

“เครื่องบดปุยหมักและดินปลูก” นวัตกรรม เลิกเผา ลดควัน ลดต้นทุน ใช้จ่าย ตอบโจทย์เกษตรกร

“ไปไม่ในชุมชนนั้นเยอะมาก ก็คิดว่าจะทำไปไม้พากนี้ให้เป็นปุยหมัก อย่างไร เพราะการใช้ปุยหมักนั้นใช้เวลานาน ผสมก็คิดว่าจะทำอย่างไรให้ การทำปุยหมักนั้นใช้เวลาน้อยที่สุด”

คุณสุรเดช ภูมิชัย เกษตรกรและผู้คิดค้นนวัตกรรม “เครื่องบดปุยหมัก และดินปลูก” ในพื้นที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองล่อง อําเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน โดยนวัตกรรมตัวดังกล่าวคิดค้นภายใต้แนวคิดที่ต้องการลด การเผาใบลำไยและใบมะม่วงของเกษตรกรในพื้นที่ภาคเหนือ เพื่อไม่ให้ เกิดมลพิษทำลายสิ่งแวดล้อม โดยให้เกษตรกรเอาใบไม้ที่ได้จากการตัดแต่ง กิ่งมาแลกปุยหมักที่มีการบดใบลำไย ใบมะม่วงผสมกับมูลสัตว์ ที่ใช้เป็น ส่วนผสมในปุยหมัก กลับไปใช้ในรีสวนของตนเอง ซึ่งจะช่วยลดต้นทุน การผลิตในการซื้อปุยหมักตามปกติ นับว่าเป็นนวัตกรรมเครื่องเล็กๆ ที่สามารถสร้างผลกระทบได้ดีและขยายในวงกว้างได้

ที่มา : เทคโนโลยีชาวบ้าน 15 มีนาคม 2566

ผู้เขียน : วิภาวรรณ เพ็ชรศรี



คุณสุรเดช ภูมิชัย

แนวคิดในการพัฒนา

เกษตรกรชาวสวนลำไยและสวนมะม่วงต้องตัดแต่งกิ่งเป็นประจำทุกวัน จึงรวมใจกันทำเครื่องบดปุ๋ยหมักและดินพร้อมปลูก โดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดลำพูน ทำให้ทางกลุ่มสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ดินพร้อมปลูกจากปุ๋ยหมักในลำไย และใบมะม่วง ที่ขายดีจนต้องสั่งจองล่วงหน้า เครื่องบดปุ๋ยหมักและดินปลูกตันทุนต่ำ 200 ลิตร สามารถใช้ในการผลิตปุ๋ยหมัก พร้อมปลูก บรรจุถุงคุณภาพสูงได้มากถึง 4 ตันต่อวัน



เครื่องบดปุ๋ยหมักและดินปลูก

จุดเริ่มต้นของการทำนวัตกรรม “เครื่องบดปุยหมักและดินปลูก” นั้น คุณสุรเดช เล่าให้ฟังว่า ตนเองนั้นเป็นเกษตรกรทั่วไป ทุกครั้งของการลงมือทำเกษตรกรรม มักจะใช้ปุยสารเคมีต่างๆ อยู่จำนวนมาก รวมถึงในพื้นที่ในชุมชนของภาคเหนือนั้นมีใบมะม่วงและใบลำไยเยอะ พอสมควร จึงมีความคิดที่จะทำปุยหมักจากใบไม้ที่ร่วงหล่นภายในชุมชน เพื่อลดต้นทุนการผลิตและปรับเปลี่ยนมาใช้ปุยหมักในการทำเกษตรกรรมต่างๆ แทน โดยการร่นระยะเวลาในการหมักปุยจากใบไม้ ให้มีความเร็วมากยิ่งขึ้น จึงคิดค้นนวัตกรรมดังกล่าวขึ้นมาจนมาถึงปัจจุบัน

“ผมเป็นเกษตรทั่วไป เราใช้พวกปุยเคมีมาก ที่นี่เราเก็บเห็นว่าใบไม้ในชุมชนเรายัง ก็คิดว่าจะทำใบไม้พวนนี้ให้เป็นปุยหมักอย่างไร เพราะการใช้ปุยหมักนั้นใช้เวลานาน ผมก็คิดว่าจะทำอย่างไรให้การทำปุยหมักนั้นใช้เวลาน้อยที่สุด จึงคิดนวัตกรรมเครื่องบดปุยหมักและดินปลูกนี้ขึ้นมา ตั้งแต่ปี 2558 ครับ”

กลไกการทำงานภายในเครื่องบดปุยหมักและดินปลูกมีขั้นตอนที่ไม่ซับซ้อน จะใช้ใบไม้ทั่วไป 70% มูลสัตว์ 30% เมื่อได้วัตถุดิบครบถ้วนแล้ว จะนำเหล็กใส่ตัวถังเครื่อง เพื่อให้เครื่องปั่นวัตถุดิบทั้งหมดออกมาน้ำให้เป็นเนื้อเดียวกัน



