



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ปริญญา

พืชสวน

สาขา

พืชสวน

ภาควิชา

เรื่อง การศึกษาความผันแปรทางสัณฐานวิทยา ระยะเวลาการถ่ายละอองเกสร
วิธีการขยายพันธุ์ และการประเมินการใช้ประโยชน์ด้านพืชสวนของมะนอด

Studies on Morphological Variation, Pollination Period, Propagation Methods and
Horticultural Crop Value Estimation of Ma Nod (*Ficus semicordata* B. Ham. ex J.E. Sm.)

นามผู้วิจัย นายคณาสิทธิ์ หลายศิริเรืองไร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ มล. จารุพันธ์ ทองแถม, วท.ม.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์กวีศร วานิชกุล, Dr.agr.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ นิลสำราญจิต, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมน มาสธน, วท.ม.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นิลนนท์, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

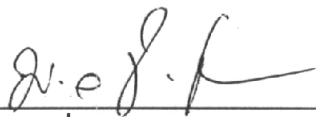
วันที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2549

คณาสิทธิ์ หลายศิริเรืองไร 2549: การศึกษาความผันแปรทางสัณฐานวิทยา ระยะเวลา
การถ่ายละอองเกสร วิธีการขยายพันธุ์ และการประเมินการใช้ประโยชน์ด้านพืชสวนของ
มะนอด ปริณูญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ มล.จารุพันธ์ ทองแถม, วท.ม. 71 หน้า
ISBN 974-16-2564-2

มะนอดเป็นมะเดื่อป่าพื้นเมืองของไทยชนิดหนึ่งในไม่กี่ชนิดที่ผลสุกสามารถรับประทาน
ได้ มีรสหวาน และกลิ่นหอมคล้ายสตอเบอรี่ แต่ยังคงการศึกษาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในทางพืช
สวน จึงได้ทำการศึกษาความผันแปรทางสัณฐานวิทยา ระยะเวลาการถ่ายละอองเกสรและการ
พัฒนาของ syconium เทคนิคการขยายพันธุ์ และการใช้ประโยชน์ทางพืชสวน ผลการศึกษาลักษณะ
ทางสัณฐานวิทยาของมะนอด พบว่ามะนอดที่เจริญเติบโตอยู่ในบริเวณที่ศึกษามีความแตกต่างทาง
สัณฐานวิทยา โดยสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม ตามระดับความสูงที่พบการเจริญเติบโต คือกลุ่ม
ที่มีเส้นกลางใบสีแดง และกลุ่มที่มีเส้นกลางใบเหลือง โดยพบว่ามีลักษณะของสีเปลือกลำต้น สีใบ สี
ช่อดอก สีกลีบรวมของดอกย่อย ความยาวก้านช่อดอก และขนาดของผลเมื่อสุกที่แตกต่างกัน ซึ่ง
จากลักษณะที่แตกต่างกัน จึงคาดว่ามะนอดทั้งสองกลุ่มน่าจะเป็นคนละสายพันธุ์กันที่พบใน
ประเทศไทย นอกจากนี้มะนอดทั้งสองกลุ่มยังใช้ระยะเวลาการเจริญของช่อดอกจนถึงระยะที่ผล
สุกแตกต่างกันอีกด้วย วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับมะนอด คือ การเพาะเมล็ด ซึ่งมี
เปอร์เซ็นต์การงอก 100 เปอร์เซ็นต์ และมะนอดมีการแตกแขนงของรากเป็นจำนวนมาก และราก
สามารถแผ่กระจายออกไปได้ไกล จึงมีศักยภาพที่จะใช้เป็นไม้ยืนต้นปลูกยึดดินในที่ลาดชัน เพื่อ
ป้องกันการพังทลายของดินในเขตป่าดงน้ำอีกด้วย



ลายมือชื่อนิติติ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

22 / ๖๖ / ๔๙

Kanasit Laisiroengrai 2006: Studies on Morphological Variation, Pollination Period,
Propagation Methods and Horticultural Crop Value Estimation of Ma Nod
(*Ficus semicordata* B. Ham. ex J.E. Sm.). Master of Science (Agriculture), Major
Field: Horticulture, Department of Horticulture. Thesis Advisor: Associate Professor
M.L.Charuphant Thongtam, M.S. 71 pages.
ISBN 974-16-2564-2

'Ma Nod' (*Ficus semicordata* B. Ham. ex J.F. Sm.) is one of the few wild native edible fig of Thailand. Their ripened figs are sweet, strawberry flavor and aroma. With unknown previous research record on the horticultural characters and utilization. This investigation aimed to study on the morphological variation, pollination period and syconium development. Propagation techniques and horticultural utilization were also involved. Results indicated that there were two groups of 'Ma Nod' based on morphological variation such as the color of mid-rib, bark, leaf, fig skin and inflorescent bract. Length of peduncles and size of ripened figs were also different. Stage of syconium development between the two groups and mid-rib color were the two main prominent horticultural characteristics of this ficus species. Results of this investigation also confirmed that, propagation by seed was the most practical way to increase the population of this fig tree species. This fig tree species was capable to use as erosion control measure under the highland.

Laisiroengrai K.

Student's signature

M.L.C. Thongtam

Thesis Advisor's signature

22 / Jun / 06