

5. ช่องทางออกของวัสดุที่ถูกสับแล้ว มีลักษณะเป็นร่างให้วัสดุที่ถูกสับแล้วไหลออกจากเครื่องสับมีขนาดกว้างเต็มตามความกว้างของหัวสับ เอียงเป็นมุม 43° กันแวงระดับ

**คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสับพิเศษอาหารสัตว์
ในประเทศไทย**

1. ความกว้างของการลับ 380 mm. ความเร็ว
รอบของการลับ (หัวลับ) ประมาณ 200 rpm.

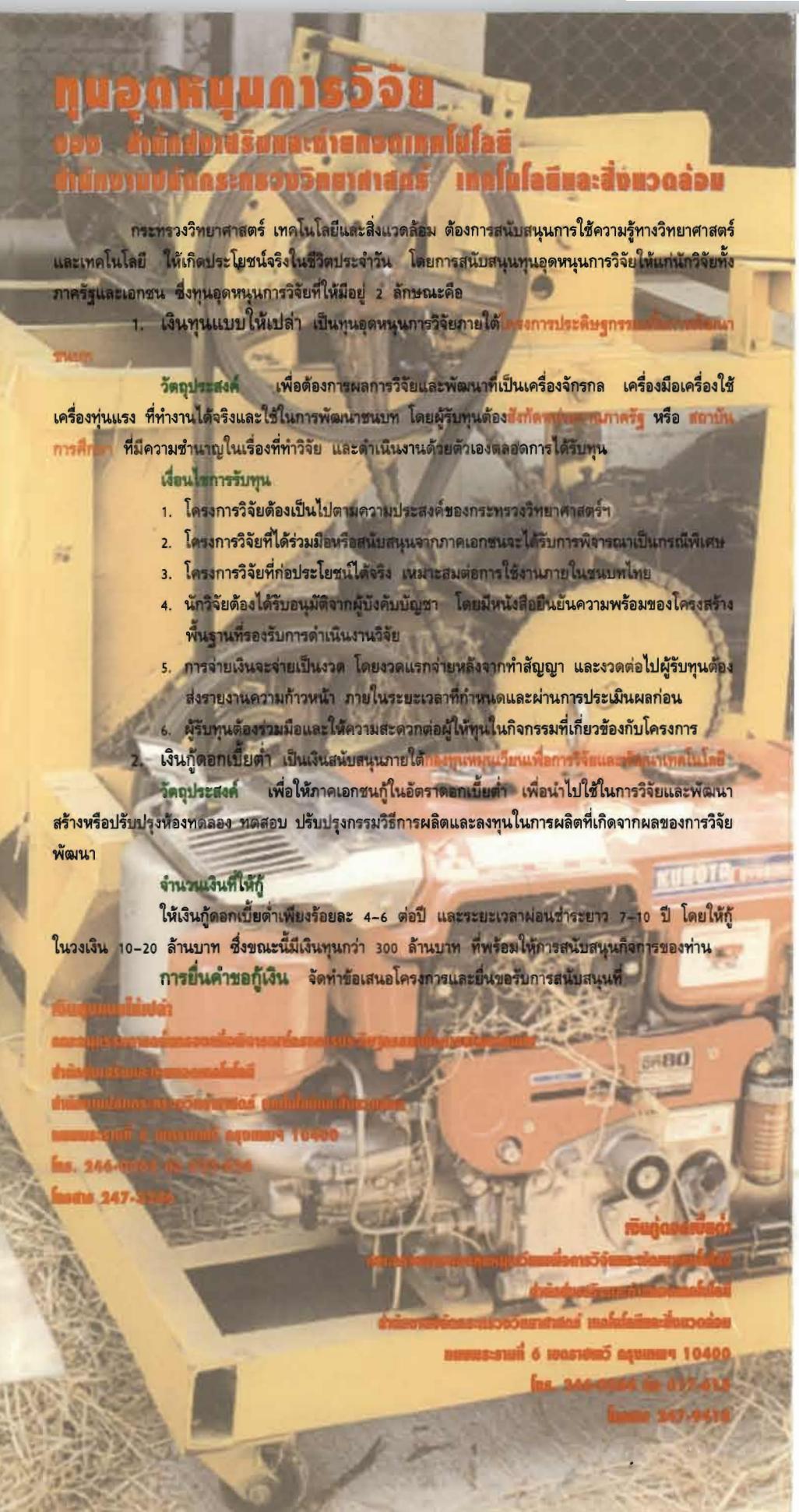
2. มีกลไกเปลี่ยนแปลงระยะห่างระหว่างลูกกลิ้งป้อนวัสดุ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณของวัสดุที่จะป้อนเข้าเครื่อง

