

ชื่อเรื่อง	การใช้สารดูดออกซิเจน และวิธีการ Vacuum ในการกำจัดแมลงศัตรูถั่วเขียวในบรรจุภัณฑ์
ผู้แต่ง	ภาวินี หนูชนะภัย วรรณิการ์ เฟ็งคัม และ ดวงสมร สุทธิสุทธิ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 617-619. 2554.
คำสำคัญ	สารดูดออกซิเจน; แมลงศัตรูถั่วเขียว; บรรจุภัณฑ์

#### บทคัดย่อ

บรรจุเมล็ดถั่วเขียวปริมาณ 1 กิโลกรัมในถุงลามิเนต PET/PP และ NY/LLDPE พร้อมกับใส่ ดั้วถั่วเขียว *Callosobruchus maculatus* (Fabricius) และ ดั้วถั่วเหลือง *Callosobruchus chinensis* (Linnaeus) ในระยะไข่ ระยะหนอน และ ระยะดักแด้ จากนั้นนำถั่วเขียวมาซีลปิดปากถุง หรือนำมาดูดอากาศออกก่อนซีลปิดปากถุง หรือนำมาใส่สารดูดออกซิเจนขนาด 50 และ 100 ml แล้วซีลปิดปากถุง นำถุงที่ได้เก็บไว้ในห้องเลี้ยงแมลงที่ระดับอุณหภูมิห้อง (25 °C และ 70 % R.H.) ทำการตรวจสอบอัตราการตายของแมลงทุกระยะการเติบโตที่ระยะเวลา 4 สัปดาห์หลังการทดลอง โดยทำการตรวจสอบในระยะเป็นตัวเต็มวัยเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุมที่เลี้ยงในขวดแก้ว ผลการทดลองพบว่าถุง PET/PP และ NY/LLDPE ที่ใส่สารดูดออกซิเจน 50 และ 100 ml และวิธี vacuum นั้นสามารถกำจัด ดั้วถั่วเขียว และ ดั้วถั่วเหลือง ทุกระยะการเติบโต ได้ 100 % ยกเว้นในระยะดักแด้ของดั้วถั่วเขียว