

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาและประเมินผลเครื่องนวดลดความชื้นชาเขียวด้วยลมร้อน  
**ผู้แต่ง** เกียรติศักดิ์ นักผูก และ ชวนชื่น เด็ชวิไล  
**ที่มา** วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 462-465. 2554.  
**คำสำคัญ** ชาเขียว; นวดชา; นวดลดความชื้นชาเขียว

### บทคัดย่อ

การพัฒนาเครื่องนวดลดความชื้นชาเขียวด้วยลมร้อน โดยทำการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องที่พบจากต้นแบบชุดเดิมและออกแบบสร้างพร้อมทดสอบต้นแบบตัวใหม่ ในส่วนของใบนวด ซ่อมกวาด ความเร็วรอบเพลานวด และ ต้นกำลัง ทำให้ได้เครื่องนวดลดความชื้นชาเขียวด้วยลมร้อน โดยมี ส่วนประกอบหลัก 7 ส่วน 1) โครงสร้างส่วนฐาน 2) ถังนวด 3) พัดลม 4) ซ่อมกวาด 5) ใบนวด 6) เพลานวด 7) ต้นกำลังเพลานวดส่งกำลังใช้มอเตอร์ขนาด 0.754 กิโลวัตต์และต้นกำลังพัดลมใช้มอเตอร์ขนาด 0.377 กิโลวัตต์ และ ผู้ควบคุม ในการทดสอบเครื่องนวดลดความชื้นชาเขียวด้วยลมร้อนตั้งอุณหภูมิ 90°ซ ชาเขียว จำนวน 20 กิโลกรัม เปิดฝาถังนวดไว้ 30 นาที จากนั้นแง้มฝาปิดไว้เล็กน้อยต่อไปจนได้เวลาในการนวด 90 นาที สุ่มเก็บตัวอย่าง ตรวจสอบระดับความชื้นทุกๆ 15 นาที จำนวน 15 ตัวอย่างต่อครั้ง พบว่า ก่อนนวด ความชื้น 336% สิ้นสุดการนวดความชื้นเฉลี่ย 37% อัตราการลดความชื้นลดลงอย่างรวดเร็วในระยะที่เริ่มนวดในช่วง 15 นาทีแรก จากนั้นความชื้นมีการลดลงอย่างช้าๆ