

การพัฒนาของมังคุดในรอบปีในจังหวัดนครศรีธรรมราช Phenological Development of Mangosteen (Garcinia mangostana Linn.) in Changwat Nakhon Si Thammarat

ณรงค์ ภัทรปิยพันธ์ Narong Patarapiyapun

IATES.	QK4	195.G&	4 1	u 42	2038
16.	11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		******	
8	/ .	1.0.	/	સુ	2

Order Key. 8460 BIB Key. 103012

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Plant Science
Prince of Songkla University

2538

ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาของมังคุดในรอบปี ในจังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้เขียน นายณรงค์ ภัทรบิยพันธ์

สาขาวิชา พืชศาสตร์

ปีการศึกษา 2538

บทคัดย่อ

การพัฒนาของมังคุดในรอบปีในจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้ทาการศึกษา
ทดลองระหว่างเดือนมกราคม 2533 ถึงเดือนสิงหาคม 2534 ที่อาเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช แบ่งการศึกษาโดยใช้มังคุดอายุ 22 ปี จานวน 15 ตัน โดยแบ่ง
การศึกษาเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงการเจริญเติบโตและพัฒนาทางต้น และการเจริญ
เติบโตและพัฒนาทางการเจริญพันธุ์

ในช่วงการเจริญเติบสตและการพัฒนาทางต้น พบว่ามีการพัฒนาของราก และมี 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงกรกฎาคม ช่วงที่ 2 ตั้งแต่ เดือนกันยายน ถึงธันวาคม ส่วนการผลิใบใหม่เกิดขึ้น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 ผลิใบ ใหม่เดือนเมษายน เฉลี่ย 22.40 เบอร์เซ็นต์ของทรงพุ่ม ช่วงที่ 2 มีการผลิใบใหม่ 2 ครั้ง คือ เดือนตุลาคมผลิใบใหม่เฉลี่ย 37.52 เบอร์เซ็นต์ของทรงพุ่ม และเดือน พฤศจิกายน ผลิใบใหม่เฉลี่ย 61.62 เบอร์เซ็นต์ของทรงพุ่ม

การเจริญเติบนิตทางการเจริญพันธุ์ พบว่ามังคุดเริ่มออกดอกนนเตือน
กุมภาพันธ์มีความสอดคล้องกับปริมาณน้าฝน ความขึ้นนนดิน และธาตุอาหารนนบพืช
ตอกของมังคุดมี 3 รุ่น ในรอบหนึ่งปี รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 3 ออกดอกน้อยกว่ารุ่นที่ 2
ชึ่งออกดอกปริมาณมากที่สุด การติดผลของมังคุดมี 3 รุ่น ตามการออกดอกมี
เบอร์เซ็นต์ติดผลเฉลี่ย 35 เบอร์เซ็นต์ เมื่อเบรียบเทียบผลผลิตพบว่าผลรุ่นที่ 2 มี
บริมาณมากที่สุดเฉลี่ย 573.75 ผล/ตัน ซึ่งมากกว่าผลรุ่นที่ 3 เฉลี่ย 153.75

ผล/ต้น และผลรุ่นที่ 1 มีจานวนน้อยที่สุดเฉลี่ย 94.75 ผล/ต้น แตกต่างอย่างมี นัยสาคัญ สาหรับคุณภาพของผลพบว่าผลรุ่นที่ 1 เท่านั้นที่มีขนาดผลใหญ่ได้มาตรฐาน การส่งออก Thesis Title Phenological Development of Mangosteen

(Garcinia mangostana Linn.) in Changwat Nakhon

Si Thammarat

Author Mr. Narong Patarapiyapun

Major Program Plant Science

Academic Year 1995

Abstract

Phenological development of mangosteen was investigated during January 1990 - August 1991 at Amphore Thung Song, Changwat Nakhon Si Thammarat. Fifteen of 22-year mangosteen trees were used. Phenological development was conducted as 2 periods of a vegetative period and a reproductive period.

In the vegetative period, high root growth was found during May to July and September to December. High leaf flushing occurred in April (22.40%), October (37.52%) and November (61.62%). In the reproductive period, flowering started in February after the plants were imposed to a drying period during January - March. The development of reproductive stage tended to be associated with the fluctuation of rainfall and changing in leaf nutrients. It was found that flowering occurred in 3 consecutive months:

February, March and April, and the peak of flowering was in March. This led to 3 periods of harvesting in June, July and August, and the percentage of fruit setting was 35. The highest fruit yield was derived from the second harvest (573.75 fruits/plant), and it was significantly different from those of the first harvest (94.75 fruits/plant) and the third harvest (153.75 fruits/plant). However, the high fruit quality with standard size for export was only the fruits from the first harvest.