

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง “ศักยภาพการทำสวนยางพาราของเกษตรกร ลำพูน” ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการวิจัย ดังนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพ
2. การทำสวนยางพาราในพื้นที่ปลูกยางใหม่
3. มาตรฐานความเจริญเติบโตของขนาดต้นยางพารา
4. ข้อมูลทั่วไปของอำเภอ
5. ปริมาณน้ำฝน และจำนวนวันที่ฝนตกของอำเภอ จังหวัดลำพูน
6. ปริมาณน้ำฝน และจำนวนวันฝนตกที่เหมาะสมสำหรับยางพารา
7. โครงการปลูกยางเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในแหล่งปลูกยางใหม่ ระยะที่ 1 (ปี 2547-2549)
8. จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวนพื้นที่ปลูก และจำนวนต้นยางของอำเภอ จังหวัดลำพูน
9. ภาพรวมยางพาราไทย
10. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพ

พจนานุกรมศัพท์การศึกษา (2540 : 195) อ้างโดย เทียมจันทร์ (2550) กล่าวว่า ศักยภาพ (potentiality) หมายถึง ภาวะแฝง อำนาจหรือคุณสมบัติที่มีแฝงอยู่ในสิ่งต่างๆ อาจทำให้พัฒนา หรือปรากฏเป็นสิ่งที่ประจักษ์ได้ พลังความสามารถที่มีคิดตัวอยู่ในบุคคลอาจเป็นความถนัด สติปัญญา หรือความสามารถพิเศษก็ได้

กองวิจัยทางการศึกษา , กรมวิชาการ (2543 : 3) อ้างโดย เทียมจันทร์ (2550) กล่าวว่า ศักยภาพ หมายถึง ผลการเรียนรู้ที่เกิดจากการบวนการเรียนการสอนในโรงเรียนผสมผสานกับ คุณสมบัติ และคุณลักษณะที่แตกต่างกันคิดตัวจากความรู้ในเนื้อหาวิชาหรือผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ซึ่งทักษะ และคุณลักษณะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตในสังคมยุค โลกภิวัตน์ 3 องค์ประกอบหลักรวมกัน 9 ด้าน ดังนี้

1) ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ในอนาคต ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ ทักษะการเรียน ทักษะการคิด ทักษะการสื่อสาร

2) ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการทำงาน ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ ทักษะการจัดการ การทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ ความขยัน อดทน ประยัค และอดทน

3) ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการอยู่ร่วมกันในสังคม ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ การควบคุม ตนเอง ได้ ความรับผิดชอบ และความมีวินัยในตนเอง การช่วยเหลือผู้อื่น เสียสละ มุ่งมั่น และพัฒนา

ศักยภาพ (Potentiality) เป็นพลังที่สร้างสมอยู่ในสมองของมนุษย์ เกิดขึ้นโดยการกระตุ้น จากสิ่งแวดล้อม สะสม พัฒนา เชื่อมโยงเส้นใยประสาทเป็นประสบการณ์แห่งการเรียนรู้ ศักยภาพ ของมนุษย์จะแสดงออกในลักษณะความสามารถ ซึ่งจะมีมากน้อยเพียงไรขึ้นอยู่กับการกระตุ้นจาก สิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ได้แก่ กระบวนการจัดการเรียนการสอน บทบาทของผู้สอน สู่ ยุทธศาสตร์การสอนที่ผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้แก่ การกระตุ้น และส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วย ตนเอง พัฒนาและส่งเสริมศักยภาพของผู้เรียน ให้เต็มตามจิตความสามารถ ได้นั้น มีปัจจัยที่เกื้อหนุนหลายด้าน และ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้สอนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสมองของมนุษย์ซึ่งเป็นขุมพลัง แห่งการเรียนรู้

โภศล (2551) กล่าวว่า ศักยภาพ หมายถึง ความรู้ความสามารถและพลังอำนาจที่ฝังตัวอยู่ใน ปัจจุบันและในอนาคต รวมประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน ซึ่งได้สั่งสมจาก ประสบการณ์และการเรียนรู้แล้วถ่ายทอดต่อ ๆ กันมาเป็นเวลานาน เป็นความสามารถและพลัง อำนาจที่มีอยู่แล้ว แต่ทว่ายังไม่ได้แสดงออก หรือไม่ได้ถูกนำมาย่างเป็นรูปธรรม ในการดำเนินชีวิต ทั้งนี้อาจเป็นเพราะลูกอำนาจเห็นอกว่ากดข่มเอาไว้ หรือ เพราะตนเองหลงลืม หลงผิด หรือทั้งสองอย่าง

วรรรณ (2543) กล่าวว่า ศักยภาพ หมายถึง ประสิทธิภาพในการรับรู้และเรียนรู้ของสมอง ซึ่งถูกกำหนดโดยพัฒนารูปแบบ แต่สามารถเพิ่มหรือขยายได้โดยการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ดี และประสิทธิภาพการรู้คิดของสมองจะลดลง ถ้าประสบการณ์กระบวนการเรียนรู้จำกัดหรือด้อย ศักยภาพของสมองมนุษย์มีมากมาย แต่ไม่มีทางทราบได้ แม้แบบทดสอบวัดศักยภาพก็วัดได้ เนพาะบางด้านเท่านั้น ดังนั้น จึงเป็นหน้าที่ของครู พ่อแม่ที่จะต้องสังเกตศักยภาพทางสมองด้านที่ดีเด่นและจำกัด เพื่อหาทางส่งเสริมให้ถึงจุดสุดท้ายที่จะเป็นไปได้ของแต่ละคน

สรุปแล้ว “ศักยภาพ” ในงานวิจัยนี้ หมายถึง ศักยภาพในการทำสวนยางพาราของเกษตรกร ซึ่งเป็นความรู้ความสามารถที่แสดงอยู่ในตัวของเกษตรกรในการทำสวนยางพาราให้มีการ เจริญเติบโตได้ตามระดับเกณฑ์มาตรฐาน โดยที่สามารถวัดศักยภาพในการทำสวนยางพาราของ

เกณฑ์ตัดสินใจจาก 3 ประเด็นคือ ขนาดของลำต้น จำนวนต้นที่เหลือต่อไร่ และความสมบูรณ์ของลำต้น

## 2. การทำสวนยางพาราในพื้นที่ปลูกยางใหม่

สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550 : 1-46) ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปลูกยางพาราในพื้นที่ปลูกยางใหม่ไว้ดังนี้

### 2.1 พื้นที่ที่เหมาะสม

#### 2.1.1 สภาพพื้นที่

- เป็นพื้นที่ที่มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลไม่ควรเกิน 600 เมตร
- เป็นพื้นที่รับหรือมีความลาดเอียงต่ำกว่า 35 องศา ถ้าความลาดเอียงเกิน 15 องศา ต้องทำขั้นบันไดและปูกลพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน
- ถ้าความลาดเอียงเกิน 35 องศา ไม่ควรปลูก (สถาบันวิจัยยาง, 2548 : 1)
- ไม่เป็นแหล่งที่มีน้ำท่วมขัง

#### 2.1.2 สักษณะดิน

- เป็นดินร่วนเหนียวถึงดินร่วนทราย
- เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์
- หน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตรและไม่มีชั้นหินแข็งหรือชั้นดินดาน
- ระดับน้ำใต้ดินต่ำกว่า 1 เมตร
- การระบายน้ำและการถ่ายเทอากาศดี
- มีค่าความเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสม 4.5-5.5
- ไม่เป็นดินที่มีชั้นหินปูน

#### 2.1.3 สภาพภูมิอากาศ

- ปริมาณน้ำฝนไม่ต่ำกว่า 1,250 มิลลิเมตรต่อปี และมีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ย

ประมาณ 120-150 วันต่อปี

#### 2.1.4 แหล่งน้ำ

- อาศัยน้ำฝน
- ให้น้ำในช่วงแล้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปีแรกหลังปลูก

## 2.2 พันธุ์ยาง

### 2.2.1 การเลือกพันธุ์

- ให้ผลผลิตสูง

- การเจริญเติบโตดี
- มีความหมายสมกับสภาพพื้นที่
- ต้านทานโรคในพื้นที่ที่มีปัญหารุนแรงดี

### 2.2.2 พัฒย่างแนะนำ

พัฒย่างที่แนะนำของกรมวิชาการเกษตร มี 3 กลุ่ม ขอแนะนำพัฒย่างชั้น 1 ในแต่ละกลุ่มที่ให้ผลผลิตและความต้านทานโรคในพื้นที่ปลูกยางใหม่แตกต่างกัน ดังนี้

#### กลุ่มที่ 1 พัฒย่างผลผลิตน้ำยางสูง

ได้แก่พันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 251, สถาบันวิจัยยาง 226, บีพีเอ็ม 24, อาร์อาร์ไออีม

600

#### สถาบันวิจัยยาง 251

- ผลผลิตเฉลี่ย 330 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
- การเจริญเติบโตปานกลาง เปลือกเดิมและเปลือกออกใหม่หนาปานกลาง
- ควรให้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว้นวัน
- ต้านทานโรคเส้นดำ โรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟตอบโโทรรา โรคราแป้ง โรคใบบุดนุน และโรคราลีชมพูปานกลาง อ่อนแอต่อโรคราแป้ง มีต้นเปลือกแห้งจำนวนน้อย ต้านทานลมปานกลาง
- ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น และพื้นที่ที่มีระดับน้ำไต่ดินสูง

#### บีพีเอ็ม 24

- ผลผลิตเฉลี่ย 258 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
- การเจริญเติบโตปานกลาง เปลือกเดิมหนามาก เปลือกออกใหม่หนาปานกลาง
- ควรให้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว้นวัน หากใช้ระบบกรีดครึ่งจะทำให้ต้นยางแสดงอาการเปลือกแห้งมากขึ้น

- ต้านทานโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟตอบโโทรดี ต้านทานโรคราแป้ง โรคใบบุดนุน และโรคราลีชมพูปานกลาง มีต้นเปลือกแห้งจำนวนปานกลาง ต้านทานลมปานกลาง

- ปลูกได้ในพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น พื้นที่ที่มีระดับน้ำไต่ดินสูง และพื้นที่ที่มีความชื้นสูง

- ข้อสังเกต : ในระยะยางอ่อนแตกกิ่งเล็ก ๆ จำนวนมาก ลำต้นและกิ่งมีรอยแพลงน้ำยางไหล ซึ่งจะหายไปในระยะต่อมา

### สถาบันวิจัยฯ 226

- ผลผลิตเฉลี่ย 284 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
- การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดครีดและระยะระหว่างครีดปานกลาง ความสมำสูของขนาดลำต้นทั้งเปล่งปานกลาง
  - ควรใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้นวันเว็นวัน
  - ต้านทานโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟฟอกโพตราและโรคเส้นดำต้านทานโรคใบจุดและราสีชุมพูปานกลางและอ่อนแอก่อต่อโรคราเเพง
  - ปลูกได้ในพื้นที่ลาดชันและพื้นที่มีความชื้นสูง ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ที่มีหน้าที่ดินตื้นและมีระดับน้ำใต้ดินสูง

### อาร์อาร์ไออัม 600

- ผลผลิตเฉลี่ย 240 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี
- การเจริญเติบโตปานกลาง เปลือกเดิมบาง และเปลือกออกใหม่ หนาปานกลาง
- ควรใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว็นวัน
- ต้านทานโรคราเเพงและโรคใบจุดมุนปานกลาง อ่อนแอก่อต่อโรคราสีชุมพูอ่อนแอกต่อโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟฟอกโพตราและโรคเส้นดำ มีต้นเปลือกแห้งจำนวนน้อย ต้านทานลมปานกลาง
  - ปลูกได้ในพื้นที่ลาดชัน ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น และพื้นที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง
  - ข้อสังเกต : ไม่ควรปลูกในพื้นที่ที่มีโรคใบร่วงไฟฟอกโพตรา และโรคเส้นดำระบบคอร์ติซูรูนแรง

### กลุ่มที่ 2 พันธุ์ยางผลผลิตน้ำยางและเนื้อไม้สูง

ได้แก่พันธุ์พีบี 235, อาร์อาร์ไอซี 110

พีบี 235

- ระยะก่อนเปิดครีดเจริญเติบโตดีมาก เปิดครีดได้เร็ว ความสมำสูของขนาดลำต้นทั้งเปล่งดี ทำให้มีจำนวนต้นเปิดครีดมาก ระยะระหว่างครีดเจริญเติบโตปานกลาง
  - ระยะยางอ่อนแทรกกับเรือ กิ่งมีขนาดเล็กจำนวนมาก และทรายอยู่ทึบกิ่งค้านล่าง เมื่ออายุเพิ่มขึ้นเหลือกิ่งขนาดกลาง 4-5 กิ่งในระดับสูง มีพุ่มใบค่อนข้างบาง ทรงพุ่มมีขนาดใหญ่เป็นรูปกลม

- เริ่มผลัดใบช้าและทรายอยผลัดใบ

- เปลือกเดิมหนาปานกลาง เปลือกออกใหม่บางระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว็นวัน

- ผลผลิตน้ำยาเงาเลี่ย 300 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์อาร์อาร์ไอเอ็ม 600 ที่ปลูกในแปลงทดลองเดียวกัน

- ต้นยางอายุ 18 ปี ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้น 0.32 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น คิดเป็น 24 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

- ต้นท่านใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโตรราปานกลาง อ่อนแอมากต่อโรคราแป้ง และโรคใบจุดนูน ต้นท่านโรคเส้นคำปานกลางและต้นท่านดีต่อโรคสีชมพู

- มีจำนวนต้นยางแสดงอาการเปลือกแห้งค่อนข้างมาก

- ต้นท่านลมปานกลาง

- ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ลาดชั้ด พื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น และพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง

- ข้อสังเกตุ : ยางพันธุ์นี้มีการเจริญเติบโตดีมาก เปิดกรีดได้เร็วเนื่องจากทรงพุ่มน้ำดกใหญ่ ไม่ควรปลูกระยะระหว่างต้นน้อยกว่า 3 เมตร

- ข้อจำกัด : ไม่แนะนำการกรีดถิ่นที่มีวัสดุกรีดติดต่อกัน เพราะต้นยางจะเกิดอาการเปลือกแห้งมาก

#### **อาร์อาร์ไอซี 110**

- ระยะก่อนเปิดกรีดเจริญเติบโตดีมาก เปิดกรีดได้เร็ว และความสม่ำเสมอของขนาดลำต้นทั้งแปลงดีทำให้มีจำนวนต้นเปิดกรีดมาก ระยะระหว่างกรีดเจริญเติบโตปานกลาง

- กิ่งมีนาดใหญ่แตกกิ่งในระดับสูง เนื่องจากการทึ้งกิ่งด้านล่าง เมื่อยางมีอายุมาก ขึ้นทรงพุ่มน้ำดกใหญ่เป็นรูปพัด

- เริ่มผลัดใบช้า

- เปลือกเดิมและเปลือกงอกใหม่บาง

- ควรใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว้นวัน

- ผลผลิตน้ำยาเงาเลี่ย 289 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี สูงกว่าพันธุ์อาร์อาร์ไอซี 600 ที่ปลูกในแปลงทดลองเดียวกัน

- ต้นยางอายุ 18 ปี ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้น 0.29 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น คิดเป็น

22.2 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

- ต้นท่านโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทอปโตรรา ระดับดีและต้นท่านโรคราแป้ง โรคใบจุดนูน โรคเส้นคำ และโรคสีชมพูปานกลาง

- มีจำนวนต้นยางแสดงอาการเปลือกแห้งปานกลาง

- ต้นท่านลมปานกลาง

- ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น และพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง

- ข้อสังเกต : นำยางเมื่อนำไปทำเป็นยางแผ่นดิน จะมีสีค่อนข้างคล้ำ กลุ่มที่ 3 : พันธุ์ยางผลผลิตเนื้อไม้สูง

ได้แก่ พันธุ์ ยะเชิงเทรา 50, แอกฟรอส 2037, บีพีเอ็ม 1

**ยะเชิงเทรา 50**

- การเจริญเติบโตของลำต้น เจริญเติบโตคีมาก ต้นยางอายุ 6 ปี มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 51.6 เซนติเมตร

- การแตกกิ่งและทรงพุ่ม ทรงพุ่มค่อนข้างใหญ่ ลักษณะการแตกกิ่งสมดุล การแตกกิ่งอยู่ในระดับสูง และรูปทรงลำต้นตรง

- การผลัดใบ เริ่มผลัดใบเร็ว

- ต้นยางอายุ 9 ปี ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้น 0.15 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น กิตเป็น 12.02 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

- ต้านทานโรค ใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทองโโทรรา ปานกลาง ต้านทานโรคปานกลาง และต้านทานดีต่อโรคใบจุดนูน

**แอกฟรอส 2037**

- การเจริญเติบโตคีมาก ต้นยางอายุ 9 ปี มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 47 เซนติเมตร ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้น 0.10 ลูกบาศก์เมตรต่อต้น กิตเป็น 6.78 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่

