกษตรกรอำเภอเมืองนครพนม จากการศึกษาการใช้สารเคมีกำจัดหญ้าคาในสวนยางพารา ผลการทดลองพบว่า การใช้สารเคมีกำจัดหญ้าคาในอัตราคำ สาร Sulfosate (TOUCHDOWN) สาร Glyphosate (WORLDUP) สาร Glyphosate (UPDOWN) และสารGlyphosate (KEN-UP) อัตรา 307.5 กรัม (a.i) ต่อไร่ ให้ผลในการกำจัดและความคุณหญ้าคาได้สูงใกล้เคียงกัน และไม่แตกต่างกัน กับสารเคมีที่แนะนำให้ใช้อยู่เดิม คือ Glyphosate (ROUNUP) อัตรา 307.5 กรัม (a.i) ต่อไร่ และ Irmazapyr อัตรา 60 กรัม (a.i) ต่อไร่ การป้องกันกำจัดหญ้าคาในอัตราสูง พบว่า สาร Irmazapyr อัตรา 80 กรัม (a.i) ต่อไร่

การกรีดยางและการเพิ่มผลผลิตยาง

ชาลิต หุ่นแก้ว จันทร์ธิรา สุนทรภัทร และจรัส จาธุจิต (2527:32) ได้ศึกษาสภาพการกรีดยาง การบำรุงรักษา และการรับบริการทางวิชาการของเกษตรกรเจ้าของสวนยางที่พื้นที่สูงกว่า 10 ปี เนพะในส่วนของการกรีด พบว่า ส่วนใหญ่ปฎิบัติถูกต้อง ใน 2 ประเด็น คือ เปิดกรีดเมื่อต้นยางได้ขนาดเปิดกรีด และกรีดจากซ้ายไปขวา นอกนั้นปฎิบัติไม่ถูกต้อง

กรมวิชาการเกษตร(2543:80) ได้ศึกษาถึงระบบการกรีดและช่วงเวลาการกรีดยางที่เหมาะสมกับยางพันธุ์ RRIM600 พบว่า การใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้นวันเว้นวัน ร่วมกับการใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง 2.5 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลผลิตสะสม 4 ปี สูงกว่าระบบกรีดແเนหน้า ร้อยละ 23 แต่หากใช้ระบบกรีดคงกล่าวข้างต้น และกรีดครึ่งลำต้นสามวันเว้นวัน โดยไม่ใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง ในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม จะให้ผลผลิตสะสม 4 ปี สูงกว่า ระบบกรีดແเนหน้าร้อยละ 37 ทั้งนี้ เนื่องจากสามารถเพิ่มวันกรีด ในช่วง 4 ปี จาก 437 วัน เป็น 567 วัน

กรมวิชาการเกษตร(2545:61) ได้ทดสอบการกรีดยางสำหรับสวนยางนาดเล็ก พบว่า การกรีดยางพันธุ์ GT1 และ RRIM600 โดยใช้ระบบกรีดที่แนะนำครั้งล่าสุดนั้นวันเว็นวัน ให้ผลผลิตไม่แตกต่างกับการใช้ระบบกรีดหนึ่งในสามของลำต้นวันเว็นวัน ซึ่งเป็นระบบกรีดที่เกษตรกรนิยมใช้ แต่การกรีดถีสารามวันเว็นวันให้ผลผลิตต่ำกว่ากรีดต่ำกว่าการกรีดวันเว็นวัน และการเปิดกรีดต้นยางที่มีขนาดลำต้นเล็ก จะทำให้ได้รับผลผลิตต่ำ และต้นยางโตข้าม มีขนาดลำต้นต่ำกว่าปกติ และยังได้ศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการกระตุ้นการเกิดอาการเปลือกแห้งกับยางพาราพันธุ์ RRIM600 ในท้องที่แห้งแล้ง พบว่าไม่มีความเสี่ยงต่อการใช้ระบบกรีดที่ถูกต้องส่องวันเว็นวัน และไม่มีความเสี่ยงสารเคมีเร่งน้ำยางมากกว่าร้อยละ 2.5 หรือร้อยละ 5 ทุก 3 เดือน กับต้นยางที่ใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว็นวัน เนื่องจากต้นยางจะแสดงอาการเปลือกแห้งเพิ่มมากขึ้น

กรมวิชาการเกษตร(2545:26-27) ศึกษาระบบการกรีดยางที่เหมาะสมกับเจ้าของสวนยางนาดเล็กในพื้นที่แห้งแล้ง มี 2 แนวทาง คือ การเพิ่มจำนวนของวันกรีดยาง โดยใช้ระบบกรีดปกติกรีดครึ่งลำต้นวันเว็นวัน ในช่วงฤดูฝน เดือน พฤษภาคม – กันยายน และเพิ่มจำนวนวันกรีด โดยเพิ่มความถี่ของวันกรีดเป็นกรีด 2 วันเว็นวัน หรือกรีดสามวันวันเว็นวัน ในช่วงเดือน ตุลาคม – ธันวาคม ซึ่งจะให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปี กรีดมากที่สุด 325-356 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (จำนวนกรีด 128-152 วัน/ปี) ได้รับผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุนในปีกรีดที่ 4 และแนวทางการลดจำนวนวันกรีด โดยใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว็นส่องวัน ร่วมกับการใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง 2.5 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 4 กรีด/ปี ($1/2 S d/3+ET2.5\%,4/y$) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปี กรีด 284 กิโลกรัมต่อไร่ ต่อปี (จำนวนวันกรีด 91 วัน/ปี) และได้รับผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุนในปีกรีดที่ 4 เมื่อเปรียบเทียบกับระบบกรีดปกติที่แนะนำ กรีดครึ่งลำต้นวันเว็นวัน ให้ผลผลิตเฉลี่ย 6 ปีกรีด 290 กิโลกรัมต่อไร่ ต่อปี (จำนวนวันกรีด 120 วัน/ปี) โดยได้รับผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุนในปีกรีดที่ 5

ชาวดิต หุ่นแก้ว (2537:23) ศึกษาความเสี่ยงของหน้ายางที่เกิดจากการปฏิบัติของเกษตรกร พบว่า ระบบกรีดยางหนึ่งในสามของลำต้นและกรีดสามวันเว็นวันความถี่เปลี่ยนแปลงเฉลี่ย 5.75 เซนติเมตร ต่อ 20 ครั้งกรีด

วันเพียง พฤกษ์วิวัฒน์และคณะ (2545:15) สำรวจการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมของสวนยางนาดเล็กในภาคใต้ พบว่าการยอมรับเทคโนโลยีและการนำไปปฏิบัติของเกษตรกรได้แก่ วิธีการปลูก การใช้พันธุ์ยาง การกำจัดวัชพืช การผลิตยางแผ่นดิน และการจำหน่ายผลผลิต และเทคโนโลยีที่เกษตรกรไม่นำไปปฏิบัติ ได้แก่ การปลูกพืชร่วมยาง การใส่ปุ๋ยเคมีผสมเองการป้องกัน และกำจัดโรคยาง และการใช้ระบบกรีด

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคมความรู้ด้านการผลิตยางและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังการเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้กำหนดวิธีการวิจัยดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรในการวิจัยเป็นเกษตรกรชาวสวนยางสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช และเครือข่าย จำนวน 9 อำเภอ คือ ตลาดกลาง อำเภอช้างกลางและตลาดเครือข่าย อำเภอขอนนอม อำเภอสีชล อำเภอโนนพิฒា อำเภอลานสัก อำเภอทุ่งสง อำเภอบางบัน อำเภอถ้ำพรพรรณ และกิ่งอำเภอจุฬาราษฎร์ จำนวนสมาชิก 500 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย จากประชากรทั้งหมด 500 คน โดยใช้สูตร TARO YAMANE ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 จะได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 222 คน ซึ่งสูตรการคำนวณหากลุ่มตัวอย่างมีดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการวิจัยครั้งนี้ ให้มีความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 จะได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง} &= \frac{500}{1 + 500 (0.05)^2} \\ &= 222 \end{aligned}$$

การสุ่มตัวอย่างจากแต่ละอำเภอ โดยกำหนดสัดส่วน

อำเภอ	จำนวนสมาชิกทั้งหมด (คน)	จำนวนตัวอย่าง
ตลาดกลางช้างกลาง	100	45
ชนอม	80	35
สีชล	40	18
นบพิ淡定	40	18
ด่านสก้า	50	22
หุ่งสง	50	22
บางขัน	30	13
คำพรรณรา	60	27
กิ่งอำเภอฯพารณ์	50	22
รวม	500	222

2. เครื่องมือรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ

2.1 แบบสัมภาษณ์แบบปลายเปิด (open-ended question) และคำถามแบบปลายปิด (close-ended question) แบ่งออกเป็น 4 ส่วนคือ

ตอนที่ 1 สภาพข้อมูลพื้นฐานเศรษฐกิจและสังคม ของสมาชิกตลาดกลางช้างพาราและเครือข่ายของจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตอนที่ 2 ด้านความรู้เกี่ยวกับยางพารา ด้านการผลิตยาง และแปรรูปยาง พลิตภัณฑ์ยางและด้านการตลาดยาง ของสมาชิกตลาดกลางช้างพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตอนที่ 3 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีทางก่อตัวและหลังเปิดกรีดยางพารา ของสมาชิกตลาดกลางช้างพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในส่วนที่ 4 ได้กำหนดระดับ ปัญหาไว้ 3 ระดับ

ระดับ	3	หมายถึงมาก
ระดับ	2	หมายถึงปานกลาง
ระดับ	1	หมายถึงน้อย

2.2 การทดสอบเครื่องมือ ทดสอบแบบสัมภาษณ์ โดยนำแบบสัมภาษณ์ไปทำการทดสอบเพื่อหาความเชื่อมั่น กับสมาชิกที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 20 คน แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปปฏิบัติจริง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 เก็บข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ได้จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกตลาดกลางบางพารา และตลาดเครื่อข่ายจำนวน 9 อำเภอ สมาชิก 222 คน โดยใช้แบบสัมภาษณ์

3.2 เก็บข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) โดยการค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากรายงาน เอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย และจึงนำข้อมูลมาตรวจสอบ ความถูกต้องสมบูรณ์ การจัดหมวดหมู่ การจัดทำรหัสข้อมูล บันทึก และวิเคราะห์ด้วย คอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล ทางสถิติ ดังนี้

4.1 ข้อมูลขั้นพื้นฐานทั่วไปของสมาชิกตลาดกลาง ใช้ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย

4.2 การจัดระดับการมีความรู้ด้านบางพารา การนำเทคโนโลยีไปปฏิบัติใช้การวิเคราะห์แต่ละระดับหากค่าร้อยละ แล้วจัดอันดับในการวิเคราะห์

4.3 ปัญหาของเกษตรกรใช้การวิเคราะห์โดยนำคะแนนแต่ละระดับมาหาค่า นำหนักเฉลี่ย แล้วจัดช่วงคะแนนเพื่อให้เป็นเกณฑ์ในการประเมินปัญหาดังนี้

1.00 - 1.66 หมายถึง มีปัญหาน้อย

1.67 - 2.32 หมายถึง มีปัญหาปานกลาง

2-33 - 3.00 หมายถึง มีปัญหามาก

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคมบางประการของสมาชิกตลาดกลาง

1.1 สภาพทางสังคมทั่วไป ผลการศึกษาแสดงให้เห็นสภาพพื้นฐานด้านสังคมเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของสมาชิก ดังนี้

1.1.1 เพศ จากการศึกษา พบร่วมเพศชาย ร้อยละ 79.70 เป็นเพศชาย ร้อยละ 20.30 เป็นเพศหญิง

1.1.2 อายุ จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 30.60 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี รองลงมา ร้อยละ 26.10 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี และน้อยสุดร้อยละ 2.70 มีอายุน้อยกว่า 30 ปี สมาชิกมีอายุโดยเฉลี่ย 49.02 ปี

1.1.3 ศาสนา จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 91.10 นับถือศาสนาพุทธ และส่วนน้อยร้อยละ 0.90 นับถือศาสนาอิสลาม

1.1.4 การศึกษา จากการศึกษาพบว่า จำนวนสมาชิกร้อยละ 27.00 จบชั้นประถมศึกษาตอนต้น รองลงมา ร้อยละ 17.20 จบชั้นศึกษานัธยศึกษา และน้อยสุดร้อยละ 3.20 จบต่ำกว่าชั้นประถมศึกษา

1.1.5 จำนวนสมาชิกในครอบครัว จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 52.30 มีสมาชิกในครัวเรือน ระหว่าง 2-4 คนรองลงมา ร้อยละ 36.90 มีสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 4 คน และน้อยสุดร้อยละ 10.80 มีสมาชิกในครอบครัวน้อยกว่า 2 คน โดยเฉลี่ยมีสมาชิกในครอบครัว 4.22 คน

1.1.6 สมาชิกที่ใช้แรงงาน จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 80.20 ใช้แรงงานเต็มเวลาและร้อยละ 19.80 ใช้แรงงานไม่เต็มเวลา

1.1.7 สิ่งอำนวยความสะดวกทางการเกษตร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการเกษตรหลายอย่างใน 1 ราย โดยร้อยละ 88.70 มีเครื่องสูบน้ำ รองลงมา ร้อยละ 80.20 มีเครื่องตัดหญ้า และน้อยสุดร้อยละ 0.50 มีเครื่องผสมปุ๋ย

ตารางที่ 4.1 สภาพสังคมทั่วไปของสมาชิกตลาดกลาง

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1.เพศ		
ชาย	177	79.70
หญิง	45	20.30
2.อายุ (ปี)		
น้อยกว่า 30	6	2.70
30-40	51	23.00
41-50	68	30.60
51-60	58	26.10
มากกว่า 60	39	17.60
Minimum = 24 ปี	Maximum = 83 ปี	
$\bar{X} = 49.02$ ปี	S.D. = 11.49 ปี	
3.ศาสนา		
พุทธ	220	99.10
อิสลาม	2	0.90
4.การศึกษา		
ต่ำกว่าประถมศึกษา	7	3.20
จบชั้นประถมศึกษาตอนต้น	60	27.00
จบชั้นประถมศึกษาตอนปลาย	28	12.60
จบชั้นมัธยมศึกษา	38	17.20
จบชั้น ปวช.	36	16.20
จบชั้น ปวส.	23	10.40
จบชั้นปริญญาตรีขึ้นไป	30	13.50

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)		
น้อยกว่า 2	24	10.80
2-4	116	52.30
มากกว่า 4	82	36.90
Minimum = 1 คน	Maximum = 13 คน	
$\bar{X} = 4.22$ คน	S.D. = 1.45 คน	
6. สมาชิกที่ใช้แรงงาน (คน)		
ไม่เต็มเวลา	44	19.80
เต็มเวลา	178	80.20
7. สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เครื่องสูบนำ	197	88.70
เครื่องพ่นสารเคมี	113	50.90
รถแทรกเตอร์	2	0.50
เครื่องตัดหญ้า	178	80.20
เครื่องนวดยางเครื่องยนต์	43	19.40
เครื่องนวดยางด้วยคน	38	17.10
เครื่องผสมปุ๋ย	1	0.50

1.2 สภาพทางสังคม พลการศึกษาและให้เห็นสภาพพื้นฐานด้านสังคมของสมาชิกต่อไป

1.2.1 การเป็นสมาชิกสูง จากการศึกษาพบว่าสมาชิก ร้อยละ 62.60 เป็นสมาชิกสูง และร้อยละ 37.40 ไม่ได้เป็นสมาชิกสูง

1.2.2 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องยางพารา จากการศึกษาพบว่า สมาชิกส่วนมากร้อยละ 77.50 ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับยางพาราจากวิทยุโทรทัศน์ รองลงมา r ร้อยละ 60.00 ได้รับจากเจ้าหน้าที่รัฐ และน้อยสุดร้อยละ 24.30 ได้รับจากแหล่งอื่นๆ

1.2.3 การศึกษาดูงาน จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 51.80 เคยได้ศึกษาดูงาน และร้อยละ 48.20 ไม่เคยได้ศึกษาดูงาน

1.2.4 การฝึกอบรมเกี่ยวกับยางพารา จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 41.40 เคยฝึกอบรมเกี่ยวกับยางพาราเรื่อง การปลูกสร้างสวนยาง รองลงมาเร้อยละ 34.20 เคยฝึกอบรมเรื่องการกรีดยางและน้ำอยสุดร้อยละ 5.40 เคยฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่องการสร้างแปลงกิงตา แปลงกล้ายาง

1.2.5 ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการตลาดยางพารา จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 92.80 ได้รับประโยชน์ในเรื่องการได้พัฒนาคุณภาพมาตรฐานยาง รองลงมาเร้อยละ 91.90 ได้ประโยชน์ในเรื่อง ราคายางคึชื้น และน้ำอยสุด ร้อยละ 68.00 ได้รับประโยชน์เรื่อง น้ำหนักยาง เที่ยงตรง

ตารางที่ 4.2 สภาพทางสังคมของสมาชิกตลาดกลาง

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1.การเป็นสมาชิกกลุ่ม		
ไม่เป็น	83	37.40
เป็น	139	62.60
2.การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องยางพารา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
เจ้าหน้าที่รัฐ	133	59.90
สื่อสิ่งพิมพ์	65	29.30
วิทยุโทรทัศน์	172	77.50
อื่นๆ	54	24.30
3.การศึกษาดูงาน		
ไม่เคย	115	51.80
เคย	107	48.20
4.การฝึกอบรมเกี่ยวกับยาง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
วิชาการยาง	61	27.50
การปลูกสร้างสวนยาง	92	41.40
การสร้างแปลงกิงยาง/แปลงกล้ายาง	12	5.40
การติดตามยาง	41	18.50
การกรีดยาง	76	34.20
การผลิตยางแผ่นชั้นดี	68	30.60
5.ผลประโยชน์ที่ได้รับจากตลาดกลางยางพารา(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ราคายางดีขึ้น	204	91.90
นำหันกยางเที่ยงตรง	151	68.00
ได้พัฒนาคุณภาพมาตรฐานยาง	206	92.80
รับข้อมูลข่าวสารด้านตลาดยางพารา	153	68.90
ได้ขายยางโดยตรงผ่านตลาดกลาง	152	68.50

1.3 ข้อมูลด้านอื่นๆของสมาชิก ผลการศึกษาแสดงให้เห็นสภาพพื้นฐานด้านอื่นๆของสมาชิก ดังนี้

1.3.1 ระยะทางจากบ้านพักถึงสวนยาง จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 61.20 มีระยะทางจากบ้านพักถึงสวนยางน้อยกว่า 3 กิโลเมตร รองลงมาเรือยละ 13.10 มีระยะทางระหว่าง 5-6 กิโลเมตรและน้อยสุดร้อยละ 6.30 มีระยะทาง ระหว่าง 3-4 กิโลเมตร โดยเฉลี่ยมีระยะทาง 4.82 กิโลเมตร

