

เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันระบบสปริง

ทางเลือกใหม่ของชาวสวนปาล์ม...

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคตะวันออก และภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เริ่มมีการปลูกปาล์มน้ำมัน มีอายุประมาณ 1-4 ปี เริ่มให้ผลผลิตบ้างแล้ว แต่เกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าว ไม่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมือในการเก็บเกี่ยวผลปาล์ม และผลจากความไม่ชำนาญใช้เครื่องมือทำให้การเก็บเกี่ยวปาล์มค่อนข้างช้า อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวยังมีปัญหาการขาดแคลนแรงงานรับจ้างเก็บเกี่ยวปาล์ม น้ำมัน



ดังนั้น สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร จึงมีแนวคิด

ออกแบบ “เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน” ซึ่งใช้ในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันสำหรับผู้เริ่มปลูกปาล์มใหม่ หรือเกษตรกรที่เริ่มทำการเก็บเกี่ยว

ให้สามารถใช้งานง่ายขึ้น ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวสามารถช่วยผ่อนแรง และไม่เหนื่อยล้าในการทำงานมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องมือแบบเดิม คือ การใช้เสียมซึ่งเป็นเครื่องมือในการเก็บเกี่ยวแบบเดิมนั้น เกษตรกรต้องใช้แรงมาก จากการสอบถามเกษตรกรที่เริ่มเก็บเกี่ยว ปรากฏว่า หลังจากทำการเก็บเกี่ยวปาล์ม



น้ำมัน กลางคืนจะเกิดความเมื่อยล้า และปวดเมื่อย ต้องกินยาเพื่อบรรเทาอาการปวดเมื่อยจากการใช้เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มแบบเสียม ดังนั้นแนวทางในการออกแบบต้องให้เครื่องมือมีน้ำหนักเบาและใช้งานง่ายกว่าเครื่องมือแบบเดิม



นายอัศรพล เสนาณรงค์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กล่าวว่า ได้มอบหมายให้นายยุทธนา เครือหาญชาญพงษ์ วิศวกรการเกษตร 6 ว. กลุ่มวิจัยวิศวกรรมผลิตพืช เป็นผู้รับผิดชอบในการออกแบบเครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันตัวใหม่นี้ โดยหลักในการทำงานของเครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน ใช้กลไกของระบบสปริง เพื่อใช้ในการผ่อนแรงสำหรับการตัดทะลายและตัดแต่งทางใบ ซึ่งเกษตรกรจะออกแรงไม่มากนัก เมื่อเทียบกับการตัดโดยใช้เสียม ซึ่งจะทำให้สูญเสียพลังงานในการตัดมากกว่า

นอกจากนี้เครื่องมือในการเก็บเกี่ยวปาล์ม น้ำมันระบบสปริง ยังสามารถใช้ในการตัดแต่งทางใบได้อีกด้วย ซึ่งในการตัดแต่งทางใบนั้น เกษตรกรส่วนใหญ่มักจะจ้างในราคาประมาณ 10 บาทต่อต้น

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการรับจ้างเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน ในอัตราค่าจ้างอยู่ที่ประมาณ 400-500 บาทต่อตัน ทั้งนี้หากเกษตรกรสามารถใช้เครื่องมือในการเก็บเกี่ยวได้เอง ก็จะสามารถช่วยประหยัดต้นทุนในการเก็บเกี่ยวได้ อีกด้วย

อย่างไรก็ตามผลจากการที่เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดหนองคาย, มุกดาหาร, ระยอง ทดลองใช้เครื่องมือพบว่ามีการตอบรับของเกษตรกรค่อนข้างดี มาก ซึ่งเกษตรกรมีแนวคิดที่จะซื้อเครื่องมือดังกล่าวไว้ใช้งานในการตัดทะลายและตัดแต่งทางใบด้วย



เห็นได้ว่าเครื่องมือการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันระบบสปริงจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มรุ่นใหม่สามารถช่วยผ่อนแรงและลดต้นทุน และประการสำคัญเครื่องมือนี้ สามารถเปลี่ยนหัวตัดได้ตามขนาดที่ต้องการและทะลายปาล์มซ่อมแซมได้ง่าย.

ทวีศักดิ์ ชัยเรืองยศ

ที่มา : http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Newsid=173135&NewsType=1&Template=1