- การแตกกิ่งและทรงพุ่ม ในช่วงยางอายุน้อยมีกิ่งขนาดเล็กจำนวนมากแตกกิ่งสมดุล พุ่มใบหิน ทึ่งกิ่งเล็กค่อนข้างเร็ว เมื่ออายุมากเหลือกิ่งขนาดใหญ่ 1-2 กิ่งในระดับสูงทำให้ทรงพุ่มโปร่งรูปทรงลำต้นตรงลักษณะกลม

- การผลัดใบ เริ่มผลัดใบเร็ว

- ความต้านทานโรค อ่อนแอต่อใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟทองโโทรรา ต้านทานปานกลางต่อโรคราเป็นและต้านทานดีต่อโรคใบจุดนูนและโรคราสีชมพู

- ต้านทานลมดี

- ไม่แนะนำให้ปลูกในพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีหน้าดินตื้น และพื้นที่ที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง

**บีพีเอ็ม 1**

- การเจริญเติบโต เจริญเติบโตคีมาก ต้นยางอายุ 18 ปี มีขนาดเส้นรอบวงลำต้น 73 เซนติเมตร

- ในช่วงยางอายุน้อยแตกกิ่งต่ำ มีกิ่งขนาดเล็กจำนวนมาก การแตกกิ่งสมดุล ทรงพุ่มรูปกรวย มีขนาดปานกลาง ทรงพุ่ม โปร่งอยู่ในระดับสูง
- การผลัดใบ เริ่มผลัดใบเร็ว
- ผลผลิตเนื้อไม้ ต้นยางอายุ 18 ปี ให้ผลผลิตเนื้อไม้ส่วนลำต้น 0.29 ลูกบาศก์เมตร ต่อต้น กิດเป็น 22.11 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่
- ต้านทานโรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อไฟตอบโโทรรา โรคราเยิ่ง โรคใบจุดนูนและโรคราสีชมพู ระดับปานกลาง
- ต้านทานลมดี
- ปลูกได้ในพื้นที่ลาดชัน พื้นที่ที่มีหน้าดินดีน้ำดี พื้นที่มีระดับน้ำได้ดีน้ำสูง

### 2.3 การปลูก

#### 2.3.1 การเตรียมพื้นที่

- ทำการไถพลิก และไถพรวนอย่างน้อย 2 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บตอไม้ เศษไม้ และเศษวัชพืชออกให้หมด เพื่อปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับการปลูกสร้างสวนยาง สำหรับพื้นที่ลาดเอียงมากกว่า 15 องศา จะต้องวางแผนปลูกตามขั้นบันได
- วางแผนปลูกตามแนววันออก – ตะวันตก
- ระยะปลูก  $2.5 \Delta 7.0$  เมตร หรือ  $3.0 \Delta 7.0$  เมตร หรือ  $3.0 \Delta 6.0$  เมตร
- ขนาดของหลุ่ม  $50 \Delta 50 \Delta 50$  เซนติเมตร รองกันหลุ่มด้วยปุ๋ยหินฟอสเฟต หลุ่มละ 170 กรัม ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ 5 กิโลกรัมต่อต้น

#### คุณลักษณะของต้นยางชำถุงที่ดี

- ขนาดของถุงที่ใช้ควรมีขนาดไม่น้อยกว่า  $11 \Delta 35$  เซนติเมตร และเจาะรูรอบถุงในจำนวนที่เหมาะสมเพื่อรับน้ำ
- ดินที่ใช้บรรจุถุงจะต้องมีลักษณะค่อนข้างเหนียวเพื่อไม่ให้ดินในถุงแตกเมื่อมี
- ต้นตอต่าที่นำมาชำถุงควรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  $0.9-2.5$  เซนติเมตร และต่ายางที่ติดต้องตรงตามพันธุ์ยางที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด
  - เป็นต้นยางชำถุงที่ติดตามที่สมบูรณ์ และต้นยางปราศจากโรคยาง ทั้งใบ ลำต้น และราก และมีความเจริญเติบโตไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และไม่เกิน 2 นิ้ว
  - ต้นยางชำถุงที่ต้องมีพัฒนาดีที่แก่เต็มที่ และมีความสูงของต้นยางจากรอยแตกตาถึงปลายยอด ไม่ควรน้อยกว่า 20 เซนติเมตร

### 2.3.2 วิธีการปฐก

- ปฐกในช่วงต้นคุณพน
- ใช้ต้นยางชำถุงขนาด 1-2 นิ้ตร ควรเลือกต้นที่สมบูรณ์แข็งแรง ปราศจากโรค

และแมลงศัตรู

- ให้รออยู่ต่อระหว่างหากกับตากอยู่ระดับปากหลุม
- ใช้มีดเฉือนก้นถุงออกประมาณ 2-3 เซนติเมตร และวิเคราะห์ด้านข้างของถุงให้ขาดออกจากก้นแต่ยังไม่ดึงถุงออก นำไปวางในหลุมกลบดินลงหลุมจนเกือบเต็มหลุมแล้วดึงถุงพลาสติกออกจากรังวังอย่าให้คืนในถุงพลาสติกแตก กลบดินจนเสมอปาก หลุม และอัดดินให้แน่นโดยให้ดินบริเวณโคนต้นยางสูงกว่าเล็กน้อย เพื่อมิให้น้ำขังในหลุมปฐก
- หากต้นยางตายหลังปฐก ควรปฐกซ้อมก่อนหนังคุณพนอย่างน้อย 2 เดือน และไม่ควรปฐกซ้อมเมื่อต้นยางอายุ 2 ปี ขึ้นไป

- ก่อนเข้าถูกแล้ง ควรใช้เศษพืชที่หาได้ในพื้นที่คุณบริเวณรอบโคนต้นยาง หางจากต้นยางประมาณ 5-10 เซนติเมตร และควรทำฐานขาวบริเวณลำต้นยางสูงประมาณ 1 เมตร เพื่อป้องกันความรุนแรงของแสงแดด

### 2.4 การดูแลรักษา

#### 2.4.1 การปฐกพืชคลุมดิน

- พื้นที่ระหว่างแداولยางที่ไม่ปฐกพืชແเน່ມยาง ควรปฐกพืชคลุมดินตระกูลถัวในช่วงเวลาเดียวกันกับการปฐกยางเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ป้องกันการชะล้างพังทลาย และควบคุมวัชพืช
- ชนิดของพืชคลุมดินตระกูลถัวที่แนะนำคือคาโนโลไปโภเนียม เชนไตรซิมา เพอรารีเย ซีรูเลียม โดยเฉพาะซีรูเลียมทนต่อร่มเงาได้ดี ไม่ตายในถูกแล้ง จึงเหมาะสมสำหรับปฐกในพื้นที่แห้งแล้ง

- เตรียมเมล็ดพันธุ์โดยแซ่เมล็ดพันธุ์ในน้ำอุ่น (นำเดือด : นำ 2:1) 2 ชั่วโมง
- วิธีปฐกโดยหว่านหรือโรยเป็นแผ่น 2-3 ถุง ระหว่างแداولยางห่างจากแداولยาง

1.0-1.5 เมตร

- ใส่ปุ๋ยบำรุงพืชคลุมโดยหว่านปุ๋ยหิน พอกสเฟตในแداولพืชคลุมอัตรา 15 และ 30 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพืชคลุมอายุ 2 และ 5 เดือน ตามลำดับ หลังจากนั้นหว่านปุ๋ยหินพอกสเฟตในบริเวณ พืชคลุมอัตรา 30 กิโลกรัมต่อไร่ เพื่อพืชคลุมอายุ 9 เดือนและต่อไปปีละครึ่ง

#### 2.4.2 การคุ้มโคน

ปลายถูกพนควรคลุมบริเวณโคนต้นยาง เพื่อรักษาความชื้นในดินช่วงถูกแล้ง โดยใช้ฟางข้าว หรือเศษชาจากพืชเหลือใช้จากการเกษตรคลุมบริเวณโคนต้นยางเป็นวงกลมห่างจากโคน

ต้นยาง 5-10 เซนติเมตร ให้มีรากมีคุณพื้นที่โคนต้นยางประมาณ 1 เมตร คุณภาพประมาณ 10 เซนติเมตร ในกรณีสามารถหาวัสดุดังกล่าวได้ง่าย มีปริมาณมากและแรงงานพอ ควรคุณให้ทดลองทึ้งถาวร จากโคนต้นยางแผ่นคลุมพื้นที่ออกไปข้างละ 1 เมตร วิธีนี้จะช่วยรักษาความชื้นในดินให้ดีขึ้นในช่วงฤดูแล้งและยังช่วยป้องกันไม่ให้วัชพืชเข้ามาในระยะเวลาอีกด้วย

### 2.4.3 การใช้ปุ๋ย

#### 2.4.3.1 ระยะก่อนเปิดกรีด

- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 20-10-12 อัตรา และเวลาใส่ปุ๋ยตามอายุของต้นยาง  
(ตารางที่ 1)
- ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2 กิโลกรัมต่อต้น ร่วมกับปุ๋ยเคมีควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ก่อนใส่ปุ๋ยเคมีอย่างน้อย 15 วัน เพื่อปรับสภาพดิน
  - ใส่ปุ๋ยโดยวิธีหัวนรอนต้นหรือโรยเป็นແນบ 2 ข้างต้นยาง บริเวณทรงพุ่มของใบยางแล้วคราดกลบ กำจัดวัชพืชก่อนใส่ปุ๋ย (พื้นที่ลาดเท ควรใส่ปุ๋ยโดยวิธีการขุดหลุม 2 ชุด บริเวณทรงพุ่มของใบยาง แล้วกลบเพื่อลดการชะล้าง)
  - ใส่ปุ๋ยในขณะที่ดินมีความชื้น ไม่ควรใส่ปุ๋ยในฤดูแล้งหรือมีฝนตกชุก ติดต่อกันหลายวัน

#### 2.4.3.2 ระยะหลังเปิดกรีด

- ควรใส่ปุ๋ยตามคำวิเคราะห์ของดิน กำหนดนำหัวไปคือ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 30-5-18 หรือสูตร 29-5-18 อัตรา 1 กิโลกรัมต้นต่อปี แบ่งใส่ 2 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน และปลายฤดูฝน
  - ใส่ปุ๋ยโดยวิธีหัวนรอนหรือโรยเป็นແນบบริเวณระหว่างถ่วงยางแล้วกลบ

#### 2.4.3.3 การผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง

- เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย หรือเป็นทางเลือกในการใส่ปุ๋ยเคมี หากเกษตรกรไม่สามารถหาสูตรปุ๋ยที่เน้นนำไปห้องตลาดเกษตรสามารถใส่ปุ๋ยที่มีสูตรใกล้เคียงหรือผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง
  - แม่ปุ๋ยที่นำมาใช้ในการผสมปุ๋ยเคมีได้แก่ ปุ๋ยไนโตรามโนเนียมฟอสเฟต (18-46-0) ปุ๋ยญี่รี่ (46-0-0) และปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) และคงปริมาณแม่ปุ๋ยที่ใช้ในการผสมปุ๋ยสูตรต่าง ๆ จำนวน 100 กิโลกรัม (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 เวลาและอัตราปั๊ยสูตรสำเร็จที่ใช้กับต้นยางก่อนเปิดกรีด

ปีที่	อายุต้นยาง (เดือน)	อัตราปั๊ย (กรัม/ตัน)	
		แหล่งปลูกยางใหม่ (динทุกชนิด)	
1	2	60	
	5	80	
	11	100	
2	14	110	
	16	110	
	23	120	
3	28	180	
	36	180	
	40	180	
4	47	180	
	52	200	
5	59	200	
	64	200	
6	71	200	

หมายเหตุ เวลาใส่ปั๊ยอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับความชื้นในดิน แหล่งปลูกยางใหม่ควรใช้ปั๊ย  
อินทรีย์ร่วมกับปั๊ยเคมี

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550)

ตารางที่ 2 ปริมาณแม่ปั๊ยและสารตัวเติม (กิโลกรัม) ในการผสมปั๊ยตามแนะนำหนัก 100 กิโลกรัม

สูตรปั๊ย	ไดแอนโนเมเนียม ฟอสเฟต <b>18-46-0</b>	ยูเรีย <b>46-0-0</b>	โพแทสเซียม คลอไรด์ <b>0-0-60</b>	สารตัวเติม ทราย/ดินร่วน
20-10-12	22	36	20	22
30-5-18	10	60	30	0

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550)

#### 2.4.4 การตัดแต่งกิ่ง

- ตัดแต่งกิ่งในช่วงต้นฤดูฝน และปลายฤดูฝน
- ตัดกิ่งแขนงให้ชิดลำต้นในระดับประมาณ 2 เมตร
- ไม่นิ่มต้นยางลงมาตัดแต่ง เพราะจะทำให้เปลือกแตกน้ำยางไหล หรือหักได้
- ใช้ปุนขาวหรือปุนแดงหรืออีสี ทابบริเวณแพลที่ตัด

#### 2.4.5 การสร้างทรงพุ่ม

- ในการตัดต้นยางไม่แตกกิ่ง ให้ทำการสร้างทรงพุ่ม
- สร้างทรงพุ่มที่ระดับความสูง 2.00-2.50 เมตร
  - ถ้าต้นยางสูงไม่มากนัก ให้ใช้วิธีคุณยอดหรือวิธีสวนยอด แต่ถ้าต้นยางสูงมาก และส่วนสีน้ำตาลสูงเกิน 2.50 เมตร ให้ใช้วิธีคั่นที่ระดับความสูง 2.20 เมตร
    - ห้ามใช้วิธีตัดยอด แต่ถ้าจะใช้ต้องเลี้ยงพุ่มให้มีแขนงยอด โดยวิธีตัดท่อนแขนงข้าง 3-5 กิ่ง ให้เจริญเติบโตต่างกันกว่าแขนงยอด เพื่อป้องกันทรงพุ่มหนัก และกิ่งแตกเป็นกระจุก
      - ถ้ามีกิ่งแขนงแตกที่ระดับ 2-2.5 เมตร แล้วไม่จำเป็นต้องสร้างทรงพุ่มกับต้นยางต้นนั้นอีก

#### 2.4.6 การทำแนวป้องกันไฟ

- ก่อนเข้าฤดูแล้งแนะนำให้ปรับวัชพืชบริเวณเดาวางและระหว่างเดาวาง
- กำจัดวัชพืชรอบแนวสวนเป็นแนวกว้าง ไม่ต่ำกว่า 3 เมตร และเก็บเศษวัชพืชออกให้หมด
  - กรณีต้นยางถูกไฟไหม้เสียก้อนอย แนะนำให้ใช้ปุนขาวทาลำต้นทันทีเพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดด โรค และแมลงที่อาจเข้าทำลายได้
    - ถ้าต้นยางในสวนได้รับความเสียหายจากไฟไหม้เกินร้อย % ของต้นยางทั้งหมด จนไม่อาจรักษาหน้ายางได้ ควรปลูกใหม่ทั้งแปลง

#### 2.4.7 การป้องกันรอยไฟม้าจากแสงแดด

- ต้นยางที่ปลูกในเขตแห้งแล้งมักปราศ ภัยร้ายใหม่จากแสงแดดซึ่งเกิดจากการที่เนื้อเยื่อส่วนนั้นได้รับแสงแดดเป็นเวลานานติดต่อกันจนเซลล์เนื้อเยื่อเสียหาย ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปได้
  - ก่อนเข้าช่วงแล้งควรใช้ปุนขาว 1 ส่วนผสมกับน้ำ 2 ส่วน หมักแซ่ทิงคังคีน ทาต้นแต่บริเวณโคนต้น ส่วนที่เป็นสีน้ำตาลสูงขึ้นมาจนถึงส่วนที่เป็นสีน้ำตาลปนเขียวเพื่อป้องกันความรุนแรงของแสงแดด

#### **2.4.8 การไถพรวนกำจัดวัชพืช**

- การไถพรวนเพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแตรายาง ໄດ້ໃນช่วงอายุ 2-3 ປີ ໂດຍໄກລືກ 15 ເສນຕິເມຕຣແທ່ງຈາກແຕຮຍາງປະມາມ 1-1.5 ເມຕຣ ຄວາ ໄກກ່ອນວັນພື້ນອອກດອກ ການໄຄພຣວນ ອາຈາ ໄດ້ 2-3 ຄົ້ງ ຂຶ້ນກັບໜົນິດແລະປົມານວັນພື້ນ

