

การพัฒนาเครื่องหันใบสมุนไพร

เพ็ญฟ้า เอียงสา สิริรัตน์ พรหมทา เสาวลักษณ์ ศรีสุนช่วง และ อาภาภรณ์ จอมหล้าพิริตกุล

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 35-38. (2560)

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ คือการพัฒนาเครื่องหันใบสมุนไพร ปรับเปลี่ยนชุดใบมีดให้ปรับขนาดได้ด้วยแหวนรองใบมีด 4 มิลลิเมตร และ 7 มิลลิเมตร และสร้างช่องป้อนวัตถุดิบให้ยกระดับสูงขึ้นจากชุดใบมีด ตัวอย่างที่ใช้ทดสอบคือ ใบหม่อน ใบเตย และใบตะไคร้ จากการทดสอบการหันด้วยเครื่องหันใบสมุนไพร ขนาดความกว้างในการหัน 4 มิลลิเมตร หันวัตถุดิบได้ขนาด 3.98 มิลลิเมตร ความสามารถในการทำงาน 4.64 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และประสิทธิภาพในการทำงาน 83.41 เปอร์เซ็นต์ ส่วนขนาดความกว้างในการหัน 7 มิลลิเมตร หันวัตถุดิบได้ขนาด 6.97 มิลลิเมตร ความสามารถในการทำงาน 10.05 กิโลกรัมต่อชั่วโมง และประสิทธิภาพในการทำงาน 89.82 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ต้นทุนเครื่องหันใบสมุนไพร 23,600 บาท ค่าใช้จ่ายคงที่ 26,697 บาทต่อปี ค่าใช้จ่ายแปรผัน 91,024 บาทต่อปี จุดคุ้มทุน 1,272 กิโลกรัมต่อปี และระยะเวลาคืนทุน 148 วัน