



ชาชีว รายงาน

ก ารปรับปรุงกระบวนการ
ผลิตขยมเนื้อรดับชาว
บ้าน เป็นโครงการที่
สานักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวช.)
ร่วมมือกับคณะกรรมการวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดำเนิน
การวิจัยพัฒนาขึ้น

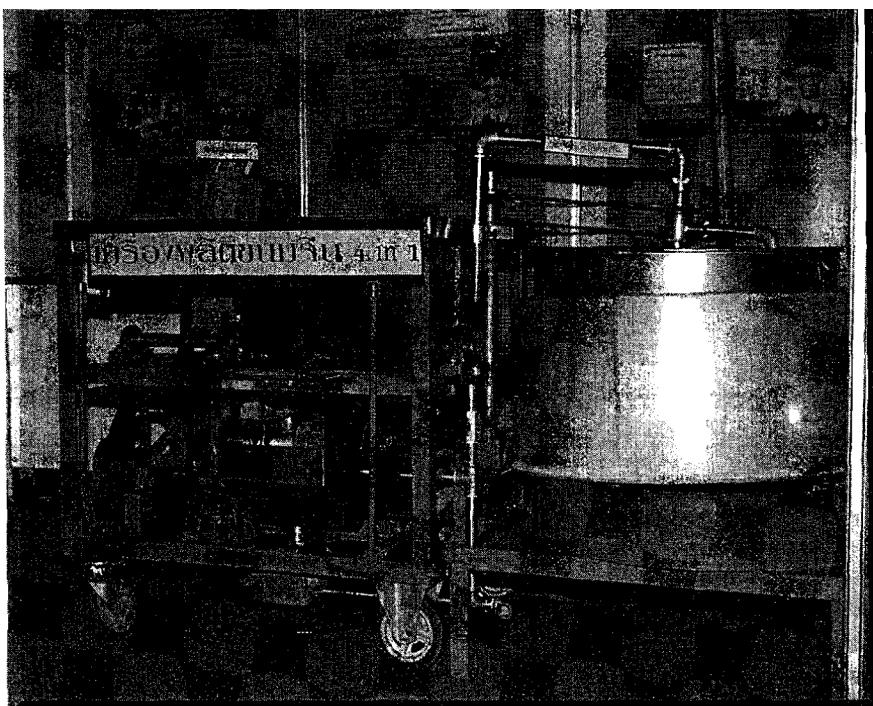
ทั้งนี้ จากนโยบายของ ศ.ดร. ไพรัช อัชยพงษ์ ผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) จึงได้มีมตินโยบายจัดตั้งฝ่าย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืนให้มีกลไกที่ ประกอบไปด้วยการวิจัยและ พัฒนาภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อ นำผลงานไปทำเป็นตัวสินค้าหรือ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งในขณะนี้ผลงาน อยู่ เริ่ม ผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ข้าว ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากปลาฯ จึง ไวน์ สมุนไพร และกลุ่มหัตถกรรมต่าง ๆ รวม ไปถึงโครงการซึ่งมุ่งในการพัฒนาชนบท และการพัฒนาที่ยั่งยืนหลักโครงการ

การปรับปรุงกระบวนการผลิตขั้นตอน
จึงเป็นหนึ่งในหลายสิ่งที่กำลังดำเนินการ
เพื่อการพัฒนาการประกอบอาชีวของชา
บ้าน

การปรับปรุงกระบวนการผลิตนี้จะเป็นการยกระดับการทำนมเจ็นในระดับชาวบ้านให้มีความสะอาด ถูกสุขาลักษณะให้ได้มาตรฐาน โดยออกแบบเครื่องตันแบบผลิตนมเจ็นเพื่อช่วยทุ่นแรงในกระบวนการนวดแป้ง รีดแป้งและโรยเส้น ตลอดจนติดตั้งระบบปั๊บดันน้ำเสีย เพื่อให้การผลิตนมเจ็นเป็นอาชีพที่ยั่งยืนได้ดี

เครื่องทํางานมีจินไนเทกโนโลยีได้รับการพัฒนามาจากเครื่องผลิตขั้นเมืองชุดที่ 1 ซึ่งมีขนาดใหญ่มาก ไม่สามารถพำนไปไหนได้ เคลื่อนย้ายลำบาก สา渥ช. และมหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้มีการพัฒนาเครื่องมือผลิตขั้นเมืองจินชั่นมาในขนาดที่มีความกะทัดรัด สะดวกและสะอาด

เครื่องผลิตขนมจีนไส้เหลว ผลงานวิจัยเพื่อชาวบ้าน



ເຄີ່ອງພລິຕ່ານມືຈິນໄຢເທດ

สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

- ระบบการทำงานของเครื่องผลิตไข่มุกเงิน
เครื่องผลิตไข่มุกเงินในไทยคือ เป็นเครื่องเรืองแสงที่ทำงาน 4 ประบ麻 ในเครื่องเดียว กัน แต่เมื่อขนาดเล็กๆ ขนาดความกว้างของเครื่อง 62 เซนติเมตร ยาว 83 เซนติเมตร สูง 90 เซนติเมตร มีระบบการทำงานในหลักผ่านตาม เริ่มจากการบนดัดส่งไปยังระบบบริด ปิด และต่อไปยังระบบควบคุมต่อไปนี้ ดังนี้

