

ชื่อเรื่องภาษาไทย (TH SarabunPSK, 16 pt, Bold, ยาวไม่เกิน 2 บรรทัด)

Title (TH SarabunPSK, 16 pt, Bold, Capitalize First Letter)

ชื่อ นามสกุล¹ ชื่อ นามสกุล² และ ชื่อ นามสกุล^{3*} (ภาษาไทย, TH SarabunPSK, 12 pt, Bold)

Lastname, F.¹, Lastname, F.² and Lastname, F.^{3*} (ภาษาอังกฤษ, TH SarabunPSK, 12 pt, Bold)

¹ ชื่อสถานที่ทำงาน ที่อยู่ภาษาไทย (ที่สามารถติดต่อได้ทางไปรษณีย์, TH SarabunPSK, 12 pt, ซิดขอบซ้าย)

¹ Affiliation, Province, Postal code (TH SarabunPSK, 12 pt, Align left)

² ชื่อสถานที่ทำงาน ที่อยู่ภาษาไทย

² Affiliation, Province, Postal code

³ ชื่อสถานที่ทำงาน ที่อยู่ภาษาไทย

³ Affiliation, Province, Postal code

**Corresponding author: e-mail (TH SarabunPSK, 12 pt, Align left, Italic)*

บทคัดย่อ (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

เนื้อหา (TH SarabunPSK, 14 pt, ย่อ 1.27 ซม. จัดกระจายแบบไทย)

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

คำสำคัญ (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold): xxxx xxxx xxxx xxxx (TH SarabunPSK, 14 pt, ไม่เกิน 4 คำ)

Abstract (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

Text (TH SarabunPSK, 14 pt, Tab 1.27 cm, Thai distributed)

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

Keywords: word, word, word, word (TH SarabunPSK, 14 pt, 2-4 คำ)

บทนำ (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

.....(TH SarabunPSK, 14 pt, Thai distributed).....

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

อุปกรณ์และวิธีการ (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

..... (TH SarabunPSK, 14 pt Thai distributed).....
.....
.....

ผลการทดลอง หรือ ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

..... (TH SarabunPSK, 14 pt, Thai distributed).....
.....
.....

วิจารณ์ผล (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

..... (TH SarabunPSK, 14 pt, Thai distributed).....
.....
.....

สรุปผล (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

..... (TH SarabunPSK, 14 pt, Thai distributed).....
.....
.....

คำขอบคุณ (ถ้ามี) (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

..... (TH SarabunPSK, 14 pt, Thai distributed).....
.....
.....

เอกสารอ้างอิง (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

.....(TH SarabunPSK, 14 pt).....
.....(TH SarabunPSK, 14 pt, Tab 0.75 cm.)
.....
.....

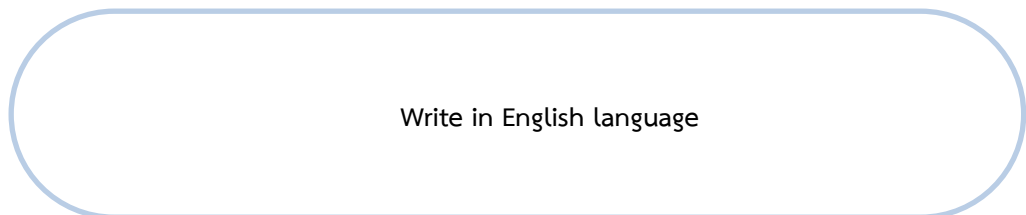


Figure 1 (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

Table 1 (TH SarabunPSK, 14 pt, Bold)

TH SarabunPSK	12-14 pt	Bold
xxxxx	00000	0000

Note (TH SarabunPSK, 12 pt)

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนเรื่องเต็ม

ต้นฉบับเรื่องเต็ม

พิมพ์ด้วยกระดาษ A4 หน้าเดียวความยาวไม่เกิน 10 หน้า โดยพิมพ์ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์เวิร์ด (Microsoft Word for Windows) เวอร์ชันไม่ต่ำกว่า 2003 โดยใช้ตัวอักษร (Font) แบบ TH SarabunPSK ทั้งฉบับ และการเขียนควรใช้ภาษาที่ง่าย (ขนาดของตัวอักษรให้ตามตัวอย่างข้างต้น)

