



สำนักงานเทคโนโลยีชาวบ้าน

ก ภาควิชาเทคโนโลยีห้องการเก็บเกี่ยวและประปาภพ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คลองหก รัชบุรี จ.ปทุมธานี นับว่า เป็นภาควิชาที่รองรับภาคเกษตรที่จะสามารถนำผลผลิตทางการเกษตรนำมาปรับปรุงเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร

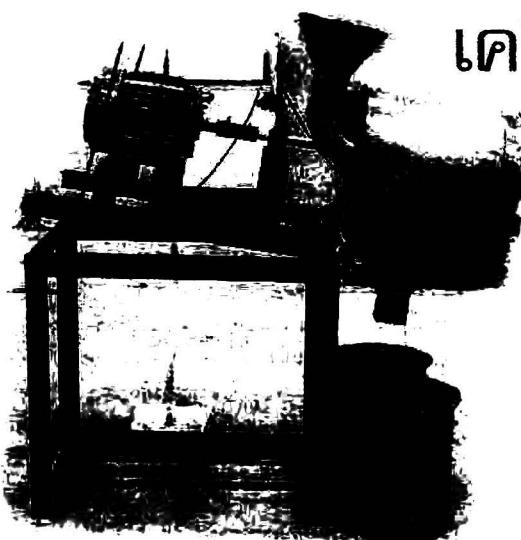
เครื่องแยกภาระเมล็ดพืช ก็เป็นขั้นตอนหนึ่งของนักศึกษาในภาคเรียนวิชาชีวฯ



Housing

เครื่องแยกภาระเมล็ดพืช สร้างแบบโดย นายพงษ์ศักดิ์ ทองชุม และ นายธนาธิป หมอยิรา นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยมี อาจารย์พนิดา บุญปักกษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้รับการสร้างขึ้น มีขนาดคือ กว้าง 400 มิลลิเมตร สูง 850 มิลลิเมตร และความลึก 900 มิลลิเมตร มีส่วนประกอบสำคัญคือ มอเตอร์ ประมาณ 1/4 แรงม้า ชุดใบกว้าง ถังแยก ตะแกรงแยก ชุดปรับมุมของแกนเพลา และโครงยึด

ภายในชุดแยกภาระ ประกอบด้วย ตะแกรง ที่มีขนาดของรูดูดเท่ากับ 1.0 มิลลิเมตร ชุดใบกว้าง จำนวน 2 ใบ ช่องแยกน้ำและช่องแยกภาระเมล็ดพืช



เครื่องแยกภาระเมล็ดพืช

หลักในการทำงาน มีอัตราส่วนต่อจังหวะการทำงานโดยการหมุนรับไปกับการเมื่อยื้อเม็ดพืชเข้าสู่ถังแยกภาระเพื่อจะถูกในจังหวะติดตามแกนเพลา 20 องศา สามารถแยกโดยตัดเกรงแล้วไหลงผ่านช่องแยกลงสู่ภาชนะรองรับ ส่วนภาระของเมล็ดพืช จะถูกแยกออกกับช่องแยก

อาจารย์พนิดา เผยว่า จากการทดสอบเพื่อทดสอบภาระที่เหมาะสมของภาระ เมล็ดพืชติดต่อ 1.0 มิลลิเมตร โดยใช้มุมเอียงของลังแยก และความเร็วของของมีการเปลี่ยนแปลงในการพิจารณา โดยการได้ทดสอบที่ความเร็วของ

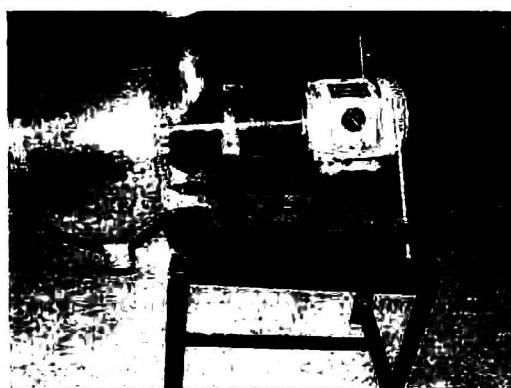
ใบกว้าง 3 ระดับ คือ 500, 750 และ 1,000 รอบ ต่อนาที และมุมเอียงของแกนเพลา 3 ระดับ คือ 10, 20 และ 30 องศา ต่อแนวระดับ แต่ละระดับมุมเอียงของแกนเพลาจะทดสอบที่ความเร็ว รอบต่อนาทีและมุมเอียงของแกนเพลา 3 ระดับ ผลที่ได้ก็ได้

ทราบความเหมาะสมของภาระ ที่สามารถลดภาระของภาระ แต่ยังคงสามารถสกัดภาระได้ แต่ไม่สามารถลดภาระของภาระได้มากนัก

เครื่องแยกภาระเมล็ดพืช ผลงาน น.ศ. เทคโนฯ คลองหก “เมืองปทุม”

เทคโนโลยีใช้ความเร็วในการหมุนของ

การในส่วนที่สัมผัสตับตะแกรงหรือไม่ก็ใช้พลังดึงนิดอ่อนที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่านี้อีกทั้งควรจัดหาเพลาที่ทรงจริง ๆ และต้อง



มอเตอร์+ช้อนป้อน

ใบกว้าง 1,000 รอบ ต่อนาที มุมเอียงของแกนเพลา 20 องศา สามารถแยกน้ำเมล็ดพืชได้สูงสุดคือ 30.5 กิโล

ก้ม ต่อช้อนไม้ ใบกว้างหมุนพาให้ออกจากถังโดยความเรียงของแกนเพลา และออกทางช่องทางออกของภาระที่ฝาดัง

อาจารย์พนิดา กล่าวแนะว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานของเครื่องหมายว่า มีเสียงดังจากการเลี้ยดสีรีหัวไว้ในภาระ สาเหตุนี้คือลดความหนาของใบ

เข้ากับแกนเพลาของมอเตอร์ให้ได้ดีขึ้น กล่าวที่สุด จะแรงนั้นควรจะให้เหมาะสมกับอัตราดูดซับที่จะใช้

สำหรับอุปกรณ์ที่สำคัญประกอบด้วยโครงเหล็ก จะต้องใช้เหล็กที่แข็งแรงพอสมควร มอเตอร์สามารถห้ามได้ตามท้องตลาด ช่องป้อน ห้องหมุดควรทำจากสแตนเลส เพราะสิ่งเหล่านี้จะต้องสัมผัสถูกอบหาร ไม่ควรให้เป็นสิ่งง่ายและสามารถในการสร้างประมาณ 25,000 บาท

ทางสถาบันยินดีที่จะต่อยอดให้เชิงพาณิชย์ได้ในประเทศ หรือสู่ต่างประเทศในเมืองไทย กระบวนการจะนำไปผลิตขาย จะทำให้ราคากลางไปกว่าที่เคยได้ที่จะแนะนำ สามารถสอนได้ที่ภาควิชาเทคโนโลยีในโรงเรียนและชั้นเรียน “เครื่องแยกภาระเมล็ดพืช” โทร. 549-3360-2

แสดงส่วนประกอบของเครื่องแยกภาระเมล็ดพืช