3. สามารถลับพืชอาหาร สัตว์แห่งนี้ซึ่งได้แก่ พังข้าวและพืชอาหารสด ได้ในเครื่องเดียว กันโดยลับเปลี่ยนและลอกกลิ้งป้อนวัสดุเพียงสองอันเท่านั้น

4. สมรรถนะ เมื่อกำหนดความยาวของการสับ
 4.1 mm. สำหรับฟางอัดฟ้อนความชื้น 2.81% w.b. ได้
 82.2 กก./ซม. ที่ความเร็วรอบของหัวสับ 203 rpm.
 ส่วนต้นข้าวโพดความชื้น 57.29% w.b. ได้ 159.8
 กก./ซม. ที่ความเร็วรอบของหัวสับ 200 rpm.

5. ต้นกำลังที่ใช้ เครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน
สนับดีเยา ขนาดไม่ต่ำกว่า 5 กำลังม้า

ขณะนี้นักวิจัยได้ปรับปรุงต้นแบบใหม่เสร็จเรียบร้อย โดยลดชั้นล้วนให้น้อยลงเพื่อสะดวกในการสร้างและใช้งาน



ເສັ້ນພລອງນວຈິບ

หมายได้โครงการประดิษฐกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชน

ការរិះចាប់នូវការបង្កើត

หน้า ๑๖

1000 0945 19 20591

ESTRUTURAS DE DADOS

แนวทางวิถีทางเข้าพิเศษของคนป่วย

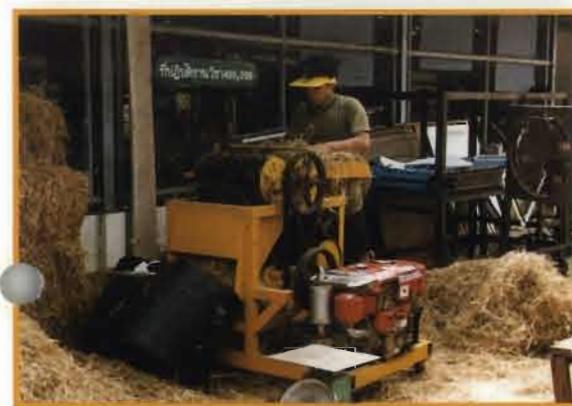
ការពិនិត្យនៃការបង្កើតរឹងចាំខែដែលមានសេវាប្រចាំឆ្នាំ

សេចក្តីថ្ងៃទី 2538

ความสำคัญ



ເກົ່າງສັບພື້ນທາງເກົ່າວົງວັດແກບປະສົງດີເຊັບດັນຫ້າວໂມດ



ເຄີຍຈົບພື້ນວາກາສັດວ່າເວທິກປະສົງໄປສັບພາງຫຼາວ

Fang xiaow เป็นส่วนของต้นข้าวที่ถูกตัดเมื่อเกี่ยวเมล็ดข้าว ปริมาณของ Fang xiaow ที่มีในปี 2537 มีจำนวน $19,090 \times 10^3$ เมตริกตัน Fang xiaow สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เป็นปุ๋ยในแปลงนา คลุมแปลงผัก เพาะเห็ด คลุมพื้นโรงเรือนหรือโรงเลี้ยงไก่ ใช้เป็นเยื่อไผ่ในอุตสาหกรรมผลิตกระดาษหรือวัสดุก่อสร้าง เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตความร้อนและใช้เป็นอาหารสำหรับปศุสัตว์ การใช้ Fang xiaow ไม่ว่าจะนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์หรือนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น สิ่งที่สำคัญประการหนึ่งคือการลดขนาดหรือสับให้มีขนาดสั้นลง เพื่อเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพเบื้องต้น ทำให้เกิดคุณสมบัติอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ตามมา พืชอาหารสัตว์สามารถจำแนกออกได้ 2 ประเภท คือ อาหารทabyาแท้ เช่น Fang xiaow และอาหารทabyาอ่อนนำ เช่น หญ้าสต ด ตั้งนี้เนื้อหากเครื่องสับพืชอาหารสัตว์สามารถสับพืชอาหารสัตว์ทั้งสองประเภทในเครื่องเดียวกันได้ จะทำให้การใช้งาน กว้างขวางและเป็นประโยชน์มากกว่าเครื่องสับที่ใช้งานได้เฉพาะพืชอาหารสัตว์เพียงอย่างเดียว โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีการสับ Fang xiaow ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ວັດທຸປະສົງດໍາ

