

ชื่อเรื่อง	ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาที่มีผลต่อการสูญเสียน้ำของเงาะพันธุ์โรงเรียนและ สีชมพู
ผู้แต่ง	ประกายดาว ยิ่งสง่า วาริช ศรีระออง Barry G. McGlasson Elizabeth Kabanoff ศิ ริชัย กัลยาณรัตน์ และ สมโภชน์ น้อยจินดา
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	เงาะ; ขนเงาะ; ปากใบ; การสูญเสียน้ำหนัก

### บทคัดย่อ

เงาะ (*Nephelium lappaceum* L.) เป็นผลไม้ที่มีการสูญเสียน้ำหนักอย่างรวดเร็ว เนื่องจากลักษณะโครงสร้างพิเศษที่เรียกว่า Spinterns หรือขนเงาะ ซึ่งส่งผลให้ผลเงาะมีพื้นที่ผิวเพิ่มมากขึ้น วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้คือศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาที่มีผลต่อการสูญเสียน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์สีชมพูและพันธุ์โรงเรียน ผลเงาะพันธุ์สีชมพูมีปากใบ กระจายตัวอยู่ในขนเงาะและเปลือกเงาะประมาณ 94-218 และ 138-210 ปาก/ม<sup>2</sup> ตามลำดับ ในขณะที่ผลเงาะโรงเรียนมีปากใบกระจายตัวประมาณ 47-97 และ 89-156 ปาก/ม<sup>2</sup> ในเปลือกและขนเงาะตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าผลเงาะโรงเรียนมีจำนวนขนเงาะมากกว่าและยาวกว่าขนเงาะพันธุ์สีชมพู นอกจากนี้ยังพบว่าผลเงาะที่เก็บรักษาที่ความชื้นสัมพัทธ์สูง (95% และ 80%RH) มีการสูญเสียน้ำน้อยกว่าผลเงาะที่เก็บที่ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ ผลเงาะพันธุ์สีชมพูมีอัตราการสูญเสียน้ำหนักมากกว่าผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อเปรียบเทียบผลเงาะที่ทำการศึกษาที่ความชื้นสัมพัทธ์เดียวกัน ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าการสูญเสียน้ำหนักของผลเงาะเป็นผลมาจากจำนวนปากใบที่ปรากฏบนขนและเปลือกมากกว่าจำนวนและความยาวของขนเงาะ