#### **2.4.9 ອາການເປົ້ອກແໜ່ງ**

- ເປົ້ນກັບຕົ້ນຍາງທີ່ເປີກຮີດແລ້ວ ລັງຈາກຮີດຍາງແລ້ວ ນໍ້າຍາງຈະແໜ່ງເປັນຈຸດ ທ່ານຮອຍກົດຍາງ
- ເປັນອາການພິດປົກຕິທາງກາຍວິກາຄາປາຍໃນທ່ອນໍ້າຍາງ ເມື່ອຕົ້ນຍາງແສດງອາການເປົ້ອກແໜ່ງ ຕ້ອງຫຼຸດກົດຍາງປະມາມ 6-12 ເດືອນຕົ້ນຍາງທີ່ແສດງອາການເປົ້ອກແໜ່ງຂ່າວຄາວ ຈະສາມາຮັດກົດເອນໍ້າຍາງ ໄດ້ອີກລັງຈາກຫຼຸດກົດຍົດ

#### **2.5 ສູຂລັກນະແລະຄວາມສະອາດ**

- ກຳຈັດວັນພື້ນເພື່ອ ໄນໄຫ້ແຢ່ງໜໍ້າຫາຮາບຂອງຕົ້ນຍາງ ພົບເປັນແຫລ່ງອາສີຍຂອງໂຮກ ແມ່ນ ພົບເປັນສັຕິວິມີພີມ ຂຶ້ນ ທ່ານ

- ລັງການຕັດແຕ່ງກົງ ຄວານນຳກົງທີ່ຕັດທຶນອົກໄປນອກສວນຫຼືກໍາລຟາຍ
- ເຄີຍວັດຖຸ ຖະນະບຽບຮູ້ກົມທີ່ຕ່າງ ທ່ານໃຈ່າງໃນສວນແລ້ວກຳຈັດ ຢື່ອກໍາລຟາຍໃຫ້ກົງວິຫຼີ
- ອຸປະກຣນີເຄື່ອງໃຊ້ຕ້ອງທຳຄວາມສະອາດ ແລະເກັນໃຫ້ເຮັບຮ້ອຍລັງການໃຊ້ງານ ມາກຊໍາຮຸດຄວາມໜ່ອມແຜນໃຫ້ໜໍ້າຢູ່ໃນສປາພີ ພົບມະໃໝ່ ປົກປົງຕົງນາໄດ້ຍ່າງປລອດກັບ
- ເກັນຮັກຍາປຸ່ມ ສາຮເຄີນປຶ້ອງກັນກຳຈັດສັຕິງວິຫຼີ ໄວໃນທີ່ປລອດກັບທ່ານໄກລຈາກອາຫາຮາ ແຫລ່ງໜໍ້າທີ່ອູ້ອາສີຍແລະສັຕິງເລື່ອງ

- ດູແລຮັກຍາອຸປະກຣນີເຄື່ອງໃຊ້ຮ່ວມທີ່ໂຮງເຮືອນຫຼືໂຮງງານ ທີ່ໃຊ້ໃນການພລິຕ ແປຣູປຢາງ ໄດ້ແກ່ ມີດກົດຍາງຄັ້ງເກັນໜໍ້າຍາງ ຕະກາງ ຈັກຮີດ ເຄື່ອງໃຊ້ອື່ນ ຈະຕ້ອງທຳຄວາມສະອາດກ່ອນ ແລະລັງການໃຊ້ເກັນໃຫ້ເຮັບຮ້ອຍໜ່ອມແຜນໃຫ້ໜໍ້າຢູ່ໃນສປາພີ ໃຫ້ໄດ້ຍ່າງປລອດກັບ ຕລອດຈາກການເກັນຍາງແຜ່ນເພື່ອຮອຈາກຫ່າຍອ່າຍ່າງກົງວິຫຼີ

#### **2.6 ສັຕິງວິຫຼີ**

##### **2.6.1 ໂຮກທີ່ສຳຄັນ ແລະການປຶ້ອງກັນກຳຈັດ**

###### **2.6.1.1 ໂຮກໃນຮ່ວງແລະຝັກເນົາ**

ສາເຫຼຸ ເກີດຈາກເຫຼື້ອຮາ

ສັກນະອາການ ໃບຮ່ວງ ກ້ານໃບໜໍ້າສື່ສຳມັນໜໍ້າຍາງເກະຕິດອູ້ ຜົກຍາງຈະເນົາດຳ ແລະ ໄນເແຕກຮ່ວງຈາກຕົ້ນ

Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

การแพร่ระบาด ระบาดมากในพื้นที่ที่มีฝนตกชุก และความชื้นสูง หรือ  
พื้นที่ที่อยู่ภายใต้อิทธิพลลมรสุน

#### การป้องกันกำจัด

- ปลูกยางพันธุ์ต้านทานโรค
- ตัดแต่งกิ่งและกำจัดวัชพืชในสวนยางให้โล่งเตียน เพื่อลดความชื้นและ

ความรุนแรงของโรค

- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

#### 2.6.1.2 โรคราแป้ง

##### สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ ใบอ่อนร่วง ใบที่ไม่ร่วง แผ่นใบจะมีแพลงนาค ไม่แน่นอน มีบุย เชื้อรากล้าวยาเปากคลุมอยู่ต่อมากและเป็นรอยค้าง สีเหลืองซีดและกลາຍเป็นสีน้ำตาล ดอกยางมีปุยเชื้อรากคลุมก่อนที่จะคำแล้วร่วง

การแพร่ระบาด ระบาดมากในพื้นที่สภាពแวงล้อมกลางวันร้อน กลางคืนเย็นและชื้น ตอนเช้ามีหมอก และเป็นช่วงที่ต้นยางผลิใบใหม่

#### การป้องกันกำจัด

- ปลูกยางพันธุ์ต้านทานโรค
- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

#### 2.6.1.3 โรคใบจุดก้างปลา

##### สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ แพลงนใบมีสองลักษณะ เป็นจุดกลมทึบ สีน้ำตาลดำ ขอบแพลงสีเหลือง และแพลงลายก้างปลา ต่อมานะจะร่วงสำหรับแพลงนกิงก้านเป็นรูปยาวรี ตามความยาวของกิ่งก้านกลางแพลงจะชา ต่ำมากกิ่งก้านจะแห้งตาย

การแพร่ระบาด ระบาดในพื้นที่ทั่วไป เคพะแหล่งที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม จะระบาดมากในช่วงฤดูฝน

#### การป้องกันกำจัด

- ปลูกยางพันธุ์ต้านทานโรค
- ตัดแต่งกิ่งก้านและกำจัดวัชพืชในสวนยางให้โล่งเตียนเพื่อลดความชื้น

และความรุนแรงของโรค

- ไม่ควรปลูกงา ถั่วเหลืองและมะละกอ ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค

เนื่องจากเป็นพืชอาศัยของโรค

- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

**2.6.1.4 โรครากฟัน**

**โรครากฟัน**

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ บริเวณที่ถูกทำลายจะเป็นนรอยปริมิน้ำยาง ให้ลิขมเป็นทาง牙 และมีเส้นไขสีขาวคล้ายไข่แมงมุมปกคลุม เมื่อเชื้อราเจริญลุกลามเข้าลิขมนี้ ไม่จะเห็นผิวเปลือก เป็นแผ่นสีชมพูและมีกิ่งใหม่แตกออกบริเวณ ได้รอยแพล

การแพร่ระบาด ระบบในพื้นที่ทั่วไปเฉพาะแหล่งที่มีสภาพแวดล้อม เหมาะสม จะระบาดมากในช่วงฤดูฝน

**การป้องกันกำจัด**

- ปลูกยางพันธุ์ด้านท่านโรค

- ตัดแต่งกิ่งก้านและกำจัดวัชพืชในสวนยางให้โล่งเตียนเพื่อลดความชื้น

และความรุนแรงของโรค

- ต้นที่เป็นโรค ให้ตัดส่วนที่เป็นโรคต่ำกว่าร้อยแพล 2-3 นิ้ว เพาส่วนที่ เป็นโรค ทาสารป้องกันโรคเคลือบรองรอยแพลทั้งคัด

- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

**2.6.1.5 โรคเส้นดำ**

สาเหตุ เกิดจากเชื้อรา

ลักษณะอาการ บริเวณหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งที่ต่อมาเป็นรอยบุ๋มขยายตัว ตามแนวขวางกับลำต้น เมื่อเนื่องเปลือกออกให้ลึกถึงเนื้อไม้ จะเห็นลายเส้นสีดำบนเนื้อไม้

การแพร่ระบาด ระบบในพื้นที่ทั่วไปเฉพาะแหล่งที่มีสภาพแวดล้อม เหมาะสม จะระบาดมากในช่วงฤดูฝน

**การป้องกันกำจัด**

- ปลูกยางพันธุ์ด้านท่านโรค

- ตัดแต่งกิ่งก้านและกำจัดวัชพืชในสวนยางให้โล่งเตียนเพื่อลดความชื้น

และความรุนแรงของโรค

- ไม่ควรเปิดครีดยางในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันการเกิดโรคเส้นดำ

- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

### ตารางที่ 3 การใช้สารป้องกันกำจัดโรคยางพารา

โรค	สารป้องกันกำจัดโรคพืช <sup>1/</sup>	อัตราการใช้/น้ำ 20 ลิตร	วิธีการใช้/ข้อควรระวัง
โรคใบร่วง และฝัก嫩่า	เมทาแอลกซิล 35 เอสคี ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม (80 % ดับบลิวพี)	40 กรัม 40 กรัม	ต้นยางอายุน้อยกว่า 2 ปี ให้พ่นพุ่มใบก่อนฤดูกาล โรคระบาดทุก 7 วัน
โรคราแป้ง	เบโน้มิล(50 % ดับบลิวพี)	20 กรัม	ต้นยางอายุน้อยกว่า 2 ปีให้พ่นพุ่มใบตั้งแต่เริ่มผลใบ อ่อน ทุก 7 วัน
โรคใบขาด ก้างปลา	ไตรคิมอร์ฟ (75 % อีซี) เบโน้มิล(50 % ดับบลิวพี)	10 มิลลิลิตร 40 กรัม	ต้นยางอายุน้อยกว่า 2 ปีให้พ่นพุ่มใบตั้งแต่เริ่มผลใบ อ่อน ทุก 7 วัน
โรคราสี ชมพู	เบโน้มิล(50 % ดับบลิวพี) ไตรคิมอร์ฟ (75 % อีซี)	2000-4000 กรัม 1200-2400 มิลลิลิตร	ฉุดเปลือกบริเวณแพลลอก แล้วทาสารเคมี ทุก 7 วัน
โรคเส้นดำ	เมทาแอลกซิล (35 % อีซี) ออกชาไดซิล+แมน โคลเซน (10 %+50 % ดับบลิวพี) ฟอสอีทิล-อะลูมิเนียม (80 % ดับบลิวพี)	280 กรัม 20 มิลลิลิตร 100 กรัม	พ่นหรือทาหน้ากรีดยาง ทุก 7 วัน  พ่นหรือทาหน้ากรีดยาง ทุก 7 วัน
โรคราก ขาว	ไซโพร์โคนาโซล (10 % เอสแออล) ไตรคิมอร์ฟ (75 % อีซี) โพรพิโคนาโซล (25 % อีซี) เฟนพิโคลนิล (40 % เอฟ เอส)	100-200 มิลลิลิตร (10-20 มิลลิลิตร/น้ำ 2 ลิตร/ต้น) 100-200 มิลลิลิตร (10-20 มิลลิลิตร/น้ำ 2 ลิตร/ต้น) 200 มิลลิลิตร (30 มิลลิลิตร/น้ำ 3 ลิตร/ต้น) 66-100 กรัม (10-15 กรัม/น้ำ 3 ลิตร/ต้น)	ฉุดดินรอบโคนต้นเป็นร่อง กว้างและลึกประมาณ 10-15 เซนติเมตร  radixสารเคมีลงในร่องต้นละ 2-3 ลิตร ทุก 6 เดือน

<sup>1/</sup> นิวงศ์เล็บคือเปอร์เซ็นต์สารออกฤทธิ์และสูตรของสารป้องกันกำจัดโรคพืช

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550)

### 2.6.1.6 โรค rak�າວ

**สาเหตุ** เกิดจากเชื้อรา

**ลักษณะอาการ** พุ่มใบมีสีเหลืองบางส่วนหรือทั้งต้น เมื่อขุดครุภะพบ

เส้นใยสีขาวปลายแบบเกาะติดอยู่บนผิวราช เมื่อเส้นใยแก่ จะกลมมนูนสีเหลืองซีด มีคอกเห็ดเกิดบริเวณโคนต้น ลักษณะเป็นแผ่นเพียงครึ่งวงกลมแผ่นเดียวหรือซ้อนกัน เป็นชั้น ๆ ผิวด้านบนของคอกเห็ดเป็นสีเหลืองส้ม โดยมีสีเข้มและอ่อนเรียงสลับกันเป็นวง ผิวด้านล่างเป็นสีส้มแดงหรือน้ำตาลขอบคอกเป็นสีขาว

**การแพร่ระบาด** ระบบในพื้นที่สวนยางปลูกใหม่หลังจากโคนต้นไม่ในป่าที่เป็นแหล่งโรค และระบบมากในช่วงฤดูฝน มักพบในบางพื้นที่เขตปลูกยางเดิม

#### การป้องกันกำจัด

- พื้นที่ที่มีการระบายน้ำของโรค ไม่ควรปลูกพakisช์หนู มะเขือเปราะ มันเทศ มันสำปะหลัง น้อยหน่า ลองกอง สะตอ จำปาดะ สะเดาเทียม หัง และทุเรียน เพราะเป็นพืชอาศัยของโรค

- ขุดคุ้ลล้อมรอบต้นยางที่เป็นโรค ไม่ให้รากยางที่เป็นโรคสัมผัสกับรากที่ไม่เป็นโรค

- ใช้สารป้องกันกำจัดโรค (ตารางที่ 3)

### 2.6.2 แมลงศัตรูที่สำคัญและการป้องกันกำจัด

#### 2.6.2.1 ปลวก

**ลักษณะและการทำลาย** ปลวกกัดกินยางและภายในลำต้นจนเป็นโพรงทำให้พุ่มใบของต้นยางที่สีเหลืองผิดปกติ และอาจทำให้ต้นยางตายได้

**การป้องกันกำจัด** ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง (ตารางที่ 4)

#### 2.6.2.2 หนอนทรรศ

**ลักษณะและการทำลาย** เป็นตัวอ่อนของด้วงชนิดหนึ่ง มีรูปร่างเหมือนตัว

ชีดสีขาว จะกัดกินยางทำให้พุ่มใบของต้นยางมีสีเหลืองผิดปกติ เมื่อขุดครุภะ จะเห็นร่องถูกกัดกินรอบ ๆ รากแก้วจะลึกลงโคนต้นทำให้ต้นยางตายเป็นหย่อม ๆ พบรากในแปลงต้นกล้ายางที่ปลูกในเดือนตุลาคม

**การป้องกันกำจัด** ใช้สารป้องกันกำจัดแมลง (ตารางที่ 4)

#### ตารางที่ 4 การใช้สารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูของพารา

แมลงศัตรูพืช	สารป้องกันกำจัดวัชพืช <sup>1/</sup>	อัตราการใช้/น้ำ 20 ลิตร	วิธีการใช้/ข้อควรระวัง
ปลวก	ฟิโพรนิล (5 % เอสซี)	80 มิลลิลิตร	ราดรอบต้นยางที่ปลูกทำลาย และต้นข้างเคียงต้นละ 1-2 ลิตร
หนอนทราย	ฟิโพรนิล (5 % เอสซี) คาร์บอไซด์เพน (20 % อีซี)	80 มิลลิลิตร 40-80 มิลลิลิตร	ราดรอบต้นยางที่ถูกหนอนทราย กัดกินและต้นข้างเคียงต้นละ 1-2 ลิตร

<sup>1/</sup> ในวงเล็บคือเปอร์เซ็นต์สารออกฤทธิ์และสูตรของสารป้องกันกำจัดโรคพืช

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550)

#### 2.6.3 วัชพืชและการป้องกันกำจัด

การป้องกันกำจัดวัชพืชควรใช้แรงกล แต่หากมีวัชพืชหนาแน่นจำเป็นต้องใช้สารเคมี

##### 2.6.3.1 วัชพืชฤดูเดียว เป็นวัชพืชที่ครองวงจรชีวิตภายในฤดูเดียวส่วนมากขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด

- วัชพืชประเภทใบแคบ มีลักษณะที่เห็นได้ชัดคือใบจะเรียวยาวเส้นใบจะนานกัน ระบบ rak เป็นรากฟอยไม่มีรากแก้ว ได้แก่ หญ้าตีนนก หญ้าตีนกา หญ้านกสีชมพู หญ้าตีนติด หญ้าใบไผ่ หญ้านาลেเซีย หญ้าหวาน

- วัชพืชประเภทใบกว้าง ลักษณะที่เห็นเด่นชัดคือ เส้นใบแตกเป็นร่องและระบบ rak มีทั้งรากแก้ว และรากฟอย ได้แก่ หญ้าเบนร สาบแร้งสาบกา หญ้ายาง

##### 2.6.3.2 วัชพืชขั้นปี เป็นวัชพืชที่ส่วนมากขยายพันธุ์ด้วยต้น รากเหง้า หัว และไหล ได้ดีกว่าการขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด

- วัชพืชประเภทใบแคบ ได้แก่ หญ้าคา หญ้าขาวจะบุดอก เหลือง หญ้าแพรก

- วัชพืชประเภทใบกว้าง ได้แก่ สาบเสือ จี้ไก่ย่าน

##### 2.6.3.3 เพรรน เป็นพืชขั้นต้นขยายพันธุ์ด้วยสปอร์ “ไม่มีดอก ไม่มีเมล็ด” ในอ่อนจะมีวนงอ ลำต้นเป็นเหง้า ได้แก่ ลิเกา โซน พักกุด ต้นสามร้อยยอด

#### การป้องกันกำจัด

- ไถแลพรรณวนดินอย่างน้อย 2 ครั้งก่อนปลูก

- เก็บเศษชาวกวัชพืชออกให้หมดหลังการพรวนดิน
- ใช้แรงงาน บุด ตาก ดายหรือ ตัดวัชพืชที่ขึ้นใน雈วยางและควรทำก่อน

#### วัชพืชออกดอก

- ใช้วัสดุคลุมดิน โดยนำวัสดุเหลือใช้ต่าง ๆ เช่น เปลือกถั่วฟางข้าว ซังข้าวโพด หรือกระดาษหนังสือพิมพ์ เป็นต้น คลุมโคนต้นยางเพาะต้น หรือตกลอต雈วยางเวินระยะพอกควรไม่ชิดโคนต้นยาง
- ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว ได้แก่ ห่างจาก雈วยางประมาณ 2 เมตร
- ใช้สารพ่นสารกำจัดวัชพืชตามคำแนะนำ (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 การใช้สารป้องกันและกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา

วัชพืช	สารป้องกันกำจัดวัชพืช <sup>1</sup>	อัตราการใช้/ໄร'	วิธีใช้
วัชพืชทุกชนิดยกเว้นหญ้าคา <sup>2</sup>	พาราควอต (27.6 % เอสแอล)	400 มิลลิลิตร	- ใช้กำจัดวัชพืชในเคบและใบ กว้าง พ่นวัชพืชอยู่น้อย ระวังอย่าให้สัมผัสสวนยอดหรือส่วนที่มีสีเขียวของพืชปลูก
	ไกลโพไซต (48 % เอสแอล)	200 มิลลิลิตร	- ใช้กำจัดวัชพืชในเคบ ใช้ผสมน้ำสะอาดและเครื่องพ่นชนิดที่ทำการฉีดฉีดหรือหงายหงาย ทองแดง สแตนเลส หรือพลาสติก เท่านั้น
หญ้าคา <sup>3</sup>	ไกลโพไซต (48 % เอสแอล)	750-1,000 มิลลิลิตร	- อัตราที่แนะนำขึ้นกับความหนาแน่นของวัชพืช

หมายเหตุ<sup>1</sup> ในวงเล็บคือเปอร์เซ็นต์สารออกฤทธิ์และสูตรของสารป้องกันกำจัดวัชพืช

<sup>2</sup> ใช้น้ำอัตรา 50 ลิตร/ไร่

<sup>3</sup> ใช้น้ำอัตรา 100 ลิตร/ไร่

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550)

## 2.7 คำแนะนำการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย

### 2.7.1 การใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างเหมาะสม

- ตรวจสอบว่าเครื่องพ่นอย่าให้มีร้อยรั่ว เพราะจะทำให้สารพิษเปื้อนเสื้อผ้า และร่างกายของผู้พ่นได้

- ต้องสวมเสื้อผ้าและรองเท้าให้มีคุณสมบัติทั้งหน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และศีรษะ เพื่อป้องกันอันตรายจากสารพิษ

- อ่านฉลากคำแนะนำคุณสมบัติ และการใช้ก่อนทุกครั้ง  
- ควรพ่นในช่วงเช้าหรือเย็นขณะลมสงบหลีกเลี่ยงการพ่นในเวลาแฉดจัดหรือลมแรง และผู้พ่นต้องอยู่เหนือนอกคลอดเวลา

- เตรียมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้ใช้หมดใน คราวเดียว ไม่ควรเหลือติดค้างในถังพ่น

- ภาชนะบรรจุสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชควรปิดให้สนิทเมื่อเสร็จงาน และเก็บไว้ในที่มีความห่างจากสถานที่ปรุงอาหาร แหล่งน้ำและโรงเก็บต้องล้อกุญแจตลอดเวลา

- ภายหลังการพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง ผู้พ่นต้องอาบน้ำ สารพูน และเปลี่ยนเนื้อผ้าทันทีเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีต้องซักให้สะอาดทุกครั้ง

- ไม่เก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้สารเคมีตัวใดตัวหนึ่งระดับปeligic โดยดูจากตารางคำแนะนำการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

- ทำลายภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้วอย่างทั่วถึงตามร่องสวนแม่น้ำ ลำคลอง

### 2.7.2 การใช้เครื่องพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

#### 2.7.1 เครื่องพ่น : นิยมใช้มี 2 ชนิด ได้แก่

- เครื่องพ่นแบบสูบ โยกสะพายหลัง

- เครื่องยนต์พ่นสารชนิดใช้เร่งดันน้ำ

#### 2.7.2.2 วิธีการใช้

- เครื่องพ่นแบบสูบ โยกสะพายหลัง ใช้อัตราการพ่น 60-80 ลิตรต่อไร่

เลือกใช้หัวพ่นแบบกรวยขนาด (เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 มิลลิเมตร) สำหรับการพ่นสารป้องกันกำจัดสารฆ่าแมลงและโรคพืช

- เครื่องยนต์พ่นแบบกรวยขนาดคลา... (เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0-1.2 มิลลิเมตร) ปรับความดันในระบบพ่นไว้ที่ 10 บาร์ หรือ 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ถ้าเป็นหัวพ่นแบบกรวยชนิดปรับให้ได้ลดลงกระหายกว้างที่สุด ซึ่งจะได้ลดลงขนาดเล็กスマ่เสมอ เหมาะสมสำหรับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลง และโรคพืช

- การพ่นสารกำจัดวัชพืชต้องแยกใช้เครื่องพ่นเฉพาะ ควรเลือกใช้หัวพ่นแบบพัดหรือแบบปะทะ ใช้อัตราการพ่น 60-80 ลิตรต่อไร่ หลังพ่นไม่ควรรบกวนผิวน้ำดิน ขณะพ่นกดหัวพ่นต่ำ เพื่อให้ละอองสารเคมีคงลงบนพื้นที่ต้องการควบคุมวัชพืชเท่านั้น ระวังการพ่นซ้ำ แนวเดิม เพราะจะทำให้ปริมาณสารเพิ่มเป็นสองเท่า

- ใช้ความเร็วในการเดินพ่น ประมาณ 1 ก้าวต่อวินาที พ่นให้คลุมทั้งต้นไม่ควรพ่นจืดๆ เกิน เพราะ จะทำให้น้ำยาโซกและไหลงดิน และควรพลิก-หงายหัวพ่นขึ้นลง เพื่อให้ละอองแทรกเข้าทางพุ่ม ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะด้านใต้ใบ

- การพ่นสารกำจัดวัชพืช ควรถือหัวพ่นที่ความสูงเดียวกันตลอดการปฏิบัติงาน

- การพ่นสารทุกครั้ง ให้เริ่มพ่นจากด้านใต้ลงก่อนจากนั้นขยายแนวการพ่นขึ้นเหนือลงบนขอบเดียวกัน ให้หันหัวพ่นไปทางใต้ลงตลอดเวลา เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

## 2.8 การเสริมรายได้ในสวนยาง

การเสริมรายได้สามารถดำเนินการได้โดยปลูกพืช หรือเลี้ยงสัตว์ระหว่างระยะเวลาที่ไม่ได้เก็บผล เช่น โคนยาง โดยพิจารณา ตลาด แรงงาน เงินทุน ขนาดพื้นที่ สวนยาง สภาพแวดล้อม และลักษณะนิสัยของเกษตรกร การเสริมรายได้ในสวนยางมีหลายประเภท

### 2.8.1 การปลูกพืชเสริมรายได้ในช่วงยางอายุไม่เกิน 3 ปี

- พืชล้มลุก เช่น สับปะรด ข้าวไร่ ข้าวโพดหวาน กล้วย หญ้ารูซี่โคล่า เป็นต้น ควรปลูกห่างจาก雷霆 ไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร  
- กล้วยและมะละกอ แนะนำให้ปลูก 1-2 แฉะ และห่างจาก雷霆ประมาณ 2.5 เมตร

- ใส่ปุ๋ยบำรุงตามชนิดพืชที่ปลูก

- ควรปลูกพืชล้มลุกในระบบหมุนเวียน

- พืชที่ไม่แนะนำ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ละหุ่ง ยกเว้นในพื้นที่ที่ต้องการปลูกให้ปลูกห่างจาก雷霆 ไม่ต่ำกว่า 2 เมตร

### 2.8.2 การปลูกพืชเสริมรายได้ที่ทนต่อสภาพร่วมเจสวนยาง

- พืชล้มลุกที่แนะนำได้แก่ ไม้ดอกสกุลหน้าวัว ไม้ดอกสกุลเชลิโภเนีย ไม้วงศ์ขิง ขิง ข่า ขมิ้น ผักพื้นบ้าน ควรปลูกห่างจาก雷霆ประมาณ 1.5 เมตร  
- ผักเหลียงหรือผักเหมี้ยง แนะนำให้ปลูกห่างจาก雷霆ประมาณ 2.5 เมตร

- พีชสกุลระกำ เช่น ระกำ สะกำ สละเนินวง สละหน้อ และหวายตะค้าทองแนะนำให้ปลูกกึ่งกลางเถาวยาง ระยะระหว่างต้น ประมาณ 5-6 เมตร

- กระวน แนะนำให้ปลูก 1-2 แฉะ ระยะระหว่างต้น ประมาณ 3 เมตร
- ไม้ป่าที่แนะนำให้ปลูก ได้แก่ สะเดาเทียม หัง พะยอมสะเดา ยมหอม เกี้ยม มะซอ กานี ตะเคียนทอง ยางนา ยมหิน ทุเรียนป่า แดง ประดู่ ควรปลูกกึ่งกลางระหว่างเถาวยาง ระยะระหว่างต้นประมาณ 8 เมตร หรือปลูกในหลุมว่างในสวนยางในช่วงยางอายุ 1-3 ปี

### 2.8.3 การเลี้ยงสัตว์ในสวนยาง

- สัตว์ที่นิยมเลี้ยง ได้แก่ แกะ โค สัตว์ปีก และผึ้ง
  - การปล่อยแกะและโคเข้าไปในสวนยางเมื่อยางอายุ 1 ปี และ 3 ปีขึ้นไป
- ตามลำดับ

### 2.9 การกรีดยาง

เพื่อให้น้ำยางมากที่สุด ต้นยาง เสียหายน้อยที่สุด ยืดอายุการกรีดให้นานที่สุด และสืบสานต่อไป

- การเปิดกรีด ควรเปิดกรีดเมื่อจำนวนต้นยางที่มีขนาดเส้นรอบต้น ไม่ต่ำกว่า 50 เซนติเมตร ที่ความสูง 150 เซนติเมตร จากพื้นดิน ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนต้นยางทั้งหมด
- ใช้ระบบกรีดครึ่งลำต้น วันเว้นวัน หรือครึ่งลำต้น สองวันเว้นวัน
- เปิดกรีดที่ระดับความสูง 150 เซนติเมตร จากพื้นดิน รอยกรีดทำมุน 30 องศา กับแนวระนาบและเอียงจากซ้ายบนลงมาขวาล่าง
- ติดรางรองรับน้ำยาง ห่างจากรอยกรีดค้านหน้าลงมาประมาณ 30 เซนติเมตร และติดลวดรับถ่ายน้ำยาง ให้ห่างจากรางรองรับน้ำยางลงมาประมาณ 10 เซนติเมตร ถ้าไม่กรีดยางควรค่าว่าไว้ เพื่อไม่ให้สิ่งสกปรกตกลงไปในถ่ายรับน้ำยาง

- กรีดให้ลึกໄกแล้วน้ำ ไม่มากที่สุด แต่ต้องไม่ถึงเนื้อไม้

- เปลือกที่กรีดแต่ละครั้ง ไม่ควรนานเกิน 2.5 มิลลิเมตร

- ควรกรีดตอนเช้า ในช่วงเวลา 06.00-08.00 นาฬิกา เพราะทำงานได้สะดวก ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ให้แสงสว่าง ไม่เสียงอันตราย ไม่ทำลายสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

- ควรกรีดไม่เกิน 500 ตันต่อคนต่อวัน

- หมั่นลับมีดกรีดยางให้คมอยู่เสมอ

- หยุดกรีดในช่วงยางผลัดใบจนถึงใบที่ผลิใหม่เป็นใบแก่

## 2.10 การประรูปยาง

น้ำยางที่ได้สามารถนำไปขายในรูปของน้ำยางสด หรือนำไปประรูปเป็นยางแผ่นดิบ การประรูปควรทำในโรงเรือน วิธีการผลิต และลักษณะของยางแผ่นคุณภาพดีมีดังนี้

**2.10.1 วิธีการผลิตยางแผ่นดิบ เพื่อให้ได้ยางแผ่นดิบที่มีคุณภาพดีและได้ราคาตรงตามมาตรฐานจำเป็นต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้**

- เก็บรวบรวมน้ำยางใส่ในถังเก็บน้ำยางที่มีฝาปิด
- กรองน้ำยางด้วยเครื่องกรอง漉ด เบอร์ 40 และ 60 โดยวางเครื่องกรองช้อนกัน 2 ชั้น เบอร์ 40 ไว้ข้างบน และเบอร์ 60 ไว้ข้างล่าง
- ตวงน้ำยางที่กรองแล้ว 3 ลิตร ผสมกับน้ำสะอาด 2 ลิตร ใส่ลงตะกง
- เตรียมน้ำกรด โดยใช้น้ำกรดฟอร์มิก ชนิดความเข้มข้น 90% อัตราส่วน 2 ช้อนแกง ผสมกับน้ำสะอาด 3 กระป่องนม
- ตวงน้ำกรดที่ผสมแล้ว 1 กระป่องมเทลงในน้ำยางในตะกงที่ผสมน้ำแล้วกว่าให้เข้ากัน
- ใช้ใบพายกวาดฟองอากาศออกจากตะกงให้หมด
- ปิดตะกงเพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกตกลงในน้ำยางที่กำลังจับตัวทึ่งไว้ประมาณ 30-45 นาที
- เมื่อยางจับตัวแล้ว ก่อนนำไปปั่นควรน้ำยาสะอาดหล่อไว้ทุกตะกง เพื่อสะគูกในการเทแท่นยางออกจากตะกง
- เทแท่นยางออกจากตะกงบนโต๊ะนวดยางที่ปูด้วยอลูมิเนียมหรือแผ่นสังกะสี ใช้ท่อเหล็กนวดบนดาเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาวประมาณ 80 เซนติเมตร นวดยางให้หนาประมาณ 1 เซนติเมตร
- นำยางที่นวดแล้ว เข้าเครื่องรีดลีน 3-4 ครั้ง ให้หนาประมาณ 3-4 มิลลิเมตร
- นำแผ่นยางที่รีดออกแล้วมาล้างด้วยน้ำสะอาดเพื่อล้างน้ำกรด และสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ตามผิวของแผ่นยางออกให้หมด
- นำแผ่นยางมาผึ่งให้แห้งไว้ในที่ร่มประมาณ 6 ชั่วโมง ห้ามนนำไปผึ่งแดด เพราะจะทำให้ยางเสื่อมคุณภาพ
- เก็บรวบรวมยางโดยพัดไว้บนราวในโรงเรือน เพื่อผึ่งให้แห้งใช้วาลากำลัง

### ลักษณะของแผ่นดินภูมิภาค

- แผ่นดินภูมิภาคมีความสะอาดและปราศจากฟองอากาศตลอดแผ่น
- มีความชื้นในแผ่นดินไม่เกิน 1.5%
- มีความยืดหยุ่นตื้น และมีลายดอกเด่นชัดตลอดแผ่น
- แผ่นดินภูมิภาคมีความหนาของแผ่นไม่เกิน 3 มิลลิเมตร
- เนื้อดินแห้งใส มีสีขาวสม่ำเสมอตลอดแผ่นลักษณะสีเหลืองทองหรือเหลืองอ่อน

ไม่มีสีคล้ำหรือรอยด่างดำ

#### 2.11 การบันทึกข้อมูล

- สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน
- พันธุ์ ระยะปักษา
- วันปักษา วันปักษาซ้อม วันตัดแต่งกิ่ง วันใส่ปุ๋ย ชนิดปุ๋ยที่ใช้ วันพ่นสารป้องกันกำจัดวัชพืช ชนิดและอัตราที่ใช้ วันเปิดกรีด จำนวนวันกรีด
- วันที่มีโรคแมลงแต่ละชนิดระบาด
- ค่าใช้จ่าย ผลผลิต รายได้จากการจำหน่ายยางแผ่น/เศษยาง
- อุปสรรค และปัญหาทุกชนิด

