

รูปแบบและองค์ประกอบรายงานฉบับสมบูรณ์

หน้าปก

ปกใน/ปกรอง

คำปราศ (Foreword หรือ Preface)

สารบัญ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	X
ผู้วิจัย	X
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	X
บทนำ.....	X
บทคัดย่อ.....	X
1. ชื่อโครงการวิจัย 1	X
2. ชื่อโครงการวิจัย 2	X
3. ชื่อโครงการวิจัย ก.....	X
บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	X
บรรณานุกรม.....	X
ภาคผนวก	X

หมายเหตุ

รูปแบบ :

- เนื้อหา : ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 Point ตัวธรรมด้า/หัวข้อใช้ตัวทึบ
- Page Setup : ด้านบน 2.5 ซม. ด้านซ้าย 2.5 ซม. ด้านขวา 2 ซม. ด้านล่าง 2.5 ซม.
- ขนาด A4 โดยใช้ Program Microsoft Wordฯ
- กำหนดเนื้อหาของโครงการวิจัย 30 หน้าต่อโครงการวิจัย

(แบบปกหน้า)



รายงานแผนงานวิจัยย่อย (ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

ชื่อเรื่องภาษาไทย (ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 22 ตัวหนา)

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 22 ตัวหนา)

ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัยย่อย
(ชื่อภาษาไทย)
(ชื่อภาษาอังกฤษ) } (ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

ปี พ.ศ. (ที่เสร็จ) } (ใช้แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 20 ตัวหนา)

(แบบปกใน)



รายงานແຜນງານວິຈີຍຢ່ອຍ (ໃຊ້ແບນອັກມະຮ ຖຣ SarabunPSK ພາດ 20 ຕົວໜາ)

ຊື່ເຮືອງການພາສາໄທ (ໃຊ້ແບນອັກມະຮ ຖຣ SarabunPSK ພາດ 22 ຕົວໜາ)

ຊື່ເຮືອງການພາສາອັງກຸດ (ໃຊ້ແບນອັກມະຮ ຖຣ SarabunPSK ພາດ 22 ຕົວໜາ)

ຊື່ຫວ່ານໍາແຜນງານວິຈີຍຢ່ອຍ
(ຊື່ພາສາໄທ)
(ຊື່ພາສາອັງກຸດ) } (ໃຊ້ແບນອັກມະຮ ຖຣ SarabunPSK ພາດ 20 ຕົວໜາ)

ປີ ພ.ສ. (ທີເສີຈ) } (ໃຊ້ແບນອັກມະຮ ຖຣ SarabunPSK ພາດ 20 ຕົວໜາ)

คำนำ (Foreword หรือ Preface)

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	X
ผู้วิจัย	X
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	X
บทนำ.....	X
บทคัดย่อ.....	X
1. ชื่อโครงการวิจัย 1	X
2. ชื่อโครงการวิจัย 2	X
3. ชื่อโครงการวิจัย n	X
บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	X
บรรณานุกรม.....	X
ภาคผนวก	X

กิตติกรรมประกาศ

ជំនួយ
(គណនៈជំនួយ)

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

บทนำ

ประกอบด้วย

1. ความสำคัญและที่มาของแผนงานวิจัยอย (เน้นปัญหาที่ต้องแก้ไข ซึ่งต้องทำให้ได้ผลผลิต (output) ตรงเป้าประสงค์ของโครงการ ตามวัตถุประสงค์)
2. วัตถุประสงค์
3. วิธีการวิจัย (แสดงความเชื่อมโยงระหว่างโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยอย และอาจมีแผนภาพประกอบ)

บทคัดย่อ

เขียนย่อเรื่องราวของงานวิจัยในภาพรวมของแผนงานวิจัยย่อยโดยผู้วิจัยต้องเขียนบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปัญหา วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการโดยสังเขป
 - ผลของการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ การเสนอคำตอบให้แก่หัวข้อปัญหาที่ทำการศึกษาค้นคว้า และการค้นพบ ตลอดจนข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ที่เป็นประเด็นหลัก
- ความยาวของบทคัดย่อภาษาไทยไม่ควรเกินกว่า 1 หน้า กระดาษพิมพ์ขนาด A4 สำหรับบทคัดย่อภาษาอังกฤษให้แปลตามบทคัดย่อภาษาไทย