1.3.2 ระยะทางบ้านพักกับตลาดกลางยางพารา จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 34.60 มีระยะทางจากบ้านพักถึงตลาดกลางน้อยกว่า 6 กิโลเมตร รองลงมาเรือยละ 17.10 มีระยะทางระหว่าง 6-10 กิโลเมตรและน้อยสุดร้อยละ 2.30 มีระยะทางระหว่าง 21-25 กิโลเมตร โดยเฉลี่ย มีระยะทาง 20.06 กิโลเมตร

1.3.3 ความถี่ของการขายยาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 53.60 มีความถี่ของการขายยาง 2 ครั้งต่อเดือน รองลงมาเรือยละ 28.80 มีความถี่ของการขายยาง 1 ครั้งต่อเดือนและน้อยสุดร้อยละ 1.80 มีความถี่ของการขายยาง 5 ครั้งต่อเดือนโดยมีความถี่ของการขายยางโดยเฉลี่ย 2.33 ครั้งต่อเดือน

1.3.4 แหล่งที่รับจัดตลาดกลางยางพารา จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 35.60 รับจัดตลาดกลางยางพาราจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร รองลงมาเรือยละ 30.60 รับจัดตลาดกลางยางพาราจาก ตลาดเครือข่ายและน้อยสุดร้อยละ 18.50 รับจัดจากกองทุนเกษตรกร

1.3.5 การให้ภาครัฐช่วยตลาดกลางเครือข่าย จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 66.22 ต้องการให้ภาครัฐช่วยตลาดกลางเครือข่าย และร้อยละ 33.80 ไม่ต้องการให้ภาครัฐช่วยตลาดกลางเครือข่าย

1.3.6 การขนส่งจำหน่ายยาง จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 47.30 ขนส่งยางไปจำหน่ายโดยรถจักรยานยนต์ รองลงมาเรือยละ 42.80 ขนส่งยางไปจำหน่ายโดย รถชนิดต์ส่วนตัว และส่วนน้อยร้อยละ 9.90 ขนส่งยางไปจำหน่ายโดยรถรับจ้าง

1.3.7 บริการของเจ้าหน้าที่ตลาดกลาง จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 79.30 มีความเห็นว่าการบริการของเจ้าหน้าที่ตลาดกลางบริการ ประทับใจ รองลงมาเรือยละ 70.70 มีความเห็นว่าเจ้าหน้าที่ตลาดกลางบริการเป็นกันเอง และส่วนน้อยร้อยละ 45.00 มีความเห็นว่า เจ้าหน้าที่ตลาดกลาง บริการมีความสะกดดี

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลค้านอื่นๆของสมาชิกตลาดกลาง

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. ระยะทางบ้านพักกับสวนยาง(กม.)		
น้อยกว่า 3	136	61.20
3-4	14	6.30
5-6	29	13.10
7-8	17	7.70
มากกว่า 8	26	11.70
Minimum = 0 กม.	Maximum = 85 กม.	
$\bar{X} = 4.82$ กม.	S.D. = 8.67 กม.	
2. ระยะทางบ้านพักกับตลาดกลางยางพารา(กม.)		
น้อยกว่า 6	77	34.60
6-10	38	17.10
11-15	18	8.10
16-20	31	14.00
21-25	5	2.30
มากกว่า 25	53	23.90
Minimum = 1 กม.	Maximum = 150 กม.	
$\bar{X} = 20.06$ กม.	S.D. = 24.98 กม.	

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
3. ความถี่ของการขายยา (ครั้ง/เดือน)		
1	64	28.80
2	119	53.60
3	13	5.90
4	16	7.20
5	4	1.80
10	6	2.70
Minimum = 1 ครั้ง	Maximum = 10 ครั้ง	
$\bar{X} = 2.33$ ครั้ง	S.D. = 2.96 ครั้ง	
4. แหล่งที่รู้จักตลาดกลาง		
ตลาดเครื่อข่าย	68	30.60
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	79	35.60
กองทุนเกษตร	41	18.50
ตลาดกลางนครศรีธรรมราช	34	15.30
5. ความต้องการให้ภาคชุมชนขายตลาดกลางเครื่องข่าย		
ต้องการ	147	66.20
ไม่ต้องการ	75	33.80
6. การขนส่งจำหน่ายยา		
รถยนต์ส่วนตัว	95	42.80
รถจักรยานยนต์	105	47.30
รถรับจ้าง	22	9.90
7. การบริการของเจ้าหน้าที่ตลาดกลาง		
บริการดีเป็นกันเอง	157	70.70
บริการไปร่วงไส	176	79.30
การบริการรวดเร็ว	101	45.50
การบริการมีความสะดวก	100	45.00

1.4 สภาพทางเศรษฐกิจ ผลการศึกษาแสดงให้เห็นสภาพพื้นฐานด้านเศรษฐกิจของสมาชิก ตลาดกลาง ดังนี้

1.4.1 ด้านพื้นที่ปลูกและการผลิตยางพารา

1) พื้นที่ทั้งหมด จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 36.90 มีพื้นที่ทั้งหมด น้อยกว่า 21 ไร่ รองลงมาเรือยละ 28.90 มีพื้นที่ทั้งหมดระหว่าง 21-40 ไร่ และน้อยสุดร้อยละ 14.40 มีพื้นที่ทั้งหมดมากกว่า 60 ไร่ โดยมีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 40.28 ไร่

2) พื้นที่ปลูกยาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 52.30 มีพื้นที่ปลูกยาง น้อยกว่า 20 ไร่ รองลงมาเรือยละ 21.60 มีพื้นที่ปลูกยางระหว่าง 20-40 ไร่ และน้อยสุดร้อยละ 10.80 มีพื้นที่ปลูกยางมากกว่า 60 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูกยางเฉลี่ย 33.89 ไร่

3) สวนยางก่อนเปิดกรีด จากสมาชิก 130 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 53.80 มีสวนยางก่อนเปิดกรีด น้อยกว่า 10 ไร่ รองลงมาเรือยละ 28.50 มีสวนยางก่อนเปิดกรีดระหว่าง 10-20 ไร่ และน้อยสุดร้อยละ 8.50 มีสวนยางก่อนเปิดกรีดมากกว่า 30 ไร่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรรมมีสวนยางก่อนเปิดกรีด 14.98 ไร่

4) สวนยางที่เปิดกรีดแล้ว จากสมาชิก 214 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 41.10 มีสวนยางที่เปิดกรีดแล้ว 10-30 ไร่ รองลงมาเรือยละ 35.50 มีสวนยางที่เปิดกรีดแล้วน้อยกว่า 10 ไร่ ส่วนน้อยสุดร้อยละ 6.10 มีสวนยางที่เปิดกรีดแล้วมากกว่า 60 ไร่ โดยเฉลี่ยมีสวนยางที่เปิดกรีดแล้ว 26.59 ไร่

5) พื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ จากสมาชิก 122 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 41.00 มีพื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ น้อยกว่า 5 ไร่ รองลงมาเรือยละ 41.00 มีพื้นที่ทำการเกษตรระหว่าง 5-15 ไร่ และน้อยสุดร้อยละ 2.50 มีพื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ มากกว่า 35 ไร่ โดยเฉลี่ยเกษตรกรรมมีพื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ 12.41 ไร่

6) ผลผลิตยางปี 2548 จากการศึกษา พบว่า สมาชิกส่วนมากร้อยละ 59.40 ได้ผลผลิตยางน้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมต่อปี รองลงมาเรือยละ 32.10 ได้ผลผลิตยางระหว่าง 5,000-10,000 กิโลกรัมต่อปี และส่วนน้อยสุดร้อยละ 0.90 ได้ผลผลิตยางระหว่าง 15,001-20,000 กิโลกรัมต่อปี โดยผลผลิตเฉลี่ยได้ 7,740.05 กิโลกรัมต่อปี

7) จำนวนวันกรีดยาง จากสมาชิกทั้งหมด 215 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 56.20 มีจำนวนวันที่กรีดยาง ระหว่าง 100-130 วัน รองลงมาเรือยละ 32.60 มีจำนวนวันกรีดยางระหว่าง 131-160 วัน และส่วนน้อยร้อยละ 2.80 มีน้อยกว่า 100 วัน โดยเฉลี่ย มี 136.18 วันต่อปี

ตารางที่ 4.4 พื้นที่ปูถูกและการผลิตยาง

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		
น้อยกว่า 21	82	36.90
21-40	64	28.90
41-60	44	19.80
มากกว่า 60	32	14.40
Minimum = 3 ไร่	Maximum = 274 ไร่	
$\bar{X} = 40.28$ ไร่	S.D. = 36.82 ไร่	
2. พื้นที่ปูถูกยาง(ไร่)		
น้อยกว่า 20	116	52.30
20-40	48	21.60
41-60	34	15.30
มากกว่า 60	24	10.80
Minimum = 2 ไร่	Maximum = 274 ไร่	
$\bar{X} = 33.89$ ไร่	S.D. = 36.74 ไร่	
3. สวนยางก่อนเปิดกรีด(ไร่) (n=130)		
น้อยกว่า 10	70	53.80
10-20	37	28.50
21-30	12	9.20
มากกว่า 30	11	8.50
Minimum = 2 ไร่	Maximum = 50 ไร่	
$\bar{X} = 14.98$ ไร่	S.D. = 10.74 ไร่	

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
4. สวนยางที่เปิดกิจคัลล์(ไร่)(n=214)		
น้อยกว่า 10	76	35.50
10-30	88	41.10
31-60	37	17.30
มากกว่า 60	13	6.10
Minimum = 2 ไร่	Maximum = 274 ไร่	
$\bar{X} = 26.59$ ไร่	S.D. = 33.93 ไร่	
5. พื้นที่ทำการเกษตรที่นา(ไร่)(n=122)		
น้อยกว่า 5	50	41.00
5-15	49	40.10
16-25	10	8.20
26-35	10	8.20
มากกว่า 35	3	2.50
Minimum = 1 ไร่	Maximum = 100 ไร่	
$\bar{X} = 12.41$ ไร่	S.D. = 14.48 ไร่	
6.ผลผลิตยาง (กก./ปี)		
น้อยกว่า 5,000	131	59.40
5,000-10,000	72	32.10
10,001-15,000	7	3.30
15,001-20,000	2	0.90
มากกว่า 20,000	10	4.20
Minimum = 0 กก./ปี	Maximum = 80,000 กก./ปี	
$\bar{X} = 7,740.05$ กก./ปี	S.D. = 12,054.43 กก./ปี	

ตารางที่ 4.4(ต่อ)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	(n=222)
7. จำนวนวันครึ่งขาย(วัน)(n=215)			
น้อยกว่า 100	6	2.80	
100-130	121	56.20	
131-160	70	32.60	
มากกว่า 160	18	8.40	
Minimum = 90 วัน		Maximum = 240 วัน	
$\bar{X} = 136.18$ วัน		S.D. = 23.66 วัน	

1.4.2 รายได้รายจ่าย หนี้สินการใช้แรงงานและสมาชิกการทำญี่หริรับ - รายจ่าย สมาชิก

1) รายได้ทั้งหมดต่อปี จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 52.30 มีรายได้ทั้งหมดระหว่าง 200,001-800,000 บาทต่อปี รองลงมา ร้อยละ 35.10 มีรายได้น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี และส่วนน้อยสุดร้อยละ 1.80 มีรายได้ทั้งหมดระหว่าง 1,400,000-2,000,000 บาทต่อปี โดยเฉลี่ย มีรายได้ 482,938.00 บาทต่อปี

2) รายได้จากการขายยางกับตลาดกลาง จากสมาชิก 214 คน พบร่วม สมาชิกร้อยละ 38.80 มีรายได้จากการขายยางให้กับตลาดกลาง มากกว่า 210,000 บาทต่อปี รองลงมา ร้อยละ 24.80 มีรายได้จากการขายยางกับตลาดกลางระหว่าง 70,001-140,000 บาทต่อปี และน้อยสุดร้อยละ 5.60 มีรายได้จากการขายยางกับตลาดกลาง น้อยกว่า 30,000 บาทต่อปี โดยเฉลี่ย มีรายได้ 327,501.10 บาทต่อปี

3) รายได้จากการขายยางนอกตลาดกลาง จากสมาชิก 189 คน พบร่วม สมาชิกร้อยละ 70.90 มีรายได้จากการขายยางนอกตลาดกลาง น้อยกว่า 100,000 บาท รองลงมา ร้อยละ 14.30 มีรายได้จากการขายยางนอกตลาดกลางระหว่าง 100,000-200,000 บาท และน้อยสุดร้อยละ 2.60 มีรายได้จากการขายยางนอกตลาดกลางระหว่าง 300,001-400,000 บาท โดยเฉลี่ย มีรายได้ 127,640.40 บาท

4) รายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่นๆ จากสมาชิก 102 คน พบร่วม สมาชิกร้อยละ 54.50 มีรายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่นๆ ระหว่าง 10,000-50,000 บาท รองลงมา ร้อยละ 17.00 มีรายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่นๆ น้อยกว่า 10,000 บาท ซึ่งเท่ากันกับรายได้จากการขายสินค้า

เกษตรอื่นๆ ระหว่าง 50,00-100,000 บาทและน้อยสุด ร้อยละ 3.60 มีรายได้จากการขายสินค้า
เกษตรอื่นๆ ระหว่าง 100,001-150,000 บาท โดยเฉลี่ย มีรายได้ 87,545.13 บาท

5) รายได้จากการขายสินค้าบริการ จากสมาชิก 17 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 52.90 มีรายได้จากการขายสินค้าบริการ น้อยกว่า 18,000 บาท รองลงมาเรือยละ 17.60 มีรายได้จากการขายสินค้าบริการ ระหว่าง 18,000-38,000 บาท และน้อยสุด มีรายได้จากการขายสินค้าบริการมากกว่า 38,000 บาท โดยเฉลี่ย มีรายได้ 37,529.41 บาท

6) รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 66.00 มีรายจ่ายเกี่ยวกับการผลิตยางน้อยกว่า 100,000 บาท รองลงมาเรือยละ 15.40 มีรายจ่ายเกี่ยวกับการผลิตยางมากกว่า 280,000 บาทและน้อยสุดร้อยละ 4.10 มีรายจ่ายเกี่ยวกับการผลิตยางระหว่าง 220,001-280,000 บาท โดยเฉลี่ย มีรายจ่ายกับการผลิตยาง 160,753.10 บาท

7) หนี้สินในครอบครัว จากสมาชิก 157 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 29.90 มีหนี้สินในครอบครัวน้อยกว่า 100,000 บาท รองลงมาเรือยละ 24.80 มีหนี้สินในครอบครัว ระหว่าง 100,000-660,000 บาท และน้อยสุด ร้อยละ 14.60 มีหนี้สินในครอบครัว ระหว่าง 160,001-280,000 บาท ซึ่งมีหนี้สินเท่ากับเกษตรกรมีหนี้มากกว่า 280,000 บาท โดยเฉลี่ย มีหนี้สินในครอบครัว 168,331.21 บาท

8) รายจ่ายของครอบครัวทั้งปี พ.ศ.2548 จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 40.10 มีรายจ่ายในครอบครัวระหว่าง 50,000 - 100,000 บาท รองลงมาเรือยละ 22.50 มีรายจ่ายในครอบครัว น้อยกว่า 50,000 บาท และน้อยสุด ร้อยละ 8.60 มีรายจ่ายในครอบครัว มากกว่า 200,000 บาท โดยเฉลี่ย มีรายจ่ายครอบครัว 118,512.60 บาท

9) แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยาง จากสมาชิก 205 คน พบว่า สมาชิกร้อยละ 34.10 แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยาง 2 คน รองลงมาเรือยละ 27.80 แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยาง 3 คน และน้อยสุด ร้อยละ 0.50 แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยาง 5 คน โดยเฉลี่ยใช้แรงงาน 2.58 คน

10) แรงงานจ้างที่ใช้ในสวนยาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 59.90 มีแรงงานจ้างที่ใช้ในสวนยาง 1-2 คน รองลงมาเรือยละ 29.30 มีแรงงานจ้างที่ใช้ในสวนยางระหว่าง 3-4 คน และน้อยสุดร้อยละ 3.60 มีแรงงานจ้างที่ใช้ในสวนยาง มากกว่า 6 คน โดยเฉลี่ยจ้างแรงงาน 2.83 คน

11) ค่าจ้างรายวัน จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 60.80 จ่ายค่าจ้างรายวันระหว่าง 150-200 บาทต่อคน รองลงมาเรือยละ 29.30 จ่ายค่าจ้างระหว่าง 201-250 บาทต่อคน และน้อยสุดร้อยละ 3.20 จ่ายค่าจ้าง มากกว่า 250 บาทต่อคน โดยเฉลี่ยจ่ายค่าจ้าง 210.10 บาทต่อคน

12) แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดยาง จากสมาชิก 209 คน พบร่วมกันร้อยละ 62.60 ใช้แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดยางระหว่าง 2-3 คน รองลงมา r้อยละ 17.50 ใช้แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดยาง 1 คน และส่วนน้อยสุด r้อยละ 8.30 ใช้แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดยางมากกว่า 5 คน โดยเฉลี่ย ใช้แรงงานในครัวเรือนกรีดยาง 2.18 คน

13) แรงงานข้างที่ใช้กรีดยาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 59.90 แรงงานข้างที่ใช้กรีดยางน้อยกว่า 2 คน รองลงมา r้อยละ 34.20 ใช้แรงงานข้างที่ใช้กรีดยางระหว่าง 2-5 คน และน้อยสุด r้อยละ 0.50 ใช้แรงงานข้างที่ใช้กรีดยางมากกว่า 11 คน โดยเฉลี่ยใช้แรงงานข้าง 2.61 คน

14) การทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในครอบครัว จากการศึกษาพบว่า สมาชิกร้อยละ 74.30 ไม่ทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในครอบครัว และร้อยละ 25.70 ทำบัญชีรายรับรายจ่ายในครอบครัว ตารางที่ 4.5 รายได้ รายจ่าย หนี้สิน แรงงานเกษตรและการทำบัญชีรายรับ – รายจ่าย

(n =222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. รายได้ทั้งหมดต่อปี (บาท)		
น้อยกว่า 200,000	78	35.10
200,001-800,000	116	52.30
800,001-1,400,000	17	7.70
1,400,000-2,000,000	4	1.80
มากกว่า 2,000,000	6	2.70
Minimum = 32,400 บาท	Maximum = 4,925,500 บาท	
$\bar{X} = 482,938.00$ บาท	S.D. = 646,476.06	บาท
2. รายได้จากการขายยางกับตลาดกลาง(บาท) (n=214)		
น้อยกว่า 30,000	12	5.60
30,000-70,000	27	12.60
70,001-140,000	53	24.80
140,001-210,000	39	18.20
มากกว่า 210,000	83	38.80
Minimum = 6,000 บาท	Maximum = 3,500,000 บาท	
$\bar{X} = 327,501.10$ บาท	S.D. = 457,557.04	บาท