### 3. มาตรฐานความเจริญเติบโตของขนาดลำต้นยางพารา

นกกระจั้ง (2551 : 192-193) กล่าวว่า ในเชิงวิชาการแล้ว แบ่งระดับเกณฑ์มาตรฐานการคุณแล้ว รักษาสวนยางก่อนเปิดกรีดเป็น 3 ระดับ คือ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง และระดับสูง โดยใช้ความเจริญเติบโตของเส้นรอบด้านยางที่ระดับ 150 เซนติเมตรจากพื้นดินเป็นตัวชี้วัดความสำเร็จ ดังนี้

อายุ (ปี)	ระดับต่ำ	ระดับปานกลาง	ระดับสูง
2	16	14	12
3	27	24	21
4	37	33	29
5	46	41	33
6	52	47	43

ที่มา : นกกระจั้ง (2551)

สำนักงานกองทุนส่งเสริมการทำการสำรวจ (2549) ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐานความเจริญเติบโตของขนาดลำต้นยางพารา ที่ระดับ 150 เซนติเมตรจากพื้นดิน ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับพื้นที่ในแหล่งปลูกยางใหม่ไว้ดังนี้

ตารางที่ 7 มาตรฐานความเจริญเติบโตของขนาดลำต้นยางพารา (เซ็นติเมตร)

อายุต้นยาง	มาตราฐานความเจริญเติบโตของขนาดลำต้นยางพารา (เซ็นติเมตร)
2 ปี	11
2 ปี 6 เดือน	15
3 ปี	18
3 ปี 6 เดือน	23
4 ปี	27
4 ปี 6 เดือน	31
5 ปี	34
5 ปี 6 เดือน	38

ดัดแปลงจาก : สำนักงานกองทุนส่งเสริมการทำการสำรวจพารา (2549)

#### 4. ข้อมูลทั่วไปของอำเภอ

นิรนาม<sup>1</sup> (ไม่ระบุปีที่พิมพ์) รายงานเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของอำเภอไว้ดังนี้

##### สภาพทั่วไป

ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่สำคัญที่สุดคือแม่น้ำเมืองลำพูน ไหลผ่านใจกลางอำเภอ

ห่างจากแม่น้ำเจ้าพระยา 106 กิโลเมตร และห่างจากแม่น้ำ��江 105 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อ เขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ทิศใต้ ติดต่อ เขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่

ทิศตะวันออก ติดต่อ เขตอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่

ทิศตะวันตก ติดต่อ เขตอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงใหม่

##### สภาพทางภูมิศาสตร์

พื้นที่อำเภอแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ ที่ราบลุ่มน้ำ ที่สูงและที่ราบสูง ที่ราบลุ่มน้ำ มีจำนวนพื้นที่ทั้งหมด 1,702.12 ตารางกิโลเมตร ส่วนที่สูงกว่าที่ราบลุ่มน้ำ ประมาณ 1,000 ตารางกิโลเมตร เป็นภูเขาต้นน้ำลำธารหรือลำห้วย แม่น้ำ

หรือลำหัวยเกื้อบทุกสาย ให้ล้มารวมกันเป็น “แม่น้ำลี” และว่าไหลงสู่แม่น้ำปิงที่บ้านวังสะแกง เขต กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง แม่น้ำลีเป็นแม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านจากทางทิศใต้ขึ้นไปทางทิศเหนือ โดยผ่าน 4 อำเภอ ได้แก่ อัมเภอลี อัมเภอทุ่งหัวช้าง อัมเภอบ้านโภร และกิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน แม่น้ำลีจึงเปรียบเสมือนเส้นโลหิตสายใหญ่ที่หล่อเลี้ยงชีวิตทั้ง 4 อำเภอ สำหรับสภาพอากาศโดยทั่วไปมี 3 ฤดู ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ส่วนใหญ่อากาศเย็น สาย ในฤดูหนาวอากาศจะหนาวเย็น

### สภาพการปกครอง

อำเภอลี แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 ตำบล 96 หมู่บ้าน ดังนี้

#### 1.เขตเทศบาล จำนวน 2 แห่ง ประกอบด้วย

- 1.1 เทศบาลตำบลวังคิน หมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ ได้แก่ หมู่ที่ 4, หมู่ที่ 6, หมู่ที่ 14, และหมู่ที่ 15
- 1.2 เทศบาลตำบลแม่ตื่น หมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ ได้แก่ หมู่ที่ 3, หมู่ที่ 11 และหมู่ที่ 12

2.เขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 8 แห่ง ประกอบด้วย ตำบลลี ตำบลป่าໄ窃 ตำบลก้อ ตำบลครีวิชัย ตำบลแม่ตื่น ตำบลนาทราย ตำบลแม่ล้าน และตำบลคงคำ

#### 3. ข้อมูลครัวเรือนและประชากร (ที่มาของข้อมูล, จากข้อมูล จปฐ. ปี 2547)

3.1 จำนวนหลักครัวเรือนทั้งสิ้น 13,090 ครัวเรือน

3.2 จำนวนประชากรทั้งสิ้น 49,193 คน

- แยกเป็นประชากรชาย 24,750 คน

- แยกเป็นประชากรหญิง 24,443 คน

### การประกอบอาชีพและการมีงานทำ

อำเภอลี มีพื้นที่การเกษตรทั้งสิ้น 119,547 ไร่

- พืชที่ปลูกมาก อันดับ 1 ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

- รองลงมา ได้แก่ ลำไย ข้าวนานาปี กระเทียม กระหล่ำปลี

สำหรับ ครอบครัวเกษตรกรทั้งสิ้น 12,559 ครัวเรือน

นอกจาก การประกอบอาชีพเกษตรกรรมแล้ว ประชากรบางส่วนยังประกอบอาชีพเสริม ได้แก่การทอผ้า การทำเครื่องเงิน โดยเฉพาะผ้าทอกระหรี่ยงและเครื่องเงิน เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ของชาวไทยเช่นเดียวกับกระหรี่ยงพะนาทหัวยต้ม ซึ่งสร้างชื่อเสียงและสร้างรายได้ให้กับชาวเขาเพื่อ กระหรี่ยง ปีละหลายล้านบาท (ที่มาของข้อมูลจาก “สำนักงานเกษตรอำเภอลี”)

## การศึกษา

อำเภอี้ มีการจัดการศึกษาตั้งแต่ระดับก่อนประถมศึกษา จนถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษาตอนปลาย สายอาชีพ (ปวช.) ดังต่อไปนี้

1. ระดับก่อนประถมศึกษา มีสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอน อยู่ในสังกัดสำนักงานการศึกษาเอกชน สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ และหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่จัดสถานศึกษาเด็กปฐมวัย ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ในวัด

2. ระดับประถมศึกษา มีสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอน อยู่ในสังกัด สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ และศูนย์การเรียนของกรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ

3. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอน อยู่ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ กรมการศาสนา และศูนย์การเรียนของกรมการศึกษานอกโรงเรียน

4. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและสายอาชีพ (ปวช.) มีโรงเรียนวิทยาลัยฯ โรงเรียนนาทรายวิทยาคม และโรงเรียนแม่ตีนวิทยา สังกัดกรมสามัญศึกษา และศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน ของกรมการศึกษานอกโรงเรียน สำหรับโรงเรียนวิทยาลัยฯ เป็นโรงเรียน “หนึ่งอำเภอ หนึ่งโรงเรียน ในฝัน”

## การนับถือศาสนา โบสถสถาน และโบสถวัดๆ

ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และมีบางส่วนนับถือศาสนาคริสต์ ศาสนสถานที่สำคัญ ดังนี้

1. วัดพุทธ (วัดรายภูร) จำนวน 48 วัด

2. สำนักสงฆ์ จำนวน 35 แห่ง

3. โบสถ์คริสต์ (โปเตสแคนท์) จำนวน 1 แห่ง (อยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลป่าไผ่)

อำเภอี้ ได้ชื่อว่า “เป็นเมืองแห่งนักบุญของланนาไทย” มีวัดสำคัญหลายวัดที่มีตำนานแห่งนักบุญ และมีประวัติความเป็นมาที่น่าสนใจ ดังนี้

1. วัดบ้านปาง เป็นวัดถิ่นกำเนิดของครูบาเจ้าครีวิชัย ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลครีวิชัย

2. วัดพระพุทธบาทพานาม เป็นวัดของลูกศิษย์ครูบาเจ้าครีวิชัย กือ พระครูนาหราปีตั้งอยู่ หมู่ที่ 12 ตำบลป่าไผ่

3. วัดพระพุทธบาทห้วยต้ม เป็นวัดพระครูนาพัฒนกิจจานุรักษ์ (หลวงปู่ครูนาวงศ์) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ตำบลนาทร

4. วัดพระพุทธบาทผาผึ้ง มีรอยพระพุทธบาท ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ล้าน

5. วัดพระธาตุห้าดวง ตั้งอยู่บริเวณเมืองเก่า หมู่ที่ 15 ตำบลลี๊
6. วัดพระธาตุดวงเดียว ตั้งอยู่บริเวณเมืองเก่า หมู่ที่ 15 ตำบลลี๊
7. วัดพระธาตุเท่นคำ ตั้งอยู่บริเวณเมืองเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลลี๊
8. วัดลี๊หลวง ออยที่ มีพระพุทธรูปทองสัมฤทธิ์เก่าแก่ สำคัญ 2 องค์ ตั้งอยู่ หมู่ที่ 6 ตำบลลี๊
9. อนุสาวรีย์ 3 ครูบา ตั้งอยู่ตรงรอยเชื่อมระหว่างอำเภอหลักกับอำเภอเดิน จังหวัดลำปาง บ้านห้วยหญ้าไซ หมู่ที่ 4 ตำบลคงคำ (ที่มาของข้อมูลด้านการศึกษาและศาสนาจาก สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 2)

#### ทรัพยากรธรรมชาติ

สภาพคืน มีลักษณะเป็นดินໄร่ ประมาณ 30 % เป็นดินภูเขา 20 % เป็นดินนา 10 % กลุ่มคินตื้น 5 % และดินอื่น ๆ 45 %

แร่ธาตุ ที่สำคัญ ได้แก่ ถ่านหินลิกไนต์ มังกานีส ฟลูออไรท์ สังกะสี และหินอ่อน แหล่งน้ำ ที่สำคัญ ได้แก่ แม่แวน แม่เตี้ะ แม่หาด แม่ก้อ ไหลไปรวมกันเป็น แม่น้ำ

ป่าไม้ สภาพป่าไม้เป็นป่าเบญจพรร摊 ป่าเต็งรัง และป่าดงดิบ พื้นที่ป่าได้ถูกกำหนดให้เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติ ดังนี้

- ป่าบุนแม่ลี
- ป่าแม่ลี
- ป่าแม่แนต – แม่ตีน
- ป่าแม่หาด – แม่ก้อ
- อุทยานแห่งชาติแม่ปิง

#### 5. ปริมาณน้ำฝน และจำนวนวันฝนตกที่เหมาะสมสำหรับยางพารา

##### 5.1 ปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับยางพารา

สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550 : 2) รายงานว่าปริมาณน้ำฝนที่เหมาะสมสำหรับยางพาราจะต้องไม่ต่ำกว่า 1,250 มิลลิเมตรต่อปี

##### 5.2 จำนวนวันฝนตกที่เหมาะสมสำหรับยางพารา

สถาบันวิจัยยาง, กรมวิชาการเกษตร (2550 : 2) รายงานว่า จำนวนวันฝนตกที่เหมาะสมสำหรับยางพาราเฉลี่ยประมาณ 120 -150 วันต่อปี

## 6. ปริมาณน้ำฝน และจำนวนวันที่ฝนตกของอำเภอสี จังหวัดลำพูน

### 6.1 ปริมาณน้ำฝนของอำเภอสี จังหวัดลำพูน

ตารางที่ 8 ปริมาณน้ำฝนของอำเภอสี จังหวัดลำพูน (มิลลิลิตร)

เดือน	ปี			
	2547	2548	2549	2550
ม.ค.	0.0	0.0	0.0	4.2
ก.พ.	0.9	0.0	0.0	27.7
มี.ค.	30.2	8.5	0.3	1.2
เม.ย.	33.9	66.6	138.9	77.0
พ.ค.	242.6	96.7	217.7	320.5
มิ.ย.	163.6	191.8	111.7	140.9
ก.ค.	89.5	95.7	101.9	61.8
ส.ค.	48.8	84.7	153.2	147.3
ก.ย.	190.4	291.5	448.7	182.5
ต.ค.	60.8	37.9	46.7	66.9
พ.ย.	27.0	34.7	0.0	21.8
ธ.ค.	0.0	4.7	0.0	0.0
รวม	887.7	912.8	1,219.1	1,051.8

ที่มา : นิรนาม<sup>2</sup> (ไม่ระบุว่าที่พิมพ์)

## 6.2 จำนวนวันที่ฝนตกของอำเภอสี จังหวัดลำพูน

ตารางที่ 9 จำนวนวันที่ฝนตกของอำเภอสี จังหวัดลำพูน

เดือน	ปี				
	2547	2548	2549	2550	2551
ม.ค.	0	0	0	2	0
ก.พ.	2	0	0	1	1
มี.ค.	3	2	1	1	3
เม.ย.	5	7	11	8	7
พ.ค.	18	12	18	24	14
มิ.ย.	14	16	13	14	9
ก.ค.	16	14	19	12	9
ส.ค.	15	15	17	23	13
ก.ย.	17	23	20	16	17
ต.ค.	6	9	8	11	19
พ.ย.	3	5	0	3	3
ธ.ค.	0	3	0	0	0
รวม	99	106	107	115	95

ที่มา : ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน, กรมชลประทาน (ไม่ระบุปีที่พิมพ์)

## 7. โครงการปลูกยางเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในแหล่งปลูกยางใหม่ ระยะที่ 1 (ปี 2547-2549)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2546) รายงานว่า คณะกรรมการริบมติเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2546 อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ดำเนินโครงการปลูกยางเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในแหล่งปลูกยางใหม่ ระยะที่ 1 (ปี 2547-2549) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

7.1 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอโครงการปลูกยางเพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในแหล่งปลูกยางใหม่ ระยะที่ 1 พื้นที่ปลูกยาง 1,000,000 ไร่ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 700,000 ไร่ และภาคเหนือ 300,000 ไร่ ระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี (2547-2549) โดยให้กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบการกำหนดเขตปลูกยางที่เหมาะสม การตรวจสอบ ควบคุม

และจัดทำพันธุ์ย่าง ส่วนสำนักงานกองทุนส่งเสริมการประกอบอาชีวศึกษา ดำเนินการตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานของโครงการ ให้กับ กระทรวงการคลังรับผิดชอบการจัดหาสินเชื่อ สำหรับแหล่งงบประมาณที่ใช้ เป็นเงินกู้ยืมจาก กศก. 1,440 ล้านบาท และวงเงินสินเชื่อ 5,360 ล้านบาท รวมเป็นเงิน 6,800 ล้านบาท แยกเป็น

7.1.1 ค่าพันธุ์ย่าง 90 ล้านต้นๆ และ 16 บาท ณ ศูนย์กระจายพันธุ์ย่าง (500,000 ต้น/ศูนย์) เป็นเงิน 1,440 ล้านบาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมวิชาการเกษตร) ใช้เงินกองทุน โครงการช่วยเหลือเกษตรกร (กศก.) ปลดดดอเบี้ย และให้สำนักงานกองทุนส่งเสริมการประกอบอาชีวศึกษา (สกย.) ชำระเงินทั้งหมดคืน กศก. โดยใช้รายได้จากการค่าธรรมเนียมส่งออกยาง (cess) ในระยะเวลา 10 ปี นับจากที่ส่วนยาง ให้ผลผลิตในแต่ละปี

7.1.2 ค่าดูแลรักษากาแฟและปูนบดในสวนยางของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในระยะเวลา 6 ปี (ตามจวัดที่ สกย.กำหนด) ในอัตรา 5,360 บาท/ไร่ รวมเป็นเงิน 5,360 ล้านบาท โดยให้กระทรวงการคลัง (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร) เป็นผู้จัดสรรเงินข้างต้นให้เกษตรกรกู้ และรับสนับสนุนจ่ายดอกเบี้ย ให้กับหนึ่งของที่เกษตรกรต้องจ่าย โดยแบ่งเงินกู้ออกเป็น 3 รุ่น ดังนี้

