

ได้มีการรายงานไว้ว่า ระบบกรีดแบบสองรอยกรีดเป็นระบบกรีดที่มีแนวโน้มเพิ่มผลผลิตของ  
ยางพาราและช่วยยืดอายุการกรีด ดังนั้นจึงได้มีการนำมาทดสอบในจังหวัดสงขลา ทั้งในระดับ  
สถานี (อ.เทพา) และระดับสวน (อ.หาดใหญ่ และ อ.นาหม่อม) ผลการทดลองในระดับสถานี  
พบว่า ระบบกรีดแบบสองรอยกรีด ( $2 \times 1/2S \ 3d/4$ ) ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 22 เปอร์เซ็นต์จากระบบกรีด  
แบบรอยกรีดเดียว ( $1/2S \ d/2$ ) และระบบกรีดแบบสองรอยกรีด ( $2 \times 1/3S \ d/2.d/3$ ) ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น  
16 เปอร์เซ็นต์จากระบบกรีดแบบรอยกรีดเดียว ( $1/3S \ 3d/4$ ) สำหรับในระดับสวน พบว่า การใช้  
ระบบกรีดแบบสองรอยกรีด ( $2 \times 1/3S \ d/3$ ) ในอำเภอหาดใหญ่ ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 16 เปอร์เซ็นต์จาก  
ระบบกรีดแบบรอยกรีดเดียว ( $1/3S \ 2d/3$ ) ในขณะที่การใช้ระบบกรีดแบบสองรอยกรีด ( $2 \times 1/3S \ d/2.d/3$ ) ในอำเภอนาหม่อม ให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 11 เปอร์เซ็นต์จากระบบกรีดแบบรอยกรีดเดียว ( $1/3S \ 3d/4$ ) ทั้งในหน่วยของกรัมต่อต้นและกรัมต่อต้นต่อครั้งกรีด ความสิ้นเปลืองเปลือกในระดับสถานี  
พบว่า ระบบกรีดแบบสองรอยกรีดมีความสิ้นเปลืองเปลือกสูงกว่าระบบกรีดแบบรอยกรีดเดียว  
โดยมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ส่วนในระดับสวนนั้นไม่พบความแตกต่างทางสถิติ  
ของความสิ้นเปลืองเปลือกระหว่างระบบกรีดทั้ง 2 พื้นที่ การเจริญทางด้านลำต้นไม่พบความ  
แตกต่างทางสถิติระหว่างระบบกรีดทั้งในการทดลองระดับสถานีและระดับสวน จากการวิเคราะห์  
องค์ประกอบทางชีวเคมี ประกอบด้วย ปริมาณซูโครส ปริมาณอนินทรีย์ฟอสฟอรัส ปริมาณไธออล  
และปริมาณเนื้อยางแห้ง รวมทั้งเปอร์เซ็นต์การเกิดอาการเปลือกแห้งของยางพารา พบว่า การใช้  
ระบบกรีดแบบสองรอยกรีดไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับระบบกรีดแบบรอยกรีดเดียว

Recently, it has been reported that double cut alternative tapping system (DCA) trends to increase rubber production with an increase of life-span tapping period. Therefore, DCA tapping system was introduced to be tested in Songkhla province: on-station trail at Thepa district and on-farm trails at Hat Yai and Namom districts. In the on-station trail, the result showed that DCA tapping system of  $2 \times 1/2S \ 3d/4$  could significantly increased 22% of yield compared with the conventional tapping system . The treatment of DCA ( $2 \times 1/3S \ d/2.d/3$ ) significantly increased yield (16%) compared with that of  $1/3S \ 3d/4$  tapping system. In on-farm trails, it showed that DCA tapping system in Hat Yai ( $2 \times 1/3S \ d/3$ ) and Namom ( $2 \times 1/3S \ d/2.d/3$ ) districts trended to provide higher rubber production than those of the conventional tapping systems (16 and 11 % for production parameter of g/t, g/t/tree, respectively). Bark consumption of DCA tapping system at the on-station was also higher than the conventional tapping system, and it was significant difference between the treatments. However, there was no significant in the on-farm trails. The circumference expansion rates of DCA tapping system at the on-station and on-farm trails were not difference between the treatments of DCA and conventional tapping system. Besides, there was no significant difference between the DCA treatment and the conventional treatment in latex physiology (sucrose content, inorganic phosphorus content, reduced thiols content and dry rubber content) and tapping panel dryness.