

ชื่อเรื่อง	ผลของการให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงเป็นระยะเวลาสั้นๆ ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของถั่วลันเตา
ผู้แต่ง	จุฑาทิพย์ โพธิ์อุบล Khin Lay Kyu และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	สภาพบรรยากาศควบคุม; คุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยว; ถั่วลันเตา

บทคัดย่อ

การให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงเป็นระยะเวลาสั้น ๆ (ความเข้มข้นร้อยละ 40-80 เป็นเวลานาน 3-9 ชั่วโมง) ก่อนการเก็บรักษาถั่วลันเตาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 86 โดยมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 0.03 แทนชุดควบคุม พบว่าสามารถช่วยลดอัตราการหายใจและการสูญเสียน้ำหนักของถั่วลันเตา โดยไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อ สีฝัก คลอโรฟิลล์ น้ำตาล แป้ง และเส้นใย นอกจากนี้ยังพบว่าการให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ความเข้มข้นร้อยละ 40 เป็นเวลานาน 9 ชั่วโมง ทำให้คะแนนการยอมรับโดยรวมของผู้บริโภคที่มีต่อถั่วลันเตามีค่าสูงกว่าการให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระดับความเข้มข้นและระยะเวลาอื่น ๆ อีกทั้งยังสามารถยืดอายุการเก็บรักษาของถั่วลันเตาจาก 4-6 วัน เป็น 8 วัน