โครงการวิจัยที่ 1
(ส่วนประกอบเนื้อเรื่อง)
(สรุปโดยย่อ กำหนด 30 หน้าต่อโครงการ)

ชื่อโครงการ (Title) ไทยและอังกฤษ

ชื่อผู้วิจัย (คณาจารย์)

คำสำคัญ (Key words)

บทคัดย่อ (Abstracts) ไทยและอังกฤษ

บทนำ (Introduction)

การทบทวนวรรณกรรม (งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ให้นำไปรวมในบทนำ)

ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

ผลการวิจัย (Results)

อภิปรายผล (Discussion)

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion)

คำอธิบายแนวทางการเขียนหัวข้อต่าง ๆ

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ TH SarabunPSK 16 ตัวหนา จัดกึ่งกลางหน้า)
สำหรับการพิมพ์ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษขึ้นต้นตัวแรกใช้อักษรตัวใหญ่ ส่วนคำบุพบพ คำนำหน้านาม
และคำสั้นฐานใช้อักษรตัวเล็ก ยกเว้นถ้าขึ้นต้นประโยค (เช่น An Independent Measurement of
the Amount of Nitrogen Fixed by a Legume Crop.)

ชื่อผู้วิจัย

เว้น 1 บรรทัดจากชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) ใช้ชื่อเต็มทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
โดยแยกกันคนละบรรทัด จัดกึ่งกลางหน้า คำนำหน้าชื่อให้ใส่เฉพาะยศ ตำแหน่ง หรือบรรดาศักดิ์ที่
ได้รับโปรดเกล้าฯ เท่านั้น หรือ ฐานันดร เช่น พ.ต.ท. , ศาสตราจารย์ , คุณ , คุณหญิง , 夫人ผู้หญิง ,
ม.ร.ว. เป็นต้น

คำสำคัญ (keywords)

คำที่สื่อถึงความหมายของงานวิจัย เพื่อประโยชน์ในการสืบค้นเอกสาร

บทคัดย่อ (abstract)

ผู้วิจัยต้องเขียนบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปัญหา วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการโดยสังเขป
- ผลของการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ การเสนอคำตอบให้แก่หัวข้อปัญหาที่ทำการศึกษาค้นคว้า และการค้นพบ ตลอดจนข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) ที่เป็นประเด็นหลัก

ความยาวของบทคัดย่อภาษาไทยไม่ควรเกินกว่า 1 หน้า กระดาษพิมพ์ขนาด A4

สำหรับบทคัดย่อภาษาอังกฤษให้แปลตามบทคัดย่อภาษาไทย

บทนำ (Introduction) ประกอบด้วย

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา
2. การทบทวนวรรณกรรม (กรณีเป็นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ให้นำไปรวมกับข้อ 1)
3. วัตถุประสงค์ที่เข้มโงยสัมพันธ์กับสาระของงานวิจัย
4. ขอบเขตการวิจัย (ถ้ามี)
5. สมมติฐาน (ถ้ามี)

ระเบียบวิธีการวิจัย (อุปกรณ์และวิธีการทดลอง) เขียนเชิงพรรณนาประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1. ประเด็นวิจัย (ทำอะไร)
2. สถานที่ทำการวิจัย (ที่ไหน)
3. ระยะเวลาดำเนินงาน (เมื่อไหร่)
4. วิธีการดำเนินการ (อย่างไร)

ผลการวิจัย

แสดงให้เห็นผลการวิจัยที่เกิดขึ้น โดยอาจนำเสนอในรูปของการบรรยายอย่างเดียว หรือการบรรยายร่วมกับ ตาราง หรือแผนภาพ หรือรูปภาพที่ผ่านการวิเคราะห์ทางสถิติ จัดลำดับ/จัดแบ่งผลการทดลองที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ให้มากที่สุด (ผลการทดลองจะต้องตอบวัตถุประสงค์ได้ทุกข้อทุกประเด็น) และต้องไม่มีการเสนอผลที่ซ้ำซ้อนกัน เช่น ข้อมูลเดียวกันไม่ควรนำเสนอทั้งตารางและแผนภาพ เป็นต้น

อภิปรายผล

การอภิปรายผลอาจอภิปรายร่วมกับหัวข้อผลการวิจัย (โดยตั้งเป็นหัวข้อ “ผลการทดลอง และอภิปราย”/ “Results and Discussion”) หรือจัดแยกออกมาต่างหาก