๕๙๗๗

เครื่องดันน้ำกำลังเบ็นมอเตอร์ ขนาด 2 แรงม้า ใช้ไฟ 220 volt หรือ 360 volt มี การเปลี่ยนความเร็วของมอเตอร์จาก 1400 รอบ ต่อนาที ไปยังชุดวนเดแบงค์ที่ความเร็ว 68 รอบ ต่อนาที โดยผ่านชุดทดกำลังจาก มู่ลี่และเกียร์ทดสอบและข้อต่อผ่านสลัก เข้าชุดวนเด ซึ่งจะประกอบด้วย ตัววนเด ซึ่ง มีลักษณะทรงกลม ทรงวี หรือทรงเหลี่ยม ต่าง ๆ และชุดวนเดที่ทำด้วยวัสดุถูกน า สมิ ทำลักษณะเป็นข้อเที่ยง 2 ช่วง เพื่อ ใช้สำหรับการดึงเบน้ำวนเดแบงค์ โครง

ของถังน้ำดื่มเป็นออกแบบไว้สำหรับก่อ
ประภากดได้จากชุดดันกำลัง โดยโครงของ
ถังน้ำจะถูกยึดเมื่ออยู่ในลำหม้อน้ำที่เหมาะสม
สม และสามารถถอดได้เมื่อต้องการจะนำ
อุปกรณ์อื่นมาใช้แทน

សំណើ 2

ชุดรีดเม็ดแป้ง ซึ่งต้องผ่านกระบวนการ
นำดแล้วนำไปปั้นมาใส่ชุดรีด ซึ่งจะสะอาด
และรวดเร็วกว่า ชุดรีดเม็ดแป้งจะรับกำลัง^ด
ต่อมากจากชุดนวด โดยมีข้อต่อที่ ซึ่งเป็นเต้า
ปรับความบิดเบี้ยวยาวของเหลาในขณะทำงาน
ได้ 15 องศาเซลเซียส ความเร็วของการรีด^ด
ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนรอบของระบบตัน^ด
กำลัง ซึ่งมีอุปกรณ์ที่สำคัญคือ เกลียวตัว
หนอนที่ถูกเลี้ยงแป้งผ่านรูรัฐแรงเพื่อ^ด
ยกภาระไปที่ล้อวงกลมลีวี่ด

๖๙๑๗

ชุดໂຄຣເສັ້ນແປ້ງ ມີອຸປະກອນທັດຕ່ອັນ
ກໍາລັງດ້ວຍຮັບດຶງສາຍພານ ແປ້ງທີ່ເກຳນາກ
ຮັດເນັດແປ້ງວ່າຈຳເລັງກູ່ນ່າມມາຮຽນໃນ
ການະໂຮຍ ຈຶ່ງເປັນລັກະນະເຫັນທີ່ອ່າງໂຮງ

กลม โดยดูโดยจะอัดແປ່ງເຫຼວຜ້ານີ້ປົມ
ຄວາມຕັ້ນສັງຜ້ານໄປຢ້າງທ້ວຍຮະເລີນ ຫຼືກໍມີການ
ຄົບຄຸມຄວາມດັນດ້າຍຮະບາງລົງ ລັກຂະແນ
ຂອງປິ້ນຄວາມດັນຈະເປັນນີ້ເພື່ອວັດ ປິ້ນ
ເກລີຍວັດທີ່ຈົກກະບົດກີ່

เครื่องผลิตขามเจ็นนี่ สามารถแยกการ
ทำงานได้อิสระ หรือให้
ทำงานพร้อมกันทั้งระบบก็ได้
สามารถให้การผลิตชุดละ 20
กิโลกรัม ต่อครั้ง หรือให้กำลัง
การผลิตได้เต็มที่ 60 กิโลกรัม
ต่อครั้ง อย่างต่อเนื่อง

ເຄື່ອງຜົດໃຫນມີຈິນນີ້
ເທິມະກະສຳຫວັບກຸມໝູມຊານ ແມ່
ບ້ານ ທີ່ຕ້ອງການຜົດໃຫນມີຈິນ
ເປັນອາຊີ່ເລຣີມທີ່ອາຊີ່ພລັກ
ເພື່ອສົງໝາຍເປັນອາຊີ່ທີ່ຢືນຢັນ
ໄດ້ໂນນາຄູ

นอกเหนือจากเครื่องที่ว่านี้
ยังสามารถพัฒนาใช้เป็น
เครื่องบดพิริก เครื่องบดปลา
เครื่องสีข้าวหรืออื่น ๆ ได้อีก
ด้วย

สนใจรายละเอียดได้ที่
คุณภูมิภักดี พิทักษ์เชื่อมั่น
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหา
วิทยาลัยขอนแก่น 400002
โทร. (043) 237-318, 362-
042 หรือ คุณอุรุตี้ สวัสดิ์

ขั้นตอน การผลิตนมวีน

ແມ່ນສົດ 20 ປີໂລກວັນ

ระบบแนวเป็น สามารถทำงานได้
2 จังหวะ (ต่ำ-สูง) ด้วยการโยกคัน
บังคับเกียร์ไปทางซ้ายหรือขวา

ระบบเบ็ดเตล็ด เป็น มีสิ่งเดิมๆ นวด
ล้างหัวบุปลอย เป็นไปยังระบบเบ็ดเตล็ด
เป็น ทำให้นวดเป็นได้พร้อมกับเบ็ด
เบ็ด

ระบบໄໂຣແແລ້ມເສັ້ນ ການຮົດເນັດ
ແລະໄໂຣເສັ້ນ ສາມາດຮັກທຳງານໄດ້ໄດຍ
ການໃຫ້ປັບຄັນ ສາມາດຮັກຄຸນອັນຈາວ
ຄວາມເຮົາຂອງແປ່ງຕົວຢາສໍາຄວາມຄຸນ
ຄວາມດັ່ນທີ່ໄວໂຣເສັ້ນທຳການແບບ
ອັຕິໄນັດີ

ເສັ້ນຂະມຈິນ 40-50 ກີໂລກຣຳມ