



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 5910-2563

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 5910-2020

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา

เล่ม 2: การผลิตยางก้อนถ้วย

GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR PARA RUBBER

PART 2: CUP LUMP PRODUCTION

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ICS 65.040.20

ISBN



มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 5910-2563

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 5910-2020

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา

เล่ม 2: การผลิตยางก้อนถ้วย

GOOD AGRICULTURAL PRACTICES FOR PARA RUBBER

PART 2: CUP LUMP PRODUCTION

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2277 โทรสาร 0 2561 3357

www.acfs.go.th

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 137 ตอนพิเศษ 197 ง

วันที่ 27 สิงหาคม พุทธศักราช 2563

คณะกรรมการวิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร
เรื่อง ยางพาราและผลิตภัณฑ์

- | | | |
|-----|---|---------------|
| 1. | อธิบดีกรมวิชาการเกษตร หรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย
นายปรัชญา วงษา ผู้อำนวยการกองการยาง | ประธานกรรมการ |
| 2. | ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวอิงอร ปัญญากิจ
นายประทีป อารยะกิตติพงศ์ | กรรมการ |
| 3. | ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรฐานสุขอนามัยพืช
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ | กรรมการ |
| 4. | ผู้แทนสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
นายณรงค์ วรอาคม | กรรมการ |
| 5. | ผู้แทนสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
นายบุญเสริม สุขภิญโญ
นายทินกร เพชรสูงเนิน | กรรมการ |
| 6. | ผู้แทนสถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย
นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย
นางสาวสุภิญญา โคตรมา | กรรมการ |
| 7. | ผู้แทนกองจัดการโรงงาน การยางแห่งประเทศไทย
นายวุฒิพงศ์ หนูจันทร์ | กรรมการ |
| 8. | ผู้แทนฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาการผลิต การยางแห่งประเทศไทย
นายจักรรัตน์ สายสนั่น ณ อยุรยา
นางสาวศรมน โกศลจันทรยนต์ | กรรมการ |
| 9. | ผู้แทนกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
นายเอกชัย ลิ้มปิโซติพงษ์ | กรรมการ |
| 10. | ผู้แทนสมาคมยางพาราไทย
นายบัณฑิต เกิดวงศ์บัณฑิต
นางสาวปิยภรณ์ แซ่ลิ้ม | กรรมการ |
| 11. | ผู้แทนชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย | กรรมการ |

- | | |
|--|---------------------|
| 12. นางปรีดีเปรม ทศนกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดระบบการผลิตยางพารา | กรรมการ |
| 13. นายจักรี เลื่อนราม
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพารา | กรรมการ |
| 14. นางวรารณ ชจรไชยกุล
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านผลิตภัณฑ์ยางพารา | กรรมการ |
| 15. ผู้แทนสำนักกำหนดมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ
นางสาวแสงวี ม่วงน้ำ | กรรมการและเลขานุการ |

ยางพารา (*Hevea brasiliensis*) เป็นพืชอุตสาหกรรมที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน ประเทศไทยปลูกยางพาราในหลายภูมิภาคทั่วประเทศ การที่จะได้น้ำยางสดและยางก้อนถ้วยที่สะอาด มีคุณภาพ และคุ้มค่าต่อการลงทุน จำเป็นต้องจัดการสวนยางพาราที่ดีตั้งแต่แปลงปลูกจนถึงการจัดการ หลังการเก็บเกี่ยว ดังนั้น คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรจึงเห็นสมควรจัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพาราเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติที่ดีในการผลิต และยกระดับ คุณภาพน้ำยางสดและยางก้อนถ้วยให้เป็นที่ยอมรับของคู่ค้า โดยจัดทำเป็นมาตรฐาน 2 เล่ม ดังนี้

- 1) การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา เล่ม 1: การผลิตน้ำยางสด
- 2) การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา เล่ม 2: การผลิตยางก้อนถ้วย

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

การยางแห่งประเทศไทย. 2560. หลักปฏิบัติเกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตยางก้อนถ้วย. ฝ่ายวิจัย และพัฒนาอุตสาหกรรมยาง การยางแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ.



