

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ดินกระถินเป็นพืชที่ขึ้นอยู่ทั่วไปตามท้องถื่นแถบชนบทสามารถพบเห็นได้ตามข้างถนน และตามท้องไร่ซึ่งชาวบ้านยังไม่ค่อยรู้จักนำมาใช้ประโยชน์ แต่มีอยู่บางส่วนที่นำดินกระถินมาใช้เป็นอาหารสัตว์ เช่น วัว ควาย และอีกส่วนนำมาทำเป็นปุ๋ย ซึ่งในตอนแรก ๆ ที่นำกระถินมาใช้ประโยชน์โดยการแปรรูปด้วยการใช้คนสับโดยการใช้มีดหรือเข้าโรงงานโดยใช้เครื่องมือ และใช้เครื่องหั่นย่อยดินกระถินต้นแบบที่มีอยู่เดิมแล้ว แต่ยังไม่ให้อัตราการผลิตไม่สูง ซึ่งทำให้ล่าช้าต่อการแปรรูปและอาจทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายของผู้ใช้งานได้และความหยابของเนื้องานมีมาก

ปัจจุบันนี้ชาวบ้านหันมาให้ความสำคัญเกี่ยวกับอาชีพหั่นกระถินขายและเป็นอาหารของสัตว์เลี้ยงตามบ้านซึ่งพูดถึงราคาในการขายกระถินตอนนี้ ราคาขายสด คือ กิโลกรัมละ 0.6 บาท ส่วนราคาของกระถินที่หั่นแล้วอยู่ที่ กิโลกรัมละ 2.70-3.50 บาท

คณะผู้จัดทำจึงได้มีการพัฒนาโดยจัดทำขึ้นมาใหม่เครื่องหั่นย่อยดินกระถินจากเครื่องต้นแบบเพื่อช่วยในการแปรรูปของสินค้า เพื่อช่วยเหลือชาวบ้านผู้หั่นดินกระถินขายทำให้เพิ่มมูลค่าและประหยัดเวลาลดแรงงานคนให้น้อยลง เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคนและรวมไปถึงความปลอดภัยในการทำงานที่เพิ่มมากขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อพัฒนาเครื่องหั่นย่อยดินกระถิน โดยจัดทำขึ้นมาใหม่
- 1.2.2 เพื่อเปรียบเทียบการผลิตเครื่องหั่นย่อยกับการใช้แรงงานคน
- 1.2.3 เพื่อเปรียบเทียบเครื่องที่พัฒนาขึ้นกับเครื่องต้นแบบ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 สร้างเครื่องหั่นย่อยดินกระถินที่พัฒนาขึ้น
- 1.3.2 เปรียบเทียบการทำงานระหว่างเครื่องหั่นย่อยดินกระถินและแรงงานคน

1.4 ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินการ

	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. หาข้อมูลและ นำเสนอ หัวข้อ โครงการ	←→												
2. สอบหัวข้อ โครงการ		←→											
3. ออกแบบ เครื่อง			←→										
4. สร้างเครื่อง				←→									
5. ทดลอง						←→							
6. แก้ไข ปรับปรุง							←→						
7. จัดทำรายงาน				←→					←→				
8. สอบโครงการ											←→		

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

- 1.5.1 อำนวยความสะดวกในการแปรรูปกระถินให้กับชาวบ้าน
- 1.5.2 ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการทำงานเมื่อเปรียบเทียบกับแรงงานคน
- 1.5.3 มีความปลอดภัยในการทำงานสูงกว่าการใช้เครื่องต้นแบบ