

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างดีเยี่ยมจากองค์ศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไอยนะคง และรองศาสตราจารย์ บัวเพ็ญ เอียวหวาน สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช และอาจารย์ชวัลิต หุ่นแก้ว ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมผลิตไม้ผล ไม้ปืนต้นและยางพารา กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ได้กรุณามาเป็นประธานกรรมการสอน และให้คำแนะนำและติดตามการทำวิทยานิพนธ์อย่างดีเยี่ยม ตลอดมา นับตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จเรียนร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอสักขابชี้ในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยครรชื่อบพะคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันท์ สีสังข์ สาขาวิชาการส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธิราช ที่ได้ให้คำแนะนำด้านสถิติข้อมูล ของอบคุณ คุณสถิติ ภูนาเพชร อดีตนักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ประจำสำนักงานเกษตร จังหวัดอุตรธานี กรมส่งเสริมการเกษตร ปัจจุบันดำรงตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล นาคำ อ่าเภอบ้านคุวง จังหวัดอุตรธานี ที่ได้ให้คำแนะนำด้านวิชาการยางพารา และเรื่องอื่น ๆ เป็นประโยชน์คุ้มค่ามากตลอด

นอกจากนี้ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณ สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร เจ้าหน้าที่ สำนักงานเกษตรอำเภอทุกอำเภอ ของจังหวัดมุกดาหาร ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลวิจัย ครั้งนี้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบให้ผู้ที่สนใจการศึกษาทั้งหมด คุณค่า อันเพิ่มจากการวิจัยนี้ ขอขอบคุณ บิทา มารดา ครู อาจารย์ ผู้มีพระคุณยิ่งที่ได้อบรมสั่งสอน ให้ความรัก ความห่วงใย เป็นกำลังใจตลอดมา จนสำเร็จการศึกษา

นายวินิต ลิ้มวัฒนชัย

เมษายน 2550

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແນบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
ของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร

ชื่อและนามสกุล นายวินิต ลีมวัฒนาชัย

แขนงวิชา ส่งเสริมการเกษตร

สาขาวิชา ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

อาจารย์ที่ปรึกษา

- รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไยกะคง
- รองศาสตราจารย์บำเพญ เกียวหวาน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้ให้ความเห็นชอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว

ประธานกรรมการ

(อาจารย์ชาวลิต หุ่นแก้ว)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไยกะคง)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์บำเพญ เกียวหวาน)

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชา
ส่งเสริมการเกษตร สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรรณ ศรีพหล)

วันที่ 11 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2550

**ชื่อวิทยานิพนธ์ การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร
ผู้จัด นายวิมุติ ลิ้มวัฒนชัย ปริญญา เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ไบยะคง (2) รองศาสตราจารย์นำเพ็ญ เกี้ยวหวาน
ปีการศึกษา 2549**

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) สภาพพื้นฐานทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร (2) สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตของเกษตรกร (3) ความต้องการความรู้การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตของเกษตรกร (4) ปัญหาและข้อเสนอแนะการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราในจังหวัดมุกดาหาร จำนวน 250 คน เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าไคสแควร์

ผลการวิจัยพบว่า (1) เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 45.42 ปี จบการศึกษาชั้นประถมศึกษา สมรสแล้ว มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5.04 คน มีรายได้เฉลี่ย 207,159.29 บาทต่อปี มีรายจ่ายเฉลี่ย 46,281.20 บาทต่อปี มีพื้นที่ถือครองเฉลี่ย 35.11 ไร่ มีแรงงานในการกรีดยางเฉลี่ย 2.26 คน ใช้ทุนตนเองในการทำสวนยาง มีพื้นที่สวนยางเฉลี่ย 13.83 ไร่ ปลูกยางระหว่างปี 2539 – 2541 พื้นที่ปลูกยางเป็นที่รับ ทั้งหมดปลูกยางพันธุ์ RRIM 600 ใช้ระยะปลูก 2.5 x 7 เมตร (2) สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต เกษตรกรทั้งหมดมีการกำจัดวัชพืชในสวนยางทุกปี โดยวิธีกด เกษตรกรทั้งหมดมีการใส่ปุ๋ยเคมี ในอัตราน้อยกว่า 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง ด้วยวิธีการหัวน้ำระหว่างเดือนยาง ส่วนใหญ่กรีดยางเอง เมื่อต้นยางมีอายุเฉลี่ย 7.24 ปี ปืนน้ำ ที่ความสูง 150 เซนติเมตร เส้นรอบต้น 50 เซนติเมตร เปิดกรีดยางครั้งแรกในระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน ใช้ระบบกรีดครึ่งตันวันเวียนวัน มีวันกรีดยาง 121 – 150 วันต่อปี ได้รับผลผลิตยางแผ่น 2.01 – 3.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหันครั้งกรีด จำหน่ายยางแผ่นโดยรวมกลุ่มกันขายในรูปของตลาดประมูลยาง (3) ความต้องการความรู้การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต เป็นภาระของเกษตรกรที่ต้องการความรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตในระดับมาก (4) ปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต ในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี และลดการใช้พลังงาน ลดการใช้ทรัพยากรดั้งเดิม ลดการใช้เชื้อเพลิง ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการปล่อยเสียง ลดการปล่อยฝุ่น ลดการปล่อยควัน ลดการปล่อยมลพิษ ลดการปล่อยมลภาวะ ลดการปล่อยมลร้าย ลดการปล่อยมลร้าย ลดการปล่อยมลภาวะ ลดการปล่อยมลร้าย ลดการปล่อยมล▮▮

คำสำคัญ การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร

Thesis Title Practices of Para Rubber Maintenance after Tapping by Farmers
in Mukdahan Province

Researcher: Mr. Vimut Limwattanachai : **Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Extension) **Thesis Advisors:** (1) Dr. Somchit Yotakhong, Associate Professor; (2) Associate Professor Bumpen Keowan : **Academic Year:** 2006

ABSTRACT

The purpose of this research were to study: (1) the socio-economic background of the farmers, (2) maintenance of para rubber plantation after tapping, (3) knowledge needs about maintenance of para rubber plantation after tapping, and (4) farmers' problems and suggestions about maintenance of para rubber plantation after tapping. The sampler of this research are 250 farmers who plant para rubber tree in Mukdahan Province. The research was carried out by interviewing. The statistics used were percentage, arithmetic mean, standard deviation; minimum and maximum, and Chi-square.

The result indicated that (1) majority of farmers were male, average age was 45.42 years, finished primary education, married, with 5.04 family members, 207,159.28 baht per year average income, 46,28.20 baht per year average expenses. Their average land holding was 35.11 rais with 2.26 average employees. Most of the used their capital in doing para rubber plantation. They have average area of para rubber plantation was 13.83 rais, planted from 1996-1998. The lands planted the para rubber are flat. Most of para rubber tree planted are RRIM 600 strain, with 2.5 x 7 meters space, (2) about maintenance practices of para rubber plantation after tapping, most farmer eradicated weeds in the plantation annually by machines. Most farmer used chemical fertilizers every year with lower than 51 kilograms per rai per year, divided into 2 times a year by scattering. Most of them tapped the rubber trees by themselves when the trees were average 7.24 years with 150 centimeters height, 50 centimetres circumference. The first tapping was operated during May – June, using technique a half of the trunk tapping in every other day. There are 121 – 150 days a year of tapping with rubber sheet yield of 2.01-3.00 kilograms/rai/time. The rubber sheets were gathered to sell in bid market., (3) the needs of knowledge of maintaining para rubber plantation after tapping, the farmers needed knowledge of maintaining of para rubber plantation after tapping in high level, (4) problems and suggestions about maintenance of para rubber plantation after tapping, the farmers had problems in medium level, most farmer needed the government providing fertilizer material to mix their own fertilizer and controlling para rubber strain production, (5) researching thesis proof found that para rubber plantation area was related maintenance of para rubber plantation, income was related weed eradication methods, and income was related fertilizer application , different ages had different opinions about fertilizer application and fertilizer amount, different educational degrees had different opinions about weed eradication and fertilizer application.

Key words : Practices ; Para Rubber Maintenance After Tapping ; Mukdahan Province

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๑
กิตติกรรมประกาศ	๙
สารบัญตาราง	๙
สารบัญภาพ	๙
บทที่ ๑ บทนำ	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๑
กรอบแนวคิดการวิจัย	๒
สมมติฐานการวิจัย	๓
ขอบเขตการวิจัย	๓
นิยามศัพท์เฉพาะ	๓
ประโยชน์ที่จะได้รับ	๔
บทที่ ๒ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	๖
การปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด	๖
พฤกษศาสตร์ยางพารา	๒๑
ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกยางพารา	๒๔
จังหวัดมุกดาหารและลักษณะของเกษตรกรชาวสวนยางพารา	๒๖
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๑
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๓๕
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๓๕
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๓๗
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๓๙
การวิเคราะห์ข้อมูล	๔๐
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๔๑
สภาพทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร	๔๑
การปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร	๔๙
ความต้องการความชี้แจงเกี่ยวกับการปฏิบัติดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด	๖๖

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาส่วนย่างพาราหลังเปิด กิจกรรมเกษตรกร	68
การทดสอบสมมติฐาน	71
บทที่ ๕ สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	72
สรุปการวิจัย	72
อภิปรายผล	75
ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	85
ก หนังสือราชการ	86
ข แบบสัมภาษณ์	88
ประวัติผู้วิจัย	98

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตรปี 2549	29
ตารางที่ 2.2 แสดงข้อมูลพื้นที่ปลูกยางพาราจังหวัดมุกดาหาร	30
ตารางที่ 3.1 ทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราที่เปิดรีดแล้วจังหวัดมุกดาหาร ปี 2548	35
ตารางที่ 3.2 จำนวนตัวอย่างแยกตามอำเภอที่มีพื้นที่เปิดรีดยางพาราของจังหวัดมุกดาหาร	36
ตารางที่ 4.1 สภาพทั่วไปทางสังคม	41
ตารางที่ 4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ	45
ตารางที่ 4.3 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพารา	49
ตารางที่ 4.4 การกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา	51
ตารางที่ 4.5 การป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูของยางพารา	53
ตารางที่ 4.6 การใส่ปุ๋ยยางพารา	55
ตารางที่ 4.7 สภาพการกรีดยาง	61
ตารางที่ 4.8 ผลผลิตยาง	63
ตารางที่ 4.9 ราคายางพารา	64
ตารางที่ 4.10 ความต้องการความรู้	67
ตารางที่ 4.11 ปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้นเคยบำรุงรักษาสวนยางหลังการเปิดรีด	68
ตารางที่ 4.12 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร	70
ตารางที่ 4.13 ความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้นเคยบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดรีด	71

สารบัญภาค

	หน้า
ภาคที่ 1.1 รูปแบบจำลองความสัมพันธ์ของตัวแปร	3
ภาคที่ 2.1 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของยางพารา	22
ภาคที่ 2.2 แผนที่จังหวัดมุกดาหาร	27

บทที่ 1

บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญพืชหนึ่งโดยปี 2548 ทั้งโลกมีประเทศผู้ผลิตรวม 24 ประเทศ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 60,588,100 ไร่ ส่วนใหญ่การปลูกยางพาราร้อยละ 75 ของโลกเป็นสวนยางนาคเด็ก ที่เหลืออีกร้อยละ 25 เป็นสวนยางนาคใหญ่ โดยประเทศอินโดนีเซียมีพื้นที่ปลูกมากที่สุดคือ 20.56 ล้านไร่ รองลงมาคือประเทศไทย 13.57 ล้านไร่ และมาเลเซีย 8.21 ล้านไร่ รวมเนื้อที่ปลูกยางพาราทั้ง 3 ประเทศเป็นร้อยละ 70 ของพื้นที่ปลูกยางพาราของโลกที่เหลือเป็นพื้นที่ปลูกยางของประเทศอื่นอีก 21 ประเทศ การผลิตยางพาราของทุกประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยปี พ.ศ. 2548 ผลิตได้ประมาณ 2.93 ล้านตันและในปี 2549 ผลิตได้ 3.13 ล้านตันหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.82 ต่อปี ประเทศไทยผลิตมากเป็นอันดับหนึ่งของโลก ส่งออก 2.7 ล้านตัน มูลค่าการส่งออก 205,361 ล้านบาท (กรมวิชาการเกษตร 2549 : 6 -19) และเป็นประเทศส่งออกยางพารามากที่สุดของโลก ซึ่งส่วนใหญ่ส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น จีน อินเดีย สาธารณรัฐเชก และสาธารณรัฐอเมริกา และกว่าครึ่งหนึ่งของการส่งออกผ่านจังหวัดสงขลา สำหรับชนิดของยางที่ส่งออกส่วนใหญ่เป็นการส่งออกยางแผ่นรัมควัน และมีแนวโน้มส่งออกยางแท่งเพิ่มขึ้น เช่นเดียว กับการใช้ยางในประเทศไทยที่มีการใช้น้ำยางข้นที่เพิ่มขึ้น (กรมวิชาการเกษตร : 2545 : 7) จากสถานการณ์ดังกล่าวข้างต้นกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีนโยบายที่จะผลักดันให้ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกยางเป็นอันดับหนึ่งของโลก จึงกำหนดยุทธศาสตร์และกรอบในการพัฒนาอยุธยากรรรมยางพาราขึ้น และในปี 2549 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกยางพาราทั้งสิ้น 13.57 ล้านไร่ โดยกระจายอยู่ในภาคใต้ร้อยละ 90 ส่วนที่เหลือร้อยละ 10 กระจายอยู่ในภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ ในพื้นที่จำนวนดังกล่าวเป็นพื้นที่ปีกริมและให้ผลผลิตแล้วประมาณ 10.01 ล้านไร่ สามารถสร้างอาชีพที่มั่นคงให้เกษตรกรมากกว่า 6 ล้านคนหรือประมาณ 1 ล้านครัวเรือน ผลผลิตยางที่เกษตรกรผลิตได้จะอยู่ในรูปยางแผ่นคิบร้อยละ 79 น้ำยางสดร้อยละ 20 เศษยางและอื่นๆอีกร้อยละ 1 ต้นทุนการผลิตร้อยละ 56 เป็นค่าจ้างแรงงาน ที่เหลือเป็นค่าวัสดุร้อยละ 17 และอื่นๆอีกร้อยละ 24 โดยมีต้นทุนการผลิตในปี 2546 เท่ากับ 26.10 บาทต่อ กิโลกรัม (กรมวิชาการเกษตร : 2545 : 9)

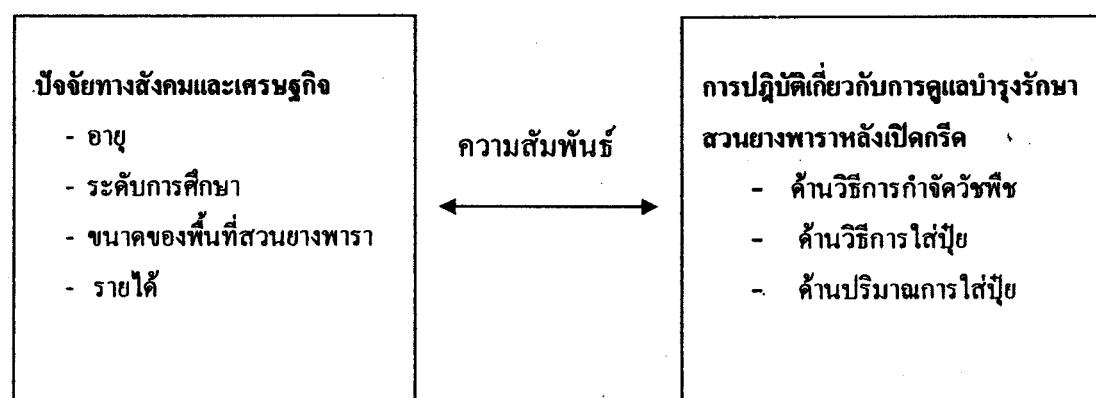
จังหวัดมุกดาหารมีพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกยางพาราชั้น 2 (L2) ประมาณ 43,352 ไร่ และเป็นพื้นที่ปลูกยางพาราชั้น 3 (L3) ที่มีความเหมาะสมปานกลางถึงค่อนข้างดีประมาณ 1,184,519 ไร่ (กรมวิชาการเกษตร : 2545 : 26) และมีพื้นที่ปลูกยางพาราปี 2549 จำนวน 94,207 ไร่ เกษตรกร 12,049 ราย ในพื้นที่ทุกอำเภอได้แก่อำเภอเมืองมุกดาหาร อ้ำเงอน คิดคำร้อย อำเภอตอนคาด อ้ำเงอคงหลวง อ้ำเงอคำชะอี อ้ำเงอหัวนใหญ่ และอำเภอหนองสูง และเปิดกรีดแล้วจำนวน 6,654 ไร่ เกษตรกร 665 ราย ได้ผลผลิตยางแผ่นดินของจังหวัดเฉลี่ย 250 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ในฤดูกรีดปี 2549 ได้ผลผลิตยางแผ่นดินประมาณ 3,456,750 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 172,837,500 บาท เฉลี่ยกิโลกรัมละประมาณ 50 บาท จึงถือได้ว่ายางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญมากอีกพืชหนึ่ง ปัจจุบันจังหวัดมุกดาหารให้ความสำคัญในการปลูกป่าทดแทน เป้าที่ถูกกำหนด ยางพาราจึงเป็นพืชหนึ่งที่ทางจังหวัดส่งเสริมให้ปลูกเป็นพืชเศรษฐกิจทดแทนพืชอื่นที่มีราคาไม่แน่นอน จากการศึกษาในเทศบาลของเจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการเกษตร พบร่วมกับเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราเปิดกรีดแล้วมีปัญหาในการบำรุงรักษา การใช้เทคโนโลยีที่ถูกต้อง เหมาะสม หลังการเปิดกรีดยางพารา (2547) ผู้วิจัยซึ่งปฏิบัติงานที่สำนักงานเกษตรอำเภอตอนคาด จังหวัดมุกดาหาร ในฐานะผู้รับผิดชอบงานส่งเสริมการเกษตร จึงเห็นสมควรทำการศึกษาการปฏิบัติเกี่ยวกับการบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร เพื่อปรับปรุงพัฒนางานส่งเสริมการผลิตยางพาราให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร
- 2.2 เพื่อศึกษาสภาพการปฏิบัติเดี่ยวๆ กับการคูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
- 2.3 เพื่อศึกษาความต้องการความรู้ในการปฏิบัติคูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
- 2.4 เพื่อศึกษาปัญหา และข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการคูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร

3. กรอบแนวคิดทางทฤษฎี

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาจากการอ่อนแนวคิดทางทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางหลังการเปิดกรีด สามารถนำมาประยุกต์เป็นกรอบแนวคิดของการวิจัย เพื่อกำหนดเป็นตัวแปรสำคัญ โดยจะศึกษาเกณฑ์กรุ๊ปลูกยางพาราจังหวัดมุกดาหารในด้านสังคมและเศรษฐกิจเกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่สวนยางและรายได้ ซึ่งทั้งหมดคือ และจะศึกษาสภาพการคุ้มบำรุงรักษาสวนยาง ด้านวิธีการใส่ปุ๋ย ด้านวิธีการกำจัดวัชพืช ด้านปริมาณการปุ๋ย ซึ่งเป็นตัวแปรตาม แล้วนำมาสร้างเป็นรูปแบบจำลองแนวคิดการวิจัย และเค้าโครงวิจัยได้ตามภาพที่ 1.1 และ 1.2 ดังนี้



ภาพที่ 1.1 รูปแบบจำลองความสัมพันธ์ของตัวแปร

4. สมมติฐานการวิจัย

อายุ ขนาดของพื้นที่สวนยาง ระดับการศึกษา และรายได้ของเกษตรกรมี
ความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด (วิธีการกำจัด
วัชพืช วิธีการใส่ และ ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใส่)

5. ขอบเขตการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาสภาพการบ่มรงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดเฉพาะเกย์ตระกรผู้ปลูกยางพาราที่เปิดกรีดแล้วปี 2548 ในจังหวัดมุกดาหาร 7 อำเภอ คือ อำเภอเมืองมุกดาหาร อำเภอโนนคุมคำร้อย อำเภอคงคลุง อำเภอคำชะอี อำเภอหัววันใหญ่ และอำเภอหนองสูง

6. นิยามศัพท์เฉพาะ

6.1 “เกย์ตระกร” หมายถึง เกย์ตระกรที่ปลูกยางพาราของจังหวัดมุกดาหาร

6.2 “ยางธรรมชาติ” หมายถึง ยางที่ได้มาจากน้ำยางของต้นยางพารา

6.3 “พื้นที่สวนยางหลังเปิดกรีด” หมายถึง พื้นที่ปลูกยางพาราที่มีอายุตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป หรือต้นยางพาราต้องมีขนาดเส้นรอบต้นไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร (วัดที่ความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร) และทำการเปิดกรีดเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว

6.4 “การบ่มรงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด” หมายถึง การปฏิบัติคูแลรักษาสวนยางพาราหลังจากที่เปิดกรีดแล้ว ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้ได้น้ำยางมากที่สุด ต้นยางสมบูรณ์ กรีดได้บานนาน สื้นเปลือยหน้ากรีด และเปลือกน้อยที่สุด

6.5 “การเปิดกรีด” หมายถึง การเริ่มเปิดกรีดต้นยางครั้งแรกโดยต้นยางที่เปิดกรีดต้องได้ขนาดที่พร้อมจะกรีดเอา�้ำยางได้ในระดับเศรษฐกิจหรือต้นยางที่มีขนาดเส้นรอบต้นที่ระดับความสูง 150 เซนติเมตร ไม่ต่ำกว่า 50 เซนติเมตร โดยทั่วไปอายุต้นยางอยู่ประมาณ 7 ปี

6.6 “ใบเพลสดาด” หมายถึงใบยางขนาดกึ่งแก่กึ่งอ่อนมีสีเขียวอ่อนใบเลื่อนมันมีอายุประมาณ 1-2 เดือน

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยคาดว่าจะได้ประโยชน์ด้วยการศึกษาด้านการเกษตร ได้แก่ สถาบันที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ เกย์ตระกร ผู้ที่เกี่ยวข้อง และวงการศึกษาทั่วไป ดังต่อไปนี้

7.1 ผู้ด้านวิชาการ จะได้รับข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการคูแลบ่มรงรักษาสวนยางพาราของ

เกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่อื่น ๆ ที่มีสภาพการปลูกข้าวพาราใกล้เคียงกัน

7.2 ด้านการส่งเสริมการเกษตร จากผลการวิจัยทำให้ทราบถึงข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ปัญหาและข้อเสนอแนะที่มีผลต่อการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรได้นำไปใช้เพื่อเพิ่มความเข้าใจแก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวพาราในจังหวัดมุกดาหาร ได้ปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสม

7.3 ด้านเศรษฐกิจ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวพาราให้มีผลผลิตค่าคุ้มกันต้นทุนการผลิต ก่อให้เกิดความมั่นคงทั้งรายได้และอาชีพ เกษตรกรสามารถพึ่งตนเองได้และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

7.4 ด้านสังคม การปลูกข้าวพาราทำให้เกษตรกรสามารถสร้างงานและใช้แรงงานในครอบครัวอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีการจ้างแรงงานในพื้นที่ ทำให้ลดการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสู่สังคมเมือง

7.5 ด้านสภาพแวดล้อมธรรมชาติ การปลูกข้าวพาราของเกษตรกรสามารถลดการตัดไม้ทำลายป่า เป็นการสร้างสภาพสวนป่าปลูก พื้นฟูสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น พื้นดินมีความชุ่มชื้น และอุดมสมบูรณ์ขึ้น และนอกจากนี้ไม่ധำพารายงใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดี ในการทำอุตสาหกรรมด้านเฟอร์นิเจอร์

บทที่ 2

วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาส่วนของพาราหังเปิดกรีดของเกษตรกร จังหวัดนนทบุรี ผู้วิจัยได้ศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาส่วนของพารา
2. พฤกษศาสตร์ของพารา
3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกของพารา
4. จังหวัดนนทบุรีและลักษณะของเกษตรกรชาวสวนของพารา
5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาส่วนของพารา

1.1 วิธีการปฏิบัติคุ้มครองรักษาส่วนของพาราหังเปิดกรีด

กรมส่งเสริมการเกษตร (2536 : 7 - 10) ระบุว่า ยางพาราเป็นพืชยืนต้น ที่มีอายุการให้ผลผลิตยาวนาน 20 - 30 ปี การปลูกสร้างสวนยางพารา จึงจำเป็นต้องคุ้มครองเอาไว้ และปฏิบัตินำรักษาส่วนของพาราหังเปิดกรีดไป นับตั้งแต่เริ่มปลูกไปจนถึงก่อนโค่นต้นยางพารา มีเกษตรกรชาวสวนยางจำนวนมากที่ปลูกสร้างสวนยางแล้ว มีการคุ้มครองเอาไว้ เช่น ไม้สน ไช่ ฯลฯ ในช่วงแรกและในช่วงก่อนที่ยางเปิดกรีด ได้ หลังจากที่ยางเปิดกรีดได้แล้วกลับละเลย ไม่สนใจต่อการนำรักษา ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะความไม่รู้ว่าจะต้องปฏิบัตินำรักษาส่วนของพาราหังเปิดกรีดแล้วอย่างไร สวนยางที่เปิดกรีดแล้ว หากขาดการนำรักษาหรือนำรักษาไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ สภาพของสวนยางโดยทั่วไปมักจะร่มรื่น พังพังมาก ในระหว่างเวลาที่ทำให้ต้นยางเล็ก แคระแกร์น ทำให้ ผลผลิตต่ำลง และผลผลิตต่ำกว่าต้นอื่นๆ หน้ากรีดเสียหายมาก อายุการกรีดยางได้ไม่ถึง 20 ปี ต้นยางเป็นโรคหน้ายาง โรคเปลือกแห้ง และโรคราเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการนำรักษาส่วนของพาราหังเปิดกรีดแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นที่เกษตรกรจะต้องให้ความสำคัญ และปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาการอย่างสม่ำเสมอซึ่งจะมีผลทำให้ ต้นยางมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ต้านทานโรคได้ดีขึ้น ต้นโดยสม่ำเสมอเปลือกหนานนิ่มและ เปื่อยงอกใหม่ได้เร็วขึ้น

จากการทบทวนเอกสารข้างต้นสรุปได้ว่า ยางพาราเป็นพืชยืนต้นที่มีอายุการผลิตยาวนาน 20 – 30 ปี จึงจำเป็นที่เกษตรกรชาวสวนยางจะต้องปฏิบัติคุ้มครองรักษาตั้งแต่ปลูกจนกระทั่ง

โคนคันย่าง การคุ้มครองยาสูบตามหลักวิชาการอย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้ได้ผลผลิตน้ำย่างเพิ่มขึ้น มีอัตราการรักษาค่าน้ำที่ดี ต้นย่างสมบูรณ์ปราศจากโรคและแมลงทำลาย การคุ้มครองยาสูบของควรปฏิบัติ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1.1 การใส่ปุ๋ยในสวนย่าง

กรมส่งเสริมการเกษตร (2524: 67-69) ได้เสนอแนะว่าปุ๋ยเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลกระแทบ โดยตรงต่อการเพิ่มผลผลิต และรักษาระดับผลผลิตของยางพาราให้สูงสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาที่ยางให้ผลผลิต ต้นยางพาราที่เปิดกรีดแล้ว จึงจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยให้ในทุก ๆ ปี ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอนินทรีย์ ซึ่งปุ๋ยอินทรีย์เป็นปุ๋ยที่ได้จากสิ่งมีชีวิต เช่น ชาดพืช ชาดสัตว์ มนุษย์ต่าง ๆ ปุ๋ยประเภทนี้จะช่วยในการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพของดิน ช่วยให้ดินโปร่ง ร่วนชุบ และเก็บความชุ่มชื้นได้ดี ส่วนปุ๋ยอนินทรีย์ เป็นปุ๋ยที่ได้จากสิ่งที่ไม่มีชีวิต สังเคราะห์ขึ้นได้โดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ สามารถทำให้มีธาตุอาหารของพืชมากน้อยตามต้องการได้และโดยทั่วไปปุ๋ยยางพาราจะประกอบด้วยธาตุอาหารสำคัญ 4 อย่าง คือ ในโทรศัพท์ ฟอสฟอรัส โปรดักส์เซียน และแมgnesiun สารเคมีที่ต้องมีการกำจัดพืชก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้ง โดยใส่เป็นແນกวางห่างจากโคนคันย่างอย่างน้อยครึ่งเมตร และขยายออกไปถึง 3 เมตร ควรหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยในแหล่งที่มีผู้คนหนักและชุกเป็นเวลานาน แต่ถ้าจำเป็นต้องใส่ ต้องให้มีคอกปุ๋ยมีโอกาสสัมผัสกับดินโดยเร็วที่สุด

กรมวิชาการเกษตร (2539 : 45 - 53) ได้สรุปว่าดินปลูกายางของประเทศไทยส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างดี การใส่ปุ๋ยจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินเพื่อให้ต้นยางเจริญเติบโตอย่างปกติ และเมื่อเปิดกรีดจะให้น้ำยางสูงสม่ำเสมอ จึงจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยบำรุงให้ต้นยาง โดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการใส่ปุ๋ยในสวนยางพาราอยู่ 6 ปัจจัย ดังนี้

- 1) ชนิดของเนื้อดิน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ใหญ่ คือ กลุ่มดินร่วน และ กลุ่มดินทราย
- 2) ชนิดของปุ๋ย แบ่งได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอนินทรีย์
- 3) สูตรปุ๋ย เนื่องจากความต้องการปุ๋ยของต้นยางมีความแตกต่างกัน ตามสภาพของเนื้อดินและอายุของต้นยาง จึงต้องใช้ปุ๋ยสูตรแตกต่างกัน
- 4) เวลาใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยให้ได้ประโยชน์เดิมที่ ควรใส่เมื่อดินมีความชุ่นชื้นเพียงพอ
- 5) บริเวณที่ใส่ปุ๋ย ใส่ห่างจากลำต้นยางประมาณ 1-3 เมตร โดยห่วงไว้ให้กระชาญให้หัวในบริเวณดังกล่าว
- 6) วิธีใส่ปุ๋ย วิธีนิยมใช้มีดังนี้

- (1) ใส่ปุ๋ยหินฟอสเฟตองก้นหลุมก่อนการปลูกยาง
- (2) ใส่ปุ๋ยแบบหว่าน ใช้กับสวนยางที่ปลูกอยู่บนที่ราบ
- (3) การใส่ปุ๋ยเป็นແตนยางตามแนวต้นยาง วิธีนี้ใช้กับพื้นลาดเทเด็กน้อย หรือพื้นที่ที่ทำขึ้นบันได การใส่จะเป็นร่องใส่ปุ๋ยหลังใส่แล้วกลบ
- (4) การใส่แบบบุคคลุน โดยใส่แบบบุคคลุนใส่ปุ๋ยแล้วกลบ เหมาะกับพื้นที่ที่ลาดเทและไม่ได้ทำขึ้นบันได

กรมวิชาการเกษตร (2539: 45-53) ให้คำแนะนำว่าสูตรปุ๋ยยางที่เหมาะสมสำหรับยาง เปิดครีดแล้ว ได้แก่ ปุ๋ยผสมสูตร 15-0-18, 15-5-18 และ 30-5-18 สำหรับปุ๋ยเม็ด ได้แก่ สูตร 15-7-18, 14-14-20, 14-14-14 และ 15-15-15 อัตราการใส่ปุ๋ยหากเป็นปุ๋ยผสมใช้อัตรา 1,200 กรัม/ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ 600 กรัม และถ้าเป็นปุ๋ยเม็ดใช้อัตรา 1,000 กรัม/ต้น แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ 500 กรัม โดยใส่ช่วงแรก คือ ใส่ต้นฤกษ์น้ำดังจากยางผลัดใบแล้ว ระยะนี้ต้นยางต้องการอาหารมาก และช่วงที่สอง ควรใส่ก่อนหมุดฤกษ์น้ำดังประมาณ 1-2 เดือน แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพท้องถิ่นซึ่งมีการกระจายของน้ำฝนแตกต่างกันด้วย