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ	(n =222)
3. รายได้จากการขายยางนอกรถลากคลัง(บาท) (n=189)			
น้อยกว่า 100,000	134	70.90	
100,000-200,000	27	14.30	
200,001-300,000	15	7.90	
300,001-400,000	5	2.60	
มากกว่า 400,000	8	4.20	
Minimum = 1,000 บาท	Maximum = 1,538,589 บาท		
$\bar{X} = 127,640.40$ บาท	S.D. = 211,390.76 บาท		
4.รายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่น ๆ (บาท) (n=102)			
น้อยกว่า 10,000	19	17.0	
10,000-50,000	61	54.50	
50,001-100,000	9	17.00	
100,001-150,000	4	3.60	
มากกว่า 150,000	9	8.00	
Minimum = 2000 บาท	Maximum = 2,000,000 บาท		
$\bar{X} = 87,545.13$ บาท	S.D. = 219,561.85 บาท		
5.รายได้จากการขายสินค้านาริกการ (บาท) (n=17)			
น้อยกว่า 18,000	9	52.90	
18,000-38,000	3	17.60	
มากกว่า 38,000	5	29.50	
Minimum = 3,000 บาท	Maximum = 200,000 บาท		
$\bar{X} = 37,529.41$ บาท	S.D. = 52,255.52 บาท		

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
6.รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยา (บาท)		
น้อยกว่า 100,000	146	66.00
100,000-160,000	19	8.60
160,001-220,000	13	5.90
220,001-280,000	9	4.10
มากกว่า 280,000	34	15.40
Minimum = 2000 บาท	Maximum = 2,400,000 บาท	
$\bar{X} = 160,753.10$ บาท	S.D. = 320,274.67	บาท
7.หนี้สินในครอบครัว (บาท) (n=157)		
น้อยกว่า 100,000	47	29.90
100,000-160,000	39	24.80
160,001-220,000	23	14.60
220,001-280,000	25	15.90
มากกว่า 280,000	23	14.60
Minimum = 5000 บาท	Maximum = 2,000,000 บาท	
$\bar{X} = 168,331.21$ บาท	S.D. = 269,768.62	บาท
8.รายจ่ายของครอบครัวทั้งปี พ.ศ.2548(บาท)		
น้อยกว่า 50,000	50	22.50
50,000-100,000	89	40.10
100,001-150,000	40	18.00
150,001-200,000	24	10.80
มากกว่า 200,000	19	8.60
Minimum = 15,000 บาท	Maximum = 550,000 บาท	
$\bar{X} = 118,512.60$ บาท	S.D. = 95,483.37 บาท	

ตารางที่ 4.5(ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
9. แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยาง(คน) (n=205)		
1	32	15.60
2	70	34.10
3	57	27.80
4	45	22.00
5	1	0.50
Minimum = 1 บาท	Maximum = 5 บาท	
$\bar{X} = 2.58$ บาท	S.D. = 1.01 บาท	
10. แรงงานข้างที่ใช้ในสวนยาง(คน)		
1-2	133	59.90
3-4	65	29.30
5-6	16	7.20
มากกว่า 6	8	3.60
Minimum = 1 คน	Maximum = 16 คน	
$\bar{X} = 2.83$ คน	S.D. = 1.79 คน	
11. ค่าจ้างรายวัน(บาท/คน)		
น้อยกว่า 150	15	6.80
150-200	135	60.80
201-250	65	29.30
มากกว่า 250	7	3.20
Minimum = 130 บาท/คน	Maximum = 350 บาท/คน	
$\bar{X} = 210.10$ บาท/คน	S.D. = 32.23 บาท/คน	

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

(n= 222)

รายการ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
12. แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดยาง(คน)		
1	36	17.50
2-3	129	62.60
4-5	27	11.70
มากกว่า 5	17	8.30
Minimum = 1 บาท/คน	Maximum = 10 บาท/คน	
$\bar{X} = 2.18$ บาท/คน	S.D. = 1.15 บาท/คน	
13. แรงงานข้างที่ใช้กรีดยาง (คน)		
น้อยกว่า 2	133	59.90
2-5	76	34.20
6-8	8	3.60
9-11	4	1.80
มากกว่า 11	1	0.50
Minimum = 0 บาท/คน	Maximum = 16 บาท/คน	
$\bar{X} = 2.61$ บาท/คน	S.D. = 2.19 บาท/คน	
14. การทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายในครอบครัว		
ทำบัญชี	57	25.70
ไม่ทำบัญชี	165	74.30

ตอนที่ 2 ความรู้ด้านยางพาราของสมาชิกตลาดยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

2.1 ระดับความรู้เกี่ยวกับยางพารา

ระดับคะแนนความรู้ พบว่า สมาชิกร้อยละ 55.90 ได้คะแนนที่ตอบถูก ระหว่าง 21-25 คะแนน มีความรู้ระดับปานกลาง รองลงมาเรือยละ 21.20 ได้คะแนนที่ตอบถูก ระหว่าง 26-30 คะแนน มีความรู้ระดับค่อนข้างมาก ร้อยละ 15.80 ได้คะแนนที่ตอบถูก ระหว่าง 15-20 คะแนน มีความรู้ค่อนข้างน้อย ร้อยละ 4.50 ได้คะแนนที่ตอบถูกน้อยกว่า 15 คะแนน มีความรู้ระดับน้อย และ ร้อยละ 2.60 ได้คะแนนที่ตอบถูกมากกว่า 30 คะแนน มีความรู้ระดับมาก

ตารางที่ 4.6 ระดับคะแนนของความรู้

คะแนนที่ตอบถูก	ระดับความรู้	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 15	น้อย	10	4.50
15-20	ค่อนข้างน้อย	35	15.80
21-25	ปานกลาง	124	55.90
26-30	ค่อนข้างมาก	47	21.20
มากกว่า 30	มาก	6	2.60
Minimum = 11 คะแนน		Maximum = 33 คะแนน	
$\bar{X} = 23.06$ คะแนน		S.D. = 3.81 คะแนน	

2.2 ระดับความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตของสมาชิก

2.2.1 สภาพโดยทั่วไปของการปลูกยางพารา พบว่าสมาชิกร้อยละ 76.10 ตอบถูก อันดับ 1 คือ เรื่อง การปลูกยางที่ลักษณะเป็นต้องทำขั้นบันได ร้อยละ 72.07 ตอบถูกอันดับ 2 คือ เรื่องคิดที่เหมาะสมต่อการปลูกยางควรมีหน้าคินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตรและร้อยละ 30.20 ตอบถูก อันดับ 3 คือเรื่องพื้นที่ปลูกยางพาราเป็นที่รับสภาพดินร่วนปนทราย

2.2.2 พันธุ์ยาง พบว่าสมาชิกร้อยละ 50.90 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องการปลูกสร้าง สวนยางที่คือการปลูกเฉพาะพันธุ์ยาง RRIM 600 ร้อยละ 44.10 ตอบถูกอันดับ 2 คือเรื่องยางพันธุ์ RRIM 600 RRIT 251 และ BPM 24 เป็นยาง พันธุ์ชั้น 1

2.2.3 การเตรียมพื้นที่ พบว่าสมาชิกร้อยละ 77.50 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องการ เตรียมพื้นที่ปลูกยาง ต้องโคนยางเก่า เผาปูน รองลงมาเรือยละ 69.80 ตอบถูกอันดับ 2 คือเรื่อง การ

เตรียมพื้นที่ต้องໄດพรวนด้วยผาน 3 ผาน 7 และร้อยละ 24.80 ตอบถูกอันดับ 3 คือเรื่องการโคนล้ม
ตอกที่เหมาะสม คือ โคนในตุกฟัน

**2.2.4 การปูกรายาง พบว่าสมารชิกร้อยละ 79.30 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องยางที่ปูกร
คือ ยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร เท่านั้นรองลงมา r้อยละ 74.80 ตอบถูกอันดับ 2 คือเรื่องการปูกรายาง
ใช้รยะปูกร คือ 3×7 เมตร หรือ 2.5×8 เมตรและร้อยละ 34.70 ตอบถูกอันดับ 3 คือเรื่องการ
ปูกรายางขุดหลุม ขนาด $50 \times 50 \times 50$ เซนติเมตร**

**2.2.5 การคูแลรักษสวนยาง พบว่าสมารชิกร้อยละ 96.40 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่อง
ยางก่อนเปิดกรีดควรใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20 - 8 - 20 รองลงมา r้อยละ 91.00 ตอบถูกอันดับ 2 คือเรื่องการ
ปูกรสร้างสวนยางเรามีความจำเป็นต้องปูกรพืช คลุนดิน ร้อยละ 38.30 ตอบถูกอันดับ 3 คือเรื่อง
การปูกรสร้างสวนยางไม่จำเป็นต้องมีการปูกรซ่อมและน้ำยสูดร้อยละ 17.60 สมารชิกตอบถูกน้อย
ที่สุดคือเรื่อง การตัดแต่งกิ่งต้นยางควร โน้นต้นยางลงมาตัดแต่ง**

**2.2.6 โรคและศัตรูของ พบว่าสมารชิกร้อยละ 97.70 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องโรค
ยางพาราที่สำคัญ คือ โรคใบ โรคลำต้น โรคหน้ากรีด โรคراك รองลงมา r้อยละ 89.60 ตอบถูก
อันดับ 2 คือการป้องกันโรคใบร่วงที่ดีที่สุด คือ การปูกรพันธุ์ยางต้นทานหานร้อยละ 65.80 ตอบถูก
อันดับ 3 คือเรื่องศัตรูของที่สำคัญ คือ ปลวก หนอนทราย เพลี้ยหอย และน้ำยสูดร้อยละ 12.60 คือ
เรื่อง โรคใบร่วงเป็นโรคที่รุนแรงที่สุดสำหรับยางพันธุ์ BPM 24**

**2.2.7 การกรีดยาง พบว่าสมารชิกร้อยละ 100.00 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องขนาดต้น
กรีดควรรอบต้น 50 เซนติเมตร สูงจากระดับพื้นดิน 150 เซนติเมตร รองลงมา r้อยละ 91.40 ตอบ
ถูกอันดับ 2 คือการเปิดกรีดยางหน้ากรีดทำมูน 30 องศา กับระดับแนวราบ ร้อยละ 42.80 ตอบ
ถูกอันดับ 3 คือระบบกรีดยางที่เหมาะสมที่สุด คือ กรีดครึ่งต้นวัน เว็บวัน และน้ำยสูดร้อยละ
38.30 คือเรื่อง การเปิดกรีด กรีดจากขวาไปซ้ายเท่านั้น**

ตารางที่ 4.7 ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตยาง

(n= 222)

รายการคำถาม	ผู้ตอบถูก			
	คำเฉลย	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
1. สภาพโดยทั่วไปของการปลูก				
ยางพารา				
1.1 พื้นที่ปลูกยางพาราเป็นที่ รับสภาพดินร่วนป่นทราย	ถูก	67	30.20	3
1.2 ดินที่เหมาะสมต่อการปลูก ยางควรมีหน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร	ถูก	160	72.07	2
1.3 การปลูกยางที่ลาดชัน จำเป็นต้องทำขึ้นบันได	ถูก	169	76.10	1
2. พันธุ์ยาง				
2.1 ยางพันธุ์ RRIM 600 RRIT 251 และ BPM 24 เป็นยาง พันธุ์ ชั้น 1	ถูก	98	44.10	2
2.2 การปลูกสร้างสวนยางที่ดี ควรปลูกเฉพาะพันธุ์ยาง RRIM 600	ผิด	113	50.90	1
3. การเตรียมพื้นที่				
3.1 การเตรียมพื้นที่ปลูกยางต้อง โคลนยางเก่า เพาปรน	ถูก	172	77.50	1
3.2 การโคลนล้มตอที่เหมาะสม คือ โคลนในฤดูฝน	ผิด	55	24.80	3
3.3 การเตรียมพื้นที่ต้องໄດ พรวนด้วยหิน 3 ฟາน 7	ถูก	155	69.80	2

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

(n= 222)

รายการคำถ้า	ผู้ตอบถูก			
	คำเฉลย	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
4. การปลูกยาง				
4.1 การปลูกยางใช้ระยะปลูก คือ 3 x 7 เมตร หรือ 2.5 x 8 เมตร	ถูก	166	74.80	2
4.2 การปลูกยางบุคคลุ่ม ขนาด 50 x 50 x 50 เซนติเมตร	ถูก	77	34.70	3
4.3 ยางที่ปลูก คือ ยางชำรุด ขนาด 1-2 ผืนต า เท่านั้น	ผิด	176	79.30	1
5. การดูแลรักษาสวนยาง				
5.1 การปลูกสร้างสวนยางใหม่ จำเป็นต้องมีการปลูกช่อน	ผิด	85	38.30	3
5.2 การปลูกสร้างสวนยางเรามี ความจำเป็นต้องปลูกพืช คุณดิน	ถูก	202	91.00	2
5.3 ยางก่อนเปิดกรีดควรใส่ น้ำยาเคมีสูตร 20 - 8 - 20	ถูก	214	96.40	1
5.4 วิธีการใส่น้ำยาขึ้นยางควรใส่ชิด โคนต้นยาง	ผิด	73	32.90	4
5.5 การตัดแต่งกิ่งต้นยางควร โน้มต้นยางลงมาตัดแต่ง	ผิด	39	17.60	5
6. โรคและศัตรูของ				
6.1 โรคยางพาราที่สำคัญ คือ โรคใบ โรคลำต้น โรคหน้ากรีด โรคراك	ถูก	217	97.70	1
6.2 ศัตรูของที่สำคัญ คือ ปลวก หนอนทราย เพลี้ยหอย	ถูก	146	65.80	3

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

(n= 222)

รายการคำถ้าม	ผู้ตอบถูก			
	คำเฉลย	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
6.3 การป้องกันโรคใบร่วงที่ดีที่สุด คือ การปลูกพันธุ์ยางต้านทาน	ถูก	199	89.60	2
6.4 โรคใบร่วงเป็นโรคที่รุนแรงที่สุดสำหรับยางพันธุ์ BPM 24	ผิด	28	12.60	4
7. การกรีดยาง				
7.1 การเปิดกรีดยางหน้ากรีดทำมุม 30 องศา กับระดับแนวระนาบ	ถูก	203	91.40	2
7.2 ขนาดตันกรีดควรอยู่ต้น 50 ซม. สูงจากระดับพื้นดิน 150 ซม.	ถูก	222	100.00	1
7.3 การเปิดกรีด กรีดจากขวาไปซ้ายเท่านั้น	ผิด	85	38.30	4
7.4 ระบบกรีดยางที่เหมาะสมที่สุด คือ กรีดครึ่งตัววัน เว้นวัน	ถูก	95	42.80	3

2.3 ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตกัณฑ์ยางและการประรูป

2.3.1 การผลิตยางแผ่นดิน พบร่วมกัน 99.50 ตอบถูกอันดับ 1 คือ เรื่องการกรีดยางถ้วนน้ำยาง ถั่งรวมยางต้องมีความสะอาด ซึ่งเท่ากันกับเรื่อง การผลิตยางแผ่นชั้นดีต้องสะอาด บาง สีสม่ำเสมอ รองลงมา 90.50 ตอบถูกอันดับ 3 คือ เรื่อง การกรองน้ำยางใช้กรองเบอร์ 40 และ 60 และน้ำอยสูตร้อยละ 32.90 คือเรื่อง การผลิตยางแผ่นดินใช้น้ำยาง 4 ลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร

2.3.2 การประรูปผลิตภัณฑ์ยาง พบร่วมกัน 83.80 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องยางธรรมชาติเราสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หล่ออดอก ยางบานพาหนะ ได้ รองลงมา ร้อยละ 19.80 ตอบถูกอันดับ 2 คือ เรื่อง ยางแผ่นดินเราสามารถแปรรูปเป็นยางแผ่นยางรมควัน ได้

ตารางที่ 4.8 ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตภัณฑ์ยางและการแปรรูป

(n= 222)

รายการคำถ้าม	ผู้ตอบถูก			
	คำเฉลย	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
1. การผลิตยางแผ่นดิบ				
1.1 การกรีดยางถึวยรับน้ำยาง ถังรวมยางต้องมีความสะอาด	ถูก	221	99.50	1
1.2 การผลิตยางแผ่นชั้นดีต้อง ^{สะอาด บาง สีสม่ำเสมอ}				
1.3 การกรองน้ำยางใช้กรอง เบอร์ 40 และ 60	ถูก	201	90.50	3
1.4 การผลิตยางแผ่นดิบใช้น้ำ ยาง 4 ลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร	ผิด	73	32.90	6
1.5 การทำให้น้ำยางจับตัวใช้ น้ำกรดฟอร์มิก 90 % เจือจาง (อัตรา 2 ช้อนแกงต่อน้ำ 3 กระป่อง นม)	ถูก	179	80.60	5
1.6 ยางแผ่นดิบคุณภาพชั้น 3 ความชื้นไม่เกิน 3%	ถูก	199	89.60	4
2. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง				
2.1 ยางแผ่นดิบสามารถแปรรูป เป็นยางแผ่นยางร่มควันได้	ถูก	44	19.80	2
2.2 ยางธรรมชาติสามารถแปร รูปเป็นผลิตภัณฑ์หล่ออดอก ยาง ยางพาราได้	ถูก	189	83.80	1

2.4 ความรู้ของสมาชิกด้านตลาดยางพารา

2.4.1 ตลาดยางแผ่นดิน พบว่าสมาชิกร้อยละ 84.20 ตอบถูกอันดับ 1 คือเรื่องการขายยางที่ตลาดกลางต้องปฏิบัติตามกฎหมายเบี้ยบของตลาด รองลงมาเร้อยละ 72.50 ตอบถูกอันดับ 2 คือ เรื่อง ตลาดกลางยางพาราในบางครั้งจะไม่ประกาศราคากลางให้ทราบล่วงหน้า และร้อยละ 59.50 เกษตรกรตอบคำตามถูกน้อยที่สุดคือเรื่อง ตลาดกลางยางพาราจะรับซื้อเฉพาะยางแผ่นดิน คุณภาพ 3

2.4.2 ตลาดยางแผ่นร่มควัน พบว่าสมาชิกร้อยละ 48.20 ตอบถูกอันดับ 1 คือ เรื่องการผลิตยางแผ่นร่มควันจำหน่ายตลาดกลางต้องมีคุณภาพชั้น 3 รองลงมาเร้อยละ 44.60 ตอบถูกอันดับ 2 คือ เรื่อง ตลาดกลางยางพารามีการซื้อขายยางแผ่นร่มควัน

ตารางที่ 4.9 ความรู้ของสมาชิกกับตลาดยางพารา

(n= 222)

รายการคำถาม	ผู้ตอบถูก			
	ค่าเฉลย	จำนวน	ร้อยละ	อันดับ
3. ความรู้เกี่ยวกับตลาดยางพารา				
3.1 ตลาดยางแผ่นดิน				
1. ตลาดกลางยางพาราจะรับซื้อเฉพาะยางแผ่นดินคุณภาพ 3	ผิด	132	59.50	3
2. ตลาดกลางยางพาราในบางครั้งจะไม่ประกาศราคากลางให้ทราบล่วงหน้า	ผิด	161	72.50	2
3. การขายยางที่ตลาดกลางต้องปฏิบัติตามกฎหมายเบี้ยบของตลาด	ถูก	187	84.20	1
3.2 ตลาดยางแผ่นร่มควัน				
1. ตลาดกลางยางพารามีการซื้อขายยางแผ่นร่มควัน	ถูก	99	44.60	2
2. การผลิตยางแผ่นร่มควันจำหน่ายตลาดกลางต้องมีคุณภาพชั้น 3	ถูก	107	48.20	1