บทความวิจัยควรมีหัวข้อตามลำดับดังนี้

ชื่อเรื่อง	ภาษาไทยและอังกฤษ
ชื่อ ตำแหน่ง และที่อยู่ผู้เขียน	ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
บทคัดย่อ	ทั้งภาษาไทย/อังกฤษ (Abstract) ความยาวไม่เกิน 5% ของเนื้อเรื่อง
บทนำ	แสดงความสำคัญของปัญหา และอาจรวมถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย
อุปกรณ์และวิธีการ	อธิบายเกี่ยวกับวิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย หรือตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา
ผลการทดลองและวิจารณ์/ผลการศึกษาและวิจารณ์	บรรยายสรุปผลการวิจัยอย่างกระชับ วิจารณ์เปรียบเทียบกับผู้วิจัยอื่น ตลอดจนปัญหาข้อโต้แย้งที่อาจเกิดขึ้น การวิจารณ์นั้นประกอบด้วยหลักการที่ออกมาจากการวิจัย การเปรียบเทียบข้อมูล ผลการวิจัย และการตีความหมายของผู้อื่นตลอดจนปัญหาหรือข้อโต้แย้ง
สรุป	อาจรวมกับข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์
คำขอบคุณ (ถ้ามี)	สำหรับผู้ช่วยเหลืองานวิจัยหรือการเตรียมเอกสาร แต่มิได้เป็นผู้ร่วมงานวิจัย

1. การอ้างอิงในเรื่อง

ใช้ระบบนาม-ปี (Name-year System) โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- 1.1 นามของผู้เขียนที่เขียนเป็นภาษาไทย ให้เขียนทั้งชื่อและนามสกุล หรือเฉพาะชื่ออย่างใดอย่างหนึ่ง แต่ต้องใช้ระบบเดียวกันตลอดเล่ม ส่วนนามของผู้เขียนที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ ให้เขียนเฉพาะนามสกุล (Last Name)
- 1.2 ปี หมายถึง พ.ศ. หรือ ค.ศ. ที่เอกสารได้รับการตีพิมพ์ มีข้อกำหนด ดังนี้
 - เขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทย เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาไทย ให้ใช้ปี พ.ศ.
 - เขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทย เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาอังกฤษ ให้ใช้ปี ค.ศ.
 - เขียนวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษ เอกสารที่ใช้อ้างอิงเป็นภาษาไทย เขียนเป็นภาษาอังกฤษให้ใช้ปี ค.ศ.
- 1.3 เรื่องที่มีผู้เขียน 2 คน ให้เชื่อมด้วย "และ" ในกรณีที่มี () เฉพาะปี เช่น
 - แพรพรรณ สองวงศ์ และพิศมัย เรื่องจักร (2527) พบว่า
.....
 - Bose และ Rawat (1984) แสดงให้เห็นว่า.....
 กรณีที่ "ชื่อผู้เขียน-ปี" อยู่ใน () และเขียนเป็นภาษาต่างประเทศให้เชื่อมด้วย "and" เช่น (Bose and Rawat, 1984)
- 1.4 เรื่องที่มีผู้เขียน ตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป ภาษาไทยให้เขียนชื่อ-นามสกุล หรือ ชื่อเฉพาะคนแรกแล้วตามด้วย "และคณะ" เช่น ชาญชัย มณีคุณ และคณะ (2529) หรือ (ชาญชัย มณีคุณ และคณะ, 2529) สำหรับภาษาต่างประเทศที่ ชื่อผู้เขียน-ปี อยู่ใน () ให้เขียน

นามสกุลเฉพาะคนแรกแล้วตามด้วย et al. โดยคำว่า et al. จะพิมพ์ตัวเอน หรือขีดเส้นใต้ก็ได้และต้องใช้ระบบเดียวกันตลอดทั้งเล่ม เช่น (Smith *et al.*, 1984) หากชื่อผู้เขียนอยู่นอก () ให้เขียน “และคณะ” ตามนามสกุลของผู้เขียนคนแรก เช่น Smith และคณะ (1984)