7.1.2.1 รุ่นปี 2547 เมื่อที่ 200,000 ไร่ เป็นเงิน 1,072 ล้านบาท

7.1.2.2 รุ่นปี 2548 เมื่อที่ 300,000 ไร่ เป็นเงิน 1,608 ล้านบาท

7.1.2.3 รุ่นปี 2549 เมื่อที่ 500,000 ไร่ เป็นเงิน 2,680 ล้านบาท

## 7.2 คณะรัฐมนตรีมีมติ ดังนี้

7.2.1 เห็นชอบให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2533 เนื่องจาก เรื่องสวนยางที่อยู่ใน ป่าสงวนแห่งชาติ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมป่าไม้) กำหนด เงื่อนไขและหลักเกณฑ์การอนุญาต เข้าทำประโยชน์เฉพาะสวนยาง โดยมอบให้กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม นำเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าที่ ประชุมคณะทำงานที่ทำหน้าที่ศึกษาพิจารณามาตรการ หลักเกณฑ์และ เงื่อนไขในการปลูกสร้าง สวนป่าภาคเอกชน ที่อยู่ภายใต้คณะกรรมการนโยบายป่าไม้แห่งชาติ หากคณะอนุกรรมการ พิจารณามาตรการฯ เห็นชอบก็ควรกำหนดการอนุญาตให้ดำเนินการปลูกป่าไม้เกินรายละ 30 ไร่ ในพื้นที่ดังกล่าว

7.2.2 เห็นชอบให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2542 ที่ กำหนดให้ข้ายายพื้นที่ ปลูกยางของประเทศไทยไม่เกิน 12 ล้านไร่ โดยให้ข้ายายพื้นที่ปลูกยางใหม่ในแต่ละปี ได้เท่ากับพื้นที่ปลูกยางที่ลดลง ในแหล่งปลูกยางเดิม และไม่ควรปลูกยางใหม่ในภาคเหนือ และเห็นชอบให้ข้ายายพื้นที่ปลูกยางได้ในทุกภาค ของประเทศไทยที่ที่กระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์ (กรมวิชาการเกษตร) กำหนดเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับ การปลูกยาง โดยคำนึงถึงการ กำหนดเขตพื้นที่การเกษตร (Zoning) และผลิตภาพการผลิต (Productivity) เป็นหลักเกณฑ์ในการ พิจารณา

7.2.3 อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมวิชาการเกษตร) ดำเนิน โครงการปลูกยางพารา เพื่อยกระดับรายได้และความมั่นคงให้แก่เกษตรกรในแหล่งปลูกยางใหม่ ระยะที่ 1 (ปี 2547-2549) โดยคำนึงถึง การรักษาสิ่งแวดล้อมภายในตลาด

7.2.4 อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมวิชาการเกษตร) ใช้เงินกองทุน โครงการช่วยเหลือเกษตรกร (คชก.) ปลดหนี้เบี้ย วงเงิน 1,440 ล้านบาท เพื่อดำเนินการผลิตพันธุ์ ยาง จำนวน 90 ล้านตัน ให้โครงการ โดยส่งเรื่องการขอใช้เงินจากกองทุนโครงการช่วยเหลือ เกษตรกร (คชก.) ให้กับคณะกรรมการ คชก. พิจารณา ก่อน

7.2.5 เห็นชอบในการขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำ สวนยาง ใช้เงิน cess วงเงิน 1,440 ล้านบาท ชำระเงินคืน คชก. ในระยะเวลา 10 ปี นับจากปีที่สวน ยางพาราให้ผลผลิตในแต่ละปี

7.2.6 เห็นชอบให้กระทรวงการคลัง (ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร) จัดสรรเงินทุน ดอกเบี้ยต่ำให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการวงเงิน 5,360 ล้านบาท เพื่อเป็น ลินเชื้อในการปลูกสร้างสวนยาง

## 8. จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวนพื้นที่ปลูก และจำนวนต้นยางของอำเภอ จังหวัด ลำพูน

ตารางที่ 10 จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จำนวนพื้นที่ปลูก และจำนวนต้นยางของอำเภอ จังหวัด ลำพูน

ปี	จำนวนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ (ราย)	พื้นที่ปลูกบริจ (ไร่)	จำนวนต้นยาง (ตัน)
2547	51	419	27,849
2548	74	611	41,537
2549	132	1,342	87,786
รวม	257	2,372	157,172

ที่มา : ศูนย์ปฏิบัติการสงเคราะห์สวนยางจังหวัดลำพูน (2551)

## 9. ภาครวมยางพาราไทย

### 7.1 ความเป็นมาของยางพารา

บดี (2542 : 74-75) ระบุว่าต้นยางพารา (*Havea brasiliensis*) มีถิ่นกำเนิดอยู่ในอเมริกาใต้ และมีอเมริกากลางมีการนำเข้ามาปลูกบนประเทศไทยเมื่อ พ.ศ.2442 ได้นำต้นยางพารามาปลูกที่อำเภอ กันดัง จังหวัดตระหง่านครั้งแรก ต่อมาเรียกว่า “ได้นำเข้ามาปลูกเป็นสวนยางมากขึ้นและได้มีการขยายพื้นที่ปลูกยางไปในภาคใต้รวม 14 จังหวัด ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไปถึงจังหวัดที่ติดชายแดนประเทศมาเลเซีย และต่อมาในปี พ.ศ.2454 ได้มีการขยายพื้นที่ไปสู่ภาคตะวันออกที่จังหวัดจันทบุรี ระยอง ตราด (สถาบันวิจัยยาง, 2545 : 61-62) และระบุว่าในปี พ.ศ.2521 กองการยาง ได้ทดลองนำยางมาปลูกที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในหลายพื้นที่ ได้แก่จังหวัดบุรีรัมย์ สุรินทร์และหนองคาย โดยร่วมมือกับกรมประชาสงเคราะห์ทดลองปลูกได้ผลดีจึงขยายต่อไปที่จังหวัดเลย นครพนม และอุดรธานี ที่มีศูนย์วิจัยยางและเชิงเทรา ศูนย์วิจัยยางหนองคายและสถานีทดลองยางบุรีรัมย์ดำเนินการศึกษาและพัฒนา

### 9.2 ความสำคัญของยางพาราต่อการพัฒนาประเทศไทย

คณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ (2542 : 1-2) ระบุว่ายางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้กับประเทศไทยประมาณปีละ 97,000 ล้านบาท และมีบทบาทสำคัญต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกรชาวสวนยางกว่า 6 ล้านคน ดังประเด็นสำคัญต่อไปนี้

#### 9.2.1 การรักษาสภาพแวดล้อม

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีอายุกว่า 22 ปี เป็นพื้นที่ขนาดใหญ่กว่า 12 ล้านไร่ กระจายใน 36 จังหวัดทั่วประเทศ แยกเป็นแหล่งปลูกยางเดิม 14 จังหวัดภาคใต้ 5 จังหวัดภาคตะวันออกและแหล่งปลูกยางใหม่ 17 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กล่าวได้ว่าการปลูกยางพาราเป็นการสร้างพื้นที่สีเขียวหรือการสร้างสวนป่าเศรษฐกิจของประเทศไทย

#### 9.2.2 การกระจายรายได้

ประมาณร้อยละ 80 ของรายได้จากการขายของประเทศไทยหรือประมาณปีละ 64,000 ล้านบาท กระจายสู่เกษตรกรชาวสวนยางกว่า 6 ล้านคน ทั้งนี้เพราภาระค่าใช้จ่ายแผ่นดินที่เกษตรกรชาวสวนยางได้รับอยู่ระหว่างร้อยละ 75-85 บาท ของราคายางแผ่นร่มควันชั้น 3 ( Free on Board: FOB กรุงเทพฯ) ปี 2543 (คณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ, 2542 : 1)

#### 9.2.3 กระจายของตลาดยาง

เมื่อเปรียบเทียบการกระจายของร้านรับซื้อสินค้าเกษตรอื่นๆแล้วเห็นได้ว่า ยางพารามีการกระจายตลาดที่ดีกว่า และมีร้านรับซื้อยางกระจายถึงระดับหมู่บ้าน และเกษตรกรมีทางเลือกที่ขายยางให้กับร้านซื้อยางได้หลายระดับ

#### **9.2.4 การสร้างความมั่นคงให้กับเกษตรกร**

ยางพาราเป็นพืชที่มีความเสี่ยงน้อยกว่าการปลูกพืชอื่นและมีอายุการให้ผลผลิตประมาณ 20 ปี ให้ผลผลิตที่สม่ำเสมอตลอดปี ดังนั้นเกษตรชาวสวนยางจึงมีงานทำทุกวันอย่างต่อเนื่องถือว่าเป็นแรงงานภาคเกษตรที่ต้องอยู่ในพื้นที่อย่างมั่นคงทำให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคยางพาราไปสู่ภาคอื่นน้อยมาก

#### **9.2.5 อุตสาหกรรมยาง**

เป็นอุตสาหกรรมที่มีความเกี่ยวเนื่องกับเกษตรชาวสวนยางมากที่สุด การพัฒนาอุตสาหกรรมยางไม่ว่าจะเป็นขนาดใหญ่หรือขนาดย่อมจะก่อให้เกิดรายได้ทั้งตรงและทางอ้อมต่อเกษตรชาวสวนยาง ดังนั้นการเพิ่มปริมาณใช้ยางในประเทศและเพิ่มสัดส่วนการใช้ยางชั้นดีในผลิตภัณฑ์ยางต่างๆจะส่งผลประโภชน์ต่อเกษตรชาวสวนยางนับล้านคน ซึ่งทำให้เกษตรชาวสวนยางมีรายได้ และมั่นคงในอาชีพการทำสวนยางมากขึ้น

#### **9.2.6 ยางพาราเป็นพืชที่มีอนาคตและสามารถพัฒนาได้**

ความต้องการใช้ยางพาราของโลกมีเพิ่มมากขึ้น และมีการพัฒนาการใช้ยางเพื่อการอุตสาหกรรมมาโดยตลอด เพราะผลิตภัณฑ์ยางหลายชนิดมีความเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของประชากรโลก

#### **9.2.7 บทบาทของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อการพัฒนายางพารา**

คณะกรรมการนโยบายยางชั้นดี (2542 : 2) คณะกรรมการบริหารจัดการยางชั้นดี ได้มีมติเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2542 เห็นชอบตามข้อเสนอของสำนักงานกระทรวงพาณิชย์ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นผู้ผลักดันสินค้ายางพารา ดังนี้เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามตัวข้างต้นกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเร่งพัฒนายางของประเทศให้มีความเป็นเอกภาพและดำเนินการควบจัดการตลอดจนความร่วมมือกันหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างมีระบบ

#### **9.3 ศักยภาพการพัฒนายางพาราของไทย**

##### **9.3.1 การผลิต**

ปัจจุบันประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตยางชั้นดีที่ใหญ่ที่สุดในโลก กล่าวคือมีการผลิตยางชั้นดีประมาณ 1 ใน 3 ของปริมาณการผลิตรวมในโลก โดยในปี 2546 ประมาณการว่าประเทศไทยมีผลผลิตยางชั้นดีประมาณปีละ 2.87 ล้านตัน ส่งออกประมาณ 2.57 ล้านตัน ที่เหลือใช้ในการบริโภคในประเทศประมาณ 298,700 ตัน ดังตารางที่ 8

### ตารางที่ 11 สถานการณ์ยางธรรมชาติของประเทศไทย

หน่วย: พันตัน

ปีริมาณ	2542	2543	2544	2545	2546
การผลิต	2,155	2,346	2,284	2,615	2,873
ส่งออก	1,870	2,166	2,006	2,354	2,574
บริโภค	226.9	242.5	253.1	278.4	298.7

หมายเหตุ: ปริมาณการผลิตไม่เท่ากับปริมาณการส่งออกรวมกับการบริโภคเนื่องจากมีส่วนต่างในส่วนของสต็อกยาง ตัวเลขปริมาณการส่งออกปี 2546 เป็นตัวเลขประมาณการ (มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, 2547 : 5)

ที่มา: สถาบันวิจัยยาง (2545 : 59-64)

#### 9.3.2 ชีดความสามารถในการแข่งขันของไทย

เมื่อพิจารณาชีดความสามารถในการแข่งขันของไทย กับประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซียแล้วเห็นได้ว่าประเทศไทยมีศักยภาพสูงด้านการผลิต รองลงมาเป็นประเทศอินโดนีเซียที่มีปริมาณการผลิตปีละ 1.6 ล้านตัน ในขณะที่มาเลเซียได้ลดความสำคัญด้านนี้ลงจากเดิมเป็นผู้ผลิตยางมากที่สุดในโลกและมีการผลิตสูงสุด 1.6 ล้านตัน ลดลงเหลือเพียง 1 ล้านตัน ปัจจุบันในด้านอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางมาเลเซียกลับเป็นผู้นำทางด้านนี้จากอดีตที่มีปริมาณการใช้ยางในประเทศไทยกลับคืนกลับไปกับไทยและอินโดนีเซีย คือประมาณร้อยละ 10 ของการผลิต เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 30 ในปัจจุบันส่งผลให้มาเลเซียเป็นประเทศผู้ใช้ยางอันดับที่ 5 ของโลก ในขณะที่ไทยและอินโดนีเซียอัตราการใช้ยางในประเทศเพิ่มน้อยลงมาก ส่วนด้านการตลาดนั้นมาเลเซียได้มีการพัฒนาระบบตลาดสู่ระบบสากลคือ มีตลาดซื้อขายล่วงหน้าแม้ในปัจจุบันการดำเนินงานจะไม่ประสบผลสำเร็จก็ตาม แต่ราษฎรชาวพาราที่ประกาศของตลาดแห่งนี้มีอิทธิพลต่อราคายางของโลกระดับหนึ่ง แนวทางกับไทยและอินโดนีเซียที่ยังมีตลาดซื้อขายล่วงหน้าที่เป็นประเทศส่งออกยางหลักของโลก ทำให้ราคายางในตลาดโลกมีอิทธิพลสูงต่อราคายางในประเทศไทยและประเทศไทยสิ่งที่ก่อรากขึ้นด้วยน้ำที่ให้เห็นว่าในอนาคตการผลิตของไทยยังเป็นการผลิตเพื่อการส่งออกอยู่ ซึ่งแนวทางการขยายตลาดส่งออกของไทย นอกจากจะรักษาตลาดหลักและแข่งขันเปิดตลาดส่งออกใหม่กับอินโดนีเซียแล้ว ยังต้องให้ความสำคัญกับการเข้าไปแทนที่ตลาดเดิมของมาเลเซียที่ลดการส่งออกยางลง (คณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ, 2542 : 2-3)

## 9.4 สถานการณ์ยางพารา

### 9.4.1 สถานการณ์ยางพาราโลก

คณะกรรมการนโยบายยางธรรมชาติ (2542 : 4) กล่าวว่าการผลิตยางพาราของโลกทั้งยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ตั้งแต่ปี 2536-2540 เพิ่มขึ้นจาก 1.3 ล้านตัน เป็น 1.66 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 19 ในจำนวนนี้ร้อยละ 39 เป็นยางธรรมชาติกายใต้สถานการณ์เศรษฐกิจยางปัจจุบันสามารถประเมินสถานการณ์ยางของโลก ดังนี้

9.4.1.1 เศรษฐกิจอุตสาหกรรมของโลกในหลายประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเดือนเอเปียในปี 2541-2542 ยังอยู่ในสภาพวะตกด้ำ อุตสาหกรรมการผลิตrubber ที่มียอดตกด้ำมากส่งผลให้การใช้ยางธรรมชาติและราคายางปรับตัวลดลงสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตยางสังเคราะห์ก็จะได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน

9.4.1.2 ปริมาณการผลิตยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์จะชะลอตัวลง เพราะราคายางไม่เป็นสิ่งจูงใจให้มีการผลิต

9.4.1.3 สภาพการผลิตยางธรรมชาติของประเทศไทยมาเดือดยังคงลดลงอย่างต่อเนื่องประเทศไทยในโคนีเชียน่าจะรักษาระดับปริมาณการผลิตเดิมเพราส่วนยางได้รับความเสียหายจากไฟไหม้และบางส่วนได้เปลี่ยนเป็นการปลูกปาล์มน้ำมันซึ่งให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า สำหรับประเทศไทยอัตราการเพิ่มผลผลิตยางจะลดลงเหลือร้อยละ 4-5 จากเดิมร้อยละ 8-10 เพื่อการชะลอการปลูกยางใหม่

9.4.1.4 สำหรับการผลิตยางในประเทศไทยอ่อนๆซึ่งเป็นประเทศเล็กๆรวมทั้งทวีปแอฟริกาซึ่งผลผลิตรวมกันเพียงประมาณร้อยละ 10 ของผลผลิตทั้งโลกก็ไม่มีอิทธิพลต่อผลผลิตมากนัก

จากสม มุตติฐานดังกล่าวจะทำให้การผลิตและการใช้ยางพาราของโลกทั้งยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์จะลดตัวกว่าที่ผ่านมาก่อนหน้าปี 2541 โดยการผลิตยางธรรมชาติจะลดระดับจากอัตราเฉลี่ยร้อยละ 3 หรือร้อยละ 2-2.5 และจะมีปริมาณยางเกินความต้องการใช้ระดับ 50,000-100,000 ตันต่อปี ส่งผลให้ราคายางในตลาดโลกอ่อนตัวลงอีกส่วนยางสังเคราะห์ก็เป็นไปในลักษณะเดียวกันคือ ลดระดับการผลิตจากอัตราเฉลี่ย 3 ต่อปีเป็นร้อยละ 2-2.5 ต่อปี แต่การผลิตและการใช้ค่อนข้างสมดุลกันกว่ายางธรรมชาติ

