

ชื่อเรื่องภาษาไทย (TH Sarabun PSK ตัวหนา 18 พอยท์ จัดกึ่งกลาง)

ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ (TH Sarabun PSK ตัวหนา 18 พอยท์ จัดกึ่งกลาง)

ชื่อนามสกุลผู้แต่งคนที่ 1^{1/*} ชื่อผู้แต่ง นามสกุลคนที่ 2^{2/} (ภาษาไทยตัวหนา 14 พอยท์ จัดกึ่งกลาง)

ชื่อนามสกุลผู้แต่งคนที่ 1^{1/*} ชื่อผู้แต่ง นามสกุลคนที่ 2^{2/} (ภาษาอังกฤษตัวหนา 14 พอยท์ จัดกึ่งกลาง)

ABSTRACT (ตัวหนา 18 พอยท์)

The abstract should briefly explain significance of the experiment, objectives, methodology, location, time of trial, results and the essence obtained from the experiment using concise and clear sentence. Please use this document as a template. Authors are requested to submit an abstract including 200-300 words in English. The manuscript should be prepared on A4 size paper with a margin of 2.5 cm on all sides and typed with single spacing using size 16 TH Sarabun PSK font. Author's name should be arranged from 1st author to the others separated by 1 space. Corresponding author should be marked with an asterisk (*) after the name. Write the name of author(s) in order of first name and family name (upper and lower case). Keywords should be 3-5 keywords which are-ordered by importance and separated by semicolons (;).

Keywords (ตัวหนา 16 พอยท์): keyword 1; keyword 2; keyword 3 (16 พอยท์)

บทคัดย่อ (ตัวหนา 18 พอยท์)

บทคัดย่อควรประกอบด้วยความสำคัญหรือที่มา วัตถุประสงค์ วิธีการ สถานที่ เวลา ผลการทดลอง และสรุปสาระสำคัญใช้สำนวนที่รัดกุม ผู้แต่งต้องจัดทำบทคัดย่อภาษาไทยมีความยาวไม่เกิน 1 หน้า หรือจำนวน 200-300 คำ จัดพิมพ์ในกระดาษขนาด A4 ที่มีระยะขอบกระดาษ 2.5 เซนติเมตรในทุกด้าน ใช้อักษรแบบ TH Sarabun PSK และพิมพ์เนื้อหาด้วยตัวอักษรขนาด 16 พอยท์ ระยะระหว่างบรรทัดแบบบรรทัดเดียว และจัดรูปแบบย่อหน้าเป็นกระจายแบบไทย (Thai distributed) การเขียนชื่อผู้แต่ง ให้เขียนชื่อตามด้วยนามสกุล โดยไม่ต้องระบุคำนำหน้าชื่อ ตำแหน่งทางวิชาการ หรือสถานะใด ๆ ทั้งสิ้น เรียงลำดับความสำคัญ ทั้งนี้ชื่อ นามสกุลของผู้รับผิดชอบบทความ ให้ทำเครื่องหมายดอกจัน (*) ด้านหลัง ต้องระบุคำสำคัญ 3-5 คำ โดยเรียงลำดับตามความสำคัญและแยกคำสำคัญด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;)

คำสำคัญ (ตัวหนา 16 พอยท์): คำสำคัญ 1; คำสำคัญ 2; คำสำคัญ 3 (16 พอยท์)

^{1/} ที่อยู่ของหน่วยงานของผู้แต่งคนที่ 1 (ภาษาไทย) (12 พอยท์)

^{1/} ที่อยู่ของหน่วยงานของผู้แต่งคนที่ 1 (ภาษาอังกฤษ)

^{2/} ที่อยู่ของหน่วยงานของผู้แต่งคนที่ 2 (ภาษาไทย)

^{2/} ที่อยู่ของหน่วยงานของผู้แต่งคนที่ 2 (ภาษาอังกฤษ)

* Corresponding author: Email ของผู้รับผิดชอบบทความ (12 พอยท์ ตัวหนา)

