

ชื่อเรื่อง	การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเงาะพันธุ์โรงเรียนโดยการใช้กล้องจุลทรรศน์
ผู้แต่ง	ประกายดาว ยิ่งสง่า วาริช ศรีระออง Elizabeth Kabanoff Barry G. McGlasson และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	เงาะ; สีนํ้าตาล; ขนเงาะ

บทคัดย่อ

การสูญเสียคุณภาพของเงาะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วจากการสูญเสียนํ้าและการเกิดสีนํ้าตาลที่ขนเงาะ ดังนั้นจึงทำการศึกษาลักษณะทางกายวิภาคของ pericarp โดยทำการศึกษาในเงาะพันธุ์โรงเรียนเนื่องจากมีปริมาณมากและมีปริมาณการส่งออกสูง จากการศึกษาโดยกล้องจุลทรรศน์แบบส่องผ่าน (light microscope) พบกลุ่มของ vascular bundles ประมาณ 15-20 กลุ่มกระจายอยู่ในขนเงาะ ซึ่งประกอบด้วยท่อลำเลียงนํ้า ท่อลำเลียงอาหาร และเนื้อเยื่อพารงไคมา โดยกลุ่มของ vascular bundles ในขนเงาะและเปลือกเงาะมีการเชื่อมต่อกัน นอกจากนี้ยังสำรวจพบ vascular bundles ในเนื้อเยื่อเปลือกบริเวณที่ติดกับเนื้อเงาะ ซึ่งสามารถตั้งสมมติฐานได้ว่านํ้าในผลเงาะเคลื่อนที่จากเปลือกไปยังฐานของขนเงาะ จากนั้นส่งผ่านขึ้นไปยังส่วนปลายของขนเงาะ จากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่านํ้าเคลื่อนที่ผ่านทางปากใบ โดยอัตราการเคลื่อนที่ของนํ้าขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของปากใบที่เปลือกและขนเงาะ (Yingsanga et al., 2006)