ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การสำรวจพันธุ์ลำไยในเขตภาคเหนือตอนบนและการสร้างฐาน ข้อมูลของลำไย

ชื่อผู้เขียน

นายมิตรชัย ทาบุคคา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อ. คร. พันทวี มาไพโรจน์	ประธานกรรมการ
ผศ. คร. จำนงค์ อุทัยบุตร	กรรมการ
อ. คร. รุ่งรัจน์ วังศพ่าห์	กรรมการ
ผศ. พาวิน มะโนชัย	กรรมการ

บทคัดย่อ

การสำรวจพันธุ์ลำไขในเขตภาคเหนือตอนบน 8 จังหวัด โดยการเลือกสุ่มสวน เกษตรกร จำนวน 27 สวน จาก เชียงใหม่ ถำพูน เชียงราย ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน และ แม่ฮ่องสอน พบว่า มีพันธุ์ลำไขทั้งหมด 8 พันธุ์ พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมปลูกมากที่สุด คือ คอ มี 26 สวน รองลงมาคือ ชมพู แห้ว เบี้ยวเขียว จำนวน 12 8 และ 3 สวน ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ เพชรสาครทะวาย แดงกลม ใบดำ และจูเหลียง มีจำนวน พันธุ์ละ 1 สวน จังหวัดที่มีชนิดพันธุ์ ลำไขปลูกมากที่สุด คือ เชียงใหม่ เชียงราย แพร่ และน่าน มีจังหวัดละ 4 พันธุ์ รองลงมาเป็น จังหวัดลำพูน ลำปาง และแม่ฮ่องสอน มีจังหวัดละ 3 พันธุ์ และพะเขาพบเพียง 1 พันธุ์ การ จำแนกพันธุ์ลำไขได้ใช้รูปวิชานที่สร้างขึ้นเอง

การประเมินคุณภาพของผลลำไขแต่ละพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตในปี 2544 จำนวน 4 พันธุ์ คือ คอ แห้ว ชมพู และใบคำ ได้วัดจากผลที่คัดขนาดใหญ่พิเศษของแต่ละช่อที่สุ่มมา โดยใช้เกณฑ์วัด 5 อย่างคือ เส้นผ่าศูนย์กลาง น้ำหนักผล ความหวาน ความหนาเนื้อ และเปอร์เซ็นต์น้ำในเนื้อ พบว่า พันธุ์ชมพูมีคุณภาพของผลดีที่สุด มีขนาดใหญ่ หวาน และเนื้อหนากว่าพันธุ์อื่น ส่วน ใบคำเป็นพันธุ์ที่มีคุณภาพค่ำที่สุด ส่วนการประเมิณคุณภาพของผลลำไขเฉพาะพันธุ์ดอตามเขต พื้นที่ปลูก พบว่า จังหวัดเชียงรายมีคุณภาพดีที่สุด ผลขนาดใหญ่ น้ำหนักผลมาก และหวานดี

ที่สุด ขณะที่จังหวัดสำปางมีคุณภาพต่ำที่สุด สำหรับการประเมิณคุณภาพของผลลำไยเฉพาะพันธุ์ คอแต่ละสวน พบว่า สวนเชียงราย 3 มีคุณภาพดีที่สุด ผลขนาดใหญ่ น้ำหนักมาก และหวานดี ที่สุด ขณะที่สวนลำปาง 1 และ 2 มีคุณภาพต่ำที่สุด

การสร้างฐานข้อมูลและเวบไซท์ของลำไข 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 และได้จากเอกสารเผยแพร่ทางเวบไซท์ 58 เรื่อง



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 unpulished research papers and theses, 216 papers from special projects, and 58 public documents from websites.