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร :
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา เล่ม ๒ : การผลิตยางก้อนถ้วย
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร เห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา เล่ม ๒ : การผลิตยางก้อนถ้วย เป็นมาตรฐานทั่วไป ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อส่งเสริมสินค้าเกษตรให้ได้คุณภาพ มาตรฐาน และปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบมติคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา เล่ม ๒ : การผลิตยางก้อนถ้วย มาตรฐานเลขที่ มกษ. 5910-2563 ไว้เป็นมาตรฐานทั่วไป ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายประภัตร โพธสุธน)

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ปฏิบัติราชการแทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

มาตรฐานสินค้าเกษตร

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพารา

เล่ม 2: การผลิตยางก้อนถ้วย

1. ขอบข่าย

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ ครอบคลุมข้อกำหนดการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพาราเพื่อผลิตยางก้อนถ้วย ตั้งแต่การจัดการในแปลงปลูกจนถึงการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงการรวบรวมผลผลิตและการขนส่งเพื่อจำหน่าย เพื่อให้ได้ยางก้อนถ้วยที่มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับเป็นวัตถุดิบในการแปรรูปเป็นยางดิบชนิดต่างๆ โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า ความยั่งยืน สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

2. นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ ให้เป็นไปตาม มกษ 9508-2562 และดังต่อไปนี้

- 2.1 ยางก้อนถ้วย (cup coagulum หรือ cup lump) หมายถึง น้ำยางสดที่จับตัวในถ้วยรองรับน้ำยาง โดยใช้กรดในการจับตัว เช่น กรดฟอร์มิก มีรูปทรงเหมือนถ้วยรองรับน้ำยาง
- 2.2 เซรัม (serum) หมายถึง ของเหลวใสที่กระจายตัวรวมกับน้ำยาง

3. ข้อกำหนด

3.1 พื้นที่ปลูก

หลักการ

เลือกพื้นที่ปลูกให้เหมาะสมและมีการจัดการที่ถูกต้อง เพื่อให้ผลผลิตสูง มีความคุ้มค่าและยั่งยืน

- 3.1.1 พื้นที่ที่ใช้ในการปลูกยางพาราต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีหลักฐานแสดงสิทธิในการใช้ที่ดิน
- 3.1.2 พื้นที่ปลูกควรเป็นที่ราบ หากมีความลาดชันเกิน 15° ให้ทำเป็นขั้นบันได
- 3.1.3 สภาพดินควรเป็นดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทราย
- 3.1.4 ดินควรมีค่า pH 4.5 ถึง pH 5.5
- 3.1.5 ความลึกของหน้าดินควรมีระดับไม่น้อยกว่า 1 m

3.2 วัตถุอันตรายทางการเกษตร

หลักการ

หากใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ต้องมีวิธีการใช้ที่ถูกต้องเพื่อให้มั่นใจว่า ไม่กระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงสิ่งแวดล้อม

- 3.2.1 ให้ใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร
- 3.2.2 ผู้ปฏิบัติงาน และ/หรือผู้ควบคุม ต้องมีความรู้ในการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตรที่ถูกต้อง เหมาะกับวัชพืชและศัตรูพืช ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร และความรู้เกี่ยวกับการป้องกันการปนเปื้อนสู่ผลิตผลและสิ่งแวดล้อม

3.3 ปัจจัยการผลิต

หลักการ

การเลือกใช้ปัจจัยการผลิตที่ถูกต้องจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ครอบคลุมการเลือกพันธุ์ยางที่เหมาะสมกับพื้นที่ที่จะให้ผลผลิตที่คุ้มค่า มีความต้านทานต่อสภาวะแวดล้อมและศัตรูพืช การเลือกใช้ปุ๋ยที่ได้มาตรฐาน และจัดเตรียมอุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและเก็บเกี่ยว

