

ชื่อเรื่อง	ผลของระยะเวลาเจริญเติบโตต่อคุณภาพของถั่วลิ้นเตงอก (โด้วเหมียว)
ผู้แต่ง	กษิเดช ฉันทกุล อัญชลี ศิริโชติ และ คุณิศา ธีระวัฒน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 208-212. 2556.
คำสำคัญ	ระยะเวลาเจริญเติบโต; ถั่วลิ้นเตงอก; โด้วเหมียว

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของระยะเวลาเจริญเติบโตหลังการงอก เป็นจำนวน 7 8 และ 9 วัน ของถั่วลิ้นเตงอกที่มีต่อคุณภาพ พบว่า เมื่อระยะเวลาเจริญเติบโตหลังการงอกเพิ่มขึ้น ค่าเฉลี่ย ($n=30$) ของค่าน้ำหนักสดต่อต้น เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น และค่าความยาวลำต้นจากรอยตัดเหนือเมล็ด (~ 1.0 cm) ถึงปลายยอด มีค่าเพิ่มขึ้น ($p<0.05$) เช่นเดียวกับการเพิ่มขึ้นของปริมาณเชื้อใย ($p<0.05$) และปริมาณลิกนิน โดยมีค่าเท่ากับ 53.70 ± 0.89 และ 14.70 ± 0.95 , 53.93 ± 1.01 และ 15.03 ± 0.79 และ 54.58 ± 1.03 และ 15.97 ± 0.79 % (DW) ตามลำดับ ค่าแรงตัดโดยเครื่องวัด (5 ต้นต่อครั้ง) มีค่าเพิ่มขึ้น ($p<0.05$) ตามระยะเวลาเจริญเติบโตหลังการงอกที่เพิ่มขึ้น โดยมีค่าเท่ากับ 28.07 ± 0.61 , 32.37 ± 0.99 และ 37.33 ± 0.67 N ตามลำดับ ปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมด คลอโรฟิลล์เอ และคลอโรฟิลล์บี มีค่าเพิ่มขึ้น ($p<0.05$) ส่วนค่าสีความเป็นสีเขียว (a^*) มีค่าเพิ่มขึ้น และค่าความเป็นสีเหลือง (b^*) มีค่าลดลง ($p<0.05$) ถั่วลิ้นเตงอกที่ระยะเวลา 7 8 และ 9 วัน หลังการงอกมีค่าสี a^* และ b^* เท่ากับ -4.10 ± 0.47 และ 21.33 ± 2.54 , -5.15 ± 1.54 และ 18.34 ± 2.04 และ -8.44 ± 1.32 และ 17.09 ± 1.96 ตามลำดับ นอกจากนี้ ถั่วลิ้นเตงอกแต่ละชุดการทดลองภายหลังการเก็บเกี่ยวเมื่อนำมาทดสอบทางประสาทสัมผัสด้วยวิธีพรรณนาเชิงปริมาณพบว่า ผู้ทดสอบให้ผลการประเมินในคุณลักษณะความมีกากใยเมื่อรับประทาน และค่าสี (ความเป็นสีเหลืองถึงความเป็นสีเขียว) ของถั่วลิ้นเตงอกมีค่าเพิ่มขึ้น ($p<0.05$) ตามระยะเวลาเจริญเติบโตหลังการงอกที่เพิ่มขึ้น งานวิจัยนี้ พบว่า การวิเคราะห์ปริมาณเชื้อใย การตรวจวัดค่าแรงตัด และการประเมินทางประสาทสัมผัสในคุณลักษณะความมีกากใยขณะรับประทานสามารถใช้บ่งบอกความแตกต่างของคุณภาพถั่วลิ้นเตงอกที่ระยะเวลาเจริญเติบโตที่ต่างกันได้