- 1.5 ผู้เขียนหลายกลุ่มอ้างอิงในเนื้อหาเดียวกัน ให้คั่นแต่ละกลุ่มด้วยอัฒภาค (;) เช่น (Smith *et al.*, 1984; Paterson and Clarke, 1975)
- 1.6 การอ้างอิงที่ไม่ได้อ้างจากต้นฉบับแต่เป็นการอ้างต่อให้ใช้คำว่า อ้างโดย เช่น Smith (1984) อ้างโดย Harrington (1989) กล่าวว่า..... หรือ Smith (1984 อ้างโดย Harrington, 1989) กล่าวว่า.....และต้องเหมือนกันตลอดทั้งเล่ม
- 1.7 ผู้เขียนเดียวกัน เสนอเอกสารปีเดียวกัน ให้กำกับตัวอักษรไว้ที่ปี เช่น ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ (2535ก; 2535ข) หรือ (Brown, 1991a; 1991b)

2. ภาพและตาราง

หากมีตารางหรือรูปภาพประกอบให้แทรกในเนื้อหาหรือแยกต่างหากตามสมควร คำอธิบายตารางหรือรูปภาพใช้ภาษาอังกฤษเท่านั้น

3. เอกสารอ้างอิง

ทุกเรื่องที่ปรากฏในรายการเอกสารอ้างอิงต้องมีการอ้างอิงในเนื้อเรื่องที่เขียนโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

1. เขียนเรียงลำดับตัวอักษรของผู้แต่ง โดยให้ภาษาไทยขึ้นก่อน
2. เขียนชื่อทุกคนที่ร่วมเขียนเอกสาร ภาษาไทยให้เขียนชื่อ-นามสกุล ทุกคนเรียงกันไปคั่นด้วย จุลภาค (,) คนสุดท้ายให้เชื่อมด้วย "และ" เช่น
วัลลภ สันติประชา, ขวัญจิตร สันติประชา และชูศักดิ์ ณรงค์ราช.

สำหรับภาษาต่างประเทศ คนแรกให้ขึ้นต้นด้วยนามสกุล ตามด้วยอักษรย่อของชื่อนี้ ชื่อย่อกลาง (ถ้ามี) คนถัดไปจะเขียนระบบเดียวกับคนแรก เช่น

Atkin, E.L., Kullum, D. and Aikins, K.W.

3. เอกสารที่มีผู้เขียนชุดเดียวกัน ให้เรียงลำดับตามปีจากเก่า-ใหม่ แต่หากเป็นปีเดียวกันให้ใส่

ก ข ค กำกับไว้ที่ปี พ.ศ. หรือ a b c กำกับไว้ที่ปี ค.ศ. โดยเรียงตามลำดับของเล่มที่พิมพ์หรือตามลำดับตัวอักษรของชื่อเรื่อง เช่น

พิชริ์ก สมใจ. 2537 ก. ลักษณะไก่เบตง.....

พิชริ์ก สมใจ. 2537 ข. ศัตรูของไก่เบตง.....

Smith, C.D. 1984 a. Toxicity of mineral oil.....

Smith, C.D. 1984 b. Ultrasound.....

4. เอกสารที่มีผู้เขียนชื่อแรกเดียวกัน ให้เรียงตามปีเก่า-ใหม่ และเรียงตามอักษรของผู้เขียนถัดไป เช่น

Shotwell, O.L. 1984.

Shotwell, O.L. and Zwieg, D.W. 1984.

Shotwell, O.L. and Jones, M.L. 1991.

Shotwell, O.L. and Jones, M.L. 1993.

5. ชื่อเรื่องและชื่อบทความ ภาษาต่างประเทศให้ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ เฉพาะคำแรก ยกเว้นชื่อเฉพาะ ชื่อหนังสือ ให้ขึ้นต้นด้วยอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ทุกคำ ยกเว้นคำบุรพบทและสันธาน ส่วนชื่อวารสาร ให้เขียนเต็มตามที่วารสารนั้น ๆ กำหนด เช่น วารสารสงขลานครินทร์, วารสารเกษตรศาสตร์, Plant Cell, Tissue and Organ Culture เป็นต้น

6. ลำดับการเขียนและเครื่องหมายวรรคตอนให้ใช้ ดังนี้

6.1. วารสาร/จลสาร (Journal/Bulletin)

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร ปีที่: หน้า.