- 3.3.1 ให้ใช้ต้นพันธุ์ตามคำแนะนำของหน่วยราชการ และมีหลักฐานแสดงแหล่งที่มา
- 3.3.2 ให้ใช้ปุ๋ยที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 3.3.3 เลือกใช้เมล็ดกรีดยางให้เหมาะสมกับความหนาของเปลือกต้นยางพารา
 - ต้นยางพาราเปิดกรีดใหม่ควรใช้เมล็ดคล่องเล็ก
 - ต้นยางพาราที่มีอายุมากควรใช้เมล็ดคล่องใหญ่
- 3.3.4 อุปกรณ์สำหรับรองรับและรวบรวมน้ำยางต้องเหมาะสมกับการปฏิบัติงานและไม่ชำรุด อุปกรณ์ดังกล่าว ได้แก่ รางรองรับน้ำยาง ถ้วยรับน้ำยาง สวดรีดต้นยาง ที่กวาดน้ำยาง ตะแกรงกรองน้ำยาง และภาชนะบรรจุ

3.4 การจัดการก่อนการเก็บเกี่ยว

หลักการ

มีแผนการปลูกที่เอื้อต่อการบริหารจัดการ การรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และลดความเสียหายจากการเข้าทำลายของศัตรูพืชที่อาจส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของต้นยางพารา โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และการผลิตที่คุ้มค่าและยั่งยืน

- 3.4.1 จัดทำรหัสแปลงปลูก และข้อมูลประจำแปลงปลูก โดยระบุชื่อเจ้าของพื้นที่ปลูก สถานที่ติดต่อ ชื่อผู้ดูแลแปลง (ถ้ามี) ที่ตั้งแปลงปลูก แผนผังแปลงปลูก พันธุ์ที่ปลูก ปีที่ปลูก และปีที่เปิดกรีด
- 3.4.2 มีแผนการจัดการในแปลงปลูก ได้แก่ ปีที่ปลูก การดูแลปลูก ระยะปลูก การทำชั้นบันได (กรณีพื้นที่ลาดชัน) การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช แผนการเก็บเกี่ยว และปีที่เปิดกรีด รวมทั้งการจัดการตามแผนที่กำหนดไว้

- 3.4.3 อนุรักษ์ดิน ได้แก่ การปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซมยาง ใส่อินทรีย์วัตถุ ไม่ไถพรวนในแปลงยางพาราที่มีอายุ 4 ปี ขึ้นไป
- 3.4.4 บำรุงดิน ได้แก่ ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินหรือใช้สูตรปุ๋ยตามคำแนะนำของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- 3.4.5 มีมาตรการควบคุมและกำจัดวัชพืช ให้อยู่ในระดับที่ไม่เสียหายต่อการเจริญเติบโตของต้นยางพารา
- 3.4.6 สำรวจการเข้าทำลายของศัตรูพืชในแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ หากพบในปริมาณที่เกิดความเสียหายในระดับเศรษฐกิจให้ใช้วิธีที่เหมาะสมแก่การป้องกันกำจัด
- 3.4.7 ใช้ระบบการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานที่เหมาะสม เพื่อลดการใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร

3.5 การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บ

หลักการ

มีระบบและวิธีการกรีดยางที่เหมาะสม รวมทั้งใช้สารเคมีช่วยให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อนอย่างถูกวิธี และมีวิธีป้องกันสิ่งแปลกปลอม เพื่อให้ได้ยางก้อนถ้วยที่สะอาด

