

ทุเรียนพันธุ์หมอนทองเป็นพันธุ์ที่มักพบการสุกไม่สม่ำเสมอภายในผลเดียวกัน

ไม่สามารถตรวจสอบได้จากภายนอกผลและยังไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัด จากการสำรวจความคิดเห็น โดยการสอบถามผู้บริโภครัก ผู้ค้าขาย เกษตรกร และนักวิชาการด้านทุเรียน เกี่ยวกับลักษณะและสาเหตุของการสุกไม่สม่ำเสมอของเนื้อทุเรียน รวมทั้งความต้องการให้ปรับปรุงแก้ไขการสุกไม่สม่ำเสมอ พบว่าร้อยละ 88 ของผู้ตอบแบบสอบถาม พบการสุกไม่สม่ำเสมอของทุเรียนในผลเดียวกัน และพบการสุกไม่สม่ำเสมอในพันธุ์หมอนทองมากที่สุด นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการสุกไม่สม่ำเสมอของทุเรียนเป็นปัญหาที่ควรปรับปรุงแก้ไข โดยคาดว่าสาเหตุที่เกี่ยวเนื่องกับผลทุเรียนก่อนกำหนดเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการสุกไม่สม่ำเสมอมากที่สุด จึงได้ทำการศึกษาเพื่อตรวจสอบการสุกไม่สม่ำเสมอของเนื้อทุเรียนพันธุ์หมอนทองที่เก็บเกี่ยวที่อายุต่างกัน คือ 100 107 และ 114 วันหลังดอกบาน ซึ่งคาดว่าผลทุเรียนที่เก็บเกี่ยวเร็วเกินไปและมี การพัฒนาของผลไม่เต็มที่ น่าจะพบการสุกไม่สม่ำเสมอมากกว่าผลที่เก็บเกี่ยวในระยะหลัง ผลการศึกษาจาก 2 ฤดูกาล (พ.ศ. 2546 และ 2547) พบว่าทุเรียนอายุ 100 วันหลังดอกบานมีการสุกไม่สม่ำเสมอมากกว่าเนื้อทุเรียนจากผลที่เก็บเกี่ยวในระยะอื่น แต่ในปี พ.ศ. 2548 ผลทุเรียนอายุ 100 วันหลังดอกบานมีการสุกไม่สุมน้อยกว่าผลทุเรียนที่มีอายุมากขึ้นรวมทั้งน้อยกว่าผลทุเรียนในปี พ.ศ. 2547 และเมื่อบ่มผลทุเรียนด้วยการใช้เอทิลฟอน 10,000 ไมโครลิตร/ ลิตร ป้ายที่ ขั้วผลไม่สามารถลดการสุกไม่สม่ำเสมอในผลทุเรียนทุกอายุ

Uneven fruit ripening is often found in Mon-Thong durian. This defect can not be detected from external appearances, and its cause is unknown. A survey revealed that 88% of consumers, dealers, growers, and researchers regularly observed uneven ripening within durian fruits. In addition, they observed uneven ripening characteristics particularly often in Mon-Thong durian. Most of the respondents thought this characteristic should be alleviated, and suggested that perhaps too early harvesting was the most probable cause of the problem. To establish this, Mon-Thong durian fruits were harvested at various stages: 100, 107 and 114 day after pollination (dap), in order to evaluate whether the maturity stage was related to uneven fruit ripening. In 2003 and 2004, the 100 dap fruits had the highest rate of uneven fruit ripening. However, 100 dap fruits in 2005 had the lowest rate of uneven fruit ripening when compared to the more mature fruits and 100 dap fruits from the 2004 harvest. Moreover, applying 10,000  $\mu$ l/l ethephon to the fruit stems could not reduce uneven fruit ripening in Mon-Thong durian of all maturity stages.