บุญสารถ กังพิศควร (2542 : 105-108) อธิบายว่าปุ๋ยที่ใช้ในสวนยางจำแนกตาม ลักษณะกำเนิดของปุ๋ย ได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอนินทรีย์ จากผลการทดลอง พบว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ร่วมกับปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยาง ทำให้ต้นยางมีการเจริญเติบโตคึกคักกว่าการใช้ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์เพียงอย่างเดียว โดยปกติการใส่ปุ๋ยให้แก่ต้นยางที่เปิดครีดแล้ว แนะนำให้ใส่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤกษ์น้ำดัง และปลายฤกษ์น้ำดัง การหลีกเลี่ยงการใส่ปุ๋ยถ้ามีฝนตกมากเกินไป และติดต่อกันนานหลายวัน และไม่ควรใส่ปุ๋ยในช่วงแล้ง หรือดินมีความชื้นไม่เพียงพอ สำหรับช่วงที่ยางผลัดใบ มีใบยางร่วงหล่นจากการผลัดใบเป็นประจำทุกปีทันทุกนับผู้ดิน ก่อนใส่ปุ๋ยควร กวาดใบยางบริเวณกึ่งกลางระหว่างต้นยางที่จะใส่ปุ๋ยอยู่ก่อน แล้วจึงหว่านปุ๋ยแล้วคราดกลบให้ปุ๋ยอยู่ใต้ผู้ดิน แล้วจึงกลบด้วยใบยาง

กรมวิชาการเกษตร (2543 : 47-49) ได้กล่าวถึงการใช้ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดครีดในการ เพิ่มผลผลิตยางว่า การใส่ปุ๋ยให้แก่ต้นยางจำเป็นต้องใช้ให้ถูกต้องตามสูตรและอัตราปุ๋ย และต้อง เหมาะสมกับอายุของต้นยาง ชนิดของดินและพันธุ์ยาง การใส่ปุ๋ยให้กับต้นยางหลังเปิดครีดเป็น สิ่งจำเป็นเพื่อเพิ่มผลผลิตยาง ปุ๋ยสำหรับยางพาราหลังเปิดครีดที่แนะนำให้เจ้าของสวนยางใช้มี 3 สูตร ได้แก่ ปุ๋ยผสม 2 สูตร คือ สูตร 12-5-14 กับ 15-0-18 และปุ๋ยสูตรสำเร็จ 1 สูตร คือ สูตร 15-7-18 ต่อมา ได้แนะนำปุ๋ยผสมอีก 1 สูตร คือ สูตร 15-5-18 ซึ่งเป็นสูตรปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับ ยางพาราหลังเปิดครีดในขณะนี้ และในปี 2541 กรมวิชาการเกษตร (2541: 8) ได้แนะนำให้ใช้ ปุ๋ยผสมสูตร 30-5-18 ซึ่งเป็นปุ๋ยสูตรสูงเหมาะสมสำหรับเกษตรกรผสมปุ๋ยใช้อ่อง แต่หากเกษตรกร

ไม่สามารถจัดหาแม่ปุ๋ยเพื่อใช้ในการผสมปุ๋ยให้เองได้ ก็สามารถใช้ปุ๋ยที่มีสูตรใกล้เคียงกับสูตรที่แนะนำได้ เพื่อให้เกยตกรรมทิทางเลือกในการใช้ปุ๋ยเคมีเพิ่มขึ้นอีกทางหนึ่ง การใส่ปุ๋ยให้ดันยางพาราที่เปิดกรีดแล้วจะใส่อัตรา 1 กิโลกรัม/ต้น/ปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ๆ ละ 500 กรัม/ต้น ครั้งแรกใส่ในต้นถูกผ่านหลังจากยางผลัดใบ ขณะที่ใบยางพารามีสีเขียวอ่อน คือประมาณปลายเดือนเมษายน-พฤษภาคม และครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยประมาณเดือนสิงหาคม-กันยายน โดยหว่านปุ๋ยในบริเวณห่างจากโคนต้นยางประมาณ 3 เมตร หรือบริเวณกึ่งกลางระหว่างแฉวยาง คราดกลบให้ปุ๋ยอยู่ใต้ผ้าดินที่ระดับความลึกประมาณ 5 – 10 เซนติเมตร

กรมวิชาการเกษตร (2543 : 5 – 6) ให้รายละเอียดการใส่ปุ๋ยยางหลังเปิดกรีดว่า เมื่อต้นยางเปิดกรีดได้แล้ว ยังมีความจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยต่อไปทุกปี เพื่อให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอ สูตรปุ๋ยที่แนะนำ คือ 30-5-18 ซึ่งใช้ได้กับดินทุกชนิดทั้งในเขตปลูกยางเดิม และเขตแห้งแล้ง การใส่ปุ๋ยให้แก่ต้นยางที่เปิดกรีดแล้วควรใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 500 กรัม/ต้น ครั้งแรกใส่ในต้นถูกผ่านหลังจากยางผลัดใบขณะที่ใบเพสลาด คือประมาณปลายเดือนเมษายน – พฤษภาคม และครั้งที่สองใส่ปุ๋ยประมาณเดือนสิงหาคม-กันยายน ก่อนที่ใบยางแก่ โดยหว่านปุ๋ยในบริเวณห่างจากโคนต้นยางประมาณ 3 เมตร หรือบริเวณกึ่งกลางระหว่างแฉวยางแล้วคราดกลบให้ปุ๋ยอยู่ใต้ผ้าดินที่ระดับความลึกประมาณ 5-10 เซนติเมตร

ชาวดิต หุ่นแก้ว (2527 : 2) ศึกษาว่าเกยตกรรมเจ้าของสวนยางพื้นการสูงเคราะห์ที่มีสวนยางเกิน 16 ไร่ขึ้นไป ส่วนใหญ่จะมีการใส่ปุ๋ย ส่วนเกยตกรรมเจ้าของสวนยางพื้นการสูงเคราะห์ที่มีสวนยางไม่เกิน 15 ไร่ จะมีการใส่ปุ๋ยและไม่ใส่ปุ๋ยใกล้เคียงกัน

กรมวิชาการเกษตร (2527 : 9) รายงานผลการสำรวจผลผลิตของสวนยางปลูกแทนขนาดเด็กของสถาบันวิจัยยางพบว่า ยางพันธุ์ RRIM 600 ให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมา ได้แก่ พันธุ์ RRIM 623 PB 5/51 และ GT, ตามลำดับ ผลผลิตเฉลี่ยแต่ละพันธุ์คือ 293.64 290.89 262.06 และ 213.59 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ด้านการบำรุงรักษาสวนร้อยละ 64 ไม่เคยใส่ปุ๋ยในระยะที่กรีดเลย ใส่แต่ไม่สม่ำเสมอร้อยละ 33 และที่ใส่ย่างสม่ำเสมอ มีเพียงร้อยละ 3 เท่านั้น เฉลี่ยอัตราการใช้ปุ๋ยเฉพาะรายที่ใส่ 39 กิโลกรัม ต่อไร่ต่อปี

กล่าวโดยสรุป การปลูกยางให้ต้นยางเจริญเติบโตเร็ว มีขนาดต้นยางสม่ำเสมอไม่แปรเปลี่ยนนั้น การใช้ปุ๋ยเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่ง การใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องในอัตราส่วนของธาตุอาหารพืชที่เหมาะสม และปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของต้นยาง จะช่วยให้ต้นยางเจริญเติบโตเร็วสามารถเปิดกรีดได้เร็วขึ้น และเมื่อต้นยางกรีดได้แล้วจะทำให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมออย่างไรก็ตามปุ๋ยที่ใส่ลงในดินนั้น ต้นยางจะดูดไปใช้ได้ส่วนหนึ่ง บางส่วนจะคงค้างในดินหรือถูกคุกครีบในรูปที่ต้นยางไม่สามารถนำໄปไปใช้ประโยชน์ได้หรืออาจสูญเสียโดยการระล้าง การใช้ปุ๋ย

อย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยลดการสูญเสียเหล่านี้ได้ และเป็นการช่วยลดคืนทุนการผลิต และเพื่อให้ได้ผลตอบแทนอย่างคุ้มค่าจำเป็นต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ปุ๋ยทางพารา เช่น ชนิดของเนื้อดิน ชนิดของปุ๋ย สูตรปุ๋ย เวลาที่ใส่ปุ๋ยบริเวณที่ใส่ปุ๋ย และวิธีการใส่ปุ๋ย นอกจากนี้ควรหาวิธีเพิ่มอินทรีย์ดูในดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วระหว่างแ睂วย ตลอดจนใช้วัสดุการเกษตรเหลือทิ้งในสวนหรือไร่นา เมื่อยอเบสลายแล้วจะช่วยปรับปรุงคืนเพิ่มธาตุอาหาร และช่วยให้การใช้ปุ๋ยเคมีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

1.1.2 การกำจัดวัชพืช

สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย (ม.ป.ป. : 54-55) กล่าวว่าปัจจุบันนี้ ชาวสวนยางพารานิยมใช้สารกำจัดวัชพืชควบคุมวัชพืชมากขึ้น เพราะมีปัญหารือ่อง แรงงานและแรงงานหายนัก ประกอบกับการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชเป็นวิธีการควบคุมพืชที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และประหยัด จึงเป็นเหตุให้เกษตรกรหันมาใช้วิธีการควบคุมวัชพืชด้วยสารกำจัดวัชพืชมากขึ้น ทั้งนี้เพราะเกษตรกรชาวสวนยางเศรษฐกิจว่า จำเป็นที่จะต้องปฏิบัตินำรุ่งรักษายาต้นยางให้เดิบโคลนนำเสนอด้วยความสามารถ จึงสามารถครองน้ำยางได้ภายในระยะเวลา 5 – 6 ปีหลังปลูก แต่ถ้าปล่อยให้วัชพืชรบกวนอาจจะทำให้ต้นยางแคระแกรึนไม่เดิบโคลนที่ มีผลทำให้ระบบการกรดยังต้องยืดออกไป ด้วยเหตุนี้เกษตรกรทั่วไปจึงนิยมกำจัดวัชพืชในสวนยางตั้งแต่ระยะเริ่มแรกจนถึงระยะที่ต้นยางเดิบโคลน มีร่มเงาแล้วจึงจะลดการป้องกันและกำจัดลง วัชพืชในสวนยางพารามีหลากหลายพันธุ์ที่อยู่ในกว้างและใบแคบ อาทิ หญ้ามาเลเซีย หญ้าตีนนก หญ้าตีนกา หญ้าลูกเห็บ หญ้านกสีชนพู หญ้าคา หญ้าไฝ หญ้าขันภาค หญ้าคอกแคง สาบแร้งสาบกา ผักโขม ผักบูรยาง ผักปราบ สาบเสือ น้ำนมราชสีห์ แห้วหมู กอกตุ้มหมู วิธีการควบคุมวัชพืชที่ได้ผลคือมีประสิทธิภาพ คือ การใช้แรงงาน การปลูกพืชคลุม และการปลูกพืชแซม

กรมวิชาการเกษตร (2538 : 103 - 106) ได้อธิบายถึงการควบคุมวัชพืชในสวนยางพาราว่า วัชพืชที่เข้มในสวนยางพารามีทั้งวัชพืชฤดูเดียวและวัชพืชข้ามปี ได้แก่ วัชพืชประเภทใบกว้าง ในแคบ และถั่วลดย์ ปัญหาวัชพืชในสวนยางพารา แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ที่สำคัญ คือ

(1) ระยะหางอ่อน เริ่มปลูกจนมีอายุประมาณ 4-5 ปี วัชพืชประเภทใบแคบที่พันทั่วไปในสวนยางอ่อน ได้แก่ หญ้าตีนนก หญ้าตีนกา หญ้านกสีชนพู หญ้าตีนติด หญ้าปากควาย หญ้ามาเลเซีย หญ้าขจรนกคอกเล็ก หญ้าขจรนกคอกใหญ่ หญ้าขจรบคอกเหลือง หญ้าคา หญ้าไฝ หญ้าหวาน เป็นต้น และวัชพืชประเภทใบกว้าง ได้แก่ หญ้ายาง กระคุมใบ จี้ไก่ย่าง สาบเสือ ในยรบหนาน สาบแร้งสาบกา ตีนตุ๊กแก และผักเมี่ยง เป็นต้น

(2) ระยะทางเริ่มเปิดกรีด อายุประมาณ 6 - 7 ปี ระยะนี้พุ่มใบจะประistan กัน เกิดร่มเงา ในระหว่างเดว่ายางความรุนแรงของวัชพืชเริ่มลดลง วัชพืชที่พบส่วนมากจะเป็นวัชพืชประเภทใบ กว้างและถาวรย์ เช่น ผักกุศลแดง หนอนตายอยาก และต้นลายปลายเป็น เป็นต้น

วิธีการควบคุมวัชพืชในสวนยางพาราแบ่งออกเป็น 2 วิธี ที่นิยมคือ

1) การควบคุมวัชพืชในสวนยางพาราโดยไม่ใช้สารกำจัดวัชพืช ที่นิยมใช้ปฏิบัติได้แก่

(1) การใช้แรงงาน โดยทั่วไปจะใช้แรงงานคนดักวัชพืชในเดว่ายาง วัชพืชที่ขึ้น ระหว่างเดว่ายางใช้รถไถเดินตาม หรือเครื่องยนต์ดักหญ้า การกำจัดวัชพืชด้วยวิธีดัก เป็นวิธีที่ช่วยขับขึ้นการเจริญเติบโตของวัชพืช แต่ในช่วงฤดูฝนวัชพืชเจริญเติบโตเร็ว จำเป็นต้องดักติดต่อ กัน 2-3 ครั้ง และควรตัดก่อนวัชพืชออกดอก

(2) การใช้รถแทรกเตอร์ โดยทั่วไปจะใช้รถแทรกเตอร์ไถพรวนกำจัดวัชพืช ระหว่างเดว่ายาง 2 ครั้งต่อปี ต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน

(3) การใช้สัตว์เลี้ยง โดยปล่อยให้สัตว์เลี้ยง เช่น แกะ แพะ และวัวเข้าไปเทาะเดือน ในสวนยางนาด้วยที่มีอายุ 3 ปีขึ้นไป

(4) การปลูกพืชอุบัติ การปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมวัชพืชในสวนยางช่วยป้องกัน การเมียกเบี้ยนของวัชพืชต่อต้นยาง และป้องกันการฉ่างของหน้าดิน และนิยมใช้กับสวนยางที่ปลูกในเขตตลาดชัน และตามไหหล่าฯ

(5) การปลูกพืชแซน นิยมกระทำในช่วงยาง เริ่มปลูกจนกระทั้งยางเจริญเติบโตเกิดร่มเงา โดยปลูกแซนในระหว่างเดว่ายาง

2) การควบคุมวัชพืชในสวนยางพาราโดยใช้สารกำจัดวัชพืช

การควบคุมวัชพืชด้วยสารกำจัดวัชพืชนิยมใช้กับสวนยางพาราด้วย มีพื้นที่ปลูกมาก และสวนยางพาราที่ปลูกตามไหหล่าฯ ลาดชัน หรือเป็นเนินสูง ที่มีการใช้แรงงานและรถแทรกเตอร์ลำบาก ไม่สะดวก การใช้สารกำจัดวัชพืช จึงเป็นทางเลือกที่ดีอีกวิธีหนึ่ง สารเคมีที่ใช้ได้แก่ ไกลไฟเซฟ ไคแคนบรา 2-4 ซี และไส้พาราคาวอท เป็นต้น

กรมส่งเสริมการเกษตร (2536 : 11-12) อธิบายว่า วัชพืชเป็นตัวการสำคัญยิ่งที่สร้างปัญหาให้กับสวนยาง ดังนี้

(1) วัชพืชจะกอยเย่นน้ำและอาหารต่าง ๆ วัชพืชสามารถทำให้ผลผลิตของพืชที่ปลูกลดลงตั้งแต่ 20 เปอร์เซ็นต์ ขึ้นไปจนถึงไม่ให้ผลผลิตเลย

(2) วัชพืชเป็นตัวขัดขวางความสะดวกในการปฏิบัติงานต่าง ๆ ในสวนยาง

(3) วัชพืชเป็นแหล่งอาศัยของโรค แมลง รวมทั้งสัตว์มีพิษอื่น ๆ

(4) วัชพืชเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดไฟไหม้สวนยางมีมากขึ้น

กล่าวโดยสรุปวัชพืชเป็นตัวการสำคัญที่สร้างปัญหาให้แก่เกษตรกรชาวสวนยางนา ตั้งแต่เริ่มปลูกยาง เกษตรกรต้องพยายามกำจัดวัชพืชเป็นประจำเพื่อให้สวนยางสามารถปราศจากวัชพืช เพราะวัชพืชอย่างน้ำแข็งอาหารต่าง ๆ จากยางพารา ทำให้ดันยางพาราแคระแกรนเจริญเติบโตร้า และยังเป็นแหล่งอาศัยโรคและแมลง นอกจากนี้วัชพืชยังเป็นแหล่งสำคัญทำให้เกิดโภคภัยไฟไหม้สวนยาง วัชพืชในสวนยางมีทั้งประเภทใบแคน ใบกว้าง และดาวลักษ์ การกำจัดวัชพืชในสวนยางทำได้หลายวิธีขึ้นอยู่กับความพร้อมในด้านแรงงานในสวนยาง ซึ่งพอจะสรุปได้ดังนี้คือ การกำจัดวัชพืชโดยไม่ใช้สารเคมี เช่น การใช้แรงงาน การใช้เครื่องจักร การปักปลูกพืชคลุมดิน การปลูกพืชแซมยาง การกำจัดวัชพืชที่ปัจจุบันเกษตรกรนิยมใช้คือการกำจัดวัชพืชโดยการใช้สารเคมี ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูงเหมาะสมกับสวนยางพาราขนาดใหญ่ มีพื้นที่ปลูกมาก และเป็นสวนยางที่ปลูกตามไหหล่าขาดชั้น หรือเป็นเนินสูง

1.1.3 การป้องกันกำจัดโรค แมลง และศัตรูของยางพารา

1) การป้องกันกำจัดโรคของยางพารา

กรมวิชาการเกษตร (2542 : 3-6) ระบุว่า โรคและศัตรูของยางมีผลกระแทบท่อการเจริญเติบโตและผลผลิต โดยผลผลิตจะลดประมาณ 20-40 เบอร์เซ็นต์ ตามความรุนแรงของโรค หากรุนแรงมากจะทำให้ยางตายได้ จำเป็นที่จะต้องทำการป้องกันและรักษา

กรมส่งเสริมการเกษตร (2536: 64-82) ได้กล่าวว่า ยางพารา เป็นพืชที่จะต้องได้รับการดูแลรักษาให้มีอายุยืนยาวไม่น้อยกว่า 30 ปี แต่ย่างไรก็ตาม เนื่องจากยางพารามีความเสี่ยงแรงท่านทานตามธรรมชาติอยู่แล้ว ด้วยน้ำฝน จึงสามารถติดพื้นจากการเป็นโรคตายและยังมีเชื้ออยู่ต่อไปได้เป็นส่วนใหญ่ แม้จะไม่ได้มีการป้องกันรักษาเลยก็ตาม แต่โรคที่ทำความเสียหายให้กับต้นยางอย่างมากมายในแต่ละปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปีที่เกิดมีโรคยางระบาด เพื่อหลีกเลี่ยงสภาวะดังกล่าว จึงสมควรที่เกษตรกรชาวสวนยางจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับโรคของยางพาราที่สำคัญ จนสามารถวินิจฉัยโรคได้ รู้วิธีการป้องกันรักษาโรคเพื่อให้ต้นยางอยู่ในสภาพที่ปกติ แข็งแรง สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ตลอดจนสามารถกำจัดโรคให้แพร์เรนาคออกไประบวนอีน ๆ ได้ บดี นพวงศ์ ณ อุชชา (2539: 393-396) ได้แบ่งโรคยางพาราตามส่วนของต้นที่เกิดโรคออกเป็น 4 ส่วน คือ โรคที่เกิดในส่วนของราก ได้แก่ โรครากรขาว โรครากรแดง โรครากรน้ำตาล โรคที่เกิดกับเปลือกของต้น ได้แก่ โรคเปลือกแห้ง โรคเส้นดำ โรคที่เกิดกับคากบนของต้นยาง ได้แก่ โรคราสีชนพู และโรคที่เกิดกับทรงทุ่น ได้แก่ โรคใบจุดด่างดำ โรคคออยเดียม (oidium leaf disease) โรคใบร่วงและฝักเน่า

กรมส่งเสริมการเกษตร (2536 : 64-82) ได้กล่าวว่า โรคยางสำคัญฯ มีดังนี้

(1) โรคราสีชนพู (*pink disease*) เป็นโรคที่ทำลายคาดและกั้นของต้นยางพารา โดยเฉพาะเมื่อต้นยางมีอายุระหว่าง 3-7 ปี ทำให้ต้นยางทรุดโทรมและเกร็งจนไม่สามารถเปิดกรีดได้ สาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Corticium salmonicolor*

ลักษณะอาการ อาการขึ้นแรกที่เชื่อราเข้าทำลายเห็บเป็นร่องน้ำยางถูกขับไหลออกมานเป็นทางยาวได้ร้อยแพลงเมื่อน้ำยางแห้งจะมีร้าคำเข้าจับ เกิดเวลาอากาศชุ่มชื้น เชื่อราจะเจริญเติบโตเด่นที่และเปลี่ยนเป็นสีชนพู มีรอยแตกรวงเล็ก ๆ กระจายทั่วไป ส่วนของต้นยางเนื่องส่วนที่เป็นโครงจะแห้งตายไป และมีกั้งอ่อนแตกเจริญขึ้นมาใหม่จากส่วนได้ร้อยแพลง

การป้องกันและรักษา

- ต้องคุ้มครองยางให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่อับชื้น
- เมื่อพบต้นที่เป็นโรค ให้รื้อตัดส่วนที่เป็นโรคทั้งหมดและทำลาย
- สำหรับต้นยางที่ขังไม่เปิดกรีด หากเป็นโรคนี้ให้ใช้บอร์โค้มิกซ์เจอร์ ซึ่งมีอัตราส่วนของสูตร 120 กรัม ปูนขาว 240 กรัม ผสมน้ำ 10 ลิตร

3. สำหรับยางที่เปิดกรีดแล้ว หากเป็นโรคนี้ให้ใช้สารเคมีไตรเดมอร์ (*Tridemorph*) ฉีดพ่นหรือทานบริเวณที่เป็นโรคโดยชุดส่วนที่เป็นโรคก่อนฉีดหรือทาน

(2) โรคเส้นดำ (*black stripe*) โรคนี้มีแพร่ระบาดอย่างกว้างขวางในพื้นที่ปลูกยางทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตที่เกิดโรคในร่วงและผลเน่าระบาดเป็นประจำทุกปี เมื่อต้นยางเป็นโรคเส้นดำอย่างรุนแรง เปลือกทั้งอกใหม่จะเสียหายจนไม่สามารถกรีดขึ้นเป็นลักษณะใหม่ได้ทำให้ต้นยางที่มีระยะเวลาการให้ผลผลิตเส้นลงกว่าที่ควรจะเป็น สาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Phytophthora palmivora* และ *Phytophthora botryosa* ซึ่งเป็นเชื้อ ตัวเดียวกับที่ทำให้เกิดโรคในร่วงและผลเน่า

ลักษณะอาการ ในระยะแรกหลังจากที่เชื่อราเข้าทำลายแล้ว บริเวณที่เป็นโรคมีสีผิดปกติเป็นรอยช้ำ มักจะเกิดขึ้นเหนือร่องกรีดหากอาการรุนแรงมากขึ้น บริเวณที่เป็นรอยช้ำนี้จะเปลี่ยนเป็นรอยบุ๋มสีดำ และจะขยายตัวยาวขึ้นไปในแนวตั้งสูงขึ้นไปส่วนบนเหนือร่องกรีดและคงได้ร่องกรีดอย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นระยะที่สังเกตเห็นอาการของโรคได้ชัดเจน อาการขึ้นรุนแรงจะทำให้เปลือกของหน้ายางบริเวณที่เป็นโรคปริณีน้ำยางให้หลอกอกขาดลอกเวลา และเปลือกบริเวณที่เป็นโรคจะเน่าหักออกทั้งหมดในที่สุด

การป้องกัน

- อย่าเปิดหน้ายางหรือขึ้นหน้ายางใหม่ในระหว่างฤดูฝน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีฝนตกอย่างรุนแรงถึงหนักไม่ควรจะเป็นผลทำให้โอกาสที่เชื่อราเข้าทำลายมีมาก

**ข. ตัดแต่งกิ่งยางและปราบวัชพืชในสวนยางให้สวนยางโปรดีมีอักษรด้วยเท
สะควร จะช่วยให้หน้ายางแห้งเร็วขึ้น**

**ค. การกรีดยางในฤดูฝนโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะที่มีโรคในร่องระบาก ควร
ทำหน้ายางด้วยสารเคมีชนิดเดียวกับที่ใช้รักษา**

การรักษา

เมื่อพบหน้ากรีดยางเริ่มแสดงอาการให้ใช้สารเคมีแล็คซิดอัตรา 7 - 14 กรัม
(ประมาณ 1-1/2 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 1 ลิตร หรือสารออกซิคิลแม่นโคล์น อัตรา 40 กรัม
(ประมาณ 4 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 1 ลิตร ผสมสารแผ่กระเจาและจันดิต จำนวน 2 ชิชี (ประมาณ 1/2
ช้อนชา) ใช้สารอย่างใดอย่างหนึ่งทาหน้ากรีดยางทุก 7 วัน 3-4 ครั้ง จะสามารถป้องกันกำจัดโรคนี้
ได้ หากผ่านตกชุดต่อ กันควรหมั่นทาสารเคมีต่อไปอีกจนกว่าโรคจะหาย

(3) โรคเปลือกเน่า (*mouldy rot*)

โรคนี้สร้างความเสียหายให้แก่ต้นยางและเกยตกรกรสวนยางมากพอ ๆ กับโรค
เส้นคำ สาเหตุเกิดจาก เชื้อร้า *Ceratocystis fimbriata*

ลักษณะอาการ ในระยะแรกจะเห็นเป็นรอยบุ๋ม และมีสีจางบนเปลือกออกใหม่
เห็นหรือยกครึ่ง ซึ่งเป็นลักษณะอาการที่คล้ายคลึงกับอาการระยะแรกของโรคเส้นคำ ในระยะต่อมา
รอยแพลงของโรคเปลือกเน่า จะมีเส้นใยของเชื้อร้าสีเทาเข้มปักลุมจนเห็นได้ชัด เมื่ออาการของโรค
รุนแรงขึ้นและสภาพแวดล้อมเหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของเชื้อร้า จะสังเกตเห็นเชื้อร้าเจริญและ
ขยายฉุกเฉินออกไปจนเห็นเส้นใยของเชื้อร้าเกิดขึ้นเป็นແ年年底นาไปกับรอยครึ่ง ซึ่งเปลือกบวมเร็ว
คงถาวรนี้จะเน่าหดหดเป็นแห้งเหลือแต่เนื้อไม้สีดำในที่สุด

การป้องกัน

**ก. เนื่องจากโรคนี้มักเกิดในแหล่งปลูกยางที่มีความชื้นสูงมาก ๆ จะน้ำ นำไปลง
ยาง จึงควรมีการตัดแต่งกิ่ง และกำจัดวัชพืชในสวนยางอยู่เป็นประจำเพื่อให้สวนยางโปรดีมีอักษร
ด้วยเท ให้สะควร**

**ข. ถ้าปรากฏว่าต้นยางเป็นโรคเปลือกเน่า ควรหยุดกรีดยางเสีย 2-3 สัปดาห์ เพื่อ
ป้องกันมิให้เชื้อแพร่ไปติดต้นอื่น**

**ค. โรคนี้ออกจากระดิดไปยังต้นอื่นได้ด้วยลมและแมลงแล้ว ยังอาจติดไปกับ
เสื้อผ้าของคนกรีด ภายนอกที่ใส่เศษยาง และมีครีดยางอีกด้วย ถ้าปรากฏว่าในสวนยางเป็นโรคนี้
แล้วจะต้อง ควบคุมระมัดระวังสิ่งเหล่านี้ด้วยเช่นกัน**

๑. ในการฉีดพ่นด้วยสารเคมีเพื่อป้องกันโรคที่เป็นโรคน้ำไม่เข้าออกในต้นข้าวแล้วนั้นเสีย

การรักษา

เมื่อพืชต้นข้าวเป็นโรคเปลือกแห้งให้ใช้สารไธอาเบนคาโซล อัตรา 20 กรัม (ประมาณ 2 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 1 ลิตร ผสมสารเพิ่มระยะเวลาและจับติด 2 ซีซี (ประมาณ 1/2 ช้อนชา) หรือสารออกซิดิกซิต แม่นโโคเซ็น อัตรา 40 กรัม (ประมาณ 4 ช้อนแกง) ต่อน้ำ 1 ลิตร ผสมสาร เพิ่มระยะเวลาและจับติด 2 ซีซี (ประมาณ 1/2 ช้อนชา) อย่างใดอย่างหนึ่งท่าน้ำกรีดขางทุก 7 วัน 3-4 ครั้ง จะสามารถป้องกันกำจัดโรคได้ แต่ถ้าหากฝนตกชุด โรคอาจขึ้นมาใหม่ ให้ทำการเคลือบดังกล่าวซ้ำๆ จนกว่าโรคจะหาย

(4) โรคเปลือกแห้ง (*dry stem rot*)

ต้นข้าวที่เป็นโรคนี้จะไม่ตายแต่ไม่มีน้ำขางให้กรีดเอาผลผลิต โรคนี้สามารถเป็นได้กับทั้งต้นข้าวที่เป็นกรีดแล้วและต้นข้าวที่ยังไม่เป็นกรีด สาเหตุโรคนี้มีได้เกิดจาก เชื้อที่ทำให้เกิดโรค แต่เกิดจากสาเหตุหลายประการประกอบกัน เช่น สวนข้างขาดการบำรุงรักษา การใส่ปุ๋ยไม่ตรงกับเวลาที่กำหนด ใช้ปุ๋ยไม่เหมาะสม กรีดเอาน้ำขางออกมากเกินไป กรีดตื้อกินไป และใช้ระบบกรีดไม่ถูกต้องจนทำให้เกิดการผิดปกติภายในห่อน้ำขาง

ลักษณะอาการ ก่อนเกิดโรค ต้นข้าวที่จะเป็นโรคเปลือกแห้ง จะแสดงอาการอย่าง ให้อย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างประกอบกัน ให้สังเกตเห็นได้ ได้แก่ น้ำขางบนรอยกรีดจะขับตัวกัน เร็วกว่าปกติ น้ำขางที่กรีดได้จะมีปริมาณมากกว่าปกติ การหดของน้ำขางนานกว่าปกติ น้ำขาง ที่กรีดได้จะใส และมีปริมาณเนื้อขางแห้งค่า เปลือกของต้นข้าวเหนือรอยกรีดจะมีสีซีดลง ต้นข้าวเปลือกจะแห้ง เพราะเป็นโรค กรีดแล้วไม่มีน้ำขางให้เปลือกต้นข้าวตามลำต้นจะแตก พุพอง และต้นข้าวไม่ตาย

การอุบัติของโรค

หากปล่อยปละละเลยไม่ควบคุมคุ้มครองรักษาให้ดี จะแพร่กระจายอุบัติทำให้หน้ากรีดของขางต้นน้ำไม่หายทั้งหมด (ไม่แพร์รานาคไปสู่ต้นอื่น) การอุบัติของโรคมีหลายลักษณะ คือ โรคที่ส่วนใหญ่จะอุบัติไปทางด้านซ้ายมือเสมอ หากเกิด โรคแล้วไม่มีการคุ้มครองรักษา โรคจะอุบัติไปยังหน้ากรีดที่อยู่ติดกัน การอุบัติของโรคบนหน้ากรีด ถ้ากรีดจากบนลงล่าง โรคก็จะอุบัติจากบนลงล่าง ถ้ากรีดจากล่างขึ้นบน โรคก็จะอุบัติจากล่างขึ้นบน อาการเปลือกแห้งจะไม่อุบัติจากเปลือกที่ยังไม่ทำการกรีดไปยังเปลือกงอกใหม่ และไม่อุบัติจากเปลือกงอกใหม่ด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง ถ้าเป็น โรคเปลือกแห้งชนิด ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ภายใน 2-3 เดือน หน้ากรีดของต้นข้าวจะเป็นโรคเปลือกแห้งทั้งหมด