- 3.5.1 สำรวจจำนวนต้นยางพาราที่จะเริ่มกรีดยางได้ เพื่อใช้วางแผนการกรีดยาง
- 3.5.2 ต้นยางพาราที่จะเปิดกรีดได้ ต้องมีขนาดของเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า 50 cm โดยวัดที่ความสูง 150 cm จากระดับพื้นดิน และมีต้นยางมีขนาดสม่ำเสมอไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของจำนวนต้นทั้งหมดในแปลงปลูก
- 3.5.3 วิธีกรีดยางที่เหมาะสมให้เป็นไปตามภาคผนวก ก
- 3.5.4 ใช้กรดฟอร์มิก (formic acid) เข้มข้น 94% ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทำให้เจือจาง 3% ถึง 5% โดยปริมาตร ตามข้อ ข.1 ในภาคผนวก ข เพื่อทำให้น้ำยางจับตัวเป็นก้อน
- 3.5.5 มีมาตรการป้องกันไม่ให้ยางก้อนถ้วยปนเปื้อนสิ่งแปลกปลอม เช่น เปลือกไม้ เศษยาง หิน ดิน ทราาย หรือวัสดุปลอมปนใดๆ โดยกำจัดออกก่อนเติมกรดฟอร์มิกเจือจาง และกำจัดสิ่งที่หลงเหลือในถ้วยรองรับน้ำยางออกหลังเก็บยางก้อนถ้วยแล้ว
- 3.5.6 ควรเติมสารละลายกรด ตามข้อ ข.2 ในภาคผนวก ข หลังจากกรีดยางไปแล้วไม่น้อยกว่า 2 h และคนให้เข้ากัน ปล่อยทิ้งไว้นานประมาณ 45 min จนได้เซรัม แสดงว่ายางจับตัวสมบูรณ์
- 3.5.7 ยางก้อนถ้วยแต่ละก้อนที่ผลิตต้องเกิดจากการกรีดไม่เกิน 6 มีดกรีด เพื่อให้ได้เนื้อยางที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.5.8 เก็บและบรรจุยางก้อนถ้วยในภาชนะหรือวัสดุรองรับที่สะอาด ป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแปลกปลอมได้
- 3.5.9 ดูแลรักษาอุปกรณ์และภาชนะบรรจุที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวให้สะอาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ผลผลิต และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งาน
- 3.5.10 ต้องบันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตต่อการจบการจำหน่าย

3.6 การขนส่ง

หลักการ

การขนส่งยางก้อนถ้วยที่ไม่มีการจัดการที่ดีอาจทำให้น้ำเซรั่มไหลเปื้อนพื้นถนน ซึ่งจะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ถนนและมีผลเสียต่อสภาพแวดล้อม

- 3.6.1 ส่วนบรรทุกยางก้อนถ้วยของยานพาหนะ ต้องมีวัสดุรองพื้นเพื่อป้องกันไม่ให้เซรั่มไหลเปื้อนในขณะขนส่ง

3.7 บุคลากร

หลักการ

ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการสวนยางที่ดี และมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน

- 3.7.1 ผู้ประกอบการ และ/หรือผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับยางพาราเพื่อผลิตน้ำยางสด
- 3.7.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานและมีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน เช่น สวมรองเท้ายาง สวมเสื้อผ้ามิดชิด มีไฟส่องสว่าง
- 3.7.3 บุคลากรห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาระหว่างการปฏิบัติงาน

3.8 การบันทึกข้อมูล

หลักการ

การบันทึกข้อมูลสามารถช่วยส่งเสริมประสิทธิภาพของการวางแผนการผลิตและพัฒนาปรับปรุงคุณภาพและผลผลิต รวมทั้งมีเอกสารหลักฐานที่ใช้ในการตามสอบได้

- 3.8.1 การบันทึกข้อมูล เพื่อให้ตรวจประเมินและตามสอบสินค้าในระดับแปลงปลูกได้ ดังนี้
- หากใช้วัตถุอันตรายทางการเกษตร ให้ระบุชนิด ปริมาณ และวันที่ใช้
 - ต้นพันธุ์ (ระบุพันธุ์และแหล่งที่มา)
 - ปุ๋ย (ระบุชนิด/สูตร อัตราการใช้ และวันที่ใช้)
 - แผนการจัดการในแปลงปลูก และแผนการเก็บเกี่ยว
 - การอนุรักษ์ดิน
 - การบำรุงดิน
 - การควบคุมและกำจัดวัชพืช
 - ผลการสำรวจและวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ รวมทั้งประวัติการเกิดโรคและศัตรูพืช
 - จำนวนต้นที่กรีดยางได้
 - ปริมาณผลผลิตต่อการรอบการจำหน่าย
 - การใช้สารจับตัว
 - ภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น (ถ้ามี)
- 3.8.2 เก็บรักษาสถิติข้อมูลไม่น้อยกว่า 2 ปี

ภาคผนวก ก

ระบบและวิธีการกรีดยางที่เหมาะสม

(ข้อ 3.5.3)

ก.1 ระบบการกรีดยางที่เหมาะสม

ต้นยางพาราที่จะเปิดกรีตได้ ต้องมีขนาดของเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า 50 cm โดยวัดที่ความสูง 150 cm จากระดับพื้นดิน และต้องเลือกใช้ระบบการกรีดยางให้เหมาะสมกับพันธุ์ยางที่ปลูก ซึ่งมี 4 ระบบ ดังนี้