ตอนที่ 3 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีทางก่อและหลังเปิดกรีดยางของ สมาชิกตลาดยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

3.1 ก่อนเปิดกรีด จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 99.50 มีการปฏิบัติตามในเรื่อง การปููกยางมีการคัดเลือกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ และการปููกยางจะใช้วัสดุ ปููกยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร ซึ่งเท่ากันรองลงมา r้อยละ 99.10 สมาชิกปฏิบัติตามในเรื่อง การเตรียมพื้นที่ปููกยางต้องทำการ โคนต้นยางเก่า เพาปรน ໄດ ปรับสภาพพื้นที่ และถ้ามีต้นยาง ตายหลังปููก็จะต้องปููกซ่อมภายใน 2 เดือนก่อนหมุดฝน ซึ่งเท่ากัน สมาชิกมีการปฏิบัติน้อยสุด ร้อยละ 50.50 ในเรื่องที่ว่าการลดต้นทุนการปููกสร้างสวนยางต้องมีการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง ตารางที่ 4.10 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีของสมาชิกก่อนเปิดกรีด

(n= 222)

การปฏิบัติตามคำแนะนำ	จำนวน	ร้อยละ
ก่อนเปิดกรีด		
1. การปููกยางมีการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ สภาพดิน ปริมาณฝนก่อนปููกยางก่อน	164	73.90
2. การเตรียมพื้นที่ปููกยางต้องทำการ โคนต้นยางเก่า เพาปรน ໄດ ปรับสภาพพื้นที่	220	99.10
3. การปููกยางต้องมีการคัดเลือกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่	221	99.50
4. การปููกยางใช้รยะปููก 3 x 7 เมตร หรือ 2.5 x 8 เมตร	168	75.70
5. การขุดหลุมปููกมีขนาด 50 x 50 x 50 ซม.	205	92.30
6. การปููกยางใช้วัสดุปููกยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร ปููกช่วงฤดูฝน	221	99.50
7. การปููกยางมีการรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยร่องฟอสเฟต์ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์	169	76.30
8. หลังปููกยางมีการปักหลักยึดตำแหน่ง (stake)	136	61.30
9. ถ้ามีต้นยางตายหลังปููกต้องปููกซ่อมภายใน 2 เดือนก่อนหมุดฝน	220	99.10
10. พื้นที่ว่างระหว่างแควยางเราปููกพืชคลุมดิน หรือ พืชแซมยาง	157	70.70
11. ต้นยางก่อนเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20 - 8 - 20 ตามอายุยาง	187	84.20
12. การใส่ปุ๋ยโดยการหัวนรอนโคน ขุดหลุมกลบ	148	66.70
13. การลดต้นทุนการปููกสร้างมีการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	112	50.50

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

(n= 222)

การปฏิบัติตามคำแนะนำ	จำนวน	ร้อยละ
14. การตัดแต่งกิ่งต้นยางทำในช่วงต้นฝนและปลายฝน	152	68.50
15. การตัดแต่งกิ่งใช้กรรไกรตัดไม่นิ่มต้นยางเวลาตัดแต่งกิ่ง	183	82.40
16. การกำจัดวัชพืชโดยการใช้สารเคมีตามคำแนะนำวิชาการ	181	81.50
17. ช่วงยางปูกต้นเล็กอยู่ถ้าเกิดโรคใบร่วงมีการฉีดพ่นด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อรา	150	67.60
18. ถ้าเกิดโรครากรยางมีการขุดคูกันการระบาดของโรคยางไปสู่ต้นอื่น	187	84.20
19. ถ้าปลวก หนอนทรายเข้าทำลาย มีการใช้สารเคมีพ่นน้ำาราครอบโคนต้นยาง	173	77.90
20. มีการคัดเลือกพันธุ์ยางที่ต้านโรคในการปลูกสร้างสวนยาง	180	81.10

3.2 หลังเปิดรีด จากการศึกษาพบว่าสมาชิกร้อยละ 97.30 มีการปฏิบัติมากในเรื่องมีการทำความสะอาดดูปกรณ์ทั่วยาง ถังรวมยางทุกครั้งที่ใช้ รองลงมาเรื่อยๆ ร้อยละ 95.00 มีการปฏิบัติมากในเรื่องมีการลับมีดกรีดยางให้คมทุกวันก่อนกรีดยางและการเปิดกรีดยางต้องวัดขนาดเส้นรอบวง 50 เซนติเมตร จากระดับพื้น ดิน 150 เซนติเมตรร้อยละ 92.80 และสมาชิกปฏิบัติน้อยสุดร้อยละ 20.70 ในเรื่องการกรีดยาง เวลา 06.00 น. - 08.00 น.

ตารางที่ 4.11 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีของสมาชิกหลังเปิดกรีด

(n= 222)

การปฏิบัติตามคำแนะนำ	จำนวน	ร้อยละ
หลังเปิดกรีด		
1. การเปิดกรีดยางวัดขนาดเส้นรอบวง 50 ซม. จากระดับพื้น ดิน 150 ซม.	206	92.80
2. เปิดกรีดยางทำมูน 30 องศา กับแนวราบ	202	91.00
3. มีการแบ่งหน้ากรีดยางครึ่งตันกรีดวันเว้นวัน	110	49.50
4. มีการใช้ไม้แบบในการวัดขนาดและทำรอยเปิดกรีด	123	55.40
5. มีการกรีดยาง เวลา 06.00 น. - 08.00 น.	46	20.70
6. มีการลับมีกรีดยางให้กวนทุกวันก่อนกรีดยาง	211	95.00
7. มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ถ้วยยาง ถังรวมยางทุกครั้งที่ใช้	216	97.30
8. ใช้กรองน้ำยางเบอร์ 40 และ 60 ในการผลิตยางแผ่น	202	91.00
10. มีการกรีดยางชุดเชยวนันฝนตกที่ไม่ได้กรีดยาง	121	54.50
11. นำคัตวัชพีชส่วนยางหลังกรีด ปีละ 2 ครั้ง	61	27.50
12. ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 30 - 5 - 18 ปีละ 2 ครั้ง	190	85.60
13. มีการป้องกันโรคหน้ายาง โดยการทำสารเคมีช่วงฤดูฝนอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	151	68.00
14. หยุดกรีดยางช่วงยางเป็นโรคใบร่วงรุนแรง	150	67.60
15. มีการทำลายต้นยางที่โรคระบาดรุนแรง	185	83.30
16. มีการบันทึกการปฏิบัติงานในสวนยางทุกครั้งที่ปฏิบัติ	97	43.70

ตอนที่ 4. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการป้องกันภัยพิบัติ

4.1. ปัญหา จากการศึกษาประเด็นปัญหาการป้องกันภัยพิบัติของสมาชิกในประเทศไทย 6 ประเด็น ได้แก่

4.1.1 ด้านการผลิต พบว่า สมาชิกมีปัญหานี้ในระดับปานกลาง 4 ประเด็น คือ การกรีดยาง ระบบกรีด วิธีกรีด (เฉลี่ย = 2.00) รองลงมาคือ โรคและศัตรูทาง (เฉลี่ย = 1.94) การดูแลรักษาสวนยาง(เฉลี่ย = 1.88) การคัดเลือกพันธุ์ยาง วัสดุป้องกันภัยพิบัติ(เฉลี่ย = 1.73) และเกษตรกรรมปัญหาน้อย 3 ประเด็น คือแหล่งจำหน่ายปุ๋ย ราคาปุ๋ยเคมี (เฉลี่ย = 1.64) รองลงมา คือ การเตรียมพื้นที่(เฉลี่ย = 1.50) และสภาพพื้นที่ป้องกันภัยพิบัติทั่วไป(เฉลี่ย = 1.22) โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาด้านการผลิตในระดับปานกลาง (เฉลี่ย = 1.70)

4.1.2 ด้านการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง พบว่า สมาชิกมีปัญหาระดับปานกลาง ในทุกเรื่อง คือ เทคนิคโนโลยีการแปรรูป (เฉลี่ย = 2.18) โรงเรือน เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์การผลิตยาง (เฉลี่ย = 1.95) เครื่องจักรในการผลิตยาง (เฉลี่ย = 1.74) แหล่งน้ำในการผลิตยางแผ่นดิน (เฉลี่ย = 1.73) โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 1.90)

4.1.3 ด้านการตลาดยางพารา พบว่าสมาชิกมีปัญหามาก 1 เรื่อง คือ การจ่ายเงินค่ายาง(เฉลี่ย = 2.53) และมีปัญหาระดับปานกลาง 3 เรื่อง คือ การคัดคุณภาพ การซั่งน้ำหนักยาง (เฉลี่ย = 2.05) รองลงมาคือ การบริการของเจ้าหน้าที่ (เฉลี่ย = 1.93) และขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิกจำหน่ายยาง (เฉลี่ย = 1.92) โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาด้านการตลาดยางในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 2.11)

4.1.4 ด้านความรู้เรื่องยาง พบว่าสมาชิกมีปัญหาระดับปานกลางในทุกเรื่อง คือ เรื่องการตลาดยางพารา(เฉลี่ย = 2.29) รองลงมาคือ เรื่องการป้องกันภัยพิบัติ(เฉลี่ย = 2.20) และ เรื่องการผลิตยางแผ่นดิน (เฉลี่ย = 2.06) โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาความรู้เรื่องยางในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 2.18)

4.1.5 ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับยางพารา พบว่าสมาชิกมีปัญหาระดับปานกลาง 4 เรื่อง คือ การสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน (เฉลี่ย = 2.27) รองลงมาคือ การพัฒราคายางพารา (เฉลี่ย = 1.90) การฝึกอบรม ศึกษาดูงานด้านยาง (เฉลี่ย = 1.76) และการขอสังเคราะห์สวนยางป้องกันไฟไหม้ (เฉลี่ย = 1.73) สมาชิกมีปัญหาน้อย 1 เรื่อง คือ โรงเรียนการผลิตยาง (เฉลี่ย = 1.52) โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับยางพาราในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 1.84)

4.1.6 ด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการด้านยางพารา พบว่าสมาชิกมีปัญหาระดับปานกลาง ทั้ง 3 เรื่องคือ การคมนาคมในพื้นที่ (เฉลี่ย = 1.85) รองลงมาการได้รับข้อมูล

ข่าวสาร(เฉลี่ย =1.82) และสถานที่จัดตลาดกลางกับการมาจำหน่ายของ (เฉลี่ย =1.80) โดยสรุป
สมาชิกมีปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการค้ายางพาราในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 1.82)

ตารางที่ 4.12 ระดับปัญหาในการปลูกยางพาราของสมาชิกตลาดกลางยางพารา

(n= 222)

ชื่อปัญหา ที่	ประเด็นปัญหา	\bar{X}	S.D.	ระดับปัญหา
1. ด้านการผลิต				
1.1	สภาพพื้นที่ปลูกยางทั่วไป	1.22	0.46	น้อย
1.2	การเตรียมพื้นที่	1.50	0.56	น้อย
1.3	การคัดเลือกพันธุ์ยาง วัสดุปลูกยางการปลูกยาง	1.73	0.52	ปานกลาง
1.4	แหล่งจำหน่ายปุ๋ย ราคายังคงไม่แน่นอน	1.64	0.61	น้อย
1.5	การดูแลรักษาสวนยาง	1.88	0.58	ปานกลาง
1.6	โรคและศัตรูของยางพารา	1.94	0.61	ปานกลาง
1.7	การกรีดยาง ระบบกรีด วิธีกรีด	2.00	0.65	ปานกลาง
	รวม	1.70	0.57	ปานกลาง
2. ด้านการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง				
2.1	แหล่งน้ำในการผลิตยางแผ่นดิน	1.73	0.77	ปานกลาง
2.2	โรงเรือน เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์การผลิตยาง	1.95	0.64	ปานกลาง
2.3	เครื่องจักรในการผลิตยาง	1.74	0.81	ปานกลาง
2.4	เทคโนโลยีการแปรรูป	2.18	0.85	ปานกลาง
	รวม	1.90	0.77	ปานกลาง
3. ด้านการตลาดยางพารา				
3.2	การบริการของเจ้าหน้าที่	1.93	0.64	ปานกลาง
3.2	ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิกจำหน่ายยาง	1.92	0.63	ปานกลาง
3.3	การคัดคุณภาพ การซึ่งน้ำหนักยาง	2.05	0.62	ปานกลาง
3.4	การจ่ายเงินค่ายาง	2.53	0.70	มาก
	รวม	2.11	0.65	ปานกลาง

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

(n= 222)

ข้อปัญหา ที่	ประเด็นปัญหา	\bar{X}	S.D.	ระดับปัญหา
4. ด้านความรู้เรื่องยาง				
4.1	เรื่องการปลูกสร้างสวนยาง	2.20	0.77	ปานกลาง
4.2	เรื่องการผลิตยางแผ่นชั้นดี	2.06	0.81	ปานกลาง
4.3	เรื่องการตลาดยางพารา	2.29	0.80	ปานกลาง
	รวม	2.18	0.79	ปานกลาง
5. ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับยางพารา				
5.1	การสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน	2.27	0.76	ปานกลาง
5.2	การขอส่งเคราะห์สวนยางปลูกแทนใหม่	1.73	0.63	ปานกลาง
5.3	การฝึกอบรม ศึกษาดูงานด้านยาง	1.76	0.73	ปานกลาง
5.4	การพยุงราคายางพารา	1.90	0.81	ปานกลาง
5.5	โรงเรือนการผลิตยาง	1.52	0.54	น้อย
	รวม	1.84	0.69	ปานกลาง
6. ด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการด้านยางพารา				
6.1	การคุณภาพในพื้นที่	1.85	0.81	ปานกลาง
6.2	สถานที่จัดตลาดกลางกับการมาจำหน่ายยาง	1.80	0.85	ปานกลาง
6.3	การได้รับข้อมูลข่าวสาร	1.82	0.62	ปานกลาง
	รวม	1.82	0.76	ปานกลาง

4.2 ข้อเสนอแนะ เกยตระกรໄไดให้ข้อเสนอแนะในการปลูกยางพาราดังนี้

ข้อเสนอแนะของเกยตระกรพบว่าด้านบริการความรู้เรื่องยางหน่วยงานราชการควรจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดโรคและศัตรูยาง ร้อยละ 63.96 รองลงมาคือเจ้าหน้าที่ควรให้ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยาง แผ่นคุณภาพดี ร้อยละ 54.59 ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐ คือ รัฐสนับสนุนงบประมาณ และการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ร้อยละ 40.09 ด้านการใช้เทคโนโลยีการผลิตยาง คือ เจ้าหน้าที่ควรแนะนำให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ร่วมกับปุ๋ยเคมีในสวน ร้อยละ 32.88 ด้านการตลาดมีข้อเสนอแนะ คือ ควรมีการจัดตั้งกลุ่มเกยตระกรผู้ปลูกยาง เพื่อเป็นการรวมกลุ่มผู้ผลิตและการจำหน่าย ร้อยละ 31.08 ด้านการจัดการกับ

สภาพแวดล้อม มีข้อเสนอแนะคือ เจ้าหน้าที่ควรส่งเสริม การทำปุ๋ยหมัก ไว้ใช้ในสวนยาง ร้อยละ 24.32

ตารางที่ 4.13 ข้อเสนอแนะของเกษตร

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
1.รัฐควรสนับสนุนงบประมาณและการจัดหาวัสดุอุปกรณ์	89	40.09
2.หน่วยงานราชการควรจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง การป้องกันกำจัดโรคและศัตรูยาง	142	63.69
3.ควรมีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางเพื่อเป็นการรวมกลุ่มผู้ผลิตและการจำหน่าย	69	31.08
4.เจ้าหน้าที่ควรให้ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตยางแห่นคุณภาพดี	122	54.59
5.เจ้าหน้าที่ควรส่งเสริมการทำปุ๋ยหมักไว้ใช้ในสวนยาง	54	24.32
6.เจ้าหน้าที่ควรแนะนำการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในสวนยาง	73	32.88

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย และประเทศไทยเป็นผู้ผลิตเป็นอันดับ 1 ของโลก ซึ่งมีพื้นที่ปลูกยาง 12,618,792 ไร่ กระจากอยู่ในภาคใต้ภาคตะวันออกภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือ ให้ผลผลิตปีละ 2.86 ล้านตัน ในการผลิตยางมีประเทศไทยคู่เบี้ยงทางการค้าที่สำคัญ เช่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฉะนั้นในการผลิตยางจำเป็นต้องมีความรู้และ การใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มผลผลิตยาง ตั้งแต่ก่อนและหลังเปิดกรีดของเกย์ตระกร โดยการนำวิชาการและเทคโนโลยีในการปลูกต้นยาง ตัดยอด กำจัดเศษใบ ฯลฯ ให้หมดสนิท ลดการเสียหายจากการหักเห หลังจากนั้น นำใบมาสูตร化 ให้เป็นสารเคมีที่สามารถใช้ในการผลิตสารเคมีต่างๆ เช่น สารเคมีเพื่อการดูแลรักษาต้นยาง สารเคมีเพื่อการป้องกันแมลงศรีษะเขียว ฯลฯ ที่มีประโยชน์ต่อต้นยาง หลังจากนั้น นำใบมาทำเป็น肥料 หรือเชื้อเพลิง นำไปขายต่อ หรือนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรม เช่น ผลิตไฟฟ้า ผลิตไนโตรเจน ก่อสร้าง ฯลฯ ที่มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจไทย ทั้งนี้ ต้องมีการบริหารจัดการอย่างดี ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากราง พืชไม้ ไม้ผล ไม้ประดับ ฯลฯ ที่มีอยู่ในประเทศไทย ให้คงอยู่ได้เป็นเวลานาน ไม่เสื่อมคลาย

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ในการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเรื่องนี้ เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคมและศึกษาความรู้ และการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยาง ตลอดจนปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการผลิตยาง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง และการตลาดยางของスマชิกตลาดกลางยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช

1.2 วิธีการดำเนินการวิจัย

1.2.1 ประชากร ประชากรในการวิจัยเป็นสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราชและเครือข่าย 9 อำเภอ ติดต่อ ตลาดกลางยางพารา อำเภอช้างกลาง ตลาดเครือข่าย อำเภอชนบท อำเภอสีชล อำเภอลาวนสกา อำเภอทุ่งสง อำเภอบางขัน อำเภอถ้ำพรพรรณ อำเภอ nabพิคำ และกิ่งอำเภอจุฬาภรณ์ จำนวนสมาชิก 500 คน

1.2.2 กลุ่มตัวอย่าง การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัย จากประชากรทั้งหมด 500 คน โดยใช้สูตร Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 จะได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 222 คน

1.2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1) ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง คำถามแบบป้ายเปิดและป้ายปิด
ตอนที่ 1 สภาพข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกตลาดกลางยางพารา

ตอนที่ 2 ความรู้ด้านยางพาราของสมาชิกตลาดกลางยางพารา

ตอนที่ 3 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลางยางพารา

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร

2) การทดสอบเครื่องมือ โดยนำแบบสัมภาษณ์ทำการทดสอบโดยวิธีสัมภาษณ์ เพื่อหาความเชื่อมั่น กับสมาชิกที่ไม่ใช่กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 20 คน แล้วนำมารับปรุงแก้ไขก่อนที่ไปปฏิบัติจริง

