

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ดัชนีการเก็บเกี่ยวของหม่อนผลสดพันธุ์เชียงใหม่
(*Morus alba* var. Chiangmai) ในและนอกฤดู
การเก็บเกี่ยว

ชื่อผู้เขียน

นางสาวปัทมาภรณ์ สุขบุญพันธ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร. สมชาย จอมดวง

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร

กรรมการ

นายวสันต์ นัยภิรมย์

กรรมการ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของหม่อนผลสดพันธุ์เชียงใหม่ (*Morus alba* var. Chiangmai) ตั้งแต่เริ่มสุกจนถึงสุกจัด เพื่อหาดัชนีการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม จากการศึกษาคุณภาพของผลหม่อน พบว่าผลหม่อนสุกที่ติดบนกิ่งแขนงตำแหน่งต่าง ๆ กัน มีคุณภาพใกล้เคียงกัน ต้นหม่อนที่ออกดอกในฤดู (กุมภาพันธ์-เมษายน) ผลหม่อนเริ่มสุกหลังจากดอกบานแล้ว 20 วัน และมีช่วงระยะเวลาที่ผลหม่อนเริ่มสุกจนถึงสุกจัด 12 วัน ส่วนต้นหม่อนที่ออกดอกนอกฤดู (ตุลาคม-ธันวาคม) พบว่าหลังเด็ดใบทิ้งแล้วโน้มกิ่ง 8-12 วัน ดอกจึงเริ่มบาน จากนั้นหลังดอกบาน 42 วัน ผลหม่อนจึงเริ่มสุก และมีช่วงระยะเวลาที่ผลหม่อนเริ่มสุกจนถึงสุกจัด 14 วัน ในระหว่างการสุกของผลหม่อน พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพ โดยที่มีปริมาณของแข็งที่ละลายได้ และน้ำตาลรีดิวซ์เพิ่มขึ้น ส่วนปริมาณกรดมีแนวโน้มลดลง นอกจากนี้ยังพบว่าผลหม่อนที่เก็บเกี่ยวในช่วงผลหม่อนสุกและสุกจัดมีคุณภาพทางกายภาพ เคมี และทางประสาทสัมผัสเหมาะสำหรับการเก็บเกี่ยวเพื่อรับประทานผลสุก

Independent Study Title	Harvesting Index of Fruit Mulberry (<i>Morus alba</i> var. Chiangmai) Harvested from In-season and Off-season	
Author	Miss. Pattamaporn Sukboonpun	
M.S.	Food Science and Technology	
Examining Committee	Dr. Somchai Jomduong	Chairman
	Assist. Prof. Dr. Arunee Apichatsarangoon	Member
	Mr. Wasan Nuipirom	Member

ABSTRACT

The aim of this research was emphasized on the quality changes of fruit mulberry (*Morus alba* var. Chiangmai) during the ripening stages in order to find the suitable harvesting index. From the study on the quality of fruit mulberry, it was showed that the ripe mulberry fruits harvested from the difference positions of the branches had the similar quality. In-season (February-April) mulberry fruit ripened after 20 days of blooming and it took about 12 days for harvesting period. Otherwhile, it was found that after pruning for 8-12 days, off-season (October-December) mulberry started blooming and then it ripened after 42 days of blooming and had 14 days for harvesting period. During the ripening period, total soluble solid and reducing sugar increased, but total acidity decreased. In addition, during the ripening period of mulberry fruits, it was also found that the ripe and overripe mulberry fruits had the suitable physical, chemical and sensory evaluation quality for fresh fruit mulberry consuming.