วัลลภ สันติประชา, ขวัญจิตร สันติประชา และชูศักดิ์ ณรงค์ราช. 2535. คุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียวที่ผลิตในภาคใต้. ว. เกษตรศาสตร์ (วิทย์.) 26: 119-125.

Xu, L., Cheng, F. and Zhong, Y. 2022. Efficient plant regeneration via meristematic nodule culture in *Paeonia ostii* 'Feng Dan'. Plant Cell, Tissue and Organ Culture 149: 599-608.

6.2. หนังสือ/ตำรา

การอ้างเฉพาะบทให้เขียน ดังนี้

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ใน หรือ In ชื่อหนังสือ (ชื่อบรรณาธิการหรือ ed. ชื่อ editor ถ้ามี) หน้า หรือ pp. เมือง: สำนักพิมพ์.

Harrington, J.F.1972. Seed storage and longevity. In Seed Biology. (ed. T.T. Kozlowki) Vol.III, pp. 145-245. New York: Academic Press.

การอ้างทั้งเล่มให้เขียน ดังนี้

ผู้เขียน. ปี. ชื่อหนังสือ. ชื่อเมือง: สำนักพิมพ์. และจะใส่จำนวนหน้าทั้งหมดของหนังสือหรือไม่ก็ได้ ถ้าใส่ต้องให้เหมือนกันทุกรายการ.

สุรพล อุปติสสกุล. 2521. สถิติ: การวางแผนการทดลองเบื้องต้น. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Bewley, J.D. and Black, M. 1982. Physiology and Biochemistry of Seeds in Relation to Germination. Vol.II. New York: Springer-Verlag.

6.3. รายงานสัมมนา/ประชุมทางวิชาการ (Proceedings)

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. ชื่อสัมมนา ชื่อบรรณาธิการ (ถ้ามี) สถานที่ วันสัมมนา หน้าของเรื่อง.

วรวิชัย รุ่งรัตน์, ปรีชา วดีศิริศักดิ์, นันทกร บุญเกิด, วิทยา ธนานุสนธิ์ และเย็นใจ วสุวัต. 2527. ศึกษาปริมาณเชื้อไรโซเบียมที่เหมาะสมในการคลุกเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9. รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการงานวิจัยถั่วลิสง ครั้งที่ 3 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน 12-21 เมษายน 2527 หน้า 172-179.

Hill, M.J., Archer, K.A. and Hutchinson, K.J. 1989. Towards developing a model of persistence and production for white clover. Proceedings of the XIII International Grassland Congress, Nice, France, 4-11 October 1989, pp. 1043-1044.

6.4. วิทยานิพนธ์

ผู้เขียน. ปี. ชื่อเรื่อง. วิทยานิพนธ์ ชื่อปริญญา ชื่อมหาวิทยาลัยหรือสถาบัน.

สมศรี รัชวงศ์. 2528. การศึกษาการใช้ยาชนิดต่าง ๆ ในการป้องกันโรคราสนิมของถั่วเหลือง. วิทยา

นิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Phillips, O.C. 1962. The Influence of Ovid on Lucan's Bellum Civil. Ph.D. Dissertation.
University of Chicago.

6.5. การอ้างอิงเอกสาร/ข้อมูลที่ค้นคว้าข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์

การอ้างอิงเอกสารที่ค้นคว้าข้อมูลจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ใช้แนวการเขียนตามข้อ 6.1, 6.2 และ 6.3 โดยให้เพิ่มข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ดังนี้

ผู้แต่ง. ชื่อเรื่อง. เข้าถึงได้จาก: เว็บไซต์ [เข้าถึงเมื่อ].

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

แนวการเขียนวิทยานิพนธ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกษตร. เข้าถึงได้จาก:

http://www.natres.psu.ac.th/fnr/grad_nr/images/FNR-Thesis.pdf [เข้าถึงเมื่อ 5 มิถุนายน 2556].

Malaysian Palm Oil Industry. Oil palm in Malaysia. Available from:

http://www.palmoilworld.org/about_malaysian-industry.html [accessed on 5 June 2013].