1.2.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1) เก็บข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) โดยวิธีการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ของสมาชิกตลาดกลางยางพาราและตลาดเครื่องข่าย จำนวน 9 อำเภอ กลุ่มตัวอย่าง 222 คน

2) เก็บข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากรายงานเอกสารวิชาการสิ่งพิมพ์ต่างๆ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2.5 การวิเคราะห์ข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติ ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพพื้นฐานของสมาชิกใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าความถี่ แปลความหมายของระดับความสำคัญของปัญหาและความรู้และการใช้เทคโนโลยียางพาราก่อนและหลังเปิดกรีด แล้วนำค่าเฉลี่ยของระดับความสำคัญในแต่ละระดับมาเทียบค่าเฉลี่ยแล้วแปลความหมาย

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 สภาพทางสังคมทั่วไปและข้อมูลด้านอื่น ๆ ของสมาชิกตลาดกลาง

1) สภาพทางสังคมทั่วไปของสมาชิกตลาดกลางพบว่าสมาชิกส่วนใหญ่เป็นเพศชาย โดยมีอายุเฉลี่ย 49.02 ปี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาชั้นประถมศึกษาตอนต้น มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.22 คน เป็นสมาชิกใช้แรงงานเต็มเวลา โดยมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำกิจกรรมมากที่สุด ได้แก่ เครื่องสูบบุหรี่

2) ด้านสภาพสังคมของสมาชิกตลาดกลางย่างพารา พบว่าสมาชิกเป็น
สมาชิกกลุ่ม การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องของพาราส่วนใหญ่ได้รับความรู้จากสื่อวิทยุ
โทรทัศน์และสมาชิกร้อยละ 51.80 ไม่เคยไปศึกษาดูงาน ส่วนการฝึกอบรมเกี่ยวกับย่างพาราร้อยละ
41.40 สมาชิกได้อบรมเรื่องการปลูกสร้างสวนยาง และผลประโภช์ที่สมาชิกได้รับจากตลาดกลาง
ย่างพารามากที่สุด คือ การได้พัฒนาคุณภาพยางตามมาตรฐาน และอันดับรองลงมาทำให้ได้ราคา
ย่างดีขึ้น

3) ข้อมูลด้านอื่นๆของสมาชิกตลาดกลาง พบว่าสมาชิกตลาดกลางส่วน
ใหญ่ มีระยะทางจากบ้านพักถึงสวนยางน้อยกว่า 3 กิโลเมตร โดยมีระยะทางเฉลี่ย 4.82 กิโลเมตร
และร้อยละ 34.60 สมาชิกมีระยะทางจากบ้านพักถึงตลาดกลางน้อยกว่า 6 กิโลเมตร สมาชิก
ส่วนมาก ขายยางเดือนละ 2 ครั้ง โดยเฉลี่ยสมาชิกขายยาง 2.33 ครั้งต่อเดือน และสมาชิก รู้จักตลาด
กลางย่างพาราจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร สมาชิกส่วนมากต้องการให้ภาครัฐฯ ขายตลาดกลาง
เครื่องข่าย ส่วนการขนส่งยางจำหน่ายของสมาชิกส่วนใหญ่ขนส่งโดยรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 47.30
และการบริการของเจ้าหน้าที่ตลาดกลางมีความเห็นว่าการบริการ โปร่งใส และการบริการดีเป็น
กันเอง

4) สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตร

(1) พื้นที่ปลูกผลิตยาง พบว่าสมาชิกตลาดกลางร้อยละ 36.90 ถือ
ครองที่ดินน้อยกว่า 21 ไร่ สมาชิกถือครองโดยเฉลี่ย 40.28 ไร่ และร้อยละ 52.30 สมาชิกมีพื้นที่
ปลูกยาง น้อยกว่า 20 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูกยางเฉลี่ย 33.89 ไร่ จากสมาชิกจำนวน 130 คน ร้อยละ
53.80 สมาชิกมีสวนยางก่อนเปิดครีด น้อยกว่า 10 ไร่ โดยมีสวนยางก่อนเปิดครีดเฉลี่ย 14.98 ไร่
จากสมาชิกจำนวน 214 คน ร้อยละ 41.10 สมาชิกมีสวนยางเปิดครีดแล้ว 10-30 ไร่ โดยมีสวนยาง
เปิดครีดเฉลี่ย 26.59 ไร่ พื้นที่ทำการเกษตรร้อยละ ๗ จากสมาชิกจำนวน 122 คน ร้อยละ 41.00 มี
พื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ น้อยกว่า ๕ ไร่ โดยสมาชิกมีพื้นที่เกษตรอื่นๆ เฉลี่ย 12.41 ไร่ ผลผลิตยาง
ส่วนมากสมาชิกผลิตได้น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัมต่อปี โดยผลิตได้เฉลี่ย 7,740.05 กิโลกรัมต่อปี จาก
สมาชิก 214 คน ส่วนมาก มีวันครีดยาง 100-130 วัน โดยสมาชิกครีดยางเฉลี่ย 136.18 วันต่อปี

(2) รายได้รายจ่ายหนี้สินและแรงงานการทำบัญชีรายรับรายจ่าย
พบว่า สมาชิกส่วนมาก มีรายได้ทั้งหมด 200,000 – 800,000 บาทต่อปี โดยสมาชิกมีรายได้เฉลี่ย
482,938 บาทต่อปี จากสมาชิก 214 คน ร้อยละ 35.80 มีรายได้จากการขายยางกับตลาดกลางมากกว่า
210,000 บาทต่อปี สมาชิกมีรายได้จากการขายยางกับตลาดกลางเฉลี่ย 327,501.10 บาท ต่อปี จาก
สมาชิก 189 คน ส่วนใหญ่ มีรายได้จากการขายยางนอกตลาดกลาง น้อยกว่า 100,000 บาทต่อปี โดย
สมาชิกมีรายได้ขายยางนอกตลาดกลางเฉลี่ย 127,640.40 บาทต่อปี จากสมาชิก 102 คน ร้อยละ 54.5

มีรายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่น น้อยกว่า 10,000 - 50,000 บาทต่อปี โดยสมาชิกมีรายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่น ๆ เฉลี่ย 87,545.13 บาทต่อปี จากสมาชิก 157 พบร่วมกับสมาชิกมีรายได้จากการขายสินค้าบริการเฉลี่ย 37,529.41 บาท รายจ่ายเกี่ยวกับการผลิตยางโดยเฉลี่ย 160,753.10 บาท หนี้สินในครอบครัวเฉลี่ย 168,331.21 บาท รายจ่ายของครอบครัว ทั้งปี 2548 โดยเฉลี่ย 118,512.60 บาท การใช้แรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในสวนยางโดยเฉลี่ย 2.58 คน แรงงานข้างที่ใช้ในสวนยางเฉลี่ย 2.83 คน ค่าจ้างแรงงานรายวันโดยเฉลี่ย 210.10 บาทต่อกัน แรงงานในครัวเรือนที่ใช้กรีดโดยเฉลี่ย 2.18 คน แรงงานข้างที่ใช้กรีดยาง โดยเฉลี่ย 2.61 คน และสมาชิกส่วนใหญ่ไม่มีการทำบัญชีรายรับรายจ่ายในครอบครัว

1.3.2 ระดับความรู้เกี่ยวกับการผลิตยางพาราของสมาชิกต่อๆ กัน

1) ระดับความรู้เกี่ยวกับยางพารา พบร่วมกับสมาชิกส่วนมาก มีความรู้ปานกลาง ตอบถูก 21-25 คะแนน ร้อยละ 21.20 มีความรู้ค่อนข้างมาก ตอบถูก 26-30 คะแนน และร้อยละ 2.60 มีความรู้มาก ตอบถูกมากกว่า 30 คะแนน โดยสมาชิกตอบถูกคะแนนเฉลี่ย 23.06 คะแนนจากคำถามทั้งหมด 37 ข้อ

2) ความรู้ของสมาชิกด้านการผลิตยาง

(1) ความรู้ทั่วไปการผลิตยาง สถาปัตย์โดยทั่วไปของการปลูกยางสมาชิกร้อยละ 76.10 มีความรู้เรื่องการปลูกยางที่ศาส�น์ ต้องทำขั้นบันได ร้อยละ 72.07 มีความรู้เรื่องคินที่เหมาะสมต่อการปลูกยางควรมีหน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร

(2) ด้านพันธุ์ยาง ร้อยละ 50.09 สมาชิกมีความรู้การปลูกสร้างสวนยางที่ดีไม่ควรปลูกเฉพาะพันธุ์ยาง RRIM 600 ร้อยละ 44.10 มีความรู้พันธุ์ยาง RRIM 600 RRIT 251 และ BPM 24 เป็นยางพันธุ์ชั้น 1

(3) ด้านการเตรียมพื้นที่ ร้อยละ 77.50 สมาชิกมีความรู้การเตรียมพื้นที่ปลูกยางต้องโคนยางเก่า เพาปรน ร้อยละ 69.80 เตรียมพื้นที่ต้องได้ผ่าน 3 ฟัน 7 ร้อยละ 24.80 มีความรู้ไม่โคนในฤดูฝน

(4) ด้านการปลูกยางสมาชิกร้อยละ 79.30 มีความรู้เรื่องยางที่ปลูกคือยางชำถุงขนาด 1-2 ฉัตร เท่านั้น ร้อยละ 74.80 มีความรู้เรื่อง ระยะปลูก 3 x 7 และ 2.5 x 8 เมตร เรื่องของขนาดของหลุ่มปลูกยาง 50x50x50 เซนติเมตร มีความรู้ร้อยละ 34.70

(5) ด้านการคุ้มครองยาง สวนยาง สมาชิกร้อยละ 96.40 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 20-8-20 ก่อนเปิดกรีด ร้อยละ 91.00 มีความรู้การปลูกพืชคุณดินในส่วนเรื่องความรู้การปลูกสร้างสวนยางไม่มีความจำเป็นต้องมีการปลูกช่อง การใส่ปุ๋ยยางควรใส่ชิดโคนด้านยางและตัดแต่งกิ่งควรเน้นด้านยางลงมาตัดแต่งร้อยละ 38.50 32.90 และ 17.60

(6) ด้านโรคและศัตรูของสามารถร้อยละ 97.70 มีความรู้โรคทางพาราที่สำคัญคือ โรคใบโรคค่าตัน โรคหน้ากรีด โรคกราก ร้อยละ 89.60 มีความรู้การป้องกันโรคใบร่วงที่ดีคือการปลูกพันธุ์ย่างด้านหนาส่วนความรู้ศัตรูของที่สำคัญคือปลวก หนอนทราย เพลี้ยหอย และโรคใบร่วงเป็นโรครุนแรงที่สุดสำหรับพันธุ์ BPM 24 ร้อยละ 65.50 และ 12.60

(7) ด้านการกรีดยาง สามารถทึ่งหนามมีความรู้ขนาดด้านกรีดครอบดัน 50 เซนติเมตร สูง จากระดับพื้นดิน 150 เซนติเมตร และการเปิดกรีดหน้ายางทำมุน 30 องศา กับแนวราบ ร้อยละ 91.40 ส่วนระบบกรีด ที่เหมาะสมคือกรีดครึ่งดันวันเว้นวัน การเปิดกรีดยางจากขวาไปซ้าย สามารถมีความรู้ 42.80 และ 38.30

3) ความรู้ของสามารถด้านผลิตภัณฑ์ยางและการแปรรูป

(1) ด้านการผลิตแผ่นดิน สามารถมีความรู้การกรีดยางถัวรับน้ำยางถังรวมยางต้องมีความสะอาดและการผลิตยางแผ่นชั้นดีต้องสะอาดบางสีสันน่าเสนอร้อยละ 99.50 เท่ากันส่วนการกรองน้ำยางใช้กรองเบอร์ 40 และ 60 สามารถมีความรู้ร้อยละ 90.50 เท่ากัน สำหรับการผลิตยางแผ่นดินคุณภาพชั้น 3 ความชื้นไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ การทำให้ได้น้ำยางจับตัว ใช้กรดฟอร์มิก 90 เปอร์เซ็นต์เจือจาง (อัตรา 2 ช้อนแกงต่อน้ำ 3 กระป่องนม) และการผลิตยางแผ่นดินใช้น้ำยาง 4 ลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร สามารถมีความรู้ ร้อยละ 89.90, 80.60, และ 32.90

(2) ด้านแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง สามารถร้อยละ 83.80 มีความรู้เรื่องยางธรรมชาติสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หล่ออดอกยางบานพาหนะ ส่วนยางแผ่นดินสามารถแปรรูปเป็นยางแผ่นร่มควันได้มีความรู้ร้อยละ 19.8

4) ความรู้ด้านตลาดกลางยางพารา

(1) ด้านตลาดยางแผ่นดิน สามารถร้อยละ 84.20 มีความรู้เรื่อง การขายยางที่ตลาดกลางต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบทองตลาดส่วนความรู้เรื่องตลาดกลางพาราในบางครั้งจะไม่ประกาศราคากลางให้ทราบล่วงหน้าและตลาดกลางยางพาราจะรับซื้อเฉพาะยางแผ่นดินคุณภาพ 3 มีความรู้ร้อยละ 72.50 และ 59.50

(2) ด้านตลาดยางแผ่นร่มควัน สามารถมีความรู้เรื่องผลิตยางแผ่นร่มควันจำหน่ายตลาดกลางต้องมีคุณภาพชั้น 3 และตลาดกลางยางพารานมีการซื้อขายยางแผ่นร่มควัน ร้อยละ 48.20 และ 44.60

1.3.3 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดของสามารถตลาดกลาง

1) ก่อนเปิดกรีดพบว่าสามารถร้อยละ 99.50 มีการปฏิบัติหรือใช้เทคโนโลยีเรื่องการปลูกยางมีการคัดเลือกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงเหมือนกับสภาพพื้นที่ และการปลูกยางจะใช้วัสดุปลูกยางชำรุ ขนาด 1-2 ฉัตรรองลงมา ร้อยละ 99.10 เรื่องการเตรียมพื้นที่ปลูกยางทำการโถ่น

ต้นยางเก่า เพาปรน ໄດ普รับสภาพพื้นที่และถ้าต้นยางตายหลังปลูกต้องปลูกต่ออีกครั้งภายใน 2 เดือน ก่อนหมุดฝน สำหรับการลดต้นทุนการปลูกสร้างสวนยางมีการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง หลังปลูกยางมี การปักหลักยึดลำต้นและการใส่ปุ๋ยโดยการหัว่นรอบโคน บุคคลุณกอบ สมาชิกปฏิบัติหรือใช้ เทคโนโลยีร้อยละ 50.50 ,61.30 และ 66.70

2) หลังเปิดกรีด พบร่วมกันว่า สมาชิกร้อยละ 97.30 สมาชิกปฏิบัติโดยการทำความ สะอาดอุปกรณ์ถ่ายยางถังรวมน้ำยางทุกครั้งที่ใช้ ส่วนการลับมีดกรีดยาง ให้คมทุกวันก่อนกรีดยาง ปฏิบัติหรือใช้เทคโนโลยีร้อยละ 95.00 สำหรับการเปิดกรีดยางต้องวัดขนาดเดือนรอบวง 50 เซนติเมตร จากระดับพื้นดิน 150 เซนติเมตรปฏิบัติหรือใช้เทคโนโลยีร้อยละ 92.50 สำหรับเรื่องมี การกรีดยางเวลา 06.00 – 08.00 น การกำจัดเศษพืชในสวนยางหลังเปิดกรีด ปีละ 2 ครั้ง การบันทึก การปฏิบัติงานในสวนยางทุกครั้งที่ปฏิบัติและมีการแบ่งหน้ากรีดครึ่งต้นกรีดวันเว้นวัน ปฏิบัติน้อย ร้อยละ 20.70,27.50,43.70 และ 49.50

1.3.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปลูกยางพารา

1) ปัญหา ในการปลูกยางพาราประเด็นปัญหาใหญ่ ๆ 6 ด้าน ได้แก่

(1) ด้านการผลิต พบร่วมกันว่า สมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง คือ การ กรีดยาง ระบบกรีดยาง วิธีกรีดยาง โรคและศัตรูยาง การดูแลรักษาสวน การคัดเลือกพันธุ์ยาง วัสดุ ปลูกยาง การปลูกยาง และสมาชิกมีปัญหาน้อย คือ แหล่งจำหน่ายปุ๋ย ราคาปุ๋ยเคมี การเตรียมพื้นที่ สภาพพื้นที่ปลูกยางทั่วไป โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง

(2) ด้านแปรรูป และผลิตภัณฑ์ยาง พบร่วมกันว่า สมาชิกมีปัญหาระดับปาน กลางในทุกเรื่อง คือ เทคโนโลยีการแปรรูป โรงเรือน เครื่องมืออุปกรณ์การผลิต เครื่องจักร ในการ ผลิตยาง แหล่งนำ้ในการผลิตยางแผ่นดิน โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง

(3) ด้านการตลาดยางพารา พบร่วมกันว่า สมาชิกมีปัญหามาก คือ การจ่ายเงิน ค่ายาง และมีปัญหาระดับปานกลาง คือ การคัดคุณภาพ การซั่งน้ำหนักยาง การบริการของเจ้าหน้าที่ ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิกจำหน่าย โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง

(4) ด้านความรู้เรื่องยาง พบร่วมกันว่า สมาชิกมีปัญหาระดับปานกลางทุกเรื่อง คือ การตลาดยางพารา การปลูกสร้างสวนยาง และเรื่องการผลิตยางแผ่นชั้นดี โดยสรุปสมาชิกมี ปัญหาในระดับปานกลาง

(5) ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับยางพารา พบร่วมกันว่า สมาชิกมี ปัญหาระดับปานกลาง คือ การสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน การพัฒนาสายพารา การฝึกอบรม ศึกษาดูงาน ด้านยาง และ การขอสังเคราะห์สวนยางปลูกแทนใหม่ เกษตรกรมีปัญหาน้อยคือ โรงเรือน การผลิตยาง โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง

(6) ด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการด้านยางพารา พนบว่า สมาชิกมีปัญหาระดับปากกลาง คือ กรรมนาคนในพื้นที่ การได้รับข้อมูลข่าวสารและสถานที่จัดตลาดกลาง กับการมาจำหน่าย โดยสรุปสมาชิกมีปัญหาในระดับปานกลาง (เฉลี่ย 1.82)