ระบบที่ 1 กรีตครั้งลำต้น กรีต 1 วัน หยุด 2 วัน (S/2 d3) เหมาะสมกับพันธุ์ยางทั่วไป หรือพันธุ์ยางที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง และพันธุ์ที่อ่อนแอต่ออาการเปลือกแห้ง

ระบบที่ 2 กรีตครั้งลำต้น กรีต 1 วัน หยุด 1 วัน (S/2 d2) เหมาะสมกับพันธุ์ยางทั่วไป

ระบบที่ 3 กรีตครั้งลำต้น กรีตติดต่อกัน 2 วัน หยุด 1 วัน (S/2 d1 2d3) เหมาะสมกับต้นยางพาราที่มีเปลือกงอกใหม่ ไม่ควรกรีตเกิน 160 วันต่อปี และไม่ควรรีดยางที่อ่อนแอต่ออาการเปลือกแห้ง

ระบบที่ 4 กรีตหนึ่งในสามของลำต้น กรีตติดต่อกัน 2 วัน หยุด 1 วัน (S/3 d1 2d3) เหมาะสมกับต้นยางพาราที่มีเปลือกงอกใหม่ ไม่ควรกรีตเกิน 160 วันต่อปี และไม่ควรรีดยางที่อ่อนแอต่ออาการเปลือกแห้ง

ก.2 วิธีการกรีดยาง

- 1) การเปิดกรีดยางครั้งแรกให้กรีตที่ระดับความสูง 100 cm ถึง 150 cm จากระดับพื้นดินในแนวระนาบ และทำมุมจากด้านซ้ายบนลงมาด้านขวาล่าง ความลาดชันของรอยกรีต ทำมุม 30° ถึง 35° กับแนวระนาบ
- 2) ทำรอยแบ่งเส้นหน้าและหลังในแนวตั้งจากรอยกรีตให้ชัดเจนปีละครั้ง ให้มีความยาวไม่น้อยกว่า 30 cm
- 3) การกรีดยางต้องกรีตให้ใกล้เยื่อเจริญ แต่ต้องไม่ทำลายชั้นของเยื่อเจริญหรือเกิดบาดแผล
- 4) เมื่อเปิดกรีตหน้าใหม่ให้กรีตที่ระดับความสูง 150 cm จากระดับพื้นดินในแนวระนาบ

ภาคผนวก ข

การเตรียมและใช้สารละลายกรดฟอร์มิก

(ข้อ 3.5.4 และ ข้อ 3.5.6)

วิธีการผลิตยางก้อนถ้วยที่มีคุณภาพ มีจุดควบคุมสำคัญที่ต้องพิจารณา ดังนี้

ข.1 การเตรียมสารละลายกรดฟอร์มิกเจือจาง 3% ถึง 5% โดยปริมาตร

ใช้กรดฟอร์มิกความเข้มข้น 94% ตามสัดส่วนในตารางที่ ข.1 ผสมลงในน้ำสะอาดจนครบ 5 L ในภาชนะบรรจุที่สะอาด และใช้แท่งคนที่สะอาดคนให้เข้ากัน โดยให้เทสารละลายกรดลงในน้ำ และไม่ควรเตรียมสารละลายกรดฟอร์มิกทิ้งไว้ค้างคืน

ตารางที่ ข.1 อัตราส่วนของกรดฟอร์มิกความเข้มข้น 94% และน้ำ

	กรดฟอร์มิกความเข้มข้น 94% (ml)	น้ำ (L)
กรดฟอร์มิกเจือจาง 3%	160	5
กรดฟอร์มิกเจือจาง 4%	213	5
กรดฟอร์มิกเจือจาง 5%	266	5

ข.2 เติมกรดฟอร์มิกเจือจาง 3% ถึง 5% โดยปริมาตร จำนวน 15 ml ถึง 20 ml ลงในน้ำยางสดที่มีปริมาตร 200 ml ถึง 300 ml ให้ใช้แท่งคนที่สะอาดคนให้เข้ากัน และวางทิ้งไว้ให้ยางจับตัวเป็นก้อน