การป้องกัน

- เอาใจใส่บำรุงรักษาสวนยางให้สมบูรณ์แข็งแรงตั้งแต่เริ่มปลูก
- ใส่ปุ๋ยที่เหมาะสมตามจำนวนและระยะเวลาที่ทางวิชาการแนะนำ
- ใช้ระบบกรีดให้ถูกต้องและเหมาะสมกับพันธุ์ยาง
- อย่ากรีดยางเมื่อยางยังไม่ได้ขนาดเปิดกรีด
- ต้องหยอดกรีดยางในขณะยางผลัดใบ

(5) โรคราก (*root disease*)

โรครากยางพาราจัดเป็นโรคอันตรายโรคหนึ่ง เนื่องจากเชื้อรากเข้าทำลายส่วนที่เป็นระบบหัวอาหารเดี่ยวต้นยาง ซึ่งอยู่ใต้ดิน ถ้าต้นยางเป็นโรคกรีดแล้ว ยากที่จะทำการรักษา โรคนี้ทำความเสียหายกับต้นยางโดยเชื้อรากเข้าทำลายระบบ rakแล้วจะทำให้ใบยางร่วง กิ่งก้านแห้งตายจากยอด ส่งผลกระทบทำให้สูญเสียผลผลิต และรายได้ไปตลอดอายุของต้นยาง โรคยางที่พบในประเทศไทยมี 3 ชนิด คือ โรครากขาว โรครากแดง และ โรครากน้ำตาล ดังนี้

ก. โรครากขาว (*white root disease*)

ลักษณะอาการ เนื้อไม้ที่เป็นโรค จะมีสีขาวหรือครีมและแข็งกระด้าง แต่ถ้าอยู่ในดินที่ชื้นและจะเหลวและ คงกัดเคี้ยงในระยะที่มีผ่านตุกระงบริเวณโคนต้นที่เป็นโรค หรือส่วนรากที่โผล่พื้นผิวดิน และเกิดช่อง空กันหลาบร้าชั้น ผิวนของคงกัดเคี้ยงมีสีเหลืองส้มของขาว ผิวล่างมีสีส้มแดงหรือสีน้ำตาลเมื่อตัดออกเห็นตามขวางจะเห็นชั้นบนเป็นสีขาว และชั้นล่างเป็น สีน้ำตาลแดงอย่างชัดเจน สาเหตุเกิดจากเชื้อราก *Rigidoporus lignosus*

การป้องกันและรักษา

- การเตรียมพื้นที่ปลูกยางจะต้องทำการถอนรากและเผาทำลายต่อไม้ท่อนไม้ เพื่อทำลายเชื้อรากอาจทำให้เกิดโรคได้
- หมั่นตรวจสอบหาด้วนที่เป็นโรค โดยการขุดโคนรากหลังจากปลูกยางไปแล้วประมาณ 1 ปี

- หากพบด้วนที่เป็นโรค ที่โคนต้น โคนราก และรากแขนงให้ตัดหรือถูกน้ำทึบแล้วทางศัลยสารเคมี PCNB 20 เปอร์เซ็นต์ ผสมน้ำและควรทำการตรวจ查ในเวลา 12 เดือนต่อมา
- ถ้าพบโรคในต้นยางอยู่น้อยให้ทำการขุดรากที่เป็นโรคขึ้นมาเพา

ทำลาย

ก. โรครากแดง (*red root disease*)

ลักษณะอาการรากยางที่เป็นโรคนี้ในระยะแรกจะมีสีน้ำตาลซีดและแข็ง ต่อน้ำเปลี่ยนเป็นสีเนื้ออ่อน เนื้อไม้ที่เป็นโรคจะพรุน อาจเปีกหรือแห้งแล้วแต่สภาพของดิน เนื้อเยื่อเด

ละวงจะหลุดลุ่ยแยกออกจากกันได้ง่าย ดอกรากจะเป็นวงแข็ง ผิวค้านบนเป็นรอยย่นสีน้ำตาลแดง เข้ม ผิวค้านล่างเป็นสีขาว ปั๊กการอบ ๆ ของดอกรากมีสีขาวครีม สาเหตุเกิดจากเชื้อ *Gonoderma pseudojerreum*

การป้องกันและรักษา

- ก) การเตรียมพื้นที่ปลูกยางจะต้องทำการถอนรากรและเผาทำลายตอไม้ท่อนไม้ เพื่อทำลายเชื้อรากอันอาจทำให้เกิดโรครากรากได้
- ข) หมั่นตรวจสอบรากรากต้นที่เป็นโรค โดยการขุดโคนครากหลังจากปลูกยางไปแล้วประมาณ 1 ปี

ก) หากพบต้นที่เป็นโรค ที่โคนต้น โคนรากร และรากรแห้งให้ตัดหรือเฉือนทิ้ง แล้วทาด้วยสารเคมีไตรเคนอฟ พสมน้ำ และควรทำการตรวจสอบทุกๆ 12 เดือนต่อมา

- ง) ถ้าพบโรคในต้นยางอยู่น้อยให้ทำการขุดครากที่เป็นโรคขึ้นมาเผาทำลาย

ค. โรครากรากน้ำตาล (*brown root disease*)

ลักษณะอาการ อาการในระยะเริ่มแรก รากรากจะมีสีน้ำตาลอ่อน ต่อมานิรอยสีน้ำตาลเป็นลายสลับพื้นปานประกายอยู่ในเนื้อไม้ นานเข้าจะร่วนยุบเน่าและแห้งพร้อมกับเส้นใยแทรกอยู่ ทำให้มี ลักษณะคล้ายรวงผึ้ง ดอกรากมีลักษณะแข็งมาก สีน้ำตาลเข้มและเป็นวง ก่อนข้างเด็กเมื่อเทียบกับขนาดของดอกรากจะเชื้อสองชนิดแรก ผิวค้านล่างของดอกราก มีสีเทาเข้ม เมื่อตัดดอกรากหินตามขวางจะเห็นลายรวงเหมือนเส้นเดียวสีน้ำตาล สาเหตุเกิดจาก เชื้อรา *Phellinus noxions*

การป้องกันและรักษา

- ก) การเตรียมพื้นที่ปลูกยางจะต้องทำการถอนรากรและเผาทำลายตอไม้ท่อนไม้ เพื่อทำลายเชื้อรากอันอาจทำให้เกิดโรครากรากได้หมั่นตรวจสอบรากรากต้นที่เป็นโรค โดยการขุดโคนครากหลังจากปลูกยางไปแล้วประมาณ 1 ปี

ข) หากพบต้นที่เป็นโรค ที่โคนต้น โคนรากร และรากรแห้งให้ตัดหรือเฉือนทิ้ง แล้วทาด้วยสารเคมี ไตรเคนอฟ พสมน้ำ และควรทำการตรวจสอบทุกๆ 12 เดือนต่อมา

- ก) ถ้าพบโรคในต้นยางอยู่น้อยให้ทำการขุดครากที่เป็นโรคขึ้นมาเผาทำลาย

2) การป้องกันกำจัดแมลงและศัตรูของพารา

กรมวิชาการเกษตร (2543 ก: 36-38) รายงานเกี่ยวกับสิ่งที่พบว่าเป็นอันตรายต่อต้นยางนอกจากโรคแล้วยังมีศัตรูของในรูปของแมลงและสัตว์ต่าง ๆ เช่น หนอนของค้าง ปลวก เพลี้ย และหนู ซึ่งได้ทำความเสียหายให้แก่ต้นยางในลักษณะต่าง ๆ ที่เป็นศัตรูของที่สำคัญ ได้แก่

(1) หนอนกราย (grub of cockchafers)

หนอนกรายเป็นตัวอ่อนของค้างชนิดหนึ่งที่มีชื่อทางวิทยาศาสตร์คือ *Psilopholis vestita* (Sharp) มีรูปร่างเหมือนตัว C ขนาดลำตัวยาวประมาณ 3-5 เม็ดติมคร สีขาว หนอนกรายจะกัดกินรากยาง ทำให้ต้นยางตายเป็นหย่อม ๆ พนวนมากในแปลงดันกล้ายางที่ปลูกในดินราย

การป้องกันและกำจัด

ใช้วัชพืชเบตแคร์และวิธีกล โคลบปลูกพืชล่อแมลงรอบดันกล้ายางที่ปลูกใหม่ แมลงจะออกมารับอาหารพืชล่อ พืชล่อที่ใช้คือตะไคร้ มันเทศ และข้าวโพด หรือใช้สารเคมีเอนโคซัลเฟน+N-ฟิเอ็มซี (endosulfan+BPMC) 4.5 เปอร์เซ็นต์ อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ โรยรอบ ๆ ข้างดันยางแล้วกลบดิน หรือฟิปโนนิล (fipronil) เอสซี อัตรา 20 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร หรือคาร์โนซัลเฟน หรือคลอเดนตัวใดตัวหนึ่ง อัตรา 40-80 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร ราครอบดันยางที่ถูกหนอนกรายกัดกินและดันข้างเคียงดันละ 1-2 ลิตร

(2) ปลวก (termites)

ปลวกที่เกิดกินรากยางมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Coptotermes curvignathus* Holmgr ปลวกจะกัดกินรากและภายในลำต้นจนเป็นโพรง ทำให้ต้นยางเสียหายถึงตายได้

การป้องกันและกำจัด

ใช้สารเคมีคลอเดนอัตรา 125-175 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร ราครอบดันยางที่ถูกปลวกทำลายและดันข้างเคียงดันละ 1-2 ลิตร

(3) ค้างมดไม้ (boring beetles)

ค้างมดไม้มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Xyleborus* sp. มีรูปร่างทรงกระบอก ขนาดลำตัวยาว 1-3 มิลลิเมตร สีน้ำตาล ค้างมดไม้จะเจาะทำลายกิ่งก้านและลำต้นยางทำให้เป็นรูที่มอดเจาะจะมีผงไม้หรือที่เรียกว่าขี้มดคิดอยู่ ตัวมดจะแพะร่าที่ติดไปกับตัวมัน เข้าไปทำลายดันยางทางนาดแพลงที่เจาะไว้ เมื่อสภาพอากาศเหมาะสมเชื้อรากจะเจริญทำให้ต้นยางเป็นโรคและทรุดโทรม

การป้องกันและกำจัด

ใช้สารเคมีลินเดน อัตรา 10 ซีซี ผสมน้ำ 10 ลิตร ฉีดพ่นบริเวณที่พบแพลง

(4) เพลี้ยหอย (scale insects)

เพลี้ยหอยชนิดที่ทำขันตรายกับดันยางมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Saissetia nigra* Nieth เมื่อตัวอ่อนออกจากไข่จะมีขาและเคลื่อนที่ได้ และครุกินน้ำเดี้ยงตามลำต้นและกิ่งก้านที่มีสีเขียว หลังจากครุกินน้ำเดี้ยงแล้ว ตัวอ่อนจะหยุดการเคลื่อนไหวพร้อมกับสร้างเกราะหุ้มตัวเองขนาดของเกราะประมาณ 3-5 มิลลิเมตร มีสีน้ำตาลแก่ ของเหลวที่เพลี้ยหอยขับถ่ายออกมานี้ ถ้า

หยดลงบนใบ กิ่งล่าง ๆ จะทำให้ใบเป็นโรคค่าปักคุณผิวใบอยู่ ทำให้ใบไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้

การป้องกันและกำจัด

ใช้สารเคมีาริด อัตรา 15-55 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นป้องกันมดที่เป็นพาหะเพร่เพลี้ยหอย หรือใช้น้ำมันก๊าซผสมมน้ำและน้ำในอัตราส่วน 0.55 ลิตร : 450 กรัม : 4.5 ลิตร ฉีดพ่นเพลี้ยหอยอาทิตย์ละครั้ง หรือใช้สารเคมีนาฬาไช้อน อัตรา 1 : 35 กิโลกรัมผสมน้ำ 400 ลิตร ฉีดพ่นบริเวณที่มีเพลี้ยหอย อาทิตย์ละครั้งเป็นเวลา 3-4 ครั้ง

(5) ไรพืช (mites)

ไรพืชเป็นสัตว์ที่มีเปลือกแข็งเดียวกับพากแมลงนุ่ม มีร่องวิทยาศาสตร์ คือ *Helmitarsomenus latus* (Banks) ตัวผู้มีขนาดความยาว 0.15 มิลลิเมตร ตัวเมียยาว 0.2 มิลลิเมตร มีสีเหลืองใส ไรพืชทำลายต้นยาง โคลบคุณน้ำเสียงได้ในอ่อนของต้นยาง ทำให้ใบอ่อนหงิกงอและร่วงหล่นไป พนไรงานค์ในช่วงต้นยางผลิตใบอ่อน

การป้องกันและกำจัด

ตามปกติไรพืชจะหมุนไปตามธรรมชาติเมื่อเข้าถูกฝุ่น หรือการใช้สารเคมีคลอร์เบนซิเลท อัตรา 20-40 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นพุ่มใบให้ทั่วถึง

(6) หนู (rat)

หนู มีร่องวิทยาศาสตร์คือ *Rattus jalorensis* หนูจะกัดกินเนื้อในของเมล็ดยางและกิ่งคาดใหม่ โดยแทบจะกัดกินหมดแล้วกินแต่เนื้อเยื่อด้านในโดยส่วนที่เป็นเปลือกเมล็ดและเปลือกนกและเนื้อไม้ไว

การป้องกันและกำจัด

ใช้สารพิษซิงค์ฟอฟไฟฟ์ (zinc phosphide) และน้ำมันมะพร้าวในสัดส่วนเท่า ๆ กัน ผสมให้เข้ากันดีแล้วใช้ทาโคนต้นส่วนที่เป็นสีน้ำตาลแล้วพิยงบาง ๆ เมื่อจากสารพิษนี้อาจเป็นอันตรายต่อส่วนอ่อนของพืช ถ้าเป็นต้นยางอ่อนให้ใช้กระชายพันรอบโคนต้น และทาสารพิษไว้บนกระชายนี้ให้สูงประมาณหนึ่งคิบ

การกำจัดหนู โดยใช้เหยื่อพิษเป็นวิธีกำจัดที่ดีอีกวิธีหนึ่ง เพราะจะทำให้หนูพากันมากินเหยื่อโดยไม่รู้ว่าเป็นพิษ

ส่วนผสมของเหยื่อพิษมีดังนี้ ปลาช้า 3.5 กิโลกรัม ปลาปืนหรือกุ้งป่น 0.5 กิโลกรัม และสารเคมีวอฟาริน (warfarin 0.5%) 0.5 กิโลกรัม

ผสมส่วนประกอบให้เข้ากันแล้วไส่กระบอกไม่ໄຟ 旺ให้ทั่วบริเวณที่มีหมูรบกวน เมื่อหมูกินเหยื่อพิษเข้าไป 3-4 ครั้ง จะทำให้เลือดในร่างกายไม่แข็งตัว เมื่อกีดบานแพล เลือดจะไหล ไม่หยุด จะทำให้หมูดึงแก่ความตาย

กล่าวโดยสรุป โรคและแมลงศัตรูของพารามีผลกระแทกต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพาราตามความรุนแรงของโรค หากมีการระบาดรุนแรงอาจทำให้ต้นยางพาราได้เกย์ตระกร้าวสวนยางจึงควรต้องมีความรู้เกี่ยวกับโรคและแมลงศัตรูของพาราที่สำคัญ สามารถวินิจฉัยโรคได้ รู้วิธีการป้องกันและรักษาโรคและแมลงศัตรุ โรคที่มักเกิดกับยางพาราที่เป็นภัยคุกคามได้แล้ว ได้แก่ โรคราสีชุมพุ โรคเส้นดำ โรคเปลือกเน่า โรคเปลือกแห้ง และโรคที่เกิดกับรากยางพารา

1.1.4 การป้องกันและดูแลรักษาสวนยางพารามีเดือนกัน

1) ไฟไหม้

กรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 84-85) ระบุว่าไฟเป็นปัจจัยสำคัญ ของการหนึ่ง เพราะต้นยางพาราที่ถูกไฟไหม้จะชักการเจริญเติบโต ให้น้ำยางน้อย เปลือกหนา กว่าปกติ เกย์ตระกราบจะมีการป้องกันไฟไหม้สวนยาง โดยการกำจัดวัชพืชในสวนยางให้สะอาด อุดมสมอ โดยเฉพาะในฤดูแล้ง เกย์ตระกราบสวนยางควรมีการทำแนวกันไฟรอบสวนยาง

2) ลมพายุ

กรมส่งเสริมการเกษตร (2539: 55-56) กล่าวว่าสวนยางที่ประสบลม พายุทำให้ต้นยางพาราโค่นล้มฉีกขาด เจาะของสวนยางต้องวิเคราะห์ดูว่าสวนยางที่ประสบลมพายุมี ความเสียหายมากน้อยเพียงใด เพื่อประกอบในการตัดสินใจในการป้องกันดูแลรักษาสวนยาง หากต้นยางได้รับความเสียหายเกินร้อยละ 60 ของต้นยางทั้งสวน ควรตัดโค่นและปลูกทดแทนใหม่ หากต้นยางได้รับความเสียหายไม่เกินร้อยละ 60 ของต้นยางทั้งสวน ให้เกย์ตระกรปรับปรุงสวน ยาง โดยตัดแต่งกิ่งต้นยางที่หัก ฉีกขาด หรือโค่นล้ม ออกให้สะอาดเรียบร้อย ทำการกำจัดวัชพืช และไส่ปุ๋ยสูตร 15 – 7 – 18 บำรุงต้นยางให้สมบูรณ์

3) น้ำท่วม

กรมส่งเสริมการเกษตร (2539: 54) กล่าวว่า สวนยางพาราที่ถูกน้ำท่วม ไม่เกิน 30 วัน ต้นยางจะไม่ตายและไม่ได้รับผลกระทบกระเทือนมากนัก หลังจากน้ำลดแล้ว เกย์ตระกราบสวนยางควรท่าน้ำที่ทางระบายน้ำเพื่อช่วยให้น้ำที่ท่วมขังอยู่ในสวนยางและระดับน้ำได้ดิน ลดลงอย่างรวดเร็ว และควรหดกรีดยางหลังจากน้ำลดและดินในสวนยางแห้งแล้ว ควรทำความสะอาดสวนยางโดยแต่งกิ่งยางที่หัก ฉีกขาด โค่นล้มออกให้สะอาดเรียบร้อย

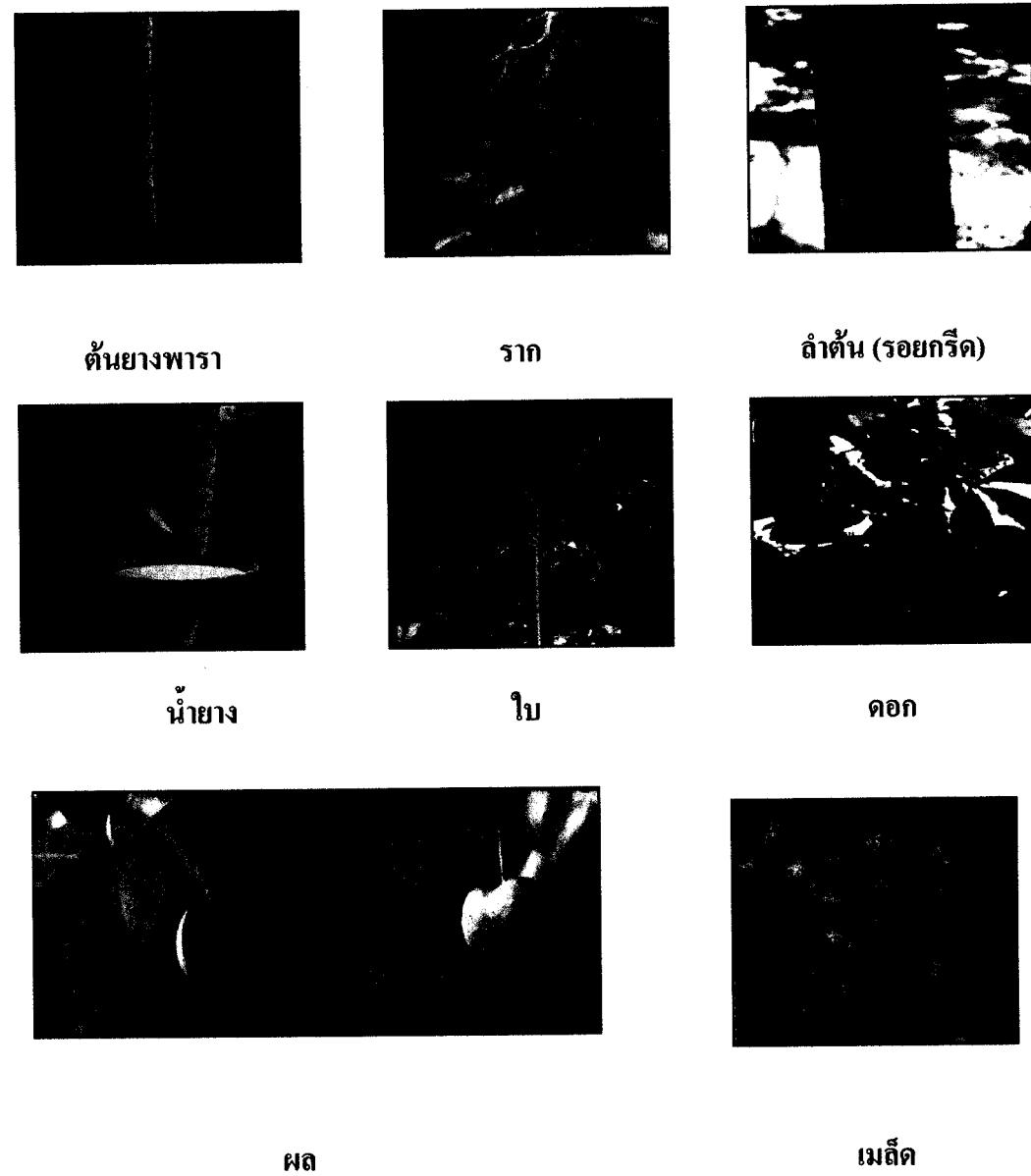
4) กัยແລ້ງ

กรมส่งเสริมการเกษตร (2539: 57) ໄດ້ໄຫ້ຂໍຕະຫັນກວ່າ ກຣົມເກີດກັບແລ້ງເງົາຈຸດຕິບໂຕຂອງຕົ້ນຍາງຈະມີຄວາມແປປຽວສູງ ຂາດຂອງຕົ້ນຍາງຈະໂຕໄມ່ສໍາເສນອ ມີຜລຕ່ອງກົດຍາງທໍາໃຫ້ຜລພຶດຄລດລົງ ກຣົມເກີດກັບແລ້ງເງົາຈຸດຕິບກວ່າສຸວຍຫຼັງກວ່າກົດຍາງ ແລ້ງຄຸນໂຄນຕົ້ນຍາງເພື່ອລົດກາຮະເບຍຄວາມຊື່ນ ແລະຫາກແລ້ງນາກກວ່າຫຼຸດກົດຍາງ ແລະໃຫ້ນໍ້າຂ່າຍເປັນບາງຄົ້ງ

ສຽງໄດ້ວ່າ ກັບຮຽນชาຕີເປັນປັຈັບໜຶ່ງໃນການປຸດສ້າງສຸວຍຫາງໃຫ້ປະສົບຜລສໍາເຮົາຈຸດຕິບພາຣາອາງເງົາຈຸດຕິບທີ່ປະສົບກັບຮຽນชาຕີເງົາຈຸດຕິບກວ່າສຸວຍຫາງຄວ່າງວິເຄຣະໜໍແລະຕັດສິນໃຈໄຫ້ດີວ່າຄວ່າງທໍາການປັນປຸງສຸວຍຫາງທີ່ປະສົບກັບຮຽນชาຕີ ຢ້ອງຈະທໍາການໂຄນແລ້ວປຸດໃໝ່ທີ່ນີ້ໄກ້ຄຳນຶ່ງຄື່ງຜລຕອນແກນເປັນຫຼັກ

2. ພຖກຍຄາສຕ່ຽງພາຣາ

กรมส่งเสริมการเกษตร (2540: 1-19) ກລ່າວໄໂຄຢສຽງປ່ວ່າ ຍາງພາຣາ ເປັນພື້ນໄບເລື້ອງຈຸ່ງ ມີຮູ້ສາມັລຸວ່າ Para rubber tree ແລະມີຮູ້ທາງວິທາສາສຕ່ຽງວ່າ ສිවේ ນරາභිເດියන්සිස (Hevea brasiliensis) ອູ້ໃນวงศ์ໜູ້ໄຟເບີຍຈື້ອ (Euphorbiaceae) ຕຳດັ່ງເປັນໄນ້ເນື້ອອ່ອນ ລັກພະໄນເປັນໄປປະກອນ ເມື່ອແຕກອອກມາຈະເປັນຊື່ນ ຈຸດແລ້ວມີຄົດໃນທຸກໆນີ້ ຍົກເວັນຍາງເລັກທີ່ອາຍຸໄຟຈຶ່ງ 3 ປີ ລັກພະຄອກເປັນຊື່ອ ອອກຄອກປີລະ 2 ຄົ້ງ ຜລມີລັກພະເປັນພູ 3 ພູ ເມື່ອແກ່ຈະຫລັນຜລຈະແຕກອອກມີແລ້ດືກໂຄຍທ່າໄປຈະມີ 3 ແມ່ລັດຕ່ອຜລ ນໍ້າຍາງຈະມີສີຫາວັນເຫັນເລື່ອງ ອູ້ໃນທຸກໆນໍ້າຍາງໂຄຍແພາຕິດກັນເຢື່ອເງົາຈຸດຕິບມີທ່ອນໍ້າຍາງນາກທີ່ສຸດ ຍາງພາຣາເງົາຈຸດຕິບໂດໄດ້ດີທີ່ສຸດໃນເບັດເສັ້ນຫຼຸ່ມສູງ ຍາງພາຣາປະກອນດ້ວຍສ່ວນຕ່າງໆ ຖາງດ້ານພຖກຍຄາສຕ່ຽງ ດັ່ງການທີ່ 2.1 ແລະ ຮາຍລະເອີຍຄ ດັ່ງນີ້



ภาพที่ 2.1 ลักษณะทางชีววิทยาของยางพารา

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร (2540) “เอกสารวิชาการเรื่องยางพารา” กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย หน้า 3 – 6

2.1 ราก เป็นระบบรากแก้ว และมีรากแขนงเพื่อยึดล้ำค่าน้ำไว้ให้ดั่น ส่วนรากเมื่อแตกออกมามากรากแขนงใช้ในการดูดซึมน้ำและหาอาหารตามผิวดิน

2.2 ลำต้น เป็นไม้เนื้ออ่อน เนื้อไม้มีสีขาวปนเหลือง ลำต้นประกอบด้วยส่วนลำต้น 3 ส่วนคือ 1) เนื้อไม้ เป็นไม้เนื้อแข็งอยู่ตรงกลางลำต้น ซึ่งประกอบไปด้วยเปลือกอ่อน ซึ่งเป็นส่วนที่มีท่อน้ำทางอยู่มาก เปลือกแข็ง เมื่อเปลือก 2) เปลือกแห้ง ซึ่งเป็นส่วนผิวเปลือกที่อยู่นอกสุด เยื่อเจริญ ซึ่งอยู่ดัดออกมามากเนื่องไม้ 3)เปลือกไม้ (บดี นพวงศ์ ณ อยุธยา 2539 : 363)

2.3 ในใบยางพาราเป็นใบประกอบ 1 ก้านในจะมีใบย่อย 3 ใบ แต่นางพันธุ์อาจมีใบย่อย 4-5 ใบ ในใบจะแตกออกจากกันเป็นชั้น ๆ เรียกว่า ฉัตร และจะผลัดใบทุกปีในฤดูแล้ง ช่วงที่ยางผลัดใบจะถูกนำไปใหม่แทนออกมานะจะแก่เดิมที่ประมาณ 2-3 เดือน

2.4 ดอก เป็นช่อแบบ compound raceme หรือ panicle ซึ่งจะมีทั้งดอกตัวผู้และตัวเมียในช่อเดียวกัน ยางพาราจะออกดอกปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนกุมภาพันธ์และสิงหาคม

2.5 ผล เกิดจากการผสมเกสร มีลักษณะเป็นพุ โคลยปากตีจะมี 3 พุ ในแต่ละพุจะมีเม็ดคายอยู่ภายใน ผลอ่อนมีสีเขียว ผลแก่เป็นสีน้ำตาลและแข็ง ผลยางโดยเดิมที่ใช้เวลา 2 – 3 เดือน เมื่อแก่จัดผลจะร่วงหล่นเอง

2.6 เม็ด เม็ดยางมีสีน้ำตาลลายขาวคล้ายเมล็ดละหุ่ง มีขนาดยาวประมาณ 2-2.5 เซนติเมตร กว้างประมาณ 1.5-2.5 เซนติเมตร ประกอบด้วยส่วนลำต้น 3 ส่วน คือ เปลือกเมล็ดเงิน โคลยเปลอร์น และตัวอ่อน

2.7 น้ำยาง เป็นของเหลวสีขาวถึงขาวปนเหลือง ขุ่นข้น อยู่ในท่อน้ำยางซึ่งเรียกว่าตัวอยู่ในเปลือกของต้นยาง โคลยเฉพาะเปลือกค้านในติดกับเยื่อเจริญ ซึ่งเรียกว่าเปลือกอ่อนในน้ำยางจะมีส่วนประกอบลำต้นอยู่ 2 ส่วน คือ เนื้อยางหรือเรียกว่า globules มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5-6.0 ไมครอน ห่อหุ้นด้วยตุ่กด้ายสนุ่ และน้ำไปรดเดินลงบนอยู่ประมาณ ร้อยละ 2 น้ำตาลประมาณร้อยละ 1 สารเรซิน-ลิปิด ประมาณ ร้อยละ 2 ในน้ำยางจะมีส่วนประกอบของไอกอร์บอนและส่วนที่ไม่ใช้ยาง (น้ำ และอุตสาหกรรม)

สรุปยางพาราเป็นพืชในเขตต้อน เจริญเติบโตได้ดีในเขตเส้นศูนย์สูตร เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ลำต้นเป็นไม้เนื้ออ่อน เมื่อต้นมีอายุมากจะมีการผลัดใบทุกปี ออกดอกปีละ 2 ครั้ง ส่วนที่ให้ผลผลิตคือน้ำยางซึ่งเป็นของเหลว สีขาวปนเหลือง น้ำยางจะมีส่วนประกอบไปด้วย น้ำ และอุตสาหกรรม

3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปฐกพารา

กรมส่งเสริมการเกษตร (2540 :11) ได้สรุปว่า สภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมต่อการปฐกพาราให้เจริญเติบโตได้ดี สมบูรณ์แข็งแรง และให้ผลผลิตสูงสม่ำเสมอ โดยมีรายละเอียดสาระสำคัญ ดังนี้

3.1 เบคพื้นที่ปฐกพารา ยางพาราเจริญเติบโตได้ดีในเบคพื้นที่ที่อยู่ระหว่าง เส้นรุ้งที่ 10 องศาได ถึง 15 องศาเหนือ ของเส้นศูนย์สูตร แต่แหล่งผลิตยางพาราที่สำคัญที่ให้ปริมาณผลผลิตมาก จะอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 6 องศาเหนือและได้ของเส้นศูนย์สูตร

3.2 พันธุ์ยางพารา กรมวิชาการเกษตร (2546 : 3) ระบุว่า พันธุ์ยางพาราที่แนะนำให้ปฐก แบ่งเป็น 3 กลุ่มตามวัตถุประสงค์ของการปฐก ดังนี้

3.2.1 กลุ่ม 1 พันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูงเป็นหลัก การเลือกพันธุ์ปฐกในกลุ่มนี้ ควรเน้นผลผลิตที่น้ำยาง

3.2.2 กลุ่ม 2 พันธุ์ยางผลผลิตน้ำยาง และเนื้อไม้สูง เป็นพันธุ์ที่ให้ทั้งผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้ โดยให้ผลผลิตน้ำยางสูง และมีการเจริญเติบโตดี ลักษณะลำต้นตรง ให้ปริมาณเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูง

3.2.3 กลุ่ม 3 พันธุ์ยางผลผลิตเนื้อไม้สูง เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อไม้เป็นหลัก มีการเจริญเติบโตค่อนข้างช้า ลักษณะลำต้นตรง ให้ปริมาตรเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูงมาก ผลผลิตน้ำยางจะอยู่ในระดับต่ำกว่ายางในกลุ่มที่ 1 และ 2 เหมาะสมสำหรับเป็นพันธุ์ที่จะปฐกเป็นสวนป่าเพื่อการผลิตเนื้อไม้

กรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 19) ระบุว่า พันธุ์ยางในแต่ละกลุ่มที่แนะนำ แบ่งเป็น 2 ชั้น คือ

1. พันธุ์ยางชั้น 1 แนะนำให้ปฐกโดยไม่จำคัดเนื้อที่ปฐก พันธุ์ยางในชั้นนี้ได้ผ่านการทดลอง และศึกษาลักษณะต่าง ๆ อุปกรณ์ละเอียด ได้แก่ พันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 251 สถาบันวิจัยยาง 226 BPM 24 และ RRIM 600

2. พันธุ์ยางชั้น 2 แนะนำให้ปฐกโดยจำคัดเนื้อที่ปฐก ปฐกได้ไม่เกินร้อยละ 30 ของเนื้อที่ปฐกยางที่ถือครอง แต่ละพันธุ์ควรปฐกไม่น้อยกว่า 7 ໄร์ พันธุ์ยางชั้นนี้ ได้แก่ พันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 209 สถาบันวิจัยยาง 214 สถาบันวิจัยยาง 218 สถาบันวิจัยยาง 225 สถาบันวิจัยยาง 250 สถาบันวิจัยยาง 319 สถาบันวิจัยยาง 405 สถาบันวิจัยยาง 406 RRIC 100 RRIC 101 PR 302 PR 305 และ Haiken 2

3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่และภูมิอากาศ กรมส่งเสริมการเกษตร (2540: 11-19) เน้นว่า โดยทั่วไปยางพาราจะปูกอยู่ในแนวพื้นที่ร่วน จนถึงพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเล 200 เมตร การปูกยางพาราในพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลเกินกว่า 200 เมตรขึ้นไปทุก ๆ ระดับ ความสูงที่เพิ่มขึ้นแต่ละ 100 เมตร อุณหภูมิจะลดลง 0.5 องศาเซลเซียส มีผลทำให้ยางโคลช้า และเป็นกรีดช้า ไปประมาณ 6 เดือน ดังนี้

ความสูง (เมตร)	ระยะเวลาในการเจริญเติบโตก่อนกรีดยางได้
0 – 200	4 ปี 6 เดือน – 5 ปี
201 – 400	4 ปี 8 เดือน – 5 ปี 8 เดือน
401 – 600	5 ปี 7 เดือน – 7 ปี
601 – 800	7 ปี – 8 ปี

3.4 ความลาดเทของพื้นที่ ยางพาราจะนิยมปูกกันในพื้นที่ร่วนหรือที่มีความลาดเทน้อยกว่า 12 องศา ความลาดเทมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของต้นยาง ต้นยางที่ปูกในพื้นที่ที่มีความลาดเทมาก จะเจริญเติบโตต่ำกว่าต้นยางที่ปูกในพื้นที่ลาดเทน้อย เนื่องจากคินจะเก็บความชื้นได้น้อย การปูกยางที่มีความลาดเทเกิน 15 องศา ต้องปูกแบบขันบันได เพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ การป้องกันการชะล้างพังทลาย และง่ายต่อการปฏิบัติงาน

3.5 ดินที่เหมาะสมต่อการปูกยางพารา ควรเป็นดินที่มีหน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร ไม่มีชั้นดินคาน ระบายน้ำได้ดี ระดับน้ำไดคินต่ำกว่า 1 เมตร มีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ที่ 4.0-5.5

3.6 ฝนและการกระจายของฝน พื้นที่ปูกยางพาราควรมีปริมาณ น้ำฝนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 1,350 มิลลิเมตรต่อปี และมีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 120 วันต่อปี

3.7 ความชื้นสัมพัทธ์ ในพื้นที่ที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง จะปูกยางได้ดีมีผลผลิตสูง ความชื้นสัมพัทธ์ที่เหมาะสมต่อต้นยาง ควรอยู่ระหว่าง 65-90 เปอร์เซ็นต์

3.8 อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการปูกยางพาราอยู่ระหว่าง 18-35 องศาเซลเซียส และต้านอุณหภูมิเฉลี่ยต่างกันไม่นัก คือ 24 – 27 องศาเซลเซียส จะมีความเหมาะสมมากที่สุดต่อการปูกยางพารา

3.9 อุณ เป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของยางพารา ความเร็วลมที่เหมาะสมควรเฉลี่ยไม่เกิน 1 เมตร ต่อวินาที หากความเร็วลมเกิน 2.0 – 2.9 เมตรต่อวินาที จะเป็นปัญหาอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต และการไหลของน้ำยาง

กล่าวโดยสรุป ยางพาราเป็นพืชในเขตอุ่นเจริญเติบโตได้ดีในเขตเส้นศูนย์สูตร จนถึงพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 200 เมตร มีความลาดเทน้อยกว่า 12 องศา อุณหภูมิที่

เหมำะสมอยู่ระหว่าง 18 - 35 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 65 - 90 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,350 มิลลิเมตรต่อปี ฝนตกเฉลี่ย 120 วันต่อปี ความเร็วลมเฉลี่ยไม่ควรเกิน 1 เมตรต่อวินาที ก่อนตัดสินใจทำสวนยางเกษตรกรควรคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ด้วยจึงจะทำให้การทำสวนยางประสบผลสำเร็จ ได้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุน

4. จังหวัดมุกดาหารและคุณลักษณะของเกษตรชาวสวนยาง

4.1 จังหวัดมุกดาหาร

4.1.1 ที่ดินและอาชญาเขต

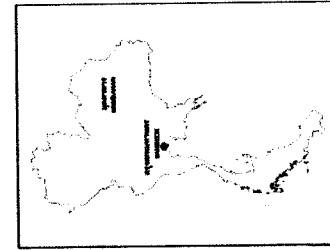
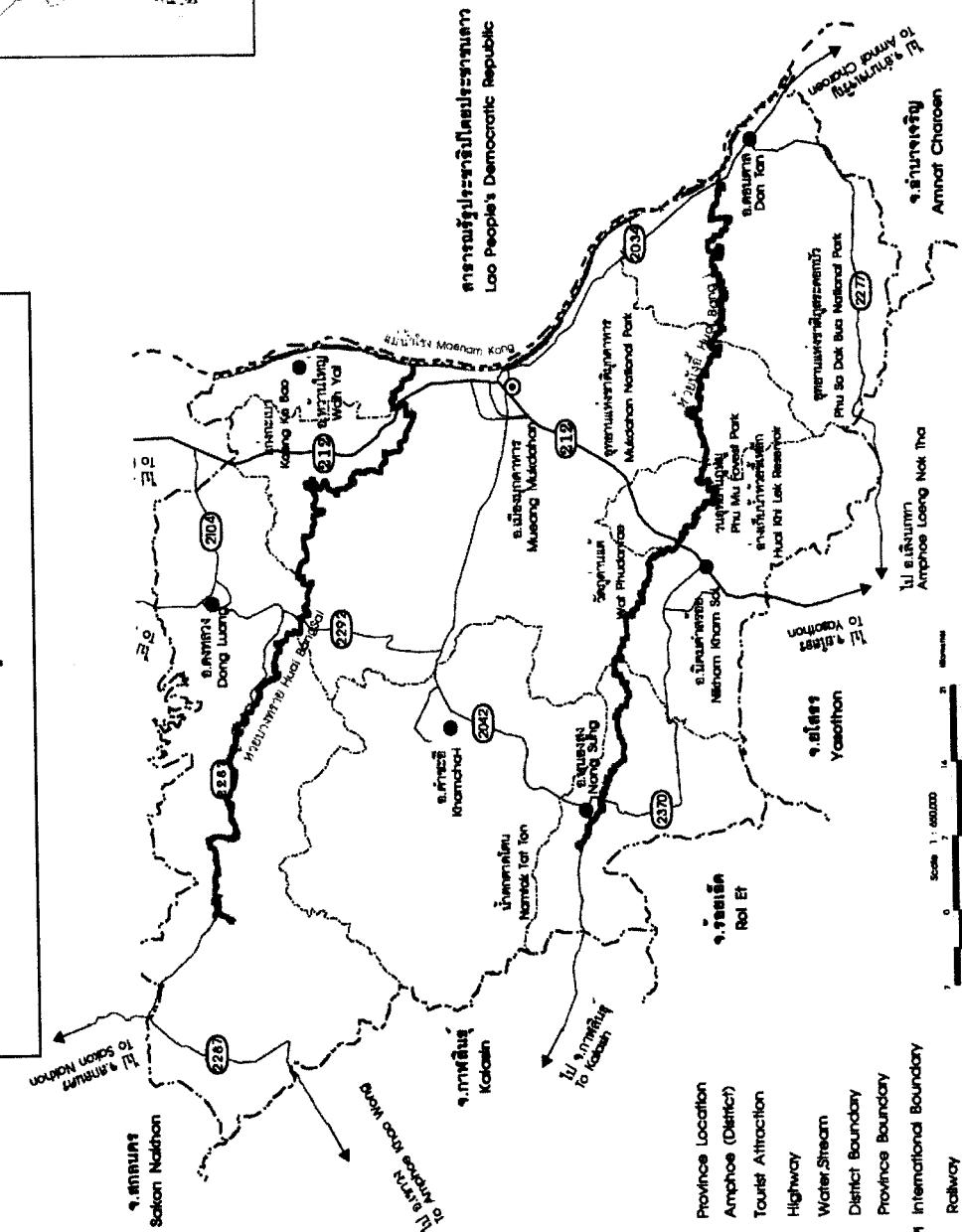
ที่ดินเนื้อ ติดต่อกับอำเภอเด่างอ จังหวัดสกลนคร และอำเภอแกะ
จังหวัดนครพนม

ที่ดินใต้ ติดต่อกับอำเภอเดิงนกทา จังหวัดยโสธร อําเภอชานมาน จังหวัด
อำนาจเจริญ และอำเภอโพนทอง อําเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

ที่ดินตะวันออก ติดต่อกับแขวงสวนเขต สาธารณรัฐประชาธิปไตย
ประชาชนลาว โดยมีแม่น้ำโขงเป็นเส้นกั้นพรมแดน

ที่ดินตะวันตก ติดต่อกับอำเภอภูชนารายณ์ อําเภอเขาวง จังหวัดกาฬสินธุ์
จังหวัดมุกดาหาร มีพื้นที่ 4,311 ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองออกเป็น 7
อำเภอ คือ อําเภอเมืองมุกดาหาร อําเภอคอนคาด อําเภอคำชะอี อําเภอคงหลวง อําเภอนิคมคำ
สร้อย อําเภอหนองสูง และอําเภอหัวน້າใหญ่ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 642 กิโลเมตร
(จังหวัดมุกดาหาร : 2548 ก : 1)

ແຜນທີ່ຈັງຫວັດມູກທາກາ



ກາພີ້ 2.2 ແຜນທີ່ຈັງຫວັດມູກທາກ
ຖືມາ : ສໍານັກງານການຜະຈົບຫວັດມູກທາກ (2548) “ແຜນທີ່ຈັງຫວັດມູກທາກ” ຄືນີ້ນີ້ວັນທີ 10 ມັງກອນ 2550 <http://www.mukdahan@doae.go.th>

4.1.2 ยุทธศาสตร์จังหวัดมุกดาหาร

จังหวัดมุกดาหาร (2548 ข: 1) ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาจังหวัดมุกดาหาร ประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์ด้านต่าง ๆ จำนวน 8 ข้อ ประกอบไปด้วย

1. การขับเคลื่อนการพัฒนา
2. การพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ
3. การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและแข็งขันได้
4. การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. การพัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจและสังคมกับประเทศเพื่อนบ้าน
6. การเสริมสร้างระบบการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
7. ส่งเสริมประชาธิปไตยและกระบวนการประชาสังคม
8. การรักษาความมั่นคงชายแดน

4.1.3 ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตร

สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (2548 ค : 1) ระบุว่า จังหวัดมุกดาหาร มีพื้นที่ทั้งหมด 2,718,770 ไร่ มีพื้นที่ทำการเกษตร 1,066,024 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ที่ดำเนินการ 586,409 ไร่ พื้นที่ทำไร่ 336,878 ไร่ พื้นที่ทำสวน 99,595 ไร่ พื้นที่การเกษตรอื่น ๆ 43,142 ไร่ มีครัวเรือนทั้งหมด 65,168 ครัวเรือน ครัวเรือนเกษตรกร 57,183 ครัวเรือน หรือประมาณร้อยละ 87.75 ของครัวเรือนทั้งหมด มีประชากร 288,051 คน ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตรปี 2549

ที่	ชื่อเกษตร	จำนวน	พื้นที่ ที่ปลูก	พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)			ครัวเรือน	ครัวเรือน ทั้งหมด	เกษตรกร ทั้งหมด	ปรับชาร์ต ทั้งหมด
				จำนวน	พื้นที่ ที่ปลูก	พื้นที่ ที่蒞นา				
1.	เมือง	12	739,680	176,828	86,850	19,803	5,621	22,053	17,885	126,951
2.	สำราญ	9	442,172	100,962	36,890	7,088	1,449	9,451	9,117	45,365
3.	นิคมคำสร้อย	7	235,724	69,224	38,154	22,337	11,093	8,369	6,777	39,696
4.	ศรีบูรพา	7	319,327	84,759	79,822	30,167	7,713	8,816	7,950	38,568
5.	คงกระงง	6	672,598	46,116	80,392	8,363	6,898	8,119	7,520	35,808
6.	สำราญหัวงานใหญ่	5	52,802	28,757	2,419	4,815	4,537	3,805	3,573	18,685
7.	สำราญหนองสูง	6	256,467	79,763	12,351	7,022	5,831	4,555	4,361	20,874
รวม 7 ชื่อเกษตร		52 ตำบล	2,718,770	586,409	336,878	99,595	43,142	65,168	57,183	325,947

หมาย : สำนักงานเกษตรจังหวัดมนฑาหาร, 2549 : 1

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2549

4.1.4 ข้อมูลการบัญชีรายรับและรายจ่าย

สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (2548 ก : 1) ระบุว่า จังหวัดมุกดาหารมีพื้นที่ป่าลุก夷างทั้งสิ้น 94,207 ไร่ เกษตรกรผู้ปลูก夷างพาราจำนวน 12,049 ครอบครัว พื้นที่夷างพาราที่สามารถเปิดกรีดได้แล้ว จำนวน 6,654 ไร่ เกษตรกรจำนวน 665 ครอบครัว อำเภอที่มีพื้นที่ป่าลุก夷างพารามากที่สุดคือตอนคาด จำนวน 28,248 ไร่ รองลงมาคืออำเภอโนนค้ำ สร้อย จำนวน 19,573 ไร่ อำเภอเมืองมุกดาหาร จำนวน 15,592 ไร่ อำเภอคงหลวง จำนวน 15,409 ไร่ อำเภอคำชะอี จำนวน 7,458 ไร่ กิ่งอำเภอหนองสูง จำนวน 5,517 ไร่ และกิ่งอำเภอหัวน้ำใหญ่ จำนวน 2,410 ไร่ ตามลำดับดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2 แสดงข้อมูลพื้นที่ป่าลุก夷างพาราจังหวัดมุกดาหาร

ที่	อำเภอ	พื้นที่ป่าลุก夷างหนด		พื้นที่เปิดกรีด	
		จำนวนไร่	เกษตรกร (ครอบครัว)	จำนวนไร่	เกษตรกร (ครอบครัว)
1.	เมืองมุกดาหาร	15,592	1,737	1,461	144
2.	คำชะอี	7,458	1,171	139	8
3.	โนนค้ำ	19,573	1,854	2,712	234
4.	ตอนคาด	28,248	3,615	1,732	210
5.	คงหลวง	15,409	2,511	329	40
6.	อำเภอหัวน้ำใหญ่	2,410	352	249	24
7.	หนองสูง	5,517	809	32	5
รวม 7 อำเภอ		94,207	12,049	6,654	665

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร 2548 : 1

ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2548

4.2 ศุภลักษณะเกษตรกรผู้ปลูก夷างพารา

4.2.1 รายได้

พรศิลป์ พันธุวงศ์ (2547 : 31,43) กล่าวว่า เกษตรกรผู้ปลูก夷างจังหวัดมุกดาหารมีพื้นที่เปิดกรีด夷างเฉลี่ย 11.90 ไร่ โดยมีพื้นที่เปิดกรีด夷างต่ำสุด 3 ไร่ สูงสุด 60 ไร่มีรายได้จากการ夷างพาราเฉลี่ยปีละ 126,709.20 บาท โดยมีรายได้ต่ำสุด 4,000 บาท สูงสุด 630,000 บาท จะเห็นได้ว่า夷างพาราเป็นพื้นที่เศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้เกษตรกรสูงพอสมควร

4.2.2 สภาพความเป็นอยู่ของเกษตรกร

จากสภาพรายได้เฉลี่ยจากการจำหน่ายผลผลิตยางพารา ถือได้ว่าเกษตรกรผู้ปลูกยางพารามีสภาพความเป็นอยู่ปานกลางถึงดี

4.2.3 ความรักในอาชีพ

เกษตรจังหวัดมุกดาหาร กล่าวว่าเนื่องจากยางพาราเป็นพืชที่ให้ผลตอบแทนคึกคักกว่าพืชเศรษฐกิจอื่นและเป็นพืชเศรษฐกิจตัวใหม่ของจังหวัดมุกดาหาร ประกอบกับราคายางแผ่นดินมีราคาสูง เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราจึงมีความสนใจที่จะปลูกยางพาราเพิ่มมากขึ้น โดยปลูกทดแทนมันสำปะหลังและอ้อยโรงงาน ทำให้พื้นที่ปลูกยางพาราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

4.2.4 การรวมกลุ่ม

สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (2548 ข : อัคสำเนา) ระบุว่าจังหวัดมุกดาหารมีสมาคมผู้ปลูกยางพารา 1 สมาคม มีสมาชิกจำนวน 11,000 คน นอกจากรั้งนี้ยังมีกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางแผ่น จำนวน 45 กลุ่ม สมาชิก 856 คน การจำหน่ายยางแผ่นดินของเกษตรกรของเกษตรร้อยละ 95 จะจำหน่ายในรูปตลาดประมูลยาง เกษตรกรชาวสวนยางทุกคน เป็นสมาชิกธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เพื่อถือเป็นทุนในการจัดซื้อปุ๋ย ยางพาราและอุปกรณ์ในการผลิตยางแผ่นดิน

5. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติคุณธรรมรักษารากษาราของเกษตรกรจังหวัดหนองคายนั้น ผู้วิจัยได้ศึกษาเพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการวิจัยโดยแยกเป็นกลุ่มได้ ดังนี้

5.1 การใส่ปุ๋ยสวนยางพารา

จรัส ชาญชิคร จันจิรา สุจเร และชวลิต หุ่นแก้ว (2527: 97) ได้ศึกษาสภาพการกรีด การนำรังรักษา และการรับบริการทางวิชาการของชาวสวนยางที่พัฒนาสูงและไม่ต่ำกว่า 10 ปี ผลการศึกษาพบว่า สภาพการนำรังรักษาในด้านการใส่ปุ๋ย เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีการใส่ปุ๋ยให้กับสวนยางเลยหลังพื้นการลงยาสูตร โดยที่ประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ที่ไม่ใส่ปุ๋ยให้เหตุผลว่า ไม่มีทุน หรือเงินที่จะซื้อปุ๋ยสำหรับผู้ที่ใส่ปุ๋ย ซึ่งมีประมาณหนึ่งในสามคนที่ใส่ปุ๋ยคิดเป็น ปีละครึ่ง อัตราที่ใส่ปุ๋ยระหว่าง 20-59 กิโลกรัมต่อไร่ต่อครึ่ง โดยที่มีเพียงครึ่งหนึ่งเท่านั้น ที่ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุกปี โดยนิยมใส่แบบหัวน้ำมากกว่าวิธีอื่น และใส่ในช่วงต้นฤดูฝน (เมษายน – มิถุนายน) โดยให้ความเห็นว่าใส่ปุ๋ยแล้วจะทำให้ผลผลิตยางที่ได้รับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยแต่ก็คุ้นกับทุนที่ลงไว้

ชวลดิศ หุ่นแก้ว และเบญจรงค์ จิรเศวตถุล (2541: บทคัดย่อ) ได้ศึกษารูปแบบและผลการคำนวณงานส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางพาราได้ ผลจากการศึกษาพบว่า สมาชิกกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางหลังจากคำนวณกิจกรรมส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางแล้ว ร้อยละ 84.38 ใส่ปุ๋ยผสมบำรุงสวนยางสูตร 12-5-14 ใส่โดยวิธีโรยเป็นแผ่น และหัว่านทั่วแปลงตามลำดับ ส่วนมากมีการกำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้ง

5.2 สาเหตุการตายของยางพารา

ชวลดิศ หุ่นแก้ว และอรรรรถ วิชัยลักษณ์ (2533: 38-42) ได้ทำการศึกษาวิธีปฏิบัติและปัญหาของเกษตรกรในการปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลการศึกษาพบว่า สาเหตุการตายของดันยางพาราของเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ 86.11 เกิดจากความแห้งแล้ง ร้อยละ 29.44 มาจากสาเหตุ คือ ปลวก และร้อยละ 12.33 เนื่องจากดันยางมีขนาดเล็ก สำหรับปัญหาของเกษตรกรที่พบ คือ ร้อยละ 17.22 ขาดปุ๋ย และขาดกำจัดปลวก ร้อยละ 6.67 ขาดการสนับสนุนพืชแ xenmyang และร้อยละ 5 ขาดความรู้ในการบำรุงรักษาสวนยาง

บุญนารถ กังพิศควร (2542: 82) ได้ศึกษาการประเมินระดับชาติอาหารพืชเพื่อแนะนำ การใช้ปุ๋ยกับยางพารา ผลการศึกษาในการเก็บผลผลิตยางเป็นเวลา 5 ปี โดยใช้ระบบกรีดครึงด้านวันเว็นกัน พบว่าการใส่ปุ๋ยให้ดันยางจะให้ผลผลิตสูงกว่าวิธีการไม่ใส่ปุ๋ยประมาณ ร้อยละ 19 การใส่ปุ๋ยทำให้ผลผลิตในปีที่ 3 สูงสุด ใกล้เคียงกับปีที่ 2 และสูงกว่าปีที่ 1 ร้อยละ 20 และ ในปีที่ 4 และ 5 ผลผลิตจะลดลงเดือนอย

นิวัตร วรรณนิชกุล และเบญจรงค์ จิรเศวตถุล (2544: 61) ได้ศึกษาผลกระบวนการที่เกิดขึ้น เนื่องจากการรณรงค์ส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในสวนยาง ผลจากการศึกษาพบว่าหลังจากคำนวณ โครงการรณรงค์ส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในสวนยางเกษตรกร ร้อยละ 96.14 ใส่ปุ๋ยบำรุงสวนยาง ร้อยละ 50 ใส่ปุ๋ยผสม โดยที่ ร้อยละ 34.67 ใส่ปุ๋ยผสมสูตร 12-5-14 ร้อยละ 48.91 ใส่ปุ๋ยครึ่งละมากกว่า 1 กิโลกรัมต่อต้น ร้อยละ 49.27 ใส่ปุ๋ยในอัตรา 31-60 กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ 49.64 เท่ากัน ใส่ปุ๋ยในสวนยาง ปีละ 1 ครั้ง และ 2 ครั้ง ร้อยละ 85.40 ใส่ปุ๋ยในสวนยางทุกปี โดยร้อยละ 52.19 ใช้วิธีหัว่านทั่วแปลง ร้อยละ 41.97 ใส่ปุ๋ยในช่วงต้น และปลายฤดูฝน ร้อยละ 77.55 กำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย ทุกครั้ง ร้อยละ 96.35 ได้รับผลผลิตยางเพิ่มขึ้น โดยร้อยละ 94.53 ยอมรับว่าคุ้นทุน ขณะที่ได้รับผลผลิตยางเฉลี่ย ร้อยละ 2.65 กิโลกรัมต่อครึ่งกรีด สำหรับปัญหาและอุปสรรคในการใส่ปุ๋ยบำรุงสวนยางของเกษตรกร พบมากที่สุด ร้อยละ 27.72 คือปุ๋ยมีราคาแพง และหาซื้อยาก ร้อยละ 16.14 และ 14.08 มีปัญหารื่องขาดเงินทุนในการซื้อปุ๋ย และปัญหาที่เกิดจากธรรมชาติ คือมีฝนตกมากเกินไป ทำให้ใส่ปุ๋ยไม่ได้ ร้อยละ 5.61 และ 5.26 มีปัญหารื่องราคายางที่ขายได้อยู่ในเกษตรฯ ค่าและขาดแรงงานในการใส่ปุ๋ย ตามลำดับ

5.3 วิธีปฏิบัติหลังเปิดกรีด

เบญจรงค์ จิรเศวตฤกุล (2539: 54-56) ได้ศึกษาวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองฯ สวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกรในโครงการสินเชื่อการเกษตรและปลูกยางพารา ผลการศึกษาพบว่าในด้านการใส่ปุ๋ย เกษตรกรประมาณสองในสามหรือ ร้อยละ 62.00 มีการใส่ปุ๋ยบำรุง สวนยางโดยเกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยนั้นเกือบทั้งหมดหรือ ร้อยละ 93.55 ใส่ปุ๋ยเคมีบำรุงสวนยางโดยใช้ปุ๋ยสูตร 14-4-9, 15-15-15 และ 15-7-18 เกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยกว่าครึ่งคืบ ร้อยละ 54.84 ใส่ปุ๋ยทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง ใส่ปุ๋ยครึ่งละ 20-39 กิโลกรัมต่อไร่ เกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยนิยมใส่ปุ๋ยแบบหัววัน เกษตรกรที่ใส่ปุ๋ยยอมรับว่าใส่ปุ๋ยให้ยางแล้วได้รับผลผลิตเพิ่มขึ้น ส่วนในด้านการทำจัดวัชพืช เกษตรกรทั้งหมด มีการกำจัดวัชพืชในสวนยางของคน โดยที่ร้อยละ 50.00 กำจัดวัชพืชโดยวิธีกลร่วมกับการใช้สารเคมี และในด้านการป้องกันกำจัดโรคยางพาราพบว่า เกษตรกรทั้งหมดทำการป้องกันกำจัดโรคยางพารา โดยร้อยละ 55.00 จะใช้วิธีการตัดแต่งกิ่งป้องกันกำจัดโรคยางพารา

5.4 การกรีดยาง

ประพาส ร่มเย็น (2533: 56) ได้ศึกษาความรู้เกี่ยวกับการกรีดยาง และสภาพหน้ากรีดยางของเจ้าของสวนยางพื้นถิ่น เคราะห์ ในภาคตะวันออกผลจากการศึกษาพบว่า ปัญหาของที่สำคัญของเจ้าของสวนยาง ร้อยละ 66.41 คือปัญหาเกี่ยวกับโรคหน้ากรีดยาง ได้แก่ โรคเส้นค่า โรคเปลือกเน่า และโรคเปลือกแห้ง

5.5 ชาตุอาหารหลักที่จำเป็น

เค ศรีวนานาดยัน (K. Sivanadyan, 1983: 286-287) ได้ทำการศึกษาชาตุอาหารหลักที่จำเป็นต่อยางพารา จากผลการศึกษาพบว่ายางพาราเป็นพืชที่ตอบสนองปุ๋ยได้ดี เมื่อใส่ปุ๋ยให้ยางพาราจะทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 70.00 โดยปุ๋ยที่ใส่มีความสำคัญ และเป็นชาตุอาหารหลักที่จำเป็นต่อยางพารา ได้แก่ ในไตรเงน พอสฟอรัส โปตassium และแมกนีเซียม ซึ่งชาตุอาหารเหล่านี้ ยางพาราสามารถนำไปใช้ได้โดยตรงขึ้นอยู่กับสภาพดิน พื้นที่ และภูมิอากาศ

สรุปจากผลงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการปฎิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาสวนยางพาราคือ การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การป้องกันโรคแมลง และศัตรูของยางพารา เกษตรกรชาวสวนยางควรระหนัก และเห็นความสำคัญของการปฎิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาสวนยางพาราของตนเองให้ถูกต้องเหมาะสมสมความหลักวิชาการ ทั้งในด้านวิธีการใส่ปุ๋ย สูตรปุ๋ย อัตราการใส่ปุ๋ย ระยะเวลาการใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช เวลาและวิธีการกำจัดวัชพืช การป้องกันกำจัดโรคแมลงและศัตรูของยางพารา เวลาและวิธีการป้องกันกำจัดโรคแมลงและศัตรูของยางพารา การ

ดูแลบำรุงรักษาส่วนย่างพาราที่ถูกหลักวิชาการ จะทำให้เกียดครรคลดศักดิ์สูงการผลิต ผลผลิตเพิ่มขึ้นคุ้มค่าต่อการลงทุน

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพในจังหวัดมุกดาหาร มีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นเกณฑ์กรผู้ป่วยพาราในจังหวัดมุกดาหาร ที่เปิดรีบแล้ว ปี 2548 ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ทะเบียนเกณฑ์ผู้ป่วยพาราที่เปิดรีบแล้วของจังหวัดมุกดาหาร ปี 2548

ที่	อำเภอ	จำนวนประชากร (ราย)	พื้นที่เปิดรีบ (ไร่)
1.	เมืองมุกดาหาร	144	1,461
2.	นิคมคำสร้อย	234	2,712
3.	หนองตลาด	210	1,732
4.	คงหลวง	40	329
5.	คำชะอี	8	139
6.	หัวน้ำใหญ่	24	249
7.	หนองสูง	5	32
รวม 7 อำเภอ		665	6,654

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (2548 ก : 1) ข้อมูลการป้องกันพาราจังหวัดมุกดาหาร
คืนคืนวันที่ 10 มกราคม 2550 จาก <http://www.Mukdahan@doae.go.th>

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง ทำการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง (sample size) เพื่อให้ได้
ข้อมูลที่เหมาะสม โดยใช้สูตรทาริร์ยามานาเเน่ อ้างถึงในจินคาน คลินิก (2544 : 20) ดังนี้

จากสูตร

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

เมื่อ N = จำนวนประชากร n = จำนวนตัวอย่าง e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดค่า e สำคัญที่ 0.05 โดยยอมให้เกิดการคลาดเคลื่อนได้ 5 เปอร์เซ็นต์ จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างดังนี้

แทนค่าลงในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{665}{1 + 665 (0.05)^2} \\ &= \frac{665}{2.6625} \\ &= 249.76 \\ &= 250 \text{ คน} \end{aligned}$$

คิดเป็น 37.26 เปอร์เซ็นต์

เนื่องจากในแต่ละอำเภอ มีประชากรจำนวนไม่เท่ากัน ผู้วิจัยจึงถูมตัวอย่างแต่ละอำเภอตามสัดส่วน คือร้อยละ 37.26 ของแต่ละอำเภอ หากนั้นจะใช้วิธีสุ่มแบบง่าย (จับฉลาก) ให้ได้ตัวอย่างตามที่กำหนด คั่งรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 จำนวนตัวอย่าง จำแนกตามอำเภอที่มีพื้นที่เป็นกริดบางพาราของจังหวัดมุกดาหาร

ปี 2548

ที่	อำเภอ	จำนวนประชากร (ราย)	จำนวนตัวอย่าง (ราย)
1.	เมืองมุกดาหาร	144	54
2.	นิคมคำสร้อย	234	88
3.	คอนคาด	210	79
4.	คงหลาง	40	15
5.	คำชะอี	8	3
6.	หัวน้ำใหญ่	24	9
7.	หนองสูง	5	2
รวม 7 อำเภอ		665	250

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง โดยมีขั้นตอนการสร้างแบบสัมภาษณ์ดังนี้

2.1 วิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์ ทบทวนวรรณกรรมและผลงานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการวิจัยเพื่อศึกษาแนวคิดทฤษฎีสำหรับเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย กำหนดกรอบของเนื้อหา และข้อคำถามให้สอดคล้องกับแนวคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย แล้วจึงกำหนดตัวชี้วัดและมาตรฐานข้อมูลในแต่ละประเด็นตามที่กำหนดไว้ แล้วจึงนำข้อมูลตามประเด็นตัวชี้วัดและมาตรฐานมาสร้างเป็นข้อคำถาม ประกอบด้วยคำถามแบบปิดและป้ายเปิด แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร เป็นคำถามเกี่ยวกับเพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครอบครัว รายได้ เนลี่ยต่อปี รายจ่ายเฉลี่ยต่อปี ที่ดินในครอบครองทั้งหมด แรงงานในการก农กรรม และแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการ农业生产

