

ชื่อเรื่อง	การทดสอบความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวในประเภทการวัดการเจริญเติบโตและประเมินต้นอ่อน
ผู้แต่ง	นิติพงศ์ ปรากฏการ ปฏิมาภรณ์ ใจเย็น และ ธวัชชัย ทิมชุมทเถียร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 506-509, 2556.
คำสำคัญ	เมล็ดพันธุ์ข้าว; ทดสอบความแข็งแรง; การวัดการเจริญเติบโตและประเมินต้นอ่อน

### บทคัดย่อ

วิธีวัดการเจริญเติบโตและประเมินต้นอ่อนเป็นวิธีที่ทดสอบความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ต้องการวัสดุอุปกรณ์พิเศษ จึงทำการศึกษาหาวิธีการทดสอบความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ข้าวในประเภทดังกล่าว ในระหว่างปี พ.ศ. 2554-2555 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นำตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 กข 15 ชัยนาท 1 และ กข 6 ที่ผลิตโดยศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวหลายแห่ง ที่มีระดับความแข็งแรงแตกต่างกัน จำนวน 30, 30, 31 และ 33 ตัวอย่าง ตามลำดับ มาทดสอบความงอกมาตรฐาน ความงอกในแปลงปลูก และความแข็งแรงในประเภทการวัดการเจริญเติบโตและการประเมินต้นอ่อน รวม 9 วิธี ได้แก่ วิธีวัดความยาวยอด ความยาวราก และความยาวต้นอ่อนรวม วิธีวัดอัตราการเจริญเติบโตของต้นอ่อน และวิธีทดสอบความงอกที่ 3, 4, 5, 6 และ 7 วัน ผลการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ ( $r$ ) พบว่าวิธีวัดความยาวราก ยอด และความยาวรวมต้นอ่อน และวิธีทดสอบความงอกที่ 5, 6 และ 7 วัน เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าวิธีทดสอบความงอกมาตรฐาน วิธีทดสอบความงอกที่ 5 วัน เป็นวิธีที่มีความแม่นยำสูงสุดในเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105 ( $r = 0.870^{**}$ ) ส่วนวิธีวัดความยาวรวมต้นอ่อน เป็นวิธีที่แม่นยำที่สุดในเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ กข 15 และ กข 6 ( $r = 0.856^{**}$  และ  $0.921^{**}$  ตามลำดับ) สำหรับเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ ชัยนาท 1 วิธีที่แม่นยำที่สุดได้แก่ วิธีทดสอบความงอกที่ 7 วัน ( $r = 0.840^{**}$ )