### 9.4.2 สถานการณ์ยางพาราไทย

หนังสือพิมพ์ข่าวสด ( 2550 ) นับตั้งแต่ปี 46 เป็นต้นมาที่ยางพาราได้มีบทบาทสำคัญในฐานะสินค้าเกษตรส่งออกที่นำรายได้เข้าประเทศสูงสุดเป็นอันดับหนึ่งของการส่งออกสินค้าเกษตรไทยทั้งหมด โดยนำรายได้เข้าประเทศสูงถึงประมาณ 200,000 ล้านบาทในปี 49

มากกว่าสินค้าประมงซึ่งเป็นหมวดสินค้าเกษตรส่งออกที่นำรายได้เข้าประเทศเป็นอันดับสองเกือบเท่าตัว เพราะความต้องการใช้ยางพาราในตลาดโลกที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความต้องการจากจีนซึ่งเป็นประเทศผู้นำเข้ายางพารารายใหญ่ตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมเกี่ยวกับยางในประเทศไทย โดยมีปริมาณการนำเข้ายางพาราเป็นสัดส่วนสูงถึง 23 % ของการนำเข้ายางพาราทั้งหมดในตลาดโลก จนอาจกล่าวได้ว่า จีนมีบทบาทสำคัญต่อการกำหนดราคายางพาราในตลาดโลก ด้วยเหตุนี้แม้ว่าอุตสาหกรรมยางพาราจะยังมีแนวโน้มเติบโตดี แต่ยังคงต้องเผชิญกับความผันผวนด้านราคาย่อยๆ เช่น หากผู้นำเข้ารายใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงการสั่งซื้อ เนื่องจากอุปทานยางพาราของไทยประมาณ 90 % ได้ถูกปรับรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางขันตันเพื่อส่งออก

ปัจจุบัน ผลผลิตยางพาราของไทยมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการที่ราคายางพารามีแนวโน้มสูงขึ้นและจูงใจให้เกษตรกรขยายพื้นที่เพาะปลูก ประกอบกับการส่งเสริมของทางการในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ในปี 49 ผลผลิตยางพาราของไทยจึงเพิ่มขึ้นเป็น 3.07 ล้านตันหรือเพิ่มขึ้น 3.02 % จากปีที่ผ่าน และในปี 50 คาดว่า ผลผลิตยางพาราของไทยจะเพิ่มขึ้นเป็น 3.09 ล้านตัน ในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมา มูลค่าการส่งออกยางพาราของไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเพิ่มขึ้น 18.17 % ในปี 47 และ 8.16 % ในปี 48 ส่วนในปี 49 (ม.ค.-พ.ย.) มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นเป็น 189,162 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นถึง 41.03 % จาช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลผลิตภายในประเทศมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามการขยายพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร สำหรับราคายางพาราที่เกษตรกรขายได้ในปี 49 ถือว่าอยู่ในระดับสูงเป็นประวัติการณ์ โดยราคายางแผ่นดินชั้น 3 ที่เกษตรกรได้รับเฉลี่ยอยู่ที่ 68.18 บาทต่อกิโลกรัม เพิ่มขึ้นถึง 30.65 % จากราคา 52.19 บาทต่อกิโลกรัม ในปี 48 เป็นผลมาจากการความต้องการยางพาราในตลาดต่างประเทศที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ขณะที่อุปทานในตลาดโลกมีไม่เพียงพอ ประกอบกับมีการเก็บกำไรในตลาดซื้อขายล่วงหน้า ส่งผลให้ราคายางพาราภายในประเทศอยู่ในระดับสูงกว่าปกติ

ในปี 50 เชื่อว่า ไทยจะยังคงมุ่งเน้นการส่งออกยางพาราแบบรูปขันตันอย่างต่อเนื่อง และคาดว่าจะมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลผลิตมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากการขยายพื้นที่เพาะปลูก ประกอบกับความต้องการใช้ยางพาราในตลาดโลกที่ยังคงมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามการเติบโตของอุตสาหกรรมภายในประเทศไทยผู้นำเข้าซึ่งยังคงอยู่ในเกณฑ์ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความต้องการจากจีน สาธารณรัฐประชาชนจีน อย่างไรก็ตามราคายางพาราในปี 50 จะเพิ่มขึ้นไม่มากเช่นปีที่ผ่านมา เนื่องจากคาดว่าอุปทานยางพาราในตลาดโลกจะเพิ่มขึ้นมากในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับอุปสงค์ ทำให้คาดว่าราคายางพาราในปี 50 นี้จะมีเสถียรภาพมากขึ้น โดยจะเคลื่อนไหวอยู่ที่ระดับ 60-80 บาทต่อกิโลกรัม

แต่เมื่อสังเกตว่า ในอนาคตหากไทยยังคงพึ่งพาการส่งออกยางพาราเปรูปขันตัน เช่นในปัจจุบัน การเพิ่มขึ้นกับปัญหาความผันผวนด้านราคา คงเป็นสิ่งที่ยากต่อการหลีกเลี่ยง ทั้งด้าน การแข่งขันกับประเทศผู้ส่งออกด้วยกันเอง การแข่งขันกับผลิตภัณฑ์ยางสังเคราะห์ซึ่งสามารถใช้ ทดแทนยางธรรมชาติได้ รวมทั้งปัญหาการลูกค้าจากประเทศผู้นำเข้า ดังนั้นจึงมีความจำเป็น อย่างยิ่งที่จะต้องร่วมพัฒนาศักยภาพการส่งออกยางพาราของไทยไปสู่อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ แปรรูปยางพาราขั้นสูง ซึ่งนอกจากจะเป็นการเตรียมรับมือกับภาวะ ณ แห่งขันที่มีแนวโน้มรุนแรง มากขึ้น ในอนาคตแล้วยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ยางพาราของไทยอีกด้วย

#### ตารางที่ 12 ผลผลิตยางธรรมชาติของประเทศไทยแยกตามประเภท

หน่วย : เมตริกตัน

ปี/เดือน	ยางแผ่นร่มควัน	ยางแท่ง	น้ำยางขัน	ยางเครพ	อื่นๆ	รวม
2544	927,820	858,236	463,909	11,597	57,987	2,319,549
2545	1,099,605	967,205	470,800	13,067	64,427	2,615,104
2546	1,236,683	1,035,358	488,922	8,627	106,415	2,876,005
2547	1,283,245	1,074,345	507,330	8,960	110,413	2,984,293
2548	1,028,015	1,233,495	602,090	8,800	64,758	2,937,158
2549	1,035,206	1,192,055	721,505	3,139	185,088	3,136,993

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง (2550)

#### ตารางที่ 13 ปริมาณการส่งออกยางแยกตามประเภท

หน่วย : ตัน

ปี	ยางแผ่นร่มควัน	ยางแท่ง	น้ำยางขัน	อื่นๆ	รวม
2544	870,419	763,282	347,541	60,837	2,042,079
2545	1,049,995	828,561	382,457	93,403	2,354,416
2546	1,149,610	912,600	408,993	102,247	2,573,450
2547	1,003,309	993,504	488,559	142,070	2,627,442
2548	920,972	1,109,327	488,675	113,424	2,632,398
2549	938,984	1,069,345	555,905	207,439	2,771,673

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง (2550)

## 9.5 สภาพการปลูกยางในภาคเหนือ

ประภากรณ์ (2546 : 91-92) กล่าวว่า การปลูกยางพาราในปีที่ 1-6 เป็นช่วงของการลงทุนซึ่งยังไม่มีรายได้ เนื่องจากยางพารายังไม่ให้ผลผลิตและยางพาราจะเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 7 เป็นต้นไป โดยผลผลิตเริ่มมากขึ้นๆ จนกระทั่งถึงช่วงระยะเวลาหนึ่งผลผลิตก็จะเริ่มลดลงจนให้ผลผลิตไม่คุ้มค่าใช้จ่ายผันแปรแล้วจึงจะมีการโอนต้นยางเพื่อเตรียมปลูกยางรุ่นต่อไปและมีการแบ่งช่วงกิจกรรมของการปลูกยางพาราได้ดังนี้

### 9.5.1 การปลูกยางพาราในปีที่ 1

กิจกรรมการปลูกยางพาราในปีที่ 1 เป็นลักษณะของการเตรียมพื้นที่โดยมีบุคคลิก พื้นที่สำหรับการปลูกยางจากนั้นจึงทำการไถพรวน เพื่อปรับที่ดินโดยใช้เครื่องจักร เช่นรถแทรกเตอร์ หรือแรงงานคน แล้วจึงทำการวางแผนและบุดหลุมปลูกการวางแผนปูลูกเป็นการกำหนดแนวทางของต้นยางพารา ซึ่งการวางแผนนี้จะขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และพันธุ์ยางพาราที่ปลูกเป็นหลัก โดยเกณฑ์จะใช้ไม้ปักร่วมกับการขึงเชือก เพื่อวางแผนในการปลูกยางพารา โดยส่วนใหญ่มีระยะในการปลูกระยะ  $7 \times 2.5$  เมตร สำหรับการบุดหลุมจะบุดหลุมกว้าง  $x$  ยาว  $x$  ลึก เท่ากับ  $50 \times 50 \times 50$  เซนติเมตร จากนั้นใส่ปุ๋ยสำหรับรองก้นหลุม สำหรับพันธุ์ยางพาราที่ใช้ส่วนใหญ่คือ RRIM 600 ซึ่งจำนวนต้นที่ปลูกต่อไร่ประมาณ 80-120 ต้นต่อไร่

### 9.5.2 การปลูกยางพาราในปีที่ 2-6

กิจกรรมการปลูกยางพาราในปีที่ 2-6 เป็นการดูแลรักษาเพื่อให้ยางพารามีการเจริญเติบโตดี โดยในปีที่ 2 มีการปลูกซ่อม การใส่ปุ๋ย ปราบวัวชพีช และการตัดแต่งกิ่ง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ค่าปุ๋ยบำรุง ค่าสารเคมีกำจัดวัวชพีช ค่าแรงงานในการฉีดสารเคมี และการใส่ปุ๋ย

### 9.5.3 การปลูกยางพาราในปีที่ 7

กิจกรรมการปลูกยางพาราในปีที่ 7 ของการปลูกยางพารา นอกจากเกณฑ์ จะต้องบำรุงต้นยางตามปกติโดยการใส่ปุ๋ย เกษตรจะต้องเตรียมพื้นที่ให้สะอาดสำหรับการเก็บยาง นอกจากนี้ต้องมีการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการเก็บและทำแห่นยาง ซึ่งได้แก่ ถ้วยรองน้ำยาง มีดครีดยาง ถังเก็บน้ำยาง ถังรวมน้ำยาง ตะกรง ตะแรกรองน้ำยาง โรงเรือน น้ำกรด เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์บางอย่างมีอายุการใช้งานไม่เท่ากัน อุปกรณ์ใดที่หมดอายุการใช้งานก็จะต้องซื้อมาทดแทนอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทุกปี ได้แก่ หม้อแปลงเตอร์ ไม้ปากดยาง หลอดไฟ น้ำกรด อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทุกปี ได้แก่ มีดครีดยาง หินลับมีดหยอด และอุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทุก 3 ปี ได้แก่ กระป่องตัวน้ำยาง และพายกวนน้ำยาง อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทุก 10 ปี ได้แก่ ถ้วย และลวดรองน้ำยาง ถังเก็บน้ำยาง ถังรวมน้ำยาง ตะกรง โรงเรือน และเตา อุปกรณ์ที่ต้องเปลี่ยนทุก 25 ปี ได้แก่ ตะแรกรองน้ำยาง

### 9.5.4 การปลูกย่างพาราในปีที่ 7-25

กิจกรรมการปลูกย่างพาราในปีที่ 7-25 จะเป็นกิจกรรมบำรุงต้นยาง และกิจกรรมในการผลิตแผ่นยางดินเพื่อจำหน่าย กิจกรรมในการบำรุงต้นยางที่จำเป็นได้แก่ ค่าปัจยบำรุง และค่าแรงในการการปรานวัชพืช จากการสำรวจพบว่าในช่วงที่หลังปีกรีดยางเกณฑ์จะใส่ปัจยสูตร 30-5-18 ใส่ต้นยางในปริมาณ 0.5-1.0 กิโลกรัมต่อต้น โดยจะใส่ต้นยางปีละ 2 ครั้ง สำหรับกิจกรรมในการผลิตนำยางแผ่นดินเพื่อจำหน่าย ได้แก่ การกรีดยาง และการทำยางแผ่น ซึ่งจะต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุสิ้นเปลืองในการทำแผ่นยางดิน และค่าแรงงานในการกรีดและทำยางดิน โดยวัสดุสิ้นเปลืองในการทำแผ่นยางดิน ได้แก่ ค่าน้ำกรด สำหรับในส่วนของการกรีดยางนั้น เกษตรจะเริ่มปีกรีดยางเมื่อมีขันดacle เส้นรอบวงของลำต้นที่ระดับความสูง 150 เซนติเมตร จากพื้นดิน โดยทำการกรีดในช่วงเช้าตั้งแต่เวลา 6.00-8.00 น. เริ่มกรีดยางในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมกราคมของปีถัดไป ส่วนในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมเป็นช่วงที่ยางผลัดใบจึงไม่มีการกรีดสำหรับค่าแรงในการกรีดยางและการทำยางแผ่นเป็นแรงงานที่เกิดขึ้นในปีที่ 7-25 โดยผู้จ้างและผู้รับจ้าง มักตกองแบ่งผลประโยชน์ที่ได้จากการขายผลผลิตในอัตราส่วนเปลี่ยนแปลงตามจำนวนผลผลิตที่ขายได้ และจะได้รับมีอย่างมากแผ่นแล้ว

### 9.6 ค่าใช้จ่ายในการปลูกย่างพารา ช่วงอายุยาง 1-6 ปี

ประภากรณ์ ( 2546 : 93) ระบุว่าการปลูกย่างในเขตพื้นที่แหล่งใหม่ มีค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้น 4,486 บาทประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

9.6.1 การเตรียมพื้นที่ ได้แก่ การไถพรวน การวางแผนและการขุดหุ่นปลูกย่างรวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 738 บาท

9.6.2 การปลูกต้นยาง ได้แก่ การใส่ปุ๋ยรองก้นหุ่น ค่าพันธุ์ยาง ค่าจ้างปลูก รวมค่าใช้จ่าย 1,145 บาท

9.6.3 การปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ ค่าเมล็ดพืชคลุม ปุ๋ยพืชคลุมและค่าแรงปลูกพืชคลุมดิน รวมค่าใช้จ่าย 188 บาท

9.6.4 การปลูกซ้อม อัตราการปลูกซ้อมในปีที่ 1 ร้อยละ 20 จำนวน 234 บาท และในปีที่ 2 ร้อยละ 15 จำนวน 187 บาท รวมค่าใช้จ่าย 421 บาท

9.6.5 การปรับวัชพืช ในช่วงต้นยางอายุ 1-6 ปี ค่าใช้จ่ายแรงงานพ่นสารเคมีและใช้แรงงานถาง รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 1,168 บาท

9.6.6 การใส่ปุ๋ยในช่วงต้นยางอายุ 1-6 ปี ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ยและค่าปุ๋ย รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 1,701 บาท

9.6.7 การตัดแต่งกิ่งในปีที่ 1 และ 2 รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 200 บาท

9.6.8 การทำแนวกันไฟ ในปีที่ 1-6 รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 900 บาท

9.6.9 ค่าเสื่อมอุปกรณ์การเกษตร เช่น จอบ เสียง มีดพร้า และค่าเครื่องพ่นฉีดยา  
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 28 บาท

## 10. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### งานวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพ

สุกัญญา (2549) ได้ศึกษาถึง ศักยภาพใน การ พัฒนาองค์กร ของวิสาหกิจชุมชน พบว่า มี ศักยภาพด้านผู้นำในระดับมากที่สุดเกือบทุกประเด็น มีศักยภาพด้านการดำเนินกิจการในระดับมาก ที่สุด ได้แก่ การจัดทำแผนเพื่อพัฒนากิจการ (ค่าเฉลี่ย 4.27) รองลงมา ในระดับมาก ได้แก่ การ เรียนรู้ของสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.17) และการมีส่วนร่วมของสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.13) และการบริหาร จัดการกิจการ (ค่าเฉลี่ย 3.73) และมีศักยภาพด้านการพัฒนาองค์กร ได้แก่ ด้านสังคม และวัฒนธรรม (ค่าเฉลี่ย 4.20) ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (ค่าเฉลี่ย 3.97) ด้านเทคโนโลยี (ค่าเฉลี่ย 3.77) และในระดับปานกลาง ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ (ค่าเฉลี่ย 3.30)

