

ที่สุด ขณะที่จังหวัดลำปางมีคุณภาพต่ำที่สุด สำหรับการประเมินคุณภาพของผลลำไยเฉพาะพันธุ์
คอแต่ละสวน พบว่า สวนเชิงทราย 3 มีคุณภาพดีที่สุด ผลขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก และหวานดี
ที่สุด ขณะที่สวนลำปาง 1 และ 2 มีคุณภาพต่ำที่สุด

การสร้างฐานข้อมูลและเว็บไซต์ของลำไย ได้ใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver
4.0 เป็นโครงสร้างหลัก มี 1 หน้าหลัก 13 หน้ารอง และ 23 หน้ารายละเอียดหน้ารอง แบ่ง
ข้อมูลออกเป็น 5 กลุ่ม คือ พันธุ์ เขตกรรม โรคและแมลง วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และ
การตลาด จากเอกสาร 366 ชิ้น ที่ได้จากสถาบันต่าง ๆ รวม 8 สถาบัน แบ่งเป็นผลงานวิจัยที่
ตีพิมพ์ในวารสารต่าง ๆ 43 เรื่อง ผลงานวิจัยค้นคว้าอิสระและวิทยานิพนธ์ 49 เรื่อง ปัญหาพิเศษ
216 ชิ้น และได้จากเอกสารเผยแพร่ทางเว็บไซต์ 58 เรื่อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

| | | |
|----------------------------|--|----------|
| Thesis Title | Survey of Longan Varieties in Upper Part of Northern Thailand and Longan Database Construction | |
| Author | Mr. Mitchai Thabudda | |
| M.S. | Biology | |
| Examining Committee | Dr. Pantawee Mapairoje | Chairman |
| | Asst. Prof. Dr. Jamnong Uthaibutra | Member |
| | Dr. Rungrach Wangspa | Member |
| | Asst. Prof. Pawin Manochai | Member |

ABSTRACT

A survey of longan cultivars was carried out in 27 private orchards in 8 provinces in upper northern Thailand, viz Chiang Mai, Lamphun, Chiang Rai, Lampang, Phayao, Phrae, Nan, and Mae Hong Son provinces. Eight cultivars of longan were selected. For study Daw was the most popular cultivar for the owners of 26 orchards, while Chompoo, Haew, and Biew Kiew were found in 12, 8 and 3 orchards, respectively. Phetsakorn Thawaai, Daeng Klome, Bai Dam, and Chuliang cultivars were found only in one orchard. Four cultivars of longan have been planted in Chiang Mai, Chiang Rai, Phrae, and Nan provinces. Three cultivars were found in Lamphun, Lampang, and Mae Hong Son, whereas only 1 in Phayao.

The fruit quality of Daw, Haew, Chompoo, and Bai Dam cultivars from the largest fruits produced in 2001, were evaluated. The sampling was based on five criteria: diameter, weight, sweetness, flesh thickness, and percentage of juice. Chompoo had the best quality, the largest fruit, and sweetest, taste with greatest flesh thickness than the others. Bai Dam had the lowest

quality. Quality testing was done only for Daw from each orchard. The results indicated that the best quality of longan fruits is in Chiang Rai province because of the largest size, most weight, and best sweetness; while the fruits from Lampang orchards had the lowest quality.

A database and website about longans were constructed using the Macromedia Dreamweaver 4.0 to draft, 1 home page, 13 submain pages, and 23 web pages. The data were divided in 5 groups: cultivars, planting, diseases and pests, postharvest technology, and marketing. The website uses information from 366 documents including 43 papers from journals, 49 unpublished research papers and theses, 216 papers from special projects, and 58 public documents from websites .