ตอนที่ 2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแล农业生产 รวมทั้งการรักษาสุขภาพ รายได้ รายจ่าย เนลี่ยต่อปี ที่ดินในครอบครองทั้งหมด แรงงานในการก农กรรม และแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการ农业生产

2.1 เป็นคำถามสภาพทั่วไปเกี่ยวกับ农业生产 ได้แก่ จำนวนแปลงยาง พื้นที่ปลูกยางทั้งหมด พื้นที่เป็นครึ่งทั้งหมด สภาพพื้นที่生产的 พันธุ์ยาง ระยะปลูกยาง การกำจัดวัชพืช วิธีการกำจัดวัชพืช จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืชต่อปี ช่วงเวลาที่กำจัดวัชพืช การตัดแต่งกิ่งยาง โรคยางพาราที่เคยระบาด การป้องกันกำจัดโรคยางพารา แมลงที่เคยระบาด การป้องกันกำจัดแมลง การป้องกันไฟไหม้生产的

2.2 การปฏิบัติคุณธรรม农业生产 ได้แก่ การใส่ปุ๋ยใน生产的 การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ การใส่ปุ๋ยเคมี ปริมาณการใส่ปุ๋ยต่อไร่ ช่วงเวลาในการใส่ปุ๋ย วิธีการใส่ปุ๋ย สภาพการกรีดยาง อายุต้นยางที่ทำการเปิดกรีดครั้งแรก ขนาดของต้นยางที่ทำการเปิดกรีดครั้งแรก ถุงที่เปิดกรีดยางครั้งแรกและหน้าแรก ระบบกรีดยาง เวลาเริ่มนกรีดยาง จำนวนวันกรีดในหนึ่งปี ผลผลิตยางเฉลี่ยต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด ลักษณะการจำหน่ายผลผลิตยางแผ่นดิน ลักษณะการจำหน่ายน้ำยางสด ราคายางแผ่นดินต่อหนึ่งกิโลกรัม ราคาน้ำยางสดต่อหนึ่งกิโลกรัม ราคาเช่ายาง/ปียางต่อหนึ่งกิโลกรัม

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด เป็นคำานเกี่ยวกับประเด็นความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติการดูแลรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด ที่เกณฑ์การต้องการ แบ่งออกเป็น 9 ประเด็น ได้แก่ การกำจัดวัชพืชในสวนยาง ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การทดสอบปุ๋ยเคมีใช้เองในสวนยาง การกรีดยาง และระบบน้ำกรีดยาง การป้องกันโรคและศัตรูยาง การตัดแต่งกิ่งยาง การทำยางแผ่น การรวมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางแผ่นดิน และอื่น ๆ โดยมีเกณฑ์ระดับความต้องการความรู้ ดังนี้

คะแนน 3 หมายถึง ต้องการความรู้มาก

คะแนน 2 หมายถึง ต้องการความรู้ปานกลาง

คะแนน 1 หมายถึง ต้องการความรู้น้อย

โดยมีเกณฑ์ประเมิน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34-3.00 หมายถึง ต้องการความรู้มาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67-2.33 หมายถึง ต้องการความรู้ปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00-1.66 หมายถึง ต้องการความรู้น้อย

ตอนที่ 4 ปัญหาเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด เป็นคำานความเห็นของเกณฑ์การต้องการความรู้เกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด แบ่งออกเป็น 11 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาด้านพื้นที่ปลูกยางพาราไม่มีความเหมาะสม ปัญหาด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินค่า ปุ๋ยอินทรีย์ในห้องถังขาดแคลนและมีราคาแพง ขาดเงินทุนในการจัดซื้อปุ๋ยเคมีใส่ยางพารา ขาดเงินทุนในการจัดซื้อยาเคมีในการกำจัดวัชพืช ขาดแรงงานที่มีทักษะและความชำนาญในการกรีดยาง ปัญหาโรคหน้ายางแห้ง ปัญหาด้านภัยธรรมชาติ ขาดความรู้ในเรื่องการใส่ปุ๋ยในสวนยางพาราหลังเปิดกรีดขาดความรู้และทักษะในการกรีดยางพารา และปัญหาด้านอื่น ๆ โดยมีเกณฑ์ระดับปัญหา ดังนี้

คะแนน 3 หมายถึง ปัญหามาก

คะแนน 2 หมายถึง ปัญหาปานกลาง

คะแนน 1 หมายถึง ปัญหาน้อย

โดยมีเกณฑ์ประเมิน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34-3.00 หมายถึง ปัญหามาก

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67-2.33 หมายถึง ปัญหาปานกลาง

ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00-1.66 หมายถึง ปัญหาน้อย

2.2 การทดสอบเครื่องมือ

2.2.1 การตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา เพื่อตรวจสอบว่าแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นมานี้ สามารถวัดได้ตรงตามที่ต้องการและครอบคลุมขอบเขตของเนื้อหาหรือไม่ โดยนำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องย่างพารา ตรวจสอบและขอรับคำแนะนำและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นที่ควรเพิ่มเติมหรือแก้ไข แล้วนำเสนอด้วยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากนั้นจึงปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ก่อนนำไปทดสอบต่อไป

2.2.2 การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ไปทดลองสัมภาษณ์ประชากรที่มีลักษณะและใกล้เคียงกับประชากรที่ใช้ศึกษา จำนวน 30 คน ในอำเภอเมือง อําเภอดอนตาล และนิคมค้าสร้อย จังหวัดนุกคหารา จากนั้นนำแบบสัมภาษณ์ในตอนที่ 3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองรักษาส่วนย่างหลังเปิดกรีด และตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะการคุ้มครองรักษาส่วนย่างหลังเปิดกรีด นวัตกรรมหัททายสถิติเพื่อหาค่าความเชื่อมั่น (reliability coefficient) ตามวิธีการของ Cronbach's alpha โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ปรากฏว่าตอนที่ 3 ได้ค่า alpha เท่ากับ 0.8703 ตอนที่ 4 ได้ค่า alpha เท่ากับ 0.8243

2.3 การทดสอบสมมติฐาน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 วางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยกำหนดวัน เวลาและสถานที่ที่จะทำการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เกยตรังจังหวัดนุกคหารา ในการประสานงานเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม

3.3 ประสานงานกับสำนักงานเกษตรอำเภอทั้ง 7 อําเภอ เพื่อนัดหมายเกยตรกรตามกำหนดวัน เวลาและสถานที่ที่ได้กำหนดไว้

3.4 เก็บรวบรวมข้อมูล โดยชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาและรายละเอียดในการศึกษาให้แก่เกษตรกรที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทราบ แล้วเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง เป็นรายบุคคล จนได้ตัวอย่างครบหั้งหมศ 250 คน ในระหว่างวันที่ 5 มกราคม 2550 ถึงสุดวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2550

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้สถิติค่าทางฯ ดังนี้

- 4.1 ข้อมูลสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณและน้ำรักษาส่วนย่างพารา โดยวิธีการแยกแข่งความถี่ โดยใช้ค่าร้อยละ ค่ามัชณิเลขคณิต ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการจัดอันดับ
- 4.2 วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การทดสอบสมมติฐานสำหรับความเป็นอิสระของตัวแปร โดยการวิเคราะห์ค่าสถิติวัดความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรเชิงคุณภาพ โดยใช้สถิติ Chi – square
- 4.3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณและน้ำรักษาส่วนย่างพาราแห้ง เปิดกรีด และคงผลการวิเคราะห์ความต้องการความรู้ด้วยค่าความถี่ และค่าร้อยละ
- 4.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณและน้ำรักษาส่วนย่างพารา แสดงผลการวิเคราะห์ด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรจังหวัดชุมชนค้าหาร ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกได้เป็น 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจ

2.1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพทั่วไป

2.2 การปฏิบัติคุ้มครองสุขภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจ

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจ

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจ

ตอนที่ 5 การทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทั่วไปทางค้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรชาวสวนยางพาราจังหวัดชุมชนค้าหาร โดยแสดงเป็นค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1.1 สภาพทางสังคม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครอบครัว จำนวนแรงงาน รายละอีดัดคั่งตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สภาพทั่วไปทางสังคม

n = 250

เพศ	สภาพทั่วไปทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ชาย		214	85.6				
หญิง		36	14.4				

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 250

สภาพหัวใจทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
อายุ (ปี)			25	72	45.42	9.7249
น้อยกว่า 41	80	32.0				
41-50	95	38.0				
51-60	58	23.2				
61-70	13	5.2				
มากกว่า 70 ปี	4	1.6				
สภาพการสมรส						
โสด	9	3.6				
สมรส	229	91.6				
หน่าย/หย่า	12	4.8				
การศึกษา						
ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษา	2	0.8				
ประถมศึกษา	183	73.2				
มัธยมศึกษาตอนต้น	29	11.6				
มัธยมศึกษาตอนปลาย	14	5.6				
ปวช/ปวส.	14	5.6				
ปริญญาตรีขึ้นไป	8	3.2				
จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)			3	8	5.04	1.0764
น้อยกว่า 4	12	4.8				
4-5	167	66.8				
6-7	62	24.8				
8 คนขึ้นไป	9	3.6				

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 250

สภาพทั่วไปทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	ตัวสูตร	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
แรงงานในการกรีดยาง (คน)			2	4	2.26	0.5031
2	190	76.0				
3	53	21.2				
4	7	2.8				
แรงงานในครัวเรือน(คน)			1	4	2.16	0.5053
น้อยกว่า 2	205	82.0				
2 – 3	40	16.0				
มากกว่า 3 ขึ้นไป	5	2.0				
แรงงานช่าง (คน) (n = 21)			1	3	1.38	0.4281
1	15	71.5				
2	4	19.0				
3	2	9.5				
อัตราการจ้าง (n = 21)						
50 : 50	8	38.1				
60 : 40	12	57.1				
รายวัน	1	4.8				

จากตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปทางด้านสังคมของเกษตรกร ดังนี้

เพศ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ร้อยละ 85.6 เป็นเพศชาย และร้อยละ 14.4 เป็นเพศหญิง

อายุ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ร้อยละ 38.0 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 32.0 อายุน้อยกว่า 40 ปี ร้อยละ 23.2 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 5.2 มีอายุระหว่าง 61-70 ปี และร้อยละ 1.6 มีอายุมากกว่า 70 ปี โดยเกษตรกรมีอายุตัวสูตร 25 ปี สูงสุด 72 ปี และมีอายุเฉลี่ย 45.42 ปี

สภาพการสมรส จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 91.6 สมรสแล้ว ร้อยละ 4.8 มีการหย่า และร้อยละ 3.6 ยังเป็นโสด

การศึกษา จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 73.2 จบการศึกษาในระดับ ป्रัชมนศึกษา ร้อยละ 11.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 5.6 จบการศึกษาระดับ มัธยมศึกษาตอนปลายและจบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 3.2 จบ การศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป และร้อยละ 0.8 จบการศึกษาต่ำกว่าชั้นป्रัชมนศึกษา จบ การศึกษาต่ำสุดต่ำกว่าปัจจุบันศึกษา สูงสุดปริญญาตรี

จำนวนสมาชิกในครอบครัว จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 66.8 มีสมาชิกในครอบครัวระหว่าง 4-5 คน ร้อยละ 24.8 มีสมาชิกในครอบครัว ระหว่าง 6-7 คน ร้อยละ 4.8 มี สมาชิกในครอบครัวน้อยกว่า 4 คน และร้อยละ 3.6 มีสมาชิกในครอบครัว 8 คนขึ้นไป โดย เกย์ครกรมีสมาชิกในครอบครัวต่ำสุด 3 คน สูงสุด 8 คน มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน

แรงงานในการกรีดยาง จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 76.0 มีแรงงานในการ กรีดยาง 2 คน ร้อยละ 21.2 มีแรงงานในการกรีดยาง 3 คน และร้อยละ 2.8 มีแรงงานในการ กรีดยาง 4 คน โดยเกย์ครกรมีแรงงานกรีดยางต่ำสุด 1 คน ยางสูงสุด 4 คน มีแรงงานกรีดยาง เฉลี่ย 2.26 คน

แรงงานในครัวเรือน จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกรร้อยละ 82.0 มีแรงงานในครัวเรือน น้อยกว่า 2 คน ร้อยละ 16.0 มีแรงงานในครัวเรือน 2-3 คน ร้อยละ 2.0 แรงงานในครัวเรือน มากกว่า 3 คนขึ้นไป โดยเกย์ครกรมีแรงงานในครัวเรือน ต่ำสุด 1 คน สูงสุด 4 คน มีแรงงาน ในครัวเรือน เฉลี่ย 2.16 คน

แรงงานข้าง จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 71.5 มีแรงงานข้าง 1 คน ร้อยละ 19.0 มีแรงงานข้าง 2 คน และร้อยละ 9.5 มีแรงงานข้าง 3 คน โดยเกย์ครกรมีแรงงานข้างกรีด ยางต่ำสุด 1 คน สูงสุด 3 คน มีแรงงานข้างกรีดยาง เฉลี่ย 1.38 คน

อัตราการจ้างกรีดยาง จากการศึกษาพบว่า เกย์ครกร ร้อยละ 57.1 มีการจ้างกรีดยาง โดยการแบ่งรายได้จากผลผลิตยางที่กรีดได้ในอัตราจ้างเข้าของสวนยางพารา 60 เปอร์เซ็นต์ ผู้รับ จ้าง 40 เปอร์เซ็นต์ ร้อยละ 38.1 อัตราจ้างเข้าของสวนยางพารา 50 เปอร์เซ็นต์ ผู้รับจ้าง 50 เปอร์เซ็นต์ และร้อยละ 4.8 รับจ้างรายวัน

1.2 สภาพทางเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ รายจ่าย ที่ดินในการครอบครอง และแหล่ง เงินทุน รายละเอียดตามตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ

n = 250

สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ	ตัวสุค	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
รายได้ (บาท)			50,000	922,800	207,159.28	124,605.2824
น้อยกว่า 100,001	17	6.8				
100,001 - 200,000	127	50.8				
200,001 - 300,000	81	32.4				
มากกว่า 300,000	25	10.0				
รายได้ภาคเกษตร (บาท)			30,000	922,800	191,520.09	119,217.8900
น้อยกว่า 100,001	25	10.0				
100,001 - 200,000	134	53.6				
200,001 - 300,000	72	28.8				
มากกว่า 300,000	19	7.6				
รายได้นอกภาคเกษตร (บาท) (n = 135)			5,000	500,000	30,605.95	46,165.33
น้อยกว่า 100,001	28	20.7				
100,001 - 200,000	48	35.6				
200,001 - 300,000	15	11.1				
มากกว่า 300,000	44	32.6				
รายจ่าย (บาท)			19,000	350,000	62,738.40	28,908.7124
น้อยกว่า 50,001	95	38.0				
50,001 - 60,000	48	19.2				
60,001 - 70,000	64	25.6				
มากกว่า 70,000	43	17.2				
รายจ่ายในภาคเกษตร (บาท)			6,000	200,000	46,281.20	14,871.8620
น้อยกว่า 30,001	24	9.6				
30,001 - 40,000	51	20.4				
40,001 - 50,000	108	43.2				
50,001 - 60,000	47	18.8				
มากกว่า 60,000	20	8.0				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 250

สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ	ตัวสูตร	ถุงสูตร	\bar{X}	S.D.
รายจ่ายนอภักดีเกษตร (บาท)			6,000	160,000	24,119.60	32,414.7280
น้อยกว่า 10,001	62	24.8				
10,001 - 20,000	147	58.8				
20,001 - 30,000	3	1.2				
30,001 - 40,000	4	1.6				
มากกว่า 40,000	34	13.6				
ที่ดินในการครอบครอง (ไร่)			11	200	35.11	21.2861
น้อยกว่า 26	88	35.2				
26-35	67	26.8				
36-45	48	19.2				
46-60	28	11.2				
มากกว่า 60	19	7.6				
ที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ (ไร่)			8	90	29.50	11.4626
น้อยกว่า 21	67	26.8				
21-30	95	38.0				
31-40	58	23.2				
41-50	20	8.0				
มากกว่า 50	10	4.0				
ที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ (ไร่) (n = 63)			3	130	23.76	21.2380
น้อยกว่า 11	14	22.2				
11-20	26	41.3				
21-30	10	15.9				
31-40	6	9.5				
มากกว่า 40	7	11.1				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 250

สภาพทั่วไปทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ	ค่าสุค	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
แหล่งเงินทุน						
ทุนตนเอง	110	44.0				
ยืมธนาคาร ธ.ก.ส.	32	12.8				
ยืมสหกรณ์การเกษตร	8	3.2				
ทุนตนเองและยืม ธ.ก.ส.	100	40.0				

จากตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจของเกษตรกร ดังนี้

รายได้ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกร ร้อยละ 50.8 มีรายได้ต่อปีระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท ร้อยละ 32.4 มีรายได้ต่อปีระหว่าง 200,001 – 300,000 บาท ร้อยละ 10.0 มีรายได้มากกว่า 300,000 บาท ร้อยละ 6.8 มีรายได้ต่อปีน้อยกว่า 100,001 บาท โดยเกษตรกรมีรายได้ต่อปีค่าสุค 50,000 บาท สูงสุด 922,800 บาท และมีรายได้เฉลี่ย 207,159.28 บาท

รายได้ภาคเกษตร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 53.6 มีรายได้ภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 100,000-200,000 บาทต่อปี ร้อยละ 28.8 มีรายได้ภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 200,001 – 300,000 บาท ร้อยละ 10.0 มีรายได้ภาคเกษตรต่อปีน้อยกว่าเกิน 100,001 บาท และร้อยละ 7.6 มีรายได้ภาคเกษตรมากกว่า 300,000 บาท โดยเกษตรกรมีรายได้ภาคเกษตรต่อปีค่าสุค 30,000 บาท สูงสุด 922,800 บาท และมีรายได้ภาคเกษตรเฉลี่ย 191,520.09 บาท

รายได้นอกภาคเกษตร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 35.6 มีรายได้นอกภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 100,000-200,000 บาทต่อปี ร้อยละ 32.6 มีรายได้นอกภาคเกษตรมากกว่า 300,000 บาท ร้อยละ 20.7 มีรายได้นอกภาคเกษตรต่อปีน้อยกว่า 100,001 บาท ร้อยละ 11.16 มีรายได้นอกภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 200,001 – 300,000 บาท โดยเกษตรกรมีรายได้นอกภาคเกษตรต่อปีค่าสุค 5,000 บาท สูงสุด 500,000 บาทและมีรายได้นอกภาคเกษตรเฉลี่ย 30,605.95 บาท

รายจ่าย จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 38.0 มีรายจ่ายต่อปีน้อยกว่า 50,001 บาท ร้อยละ 25.6 มีรายจ่ายระหว่าง 60,001 – 70,000 บาทต่อปี ร้อยละ 19.2 มีรายจ่ายระหว่าง 50,001-60,000 บาท ต่อปี และร้อยละ 17.2 มีรายจ่ายมากกว่า 70,000 บาทต่อปี โดยเกษตรกรมีรายจ่ายต่อปีค่าสุค 19,000 บาท สูงสุด 350,000 บาท และมีรายจ่ายเฉลี่ย 62,738.40 บาท ต่อปี

รายจ่ายในภาคเกษตร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 43.2 มีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 40,001-50,000 บาท ร้อยละ 20.4 มีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 30,001 – 40,000 บาทต่อปี ร้อยละ 18.8 มีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 50,001-60,000 บาท ต่อปีร้อยละ 9.6 มีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีน้อยกว่า 30,001 บาท และร้อยละ 8.0 มีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีมากกว่า 60,000 บาทต่อปี โดยเกษตรกรมีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีต่ำสุด 6,000 บาท สูงสุด 200,000 บาท และมีรายจ่ายในภาคเกษตรต่อปีเฉลี่ย 46,281.20 บาท ต่อปี รายจ่ายนอกภาคเกษตร จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 58.8 มีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 10,001-20,000 บาท ร้อยละ 24.8 มีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีน้อยกว่า 10,001 บาท ร้อยละ 13.6 มีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีมากกว่า 40,000 บาทต่อปี ร้อยละ 1.6 มีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 30,001 – 40,000 บาทต่อปี และร้อยละ 1.2 มีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีระหว่าง 20,001-30,000 บาทต่อปี โดยเกษตรกรมีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีต่ำสุด 6,000 บาท สูงสุด 160,000 บาท และมีรายจ่ายนอกภาคเกษตรต่อปีเฉลี่ย 24,119.60 บาทต่อปี

ที่ดินในการครอบครอง จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 35.2 มีที่ดินครอบครองน้อยกว่า 26 ไร่ ร้อยละ 26.8 มีที่ดินครอบครองระหว่าง 26-35 ไร่ ร้อยละ 19.2 มีที่ดินครอบครองระหว่าง 36-45 ไร่ ร้อยละ 11.2 มีที่ดินครอบครองระหว่าง 46-60 ไร่ และร้อยละ 7.6 มีที่ดินครอบครองมากกว่า 60 ไร่ โดยเกษตรกรมีที่ดินครอบครองต่ำสุด 11 ไร่ สูงสุด 200 ไร่ และมีที่ดินครอบครองเฉลี่ย 35.11 ไร่

ที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 38.0 มีที่ดินครอบครองที่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 20-30 ไร่ ร้อยละ 26.8 มีที่ดินครอบครองที่มีเอกสารสิทธิ์น้อยกว่า 21 ไร่ ร้อยละ 23.2 มีที่ดินครอบครองที่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 31-40 ไร่ ร้อยละ 8.0 มีที่ดินครอบครองที่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 41-50 ไร่ และร้อยละ 4.0 มีที่ดินครอบครองที่มีเอกสารสิทธิ์มากกว่า 50 ไร่ โดยเกษตรกรมีที่ดินครอบครองที่มีกรรมสิทธิ์ต่ำสุด 8 ไร่ สูงสุด 90 ไร่ มีที่ดินครอบครองที่มีกรรมสิทธิ์เฉลี่ย 29.50 ไร่

ที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 41.3 มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 11-20 ไร่ ร้อยละ 22.2 มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์น้อยกว่า 11 ไร่ ร้อยละ 15.9 มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 21-30 ไร่ ร้อยละ 11.1 มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์มากกว่า 40 ไร่ และร้อยละ 9.5 มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ระหว่าง 31-40 ไร่ โดยเกษตรกรมีที่ดินครอบครองที่ไม่มีกรรมสิทธิ์ต่ำสุด 3 ไร่ สูงสุด 130 ไร่ มีที่ดินครอบครองที่ไม่มีกรรมสิทธิ์เฉลี่ย 23.76 ไร่

แหล่งเงินทุน จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรร้อยละ 44.0 ใช้ทุนของตนเองในการผลิต ยางพารา ร้อยละ 40.0 ใช้ทุนคนอื่นและยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 12.8 ยืมธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และร้อยละ 3.2 ยืมสหกรณ์ การเกษตร

ตอนที่ 2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของ

เกษตรกร

การวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพารา การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การป้องกันรักษาโรคยาง การบีบกันกำจัดแมลงและศัตรูสัตว์ฯ การกรีดยาง และการจำหน่ายผลผลิตยาง ด้วยค่าความถี่ และค่าร้อยละ รายละเอียดตามตารางที่ 4.3 – 4.9 ดังต่อไปนี้

2.1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพารา

2.2

ตารางที่ 4.3 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพารา

n = 250

สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
จำนวนแปลงยาง (แปลง)			1	3	1.03	0.2256
1	243	97.2				
2	5	2.0				
3	2	0.8				
พื้นที่ปลูก (ไร่)			5	140	13.83	10.9988
น้อยกว่า 11	107	42.8				
11-20	121	48.4				
21-30	13	5.2				
31-40	5	2.0				
มากกว่า 40	4	1.6				
พื้นที่เปิดกรีด (ไร่)			5	60	12.54	7.3424
น้อยกว่า 11	128	51.2				
11-20	110	44.0				
21-30	9	3.6				
31-40	2	0.8				
มากกว่า 40	1	0.4				

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 250

สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ปีที่มีการปลูกยางพารา						
2532-2535	11	4.4				
2536-2538	64	25.6				
2539-2541	139	55.6				
2542 ถึงปัจจุบัน	36	14.4				
ปีที่มีการเปิ่นครึ่ดยางพารา						
2541-2544	59	23.6				
2545-2547	101	40.4				
2548-2549	90	36.0				
สภาพพื้นที่สวนยางพารา						
ที่รกราก	162	64.8				
ที่ลาดเอียงเดือน้อย	88	35.2				
พื้นที่ยาง						
RRIM 600	250	100.0				
ระยะปลูกยาง (เมตร x เมตร)						
2.5 x 7	131	52.4				
3 x 7	119	47.6				

จากตารางที่ 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพาราของเกษตรกรดังนี้

จำนวนแปลงยาง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 97.2 มีแปลงยางพารา 1 แปลง ร้อยละ 2.0 มีแปลงยางพารา 2 แปลง และร้อยละ 0.8 มีแปลงยางพารา 3 แปลง โดยมีแปลงยางพาราต่ำสุด 1 แปลง สูงสุด 3 แปลง มีแปลงยางพาราเฉลี่ย 1.03 แปลง

พื้นที่ปลูกยางพารา จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 48.4 มีพื้นที่ปลูกยางพารา 11-20 ไร่ ร้อยละ 42.8 มีพื้นที่ปลูกยางพาราน้อยกว่า 11 ไร่ ร้อยละ 5.2 มีพื้นที่ปลูกยางพารา

21-30 ໄວ່ ຮູ້ຍລະ 2.0 ມີພື້ນທີ່ປຸກຍາງພາຣາ 30-40 ໄວ່ ແລະ ຮູ້ຍລະ 1.6 ມີພື້ນທີ່ປຸກມາກກວ່າ 40 ໄວ່ ໂດຍເກຍຕຽນມີພື້ນທີ່ປຸກຍາງພາຣາສູງສຸດ 140 ໄວ່ ຕໍ່ສຸດ 5 ໄວ່ ມີພື້ນທີ່ປຸກຍາງພາຣາເຄລື່ອ 13.83 ໄວ່

ພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນ ຮູ້ຍລະ 51.2 ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣານີ້ຍກວ່າ 11 ໄວ່ ຮູ້ຍລະ 44.0 ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ 11-20 ໄວ່ ຮູ້ຍລະ 3.6 ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ 21-30 ໄວ່ ຮູ້ຍລະ 0.8 ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ 31-40 ໄວ່ ແລະ ຮູ້ຍລະ 0.4 ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດມາກກວ່າ 40 ໄວ່ ໂດຍເກຍຕຽນມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາສູງສຸດ 60 ໄວ່ ຕໍ່ສຸດ 5 ໄວ່ ມີພື້ນທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ ເຄລື່ອ 12.54 ໄວ່

ນີ້ທີ່ປຸກຍາງພາຣາ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນ ຮູ້ຍລະ 55.6 ມີການປຸກຍາງພາຣາ ຮະຫວ່າງປີ 2539-2541 ຮູ້ຍລະ 25.6 ມີການປຸກຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2536-2538 ຮູ້ຍລະ 14.4 ມີການປຸກຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2542 ຜົ່ງປັງຈຸບັນ ແລະ ຮູ້ຍລະ 4.4 ມີການປຸກຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2532-2535

ນີ້ທີ່ເປີດກົດຍາງພາຣາ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນ ຮູ້ຍລະ 40.4 ມີການເປີດກົດຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2545-2547 ຮູ້ຍລະ 36.0 ມີການເປີດກົດຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2549-2549 ແລະ ຮູ້ຍລະ 23.6 ມີການເປີດກົດຍາງພາຣາຮະຫວ່າງປີ 2541-2544

ສະພາພື້ນທີ່ສ່ວນຍາງພາຣາ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນ ຮູ້ຍລະ 64.8 ເກຍຕຽນປຸກຍາງພາຣາໃນທີ່ຮ່ານ ແລະ ຮູ້ຍລະ 35.2 ປຸກຍາງໃນພື້ນທີ່ລາດເອີ້ນເດືອນນີ້ຍ

ພັນຊີ້ຍາງພາຣາທີ່ໃຊ້ປຸກ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນທີ່ໜັກປຸກຍາງພາຣາພັນຊີ້

RRIM 600

ຮະຍະໃນການປຸກຍາງພາຣາ ຈາກການສຶກໝາພນວ່າເກຍຕຽນ ຮູ້ຍລະ 52.4 ປຸກຍາງພາຣາ ໃນຮະຍະ 2.5 x 7 ເມຕර ແລະ ຮູ້ຍລະ 47.6 ປຸກຍາງພາຣາໃນຮະຍະ 3 x 7 ເມຕර

2.2 ການກຳຈັດວັນພື້ນໃນສ່ວນຍາງພາຣາ

ຕາງໆທີ່ 4.4 ການກຳຈັດວັນພື້ນໃນສ່ວນຍາງພາຣາ

n = 250

ການປຸດປຸນຕົວແລ້ວກໍາສົງສ່ວນຍາງ	ຈຳນວນ	ຮູ້ຍລະ	ຕໍ່ສຸດ	ສູງສຸດ	\bar{X}	S.D.
ການກຳຈັດວັນພື້ນ						
ມີການກຳຈັດວັນພື້ນ	250	100.0				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

n = 250

การปฏิบัติคุณธรรมกษาสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
วิธีการกำจัดวัชพืช						
วิธีกล	145	58.0				
การใช้สารเคมี	10	4.0				
วิธีกลร่วมกับการใช้สารเคมี	95	38.0				
จำนวนครั้งในการกำจัดวัชพืช(ครั้ง)			1	2	1.72	0.4458
1	68	27.2				
2	182	72.8				
ช่วงเวลาในการกำจัดวัชพืช						
(ตอนได้มากกว่า 1 คำตอน)						
เมษายน-มิถุนายน	49	19.6				
กรกฎาคม-กันยายน	17	6.8				
เมษายน-มิถุนายน และ						
ตุลาคม-มกราคม	184	73.6				

จากตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราของเกษตรกรดังนี้

การกำจัดวัชพืช จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่ปลูกยางพาราทั้งหมดมีการกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา

วิธีการกำจัดวัชพืช จากการศึกษาพบว่าเกษตรกร ร้อยละ 58.0 มีการกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราด้วยวิธีกล เกษตรกรร้อยละ 38.0 มีการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีกลร่วมกับการใช้สารเคมี และเกษตรกรร้อยละ 4.0 มีการกำจัดวัชพืช ด้วยการใช้สารเคมี

จำนวนครั้งในการกำจัดวัชพืช จากการศึกษาพบว่าเกษตรกร ร้อยละ 72.8 กำจัดวัชพืช 2 ครั้งต่อปี และเกษตรกรร้อยละ 27.2 กำจัดวัชพืช 1 ครั้งต่อปี กำจัดวัชพืชต่ำสุด 1 ครั้งต่อปี สูงสุด 2 ครั้งต่อปี กำจัดวัชพืชเฉลี่ย 1.72 ครั้งต่อปี

ช่วงเวลาในการกำจัดวัชพืช จากการศึกษาพบว่าเกษตรกร ร้อยละ 73.6 กำจัดวัชพืชในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน และช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม เกษตรกรร้อยละ 19.6 มี

การกำจัดวัชพืชในช่วงระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน และเกณฑ์กรรือขยะ 6.8 กำจัดวัชพืช ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายน

2.3 การป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูของพารา

ตารางที่ 4.5 การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูของพารา

n = 250

การปฏิบัติคุ้มครองพารา	จำนวน	ร้อยละ
การระบาดของโรคในปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2547)		
ไม่มีการระบาด	230	92.0
มีการระบาด	20	8.0
โรคที่เคยระบาด		
ไม่มีการระบาด	230	92.0
มีการระบาด	20	8.0
โรคเปดลือกแห้ง	20	100.0
การป้องกันกำจัดโรค		
มีการป้องกันและกำจัดโรค	250	100.0
วิธีการป้องกันและกำจัดโรค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
กำจัดวัชพืชในบริเวณสวนยางพาราให้สะอาดอยู่เสมอ	8	3.2
ฉุบแลบมีรุ่งรักษางานยางโดยการใส่ปุ๋ยให้ถูกต้องและถูกสูตร	14	5.6
ไม่กรีดยางถึงเกินไป	67	26.8
ใช้สารเคมี	6	2.4
กำจัดวัชพืชในบริเวณสวนยางให้สะอาดอยู่เสมอและไม่กรีดยางถึงเกินไป	109	43.6
กำจัดวัชพืชในบริเวณสวนยางให้สะอาดอยู่เสมอและใช้สารเคมี	10	4.0
กำจัดวัชพืชในบริเวณสวนยางให้สะอาดอยู่เสมอและการใช้สารเคมี และไม่กรีดยางถึงเกินไป	36	14.4