การอภิปรายผลการวิจัยต้องใช้เหตุผลและองค์ความรู้ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องมาอธิบาย เพื่อแสดงถึงความเกี่ยวเนื่อง/เกี่ยวพัน หรือโดยเปรียบเทียบ กับผลการวิจัยที่มีมาก่อน และผลการวิจัยนั้นอาจเป็นไปตามสมมติฐานหรือไม่เป็นไปตามสมมติฐานก็ได้ โดยต้องอธิบายเหตุผลประกอบเสมอ

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สาระสำคัญของสรุปผลการวิจัยให้ระบุถึงการบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และการนำไปใช้ประโยชน์ (บอกผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้ผลงานวิจัยนั้นด้วย) จุดอ่อน หรือจุดแข็ง และแนวทาง หรือข้อเสนอแนะในการทำ หรือพัฒนางานวิจัย ต่อไป สรุปผลการวิจัยไม่ใช่บทคัดย่อ

โครงการวิจัยที่ 2....

(ตามรูปแบบโครงการวิจัยที่ 1)

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ประกอบด้วย

1. ผลการวิจัยของแผนงานวิจัยอย่าง
2. ข้อเสนอแนะ (เชิงการนำไปใช้ประโยชน์ โดยบอกผลลัพธ์ (outcome) ที่มีผลกระทบในทางกว้างที่นำผลผลิตไปใช้ หรือนำไปวิจัยต่อ)

บรรณานุกรม

เอกสารอ้างอิง (References)

1. วิธีการอ้างในเนื้อเรื่อง : วิธีการอ้างอิงมีหลายรูปแบบ แต่ทางสาขาวิชาศาสตร์ใช้ระบบชื่อและปี (Name and Year System) ตัวอย่าง

ภาษาไทย : ใช้ชื่อต้น-ปี พ.ศ.

- ถนนที่ (2550).....หรือ(ถนนที่, 2550)
- ถนนที่และอนันต์ (2550)..... หรือ.....(ถนนที่และอนันต์, 2550)
- กรณีที่มีผู้วิจัยตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปให้ใช้ และคณะ ต่อท้ายผู้แต่งคนแรก
ถนนที่และคณะ (2550)..... หรือ.....(ถนนที่และคณะ, 2550)
(แต่ในการทำรายการเอกสารอ้างอิงให้ใส่ชื่อหมุดทุกคน)
- กรณีที่เอกสารไม่ปรากฏผู้แต่งให้ใช้ นิรนาม (ภาษาไทย) หรือ Anon. (Anonymous)
(ภาษาอังกฤษ)

ภาษาอังกฤษ : ใช้ชื่อสกุล-ปี ค.ศ.

- Arnold (2007).....หรือ(Arnold, 2007)
- Arnold and Schepers (2007).....หรือ (Arnold and Schepers, 2007) ควรใช้ and
ไม่ควรใช้ และ
 - กรณีที่มีผู้วิจัยตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปให้ใช้ et al. ต่อท้ายผู้แต่งคนแรก
Arnold et al. (2007)..... หรือ.....(Arnold et al., 2007)
(แต่ในการทำรายการเอกสารอ้างอิงให้ใส่ชื่อหมุดทุกคน)

2. การทำรายการเอกสารอ้างอิง : ให้เรียงลำดับเอกสารภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ และเรียงตามอักษรโดยไม่ต้องใส่เลขที่ (**ให้แยกออกเป็นของแต่ละโครงการวิจัย**)

2.1. การอ้างอิงจากวารสารการวิจัย : ให้เรียงลำดับตามองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อผู้วิจัย
- 2) ปีที่พิมพ์ (ปี พ.ศ. สำหรับภาษาไทย ปี ค.ศ. สำหรับภาษาอังกฤษ)
- 3) ชื่อวารสาร (ชื่อเต็ม หรือคำย่อตามที่วารสารกำหนด)
- 4) ฉบับที่ (Volume number) และเล่มที่ (Issue number) (ถ้ามี)
- 5) หน้า (หมายเลขหน้าแรก-หน้าสุดท้ายของเรื่อง)

การพิมพ์ชื่อผู้วิจัยสำหรับวารสารภาษาไทยใช้ ชื่อ-นามสกุล ส่วนวารสารภาษาอังกฤษ เนพาล คนแรกเท่านั้นขึ้นต้นด้วยนามสกุลแล้วคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค ตามด้วยชื่อต้นและชื่อกลาง (ถ้ามี) และในกรณีที่มีผู้วิจัย หลายคนให้ใช้ และ (ภาษาไทย) หรือ and (ภาษาอังกฤษ) นำหน้าคนสุดท้าย ตัวอย่าง :

จรุณโรจน์ จันทรศิริ และเฉลิมพล แซมเพชร. 2548. ผลิตภาพของแปลงหญ้าเมื่อปลูกหญ้า
รูปในระหว่างแผลบกระถิน. วารสารเกษตร 21(1) : 55-62.