บทนำ (ตัวหนา 18 พอยท์)

อธิบายถึงความเป็นมา ความสำคัญ ปัญหาและการแก้ปัญหา พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากการตรวจเอกสาร เหตุผลในการวิจัย วัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัย (16 พอยท์)

อุปกรณ์และวิธีการ (ตัวหนา 18 พอยท์)

อธิบายการวางแผนการทดลอง ขนาดแปลงทดลอง จำนวนซ้ำ และรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ วัน เวลา และสถานที่ทดลอง วิธีการบันทึกข้อมูล หรือแหล่งที่มาของข้อมูล กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและระเบียบวิธีการทางสถิติ ใช้สำนวนที่ไม่เยิ่นเย้อ และให้รายละเอียดเป็นขั้นตอนที่ชัดเจน อุปกรณ์ที่ใช้อธิบายในแต่ละขั้นตอนไม่ต้องแยกอธิบาย หากมีมาตรฐานที่สามารถอ้างอิงได้ให้อ้างอิง หรือถ้ามีการดัดแปลงให้อธิบายโดยย่อ

ผลการทดลองและวิจารณ์ (ตัวหนา 18 พอยท์)

อธิบายผลการทดลองที่สำคัญ ความหมายของข้อมูล อ้างอิงถึงตาราง กราฟ หรือภาพประกอบ พร้อมเหตุผลสนับสนุนผลการทดลอง และวิจารณ์โดยให้เหตุผลที่ทำให้ผลการทดลองเป็นเช่นนั้น รวมทั้งอ้างอิงผลการทดลองของผู้อื่น (จากเอกสารอ้างอิงในบทนำ หรืออุปกรณ์และวิธีการ) นำมาเปรียบเทียบเพื่อสนับสนุนหรือคัดค้านผลการทดลองนั้น ๆ ข้อจำกัด หรือข้อโต้แย้งสำคัญ รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และแนวทางหรือคำแนะนำการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ตารางและภาพประกอบเป็นภาษาอังกฤษ จัดให้แทรกในเนื้อเรื่อง

ชื่อตารางและรายละเอียดเป็นภาษาอังกฤษ แสดงไว้ด้านบนของตาราง และจัดชิดขอบด้านซ้าย ตัวเลขกำกับตารางเรียงตั้งแต่ Table 1 เป็นต้นไป และทุกตารางต้องปรากฏอยู่ในเนื้อเรื่อง ตารางจัดชิดขอบทั้งด้านซ้ายและด้านขวา จัดแบบ AutoFit to Window มีเส้นตารางเฉพาะตามแนวนอนเป็นเส้นหัวตาราง และท้ายตาราง ตามตัวอย่าง (Table 1)

ชื่อภาพและรายละเอียดเป็นภาษาอังกฤษ แสดงไว้ด้านล่างของภาพ และจัดชิดขอบด้านซ้าย ตัวเลขกำกับ และคำบรรยายเป็นภาษาอังกฤษเรียงตั้งแต่ Figure 1 เป็นต้นไป และทุกภาพต้องปรากฏอยู่ในเนื้อหา ภาพขาวดำ หรือภาพสี หรือภาพลายเส้น (กราฟ) ต้องเป็นต้นฉบับที่ชัดเจน สะอาดและสวยงาม

Table 1 Tables must be labelled with captions that clearly identify and describe them and must be placed above the tables

Item	Data1	Data2	Data3
Item 1	X,XXX b ^{1/}	X.XX	
Item 2	XX,XXX a	XX.XX	
Item 3	XX c	XXX.XX	
T-test	*2/	**	
CV (%)			

^{1/} Means in the same column followed by a common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT

^{2/} * : significant at 5% level probability; ** : significant at 1% level probability

