

การใช้ระบบกรีดยางแบบ 2 รอยกรีด เพื่อเพิ่มผลผลิตยาง

**Double Cut Alternative Tapping System Increasing Rubber Production**

พิศมัย จันทูมา อารักษ์ จันทูมา

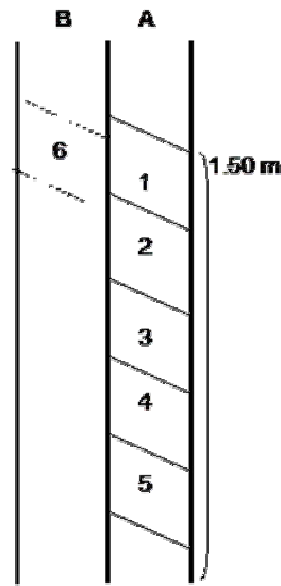
พิบูลย์ เพ็ชรยิ่ง สว่างรัตน์ สมนาถ ชีรชาติ วิชิตชลชัย

ศูนย์วิจัยยางมะเขือเทศ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 6 จันทบุรี

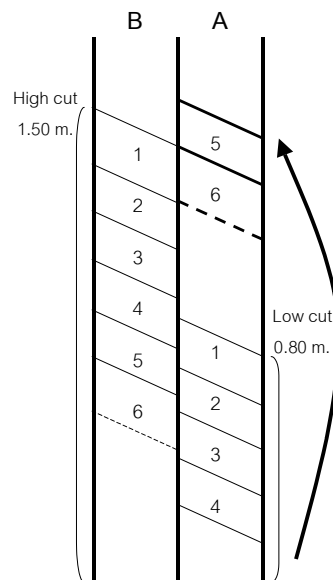
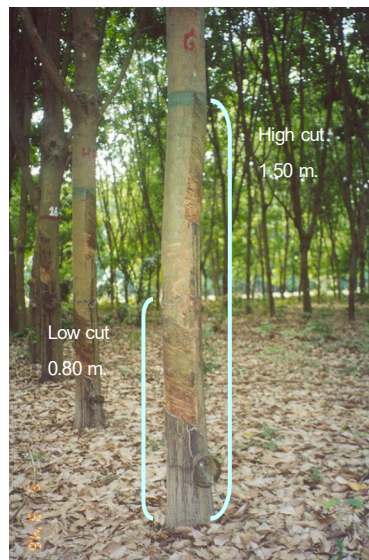
**บทคัดย่อ**

การวิจัยระบบกรีดยางเพื่อหาระบบกรีดยางใหม่ โดยใช้หลักการจัดการหน้ากรีดยางและพื้นฐานทางด้านสรีรวิทยาของน้ำยางในการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตยาง โดยได้ระบบกรีดยางใหม่ เรียกว่า ระบบกรีดยางแบบ 2 รอยกรีด หรือ Double cut alternative (DCA) โดยเปิดกรีด 2 รอยกรีด บนหน้ากรีดยางทั้งสองด้าน ควบคุมระยะห่างระหว่าง 2 รอยกรีด 75-80 เซนติเมตร เพื่อลดการแก่งแย่งระหว่างหน้ากรีดยาง กรีดยางแต่ละรอยกรีดทุก 4 วัน แต่ในระดับต้นยางเกษตรกรจะกรีดยางทุก 2 วัน หรือวันเว้นวัน มีข้อดี คือทำให้ต้นยางมีเวลาพักในการสร้างน้ำยาง ซึ่งปกติต้นยางใช้เวลาในการสร้างน้ำยาง 48-72 ชั่วโมง ทดลองกับยางพันธุ์ RRIM 600 ตั้งแต่ปี 2542 ที่ศูนย์วิจัยยางมะเขือเทศ จ. มะเขือเทศ วางแผนการทดลองแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ มี 3 วิธีการ ดังนี้ 1) ระบบกรีดยางครั้งละต้นกรีดยางวันเว้นวัน (1ต่อ2S dต่อ2) 2) ระบบกรีดยาง 1 ใน 3 ของลำต้น กรีดยางวันเว้นวันร่วมกับการใช้สารเคมีเร่งน้ำยางเอทธิฟอน ความเข้มข้น 2.5 เปอร์เซ็นต์ จำนวน 4 ครั้งต่อปี (1ต่อ3S dต่อ2 ET2.5 เปอร์เซ็นต์, 4/y) ซึ่งระบบกรีดยางทั้ง 2 ระบบ เป็นระบบกรีดยางที่สถาบันวิจัยยางแนะนำ เปรียบเทียบกับ 3) ระบบกรีดยางแบบ 2 รอยกรีด ผลการทดลอง 8 ปี พบว่าระบบกรีดยางแบบ 2 รอยกรีดให้ผลผลิต (กิโลกรัมต่อต้นต่อปี กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี กรัมต่อต้นต่อครั้งกรีดยาง) มากกว่าระบบกรีดยางครั้งละต้นกรีดยางวันเว้นวัน 14 เปอร์เซ็นต์ โดยแสดงความแตกต่างทางสถิติ และระบบกรีดยาง DCA มีสมบัติทางชีวเคมีของน้ำยาง ได้แก่ ปริมาณของโปรตีนและอินนินทรีย์ฟอสฟอรัสสูงกว่าระบบกรีดยางครั้งละต้นกรีดยางวันเว้นวันแต่ปริมาณซูโครสไม่แตกต่างกัน





ระบบกรีดปกติกรีดครั้งลำต้นวันเว้นวัน (1/2S d/2) เปิดกรีดหน้ายางเพียงหน้ากรีดเดียว คือ หน้ากรีดที่ 1  
 (A) เปิดกรีดที่ระดับ 1.50 เมตร จากพื้นดิน จะกรีดจนหมดหน้ากรีดจึงเปลี่ยนไปกรีดหน้ากรีดที่ 2  
 (B) ด้านตรงข้าม (หน้ากรีดยางมีเวลาพักเพื่อสร้างน้ำยางชดเชยนาน 48 ชั่วโมง)



ระบบกรีดแบบ 2 รอยกรีด (DCA, Double cut alternative system) เปิดกรีดหน้ายางทั้ง 2 หน้ากรีด พร้อมกันหน้ากรีดที่ 1  
 (A) เปิดกรีดที่ระดับ 0.80 เมตร จากพื้นดิน และหน้ากรีดที่ 2  
 (B) เปิดกรีด ที่ระดับ 1.50 เมตร การกรีดยางใช้ระบบกรีดครั้งลำต้นกรีดวันเว้นวัน (หน้ากรีดยางมีเวลาพักเพื่อสร้างน้ำยางชดเชย  
 นาน 72 ชั่วโมง ขบวนการสร้างน้ำยางเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์) เมื่อกรีดหน้าล่างจนหมด (4 ปีกรีด) ปีที่ 5 เปลี่ยนรอยกรีดขึ้นไปกรีด  
 ที่ระดับ 1.50 เมตร ที่หน้ากรีดเดิม