

ผลของอายุเก็บเกี่ยวและการพรางแสงต่อการสุกไม่สม่ำเสมอของผลทุเรียนพันธุ์หมอนทอง

อนรรฆ พรรกเจริญ*

บทคัดย่อ

การสุกไม่สม่ำเสมอมักพบในทุเรียนพันธุ์หมอนทอง อาการดังกล่าวไม่สามารถตรวจสอบได้จากลักษณะภายนอกและสาเหตุของอาการดังกล่าวยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด แต่มีข้อสันนิษฐานว่า การเก็บทุเรียนอ่อนเกินไปและการแตกใบอ่อนอาจเป็นสาเหตุของอาการดังกล่าว จึงทำการเก็บเกี่ยวผลทุเรียนที่อายุ 106 และ 113 วันหลังดอกบาน และประเมินความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการสุกไม่สม่ำเสมอ พบว่าผลทุเรียนที่อายุอ่อนกว่า มีลักษณะการสุกไม่สม่ำเสมอมากกว่าผลทุเรียนที่อายุมากกว่า และมีค่าความแปรปรวนสูงทั้งน้ำหนักแห้ง ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และความแน่นเนื้อ สำหรับผลจากการแตกใบอ่อนต่อการสุกไม่สม่ำเสมอนั้นคาดว่าเป็นการแก่งแย่งอาหารระหว่างใบอ่อนกับผลจึงได้ทดลองพรางแสง 1 หรือ 3 สัปดาห์ ให้กับต้นทุเรียน โดยใช้ตาข่ายพรางแสง 50 % เพื่อให้ผลทุเรียนได้รับอาหารจากใบน้อยลง พบว่าผลที่เก็บเกี่ยวจากต้นที่พรางแสงมีลักษณะการสุกไม่สม่ำเสมอสูงกว่าผลทุเรียนที่เก็บเกี่ยวจากต้นที่ได้รับแสงตามปกติ นอกจากนี้ยังพบว่าการใช้เอทิลพอนความเข้มข้นสูงกับผลทุเรียนไม่สามารถลดการสุกไม่สม่ำเสมอได้

* วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 79 หน้า.

Effect of Harvesting Time and Shading on Uneven Fruit Ripening of Mon-Thong Durians

(*Durio zibethinus* Murray cv. Mon-Thong)

Anak Pakcharoen*

Abstract

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.

* Master of Science (Agriculture), Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Kasetsart University. 79 pages.