เพื่อพัฒนาและปรับปรุงเครื่องสับฟางและเครื่องสับพืชอาหารสัตว์สดให้เป็นเครื่องสับพืชเอนกประสงค์ เพื่อให้ใช้งานร่วมกันในเครื่องเดียวกันได้ โดยการสับแบบลิขที่นิสานที่จำเป็น

ผลการวิจัย

เครื่องสับพืชอาหารสัตว์ในประเทศไทยมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

1. โครงเครื่องสับ เป็นโครงหลักสำหรับให้ส่วนประกอบอื่นๆ ยึดติด
 2. หัวสับ ประกอบด้วยโครงหัวสับ ชุดยึดใบมีด และใบมีด โครงหัวสับนี้ทรงกระบอก (cylinder type) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 240 mm. ใบมีดวางตัวอยู่บนโครงหัวสับเอียงเป็นมุม 10° ใบมีดจำนวน 6 ใบ ซึ่งแนบประยุณต์และไล่ให้คุณเป็นมุม 35° ยึดอยู่กับชุดยึดใบมีดนี้

สถานีรับวัสดุ เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ด้านข้างทั้งสองด้านพื้นขอบเป็น
มุมฉาก

ลูกกลิ้งป้อนวัสดุ มีจำนวน 2 ชุด ชุดละ 2 อัน ลูกกลิ้งชุดแรกสำหรับพางแห้งทำด้วยยางสีดำ ลูกกลิ้งยางอันใหญ่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 76 mm. อุญจักร่องหลังหมุนในทิศทางเดียวกันเพื่อดึงวัสดุป้อนเข้าเครื่องลับ ลูกกลิ้งยางหั้งสองอันยาง 380 mm. ลูกกลิ้งชุดที่สองสำหรับพืชอาหารสัตว์สดที่มีคุณสมบัติค่อนข้างแข็งและต้องการทำให้แตกก่อนการลับ เช่นต้นข้าวโพด เมืนตัน จึงใช้ลูกกลิ้งที่ทำจากเหล็กมีขนาดเท่ากับลูกกลิ้งยางหั้งสองอัน ที่ผิวลูกกลิ้งเหล็กจะเชาเป็นร่องตามความมี芽

เขียงหรือแท่นต้านทานการตัด อุยู่ติดกับลูกกลิ้งป้อนวัสดุอันล่าง
ทำจากเหล็กหนาและติดอยู่กับโครงเครื่องลับ

4. ระบบถ่ายทอดกำลัง ระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ให้ล้อลากผ่านลิม (V belt) เพื่อเชื่อมโยง และเพื่องเกียร์ ระบบถ่ายทอดกำลังให้ลูกกลิ้งป้อนวัสดุออกจากทำท่าน้ำที่ป้อนวัสดุที่จะสับเข้าเครื่องตามปกติแล้ว ยังทำท่าน้ำที่เปลี่ยนแปลงระยะห่างระหว่างลูกกลิ้งป้อนวัสดุอันบนและอันล่าง (throat area) ให้มีขนาดสอดคล้องกับปริมาณวัสดุที่จะป้อนเข้าเครื่องโดยอัตโนมัติทำให้เครื่องสับไม่ติดขัดอีกด้วย โดยแรงที่เกิดจากการป้อนวัสดุเข้าเครื่องถ้ามีค่ามากกว่ามวลของลูกกลิ้งอันบนและส่วนประกอบ ลูกกลิ้งอันบนจะขยับตัวขึ้นทางด้านบนทำให้ช่องว่างระหว่างลูกกลิ้งอันบนและอันล่างมีขนาดเพิ่มขึ้นเมื่อแรงที่เกิดจากการป้อนวัสดุเข้า เครื่องมีค่าต่ำกว่ามวลของลูกกลิ้งอันบนและส่วนประกอบ ลูกกลิ้งอันบนจะขยับตัวลงข้างล่างสู่ตำแหน่งปกติ

