

ชื่อเรื่อง	การเปลี่ยนแปลงสีและการพองของถั่วฝักยาวระหว่างการเก็บรักษา
ผู้แต่ง	สมโภชน์ น้อยจินดา
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	ถั่วฝักยาว; การพอง; การเปลี่ยนสี

บทคัดย่อ

ถั่วฝักยาว (200 กรัม) บรรจุถุง PE และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13°C เป็นระยะเวลา 15 วัน แสดงการเปลี่ยนแปลงสี (L, a* and b* value) ไม่เด่นชัดนัก แต่พบว่าปริมาณ chlorophyll มีแนวโน้มลดลง สอดคล้องกับกิจกรรมของ chlorophyllase ที่เพิ่มขึ้น จากผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าถั่วฝักยาวสังเคราะห์ carotenoid ขึ้นในขณะที่ฝักเข้าสู่ระยะเสื่อม อาการพอง (pillowing symptom) ของฝักเกิดขึ้นเนื่องจากการขยายตัวของช่องว่างระหว่างเซลล์ (intercellular air space) ส่งผลให้ฝักมีความแน่นเนื้อลดลง ปริมาณเส้นใยทั้งหมด และลิกนินมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับกิจกรรมของ peroxidase ที่เพิ่มสูงขึ้น