2) ด้านข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะของเกษตรกร ได้เสนอแนะใน 6 ด้าน คือด้านบริการ ความรู้เรื่องยาง การใช้เทคโนโลยีการผลิตยาง การใช้เทคโนโลยีประรูปและผลิตภัณฑ์ยาง ด้าน การตลาด ด้านสนับสนุนจากภาครัฐ ด้านการจัดการกับสภาพแวดล้อม พนบว่าเกษตรกร ได้เสนอแนะ ด้านบริการ ความรู้เรื่องยาง โดยให้หน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานราชการมีการจัดฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้เรื่องการป้องกันกำจัดโรคและศัตรูยาง เป็นลำดับสำคัญถึงร้อยละ 63.95 รองลงมา เกษตรกรเสนอแนะด้านการใช้เทคโนโลยีการประรูปยาง ร้อยละ 54.59 ได้แก่การให้ความรู้เกี่ยวกับ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตยางแห่นคุณภาพดี เกษตรกรร้อยละ 40.09 เสนอแนะด้านการ สนับสนุนจากภาครัฐ ในด้านงบประมาณและการจัดสวัสดิการ เกษตรร้อยละ 32.88 เสนอแนะ ด้านการใช้เทคโนโลยีการผลิตยาง ในด้านการแนะนำการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีในสวนยาง เกษตรกรร้อยละ 31.08 เสนอแนะด้านการตลาดกลางยางพารา ควรมีการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก ยางเป็นการรวมกลุ่มผู้ผลิตและจำหน่าย ส่วนในด้านการจัดการสภาพแวดล้อมเกษตรกร ร้อยละ 24.31 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเสนอแนะให้ทำปุ๋ยหมักไว้ใช้ในสวนยาง

2. อภิปรายผล

จากการศึกษาทางสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ระดับความรู้ การปฏิบัติและการใช้ เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยาง และปัญหาข้อเสนอแนะของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัด นครศรีธรรมราช จากการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยดังนี้

2.1 ด้านสภาพสังคมทั่วไป และข้อมูลอื่นๆ ของสมาชิกตลาดกลาง จากการศึกษา พนบว่า สมาชิกส่วนใหญ่เป็นเพศชาย นับถือศาสนาพุทธ การศึกษาระดับประถมศึกษามีสมาชิกใน ครัวเรือน เฉลี่ย 4.22 คน มีการใช้แรงงานเต็มเวลาสิ่งงานอย่างความสะดวกในการเกษตร ส่วนมากจะ เป็นเครื่องสูบนำ้ เครื่องตัดหญ้า ตามสภาพการจัดการส่วนด้านสังคมพบว่าสมาชิกส่วนใหญ่เป็น สมาชิกกลุ่ม ได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อโทรทัศน์ สมาชิกส่วนใหญ่ไม่เคยศึกษาดูงานหรืออบรม เกี่ยวกับยางพารา การเปิดตลาดสมาชิกได้รับผลประโยชน์มาก ด้านคุณภาพยาง ราคา ข้อมูลข่าวสาร การขายยางผ่านตลาดกลางและหนังสือ ข้อมูลด้านอื่นๆ ของสมาชิกพบว่าสวนยางกับบ้านพักอยู่ ห่างกันเฉลี่ย 4.82 กิโลเมตร ตลาดกลางกับบ้านพักห่างกันเฉลี่ย 20.06 กิโลเมตร การขายยางเฉลี่ย 2.33 ครั้งต่อเดือน สมาชิกรู้จักตลาดกลางจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร สมาชิกส่วนมากจะนำยาง

มาจำนวนน่ายโดยรถจักรยานยนต์การได้รับการบริการจากเจ้าหน้าที่ตลาดกลางไปร่องไส กค่าว่าได้ว่า สมาชิกตลาดกลางบางพารามีการพัฒนาด้านสภาพสังคม ในการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม การรับรู้ข้อมูล ตลาดและการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ซึ่งเป็นคนกลางในการส่งเสริมและแสดงให้ เห็นถึงการบริการของเจ้าหน้าที่ตลาด ปฏิบัติงานอย่าง ไปร่องไส สมาชิกมีความพึงพอใจ

2.2 ด้านสภาพเศรษฐกิจ เกี่ยวกับพื้นที่ป่ากูและผลกระทบทาง จากการศึกษาพบว่า สมาชิกถือครองพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 40.28 ไร่ มีสวนยางก่อนเปิดกรีดเฉลี่ย 14.98 ไร่ สวนยาง เปิดกรีดแล้วเฉลี่ย 26.59 ไร่ พื้นที่ทำการเกษตรอื่น ๆ เฉลี่ย 12.41 ไร่ ได้ผลผลิตยางเฉลี่ย 7,740.05 กิโลกรัม ต่อปี มีวันกรีดยางเฉลี่ย 136.18 วันต่อปี ด้านรายได้รายจ่าย หนี้สินแรงงานและการทำ บัญชีรายรับ – รายจ่าย พนบว่า รายได้ของสมาชิกอยู่ระหว่าง 200,001 – 800,000 บาทต่อปี โดยเฉลี่ย มีรายได้ 482,938 บาทต่อปี รายได้จากการขายยางกับตลาดกลางเฉลี่ย 327,501.10 บาทต่อปี รายได้ ขายยางนอกตลาดกลางเฉลี่ย 127,640.40 บาทต่อปี รายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่น 87,545.13 บาทต่อปี รายได้จากการขายสินค้าบริการเฉลี่ย 37,529.41 บาทต่อปี สำหรับรายจ่ายเกี่ยวกับการผลิตยาง เฉลี่ย 160,753.10 บาทต่อปี รายจ่ายของครอบครัวเฉลี่ย 118,512.60 บาทต่อปี สมาชิกมีหนี้สินใน ครอบครัวเฉลี่ย 168,331.21 บาทต่อครอบครัว และแรงงานในครัวเรือนใช้ทำสวนยางเฉลี่ย 2.58 คน แรงงานจ้างทำสวนยางเฉลี่ย 2.83 คน ค่าจ้างเฉลี่ย 210.10 บาท ต่อคนการใช้แรงงานในครัวเรือน กรีดยางเฉลี่ย 2.18 คน การจ้างแรงงานกรีดยาง เฉลี่ย 2.61 คน และสมาชิกส่วนใหญ่ไม่ทำบัญชี รายรับ – รายจ่าย ในครอบครัว กล่าวว่าได้ว่า สภาพทางเศรษฐกิจ ของสมาชิก ตลาดกลางบางพาราจะ เห็นได้ว่าสมาชิกมีผลผลิตสูงการนำยางไปจำหน่ายในตลาดกลางมาก ทำให้สมาชิกได้ราคาขาย สูงขึ้นทำให้สมาชิกมีรายได้มากกว่ารายจ่าย และมีการใช้แรงงานในครอบครัวสูง และควร สนับสนุนให้สมาชิกตลาดกลาง จัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายของครอบครัวเพื่อจะได้เป็นข้อมูลใน การวางแผนการใช้จ่ายเงินบริหารจัดการสวนยาง ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

2.3 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตยาง จากการศึกษาสมาชิกด้านความรู้การผลิตยางพารา จาก สภาพโดยทั่วไปของการปลูกยางพารา พันธุ์ยาง การเตรียมพื้นที่การปลูกยาง การดูแลรักษาสวนยาง โรคและศัตรูยาง การกรีดยาง ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์และการแปรรูป จากการผลิตยางแผ่นดิน และ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางความรู้ด้านการตลาดยางพาราจากตลาดยางแผ่นดิน และตลาดยางแผ่น รวมกวัน จำกัดตาม 37 ข้อ พนบว่า สมาชิกตอบคำถามถูกระหว่าง 21-25 คะแนน ซึ่งสมาชิกมีความรู้ ปานกลาง สมาชิกตอบคำถามถูกระหว่าง 26-30 คะแนน มีความรู้ค่อนข้างมาก ตอบคำถามถูก ระหว่าง 15-20 คะแนนมีความรู้ค่อนข้างน้อย สมาชิกตอบคำถามถูกน้อยกว่า 15 คะแนน มีความรู้ น้อยและสมาชิกตอบ คำถามถูกมากกว่า 30 คะแนน มีความรู้มาก สรุปแล้วสมาชิกมีความรู้ด้านการ ผลิตยาง ด้านผลิตภัณฑ์ยางและแปรรูป และด้านตลาดยาง ในระดับปานกลาง

2.4 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีดยาง

2.4.1 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนเปิดกรีด จากการศึกษาพบว่าสามารถส่วนใหญ่ มีการปฏิบัติและนำเทคโนโลยีไปใช้ตั้งแต่ การคัดเลือกพันธุ์เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ การใช้วัสดุปูลูกยางชำรุดขนาด 1-2 ฉัตร ปูลูกช่วงๆ บนพื้น มีการเตรียมพื้นที่โดยนำเศษยางเก่ามาปู ไถพรวนปูลูกช่วงต้นยางที่ตากากใน 2 เดือนก่อนหมุดฟัน ตลอดจน การขุดหลุนปูลูก 50x50x50 เซนติเมตร การดูแลรักษางานใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20 – 8 – 20 ตามอาชญาง ซึ่งตรงกับกรมวิชาการเกษตร ข้อมูลทางวิชาการ(2547:28-31) ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การเลือกพันธุ์ยาง การปูลูกยางวัสดุปูลูก การดูแลรักษาสวนยาง การใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง และการป้องกันกำจัดโรคยาง สำหรับการปฏิบัติ โดยใช้เทคโนโลยีน้อยบางเรื่อง เช่น การคัดต้นทุนการปูลูกสร้างโดยการผสมปุ๋ยเคมีให้เองเพียงร้อยละ 50.50 อาจมีสาเหตุบางประการ เช่น การจัดหาซื้อแม่ปุ๋ยเคมีในการผสมลำบาก หากความรู้เรื่องการคำนวณสูตรปุ๋ยหรืออาจจะต้องการมีการตรวจสอบกลุ่มในการจัดหาซื้อแม่ปุ๋ยในการผสม การปูลูกยางไม่มีการปักหลักยึดค้ำด้านสามารถไม่จำเป็นต้องปักหลักยึด ส่วนการพ่นสารเคมีในช่วงยางเล็กเกิดโรคใบร่วง อาจจะไม่สะดวกในการปฏิบัติงานซึ่งสอดคล้องกับ สถานบันทึกขยะ (2545:15)

เรื่องการสำรวจการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมของสวนยางขนาดเล็กในภาคใต้ พบร่วมกับเกษตรกร นำเทคโนโลยีไปใช้ตามคำแนะนำได้แก่ วิธีการปูลูก การใช้พันธุ์ยาง การกำจัดวัชพืช ซึ่งหมายถึงการเตรียมพื้นที่การดูแลรักษางานก่อนเปิดกรีดด้วย สำหรับเทคโนโลยีที่เกษตรไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำได้แก่ การใส่ปุ๋ยเคมีผสมเอง การป้องกันกำจัดโรค

2.4.2 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยียางหลังเปิดกรีดยาง จากการศึกษาพบว่าสามารถส่วนใหญ่ ปฏิบัติและใช้เทคโนโลยียางหลังเปิดกรีดยาง ได้แก่ การทำความสะอาดอุปกรณ์ที่วายาง ถังรวมยาง การลับมีดกรีดยางให้หมดทุกวันก่อนกรีดยาง การวัดขนาดเส้นรอบวงต้นยางก่อนเปิดกรีด การเปิดกรีดทำมุม 30 องศา ในระดับแนวระนาบ การใช้กรองน้ำยางเบอร์ 40 และเบอร์ 60 ในการผลิตยาง การดูแลใส่ปุ๋ยเคมี สูตร 30 – 5 – 18 ปีละ 2 ครั้ง และการใช้สารเคมีเร่งน้ำยางก่อนโคนซึ่งปฏิบัติตรงกับกรมวิชาการเกษตร ข้อบัญญัติวิชาเงินรายภูมิ (2547 : 10-19) ในเรื่องการใส่ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดกรีด สูตร 30 – 5 – 18 สำหรับการปฏิบัติและใช้เทคโนโลยีน้อยหลังเปิดกรีดยางได้แก่ การกรีดยางเวลา 06.00 – 08.00 นาฬิกา การกำจัดวัชพืชสวนยางหลังกรีดปีละ 2 ครั้ง การบันทึกการปฏิบัติงานในสวนยางทุกครั้ง การแบ่งหน้ากรีด กรีดต้นวันเว้นวันซึ่งสอดคล้องกัน และกรมวิชาการเกษตร ข้อมูลวิชาการยางพารา (2547-90) กล่าวว่า การกรีดยาง เวลา 06.00-08.00 นาฬิกา จะได้ผลต่อกว่าการกรีดยาง 03.00 – 06.00 นาฬิกา เนื่องจากในช่วง 4 – 5 เปอร์เซ็นต์และ จำกัดปริมาณของผู้วิจัย เท่านั้นด้วยเพราตามปกติการกรีดยางของเกษตรกรภาคใต้นิยมกรีดกลางคืน เนื่องจากกรีดยาง

เวลากลางคืนอากาศเย็นสบายไม่ร้อนเหมือนตอนกรีดยางในเวลากลางวัน และเวลาที่เหลือในเวลากลางวันจะได้ประกอบอาชีพเสริมด้านอื่นได้อีกทางหนึ่งด้วย

2.5 ปัญหาของสมาชิก จากการศึกษาประเด็นปัญหาการปัจจุบันพาราของสมาชิกใน 6 ประเด็น พบว่า ด้านการผลิตสมาชิกมีปัญหาปานกลาง ได้แก่ การกรีดยางระบบกรีด วิธีกรีด โรค และศัตรูยาง การดูแลรักษาสวนยางและการคัดเลือกพันธุ์ยางวัสดุปัจจุบันการปัจจุบัน มีปัญหาน้อย ก็อ แหล่งจำหน่ายน้ำยา ราคาปั๊บๆ เค้มี การเตรียมพื้นที่และสภาพพื้นที่ปัจจุบันทั่วไป เพราะสมาชิกมีความรู้เรื่องยางพารา และ ข่าวสารวิชาการเข้าถึงเกยตระกร ได้รวดเร็ว ด้านการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง สมาชิกมีปัญหาปานกลาง ได้แก่ เทคโนโลยีการแปรรูป โรงเรือน เครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ การผลิตยาง เครื่องจักรในการผลิตยาง และแหล่งน้ำในการผลิตยางดิบ ด้านการตลาดยางพารา เกยตระกรมีปัญหามากคือการจ่ายเงินค่ายาง เหตุผลเพราะว่าภาครัฐสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียนให้ตลาดยางพาราไม่เพียงพอ ประกอบกับบริษัทผู้ประมวลยาง ได้รับมอบหมายล่าช้า ทำให้การจ่ายเงินค่ายางให้เกยตระกรล่าช้าหลังจากการขาย ประมาณ 2 – 3 วัน ปัจจุบันภาครัฐได้ทำการแก้ไขแล้วและเรื่อง สมาชิกมีปัญหาปานกลาง ได้แก่ การคัดคุณภาพ การซั่งน้ำหนักยาง การบริการเจ้าหน้าที่และขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิกตลาดยาง ด้านความรู้เรื่องยาง สมาชิกมีปัญหาปานกลางทุกเรื่อง ได้แก่ เรื่องการตลาดยางพารา การปัจจุบันสร้างสวนยาง และการผลิตยางแผ่นดิบ ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับยางพารา สมาชิกมีปัญหาปานกลาง ได้แก่ เรื่องการสนับสนุนทุนหมุนเวียน การพยุงราคา การฝึกอบรม ศึกษาดูงาน และการขอส่งเคราะห์ปัจจุบันใหม่ ส่วนเรื่อง โรงเรือนการผลิตยางสมาชิกมีปัญหาน้อย ด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการด้านยางพารา สมาชิกมีปัญหาปานกลาง ได้แก่ เรื่องการคมนาคม ในพื้นที่การ ได้รับที่ข้อมูลข่าวสาร และสถานที่จัดตลาดกลางกับการมาจำหน่ายยาง

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้ จากการที่กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการจัดตั้งตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อพัฒนาระบบทตลาดยางของประเทศไทยเป็นพื้นฐาน การพัฒนาอุตสาหกรรมยางที่เกี่ยวข้อง และสร้างความมั่นคงในอาชีพการทำสวนยางของเกษตรกร เช่น พัฒนาสวนยางก่อนและหลังเบิกกรีด โดยการนำเทคโนโลยีใช้อุปกรณ์ต้องตามหลักวิชาการ พัฒนาคุณภาพยาง มีราก柢ฐานในการอ้างอิง ในการจำหน่ายยาง มีตลาดเครือข่ายครอบคลุม ทุกพื้นที่ ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะดังนี้

3.1.1 ด้านสมาร์ทลากคลาก

1) ด้านสภาพสังคมของสมาชิก จากการวิจัย ปรากฏว่า สมาชิกลากคลากมีสภาพสังคมที่มั่นคง ตั้งแต่ระดับการศึกษา สมาชิกในครัวเรือนที่ไม่น่าจะ และมีการใช้แรงงานในครอบครัวสูง มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเดินทาง การได้รับข้อมูลข่าวสารสื่อต่างๆ ตลอดถึง พลประโภช์ที่ได้รับจากลากคลาก การพัฒนาคุณภาพย่าง การขายย่าง ได้ราคาสูงขึ้น การบริการของลากคลาก มีรายการอ้างอิงในการจำหน่ายย่าง ตลอดจนการคุณภาพ ในการนำย่างไปจำหน่าย ซึ่งเป็นสิ่งที่ชี้ให้เห็นว่า ด้านสภาพสังคมของสมาชิกมีความมั่นคง ซึ่งภาครัฐต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

2) ด้านสภาพเศรษฐกิจของสมาชิก จากการวิจัยปรากฏว่า สมาชิกลากคลาก ย่างพารา มีสภาพทางเศรษฐกิจที่มั่นคง มีการดีบอร์งพื้นที่ทำการเกษตรสูง มีการทำ การเกษตรหลายอย่าง เป็นอาชีพเสริม ป้องกันความเสี่ยงจากการประกอบอาชีพพาราอย่างเดียว มีผลผลิตจากย่างค่อนข้างสูงต่อปี สำหรับรายได้รายจ่ายหนี้สิน ปรากฏว่า สมาชิกลากคลากมีรายได้ มั่นคงจากการจำหน่ายย่างพาราและรายได้เสริมจากอาชีพเกษตรอื่น ๆ และอาชีพเสริมอื่นๆ แต่ก็มีหนี้สินและค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น กัน ดังนั้น สมาชิกลากคลากจะต้องปรับปรุงครอบครัวให้มีรายได้เพิ่มขึ้น เช่น การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้าไปใช้ในการคุ้มครองส่วนตัวแต่เริ่มปลูกจนถึงครึ่ง พัฒนาคุณภาพย่าง และการจำหน่ายย่างพารา ตลอดจนการใช้แรงงานครัวเรือนให้มากขึ้น และมีการทำบัญชีรายรับ รายจ่ายในครัวเรือนอย่างจริงจัง เพื่อหาต้นทุน กำไรขาดทุนในแต่ละวันเพื่อเมิน แนวทางในการพัฒนาอาชีพการเกษตรและเพิ่มรายได้ของสมาชิกลากคลากเอง ได้ด้วย

