

ที่มาและความสำคัญของโครงการ เครื่องหยอดน้ำกรด “Smart Drip Machine 001”

เกษตรกรชาวสวนยางพารา มีภาระงานมาก มีค่าใช้จ่ายด้านแรงงานค่อนข้างสูง เราจึงคิดหาแนวทาง ในการลดภาระงาน ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มความสะดวกและความคล่องตัว ในการปฏิบัติงานของเกษตรกร

ในการผลิตยางก้อนถ้วยจำหน่าย มีขั้นตอนของการเตรียมกรด และหยอดน้ำกรดในถ้วย คือ กรอกน้ำกรดที่เจือจางแล้วลงในขวดขนาด 1 -1.25 ลิตร เจาะฝาให้เป็นรู หลังจากกรีดครั้งแรกจนถึงขั้นสุดท้ายแล้วย้อนกลับมา เพื่อบิบน้ำกรดที่เจือจางแล้วลงในถ้วยน้ำยาง บิบน้ำกรดลงไปในน้ำยาง 1 ครั้ง หรือประมาณ 15 – 20 ลบ.ซม. จากนั้นใช้ไม้สะอาดคนน้ำยาง เพื่อให้ น้ำกรดแพร่กระจายทั่วน้ำยาง ยางจึงจะจับตัวสมบูรณ์ น้ำกรดเจือจาง 1 ขวดจะใช้บิบได้ประมาณ 55-65 ต้น จากนั้นเกษตรกร ต้องเปลี่ยนเป็นขวดใหม่ที่เตรียมไว้ หรือนำขวดเดิมไปกรอกน้ำกรดที่เจือจางไว้ ทำให้ เสียเวลาในการเดินกลับไปเอา น้ำกรดขวดใหม่ และเกษตรกรบางราย อาจแพ้กรดจากการสัมผัสในการบิบใส่ถ้วยน้ำยาง

เราจึงศึกษาและประดิษฐ์ เครื่องหยอดน้ำกรด “Smart Drip Machine 001” ซึ่งเครื่องนี้จะลดขั้นตอนของการกรอกน้ำกรดไว้ที่ ละขวด เพราะสามารถจูนน้ำได้ถึง 16 ลิตร ลดปัญหาอาการแพ้ น้ำกรด และมีระบบคนน้ำกรดให้เข้ากับน้ำยางในเครื่องเดียวกัน ทำให้เกษตรกรสะดวกในการปฏิบัติงานมากขึ้น ปลอดภัยมากขึ้น