

# รูปแบบการจัดทำรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

## ฉบับปรับปรุง 9 กุมภาพันธ์ 2555

### 1. ส่วนประกอบของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

1. ปกนอก ใช้ตัวอักษรแบบ TH Sarabun PSK ขนาด 22-24 ตัวเข้ม ใช้กระดาษปกสีอ่อน พื้นสีเรียบหรือมีรูปประกอบบนปกตามที่เหมาะสม พิมพ์อักษรสีดำ เข้าเล่มแบบสันปกและเคลือบพลาสติกใส

2. ปกใน ใช้ตัวอักษรแบบ TH Sarabun PSK ขนาด 22-24 ตัวเข้ม

3. กิตติกรรมประกาศ

4. บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

5. EXECUTIVE SUMMARY

6. บทคัดย่อ

7. ABSTRACT

8. บทนำ

9. วิธีการวิจัย

10. ผลการวิจัย

11. วิจารณ์

12. สรุปและข้อเสนอแนะ

13. เอกสารอ้างอิง

14. ภาคผนวก (ถ้ามี) - ผลงานที่ได้รับ (ผลงานตีพิมพ์ในวารสาร ผลงานที่นำเสนอในการประชุมวิชาการ การเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ การบูรณาการกับการเรียนการสอน และ/หรือการบริการวิชาการ ภาพรวมทางวิชาการ)

- อื่น ๆ เช่น รูปผนวก ตารางผนวก

### 2. ข้อกำหนดการพิมพ์

1. สายสังคมศาสตร์ ใช้ตามคู่มือการเขียนรายงานการวิจัยของสถาบันเทคโนโลยี ราช มงคล พ.ศ. 2544 (เล่มสีน้ำเงิน)

2. สายวิทยาศาสตร์ ใช้ตามคู่มือของ สถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (เล่มสีขาว)

### 3. กำหนดการส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัยต้องส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมสรุป รายงานจากการใช้จ่ายเงินโครงการวิจัย ตามแบบ วจ.2 และหลักฐานการจ่ายที่ยังมีได้นำส่งและเงิน เหลือจ่าย (ถ้ามี) ให้แก่หน่วยงาน ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่ได้รับเงินงวดสุดท้าย



(ตัวอย่างปกนอก)

## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

### โครงการ

การประเมินการเจริญเติบโตและการตอบสนองทาง  
สรีรวิทยาของพืชโดยวิธีประมวลผลภาพดิจิทัล  
เชิงตัวเลขจากกล้องถ่ายรูป

Estimation of Plant Growth and Physiological Response  
Using Digital Image Processing with SLR Digital Camera

TH Sarabun PSK 22-24 bold

โดย

สาวิตร์ มีจ้อย

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

พฤษภาคม 2553

# รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

## โครงการ

การประเมินการเจริญเติบโตและการตอบสนองทาง

สรีรวิทยาของพืชโดยวิธีประมวลผลภาพดิจิทัล

เชิงตัวเลขจากกล้องถ่ายรูป

Estimation of Plant Growth and Physiological Response

Using Digital Image Processing with SLR Digital Camera

คณะผู้วิจัย

สังกัด

ผศ.ดร. สวัสดิ์ มีชัย

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

TH Sarabun PSK 22-24 bold

สนับสนุนโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

(ความเห็นในรายงานผลการวิจัยเป็นของผู้รับทุน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

TH Sarabun PSK 14 bold

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาที่สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย  
งบประมาณแผ่นดินประจำปี พ.ศ. 2553 .....

ใช้อักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ชื่อโครงการ การประเมินการเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืชโดยวิธี

ประมวลผลภาพดิจิทัลของตัวเลขจากกล้องถ่ายรูป

คณะนักวิจัยและสังกัด

1.....

2.....

3.....

ระยะเวลาที่ทำการวิจัย 1 ปี 3 เดือน ระหว่างตุลาคม พ.ศ. 2552 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2553

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

.....  
.....

ขอบเขตการวิจัย

.....  
.....

วิธีการวิจัย

.....  
.....

ใช้อักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16
---------------------------------

.....  
.....

ผลการวิจัย

.....  
.....  
.....

วิจารณ์

.....  
.....  
.....

สรุปและข้อเสนอแนะ

.....  
.....  
.....

คำสำคัญ : ..... (จำนวน 3-5 คำ)

## EXECUTIVE SUMMARY

Project Title : .....

Investigators :

1.....

2.....

3.....

Project Period : 2 years 3 months from October 2009 to December 2010

Objectives :

1.....

2.....

3.....

Scope of Research :

ใช้อักษร TH Sarabun PSK ขนาด

Methodology :

Results :

Discussion :

Conclusion and Suggestions :

Keywords : ..... (3-5 keywords)

การประเมินการเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของพืช  
โดยวิธีประมวลผลภาพดิจิทัลเชิงตัวเลขจากกล้องถ่ายรูป

สาวิตร มีจ้อย

บทคัดย่อ

ใช้อักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16

คำสำคัญ .....

# Estimation of Plant Growth and Physiological Response Using Digital Image Processing with SLR Digital Camera

Sawit Meejui

## ABSTRACT

ใช้อักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16

Keywords: .....