

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของชนิดใบมีด จำนวนใบมีด และความเร็วเชิงเส้นใบมีดลับที่มีผลต่อสมรรถนะของชุดลับใบอ้อย
ผู้แต่ง	นิรติศักดิ์ คงทนสมโภชน์ สุดาจันทร์ และ สมนึก ชูศิลป์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):276-279. 2555.
คำสำคัญ	ใบอ้อยชีวมวลการลับเชื้อเพลิงเม็ดวัสดุ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของชนิดใบมีด จำนวนใบมีดและความเร็วเชิงเส้นใบมีดลับที่มีผลต่อสมรรถนะในการลับใบอ้อย เพื่อนำไปทำเชื้อเพลิงอัดเม็ด ชุดทดสอบลับใบอ้อยมีส่วนประกอบหลักคือ ชุดหัวลับ ช่องป้อนวัสดุ ช่องทางออก ชุดถ่ายทอดกำลังและชุดโครงลับ ปัจจัยที่ศึกษาได้แก่ ชนิดใบมีด 2 แบบ คือ แบบใบมีดฟันตรง และใบมีดฟันเฟือง จำนวนใบมีด 2 ระดับคือ 2 และ 3 ใบมีด และความเร็วเชิงเส้นใบมีดลับ 4 ระดับ คือ 7.338.379.42 และ 10.47 เมตร/วินาที ใบอ้อยพันธุ์ K92 ที่ทดสอบมีความชื้น 8.34 เปอร์เซ็นต์ (มาตรฐานเปียก) โดยมีค่าชี้ผลคือ ความสามารถในการลับ เปอร์เซ็นต์ใบอ้อยที่ลับได้และขนาดใบอ้อยหลังลับ ผลการทดสอบพบว่า การลับใบอ้อยด้วยใบมีดแบบฟันตรง 2 ใบมีด ที่ความเร็วเชิงเส้นใบมีดลับในช่วง 0.93 ถึง 1.33 เมตร/วินาที มีความเหมาะสมในการลับใบอ้อย โดยมีความสามารถในการลับอยู่ในช่วง 1576.97 – 2092.82 กิโลกรัม/ชั่วโมง เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่ลับได้อยู่ในช่วง 77.98 – 89.77% และความยาวใบอ้อยที่ลับได้ 3.22 – 4.90 เซนติเมตร