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 250

การปฏิบัติคุณลักษณะรักษาส่วนย่าง	จำนวน	ร้อยละ
การระนาดของโรคในปีที่ผ่านมา(พ.ศ. 2547)		
ไม่มีการระนาด	250	100.0
การป้องกันกำจัดแมลง		
ไม่มีการป้องกันและกำจัด	200	80.0
ป้องกันกำจัดโดยวิธีเบตกรรมและวิธีกล	50	20.0
การป้องกันไฟไหม้ส่วนย่าง		
มีการป้องกันไฟไหม้ส่วนย่าง	250	100.0
วิธีการป้องกันไฟไหม้ส่วนย่าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ทำการกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอ	36	14.4
ทำแนวกันไฟรอบบริเวณส่วนย่าง	73	29.2
ทำการกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอและทำแนวกันไฟรอบบริเวณส่วนย่าง	141	56.4

จากตารางที่ 4.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูของพาราของเกษตรกร ดังนี้

การระนาดของโรคในปีที่ผ่านมา จากการศึกษาพบว่าในปีที่ผ่านมาแปลงของพาราของเกษตรกรร้อยละ 92.0 ไม่มีโรคระนาด และร้อยละ 8.0 มีโรคระนาด

โรคยางพาราที่ระนาด จากการศึกษาพบว่าแปลงของเกษตรกรร้อยละ 92.0 ไม่เคยมีโรคระนาด โรคที่ระนาดในแปลงของเกษตรกรทั้งหมด คือโรคเปลือกแห้ง

การป้องกันและกำจัดโรค จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรทั้งหมดมีการป้องกันและกำจัดโรคยางพารา

วิธีการป้องกันและกำจัดโรค จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 43.6 มีการป้องกันและกำจัดโรคยางพาราโดยการกำจัดวัชพืชบริเวณส่วนย่างพาราให้สะอาดอยู่เสมอและการไม่กรีดยางถูกไป รองลงมาร้อยละ 26.8 มีการป้องกันและกำจัดโรคโดยการไม่กรีดยางถูกไป ร้อยละ 14.4 มีการป้องกันและกำจัดโรคโดยการกำจัดวัชพืชบริเวณส่วนย่างพาราให้สะอาดอยู่เสมอ และไม่กรีดยางถูกไป ร้อยละ 5.6 มีการป้องกันและกำจัดโรคโดยการคุณลักษณะรักษาส่วนย่างพาราโดยการใส่ปุ๋ยให้ถูกต้องและถูกสูตร ร้อยละ 4.0 มีการป้องกันและกำจัดโรคโดยการ

กำจัดวัชพืชบริเวณสวนยางพาราให้สะอาดอยู่เสมอและใช้สารเคมี ร้อยละ 3.2 มีการป้องกันและกำจัดโรคโดยการกำจัดวัชพืชบริเวณสวนยางพาราให้สะอาดอยู่เสมอ และร้อยละ 2.4 มีการป้องกันและกำจัดโรคยางพาราโดยการใช้สารเคมี

การระบาดของแมลงในปีที่ผ่านมา จากการศึกษาพบว่าในปีที่ผ่านมาแบ่งยางพารา ของเกษตรกร ไม่เกมนีแมลงระบาด

การป้องกันและกำจัดแมลง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 80.0 มีการป้องกันและกำจัดแมลงยางพาราโดยการเขตกรรมและวิธีกล และการรักษาแมลงร้อยละ 20.0 ไม่มีการป้องกันและกำจัดแมลง

การป้องกันไฟไหม้สวนยางพารา จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรทั้งหมดมีการป้องกันไฟไหม้สวนยางพารา

วิธีการป้องกันไฟไหม้สวนยางพารา จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.4 มีวิธีการป้องกันไฟไหม้สวนยางพาราโดยการกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอและมีการทำแนวกันไฟรอบสวนยางพารา รองลงมาเกษตรกรร้อยละ 29.2 มีการป้องกันไฟไหม้สวนยางพาราโดยการทำแนวกันไฟรอบสวนยางพารา และเกษตรกร ร้อยละ 14.4 มีการป้องกันไฟไหม้สวนยางพาราโดยการทำกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอ

2.4 การใช้ปุ๋ยในสวนยาง

ตารางที่ 4.6 การใช้ปุ๋ยในสวนยาง

n = 250

การปฏิบัติครัวเรือนในสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ตัวสูตร	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
การใช้ปุ๋ยเคมี						
มีการใช้ปุ๋ยเคมีในสวนยาง	250	100.0				
ปุ๋ยเคมีที่ใช้						
ปุ๋ยเม็ดสูตรสำเร็จ	181	72.4				
ปุ๋ยเคมีผสม	69	27.6				
ปุ๋ยเม็ดสูตรสำเร็จที่ใช้						
15 - 7 - 18	178	98.4				
15 - 15 - 15	3	1.6				

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

n = 250

การปฏิบัติตามและรักษาส่วนย่าง	จำนวน	ร้อยละ	ค่าสูด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
อัตราปั้นยสูตร 15-7-18 ที่ใช้ (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)			25	110	61.99	21.3151
ไม่มีการใช้	72	28.8				
มีการใช้ปั้นยสูตร 15 - 7 - 18	178	71.2				
น้อยกว่า 51	100	56.2				
51 - 60	21	11.8				
61 - 70	6	3.4				
71 - 80	14	7.9				
81 - 90	18	10.1				
91 - 100	16	8.9				
100 ขึ้นไป	3	1.7				
อัตราปั้นยสูตร 15-15-15 ที่ใช้ (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี)			80	80	80	8.7282
ไม่มีการใช้	247	98.8				
มีการใช้	3	1.2				
80	3	100.0				
ปั้นยเคมีผสม						
ไม่มีการใช้	181	72.4				
มีการใช้	69	27.6				
อัตราปั้นยผสมสูตร 30 - 5 - 18 ที่ใช้ (กิโลกรัมต่อไร่)			50	100	66.67	19.4344
ไม่มีการใช้	181	72.4				
มีการใช้ (n=69)	69	27.6				
น้อยกว่า 51	27	39.1				
51 - 60	3	4.3				
61 - 70	15	21.8				
71 - 80	9	13.0				
มากกว่า 80	15	21.8				

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

n = 250

การปฏิบัติตามแลรักษาส่วนของ	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
จำนวนครั้งในการใช้ปุ๋ยเคมี (ครั้งต่อปี)			1	2	1.97	0.1653
1	7	2.8				
2	243	97.2				
ช่วงเวลาในการใช้ปุ๋ยเคมี						
เมษายน – มิถุนายน	7	2.8				
เมษายน-มิถุนายน และ						
ตุลาคม – ธันวาคม	243	97.2				
วิธีการใช้ปุ๋ยเคมี						
หัวแร้งหัวงาแฉะของ	168	67.2				
หุคเป็นหลุมใส่ระหว่างแฉะ	59	23.6				
ใช้รถไถเดินตามได้ให้เป็น						
ร่องแล้วใส่ปุ๋ย	23	9.2				
การใช้น้ำยาอนกราย						
ไม่มีการใช้	15	6.0				
มีการใช้	235	94.0				
ปุ๋ยอนกรายที่ใช้ (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) (n=235)						
ปุ๋ยกอก	177	75.3				
ปุ๋ยหมัก	58	24.7				
อัตราปุ๋ยกอก (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ที่ใช้ (n=177)			100	900	423.62	179.4956
น้อยกว่า 501	155	87.6				
501 – 600	5	2.8				
601 – 700	9	5.1				
701 – 800	1	0.5				
มากกว่า 800	7	4.0				

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

n = 250

การปฎิบัติภารกิจและรักษาสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
อัตราปั๊ยหัก (กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี) ที่ใช้ (n=58)			100	1000	391.38	257.3717
ไม่เกิน 500	51	87.9				
เกิน 500	7	12.1				
จำนวนครั้งในการใช้ปั๊ยอินทรีย์ (ครั้งต่อปี)			1	1	1	0.2379
ไม่ใช่	15	6.0				
ใช่	235	94.0				
1	235	100.0				
ช่วงเวลาในการใช้ปั๊ยอินทรีย์						
ไม่ใช่	15	6.0				
ใช่	235	94.0				
เมษายน – มิถุนายน	235	100.0				
วิธีการใช้ปั๊ยอินทรีย์						
ไม่ใช่	15	6.0				
ใช่	235	94.0				
ระหว่างระหว่างแฉวยาง	235	100.0				

จากตารางที่ 4.6 ผลการวินิจฉัยที่ข้อมูลการใช้ปั๊ยในสวนยางพาราของเกษตรกร ดังนี้ การใช้ปั๊ยเคมีในสวนยาง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรทั้งหมดมีการใช้ปั๊ยเคมีในสวนยางพารา

ปั๊ยเคมีที่ใช้ จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 72.4 ใช้ปั๊ยเม็ดสูตรสำเร็จ และร้อยละ 27.6 ใช้ปั๊ยเคมีผสม

ปั๊ยเม็ดสูตรสำเร็จที่ใช้ จากการศึกษาพบว่าเกษตรกร ร้อยละ 98.4 ใช้ปั๊ยเม็ดสูตรสำเร็จ สูตร 15 – 7 – 18 และร้อยละ 1.6 ใช้ปั๊ยเม็ดสูตรสำเร็จสูตร 15 – 15 – 15

อัตราปั๊ยเคมีเม็ดสูตร 15-7-18 ที่ใช้ จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 71.2 มีการใช้ปั๊ยเคมีเม็ดสูตร 15-7-18 และร้อยละ 28.8 ไม่มีการใช้ปั๊ยเคมีเม็ดสูตร 15 – 7 – 18 โดยเกษตรกรที่ใช้ปั๊ยเคมีเม็ดสูตรสูตร 15 – 7 – 18 ร้อยละ 56.2 ใช้ในอัตราหนึ่งกว่า 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 11.8 ใช้ระหว่าง 51-60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 10.1 ใช้ระหว่าง 81 – 90

กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 8.9 ใช้ระหว่าง 91 – 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 7.9 ใช้ใน อัตรา 71 – 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 3.4 ใช้ระหว่าง 61 – 70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และร้อยละ 1.7 ใช้ระหว่าง 100 กิโลกรัมต่อไร่ปีขึ้นไป โดยเกณฑ์กรรที่ใช้ปุ๋ยเคมีเม็ดสูตร 15-7-18 อัตราการใช้ปุ๋ยต่ำสุด 25 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงสุด 110 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใช้ปุ๋ยเคมีเม็ดสูตร 15-7-18 เฉลี่ย 44.14 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

อัตราปุ๋ยเคมีเม็ดสูตร 15-15-15 ที่ใช้จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 98.8 ไม่มี การใช้ปุ๋ยเคมีเม็ดสูตร 15-15-15 ร้อยละ 1.2 เท่านั้นที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีเม็ดสูตร 15-15-15 โดย เกณฑ์กรทั้งหมดใช้ในอัตรา 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ต่ำสุด 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงสุด 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี อัตราการใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 เฉลี่ย 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

การใช้ปุ๋ยเคมีผสม จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 72.4 ไม่มีการใช้ปุ๋ยเคมีผสม และร้อยละ 27.6 มีการใช้ปุ๋ยเคมีผสม

อัตราปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ที่ใช้จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 72.4 มีการใช้ ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 และร้อยละ 27.6 ไม่มีการใช้ปุ๋ยผสมสูตร 30-5-8 โดยเกณฑ์กรที่ ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ร้อยละ 39.1 ใช้ในอัตราหนึ่งกว่า 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 21.8 ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ในอัตราระหว่าง 61-70 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และ 100 กิโลกรัมต่อไร่ ต่อปีขึ้นไป ร้อยละ 13.0 ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ในอัตราระหว่าง 71 – 80 กิโลกรัมต่อไร่ ต่อปี และร้อยละ 4.3 ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ในอัตราระหว่าง 51 – 60 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 ต่ำสุด 50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงสุด 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใช้ปุ๋ยเคมีผสมสูตร 30-5-18 เฉลี่ย 66.67 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จำนวนครั้งในการใช้ปุ๋ยเคมี จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 97.2 มีการใช้ ปุ๋ยเคมี 2 ครั้งต่อปี และร้อยละ 2.8 ใช้ปุ๋ยเคมี 1 ครั้งต่อปี ใช้ปุ๋ยเคมีต่ำสุด 1 ครั้งต่อปี สูงสุด 2 ครั้งต่อปี ใช้ปุ๋ยเคมี เฉลี่ย 1.97 ครั้งต่อปี

ช่วงเวลาในการใช้ปุ๋ยเคมี จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 97.2 ใช้ปุ๋ยเคมีใน ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายนและในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม และร้อยละ 2.8 ใช้ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน

วิธีการใช้ปุ๋ยเคมี จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์กรร้อยละ 67.2 ใช้ปุ๋ยเคมีโดยการหัวน ระหว่างแคล渭ยง ร้อยละ 23.6 ใช้โดยการขุดเป็นหลุมใส่ระหว่างแคล渭ยง และร้อยละ 9.2 ใช้รถ ไถเดินตามได้ให้เป็นร่องแล้วใส่ปุ๋ย

ปูยอินทรีที่ใช้ในสวนยางพารา จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ต่ำร้อยละ 75.0 ใช้ปูยอินทรีในสวนยางพารา รองลงมาต่ำร้อยละ 24.7 ใช้ปูยหมักในสวนยางพารา

อัตราการใส่ปูยคอก จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ต่ำร้อยละ 87.6 ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตราหนึ่งอย่างกว่า 501 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 5.1 ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตรา率为 601 – 700 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 4.0 ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตราหนึ่งมากกว่า 800 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ร้อยละ 2.8 ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตรา率为 501 – 600 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และ ร้อยละ 0.5 ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตรา率为 701 – 800 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใส่ปูยคอกในสวนยางพาราในอัตราต่ำสุด 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงสุด 900 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใส่ปูยคอกในสวนยางพารา เฉลี่ย 423.62 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

อัตราการใส่ปูยหมัก จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ต่ำร้อยละ 87.9 ใส่ปูยหมักในสวนยางพาราในอัตราไม่เกิน 500 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี และร้อยละ 12.1 ใส่ปูยหมักในสวนยางพาราในอัตรา 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใส่ปูยหมักในอัตราต่ำสุด 100 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงสุด 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ใส่ปูยหมักในสวนยางพาราในอัตราเฉลี่ย 391.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

จำนวนครั้งในการใส่ปูยอินทรี จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ต่ำร้อยละ 94.0 มีการใส่ปูยอินทรีที่ในสวนยางพารา และร้อยละ 6.0 ไม่มีการใส่ปูยอินทรี โดยเกณฑ์ต่ำที่ใส่ปูยอินทรีที่ทั้งหมดใส่ปูยอินทรีที่ในช่วงระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน

วิธีการใส่ปูยอินทรี จากการศึกษาพบว่าเกณฑ์ต่ำที่ใช้ปูยอินทรีทั้งหมดใส่ปูยอินทรีที่ในช่วงระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน ให้การห่ว่านระหว่างแควข้าง

2.5 สภาพการกรีดยาง

ตารางที่ 4.7 สภาพการกรีดยาง

n = 250

การปฏิบัติติดแรกหมายสวนยาง	จำนวน	ร้อยละ	ค่าสูด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
สภาพการกรีดยาง						
กรีดเอง	228	91.2				
จ้างกรีดโดยแบ่งรายได้ 50:50	8	3.2				
จ้างกรีดโดยแบ่งรายได้ 60:40	13	5.2				
จ้างกรีดรายวัน	1	0.4				
อายุต้นยางที่เริ่มเปิดกรีด (ปี)			7	8	7.24	0.2771
7 ปีขึ้นไป	133	53.2				
7 ปีครึ่งขึ้นไป	110	44.0				
8 ปีขึ้นไป	7	2.8				
ความสูงและขนาดต้นยางที่กรีด(เซนติเมตร)						
รอบต้น 50 เซนติเมตร ที่ความ						
สูงต่ำกว่า 150 เซนติเมตร	12	4.8				
รอบต้น 50 เซนติเมตร ที่						
ความสูง 150 เซนติเมตร	226	90.4				
รอบต้นน้อยกว่า 50 เซนติเมตร						
ที่ความสูง 150 เซนติเมตร	12	4.8				
การเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรก						
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน	205	82.0				
ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน	45	18.0				
ระบบกรีดยาง						
ครึ่งต้นวันเว็นวัน	163	65.2				
ครึ่งต้นสองวันเว็นวัน	87	34.8				
เวลาเริ่มในการกรีดยาง (นาฬิกา)						
ระหว่าง 02.01 - 04.00	216	86.4				
ระหว่าง 04.01 - 06.00	34	13.6				

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 250

การปฏิบัติคุ้มครองสุขภาพส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
จำนวนวันกรีดยาาง ต่อปี (วัน)			110	160	138.70	12.7073
น้อยกว่า 121	8	3.2				
121 – 150	182	72.8				
มากกว่า 150	60	24.0				

จากตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพการกรีดยาางพาราของเกย์ตระกูล สภาพการกรีดยาาง จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 91.2 กรีดยาางโดยการใช้แรงงานในครัวเรือนกรีดเอง ร้อยละ 5.2 ใช้แรงงานจ้างโดยแบ่งรายได้เจ้าของสวนยาางพารา 60 และผู้กรีด 40 ร้อยละ 3.2 ใช้แรงงานจ้างโดยแบ่งรายได้เจ้าของสวนยาางพารา 50 และผู้กรีด 50 และร้อยละ 0.4 จ้างกรีดรายวัน

อายุต้นยาางที่เริ่มเปิดกรีด จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 53.2 กรีดยาางเมื่อต้นยาางพารามีอายุ 7 ปีขึ้นไป ร้อยละ 44.0 กรีดยาางเมื่อต้นยาางพารามีอายุ 7 ปีครึ่งขึ้นไป และร้อยละ 2.8 กรีดยาางเมื่อต้นยาางมีอายุ 8 ปีขึ้นไป อายุต้นยาางที่เริ่มเปิดกรีด ต่ำสุด 7 ปี สูงสุด 8 ปี อายุต้นยาางที่เริ่มเปิดกรีด เฉลี่ย 7.24 ปี

ขนาดของต้นยาางที่เปิดกรีด จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 90.4 กรีดยาางเมื่อต้นยาางพารามีเส้นรอบล่าง 50 เซนติเมตร ที่ความสูง 150 เซนติเมตร และร้อยละ 4.8 เท่ากัน กรีดยาางเมื่อต้นยาางมีเส้นรอบล่าง 50 เซนติเมตร ที่ความสูงต่ำกว่า 150 เซนติเมตร และเมื่อต้นยาางมีเส้นรอบล่างน้อยกว่า 50 เซนติเมตร ที่ความสูง 150 เซนติเมตร

การเปิดกรีดหน้ายางครั้งแรกและหน้าแรก จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 82.0 เปิดกรีดยาางครั้งแรกระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน และร้อยละ 18.0 เปิดกรีดยาางพาราครั้งแรกระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษจิกายน

ระบบกรีดยาาง จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 65.2 ใช้ระบบกรีดยาางระบบครึ่งล่างต้นวันเว้นวัน และร้อยละ 34.6 ใช้ระบบกรีดครึ่งล่างต้นสองวันเว้นวัน

เวลาเริ่มในการกรีดยาาง จากการศึกษาพบว่าเกย์ตระกูลร้อยละ 86.4 เริ่มกรีดยาางในช่วงเวลาระหว่าง 02.01-04.00 นาฬิกา และร้อยละ 13.6 เริ่มกรีดยาางในช่วงเวลาระหว่าง 04.01-06.00 นาฬิกา

จำนวนวันกรีดยางต่อปี จากการศึกษาพบว่าเกยตครกรร้อยละ 72.8 มีวันกรีดยางในหนึ่งปีอยู่ในระหว่าง 121-150 วัน ร้อยละ 24.0 มีวันกรีดยางในระหว่าง 151 – 180 วัน และร้อยละ 3.2 มีวันกรีดยางน้อยกว่า 121 วัน มีวันกรีดยางต่อปีต่ำสุด 110 วัน สูงสุด 160 วัน มีวันกรีดยางต่อปีเฉลี่ย 138.70 วัน

2.6 ผลผลิตยางพารา

ตารางที่ 4.8 ผลผลิตยาง

n = 250

ผลผลิต	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ผลผลิตต่อ 1 ครั้งกรีด (กิโลกรัมต่อไร่)			1	3	1.80	0.5717
ไม่เกิน 2.00	70	28.0				
2.01 – 3.00	159	63.6				
มากกว่า 3.00	21	8.4				
การจำหน่ายผลผลิตยางแผ่นดิน						
รวมกลุ่มกันขายในหมู่บ้านในรูป						
ตลาดประมูลยาง	12	4.8				
รวมกลุ่มกันขายในตำบลในรูปตลาด						
ประมูลยาง	48	19.2				
รวมกลุ่มกันขายในอำเภอในรูปตลาด						
ประมูลยาง	114	45.6				
รวมกลุ่มกันขายในตำบลในรูปตลาด						
ประมูลยางและขายเองโดยมีพ่อค้าไป						
รับซื้อที่สวนยาง	58	23.2				
รวมกลุ่มกันขายในตำบลในรูปตลาด						
ประมูลยางและนำไปขายที่ตลาด						
จังหวัดฯ	18.	7.2				
ลักษณะการจำหน่ายน้ำยาง						
ไม่ได้จำหน่ายในรูปน้ำยางสด	250	100.0				

จากตารางที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลผลิตยางพาราของเกษตรกร ดังนี้
 ผลผลิตยางแผ่นดินต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 63.6
 ได้ผลผลิตยางแผ่นดินอยู่ในระหว่าง 2.01 - 3.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด ร้อยละ 28.0 ได้
 ผลผลิตยางแผ่นดินไม่เกิน 2.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด และร้อยละ 8.4 ได้ผลผลิตยาง
 แผ่นดินมากกว่า 3.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด ต่ำสุด 1 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด
 สูงสุด 3 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่งครั้งกรีด ได้ผลผลิตยางแผ่นดิน เฉลี่ย 1.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อหนึ่ง
 ครั้งกรีด

การจำานายผลผลิตยางแผ่นดิน จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 45.6 จำานาย
 ผลผลิตยางแผ่นดินโดยการรวมกลุ่นกันขายในอำเภอในรูปคลาดประนูลยาง ร้อยละ 23.2 จำานาย
 ยางแผ่นดินโดยการรวมกลุ่นกันขายในตำบลในรูปคลาดประนูลยางและขายเองโดยมีพ่อค้าไปรับซื้อ
 ที่สวนยางพารา ร้อยละ 19.2 จำานายยางแผ่นดินโดยการรวมกลุ่นกันขายในตำบลในรูปคลาด
 ประนูลยาง ร้อยละ 7.2 จำานายยางแผ่นดินโดยการรวมกลุ่นกันขายในตำบลในรูปคลาดประนูล
 ยาง และนำไปขายที่ตลาดภายในจังหวัด ร้อยละ 4.8 จำานายผลผลิตยางแผ่นดินโดยการรวมกลุ่น
 กันขายในหมู่บ้านในรูปคลาดประนูลยาง

ฉักรณะการจำานายน้ำยาง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรทั้งหมดไม่มีการจำานายน้ำ
 ยางในรูปน้ำยางสด

2.7 ราคายางพารา

ตารางที่ 4.9 ราคายางพารา

n = 250

ราคายาง/รายได้จาก ยางพารา	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ราคายางแผ่นดิน (บาทต่อกิโลกรัม)			40	65	57.58	3.7953
น้อยกว่า 51	7	2.8				
51 – 55	53	21.2				
56 – 60	155	62.0				
61 – 65	35	14.0				
ราคาน้ำยางสด (บาทต่อกิโลกรัม)						
ไม่มีการจำานายน้ำยางสด	250	100.0				

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

n = 250

ราคายางพารา/รายได้จาก ยางพารา	จำนวน	ร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ราคายาชีวภาพ/ชีวภาพ (บาทต่อกิโลกรัม)			26	31	28.11	1.5309
26 - 27	79	31.6				
28 - 29	131	52.4				
0 - 31	40	16.0				
รายได้จากการจำหน่ายยางแผ่นดิน (บาทต่อปี)			14,500	965,000	179,688.37	114,861.2000
น้อยกว่า 50,001	17	6.8				
50,001 - 100,000	22	8.8				
100,001 - 150,000	87	34.8				
150,001 - 200,000	29	11.6				
200,001 ขึ้นไป	95	38.0				
รายได้จากการจำหน่ายเศษยาง/ชีวภาพ (บาทต่อกิโลกรัม)			279	25,400	1,363.50	1,801.3015
น้อยกว่า 1,001	98	39.2				
1,001 - 1,500	106	42.4				
1,501 - 2,000	33	13.2				
2,000 ขึ้นไป	13	5.2				

จากตารางที่ 4.9 ผลการวิเคราะห์ราคายางแผ่นดิน เศษยาง และรายได้จากยางพาราของเกษตรกร ดังนี้

ราคายางแผ่นดิน จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 62.0 จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาระหว่าง 56 – 60 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 21.2 จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาระหว่าง 51 – 55 บาทต่อกิโลกรัม ร้อยละ 14.0 จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาระหว่าง 61 – 65 บาทต่อกิโลกรัม และร้อยละ 2.8 จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาน้อยกว่า 51 บาทต่อกิโลกรัม จำหน่ายยางพาราได้ต่ำสุด 40 บาทต่อกิโลกรัม สูงสุด 65 บาทต่อกิโลกรัม จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาเฉลี่ย 57.58 บาทต่อกิโลกรัม

ราคาน้ำยาฆ่าแมลง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรทั้งหมดไม่มีการจำหน่ายน้ำยาฆ่าแมลง
ราคาเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น จากการศึกษาพบว่าเกษตรกร ร้อยละ 52.4 จำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น
 ได้ในราคาระหว่าง 28 - 29 บาทต่อคิลลิตรรับ ร้อยละ 31.6 จำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น ได้ในราคาระหว่าง 26 - 27 บาทต่อคิลลิตรรับ ร้อยละ 16.0 จำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น ได้ในราคาระหว่าง 30 - 31 บาทต่อคิลลิตรรับ จำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น ต่ำสุด 26 บาทต่อคิลลิตรรับ สูงสุด 31 บาทต่อคิลลิตรรับ เคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น เฉลี่ย 28.11 บาทต่อคิลลิตรรับ

รายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลง จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 38.0 มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ 200,001 บาทขึ้นไป ร้อยละ 34.8 มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ 100,001 – 150,000 บาท ร้อยละ 11.6 มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ 150,001 – 200,000 บาท ร้อยละ 8.8 มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ 50,001 – 100,000 บาท ร้อยละ 6.8 มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ น้อยกว่า 50,001 บาท มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ ต่ำสุด 14,500 บาท สูงสุด 965,000 บาท มีรายได้จากการจำหน่ายยาฆ่าแมลงเพ่นคิบ เฉลี่ย 179,688.37 บาท

รายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรร้อยละ 42.4 มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น 1,001 – 1,500 บาท ร้อยละ 39.2 มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น 1,001 บาท ร้อยละ 13.2 มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น 1,501 – 2,000 บาท ร้อยละ 5.2 มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น 2,000 บาทขึ้นไป มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น ต่ำสุด 279 บาท สูงสุด 25,400 บาท มีรายได้จากการจำหน่ายเคมียาฆ่าแมลง/ชิ้น เฉลี่ย 1,363.50 บาท

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติคุณธรรมรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด

การวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติคุณธรรมรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด ด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดตามตารางที่ 4.10 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.10 ความต้องการความรู้

n = 250

ประเด็นความรู้	ระดับความต้องการ			\bar{X}	S.D	ความหมาย	อันดับ
	3 จำนวน (ร้อยละ)	2 จำนวน (ร้อยละ)	1 จำนวน (ร้อยละ)				
การกำจัดวัชพืชในสวนยาง	22 (8.8)	175 (70.0)	53 (21.2)	1.87	0.5345	ปานกลาง	8
ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย	205 (82.0)	45 (18.0)	-	2.82	0.3849	มาก	3
การผสมปุ๋ยให้อ่องในสวนยาง	212 (84.8)	38 (15.2)	-	2.84	0.3597	มาก	1
การกรีดยาง และระบบกรีดยาง	209 (83.6)	41 (16.4)	-	2.83	0.3710	มาก	2
การป้องกันโรคและแมลงศัตรูยาง	153 (61.2)	91 (36.4)	6 2.4	2.58	0.5398	มาก	5
การตัดแต่งกิ่งยาง	143 (57.2)	84 (33.6)	23 (9.2)	2.48	0.6598	มาก	7
การทำยางแผ่น	203 (81.2)	42 (16.8)	45 (2.0)	2.79	0.4533	มาก	4
การรวมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยาง	151 (60.4)	91 (36.4)	8 (3.2)	2.57	0.5568	มาก	6
รวม				2.59		มาก	

หมายเหตุ ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 หมายถึง ต้องการในระดับมาก
 ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 หมายถึง ต้องการในระดับปานกลาง
 ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 หมายถึง ต้องการในระดับน้อย

จากตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແແນ
บำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร ดังนี้

การต้องการความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติคูແແนบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดใน
ระดับมาก ในภาพรวมมีความต้องการความรู้ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.59$) เมื่อพิจารณาในแต่ละ
ประเด็นพบว่ามีความต้องการความรู้ในระดับมากถึง 7 ประเด็น เรียงตามลำดับดังนี้ คือ ความ
ต้องการความรู้ด้านการผสมปุ๋ยใช้เอง การกรีดยางและระบบกรีดยาง ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การทำยา^ก
แผ่น การป้องกันโรคและแมลงศัตรูทาง การรวมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยาง และความต้องการความรู้
ด้านการตัดแต่งกิ่งยาง ($\bar{X} = 2.84, 2.83, 2.82, 2.79, 2.58, 2.57$ และ 2.48) ตามลำดับ

ความต้องการความรู้ในระดับปานกลาง มีเพียง 1 ประเด็น คือ ความต้องการความรู้
ด้านการทำจั๊วชพืชในสวนยางพารา ($\bar{X} = 1.87$)

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແແนบำรุงรักษาสวนยางพารา หลังเปิดกรีด

4.1 ปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແແนบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด

การวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແແนบำรุงรักษาสวนยางพารา
หลังเปิดกรีด ด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดตาม
ตารางที่ 4.11 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.11 ปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูແແนบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังการเปิดกรีด

n = 250

ปัญหา	ระดับปัญหา			\bar{X}	S.D	ความหมาย	อันดับ
	3 จำนวน	2 จำนวน	1 จำนวน				
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)				
1. สภาพพื้นที่ไม่ เหมาะสม	107 (42.8)	108 (43.2)	35 (14.0)	2.28	0.6978	ปานกลาง	5
2. ความอุดมสมบูรณ์ ของดินต่ำ	109 (76.0)	32 (12.8)	28 (11.2)	2.64	0.6737	มาก	2
3. ปุ๋ยอินทรีย์ใน ท้องถิ่นขาดแคลน และมีราคาแพง	187 (74.8)	43 (17.2)	20 (8.0)	2.66	0.6191	มาก	1

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

n = 250

ปัญหา	ระดับปัญหา			\bar{X}	S.D	ความหมาย	อันดับ
	3 จำนวน (ร้อยละ)	2 จำนวน (ร้อยละ)	1 จำนวน (ร้อยละ)				
4. ขาดเงินทุนในการซื้อปั๊ยกมี	80 (32.0)	146 (58.4)	24 (9.6)	2.22	0.6060	ปานกลาง	6
5. ขาดเงินทุนในการซื้อยาเคมีกำจัดวัชพืช	87 (34.8)	59 (23.6)	104 (41.6)	1.93	0.8731	ปานกลาง	7
6. ขาดแรงงานที่มีทักษะและความชำนาญในการกรีดยาง	156 (62.4)	60 (24.0)	34 (13.6)	2.48	0.7238	มาก	3
7. ปัญหารोคหน้ายางแห้ง	1 (0.4)	20 (8.0)	229 (91.6)	1.08	0.2976	น้อย	9
8. ปัญหาด้านภัยธรรมชาติ	- -	4 (1.6)	246 (98.4)	1.00	0.0000	น้อย	10
9. ขาดความรู้ด้านการใส่ปุ๋ยในสวนยางหลังเปิดกรีด	- -	61 (24.4)	189 (75.6)	1.24	0.4303	น้อย	8
10. ขาดความรู้และทักษะในการกรีด	114 (45.6)	105 (42.0)	31 (12.4)	2.33	0.6867	ปานกลาง	4
รวม				1.98	0.5608	ปานกลาง	