3) ด้านความรู้เกี่ยวกับการผลิตย่างของสมาชิกลากคลาก ปรากฏว่า สมาชิก ลากคลากย่างพารา มีความรู้ด้านการผลิตย่างในระดับปานกลาง ได้แก่เรื่อง สภาพทั่วไปของการ ปลูกย่าง พันธุ์ย่าง การเตรียมพื้นที่ การปลูกย่าง การคุ้มครองส่วนย่าง โรคและศัตรูย่าง การกรีดย่าง ตลอดจนผลิตภัณฑ์และแปรรูปย่าง เช่น การผลิตย่างแผ่นดิน และแปรรูปผลิตภัณฑ์ย่างในรูปต่าง ๆ สำหรับลากคลากย่างพาราที่เขียนเดียวกันเกษตรกรรมมีความรู้ในเรื่องลากคลากย่างแผ่นดินและลาก ย่างรวมคือในบางเรื่องแต่ในบางประเด็นความรู้เพิ่มเติม ดังนั้นภาครัฐ หรือส่วน ราชการที่เกี่ยวข้องควรส่งเสริมแนะนำความรู้ในเรื่องดังกล่าวและพัฒนาเทคโนโลยีย่างในเชิงรุก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของเกษตรเพื่อเป็นการลดต้นทุนเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร

4) การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดย่างของสมาชิก ลากคลากย่างพารา ปรากฏว่า สมาชิกลากคลากนำเทคโนโลยีไปใช้อยู่ในระดับสูงเกือบทุกเรื่อง ได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์ย่าง วัสดุปลูกย่าง การเตรียมพื้นที่ การปลูกซ้อมการขุดหุ่น เป็นต้น สำหรับ การใช้เทคโนโลยีหลังเปิดกรีดย่างพบว่า เกษตรกรใช้เทคโนโลยีในระดับสูงเกือบทุกเรื่อง เช่น กัน

ได้แก่ การทำความสะอาดอุปกรณ์ การลับมีดกรีดยาง การวัดขนาดต้นยางก่อนเปิดกรีด มีบางเรื่องเท่านั้นที่สมาชิกปฏิบัติน้อย เช่น การกรีดยางเวลา 06.00 – 08.00 น การกำจัดวัชพืชปีละ 2 ครั้ง การบันทึกการปฏิบัติงานในสวน การแบ่งหน้ากรีด การกรีดครึ่งต้นวันเว้นวัน ดังนั้นภาครัฐหรือหน่วยราชการที่รับผิดชอบส่งเสริมพัฒนาด้านความต้องการสร้างความเข้าใจและนำรวมถึงอาจจัดสร้างศูนย์เรียนรู้ หรือมีการฝึกอบรม ความรู้เรื่องยางอย่างทั่วถึงรวมถึงการส่งเสริมโดยวิธีการผ่านสื่อทุกชนิด ที่จะให้เข้าถึงสมาชิกหรือเกษตรกร โดยเร็วและถูกต้องมากที่สุด

3.1.2 ด้านหน่ายางที่เกี่ยวข้อง

1) เจ้าหน้าที่ เช่นเจ้าหน้าที่ตลาดกลางยางพารา เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ ที่ส่งเสริมฯ ที่ส่งเสริมฯ ที่ทำสวนยาง นักวิชาการเกษตร นักวิจัยพัฒนา ต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องยางพารา ด้านการผลิต การแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง และการตลาดยางเป็นอย่างดี ตลอดจนเข้าใจรอบรู้ในบริบทของพื้นที่ และเกษตรเพื่อพัฒนาระบบการผลิตยางพาราทั้งระบบ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต สู่ตลาดส่งออกให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีผลตอบแทนคุ้มทุนและกำไรสูงสุด ดังนั้นควรมีการพัฒนาเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องอยู่ตลอดเวลา

2) สำนักงานตลาดกลางยางพารา ควรเป็นหน่วยงานหลักในการช่วยเหลือสนับสนุนสมาชิกอย่างจริงจัง พร้อมกับประสานงานกับหน่วยงานในระดับพื้นที่ เช่น สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เกษตรจังหวัด เกษตรอำเภอ สำนักงานสหกรณ์อำเภอ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เพื่อช่วยเหลือสมาชิกตลาดกลางยางพาราที่เกี่ยวกับการพัฒนาสวนยาง การปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิตยาง เพื่อให้สมาชิกได้ปรับปรุงพัฒนาระบบการผลิต เป็นการลดต้นทุน สร้างรายได้เพิ่มขึ้น

3.1.3 ด้านอื่น ๆ เช่น รัฐวิสาหกิจสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียนในการเปิดตลาดเครื่องข่าย และระบบข้อมูลสื่อสารตลาดยาง การฝึกอบรมวิชาการยางพารา ตามความต้องการของเกษตรกร สร้างแปลงยางต้นแบบของเกษตรกร โรงผลิตยางแผ่นมาตรฐาน การศึกษาดูงานของสมาชิก การเชื่อมโยงของเครือข่าย การสร้างสมาชิกผู้นำ ในการพัฒนาการผลิตยาง ระบบตลาดยางและภาครัฐควรมีการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีความต่อเนื่องเพื่อเป็นการพัฒนาอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป จากผลการศึกษาระบบนี้ได้ทราบถึงสภาพสังคม และเศรษฐกิจ ความรู้และการปฏิบัติใช้เทคโนโลยียางก่อนและหลังเปิดกรีดตลอดจนปัญหาและข้อเสนอแนะของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราชซึ่งผู้วิจัยเห็นว่า เป็นภาพรวมอย่างกว้างๆ และเป็นบางส่วนของสมาชิกไม่ครอบคลุมและไม่เป็นข้อเปรียบเทียบทroughทางเดียว ของเกษตรกร ได้ดีเท่าที่ควร ขณะนี้หากมีโอกาสและมีผู้สนใจที่จะศึกษามีประเด็นที่น่าสนใจดังนี้

3.2.1 การใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยางของเกษตรกรทั่วไปที่ไม่เป็นสมาชิกตลาดกลางและไม่จำหน่ายยางกับตลาดกลาง เนื่องจากจะได้ข้อเปรียบเทียบผลได้ผลเสีย หรือผลกระทบต่อการผลิตยางและเป็นทางเลือกกับเกษตรกรในการตัดสินใจปรับปรุงพัฒนาการผลิตยางจนถึงการจำหน่ายยางในระบบตลาดกลางต่อไป

3.2.2 ศึกษาระบบทตลาดกลางกับตลาดเครือข่าย ร่วมกับเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และภาคเอกชน เพื่อต้องการทราบถึงระบบตลาด ทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย จะได้นำมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขการผลิตยางของเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และภาคเอกชน เข้าสู่ระบบตลาดกลางยางพาราที่เป็นสากลหรือการยอมรับของตลาดโลกต่อไป

3.2.3 ศึกษาบทบาทเจ้าหน้าที่ภาครัฐในการสนับสนุนสมาชิกตลาดกลางยางพารา หรือเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราทั่วไป เพื่อต้องการทราบว่าหน่วยงานภาครัฐหรือเจ้าหน้าที่มีบทบาทในการส่งเสริมอาชีพทำสวนยางพาราในระดับใด ซึ่งสามารถนำผลการวิจัยไปปรับปรุงบทบาทเจ้าหน้าที่ภาครัฐในการส่งเสริมอาชีพทำสวนยางพาราและวางแผนในการส่งเสริมเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

បររលាយក្រម

บรรณาธิการ

กรมวิชาการเกษตร (2547) เอกสารวิชาการยางพารา โรงพิมพ์ดอกเบี้ย

กรมวิชาการเกษตร (2545) รายงานประจำปี 2545 กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนการผลิตยาง
สถาบันวิจัยยาง

กรมวิชาการเกษตร (2546) การผลิตยางอย่างถูกต้องและเหมาะสม กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ครั้งที่ 2
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

กรมวิชาการเกษตร (2542) ข้อมูลทางวิชาการยางพารา 2542 กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมนุม
สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

กรมวิชาการเกษตร (2547) ข้อมูลวิชาการยางพารา โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

กรมส่งเสริมการเกษตร(2539) เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรกรีดยาง กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

กรรมการ ธีระวัฒนสุข ประเทือง เก่งบุนทด ศุจินต์ แม่นเหมือน ประวิตร วงศ์สุคันธ์
อรัญ แจ้งชัด สมเจตน์ ประทุมมนทร์ และค่ารุณี โภศัยเสวี (2540) การเจริญเติบโต
ของยางพันธุ์ต่างๆที่ปลูกที่ระดับความสูง 400 เมตร จากระดับน้ำทะเล สถาบันวิจัย
ยาง กรมวิชาการเกษตร

ชวลิต หุ่นแก้ว (2545) “วิเคราะห์สถานการณ์ผลิตและการตลาดยางพารา” รายงานผลการสัมมนา
แนวทางการส่งเสริมการผลิตยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 27 มิถุนายน
2545 (อัคคำเน)

ชวลิต หุ่นแก้ว จันทร์จิรา สุนทรภัทร (2537) ศึกษาความเสี่ยงของหน้ายางที่เกิดจากการปฏิบัติ
ของเกษตรกร กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร

ชวลิต หุ่นแก้ว จันทร์จิรา สุนทรภัทร และรัต ชาญจิต (2527) สภาพการกรีดยางพารา การ
นำร่องวิถีและการรับบริการทางวิชาการของเกษตรกรเข้าของสวนยางที่พื้นที่
ลงเคราะห์ไม่ต่ำกว่า 10 ปี : สรุปผลงานวิชาการงานส่งเสริมการเกษตรปี 2535-2532
กรมส่งเสริมการเกษตร

ชัยณรงค์ คงนกเกิด อเนก รัตน์รองไใต้ (2541) การประเมินผลการฝึกอบรมหลักสูตรการกรีดยางและ
การทำยางแผ่นชั้นดี สำนักงานเกษตรจังหวัดหนองคาย กรมส่งเสริมการเกษตร
ประสิทธิ์ สิงห์ชา (2547) สภาพการนำร่องรักษาสวนยางพาราปลูกใหม่ปี 2541-2546 ของเกษตรกร
อำเภอตอนคาด จังหวัดมุกดาหาร

พิเชยร์ "ไซพานิชซ์" ไชยา พัฒนกุล ดาวณี โภศัยเสวี และบุษกร ธรรมศิริ 2542 ชนิดและการ
กระจายของคินที่มีปัญหาสำหรับใช้เป็นพื้นที่ปลูกยางพาราในเขตปลูกยางใหม่
สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร

เรื่องเดช ศรีอรห์ และอดิศักดิ์ ราวนิต (2547) สภาพการผลิตยางพาราของเกษตรกร
อำเภอคำเขื่อนแก้ว จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

วิชา เงินรายได้ (2547) การนำร่องรักษาสวนยางก่อนเปิดกรีดของเกษตรกรตำบลไร่ใต้ อำเภอ
พิบูลมังสาหาร จังหวัดอุบลราชธานี สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

วันเพ็ญ พฤกษาวดี แคลคณะ (2545) สำรวจการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมของสวนยางขนาด
เล็กในภาคใต้ สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร

สถาบันวิจัยยาง (2548) “รายงานประจำปี 2548 โรงพิมพ์ส่วนการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง” (อัด
สำเนา)

.(2542) ข้อมูลวิชาการยางพารา 2542 พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมชน
สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

.(2545) รายงานประจำปี 2545 โรงพิมพ์ส่วนการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง

.(2547) รายงานประจำปี 2547 โรงพิมพ์ส่วนการผลิตยาง สถาบันวิจัยยาง

.(2547) ข้อมูลวิชาการยางพารา 2547 พิมพ์ครั้งที่ 5 โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตร
แห่งประเทศไทย

สำนักงานตลาดกลางยางพารา ศรีธรรมราช (2549) “ผลงานตลาดกลางยางพารา
นครศรีธรรมราช ปี 2548 (อัดสำเนา)

ศุภaph สรุรรณรัตน์(2530) “การใช้ความรู้และเทคโนโลยีการผลิตยาง ศึกษาเปรียบเทียบเกษตรกร
เข้าของสวนยางพื้นการสังเคราะห์ในจังหวัดพังงาที่ผ่านการอบรมและไม่ผ่านการ
อบรมตามโครงการของกรมส่งเสริมการเกษตร” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สุรพงษ์ โพธิ์วัตถุธรรม สถาปัตย์ โพธิ์วัตถุธรรม สวีส เสนะกุล และเกย์น พงศ์พัฒนะ(2540)
เทคนิคการสร้างสวนยางเพื่อเร่งการเจริญเติบโตให้เปิดกรีดได้ก่อนกำหนด
สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์เกษตรกร

แบบสัมภาษณ์เลขที่.....

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

สภาพเศรษฐกิจสังคม และการใช้เทคโนโลยีก่อนและหลังเปิดกรีดยาง ของสมาชิกตลาดกลางยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช

คำแนะนำ โปรดใส่เครื่องหมาย (/) หน้าข้อความที่เป็นจริงและตรงกับความคิดเห็นของท่าน
และเติมที่ความลงในช่องว่างที่กำหนด

ชื่อ..... สกุล..... สมาชิกเลขที่.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ.....
จังหวัด.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลสภาพสังคมเศรษฐกิจของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช

A

1.1 ข้อมูลด้านสภาพสังคมทั่วไป

A1

1. เพศ () ชาย () หญิง

A11

2. ปัจจุบันท่านอายุ.....ปี

A12

3. ศาสนา () พุทธ () อิสลาม () ศาสนาอื่น ๆ

A13

4. ท่านสำเร็จการศึกษา

A14

() 1. ต่ำกว่าประถมศึกษาตอนต้น () 2. ประถมศึกษาตอนต้น

() 3. ประถมศึกษาตอนปลาย () 4. มัธยมศึกษาตอนต้น

() 5. มัธยมศึกษาตอนปลาย () 6. อาชีวศึกษา

() 7. ปริญญาตรีขึ้นไป

5. สมาชิกในครอบครัวของท่านและการใช้แรงงาน

A15

() 1. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด..... คน

A151

สมาชิกชาย..... คน

A1511

สมาชิกหญิง..... คน

A1512

() 2. จำนวนสมาชิกที่ใช้แรงงานเต็มเวลา..... คน

A152

- () 3. จำนวนสมาชิกที่ใช้แรงงานไม่เต็มเวลา..... คน A153
6. อุปกรณ์การทำงานเกษตร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A16
- () 1. เครื่องสูบฟ้า A161
- () 2. เครื่องพ่นสารเคมี A162
- () 3. รถแทรกเตอร์ A163
- () 4. เครื่องตัดหญ้า A164
- () 5. เครื่องนวดยางด้วยเครื่องยนต์ A165
- () 6. เครื่องนวดยางด้วยคน A166
- () 7. เครื่องผสมปุ๋ย A167
- () 8. อื่นๆ (ระบุ)..... A168
-

- 1.2 ข้อมูลทางด้านสังคม** A2
1. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรหรือสถาบันการเกษตรหรือไม่ A21
- () 1. เป็นสมาชิก (ระบุ)..... () 2. ไม่เป็น
2. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องยางพาราจากที่ใดบ้าง
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A22
- () 1. เจ้าหน้าที่รัฐ (ระบุ)..... A221
- () 2. สื่อสิ่งพิมพ์ A222
- () 3. สื่อวิทยุโทรทัศน์ A223
- () 4. อื่นๆ (ระบุ)..... A224
3. ท่านเคยไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับยางพาราน้ำงาช้างหรือไม่ A23
- () 1. เคย (ระบุ)..... จำนวน..... ครั้ง
- () 2. ไม่เคย
4. ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับยางพาราด้านใดบ้าง
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A24
- () 1. วิชาการยางพารา A241
- () 2. การปลูกสร้างสวนยาง A242
- () 3. การสร้างแปลงกิงต้าและแปลงกล้ายาง A243
- () 4. การติดตายาง A244
- () 5. การกรีดยาง A245

- () 6. การผลิตยางแผ่นชั้นดี A246
- () 7. เรื่องอื่น ๆ (ระบุ)..... A247
5. ท่านได้รับผลประโยชน์อะไรบ้างจากตลาดกลางยางพารา A25
(ตอบได้มากกว่า 1)
- () 1. ราคายางดีขึ้น A251
- () 2. นำหนักยางเที่ยงตรง A252
- () 3. ได้พัฒนาคุณภาพยางตามมาตรฐาน A253
- () 4. ได้รับข้อมูลข่าวสารด้านตลาดกลางยางพารา A254
- () 5. ได้ขยาย znalโดยตรงผ่านตลาดกลาง A255
- () 6. อื่น ๆ (ระบุ)..... A256
6. อื่น ๆ A26
1. สวนยางกับบ้านพักอาศัยห่างกันประมาณ.....กม. A261
2. บ้านพักอาศัยห่างจากตลาดกลางยางพาราประมาณ.....กม. A262
3. ความถี่ของการขายยาง.....ครั้ง/เดือน A263
4. ท่านรู้จักตลาดกลางยางพาราจากที่ใด (ระบุ)..... A264
5. ท่านต้องการให้ภาครัฐช่วยตลาดกลางเครือข่าย A265
- () 1. ต้องการ 2. ไม่ต้องการ
6. ท่านนำยางมาจำหน่ายที่ตลาดกลางยางพาราด้วยการขนส่งโดยวิธีใด A266
- () 1. รถยกตัวส่วนตัว 2. รถจักรยานยนต์
- () 3. จ้างรถรับจ้าง 4. อื่น ๆ (ระบุ).....
7. ลักษณะการบริการของเจ้าหน้าที่ตลาดกลางเป็นอย่างไร A267
- () 1. บริการดีเป็นกันเอง A2671
- () 2. การบริการมีความโปร่งใส A2672
- () 3. การบริการรวดเร็ว A2673
- () 4. การบริการมีความสะດวอก A2674
-

1.3 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ		<input type="checkbox"/> A3
1. การถือครองพื้นที่เกษตร	รวม.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A31
() 1. พื้นที่ทั้งหมด	จำนวน.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A311
() 2. พื้นที่ปลูกยาง	จำนวน.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A312
() 3. สวนยางก่อนเปิดครึ่ด	จำนวน.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A313
() 4. สวนยางเปิดครึ่ดแล้ว	จำนวน.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A314
() 5. พื้นที่ทำการเกษตรอื่น ๆ	จำนวน.....	<input type="checkbox"/> ไม่ A315
2. ผลผลิตยาง.....กг./ปี		<input type="checkbox"/> A32
3. ท่านกรีดยางได้ประมาณปีละ.....วัน		<input type="checkbox"/> A33
4. รายได้ทั้งหมดปี พ.ศ.2548 (ไม่หักค่าใช้จ่าย) รวม.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> บาท/ปี A34
() 1. รายได้จากการขายยางกับตลาดกลาง.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A341
() 2. รายได้จากการขายยางนอกตลาดกลาง.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A342
() 3. รายได้จากการขายสินค้าเกษตรอื่น ๆบาท/ปี		<input type="checkbox"/> A343
() 4. รายได้จากการขายสินค้าบริการ.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A344
() 5. รายได้อื่น ๆ (ระบุ)..... บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A345
5. รายจ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยางต่อปี.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A35
6. หนี้สินในครอบครัวของท่านทั้งหมดประมาณ.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A36
7. รายจ่ายของครอบครัวทั้งปี พ.ศ.2548 ประมาณ.....บาท/ปี		<input type="checkbox"/> A37
8. แรงงานที่ใช้ในการทำสวนยาง		<input type="checkbox"/> A38
() 1. แรงงานครัวเรือนคน		<input type="checkbox"/> A381
() 2. แรงงานช่างคน		<input type="checkbox"/> A382
() 3. ค่าจ้างรายวันบาท/คน		<input type="checkbox"/> A383
() 4. รวมค่าจ้าง.....บาท		<input type="checkbox"/> A384
9. แรงงานที่ใช้ในการกรีดยางและผลิตยาง		<input type="checkbox"/> A39
() 1. แรงงานในครัวเรือน.....คน		<input type="checkbox"/> A391
() 2. แรงงานช่าง..... คน		<input type="checkbox"/> A392
10. ท่านได้จัดทำบัญชีรายรับ – รายจ่ายในครัวเรือนหรือไม่		<input type="checkbox"/> A310
() 1. ทำบัญชี () 2.. ไม่ทำบัญชี () 3. อื่น ๆ (ระบุ).....		