Souza, P.I., D.B. Egli, and W.P. Bruening. 1997. Water stress seed filling and
leaf senescence in soybean. *Agron. J.* 89:807-812.

2.2 การอ้างอิงจากหนังสือ หรือตำรา ให้เรียงลำดับตามองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- 1) ชื่อผู้แต่ง
- 2) ปีที่ตีพิมพ์
- 3) ชื่อหนังสือ
- 4) พิมพ์ครั้งที่ (Edition number) (ถ้ามี)
- 5) สำนักพิมพ์ และสถานที่พิมพ์
- 6) จำนวนหน้า

ตัวอย่าง :

- เฉลิมพล แซมเพชร. 2542. สรีริวิทยาการผลิตพืชไร่. นพบุรีการพิมพ์: เชียงใหม่. 70 หน้า
- Fageria, N.K., V.C. Baligar, and R.B. Clark. 2006. Physiology of Crop production. The Haworth Press, Inc.: New York. 122 p.
- กรณีเป็นบทหนึ่งของหนังสือ
- Hill, S.E. 1996. Emulsions. In: Hall, G.M. (ed.) Methods of testing protein functionality. Chapman & Hall: London. pp. 153-185.
- 2.3 เอกสารรวมเล่ม หรือรายงานเสนอในการประชุมสัมมนา
- 1) ชื่อผู้วิจัย
 - 2) ปีที่ตีพิมพ์
 - 3) ชื่อเรื่อง
 - 4) ชื่อการประชุมสัมมนา
 - 5) สถานที่และวัน เดือน ปีที่จัดประชุมสัมมนา

ตัวอย่าง :

- เฉลิมพล แซมเพชร และวีระชัย ศรีวัฒนพงศ์. 2539. การตอบสนองของข้าวбаเลีย์ชนิดสองแควและหกแควต่อปุ๋ยในโตรเจน. รายงานวิจัยการประชุมทางวิชาการรัญพีชเมืองหนองนา. ณ โรงแรมมหินทร์ลากูน. พิษณุโลก, 16-18 มกราคม 2539.
- Bouldin, D.R. 1988. Effect of green manure on soil organic matter content and nitrogen availability. Proceeding of a symposium on sustainable agriculture: The role of green manure crops in rice farming systems. IRRI, Philippines, May 25-29, 1987: 151-163.

3. วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้แต่ง ปีที่ตีพิมพ์ ชื่อเรื่อง วิทยานิพนธ์ สาขาวิชา มหาวิทยาลัย ชื่อเมือง

ตัวอย่าง :

- มนกฤตย์ บุญยฤทธิ์. 2538. การตีเส้นและการสะสมไนโตรเจนของถั่วเหลืองในแต่ละดับการใส่ปุ๋ยในโตรเจนและความหนาแน่นของต้นปลูก. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่: เชียงใหม่.

4. กรณีอ้างอิงจากเว็บไซต์

ชื่อผู้เขียน ปีที่พิมพ์ ชื่อเรื่อง แหล่งที่มาหรือเข้าถึงหรือชื่อเว็บไซต์ วันเดือนปีที่สืบค้นข้อมูล

ตัวอย่าง :

ทิพยรัตน์ หาญสืบสาย. 2539. การดัดแปลงยืน...สำคัญใน. สืบค้นจาก:

http://learn.in.th/god_t.html [ก.ย. 2547].

Bryant, P. 1999. Biodiversity and Conservation. Retrieved October 4, 1999,
from www.darwin.bio.uci.edu/~sustain/bio65/Tiltpage.htm

ภาคผนวก

แยกออกเป็นของแต่ละโครงการวิจัย ให้ลำดับภาคผนวกเป็นตัวอักษร ก,ข,ค,.....