

'กระเช้าเกี่ยวข้าวด้วยเครื่องตัดหญ้าจานโรตารี'



ฉลาดคิด

ไทยถือเป็นประเทศเกษตรกรรม มีการปลูกข้าวในพื้นที่หลายจังหวัด แต่เกษตรกรไทยส่วนใหญ่ยังมีต้นทุนในการปลูกข้าวจนถึงขั้นตอนการเก็บเกี่ยวที่สูงอยู่ หากสามารถหาวิธีในการลดต้นทุนได้ ขณะที่คุณภาพและปริมาณของผลผลิตไม่ได้ลดลง นั่นหมายถึง เงินในกระเป๋าเกษตรกรจะมีเพิ่มขึ้นด้วย

การลดต้นทุนในการเพาะปลูกมีหลายวิธี แต่ที่มนักเรียนสาขาวิชาช่างยนต์จากวิทยาลัยการอาชีพนางรอง จ.บุรีรัมย์ กลุ่มหนึ่ง ซึ่งมีสมาชิกประกอบด้วย นายอัครพล ผลพูน นายชัยวัฒน์ ช่างเรือนกุล และ นายวิชา เฟ่งพิศ ได้คิดค้นเครื่องมือที่จะช่วยลดต้นทุนในขั้นตอนการเก็บเกี่ยว ก็คือ "กระเช้าเกี่ยวข้าวด้วยเครื่องตัดหญ้าจานโรตารี" ขึ้นมา

โดยมี นายสุเทพ แก่งสันธิยะ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนางรอง เป็นประธานที่ปรึกษา และมี ว่าที่ ร.ต.พลกฤต ชันทอง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และได้ส่ง

ผลงานเข้าร่วมประกวดโครงการ "นวัตกรรมเพื่อเกษตรกร" ในงานถนนเทคโนโลยี 2554 ที่จัดโดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)



และสามารถคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 มาได้

นายชัยวัฒน์ ช่างเรือนกุล เป็นตัวแทนของทีม กล่าวว่า เครื่องมือนี้เกิดจากแนวความคิดที่ต้องการช่วยให้ชาวนาเก็บเกี่ยวข้าวในนาโดยใช้เวลาน้อยลง พร้อมกับมีต้นทุนที่ลดลงด้วย ทำให้คิดประดิษฐ์ "กระเช้าเกี่ยวข้าวด้วยเครื่องตัดหญ้าจานโรตารี" ขึ้นมา โดยใช้เวลาระมาณ 3 เดือน จึงสามารถทำสำเร็จโดยใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายไหล่ ที่มีขาย

อยู่ตามท้องตลาดทั่วไป แล้วนำมาเปลี่ยนเอาใบมีดออก นำจานโรตารีที่มีขายอยู่ตามท้องตลาดเช่นกันมาใส่แทน ซึ่งรูน็อกและข้อ



กระเช้าเกี่ยวข้าวด้วยเครื่องตัดหญ้าจานโรตารี

ต่อสามารถใส่แทนกันได้โดยไม่ต้องดัดแปลงแต่อย่างใด

นอกจากนี้ยังมีส่วนประกอบที่สำคัญ

ก็คือ กระเช้าเพื่อใช้ติดด้านขวาของเครื่องในตำแหน่งที่ใกล้กับจานโรตารี โดยกระเช้าจะมีหน้าที่ในการพักและกักเก็บต้นข้าวที่ถูกใบเรียวตัด ซึ่งกระเช้าทำจากตะแกรงพลาสติก 3 ข้างมีอะลูมิเนียมเป็นโครงเพื่อให้มีน้ำหนักเบา แต่แข็งแรง เพื่อให้ผู้ใช้ไม่รู้สึกปวดเมื่อยเมื่อต้องใช้เครื่องนี้เป็นเวลานาน ๆ

กระเช้าเกี่ยวข้าวด้วยเครื่องตัดหญ้าจานโรตารี จะใช้น้ำมันเบนซินเป็นเชื้อเพลิงให้เครื่องทำงาน ส่วนวิธีใช้งานก็เหมือนกับการใช้เครื่องตัดหญ้าสะพายทั่วไป เมื่อเกษตรกรใช้เครื่องตัดต้นข้าวช่วงโคนต้นแล้ว ต้นข้าวที่ถูกตัดจะล้มลงในกระเช้าที่ติดอยู่ด้านขวา จากนั้นก็หันเครื่องนำต้นข้าวมาเทไว้ที่พื้นข้าง ๆ แล้วหันกลับไปตัดต้นข้าวในแปลงต่อจนหมด ส่วนข้าวที่ได้จะตากไว้ 2-3 วันเพื่อไล่ความชื้นแล้วรอเก็บมัดรวมกันต่อไป

นายชัยวัฒน์ กล่าวต่อว่า หลังจากได้นำกระเช้าเกี่ยวข้าวฯ ไปให้เกษตรกรในพื้นที่ทดลองใช้ได้รับผลตอบรับที่ดีมาก เนื่องจากช่วยให้เกษตรกรเกี่ยวข้าวได้เร็วขึ้น จากปกติจะต้องใช้แรงงานคน 6 คน เกี่ยวข้าวในพื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลา 1 ชั่วโมง แต่เมื่อใช้เครื่องนี้จะเร็วกว่าใช้คนเกี่ยวข้าวถึง 8 เท่า และลดกำลังคนเหลือเพียง 1 คน โดยใช้ น้ำมันเพียง 1 ลิตร ส่งผลให้มีค่าใช้จ่ายแค่ค่าน้ำมันเพียง 1 ลิตร

เพียง 1 ลิตรค่อไร่เท่านั้น (ประมาณ 40 บาทต่อไร่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันในเวลานั้นด้วย)

ซึ่งถือว่ามีความคุ้มค่ามากเมื่อเทียบกับการใช้แรงงานคนจำนวนมาก หรือการใช้รถเกี่ยวข้าวที่ขายในท้องตลาด ซึ่งรถคันหนึ่งก็มีราคาหลักแสนบาทขึ้นไป ขณะที่เครื่องนี้ใช้ต้นทุนในการประดิษฐ์ประมาณ 5,000 บาทเท่านั้น นอกจากนี้ยังช่วยลดความเสี่ยงหายของเมล็ดข้าวได้ด้วย เมื่อเทียบกับการใช้รถเกี่ยวข้าว นอกจากนี้ลำต้นของต้นข้าวที่ได้ยังสามารถเอาไปทำเป็นฟางหรือนำไปเลี้ยงสัตว์ได้อีกด้วย

ถือเป็นความคิดที่น่าสนใจโดยการนำเอาอุปกรณ์ที่มีขายตามท้องตลาดทั่วไปมาดัดแปลง ทำได้ง่าย และมีราคาไม่แพงเพื่อช่วยให้เกษตรกรมีต้นทุนในการเก็บเกี่ยวที่ลดลง.

จิราวัฒน์ จารุพันธ์
JirawatJ@dailynews.co.th