หมายเหตุ ช่วงคะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 หมายถึง ปัญหาในระดับมาก
 ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 หมายถึง ปัญหาในระดับปานกลาง
 ช่วงคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 หมายถึง ปัญหาในระดับน้อย

จากตารางที่ 4.11 ผลการวิเคราะห์ปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร ดังนี้

ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีด โดยภาพรวม เกษตรกรมีปัญหาในระดับปานกลาง แต่ถ้าพิจารณาในประเด็นย่อยพบว่ามีปัญหาในระดับมาก มี 3 ประเด็น คือ ปัญหาน้ำที่ต้องถ่ายขาดแคลนและมีราคาแพง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ขาด แรงงานที่มีทักษะและความชำนาญในการกรีดยาง ($\bar{X} = 2.66, 2.64$ และ 2.48) ตามลำดับ

ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีดในระดับปานกลาง มี 4 ประเด็น คือ ขาดความรู้และทักษะในการกรีด สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ขาดเงินทุนในการซื้อปุ๋ยเคมี ขาดเงินทุนในการซื้อยาเคมีกำจัดวัชพืช ($\bar{X} = 2.33, 2.28, 2.22$ และ 1.93) ตามลำดับ

ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีดในระดับน้อย มี 3 ประเด็น ขาดความรู้ด้านการใส่ปุ๋ยในสวนยางพาราหลังเปิดกรีด โรคหน้ายาง และปัญหาด้านภัยธรรมชาติ

($\bar{X} = 1.24, 1.08$ และ 1.00) ตามลำดับ

ตอนที่ 4.2 ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีด

การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองสุขภาพของพาราหลังเปิดกรีด ด้วยค่าความถี่ และค่าร้อยละ รายละเอียดตามตารางที่ 4.12 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.12 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

n = 250

ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ภาครัฐต้องมีการควบคุมการผลิตกิงพันธุ์ยางให้ได้มาตรฐาน และมีคุณภาพ	158	63.2
ลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราลง	205	82.0
ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือจัดหาแม่ปุ๋ยในการผสมปุ๋ยให้เอง	250	100.0
ต้องการความรู้ในการเพิ่มผลผลิตยางพาราต่อไร่ให้มากขึ้น	142	56.8
ต้องการให้มีการรวมกลุ่มผู้ปลูกยางพาราเพื่อจัดตั้งเป็นสหกรณ์ผู้ปลูกยางพารา	80	32.0

จากตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการผลิตยาของเกษตรกร ดังนี้
ข้อเสนอแนะเกษตรกรผู้ผลิตยาพารา พบว่าเกษตรกรทั้งหมดต้องการให้ภาครัฐจัดหา
แม่ปุ๋ยในการผลิตยาพารา ต้องการให้ลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราลง ต้องการให้
ภาครัฐควบคุมการผลิตกิจพันธุ์ยางให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ ต้องการความรู้ในการเพิ่มผลผลิต
ยางพาราต่อไร่ให้มากขึ้น และต้องการให้มีการรวมกลุ่มผู้ปลูกยางพาราเพื่อจัดตั้งเป็นสหกรณ์ผู้ปลูก
ยางพารา (คิดเป็นร้อยละ 100.0, 82.0, 63.2, 56.8 และ 32.0) ตามลำดับ

ตอนที่ 5 การทดสอบสมมติฐาน

อายุ ขนาดของพื้นที่สวนยางพารา ระดับการศึกษา และรายได้ของเกษตรกรมี
ความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดครึ่ง

ตารางที่ 4.13 ความสัมพันธ์ของปัจจัยด้านสังคมและเศรษฐกิจกับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้ม
บำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดครึ่ง

ตัวแปรอิสระ	การคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพารา (χ^2)		
	วิธีการกำจัดวัชพืช	วิธีการใส่ปุ๋ย	ปริมาณการใส่ปุ๋ย
อายุ	.215	.479 .	.205
ขนาดสวนยางพารา	.032*	.482	.829
ระดับการศึกษา	.026*	.426	.002*
รายได้	.001**	.038*	.092

* = มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** = มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.13 ความสัมพันธ์ของปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจปรากฏผลดังนี้

1. ขนาดของพื้นที่สวนยางพารา ขนาดของพื้นที่สวนยางพารามีความสัมพันธ์กับการ
ปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการกำจัดวัชพืชที่ระดับ 0.05

2. ระดับการศึกษา ระดับการศึกษาของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับ
การคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการกำจัดวัชพืช และวิธีการใส่ปุ๋ย ที่ระดับ 0.05

3. รายได้ รายได้ของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษา
สวนยางพาราด้านวิธีการกำจัดวัชพืชที่ระดับ 0.01 และมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการ
คุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการใส่ปุ๋ยที่ระดับ 0.05

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจตัวใหม่ของเกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นพืชที่ทำรายได้ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกเป็นอย่างมาก การปลูกยางของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหารมีกระจายอยู่ในทุกอำเภอ แหล่งผลิตสำคัญอยู่ในเขตอำเภอคำสารออย ดอนตาลและอำเภอเมืองมุกดาหาร เกษตรกรผู้ผลิตยางพาราของจังหวัดมุกดาหารส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยมีพื้นที่ปลูกยางเฉลี่ยไม่เกิน 15 ไร่ ต่อครัวเรือน ปัจจุบันยางแผ่นดินมีราคาสูงขึ้น เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราส่วนใหญ่ต้องรับภาระของตนเองเพื่อให้ได้ผลผลิตยางแผ่นดินจำหน่ายให้ทันเวลาที่ราคาสูง ทำให้ขาดการคุ้มครองทางการค้าในการปฎิบัติคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพารา ผลที่ตามมาคือผลผลิตยางพาราต่อไร่ต่ำกว่าที่เกษตรกรรับได้จะลดลง อายุการกรีดลดลง และปัญหาหนี้ยางจะตามมา เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรต่อไปจึงจำเป็นต้องมีการวิจัยการปฎิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงสวนยางพาราหลังเปิดกรีด ของเกษตรกรจังหวัดมุกดาหาร

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาสภาพพื้นฐานทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร สภาพการปฎิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร ความต้องการ ความรู้การปฎิบัติคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด และ ศึกษาปัญหา และ ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร

1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

ศึกษาข้อมูลเฉพาะเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราที่สามารถเปิดกรีดได้แล้วของจังหวัดมุกดาหาร จำนวน 250 คน กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สุ่มตัวอย่างโดยใช้สุ่มแบบโต้ตอบ (Taro Yamane) เมื่อจากแต่ละอำเภอประชากรไม่เท่ากัน ผู้วิจัยจึงสุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของแต่ละอำเภอ จำนวนนี้ใช้วิธีสุ่มแบบง่ายๆ (จับฉลาก) ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ ทำการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแบบสัมภาษณ์โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปทดลองสัมภาษณ์เกษตรกรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับประชากรที่ใช้วิจัยจำนวน 30 คน นำมาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ตอน

ตอนที่ 3 ได้ค่า alpha = 0.8703 ตอนที่ 4 ได้ค่า alpha = 0.8243 จานันนิจทำการสัมภาษณ์ เกษตรกรตัวอย่างจริง แล้วนำมายิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปใช้สถิติ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และไคสแควร์ (Chi – square)

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

- 1) สภาพทางสังคม เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 45.42 ปี ส่วนใหญ่สมรสแล้ว จบการศึกษาในระดับประถมศึกษาเป็นส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5.04 คน มีแรงงานในการกรีดยางเฉลี่ย 2.26 คน
- 2) สภาพทางเศรษฐกิจ เกษตรกรประมาณครึ่งหนึ่งมีรายได้ระหว่าง 100,001-200,000 บาทต่อปี มีรายได้เฉลี่ย 207,159.28 บาทต่อปี มีรายจ่ายเฉลี่ย 62,738.40 บาทต่อปี มีที่ดินในการครอบครอง เฉลี่ย 35.11 ไร่ แหล่งเงินทุนในการปลูกยางประมาณสองในสามใช้เงินทุนของตนเอง

1.3.2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดครีด

- 1) การกำจัดวัชพืช เกษตรกรกำจัดวัชพืชโดยวิธีกลেชั่น ใช้ขอบถากหญ้า และวัชพืชที่ขึ้นตามสวนยางพาราหรือใช้มีดถางวัชพืชในสวนยางพารา โดยกำจัดวัชพืชปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน- มิถุนายน และช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม ของทุกปี
- 2) การตัดแต่งกิ่งยาง เกษตรสองในสามส่วนมีการตัดแต่งกิ่งยางเพื่อให้มีพื้นที่เหมาะสมสำหรับการกรีด
- 3) การป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูยางพารา เกษตรกรมีการป้องกันกำจัดโรคโดยการทำการทำกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราให้สะอาดอยู่เสมอและไม่กรีดยางถึงจนเกินไป ทำการป้องกันแมลงศัตรูยางพาราโดยการเขตกรรมและวิธีกล ทำการป้องกันไฟไหม้สวนยางพาราโดยการทำการทำกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอและมีการทำแนวกันไฟในคูแล้ง โรคที่เคยมีการระบาดในสวนยางพาราได้แก่โรคหน้ายางแห้ง และโรคเปลือกแห้ง
- 4) การใช้ปุ๋ยในสวนยางพารา

- ก) การใช้ปุ๋ยเคมีในสวนยางพารา ปุ๋ยเคมีที่ใช้ในสวนยางพารามีทั้งปุ๋ยเคมีชนิดเม็ดสำเร็จรูป และปุ๋ยเคมีผสม ซึ่งส่วนใหญ่เกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยเคมีชนิดเม็ดสูตร 15 - 7 - 18 ซึ่งหาซื้อได้ง่าย สะดวก ในส่วนปุ๋ยเคมีผสมเกษตรกรไม่นิยมใช้เนื่องจากหาซื้อแม่ปุ๋ยยาก ขั้ตตราการใส่ปุ๋ยเคมีเกษตรกรใส่ในอัตราñoขอกว่า 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยส่วนใหญ่เกษตรกรนิยมใส่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนเมษายน- มิถุนายน และช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม ของทุกปี โดยการหว่านระหว่างแคล渭ยาง

๖ การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์ที่เกย์ตอร์กรนิยมใช้ได้แก่ปุ๋ยกอกา โคลชิไซ ในอัตราไม่เกิน 500 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี เกย์ตอร์กรนิยมใส่ปุ๋ยอินทรีย์ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน โดยการหัวน้ำระหว่าง雷霆ฯ

๕) สภาพการกรีดยาง เกย์ตอร์กรีดยางครึ่งแรกเมื่อยางมีอายุ 7 ปีขึ้นไป หรือเมื่อต้นยางมีเส้นรอบต้น 50 เซนติเมตร ที่ความสูง 150 เซนติเมตร โดยเปิดกรีดยางหน้าแรกครึ่งแรกในช่วงพฤษภาคม – มิถุนายน ใช้ระบบกรีดยางระบบครึ่งล้านวันเว็นวัน กรีดยางในช่วงเวลาระหว่าง 02.01 – 06.00 นาฬิกา ในหนึ่งปีมีวันกรีดระหว่าง 121 – 150 วัน

๖) ผลผลิตยางพารา ผลผลิตที่เกย์ตอร์กรีดได้ต่อหนึ่งครึ่งกรีดต่อหนึ่งไร่ จะได้ผลผลิตระหว่าง 2.01 – 3 กิโลกรัม ผลผลิตที่ได้เกย์ตอร์จะนำไปผลิตยางแผ่นดิน จำหน่ายในรูปรวมกลุ่มกันขายในอําเภอในรูปตลาดประมูลยาง

๗) ราคายางพารา เกย์ตอร์จำหน่ายยางแผ่นดินได้ในราคาระหว่าง 56-60 บาทต่อกิโลกรัม เศษยาง/ชิ้นยาง เกย์ตอร์จำหน่ายได้ในราคา 28 – 29 บาทต่อกิโลกรัม เก่าตอร์ มีรายได้จากการจำหน่ายยางแผ่นดินเฉลี่ย 200,001 บาทต่อปี มีราคาได้จากการจำหน่ายเศษยาง/ชิ้นยาง เฉลี่ย 1,001 – 1,500 บาทต่อปี

1.3.3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพารา หลังเปิดกรีดของเกษตรกร ผลปรากฏดังนี้ คือ เกย์ตอร์ต้องการความรู้มากเกี่ยวกับการผสมปุ๋ย ใช้เองในสวนยางพารา รองลงไประดับการกรีดยางและระบบกรีดยาง ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย และต้องการความรู้ในระดับปานกลางในเรื่องการกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา

1.3.4 ปัญหาและข้อเสนอของเกษตรกร เกย์ตอร์มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด เริ่งลำดับปัญหาจากระดับมากไปหาน้อยสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ คือ เกย์ตอร์มีปัญหามากเกี่ยวกับปุ๋ยอินทรีย์ในห้องถังขาดแคลนและมีราคاهเพง รองลงไประดับความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ขาดแรงงานที่มีทักษะและความชำนาญในการกรีดยาง และมีปัญหาน้อยเกี่ยวกับด้านภัยธรรมชาติ ในส่วนของข้อเสนอแนะเกษตรกรผู้ผลิตยางพารา มีข้อเสนอแนะคือ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือจัดหาแม่ปุ๋ยในการผสมปุ๋ยใช้เอง และต้องการให้มีการลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราลง

1.4 การทดสอบสมมติฐาน

จากผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า

ขนาดของพื้นที่สวนยางพารามีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการกำจัดวัชพืชที่ระดับ 0.05 รายได้ของเกษตรกรมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการกำจัดวัชพืชที่ระดับ 0.01 และมี

ความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราด้านวิธีการใส่ปุ๋ยที่ระดับ 0.05 ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราด้าน วิธีการ กำจัดวัชพืช และด้านปริมาณการใส่ปุ๋ย ที่ระดับ 0.05

2. อภิปรายผล

จากผลการวิจัยเรื่องการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราของเกษตรกรจังหวัดนนทบุรี นิปะเด็นที่นำเสนอด้านอภิปราย ดังนี้

2.1 สภาพทั่วไปทางด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

เกษตรกรที่ปลูกยางพาราในจังหวัดนนทบุรี ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ซึ่งสอดคล้องกับวันเพ็ญ สูรฤกษ์ (2538: 118-281) ที่กล่าวไว้ว่า ครอบทางวัฒนธรรมและ ประเพณีในทางการเกษตรในทวีปเอเชีย ผู้ชายจะมีบทบาทรับผิดชอบงานด้านการเกษตร เพราะ อาชีพเกษตรเป็นอาชีพที่ต้องใช้แรงงาน และต้องทำงานกลางแจ้งเป็นหลัก จึงทำให้ผู้ชายมีบทบาท มากกว่า ส่วนผู้หญิงนั้นถึงแม้จะมีส่วนในการรับผิดชอบในด้านการประกอบอาชีพ แต่ก็ยังต้องเป็น ผู้รับภาระในการคุ้มบำรุงมากในครอบครัว เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกยางพาราระหว่าง 11-20 ไร่ เฉลี่ย 13.83 ไร่ มีแรงงานในครอบครัวน้อยกว่า 2 คน เฉลี่ย 2.16 คน ซึ่งใกล้เคียงกับสิน พันธุ์พินิจ (2544: 39) ที่กล่าวว่าปัจจุบันเกษตรกรรายบุคคลมีจำนวนมากและพื้นที่อีกรองส่วนมากครอบครัว ละ 20 ไร่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือถือครอบครองครองครัวละ 19.80 ไร่ และสอดคล้องกับชาลาวุฒิ ไชยนุวัติ (2540: 89-101) ที่กล่าวถึงโครงการเร่งรัดการปลูกยางพาราเพื่อกระจายรายได้ในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ได้กำหนดเกณฑ์ให้เกษตรกรที่จะปลูกยางพาราต้องมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 7 ไร่ และไม่เกิน 15 ไร่ เพราะคำนึงถึงแรงงานในการคุ้มบำรุงรักษา สภาพพื้นที่เป็นที่ราบ ดินพันธุ์ยาง ที่ใช้ปลูกเป็นดินดัดคาดที่ปลูกในถุง พันธุ์ อาร์. อาร์. ไอ. เอ็ม. 600 โดยใช้ระบะปลูก 2.5 x 7 เมตร ใช้เวลาปลูกจนถึงเปิดครีด 7 ปีขึ้นไป เฉลี่ย 7.24 ปี ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540: 11-19,52,69) ที่กล่าวว่าโดยทั่วไปยางพาราจะปลูกตามคำแนะนำทางวิชาการว่า ยางพันธุ์ อาร์. อาร์. ไอ. เอ็ม. 600 เป็นพันธุ์ยางชั้นหนึ่ง สามารถปลูกได้โดยไม่จำคัด เนื้อที่ทำใหม่ดินยางพารา ที่เปิดครีดได้อยู่ในปริมาณสูงต่อไร่ และใช้เวลาปลูกจนถึงเปิดครีดได้ 8 ปี ซึ่งสอดคล้องกับ อารักษ์ จันทุมานา (2535: 7) ที่กล่าวว่าการปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะต้องใช้ เวลาคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ปี จึงจะครีดได้ เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ย 207,159.28 บาทต่อปี ซึ่งนับว่าอาชีพการปลูกยางพาราเป็นอาชีพที่เป็นทางเลือกที่ดีอาชีพหนึ่ง

สามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกรได้เป็นอย่างดี เนื่องจากเกษตรกรมีรายได้จากการกวาดยางทุกวัน ลดต้นทุนได้โดยใช้แรงงานในครอบครัว ทำให้ไม่ต้องอพยพหรือเคลื่อนย้ายแรงงานไปทำที่อื่น เกิดการสร้างรายได้ในพื้นที่

2.2 สภาพการปูน้ำตีเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังปีกดรีดของเกษตรกร

2.2.1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยางพารา ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีพื้นที่ปูลูกยางเฉลี่ย 13.83 ไร่ ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 1 - 2) ซึ่งระบุว่า หลักเกณฑ์เกษตรกรที่จะเข้าร่วมโครงการรัฐบาลปูลูกยางพาราเพื่อกระจายรายได้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2532 – 2535 เกษตรกรที่จะเข้าร่วมโครงการจะต้องมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 7 ไร่ และไม่เกิน 15 ไร่ เพราะต้องคำนึงถึงการใช้แรงงานในครอบครัวในการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราเกษตรกรกว่าครึ่งหนึ่งปูลูกยางพาราในช่วงระหว่างปี 2539 – 2541 สภาพพื้นที่สวนยางพาราเป็นที่ราบซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 11 – 19) ที่ระบุว่ายางพาราปูลูกได้ในที่ราบ สูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 200 เมตร ความลาดเทของพื้นที่น้อยกว่า 12 องศา พันธุ์ยางที่เกษตรกรปูลูกได้แก่พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งสอดคล้องกับกรมวิชาการเกษตร (2540 : 35 – 47) ซึ่งระบุว่ายางพันธุ์ RRIM 600 เป็นยางชั้นหนึ่งปูลูกได้โดยไม่จำคัดพื้นที่ เป็นพันธุ์ยางที่ได้ผ่านการทดสอบและศึกษาดักษณะต่าง ๆ อย่างละเอียดว่าสามารถปูลูกได้ทุกภาคในประเทศไทย และสอดคล้องกับนิวัตร วรรณนิธิกุล (2545 : 39) ซึ่งศึกษาการกrückยางของเกษตรกรจังหวัดเลย พบว่าเกษตรกรที่ส่วนใหญ่ปูลูกยางพันธุ์ RRIM 600 ระยะปูลูกยางพาราเกษตรกรกว่าครึ่งหนึ่งใช้ระยะปูลูกยางพารา 7 x 2.5 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 42) ซึ่งระบุว่า ระยะปูลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เหมาะสมมี 2 ระยะคือ 7 x 2.5 เมตร และระยะ 7 x 3 เมตร และสอดคล้องกับนิวัตร วรรณนิธิกุล (2545 : 39) ซึ่งศึกษาการกrückยางของเกษตรกรจังหวัดเลยพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ระยะปูลูกยาง 7 x 2.5 เมตร

2.2.2 การกำจัดวัชพืช ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า เกษตรกรทั้งหมดมีการกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา โดยกว่าครึ่งหนึ่งกำจัดวัชพืชโดยวิธีกล ทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และคุลากุ-รัตน์วัฒน์ ซึ่งสอดคล้องกับกรมวิชาการเกษตร (2543 : 5-6) ที่กล่าวว่า เกษตรกรต้องทำการปรานวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ยทุกครั้ง ซึ่งช่วงใส่ปุ๋ยจะอยู่ในช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และคุลากุ-รัตน์วัฒน์ ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-กันยายน เป็นช่วงฝน วัชพืชเจริญงอกงามได้ดี เกษตรกรจึงมีการกำจัดวัชพืช เนื่องจากวัชพืชเป็นแหล่งอาหารและแมลงศัตรู

ยางพารา นอกจากนี้วัชพืชยังแย่งน้ำและอาหารยางพารา ตลอดจนเป็นสาเหตุของการเกิดไฟไหม้สวนยางพาราในฤดูแล้ง

2.2.3 การป้องกันกำจัดโรคและแมลง ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า สวนยางพาราของเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีการระบาดของโรคและแมลงค์ต្រยางพารา โรคที่พบในสวนยางพาราของเกษตรกรทั้งหมด คือโรคเปลือกแห้ง สาเหตุเกิดจากการที่เกษตรกรขาดการดูแลบำรุงรักษาสวนยางพารา และกรีดยางถึงนกินไป โดยจะเห็นได้จากกว่าครึ่งหนึ่งของเกษตรกรใส่ปุ๋ยเคมีให้ต้นยางในอัตราเรือน้อยกว่า 50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ซึ่งถือว่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดให้ไว้และสองในสามใช้ระบบกรีดยางแบบสองวันเว้นวันกับต้นยางที่มีอายุประมาณ 9-11 ปี ซึ่งถือว่าไม่เหมาะสม ต้นยางที่จะใช้ระบบกรีดแบบสองวันเว้นวันควรจะมีอายุ 13 ปีขึ้นไป

2.2.4 การใส่ปุ๋ย ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรทั้งหมดใส่ปุ๋ยบำรุงสวนยางพารา ซึ่งสอดคล้องกับเบญจรงค์ จิรเศวตถุ (2545 : 133) ที่ศึกษาระบบทดลองบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังปีคกรีด และสอดคล้องกับชาลิต หุ่นแก้ว (2527 : 2) ที่ศึกษาพบว่าเกษตรกรเข้าของสวนยางพาราพื้นที่ส่วนใหญ่ที่มีสวนยางพารา 16 ไร่ขึ้นไป เกษตรกรส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยเคมีซึ่งเป็นปุ๋ยเม็ดสูตร 15-7-18 และใส่ในอัตราเรือน้อยกว่า 51 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ปัจจุบัน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน และเดือนกันยายน – ธันวาคม โดยใส่ทุกปีด้วยวิธีการหัวน้ำระหว่างทางเกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้คือปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และช่วงเวลาที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์คือเดือนเมษายน – มิถุนายน สอดคล้องกับบุญนารถ กังพิสศา (2542 : 105 – 108) ที่กล่าวว่าปุ๋ยที่ใส่ในสวนยางพารานอกจากปุ๋ยอินทรีย์แล้วยังมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ จากการทดลองพบว่าใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ร่วมกับปุ๋ยเคมีบำรุงต้นยาง ให้ผลการเจริญเติบโตดีกว่าการใช้ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์เพียงอย่างเดียว โดยใส่ 2 ครั้ง ในต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน

2.2.5 สภาพการกรีด ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 91.2 ใช้แรงงานในครอบครัวกรีดยางเกษตรซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2537:1 – 2) ซึ่งระบุว่าเกษตรกรที่จะเข้าร่วมโครงการเร่งรัดการปลูกยางพาราเพื่อกระจายรายได้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี 2532 – 2535 จะต้องมีพื้นที่ปลูกยางไม่ต่ำกว่า 7 ไร่ และไม่เกิน 15 ไร่ เพราะต้องคำนึงถึงแรงงานในครอบครัวที่จะทำการดูแลบำรุงรักษา อายุการกรีดยางผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรกรีดยางเมื่อต้นยางอายุเฉลี่ย 7.24 ปี เมื่อวัดเส้นรอบต้นของยางได้ไม่ต่ำกว่า 50 เซนติเมตร ที่ความสูง 150 เมตร ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 24) ซึ่งระบุว่า การปลูกยางในเขตปลูกยางใหม่โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือถ้ามีการดูแลบำรุงรักษายางดีจะสามารถเปิดกรีดยางได้เมื่อต้นยางมีอายุ 7 ปีครึ่ง การเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรก ผลการ

วิจัยพบว่า เกษตรกรเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรกในระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน ซึ่งแตกต่างกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 26) ซึ่งระบุว่าการเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรกควรจะเปิดกรีดในช่วงต้นฤดูหนาวระหว่างเดือนตุลาคม เพราะการเปิดกรีดยางหน้าแรกครั้งแรกคุณภาพเกิดปัญหาโรคหน้ายาง ระบบกรีดยางผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรใช้ระบบกรีดยางระบบครึ่งลำต้นวันเว็นวัน ซึ่งสอดคล้องกับกรมส่งเสริมการเกษตร (2540 : 26) ซึ่งระบุว่าระบบกรีดยางที่เหมาะสมและแนะนำให้เกษตรกรนำไปปฏิบัติคือระบบกรีดแบบครึ่งลำต้นวันเว็นวัน สอดคล้องกับนิวัตร วรรษนิชกุล (2545 : 45) ซึ่งศึกษาการกรีดยางของเกษตรกรจังหวัดเลยพบว่าเกษตรกรชาวสวนยางพาราจังหวัดเลยใช้ระบบกรีดยางแบบครึ่งลำต้นวันเว็นวัน เวลาเริ่มในการกรีดยางผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรร้อยละ 86.4 เริ่มน้ำพักเวลา 02.01 – 04.00 นาฬิกา ซึ่งไม่สอดคล้องกับนิวัตร วรรษนิชกุล(2545 : 46) ซึ่งศึกษาการกรีดยางของเกษตรกรจังหวัดเลยพบว่าเกษตรกรชาวสวนยางพาราจังหวัดเลยเริ่มน้ำพักเวลา 02.01 – 06.00 นาฬิกา จำนวนวันน้ำพัก 121 – 150 วันต่อปี หรือเฉลี่ย 138.70 วัน ซึ่งสอดคล้องกับนิวัตร วรรษนิชกุล(2545 : 48) ซึ่งศึกษาการกรีดยางของเกษตรกรจังหวัดเลยพบว่าเกษตรกรชาวสวนยางพาราจังหวัดเลยมีวันน้ำพัก 121 – 150 วันต่อปี

2.2.6 ผลผลิตยางพารา ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรได้ผลผลิตยางแผ่นดินอยู่ระหว่าง 2.01 – 3.00 กิโลกรัมต่อไร่ต่อ 1 ครั้งกรีด ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปานกลางถึงดีเหตุที่ผลผลิตยางแผ่นต่อไร่ต่อ 1 ครั้งกรีดอยู่ในเกณฑ์นี้เนื่องจากเกษตรกรพึ่งเริ่มน้ำพักเป็นปีที่ 3 – 4 ซึ่งเกณฑ์ผลผลิตต่อไร่อยู่ในช่วงที่บังคับ ผลผลิตยางพาราจะเพิ่มสูงสุดเมื่อต้นยางมีอายุ 17 – 18 ปี ยางแผ่นดินที่เกษตรกรผลิตได้จะจำหน่ายโดยรวมกลุ่มกันขายในอำเภอในรูปตลาดปرمมูลยาง

2.2.7 ราคายางพารา ผลการวิจัยพบว่าเกษตรกรขายยางพาราได้ในราคาระหว่าง 56 – 60 บาทต่อกิโลกรัม หรือเฉลี่ย 57.58 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่คือเกษตรกรสามารถมีรายได้เดี่ยงกรอบครัวได้ ราคายาวยาง/ชิ้นยาง เกษตรกรขายเศษยาง/ชิ้นยางได้ในราคา 28 – 29 บาทต่อกิโลกรัม หรือเฉลี่ย 28.11 บาทต่อกิโลกรัม

2.3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้นเคยนำร่องรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกร ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ในภูพรมเกษตรกรมีความต้องการความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติคุ้นเคยนำร่องรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดในระดับมาก และมีความต้องการขั้นดับ 1 คือ ต้องการความรู้ด้านการผสมปุ๋ยใช้อุปกรณ์ในการผสมปุ๋ย เช่น เครื่องผสมปุ๋ย เครื่องหยอดปุ๋ย เครื่องหยอดปุ๋ยต่างๆ ว่าแต่ละสูตรใช้กับพืชอะไร ใส่ในอัตราเท่าไหร่ ซึ่งจะถูกต้องและเหมาะสม ปุ๋ยที่ผสมแล้วต้องใช้ให้หมดภายในกี่วัน เนื่องจากการผสมปุ๋ยที่เกษตรกรผสมใช้อุปกรณ์ที่มีข้อจำกัดเรื่องเวลาในการใช้ ต้องใช้ให้หมดภายใน 15 วัน ถ้าเกินไว้นานจะเกิดการสูญเสีย และที่สำคัญปุ๋ย

แต่ละสูตรใช้แม่ปุ๋ยในการผสมในอัตราที่แตกต่างกัน เกษตรกรที่จะผสมปุ๋ยให้เองต้องมีตารางผสมปุ๋ย และต้องได้รับการถ่ายทอดความรู้จากเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะจังจะสามารถผสมปุ๋ยให้เองได้อย่างถูกต้อง ในส่วนความต้องการความรู้ด้านการกำจัดวัชพืชในสวนยางพารานั้น เกษตรกรมีความต้องการในระดับปานกลางเนื่องจากการกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราไม่ได้ใช้ความรู้และเทคนิคในการกำจัดมากนัก ประกอบกับเกษตรกรมีประสบการณ์ในการกำจัดวัชพืชโดยวิธีกล เช่น การใช้جون DAG มีดถาง หรือการไถพรวน การกำจัดวัชพืชในสวนยางพาราที่เกษตรกรต้องการได้รับการถ่ายทอดความรู้คือ การกำจัดวัชพืชโดยการใช้สารเคมี เพราะสารเคมีที่ใช้ในการกำจัดวัชพืชนั้นนี้ ทั้งชนิดที่เลือกกำจัดและกำจัดได้ทุกพืช เกษตรกรจึงจำเป็นต้องรู้ทั้งชนิดของสารเคมี และยัตราชการใช้ เพราะถ้าใช้ไม่ถูกต้องและใช้ในอัตราที่ไม่เหมาะสมจะเกิดอันตรายทั้งต่อต้นยางพารา ต่อร่างกายผู้ใช้ และต่อสิ่งแวดล้อม

2.4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติคุณบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีดกรีด

2.4.1 ปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติคุณบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าปัญหาโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และปัญหาที่พบมากเป็นอันดับ 1 คือ ปัญหาด้านปุ๋ยเคมีในท้องถิ่นขาดแคลนและมีราคาแพง ซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของนิวัตร วรรษนิชกุล และเมญจรัตน์ จิรเศวตฤกุล (2544 : 56) ที่กล่าวว่า ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการใส่ปุ๋ยที่พบมากที่สุด คือ ปัญหาปุ๋ยมีราคาแพงและหาซื้อยาก

2.4.2 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติคุณบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีข้อเสนอแนะต้องการให้ภาครัฐจัดทำแม่ปุ๋ยในการผสมปุ๋ยให้เองในสวนยางพารา เพราะตลาดปุ๋ยหาและความเสี่ยงด้านปุ๋ยเคมีปีลมี ที่สำคัญเมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ปุ๋ยเคมีเม็ดสูตรสำเร็จกับการผสมปุ๋ยให้เองแล้ว เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ 20–30 เปอร์เซ็นต์ สอดคล้องกับของ คณะฤกษ์ และเยาวพา หัสธน (2541:1)

2.5 การทดสอบสมมติฐาน

จากการพิสูจน์สมมติฐานพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด ได้แก่

