

ชื่อเรื่อง	ระบบบรรจุกึ่งแข็งตัวแบบสภาพบรรยากาศดัดแปลงสำหรับข้าวโพดฝักอ่อน
ผู้เขียน	ภัทรินทร์ ธิลาภวัฒน์ วาณี ชนเห็นชอบ วรณิ ฉินศิริกุล อสิรา เฟื่องฟูชาติ และนพดล เกิดดอกแฝก
ที่มา	กำหนดการประชุมและบทคัดย่อ. การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 6, 7-10 พฤศจิกายน 2549. ณ โรงแรมโลตัสปางสวนแก้ว เชียงใหม่. 420 หน้า
คำสำคัญ	ข้าวโพดฝักอ่อน; การบรรจุแบบสภาพบรรยากาศดัดแปลง; ระบบกึ่งแข็งตัว

### บทคัดย่อ

ทำการศึกษาผลของสภาพให้ซึมผ่านแก๊สของฟิล์มและปริมาณการบรรจุต่อสภาพบรรยากาศดัดแปลงภายในระบบบรรจุแบบกึ่งแข็งตัว โดยบรรจุข้าวโพดฝักอ่อนปริมาณต่าง ๆ (150, 250 และ 350 กรัม) ลงในขวดโหลอะคริลิกที่ปิดด้วยฟิล์มที่มีสภาพให้ซึมผ่านได้ที่แตกต่างกัน (IQ11, I5-2 และ I9-1) เปรียบเทียบกับฟิล์ม PP และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 °C จากผลการทดลองพบว่า CO<sub>2</sub> มีปริมาณสูงขึ้นเมื่อสภาพให้ซึมผ่านได้ของฟิล์มลดลง และปริมาณการบรรจุเพิ่มขึ้น ขณะที่ปริมาณ O<sub>2</sub> มีค่าต่ำประมาณ 1% ซึ่งปริมาณ CO<sub>2</sub> ที่สูงขึ้นส่งผลให้ระดับการเกิดสีน้ำตาลสูงขึ้นตามไปด้วย จึงสรุปได้ว่าตัวแปรจำกัดของข้าวโพดฝักอ่อนคือการเกิดสีน้ำตาล และข้าวโพดฝักอ่อนที่บรรจุในระบบ IQ11 มีคุณภาพดีและมีอายุการเก็บรักษานานที่สุด รองลงมาคือระบบ I5-2, I9-1 และ PP ตามลำดับ