มนต์พิพิธ (2548) ได้ศึกษาถึง ศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวในการดำเนินธุรกิจท่องเที่ยว พบว่ากลุ่มแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่มีศักยภาพดี มีจำนวน 8 แหล่ง ประกอบด้วย จังหวัดนครปฐม สงขลา สมุทรสงคราม นครศรีธรรมราช เลย ขอนแก่น(หมู่บ้านผึ้ง) จันทบุรี และ จังหวัดน่าน และ กลุ่มแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่มีศักยภาพปานกลาง มีจำนวน 20 แหล่ง ประกอบด้วย จังหวัด พัทลุง สุพรรณบุรี พิษณุโลก อ่างทอง ระนอง ขอนแก่น(ภูผาเม่น) สุราษฎร์ธานี(เกาะสมุย) เชียงราย นครนายก สุราษฎร์ธานี(เกาะพังงา) เพชรบุรี นนทบุรี ภูเก็ต ศรีราชา อุตรดิตถ์ ตราด พังงา ชุมพร อุตรธานี และจังหวัดอุบลราชธานี สำหรับในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง ปัญหาและอุปสรรคใน การบริหารจัดการธุรกิจท่องเที่ยวเชิงเกษตร คือ การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอย่างยั่งยืน ด้วย ขีดจำกัดด้านการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน การรองรับของพื้นที่ การให้บริการ สภาพภูมิทัศน์ สิ่งอำนวยความสะดวก ความคาดหวัง หรือความเข้าใจเรื่องการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ของนักท่องเที่ยว

ภาวนा และเฉลิมเกียรติ (2543) ได้ทำการศึกษาวิเคราะห์ชนิดสมุนไพรที่มีศักยภาพส่งเสริม การปลูกเป็นการค้า พบว่ามีสมุนไพรที่มีศักยภาพส่งเสริมปลูกเป็นการค้า ลำดับที่ 1-25 จากมากไป น้อย ได้แก่ ฟ้าทะลายโจร เห็ดหลินจือ ดอกคำฝอย ตะไคร้หอม จิง ขมิ้นชัน ไพล กระเจี๊ยบแดง ว่านหางจระเข้ กระเทียม เถาวัลย์เปรี้ยง มะแวงเครือ มะขามแขก มะตูม บอร์เพ็ค อบเชย เกตมูลเพลิง เหงือกปลาหม้อ ฝาง ข้าวເຢັ້ນແນ້ອຂ້າວເຢັ້ນໄຕ ແຫຼ້າຄາ ກູ້າຫວັດແນວ ທຸກເຫຼື່ອທະ ຂະພຸ ແລະ ຮາງຈຶດ ຈາກชนิดสมุนไพรที่มีศักยภาพส่งเสริมปลูกเป็นการค้า จำนวน 25 ชนิดเหล่านี้

สมุนไพรจำนวน 8 ชนิดแรก เป็นชนิดที่มีศักยภาพในการป้องกันการค้ามนากที่สุด เนื่องจากตลาดมีแนวโน้มเดิมที่สุด มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีการป้องกันสูงสุด ปริมาณการใช้อยู่ในระดับมากที่สุดถึงปานกลาง สามารถส่งเสริมการป้องกันเพิ่มขึ้นได้ทันทีที่หากตลาดมีความต้องการเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมีโอกาสเป็นไปได้มากที่สุด นอกจากสมุนไพร 8 ชนิดดังกล่าว เป็นชนิดสมุนไพรที่มีศักยภาพน้อยลงตามลำดับ เนื่องจากมีแนวโน้มตลาด ปริมาณการใช้ ราคา และความพร้อมด้านเทคโนโลยี การป้องกันเพิ่มข้อจำกัด ที่ทำให้ศักยภาพส่งเสริมการป้องกันเพิ่มมากขึ้น

เคลินเกียรติ และภัสรา (ไม่ระบุปีที่พิมพ์) ได้ศึกษาวิเคราะห์ศักยภาพการผลิตและการตลาด กระเจ็บเขียวเพื่อการส่งออก พบว่า เมื่อวิเคราะห์การผลิต โดยอาศัยข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ประกอบกับลักษณะการใช้เทคโนโลยีของการเกษตรและความต้องการสภาพแวดล้อมของกระเจ็บเขียว ได้ชี้ให้เห็นว่ากระเจ็บเขียวเป็นพืชที่มี ศักยภาพในการผลิตแต่ต้องลดข้อจำกัดบางประการลง เช่น ในบางพื้นที่ ต้องรวมขนาดพื้นที่ป้องกันพื้นที่มากขึ้น ให้มีการส่งตัวอย่างดินวิเคราะห์ทางเคมี ให้มีการทดสอบกระเจ็บพันธุ์ต่าง ๆ ในสภาพพื้นที่ของเกษตรกร ให้มีการปรับการใช้ปุ๋ยเคมีให้ถูกต้อง และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการคิดค้นเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อแนะนำเกษตรกรต่อไป ส่วนศักยภาพทางการตลาดนั้น เมื่อวิเคราะห์จากปริมาณมูลค่าการส่งออก ปริมาณการส่งซึ่งของผู้ประกอบธุรกิจในประเทศ และระบบการรับซื้อจากเกษตรกรแล้ว จะเห็นว่ากระเจ็บเขียวเป็นพืชที่มีศักยภาพในทางด้านการตลาดส่งออก และควรลดข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องกับการตลาดลง เช่น การกำหนดจุดรับซื้อจากเกษตรกรแทนการรับซื้อที่บริษัท การปฏิบัติตามขบวนการหรือการเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาคุณภาพกระเจ็บเขียว เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้ระบบการผลิต การตลาดกระเจ็บเขียว เพื่อการส่งออกดำเนินไปอย่างสมบูรณ์เกิดประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในฝ่ายต่าง ๆ ในการผลิต กระเจ็บเขียวเพื่อการส่งออกต่อไป

#### งานวิจัยเกี่ยวกับยางพารา

ประดิษฐ์ (2548) ได้ศึกษาถึงการคุ้มครองยาส่วนย่างของเกษตรกรอีกภูมิภาค จังหวัดอุดรธานี ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรทุกรายมีการใส่ปุ๋ยย่างพาราโดยใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ร้อยละ 73.7 ใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว ร้อยละ 26.3 มีการกำจัดวัชพืชก่อนการใส่ปุ๋ยเป็นบางครั้ง โดยวิธีกลร่วมกับการใช้สารเคมี เกษตรกรมีการป้องกันโรคต้นยางเปลือกแห้ง โดยการไม่กรีดยางถี่เกินไป และเปิดกรีดหน้ายางในช่วงปลายฤดูฝน - ต้นฤดูหนาว

เฉลิงพันธุ์ (2548) ได้ศึกษาถึง สภาพ การผลิตยางพาราของเกษตรกร ตำบลปรือ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรมีพื้นที่ในการป้องกันยางพารา 11-15 ไร่ ร้อยละ 52.0 โดยใช้สามชิกในครอบครัวป้องกันยางพารา ร้อยละ 72.0 นิยมป้องกันพันธุ์ RRIM 600 ร้อยละ 88.0 ป้องกันที่ดอน ร้อยละ 56.0 ลักษณะของดินร่วนปนทราย ร้อยละ 72.0 ได้รับพันธุ์จาก

หน่วยงานของรัฐ ร้อยละ 100.0 มีการใช้ระยะในการปลูกยางพารา 2.5 x 7.0 เมตร ร้อยละ 100.0 นิยมใช้ปุ๋ยเคมีกับยางพาราก่อนเปิดกรีด สูตร 20-10-12 ร้อยละ 100.0 มีวิธีการใส่ปุ๋ยยางพาราก่อนเปิดกรีดโดยใส่แบบหลุม ร้อยละ 48.0 ไม่มีการผสมปุ๋ยเคมีใช่อง ร้อยละ 92.0 มีการกำจัดวัชพืชโดยวิธีกล ร้อยละ 76.0 การจำหน่ายผลผลิตยางพาราที่ตลาดประมูลยาง ร้อยละ 88.0 ระบบการกรีดยางกรีดครึ่งตันวันเว็นวัน ร้อยละ 60.0 ช่วงการกรีดยางเวลา 04.00 - 06.00 น. ร้อยละ 56.0

ทองอินทร์ (2547) ได้ศึกษาถึงสภาพการปลูกยางพารา ของเกษตรกร อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู ผลการศึกษาพบว่า สภาพพื้นที่ปลูกเป็นพื้นที่ร่วน ลักษณะเนื้อดินเป็นดินร่วนปนลูกรัง ส่วนมากเตรียมดินปลูกโดยไถจำนวน 2 ครั้ง ใช้ระยะปลูก 3.00 x 7.00 เมตร ขนาดหลุมปลูก 50 x 50 x 50 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยรองก้นหลุม ใช้สารเคมีป้องกันปลวก ทำการปลูกยางพาราในเดือนสิงหาคม ทุกรายปลูกพันธุ์อาร์อาร์ไอเอ็ม 600 ใช้ต้นยางชำรุ 1 ลัตต์และใบแก่เต็มที่ ส่วนใหญ่ปลูกยางพาราได้ถูกต้องตามขั้นตอน ทำการปลูกช่องก่อนต้นยางอายุ 2 ปี ส่วนมากปลูกพืชอื่นมาก่อนในพื้นที่ที่ปลูกยางพารา และส่วนมากปลูกพืชแซมระหว่างแ豢ยางพารา โดยปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง และ มันสำปะหลัง เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ปลูกไม้กันลม ส่วนมากใส่ปุ๋ยอินทรีย์ นิยมตัดแต่งกิ่งยางพาราที่ระดับความสูงกว่า 1.70 เมตรจากระดับพื้นดิน ตัดแต่งกิ่งน้อยกว่า 2 ครั้ง โดยใช้กรร ไกรตัด ควบคุมวัชพืช โดยการใช้ขอบ เลี้ยง สารเคมี ไอลิฟวน และการปลูกพืชคลุมดินทำการกำจัดวัชพืชมากกว่า 2 ครั้งต่อปี ส่วนมากทำการคลุมโคนต้น ทำแนวกันไฟ

ยุวคนธ์ (2547) ได้ศึกษาถึงการปลูกและการดูแลรักษาสวนยางพาราปลูกใหม่ ตำบลนิคม สำร้อย ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรทั้งหมดอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ร้อยละ 74.29 มีรถไถเดินตาม การปลูกและการใช้เทคโนโลยีในการบำรุงรักษาสวนยางพับว่าเกษตรกรมีสวนยางพาราปลูกใหม่ เคลื่ิย 10.4 ไร่ ร้อยละ 90.00 ยางพาราในปีพ.ศ. 2541 ร้อยละ 97.14 ผ่านการอบรมมาแล้ว ร้อยละ 85.71 ปลูกยางพารา ระยะ 2.5 m x 7 m. (91 ตัน/ไร่) ร้อยละ 85.71 ใช้ปุ๋ยคอกรองก้นหลุม ร้อยละ 95.71 ใช้ปุ๋ยสูตร 0-3-0 รองก้นหลุม ร้อยละ 81.43 ใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 20-8-20 ใส่ยางพาราก่อนเปิดกรีด ร้อยละ 58.57 มีการปลูกช่องภายใน 1 ปี สาเหตุของการปลูกช่อง ร้อยละ 41.46 เพราภาระແลงจัด ร้อยละ 50.00 ยางไม่สมบูรณ์เนื่องจากภาวะແลงจัด ร้อยละ 70.00 ไม่มีการปลูกพืชแซมยาง ร้อยละ 71.43 ใช้ขอบถากหรือรถแทรกเตอร์ กำจัดวัชพืช ร้อยละ 84.29 ใช้หูยูเป็นวัสดุคลุมโคน ร้อยละ 80.00

เจษฎา (2547) ได้ศึกษาถึงความต้องการฝึกอบรมของเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราอำเภอเดช อุดม จังหวัดอุบลราชธานี ผลการศึกษาพบว่า ความต้องการฝึกอบรมของเกษตรกรร้อยละ 63.30 มีความต้องการรับการอบรมในหมู่บ้าน ช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน ระยะเวลาในการอบรม 3 - 4 วัน รูปแบบการอบรม เกษตรกรร้อยละ 52.12 ต้องการให้มีการบรรยายและฝึกปฏิบัติจริง วิทยากรจาก

สำนักงานกองทุนส่งเสริมการทำสวนยาง เรื่องที่ต้องการฝึกอบรม ได้แก่ การดูแลรักษา พืชแซมยางพารา พืชร่วมยาง และ ปุ๋ยชีวภาพ ปัญหาการผลิตยางพาราของเกษตรกรที่เป็นหาระดับมาก ได้แก่ ไม่มีความรู้เรื่องการกรีดยาง ข้อเสนอแนะ ความมีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเน้นประเด็นที่เกษตรกรยังปฏิบัติไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น การปลูกช่อง การตัดแต่งกิ่ง การเตรียมหลุมปลูก การใส่ปุ๋ยเคมี การกรีดยางและการทำยางแผ่นชั้นดี และส่งเสริมสนับสนุนการจัดตั้งตลาดรับซื้อผลผลิตยางในระดับท้องถิ่นสู่การรวมกลุ่มการผลิตเพื่อสร้างอำนาจการต่อรองทางการตลาด ส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมเสริมเพื่อเพิ่มรายได้ เช่น การปลูกพืชแซมยางหรือพืชร่วมยาง

ประศิทธิ์ (2547) ได้ศึกษาถึง สภาพการนำร่องรักษาสวนยางพาราปลูกใหม่ปี 2541-2546 ของเกษตรกรอำเภอตอนตากจังหวัดมุกดาหาร ผลการศึกษา ร้อยละ 54.65 ไม่ใส่ปุ๋ยคอกองก้นหลุมแรกปลูก และ ร้อยละ 95.08 ใส่ปุ๋ยเคมีรองก้นหลุมแรกปลูก โดยใช้ปุ๋ยเคมีสูตร 0-3-0 และสูตร 15-15-15 รองก้นหลุมแรกปลูก ร้อยละ 41.96 ใช้อัตรา 151-200 กรัม/ตัน ร้อยละ 77.91 เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีนำร่องยางพาราปลูกใหม่ สูตร 20-10-12 ใส่ในอัตรา 71-100 กรัม/ตัน ร้อยละ 96.78 ใส่ปุ๋ยจำนวน 2 ครั้ง/ปี ร้อยละ 89.07 มีการปลูกช่องยางพาราอายุ 1 ปี ซึ่งส่วนใหญ่ส่าเหตุมาจากการแล้งจัด ร้อยละ 43.72 สาเหตุที่ต้นยางไม่สมบูรณ์ เพราะมีวัชพืชมาก ร้อยละ 33.34 เกษตรกรกำจัดวัชพืชโดยใช้วิธีการหลายๆ อย่างประกอบกัน ร้อยละ 45.90 ใช้หัมภ្លោในการคลุมโคนยางพารา ปัญหาการนำร่องรักษาสวนยางพาราปลูกใหม่ พนบฯเกษตรกรมีปัญหาการผลิตระดับมาก 2 ประเด็นแรก คือเรื่องปุ๋ยเคมีราคาแพง และเรื่องวัชพืช

วิวิค (2547) ได้ศึกษาถึงสภาพการผลิตและการตลาดยางพาราของเกษตรกรตำบลเขากرامอำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกยางพาราเฉลี่ย 19.65 ไร่ พื้นที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 18.39 ไร่ และยังไม่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 12.07 ไร่ ส่วนใหญ่ใช้พันธุ์ RRIM 600 ปลูกด้วยยางชำๆ โดยใช้ระยะการปลูก 4 เมตร x 6 เมตร ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว เฉลี่ย 1.05 กิโลกรัม ต่อตันต่อปี ในจำนวนปีละ 1 ครั้ง ส่วนใหญ่ไม่ใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืช โรคที่พบส่วนใหญ่เป็นโรคเส้นดำ และส่วนใหญ่ไม่ป้องกันกำจัด สำหรับผู้ที่ป้องกันกำจัดทั้งหมด ใช้สารเคมี ส่วนใหญ่พบปลวกทำลายต้นยาง เกษตรกรทั้งหมดป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมี แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.20 คน ส่วนใหญ่ไม่จ้างแรงงาน เกษตรกรนิยมกรีดยาง 1/4 ของลำต้น 5 วันเว้นวัน ผลผลิตขายเป็นน้ำยางสด ผลผลิตรวมเฉลี่ย 238.81 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ผลผลิตเฉลี่ย 236.78 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตลาดยางพาราส่วนใหญ่จำหน่ายผลผลิตกับผู้รับซื้อในตำบล ในลักษณะน้ำยางสด โดยมีการขนส่งด้วยตนเอง ยางแผ่นดินที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 44.52 บาท ราคาน้ำยางสดที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 43.51 บาท และราคาเศษยางที่ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 20.22 บาท