

# 'เครื่องหันแว่นสับปะรด' ทุนเวลา ลดการใช้แรงงาน



พร้อมนำสับปะรดไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ



ต้นท่อน้ำเครื่องมือของสำนักเสียบปะรดที่หันแล้ว



ต้นท่อน้ำเครื่องมือของสำนักเสียบปะรดที่หันแล้ว



ต้นท่อน้ำเครื่องมือมอเตอร์ใช้ส่งกำลัง



"สับปะรด" ถือเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย เนื่องจากสามารถนำไป

แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ มากมาย ทั้งในส่วนของคุณภาพขนาดใหญ่อย่างการทำผลิตภัณฑ์สับปะรดกระป๋อง ที่ไทยสามารถส่งออกได้มากเป็นอันดับหนึ่งของโลก หรือเล็กลงมาเป็นธุรกิจชุมชนหรือครัวเรือนในการแปรรูปเป็นสับปะรดแช่อิ่ม อบแห้ง หรือบรรจุ

กระป๋อง ซึ่งกระบวนการเหล่านี้วิธีทำ จะต้องผ่านกระบวนการที่เป็นแว่น ๆ ก่อน

การแปรรูปสับปะรดในธุรกิจชุมชนชุมชนหรือครัวเรือน การหันสับปะรดเป็นแว่น ๆ ทางชาวบ้านจะทำการหันกันเองในครัวเรือน แต่เมื่อความต้องการสับปะรดแปรรูปมีจำนวนมากขึ้น การใช้แรงงานคนในชุมชนหรือครัวเรือน ไม่สามารถทำตามความต้องการเพื่อที่จะนำไปทำสับปะรดแช่อิ่ม อบแห้ง และบรรจุกระป๋อง ให้เพียงพอกับความต้องการของตลาด

นายธรรมพล เกษมสุขสถาพรและนายธีรพงศ์ ทศมาลัย นักศึกษาจาก ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จึงได้ร่วมมือกันออกแบบและสร้างเครื่องหันสับปะรดให้มีความลักษณะเป็นแว่นทดแทนแรงงานคนในการผลิตสำหรับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ขึ้นจนเป็นผลสำเร็จ

น้อง ๆ ทั้งสองร่วมกันบอกว่า ความตั้งใจและเริ่มออกแบบและสร้างเครื่องมือขึ้น ก็เพื่อจะต้องการช่วยแบ่งเบาและส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้ดีขึ้น เนื่องจากการใช้แรงงานคนในการหันสับปะรดเป็นแว่น ๆ จะทำให้ได้ผลผลิตน้อย และใช้เวลาในการทำงานนาน และยังส่งผลให้แรงงานเหล่านั้นเกิดความอึดของร่างกายขณะปฏิบัติงาน จึงร่วมกันคิดและประดิษฐ์เครื่องหันสับปะรดเป็นแว่น ๆ ขึ้นมา

โดยตัวเครื่องประกอบด้วย 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ โครงสร้างเครื่อง ชุดส่งกำลัง ชุดใบมีด และชุดลำเลียง ไซมอลเตอร์เป็นต้นกำลังในการทำงาน

สำหรับการใช้งานของเครื่องเริ่มจากผู้ปฏิบัติงานทำการป้อนสับปะรดทางด้านบนของเครื่อง หลังจากนั้นสับปะรดจะถูกส่งไปยังชุดใบมีด และชุดใบมีดจะหันสับปะรดเป็นแว่น หลังจากนั้นเนื้อสับปะรดที่ถูกหันเป็นแว่นจะไหลมาทางชุดลำเลียงเพื่อลงสู่ถาดที่วางอยู่ภายหน้าของเครื่อง

น้องทั้งสอง กล่าวคือว่า หลังทำการพัฒนาเครื่องจนสำเร็จและได้ทำการทดลองพบว่า เครื่องหันแว่นสับปะรดจะทำงานได้ดี



01 ก.ค.

กับสับประรดพันธุ์ศรีราชา โดยสามารถหั่นได้ 194 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ขณะที่หากเป็นพันธุ์ปัตตาเวียสามารถหั่นได้ 138 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

สุดท้ายเจ้าของงานประคิษฐ์บอกว่า หวังเป็นอย่างยิ่งว่าความรู้ที่พวกตนได้ศึกษาและประคิษฐ์เครื่องต้นแบบเครื่องหั่นแวนสับประรดนี้ จะสามารถนำไปใช้งานได้อย่างเป็นรูปธรรมจริงๆ เพื่อที่จะเป็นประโยชน์ให้กับชาวบ้านและเกษตรกรในการประกอบอาชีพต่อไป.