ตอนที่ 2 ความรู้ด้านยางพาราของสมาชิกตลาดกลางยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช□ B

ที่	เรื่องด้านการผลิตยาง	ถูก	ผิด
1.	ความรู้เกี่ยวกับด้านการผลิตยาง		
1.1	สภาพโดยทั่วไปของการปลูกยางพารา		
1.1.1	พื้นที่ปลูกยางพาราเป็นที่ราบสูงพื้นที่ป่าไม้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1.2	ดินที่เหมาะสมต่อการปลูกยางควรมีหนาดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1.3	การปลูกยางที่ลาดชันจำเป็นต้องทำขั้นบันได	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	พันธุ์ยาง		
1.2.1	ยางพันธุ์ RRIM 600 RRI 251 และ BPM 24 เป็นยางพันธุ์ชั้น 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.2	การปลูกสร้างสวนยางที่ดีควรปลูกเฉพาะพันธุ์ยาง RRIM 600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	การเตรียมพื้นที่		
1.3.1	การเตรียมพื้นที่ปลูกยางต้องโคนยางเก่า เผาปูน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3.2	การโคนล้มต้นที่เหมาะสม คือ โคนในฤดูฝน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3.3	การเตรียมพื้นที่ต้องໄດพรวนด้วยหาน 3 ผา 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	การปลูกยาง		
1.4.1	การปลูกยางใช้ระยะปลูก คือ 3×7 เมตร หรือ 2.5×8 เมตร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.2	การปลูกยางขุดหลุม ขนาด $50 \times 50 \times 50$ เซนติเมตร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4.3	ยางที่ปลูก คือ ยางชำรุ่งขนาด 1-2 ปัตร เท่านั้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5	การดูแลรักษาสวนยาง		
1.5.1	การปลูกสร้างสวนยางไม่จำเป็นต้องมีการปลูกซ่อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5.2	การปลูกสร้างสวนยางเราไม่มีความจำเป็นต้องปลูกพืช คลุมดิน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5.3	ยางก่อนเปิดครีดควรใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20 - 8 - 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5.4	วิธีการใส่ปุ๋ยยางควรใส่ชิดโคนต้นยาง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.5.5	การตัดแต่งกิ่งต้นยางควรโน้มต้นยางลงมาตัดแต่ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตอนที่ 2 (ต่อ)

ที่	เรื่องค้านการผลิตยา	ถูก	ผิด
	1.6 โรคและศัตรูย่าง		
	1. โรคย่างพาราที่สำคัญ คือ โรคใน โรคลำต้น โรคหน้ากรีด โรคราก		<input type="checkbox"/> B116 <input type="checkbox"/> B1161
	2. ศัตรูย่างที่สำคัญ คือ ปลวก หนอนทราย เพลี้ยหอย		<input type="checkbox"/> B1162
	3. การป้องกันโรคใบร่วงที่ดีที่สุด คือ การปอกพันธุ์ ยางต้านทาน		<input type="checkbox"/> B1163
	4. โรคใบร่วงเป็นโรคที่รุนแรงที่สุดสำหรับยางพันธุ์ BPM 24		<input type="checkbox"/> B1164
	1.7 การกรีดยาง		<input type="checkbox"/> B117
	1. การเปิดกรีดยางหน้ากรีดทำมุน 30 องศา กับระดับ แนวราบ		<input type="checkbox"/> B1171
	2. ขนาดต้นกรีดควรรอบลำต้น 50 ซม. สูงจากระดับ พื้นดิน 150 ซม.		<input type="checkbox"/> B1172
	3. การเปิดกรีด กรีดจากขวาไปซ้ายเท่านั้น		<input type="checkbox"/> B1173
	4. ระบบกรีดยางที่เหมาะสมที่สุด คือ กรีดครึ่งต้นวัน เว้นวัน		<input type="checkbox"/> B1174
2.	ความรู้เกี่ยวกับการปรับรูปและผลิตภัณฑ์ยาง		<input type="checkbox"/> B2
	2.1 การผลิตยางแผ่นดิน		<input type="checkbox"/> B221
	1. การกรีดยางถ่ายรับนำยาง ถังรวมยางต้องมีความ สะอาด		<input type="checkbox"/> B2211
	2. การผลิตยางแผ่นชนิดต้องสะอาด บาง สีสม่ำเสมอ		<input type="checkbox"/> B2212
	3. การกรองนำยางใช้กรองเบอร์ 40 และ 60		<input type="checkbox"/> B2213
	4. การผลิตยางแผ่นดินใช้น้ำยาง 4 ลิตรต่อน้ำ 1 ลิตร		<input type="checkbox"/> B2214
	5. การทำให้น้ำยางจับตัวใช้น้ำกรดฟอร์มิก 90 % เจือ ชา (อัตรา 2 ช้อนแกงต่อน้ำ 3 กระป่องนม)		<input type="checkbox"/> B2215
	6. ยางแผ่นดินคุณภาพชั้น 3 ความชื้นไม่เกิน 3%		<input type="checkbox"/> B2216

ตอนที่ 2 (ต่อ)

ที่	เรื่องด้านการผลิตยาง	ลูก	ผิด
	2.2 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง		<input type="checkbox"/> B222 <input type="checkbox"/> B2221 <input type="checkbox"/> B2222
	1. ยางแผ่นดิบสามารถแปรรูปเป็นยางเท่งยางร่มคันได้		
	2 ยางธรรมชาติสามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์หล่ออดอก ยาง ยางพาหนะได้		
3.	ความรู้เกี่ยวกับตลาดยางพารา		<input type="checkbox"/> B3 <input type="checkbox"/> B331 <input type="checkbox"/> B3311 <input type="checkbox"/> B3312
	3.1 ตลาดยางแผ่นดิบ		<input type="checkbox"/> B3313 <input type="checkbox"/> B332 <input type="checkbox"/> B3321 <input type="checkbox"/> B3322
	1. ตลาดกลางยางพาราจะรับซื้อเฉพาะยางแผ่นดิบคุณภาพ 3		
	2. ตลาดกลางยางพาราในบางครั้งจะไม่ประการราคากลางให้ ทราบล่วงหน้า		
	3. การขายยางที่ตลาดกลางต้องปฏิบัติตามกฎหมายเบื้องของตลาด		
	3.2 ตลาดยางแผ่นร่มคัน		
	1. ตลาดกลางยางพารามีการซื้อขายยางแผ่นร่มคัน		
	2. การผลิตยางแผ่นร่มคันจำหน่ายตลาดกลางต้องมีคุณภาพชั้น 3		

**ตอนที่ 3 การปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยียางก่อนและหลังเปิดกรีดยางของสมาชิกตลาดกลาง
ยางพาราจังหวัดนครศรีธรรมราช**

 C

3.1 ก่อนเปิดกรีด

 C1

ที่	การใช้เทคโนโลยียางก่อนเปิดกรีด ท่านได้ปฏิบัติหรือไม่	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.	การปลูกยางมีการวิเคราะห์สภาพพื้นที่ สภาพดิน ปริมาณฝน ก่อนปลูกยางก่อน			<input type="checkbox"/> C11
2.	การเตรียมพื้นที่ปลูกยางทำการโคนต้นยางเก่า เผาปูน ได้ ปรับสภาพพื้นที่			<input type="checkbox"/> C12
3.	การปลูกยางมีการคัดเลือกพันธุ์ให้ผลผลิตสูงเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่			<input type="checkbox"/> C13
4.	การปลูกยางใช้ระบบปลูก 3 x 7 เมตร หรือ 2.5 x 8 เมตร			<input type="checkbox"/> C14
5.	การขุดหลุ่มปลูกมีขนาด 50 x 50 x 50 ซม.			<input type="checkbox"/> C15
6.	การปลูกยางใช้วัสดุปลูกยางชำรุ่งขนาด 1-2 มัตร ปลูกช่วงๆๆ 汾			<input type="checkbox"/> C16
7.	การปลูกยางมีการรองกันหลุ่มด้วยปุ๋ยร่องฟอสเฟต์ร่วมกับปุ๋ย อินทรีย์			<input type="checkbox"/> C17
8.	หลังปลูกยางมีการปักหลักยึดลำต้น (stake)			<input type="checkbox"/> C18
9.	ถ้ามีต้นยางตายหลังปลูกต้องปลูกช่องภายใน 2 เดือนก่อน หมวด汾			<input type="checkbox"/> C19
10.	พื้นที่ว่างระหว่าง>tag>ยางเราปลูกพื้นคุณดิน หรือ พืชแซมยาง			<input type="checkbox"/> C110
11.	ต้นยางก่อนเปิดกรีดใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20 - 8 - 20 ตามอายุยาง			<input type="checkbox"/> C111
12.	การใส่ปุ๋ยโดยการหัว่นรอบโคน ขุดหลุ่มกลบ			<input type="checkbox"/> C112
13.	การลดต้นทุนการปลูกสร้างมีการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง			<input type="checkbox"/> C113
14.	การตัดแต่งกิ่งต้นยางทำในช่วงต้น汾และปลาย汾			<input type="checkbox"/> C114
15.	การตัดแต่งกิ่งใช้กรรไกรตัดไม้โน้มต้นยาง เวลาตัดแต่งกิ่ง			<input type="checkbox"/> C115

3.1 ก่อนเปิดกรีด (ต่อ)

ที่	การใช้เทคโนโลยีทางก่อนเปิดกรีด ท่านได้ปฏิบัติหรือไม่	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
16.	การกำจัดวัชพืช โดยการใช้สารเคมีตามคำแนะนำของวิชาการ		<input type="checkbox"/> C116
17.	ช่วยย่างปลูกต้นเล็กอยู่ถ้าเกิดโรคใบร่วงมีการฉีดพ่นด้วยสารเคมีป้องกันเชื้อรา		<input type="checkbox"/> C117
18.	ถ้าเกิดโรคภายนอกมีการขุดคุกน้ำการระบาดของโรคภายนอกสูงต้นอื่น		<input type="checkbox"/> C118
19.	ถ้าปลวก หนอนทรายเข้าทำลาย มีการใช้สารเคมีผสมน้ำหารอบโคนต้นยาง		<input type="checkbox"/> C119
20.	มีการคัดเลือกพันธุ์ยางที่ต้านโรคในการปลูกสร้างสวนยาง		<input type="checkbox"/> C120

3.2 หลังเปิดกรีด

C2

ที่	การใช้เทคโนโลยียางหลังเปิดกรีด ท่านได้ปฏิบัติหรือไม่	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1.	การเปิดกรีดยางวัดขนาดเส้นรอบวง 50 ซม. จากระดับพื้น ดิน 150 ซม.			<input type="checkbox"/> C21
2.	เปิดกรีดยางทามูม 30 องศา กับแนวราบ			<input type="checkbox"/> C22
3.	มีการแบ่งหน้ากรีดยางครึ่งตันกรีดวันเว็นวัน			<input type="checkbox"/> C23
4.	มีการใช้ไม้เบนในการวัดขนาดและทำรอยเปิดกรีด			<input type="checkbox"/> C24
5.	มีการกรีดยางเวลา 06.00 น. - 08.00 น.			<input type="checkbox"/> C25
6.	มีการลับมีกรีดยางให้คมทุกวันก่อนกรีดยาง			<input type="checkbox"/> C26
7.	มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ถ่ายยาง ถังรวมยางทุกครั้งที่ใช้			<input type="checkbox"/> C27
8.	ใช้กรองน้ำยางเบอร์ 40 และ 60 ในการผลิตยางแผ่น			<input type="checkbox"/> C28
9.	ใช้สารเคมีเร่งนำยางกับตันยางแก่ก่อนโคล่น			<input type="checkbox"/> C29
10.	มีการกรีดยางชุดเชยวันฟันตกที่ไม่ได้กรีดยาง			<input type="checkbox"/> C210
11.	จำกัดวัชพืชสวนยางหลังกรีด ปีละ 2 ครั้ง			<input type="checkbox"/> C211
12.	ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 30 - 5 - 18 ปีละ 2 ครั้ง			<input type="checkbox"/> C212
13.	มีการป้องกันโรคหน้ายางโดยการทาสารเคมีช่วงฤดูฝนอาทิตย์ละ 1 ครั้ง			<input type="checkbox"/> C213
14.	หยุดกรีดยางช่วงยางเป็นโรคใบร่วงรุนแรง			<input type="checkbox"/> C214
15.	มีการทำลายตันยางที่โรคระบาดรุนแรง			<input type="checkbox"/> C215
16.	มีการบันทึกการปฏิบัติงานในสวนยางทุกครั้งที่ปฏิบัติ			<input type="checkbox"/> C216

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร

D

ที่	ปัญหา	ระดับปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี
	ท่านประสบปัญหาเหล่านี้หรือไม่ เพียงใด				
1.	ด้านการผลิตยาง				
	1.1 สภาพพื้นที่ปลูกยางทั่วไป				<input type="checkbox"/> D1
	1.2 การเตรียมพื้นที่				<input type="checkbox"/> D11
	1.3 การคัดเลือกพันธุ์ยาง วัสดุปลูกยาง การปลูกยาง				<input type="checkbox"/> D111
	1.4 แหล่งจำหน่ายปุ๋ย ราคายังคงไม่เสถียร				<input type="checkbox"/> D112
	1.5 การดูแลรักษาสวนยาง				<input type="checkbox"/> D113
	1.6 โรคและศัตรูยาง				<input type="checkbox"/> D114
	1.7 การกรีดยาง ระบบกรีด วิธีกรีด				<input type="checkbox"/> D115
	1.8 ด้านอื่น ๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/> D116
2.	ด้านการแปรรูปและผลิตภัณฑ์ยาง				<input type="checkbox"/> D117
	2.1 แหล่งนำในการผลิตยางแผ่นดิน				<input type="checkbox"/> D118
	2.2 โรงเรือน เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์การผลิตยาง				<input type="checkbox"/> D12
	2.3 เครื่องจักรในการผลิตยาง				<input type="checkbox"/> D121
	2.4 เทคโนโลยีการแปรรูป				<input type="checkbox"/> D122
	2.5 อื่น ๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/> D123
3.	ด้านการตลาดยางพารา				<input type="checkbox"/> D124
	3.1 การบริการของเจ้าหน้าที่				<input type="checkbox"/> D125
	3.2 ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิก จำหน่ายยาง				<input type="checkbox"/> D13
	3.3 การคัดคุณภาพ การซั่งนำหนักยาง				<input type="checkbox"/> D131
	3.4 การจ่ายเงินค่ายาง				<input type="checkbox"/> D132
	3.5 อื่น ๆ (ระบุ).....				<input type="checkbox"/> D133
					<input type="checkbox"/> D134
					<input type="checkbox"/> D135

ตอนที่ 4 (ต่อ)

ที่	ปัญหา	ระดับปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มี
4.	ด้านความรู้เรื่องยาง				
	4.1 เรื่องการปลูกสร้างสวนยาง				<input type="checkbox"/> D14
	4.2 เรื่องการผลิตยางแผ่นชั้นดี				<input type="checkbox"/> D141
	4.3 เรื่องการตลาดยางพารา				<input type="checkbox"/> D142
	4.4 อื่นๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/> D143
5.	ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐเกี่ยวกับ ยางพารา				<input type="checkbox"/> D144
	5.1 การสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน				<input type="checkbox"/> D15
	5.2 การขอส่งเคราะห์สวนยางปลูกแทนใหม่				<input type="checkbox"/> D151
	5.3 การฝึกอบรม ศึกษาดูงานด้านยาง				<input type="checkbox"/> D152
	5.4 การพยุงราคายางพารา				<input type="checkbox"/> D153
	5.5 โรงเรือนการผลิตยาง				<input type="checkbox"/> D154
	5.6 อื่นๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/> D155
6.	ด้านสภาพแวดล้อมในการดำเนินการด้าน ยางพารา				<input type="checkbox"/> D156
	6.1 การคุณภาพในพื้นที่				<input type="checkbox"/> D16
	6.2 สถานที่จัดตลาดกลางกับการมาจำหน่าย ยาง				<input type="checkbox"/> D161
	6.3 การได้รับข้อมูลข่าวสาร				<input type="checkbox"/> D162
	6.4 อื่นๆ (ระบุ)				<input type="checkbox"/> D163
7.	ปัญหาด้านอื่น				<input type="checkbox"/> D164
	7.1.....				<input type="checkbox"/> D17
	7.2.....				<input type="checkbox"/> D171
	7.3.....				<input type="checkbox"/> D172
					<input type="checkbox"/> D173

ตอนที่ 4 (ต่อ)

ที่	ข้อเสนอแนะ	
	ท่านมีข้อเสนอแนะในด้านต่าง ๆ อย่างไร	<input type="checkbox"/> D2
1.	ด้านการบริการความรู้เรื่องยาง	<input type="checkbox"/> D21
	1.1.....	<input type="checkbox"/> D211
	1.2.....	<input type="checkbox"/> D212
2.	ด้านการใช้เทคโนโลยีการผลิตยาง	<input type="checkbox"/> D22
	2.1.....	<input type="checkbox"/> D221
	2.2.....	<input type="checkbox"/> D222
3.	ด้านการใช้เทคโนโลยีการประปายางและผลิตภัณฑ์ยาง	<input type="checkbox"/> D23
	3.1.....	<input type="checkbox"/> D231
	3.2.....	<input type="checkbox"/> D232
4.	ด้านการตลาด	<input type="checkbox"/> D24
	4.1.....	<input type="checkbox"/> D241
	4.2.....	<input type="checkbox"/> D242
5.	ด้านการสนับสนุนจากภาครัฐ	<input type="checkbox"/> D25
	5.1	<input type="checkbox"/> D251
	5.2	<input type="checkbox"/> D252
6.	ด้านการจัดการกับสภาพแวดล้อม	<input type="checkbox"/> D26
	6.1.....	<input type="checkbox"/> D261
	6.2.....	<input type="checkbox"/> D262
7.	ข้อเสนอแนะด้านอื่น ๆ	<input type="checkbox"/> D27
	7.1.....	<input type="checkbox"/> D271
	7.2.....	<input type="checkbox"/> D272

ลงชื่อ..... ผู้สัมภาษณ์
 วันที่ เดือน พ.ศ.....

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ	นายสุริยะ คงศิลป์
วัน เดือน ปีเกิด	10 พฤษภาคม 2500
สถานที่เกิด	จังหวัดนครศรีธรรมราช
ประวัติการศึกษา	ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขateknology ในโลeyerการผลิตพืช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
สถานที่ทำงาน	ศูนย์บริการวิชาการค้านพืชและป้องกันการผลิตราชวัสดุ
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการค้านพืชและป้องกันการผลิตราชวัสดุ