

อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอ
ที่ปลูกบนดินหุดยโสธร

EFFECTS OF CATTLE MANURE AND CHEMICAL FERTILIZERS ON GROWTH AND
YIELD OF PAPAYA (*CARICA PAPAYA* L.)
GROWN ON YASOTHON SOIL SERIES

นายถาวร วิจิตรสุนทรกุล

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

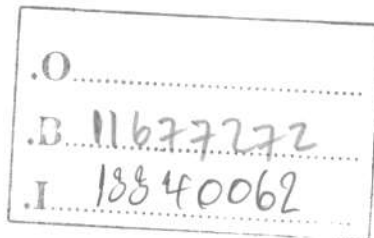
พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-901-9

c.2

อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอ
ที่ปลูกบนดินหุดยโสธร

นายถาวร วิจิตรสุนทรกุล



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-901-9

EFFECTS OF CATTLE MANURE AND CHEMICAL FERTILIZERS ON GROWTH
AND YIELD OF PAPAYA (*CARICA PAPAYA* L.)
GROWN ON YASOTHON SOIL SERIES

MR. TAWORN WIJITSOONTORNKUL

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE

IN SOIL SCIENCE

GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-901-9



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

อิทธิพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอ
ที่ปลูกบนดินชุดยโสธร

EFFECTS OF CATTLE MANURE AND CHEMICAL FERTILIZERS ON GROWTH
AND YIELD OF PAPAYA (*Carica papaya* L.) GROWN ON
YASOTHON SOIL SERIES

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ วันที่ 14 กันยายน 2541

(นายถาวร วิจิตรสุนทรกุล)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เสรีพงศ์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ทวีเกียรติ ยัมสวัสดิ์)

กรรมการที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร.บรรยง ทุมแสน)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ดร.เอนก โตภาคงาม)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ อธิรพลของปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของมะละกอที่ปลูก
บนดินชุดยโสธร

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายถาวร วิจิตรสุนทรกุล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เสรีพงศ์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ทวีเกียรติ ยิ้มสวัสดิ์)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.บรรยง ทุมแสน)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ ตูลาพิทักษ์)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.กมล เลิศรัตน์)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 20 มี.ค. 2541

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น