

ชื่อเรื่อง	วิจัยและพัฒนาเครื่องกะเทาะเปลือกมะคาเดเมีย
ผู้แต่ง	สนอง อมฤกษ์ ชัยวัฒน์ เผ่าสันทัตพาณิชย์ สมเดช ไทยแท้ ปรีชา ชมเชียงคำ และ ประพัฒน์ ทองจันทร์
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	เครื่องกะเทาะเปลือกมะคาเดเมีย; มะคาเดเมีย

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบและพัฒนาเครื่องกะเทาะเปลือกมะคาเดเมีย ได้ทำการออกแบบและพัฒนาชุดกะเทาะเปลือกให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วยชุดเกลียวกะเทาะและ ชุดแผ่นกดอัดเมล็ดโดยตัวเกลียวกะเทาะมีระยะพิทซ์ 68 มิลลิเมตร ตัวเกลียวกะเทาะยาว 1,150 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 90 มิลลิเมตร ทำงานที่ความเร็วรอบ 330 รอบต่อนาที โดยใช้มอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า ส่วนชุดแผ่นกดอัดเมล็ดมีจำนวน 4 ชุด วางอยู่ด้านบนของชุดเกลียวกะเทาะ ทำจากเหล็กแบบขนาดกว้างxยาวxหนา เท่ากับ 36 x 195 x 6 มิลลิเมตร ผลการทดสอบหลังจากปรับปรุงเครื่องต้นแบบพบว่ามีความสามารถในการทำงานเฉลี่ย 618.10 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ได้เมล็ดเต็ม 99.50 เปอร์เซ็นต์ กะเทาะไม่หมด 0.5 เปอร์เซ็นต์ โดยมีจุดคummทุนอยู่ที่การทำงาน 5,181 กิโลกรัม