

อนรรฆ พรหมเจริญ 2551: ผลของอายุเก็บเกี่ยวและการพรางแสงต่อการสุกไม่สม่ำเสมอ
ของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทอง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศาสตราจารย์
จริงแท้ สิริพานิช, Ph.D. 79 หน้า

การสุกไม่สม่ำเสมอมักพบในทุเรียนพันธุ์หมอนทอง อาการดังกล่าวไม่สามารถ
ตรวจสอบได้จากลักษณะภายนอกและสาเหตุของอาการดังกล่าวยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด แต่มีข้อ
สันนิษฐานว่า การเก็บทุเรียนอ่อนเกินไปและการแตกใบอ่อนอาจเป็นสาเหตุของอาการดังกล่าว
จึงทำการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนที่อายุ 106 และ 113 วันหลังดอกบาน และประเมินความสัมพันธ์
ระหว่างอายุกับการสุกไม่สม่ำเสมอ พบว่าผลทุเรียนที่อายุอ่อนกว่า มีลักษณะการสุกไม่สม่ำเสมอ
มากกว่าผลทุเรียนที่อายุมากกว่า และมีค่าความแปรปรวนสูงทั้งน้ำหนักแห้ง ปริมาณของแข็งที่
ละลายน้ำได้ และความแน่นเนื้อ สำหรับผลจากการแตกใบอ่อนต่อการสุกไม่สม่ำเสมอนั้นคาดว่า
เป็นการแก่งแย่งอาหารระหว่างใบอ่อนกับผลจึงได้ทดลองพรางแสง 1 หรือ 3 สัปดาห์ ให้กับต้น
ทุเรียนโดยใช้ตาข่ายพรางแสง 50 % เพื่อให้ผลทุเรียนได้รับอาหารจากใบน้อยลง พบว่าผลที่เก็บ
เกี่ยวจากต้นที่พรางแสงมีลักษณะการสุกไม่สม่ำเสมอสูงกว่าผลทุเรียนที่เก็บเกี่ยวจากต้นที่ได้รับ
แสงตามปกติ นอกจากนี้ยังพบว่าการใช้เอทิลพอนความเข้มข้นสูงกับผลทุเรียนไม่สามารถลดการ
สุกไม่สม่ำเสมอได้

Anak Pakcharoen 2008: Effect of Harvesting Time and Shading on Uneven Fruit Ripening of Mon-Thong Durians (*Durio zibethinus* Murray cv. Mon-Thong). Master of Science (Agriculture), Major Field: Horticulture, Department of Horticulture. Thesis Advisor: Professor Jingtair Siriphanich, Ph.D. 79 pages.

Uneven fruit ripening is often found in Mon-Thong durian. This defect can not be detected from external appearance. Its cause is unknown. It was suggested that perhaps too early harvesting and leave flushing were the most probable causes of the problem. To establish this, Mon-Thong durians were harvested at 106 and 113 day after anthesis (DAA), in order to evaluate whether the maturity stage was related to uneven fruit ripening. The less mature durians were found to have higher uneven fruit ripening characteristic, including higher variation in pulp dry weight, soluble solids and firmness. To determine that food competition between fruit and other developing parts such as the flushing leaves was also related to uneven fruit ripening, bearing durian trees were shaded by 50 % using Saran net for one or three weeks. It was found that durians from shaded trees had higher uneven fruit ripening characteristic than those from the control trees. It was also found that treating the fruits with high concentration of ethephon could not alleviate uneven fruit ripening symptom.