บุญที่ได้จากใบไม้และมูลสัตว์

“การทำปุ๋ยหมักเวลา 5-6 เดือน กลไกของเครื่องนี้จะبدไปไม่คู่กับมูลสัตว์ ก็จะทำให้การทำปุ๋ยหมักนั้นเร็วขึ้น ประมาณ 15-20 วันครับ แรกๆ จะเป็นถัง 200 ลิตรขนาดใหญ่ จะมีถังรองรับในการทำของปุ๋ยหมัก เครื่องนี้ครับ ก็จะใช้ไปไม่ทั่วไป 70% มูลสัตว์ 30% จากนั้นเหลงถังและดันเข้าไปครับ จากนั้นก็จะถูกปั่นออกมาเป็นเนื้อเดียวกันครับ ขั้นตอนก็มีประมาณนี้ครับผม”



เมื่อสอบถามถึงเรื่องต้นทุนการผลิต คุณสุรเดช เล่าต่อว่าในช่วงแรกได้นำอุปกรณ์ที่มีอยู่ในชุมชนมาประยุกต์ใช้ จะใช้ต้นทุนไม่มากเพียง 5,000-6,000 บาท ต่อมานี้ปี 2563 ได้รับรางวัลโครงการเศรษฐกิจพอเพียง ช.การช่าง จึงมีการพัฒนาทั้งเรื่องการออกแบบตัวเครื่อง ความแข็งแรง และความปลอดภัยให้ดีขึ้น รวมถึงระยะเวลาการใช้งาน เพื่อให้ตอบโจทย์ การใช้งานของเกษตรกรนั้นเอง

“ในช่วงของการคิดค้นครั้งแรก ก็จะมีการใช้วัสดุหรือเหล็กและของเหลือใช้ภายในชุมชน มาปรับปรุงและประดิษฐ์ใช้ ต้นทุนก็ครั้งแรก ก็ 5-6 พัน แต่ก็ได้คุณภาพไม่ค่อยดีเท่าไร เราก็มาปรับปรุงทีหลังครับ ต่อมาในปี 2563 ผมได้รับรางวัลโครงการเศรษฐกิจพอเพียง ช.การซ่าง เราก็มาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องดังกล่าว ทั้งเรื่องความปลอดภัย ความแข็งแรง เมื่อก่อนจะมี 3 รุ่น แต่ตอนนี้เหลือ 1 รุ่น ทั้งเรื่องการออกแบบ ให้กะทัดรัด ทั้งเรื่องมอเตอร์ต่างๆ ให้ดีขึ้นครับ ปัจจุบันเรื่องต้นทุนแค่ เครื่องถังเปล่า 14,000 บาทครับผม ยังไม่รวมมอเตอร์และเครื่องยนต์ หากลูกค้าต้องการมอเตอร์หรือเครื่องยนต์ ต้องเพิ่มเงินตามสิ่งที่เพิ่ม มากครับ”

ในด้านของผลตอบรับ คุณสุรเดช บอกว่า ได้รับความสนใจจาก ประชาชนทั้งในและนอกจังหวัดพอสมควร สามารถสร้างรายได้ได้แบบ สบายๆ

“เครื่องตัวนี้แรกๆ ของการทำตั้งแต่เริ่มนั้นจะทำได้แค่ปุยหมากได้ เพียงอย่างเดียว ผมจึงพัฒนาเครื่องตัวนี้ให้ทำดินเพาะปลูกได้ด้วย และ สามารถสับหูบานเปียร์ ตันข้าวโพดหรือกิ่งไม้ขนาดเล็กให้สัตว์ที่เราเลี้ยง ได้ครับ ก็ได้รับความสนใจจากประชาชนทั้งในและนอกพื้นที่พอสมควร ทำให้มืออาชีวกรการสั่งทำเข้ามาระยะๆ กลุ่มลูกค้าส่วนใหญ่ก็จะซื้อ เพื่อเน้นการทำดินเพาะปลูกจำหน่าย ส่วนมากก็จะเป็นกลุ่มข้าราชการเกษียณ แบบนี้ หรือตามโรงเรียนบางแบบนี้ครับ”



ประโยชน์ที่ได้รับ มีดังต่อไปนี้

- ช่วยลดการเผาวัสดุเหลือใช้ทางเกษตรได้อย่างรวดเร็ว
- สร้างรายได้เสริมให้กับเกษตรกร

การขยายผล

มีการใช้งานจริงและช่วยให้เกษตรกร 32 ครัวเรือน ลดการเผาใบไม้ภายในสวน มีผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักและดินปลูกจากใบลำไยและใบมะม่วง จำหน่ายให้กับชุมชนใกล้เคียงและภายในจังหวัดลำพูน

สำหรับท่านใดที่สนใจเกี่ยวกับนวัตกรรม “เครื่องบดปุ๋ยหมัก และดินปลูก” สามารถติดต่อ คุณสุรเดช ภูมิชัย ได้ในพื้นที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหนองล่อง อําเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน หรือทางเบอร์ โทรศัพท์ 081-612-8254 คุณสุรเดชยินดีให้คำปรึกษาทุกท่านที่สนใจค่ะ