ขนาดพื้นที่สวนยางพารา มีความสัมพันธ์กับวิธีการกำจัดวัชพืช เนื่องจากขนาดของพื้นที่สวนยางพาราที่มีขนาดแตกต่างกันวิธีการกำจัดวัชพืชก็จะแตกต่างกันไปตามขนาดของพื้นที่สวนยางพารา สวนยางพาราที่มีพื้นที่น้อยจะทำการกำจัดวัชพืชโดยวิธีกล เช่น ใช้john DAG มีด

ถาง สวนยางพาราที่มีขนาดพื้นที่มากถ้าทำการกำจัดวัชพืชโดยวิธีกลจะทำได้ช้าและเสียแรงงานในการกำจัดมาก จึงต้องกำจัดวัชพืชโดยวิธีการใช้สารเคมี

ระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์กับวิธีการกำจัดวัชพืช และปริมาณปุ๋ยที่ใส่ ซึ่งสอดคล้องกับเบญจรงค์ จิรเศวตฤด (2545: 128) ที่ทำการศึกษาการคุณบาลรุ่งรักษางานสวนยางพาราของเกษตรกรจังหวัดหนองคาย และสอดคล้องกับกรมวิชาการเกษตร (2539 : 45 – 53) ที่ว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใส่ปุ๋ยในสวนยางพาราได้แก่ สูตรปุ๋ย เวลา ปริมาณ บริเวณ และวิธีการใส่ปุ๋ย

รายได้ มีความสัมพันธ์กับวิธีการกำจัดวัชพืช และวิธีการใส่ปุ๋ย เพราะเกษตรกรที่รายได้สูงและมีฐานะดีจะมีความพิถีพิถันในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณบาลรุ่งรักษางานสวนยางพาราเป็นอย่างดี

3. ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรยังใส่ปุ๋ยเคมีให้กับยางพาราในปริมาณที่ไม่ถูกต้อง ควรมีการให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เกษตรกร ต่อการใส่ปุ๋ยให้ถูกต้อง เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต

3.1.2 จากการวิจัยพบว่า พื้นที่ปลูกยางของเกษตรกรความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ควรส่งเสริมให้เกษตรกรชาวสวนยางพาราปรับปรุงบำรุงดินด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรี เช่น ใส่ปุ๋ยหมัก บำรุงดิน

3.1.3 จากการวิจัยพบว่า เกษตรกรเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรกไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยส่วนใหญ่เกษตรกรเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรกในระหว่างเดือน พฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน ซึ่งเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง การเปิดกรีดยางหน้าแรกและครั้งแรกต้นยางที่เปิดกรีดใหม่ ควรเปิดกรีดในต้นฤดูหนาวหลังจากฝนหยุดตกไปแล้วพราะในช่วงเวลานี้จะสามารถป้องกันไม่ให้ต้นยางเป็นโรคหน้ากรีด การเปิดกรีดยางไม่สามารถทำได้ทุกฤดู เพราะช่วงเวลาที่ยางผลิตใบจะอยู่ในระยะพักตัวหากเปิดกรีดในช่วงเวลาดังกล่าวจะทำให้ต้นยางได้รับความกระทบกระเทือน

3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาในเรื่องการขอมรับเทคโนโลยี การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุณบาลรุ่งรักษางานสวนยางพาราหลังเปิดกรีด การขอมรับเทคโนโลยีการกรีดยางและการทำยางแผ่น

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

กรรมวิชาการเกษตร (2527) “สรุปผลการสำรวจผลผลิตของสวนยางปลูกแทนขนาดเด็ก สถาบันวิจัยยาง 2527” เอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมยางพารา ครั้งที่ 10/2527 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2527

- _____ . (2538) คำแนะนำการควบคุมวัชพืช 2538 กองพฤกษาศาสตร์และวัชพืช
- _____ . (2539) “การได้ปุ๋ยยางพารา” วารสารยางพารา (มกราคม-เมษายน 2539) : 45-53
- _____ . (2541) คำแนะนำการใช้ปุ๋ยยางพารา ปี 2541 กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ส่วนการผลิตยาง หน้า 45-53 สถาบันวิจัยยาง 2541
- _____ . (2542) คำแนะนำการป้องกันกำจัดโรคและศัตรูยาง ปี 2542 กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย 2543
- _____ . (2543) “การป้องกันและกำจัดศัตรูยาง” เอกสารประกอบการประชุมวิชาการยางพาราครั้งที่ 2 ประจำปี 2542 “จัดโดยกรมวิชาการเกษตร ณ โรงแรมเจนีว่าเกอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 22-25 กุมภาพันธ์ 2542” (อัดสำเนา)
- _____ . (2543) “เอกสารวิชาการปุ๋ยยางพารา” สถาบันวิจัยยาง กรุงเทพมหานคร
- _____ . (2545) ข้อมูลทางวิชาการยางพารา กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- _____ . (2546) คำแนะนำพันธุ์ยางปี 2546 สถาบันวิจัยยาง โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพมหานคร
- _____ . (2549) สอดคล้องแห่งประเทศไทย 35, 4 (พฤษจิกายน 2549) : 6 – 19

กรมส่งเสริมการเกษตร (2524) คู่มือภาควิชาพืชศาสตร์วิชาการยางพารา สำนักงานส่งเสริม

การเกษตรภาคตะวันออก จังหวัดระยอง

- _____ . (2536) คู่มือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเรื่องการบำรุงรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด กรุงเทพมหานคร
- _____ . (2539) “เอกสารคำแนะนำเรื่องการบำรุงรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด” กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
- _____ . (2540) “เอกสารวิชาการเรื่องยางพารา” กรุงเทพมหานคร โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย

ดร.ส. สารุจิตร จันจริรา สุขเร และชวลิต หุ่นแก้ว (2527) "การศึกษาสภาพการกีด การบำรุงรักษา และการรับบริการทางวิชาการของเกษตรกรเข้าของสวนยางที่พื้นการลงเคราะห์ไม่ต่างกว่า 10 ปี" กรมส่งเสริมการเกษตร

จังหวัดมุกดาหาร (2548 ก) "ข้อมูลสภาพทั่วไปจังหวัดมุกดาหาร" ค้นคืนวันที่ 10 มกราคม

2550 <http://www.mukdahan@doae.go.th>

จังหวัดมุกดาหาร (2548 ข) ยุทธศาสตร์จังหวัดมุกดาหาร ค้นคืนวันที่ 10 มกราคม

2550 จาก <http://www.mukdahan@doae.go.th>

จินดา คลินทอง (2544) "กระบวนการวิจัยทางส่งเสริมการเกษตร" ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการ วิจัยเพื่อพัฒนาการส่งเสริมการเกษตร หน่วยที่ 1 หน้า 20 นนทบุรี มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์

ชวลิต หุ่นแก้ว (2527) "การศึกษาสภาพการใช้ปุ๋ยในสวนยางที่พื้นการลงเคราะห์" กองส่งเสริม พืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร

ชวลิต หุ่นแก้ว และเบญจรงค์ จิรเศวตฤต (2541) "การศึกษารูปแบบและผลการดำเนินงาน ส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางภาคใต้" กองส่งเสริมพืชสวน กรม ส่งเสริมการเกษตร

ชวลิต หุ่นแก้ว และอรรรถ วิชัยลักษณ์ (2533) "การศึกษาวิธีปฏิบัติและปัญหาของเกษตรกร ในการปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" กองส่งเสริมพืชพันธุ์ กรม ส่งเสริมการเกษตร

ชวลาภุชชา ไชยนวัต (2540) "ศรเชษฐกิจยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ" เรื่อง โครงการ เร่งรัดการปลูกยางพาราเพื่อกระจายรายได้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดโดยกรม วิชาการเกษตร ณ โรงเรียนเจริญนานีปริ้นเซส จังหวัดขอนแก่น วันที่ 3 มีนาคม 2540

ขอบ คณะฤกษ์ และเยาวพา หัสธน (2541) คู่มือการผสมปุ๋ยเคมีสูตรต่าง ๆ ใช้ของ กรมวิชาการ เกษตรร่วมกับกรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

นิวัตร วรรษนิชกุล และเบญจรงค์ จิรเศวตฤต (2544) "การศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ รณรงค์ส่งเสริมการใส่ปุ๋ยในสวนยาง" กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริม การเกษตร

มุชนาดา กังพิสカラ (2542) "การประเมินระดับมาตรฐานอาหารพืชเพื่อแนะนำการใช้ปุ๋ยกับยางพารา" สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร 2542

บค นพวงศ์ ณ อยุธยา (2539) "การจัดการการผลิตยางพารา" ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการ
จัดการการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม หน่วยที่ 5 หน้า 393-396 นนทบุรี
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

เบญจรงค์ จิรเศวตถุ (2539) "การศึกษาปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองพืชและป้องกันยางพาราหลังเปิดกรีด
ของเกษตรกรในโครงการสินเชื่อการเกษตรและปลูกยางพารา" โรงพิมพ์ชุมชน
สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมการเกษตร

เบญจรงค์ จิรเศวตถุ (2545) "การคุ้มครองพืชและป้องกันยางพาราหลังเปิดกรีดของเกษตรกรจังหวัด
หนองคาย" วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตรและ
สหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช

ประพาส รัมเย็น (2533) "การศึกษาความรู้เกี่ยวกับการกรีดยางและสภาพหน้ากรีดยางของ
เจ้าของสวนยางพื้นเมืองในภาคตะวันออก" วิทยานิพนธ์ปริญญาเกษตรศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พระศิลป์ พันธุ์วงศ์ (2547) "สภาพการนำร่องรักษาสวนยางพาราหลังการเปิดกรีดของเกษตรกร
จังหวัดมุกดาหาร" สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร กรมส่งเสริมการเกษตร
ศิน พันธุ์พินิจ (2544) การส่งเสริมการเกษตร กรุงเทพมหานคร สำนักพิมพ์รวมสารสนับสนุน
สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย (ม.ป.ป.) คู่มือการควบคุมวัชพืช กรุงเทพมหานคร
โรงพิมพ์เจริญรุ่งการพิมพ์

สำนักงานเกษตรจังหวัดมุกดาหาร (2548 ก : 1) ข้อมูลการปลูกยางพาราจังหวัดมุกดาหาร
คืนคืนวันที่ 10 มกราคม 2550 จาก <http://www.mukdahan@doae.go.th>

_____ (2548 ข : 1) ข้อมูลกลุ่มผู้ปลูกยางพาราจังหวัดมุกดาหาร
คืนคืนวันที่ 10 มกราคม 2550 จาก <http://www.mukdahan@doae.go.th>

_____ (2548 ค : 1) ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตรจังหวัดมุกดาหาร
คืนคืนวันที่ 10 มกราคม 2550 จาก <http://www.mukdahan@doae.go.th>

อารักษ์ จันทุนา (2535) "การใช้วัสดุป้องกันยางชั้นดีในการย่นระยะเวลาค่อนเปิดกรีด" เอกสาร
สัมมนาในการประชุมยางพาราปี 2535 จัดโดยกรมวิชาการเกษตร ณ โรงแรมแม่น
สัตตันพาเลส อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 8 – 10 มกราคม 2535 (ขัดสำเนา)

Sivanadyan, K.(1983) *Manuring of Mature Hevea:Recent Evidences and a Possible New
Outlook.* RRIM Planters' Conference 1983, Proceedings Rubber Institute of
Malaysia,

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
หนังสือราชการ



87

ที่ ศธ.0522.23/พิเศษ

ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงให้แจ้งมาเรื่อง
วันที่...../...../.....
เวลา.....

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช
ตำบลบางปูด อําเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120

28 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์อ่านวยความสะดวกนักศึกษาปริญญาโทสำรวจข้อมูลเพื่อทำวิทยานิพนธ์

เรียน ท่านเกยตรัจหัวดมุกคหา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสัมภาษณ์เรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับการอุ้นนำรุ่งรักษាទานยางพาราหลังเปิดกรีด
ของเกยตรัจหัวดมุกคหา จำนวน 1 ชุด

ด้วยนายวิมุติ ลิ้มวัฒนชัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตรสาขาวิชา
ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยให้ทำ
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การปฏิบัติเกี่ยวกับการอุ้นนำรุ่งรักษាទานยางพาราหลังเปิดกรีดของเกยตรัจหัวด
มุกคหา” ซึ่งมี รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไชยชนะ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รอง
ศาสตราจารย์ น้าเพ็ญ เนียวหวาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งจำเป็นต้องเก็บข้อมูลโดยแบบ
สัมภาษณ์เกยตรัจหัวดมุกคหา ในพื้นที่ 7 อําเภอ ได้แก่ อําเภอมีองมุกคหา อําเภอคำชะอี อําเภอนิคมคำสร้อย อําเภอ
ค่อนดาด อําเภอหนองสูง อําเภอหัวนใหญ่ และอําเภอดงหลวง จังหวัดมุกคหา

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช ควรขอความอนุเคราะห์อ่านวยความสะดวกแก่นักศึกษาตาม
สมควร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขออนุญาตในความอนุเคราะห์ที่มา ณ โอกาสนี้

วันที่ ๒๕๕๒ /๗/๒๙ ๐๖๐๐ น. ขออนุญาต

ขออนุญาตด้วยความนับถือ ขอแสดงความนับถือ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไชยชนะ
ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไชยชนะ (รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต ไชยชนะ)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ
โทร. ๐-๒๕๓๐-๓๕๗๗ — ๐-๒๕๐๓-๓๕๗๘

โทรสาร. ๐-๒๕๐๓-๓๕๗๘

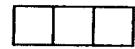
(นายบุญรากา พ้อามาตย์)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ๒๓

๒๕๕๒/๗/๒๙

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช

(นายบุญรากา พ้อามาตย์)
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมชาติราช
๒๕๕๒/๗/๒๙

ภาคผนวก ข
แบบสัมภาษณ์



เลขที่

แบบสัมภาษณ์เกยตระกร

โครงการวิจัยเรื่อง การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกีดของเกยตระกร จังหวัดนุกดาหาร

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ต้องการทราบข้อมูลการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวน

ยางพาราหลังเปิดกีดของเกยตระกรจังหวัดนุกดาหาร ประกอบไปด้วยข้อคำถาม 4 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลสภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจ

ตอนที่ 2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยางหลังการเปิดกีด

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยาง
หลังเปิดกีด

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มบำรุงรักษาสวนยาง
หลังเปิดกีด

คำแนะนำ สัมภาษณ์เกยตระกรแล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในวงเล็บ () หรือเติมคำลงในช่องว่าง
ของแบบสัมภาษณ์

ชื่อเกยตระกร..... นามสกุล..... บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... บ้าน.....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัดนุกดาหาร ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่สัมภาษณ์..... เดือน..... พ.ศ. 25.....

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปทางสังคมและเศรษฐกิจของเกยตระกรที่ปลูกยางพารา

1. เพศ

A1

() 1 ชาย

() 2 หญิง

2. อายุ..... ปี

A2

3. สถานภาพการสมรส

A3

() 1 โสด () 2 สมรส

() 3 หม้าย/ห嫣

4. ระดับการศึกษา

A4

() 1 ต่ำกว่าชั้นประถมศึกษา () 2 ประถมศึกษา

() 3 มัธยมศึกษาตอนต้น () 4 มัธยมศึกษาตอนปลาย

() 5 ป.ร.วช./ปวส.

() 6 ปริญญาตรี

() 7 สูงกว่าปริญญาตรี

() 8 อื่นๆ

5. สมาชิกในครอบครัวทั้งหมด.....คน A5
 ชาย.....คน หญิง.....คน
6. รายได้เฉลี่ยต่อปี A 6
 รายได้ในภาคเกษตร.....บาทต่อปี
 รายได้นอกภาคเกษตร.....บาทต่อปี
7. รายจ่ายเฉลี่ยต่อปี A 7
 รายจ่ายในภาคเกษตร.....บาทต่อปี
 รายจ่ายนอกภาคเกษตร.....บาทต่อปี
8. ที่ดินในครอบครองทั้งหมด.....ไร่
 ที่ดินที่มีเอกสารสิทธิ์.....ไร่
 ที่ดินที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์.....ไร่
9. ท่านมีแรงงานในการกรีดยาง.....คน
 9.1 แรงงานในครัวเรือน.....คน
 9.2 แรงงานข้าง.....คน โดยคิดค่าจ้างในอัตรา A9
 9.2.1 () 1 อัตรา 50 : 50
 9.2.2 () 2 อัตรา 60 : 40
 9.2.3 () 3 อื่น ๆ (ระบุ).....
10. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาสวนยาง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) A10
 () 1 ใช้เงินทุนตนเอง () 2 ยืมญาติพี่น้อง
 () 3 ยืมธนาคารพาณิชย์ () 4 ยืม ธ.ก.ส.
 () 5 ยืมสหกรณ์การเกษตร () 6 ยืมกลุ่มเกษตรกร
 () 7 ยืมพ่อค้าห้องถิน () 8 อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 สภาพการปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษาสวนยางหลังการเปิดกรีด

2.1 สภาพทั่วไปเกี่ยวกับสวนยาง

1. ท่านปลูกยางพาราจำนวน.....แปลง พื้นที่ทั้งหมด.....ไร่ เปิดกรีดแล้ว.....ไร่ ดังนี้ B 1
 1.1 แปลงที่ 1 จำนวน.....ไร่ ปลูกเมื่อ พ.ศ. 25.... เปิดกรีด พ.ศ. 25.... จำนวน.....ไร่
 1.2 แปลงที่ 2 จำนวน.....ไร่ ปลูกเมื่อ พ.ศ. 25.... เปิดกรีด พ.ศ. 25.... จำนวน.....ไร่
 1.3 แปลงที่ 3 จำนวน.....ไร่ ปลูกเมื่อ พ.ศ. 25.... เปิดกรีด พ.ศ. 25.... จำนวน.....ไร่
 1.4 แปลงที่ 4 จำนวน.....ไร่ ปลูกเมื่อ พ.ศ. 25.... เปิดกรีด พ.ศ. 25.... จำนวน.....ไร่

2. สภาพพื้นที่สวนยาง เป็นอย่างไร B 2
 () 1 ที่ราบ () 2 ที่ควนเข้า
 () 3 ที่ลาดเอียงเล็กน้อย () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....
3. พันธุ์ยางที่ใช้ปลูก เป็นพันธุ์อะไร B3
 () 1 RRIM 600 () 2 RRIT 251
 () 3 GT 1 () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....
4. ระยะปลูกยาง ใช้ระยะเท่าไร B 4
 () 1 2.5 X 7 เมตร () 2 4 X 6 เมตร
 () 3 3 X 7 เมตร () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....
5. ท่านมีการกำจัดวัชพืชในสวนยางหรือไม่ B 5
 () 1 กำจัด () 2 ไม่กำจัด (ระบุสาเหตุ).....
6. วิธีการกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา B 6
 () 1 วิธีกล (ถอนถาก มีคถาง ไถพรวน) () 2 ใช้สารเคมีฉีดพ่น
 () 3 วิธีกลร่วมกับการใช้สารเคมี () 4 การปลูกพืชคลุมดิน
 () 5 วิธีอื่น ๆ (ระบุ).....
7. จำนวนครั้งที่กำจัดวัชพืชต่อปี B 7
 () 1 ครั้ง () 2 ครั้ง
 () 3 ครั้ง () 4 ครั้ง
8. ช่วงเวลาที่กำจัดวัชพืช (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ขึ้นอยู่กับคำตอบในข้อ 3) B 8
 () 1 เมษายน - มิถุนายน () 2 กรกฎาคม - กันยายน
 () 3 ตุลาคม - ธันวาคม () 4 มกราคม - มีนาคม
9. แปลงยางของท่านเคยมีโรคระบาดหรือไม่ B 9
 () 1 ไม่เคย
 () 2 เคยมีโรคระบาด ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 โรคเปลือกแห้ง () 2 โรคเส้นคำ
 () 3 อื่น ๆ (ระบุ).....
10. ท่านมีการป้องกันหรือกำจัดโรคยางพาราหรือไม่ B 10
 () 1 มีการป้องกันและกำจัด โดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1.1 ใช้ยางพันธุ์ต้านทาน
 () 1.2 ทำการกำจัดวัชพืชบริเวณสวนยางให้สะอาดอยู่เสมอ

() 1.3 มีการคูณบวกรากยาสวนยางโดยการใส่ปุ่มให้ถูกต้องและถูกสูตร

() 1.4 ไม่กรีดยางถูกกิ่งไป

() 1.5 ใช้สารเคมี

() 2 ไม่มีการป้องกันและกำจัด (ระบุ).....

11. แปลงยางของท่านเคยมีแปลงระบบทำลายสวนยางหรือไม่

B 11

() 1 ไม่เคย

() 2 เคย ดังนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1 ปลูก

() 2 หนอนทราย

() 3 เพลี้ยหอย

() 4 อื่นๆ

12. ท่านมีการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูยางพาราหรือไม่

B 12

() 1 มีการป้องกันและกำจัดโดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1.1 ใช้ยาพันธุ์ต้านทาน

() 1.2 ทำการกำจัดวัชพืชบริเวณสวนยางให้สะอาดอยู่เสมอ

() 1.3 เขตกรรมและวิชิกล

() 1.4 ใช้สารเคมี

() 2 ไม่มีการป้องกันและกำจัด (ระบุ).....

13. ท่านมีการป้องกันไฟไหม้สวนยางหรือไม่

B 13

() 1 มีการป้องกันไฟไหม้สวนยาง โดย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1.1 ทำการกำจัดวัชพืชให้สะอาดอยู่เสมอ

() 1.2 ทำแนวกันไฟรอบบริเวณสวนยาง

() 2 ไม่มีการป้องกัน (ระบุ).....

2.2 การปฏิบัติคูณรักษาสวนยางหลังการเปิดกรีด

14. การใช้ปุ่มในสวนยางพาราหลังเปิดกรีด

B 14

ปุ่มเคมี

ปุ่มอินทรีย์

() 1 มีการใช้

() 1 มีการใช้

() 2 ไม่มีการใช้(ระบุ).....

() 2 ไม่มีการใช้(ระบุ).....

15. ถ้าใช้ปุ่มเคมี ใช้สูตร

B 15

ปุ่มเคมีเม็ด สูตร

ปุ่มเคมีผสม สูตร

() 1 15 – 7 – 18 อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี () 1 30 – 5 – 18 อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี

() 2 15 – 15 – 15 อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี () 2 12 – 5 – 14 อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี

() 3 อื่นๆ(ระบุ).. ..อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี () 3 อื่นๆ(ระบุ).....อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี

□ B 16

16. กรณีใช้ปุ่ยอินทรีย์ ปุ่ยอินทรีย์ที่ใช้คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1 ปุ่ยคอก อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี () 2 ปุ่ยหมัก อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี

() 3 ปุ่ยพิเศษอัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....อัตรา.....ก.ก.ต่อไร่ต่อปี

□ B17

17. จำนวนครั้งที่ใช้ปุ่ยในแต่ละปี

ปุ่ยเคมี

() 1 1 ครั้งต่อปี

() 2 2 ครั้งต่อปี

() 3 3 ครั้งต่อปี

ปุ่ยอินทรีย์

() 1 1 ครั้งต่อปี

() 2 2 ครั้งต่อปี

() 3 3 ครั้งต่อปี

18. ช่วงเวลาที่ใช้ปุ่ยสวนยางพาราหลังเปิดกรีด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ ขึ้นอยู่กับคำตอบข้อ 11)

ปุ่ยเคมี

() 1 เมษายน - มิถุนายน

() 2 กรกฎาคม - กันยายน

() 3 ตุลาคม - ธันวาคม

ปุ่ยอินทรีย์

() 1 เมษายน - มิถุนายน

() 2 กรกฎาคม - กันยายน

() 3 ตุลาคม - ธันวาคม

19. วิธีการใส่ปุ่ยในสวนยางหลังเปิดกรีด

□ B19

ปุ่ยเคมี

() 1 ใส่แบบหัว่น

() 2 ใส่แบบโรยเป็นแคล

() 3 ใส่แบบขุดเป็นหลุม

() 4 อื่น ๆ(ระบุ).....

ปุ่ยอินทรีย์

() 1 ใส่แบบหัว่น

() 2 ใส่แบบโรยเป็นแคล

() 3 ใส่แบบขุดเป็นหลุม

() 4 อื่น ๆ(ระบุ).....

20. สภาพการกรีดยางในสวนยางของท่านเป็นอย่างไร

□ B 20

() 1 ข้างกรีดและกรีดเอง

() 2 กรีดเอง

() 3 ข้างกรีด () ก แบ่งรายได้เจ้าของสวนยาง : ลูกจ้าง 60 : 40

() ข แบ่งรายได้เจ้าของสวนยาง : ลูกจ้าง 50 : 50

21. ท่านเปิดกรีดยางเมื่ออายุเท่าใด

□ B 21

() 1 ไม่เกิน 6 ปี

() 2 7 ปีขึ้นไป

() 3 7 ปีครึ่งขึ้นไป

() 4 8 ปีขึ้นไป

22. ขนาดของต้นยางที่เปิดกรีด มีขนาดเท่าใด

B 22

- () 1 รอบต้น 50 เซนติเมตร ที่ความสูงจากพื้นดินต่ำกว่า 150 เซนติเมตร
- () 2 รอบต้น 50 เซนติเมตร ที่ความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร
- () 3 รอบต้นน้อยกว่า 50 เซนติเมตร ที่ความสูงจากพื้นดิน 150 เซนติเมตร
- () 4 อื่น ๆ (ระบุ).....

23. ท่านเปิดกรีดยางพาราครั้งแรก และหน้าแรก ถูกผลิตได้

B 23

- () 1 ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน () 2 ระหว่างเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน
- () 3 อื่น ๆ (ระบุ).....

24. ท่านใช้ระบบกรีดยางระบบใด

B 24

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| () 1 ครึ่งต้น | () ก วันเว็นวัน |
| | () ข 2 วันเว็นวัน |
| | () ค 3 วันเว็นวัน |
| () 2 1/3 ของรอบลำต้น | () ก วันเว็นวัน |
| | () ข 2 วันเว็นวัน |
| | () ค 3 วันเว็นวัน |
| () 3 1/3 ของรอบลำต้น | () ก วันเว็นวัน |
| | () ข 2 วันเว็นวัน |
| | () ค 3 วันเว็นวัน |

25. การกรีดยางเริ่มกรีดเวลาใด

B 25

- () 1 เวลา เที่ยงคืน – 02.00 นาฬิกา () 2 เวลา 02.01 – 04.00 นาฬิกา
- () 3 เวลา 04.01 – 06.00 นาฬิกา () 4 เวลาอื่น ๆ (ระบุ).....

26. ในช่วงเวลา 1 ปี ท่านสามารถกรีดยางได้กี่วัน

B 26

- () 1 น้อยกว่า 120 วัน () 2 121 – 150 วัน
- () 3 151 – 180 วัน () 4 มากกว่า 180 วัน

27. ผลผลิตยางพาราที่ได้รับเฉลี่ยต่อไร่ต่อครั้งกรีด เมื่อทำเป็นยางแผ่นแล้ว ได้ปริมาณเท่าใด

- () 1 ไม่เกิน 2.00 กิโลกรัม () 2 2.01 – 3.00 กิโลกรัม
- () 3 3.01 กิโลกรัม ขึ้นไป

28. ท่านจำหน่ายผลผลิตยางแผ่นดินอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

B 28

- () 1 รวมกลุ่มกันขายในหมู่บ้านในรูปตลาดประมูลยาง
- () 2 รวมกลุ่มกันขายในตำบลในรูปตลาดประมูลยาง
- () 3 รวมกลุ่มกันขายในอำเภอในรูปตลาดประมูลยาง
- () 4 ขายเองโดยมีพ่อค้าไปรับซื้อที่สวนยาง
- () 5 นำไปขายที่ตลาดภายนอกในจังหวัดฯ
- () 6 อื่น ๆ (ระบุ).....

29. ท่านจำหน่ายน้ำยางสดอย่างไร

B 29

- () 1 บริษัทรับซื้อที่สวนยาง
- () 2 นำน้ำยางสดไปส่งที่บริษัทของ
- () 3 ไม่ได้จำหน่ายในรูปนำน้ำยางสด

30. ท่านขายยางพาราได้กิโลกรัมละกี่บาท

B 30

- () 1 ยางแผ่นดิน.....บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงิน.....บาท
- () 2 น้ำยางสด.....บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงิน.....บาท
- () 3 เศษยาง/ชิ้นยาง.....บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงิน.....บาท

ตอนที่ 3 ความต้องการความรู้ในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคูณบำรุงรักษาสวนยางหลังเปิดครีด
คำชี้แจง จงกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความรู้ที่ตรงกับความต้องการของท่าน ตามเกณฑ์
ดังต่อไปนี้ 3 = ต้องการมาก 2 = ต้องการปานกลาง 1 = ต้องการน้อย

ประเด็นความรู้การปฏิบัติเกี่ยวกับการคูณและ บำรุงรักษาสวนยางหลังเปิดครีด	ระดับความต้องการ			รหัส
	3	2	1	
1. การกำจัดวัชพืชในสวนยาง				<input type="checkbox"/> C 1
2. ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย				<input type="checkbox"/> C 2
3. การผ่อนปูyetเคนมใช้เองในสวนยาง				<input type="checkbox"/> C 3
4. การกรีดยาง และระบบกรีดยาง				<input type="checkbox"/> C 4
5. การป้องกันโรคและแมลงศัตรูยาง				<input type="checkbox"/> C 5
6. การตัดแต่งกิ่งยาง				<input type="checkbox"/> C 6
7. การทำยางแผ่น				<input type="checkbox"/> C 7
8. การรวมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพยางแผ่นดิน				<input type="checkbox"/> C 8
9. อื่น ๆ				<input type="checkbox"/> C 9

ประเด็นความรู้การปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครอง บำรุงรักษาสวนยางหลังเปิดกรีด	ระดับความต้องการ			รหัส
	3	2	1	
9.1.....				<input type="checkbox"/> C 9.1
9.2.....				<input type="checkbox"/> C 9.2

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองบำรุงรักษาสวนยางหลังการเปิดกรีด

4.1 ปัญหาการปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองบำรุงรักษาสวนยางพาราหลังเปิดกรีด
คำชี้แจง งานเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับปัญหาที่ตรงกับปัญหาในการผลิตยางพาราของท่าน
ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

3 = มีปัญหามาก

2 = มีปัญหาปานกลาง

1 = มีปัญหาน้อย

ปัญหา	ระดับปัญหา			รหัส
	3	2	1	
1. ปัญหาด้านพื้นที่ปลูกยางพาราไม่มีความเหมาะสม				<input type="checkbox"/> D1
2. ปัญหาด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ				<input type="checkbox"/> D2
3. ปัจจัยอันตรายในท้องถินขาดแคลนและมีราคาแพง				<input type="checkbox"/> D3
4. ขาดเงินทุนในการจัดซื้อยุบเบน้ำยาฆ่าแมลง				<input type="checkbox"/> D4
5. ขาดเงินทุนในการจัดซื้อยาเคมีในการกำจัดวัชพืช				<input type="checkbox"/> D5
6. ขาดแรงงานที่มีทักษะและความชำนาญในการกรีดยาง				<input type="checkbox"/> D6
7. ปัญหาระคหน้ายางแห้ง				<input type="checkbox"/> D7
8. ปัญหาด้านภัยธรรมชาติ				<input type="checkbox"/> D8
9. ขาดความรู้ในเรื่องการใส่ปุ๋ยในสวนยางพาราหลังเปิดกรีด				<input type="checkbox"/> D9
10. ขาดความรู้และทักษะในการกรีดยางพารา				<input type="checkbox"/> D10

4.2 ปัญหาด้านอื่น ๆ

- 4.2.1.....
- 4.2.2.....
- 4.2.3.....
- 4.2.4.....
- 4.2.5.....

4.3 ข้อเสนอแนะ

- 4.3.1.....
- 4.3.2.....
- 4.3.3.....
- 4.3.4.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาให้ความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์

ประวัติผู้จัด

ชื่อ	นายวิมุติ ลิมวัฒนชัย
วัน เดือน ปี เกิด	1 พฤษภาคม 2497
สถานที่เกิด	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี
ประวัติการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี พ.ศ. 2536 ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช พ.ศ. 2540 เกษตรอาชีวศึกษา (นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร 7)
ตำแหน่ง	
สถานที่ทำงาน	สำนักงานเกษตรอำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี