

ชื่อเรื่อง	ผลของระยะเวลาการเก็บเกี่ยวต่อองค์ประกอบทางเคมี และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผักกาดเขียว พันธุ์ผักกาดอื่น
ผู้แต่ง	อังคณา น้อยสุวรรณ กัญญวรา ชุมกาแสง และ อารยา ชัยปัญหา
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 217-220, 2556.
คำสำคัญ	ผักกาดอื่น; ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยว; สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาผลของระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผักกาดอื่น (*Brassica juncea* (Linn.) Czern and Cossn) 3 ระยะคือ ระยะเริ่มต้น (15 วันหลังจากหว่านเมล็ด) ระยะกลาง (20 และ 25 วันหลังจากหว่านเมล็ด) และระยะสุดท้าย (30 วันหลังจากหว่านเมล็ด) ต่อองค์ประกอบทางเคมีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของผักกาดอื่น ทำการทดลอง ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคามในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2554 ผลการทดลองพบว่าผักกาดอื่นที่เก็บเกี่ยวในระยะเริ่มต้นมีปริมาณเถ้า (3.07%) สูงกว่าเมื่อเก็บเกี่ยวในระยะกลาง (2.39 และ 1.41% สำหรับ 20 และ 25 วันหลังจากหว่านเมล็ดตามลำดับ) และระยะสุดท้าย (1.00%) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พบว่าปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผักกาดอื่น โดยปริมาณของวิตามินซีในผักกาดอื่นเพิ่มขึ้นเมื่อเวลาในการเก็บเกี่ยวเพิ่มขึ้น (0.1, 0.15, 0.16 และ 0.24 mg/g หลังจากหว่านเมล็ด 15, 20, 25 และ 30 วัน ตามลำดับ) ตรวจวัดฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของผักกาดอื่นโดยใช้วิธี DPPH assay พบว่าผักกาดอื่นที่เก็บเกี่ยวในระยะเริ่มต้นมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระของ DPPH สูงกว่าผักกาดอื่นที่เก็บเกี่ยวในระยะกลางและระยะสุดท้าย