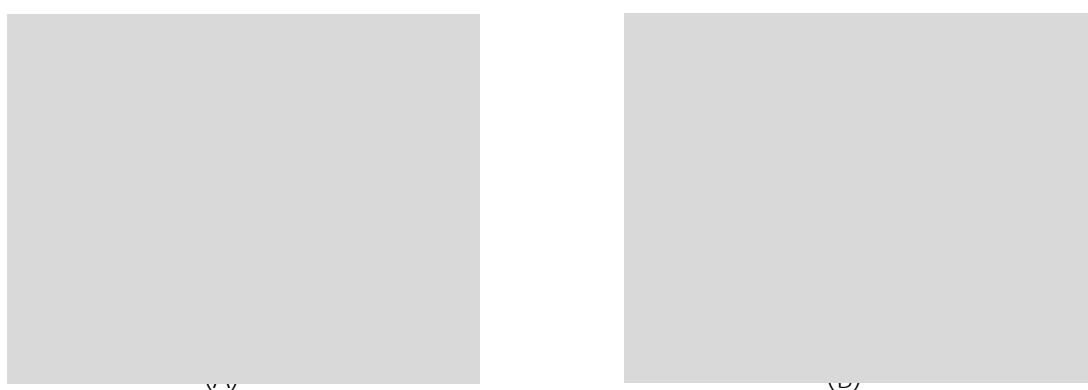


Figure 1 Figure captions should immediately identify what the figure represents for reader. If there are multiple panels, they should be listed as: (A) Description of what is contained in the first panel; (B) Description of what is contained in the second panel

สรุปผลการทดลอง (ตัวหนา 18 พอยท์)

สรุปสาระสำคัญของผลการทดลองให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ คำแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์ หรือข้อเสนอแนะในงานวิจัยเรื่องนั้น ๆ ในอนาคต (ถ้ามี)

คำขอบคุณ (ถ้ามี) (ตัวหนา 18 พอยท์)

กล่าวถึงบุคคลและหน่วยงานที่ช่วยเหลืองานวิจัยและทดลอง

เอกสารอ้างอิง

มีแบบแผนในการเขียน คือ ให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงภาษาไทยอยู่ในส่วนแรกและเอกสารภาษาต่างประเทศอยู่ในส่วนที่สอง แต่ละส่วนให้เรียงลำดับตามตัวอักษรตัวแรก โดยยึดวิธีการเรียงลำดับตามแบบพจนานุกรม กรณีที่ผู้แต่งชื่อเดียวกันมีเอกสารมากกว่า 1 ฉบับ ถ้าตีพิมพ์ในปีต่าง ๆ กัน ให้เรียงปีที่พิมพ์จากน้อยไปหามาก หากตีพิมพ์ในปีเดียว ให้ใส่อักษร ก ข ค หรือ a, b, c กำกับในเนื้อเรื่องที่อ้างถึงก่อนและหลังตามลำดับ ตัวอย่างการเขียนมีดังนี้

1. การตรวจเอกสาร ในเรื่องของบทนำ อุปกรณ์และวิธีการ หรือ ผลการทดลองและวิจารณ์ ใช้ระบบนาม-ปี

- โกศล (2523) หรือ (โกศล, 2523)
- อัมจิต และคณะ (2535) หรือ (อัมจิต และคณะ, 2535)
- Kreb (1978) (หรือ Kreb, 1978)
- Lekakul et al. (1977) หรือเรียงลำดับปีที่พิมพ์ก่อนไปหลัง (Lekakul et al., 1977; Kreb, 1978)

ถ้าเอกสารไม่ปรากฏชื่อผู้เขียนให้ใช้

- นิรนาม (2529) หรือ (นิรนาม, 2529)

2. เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม

ก. ตำรา

ชื่อผู้แต่ง. ปี. ชื่อหนังสือ. ชื่อสำนักพิมพ์ จังหวัด. จำนวนหน้า.

โกศล เจริญสม. 2523. แตนเบียนคาซิดอยด์. เอกสารพิเศษ ฉบับที่ 3 ศูนย์วิจัยและควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์
แห่งชาติ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ. 301 หน้า.

สะอาด บุญเกิด จเร สดากกร และทิพย์พรรณ สดากกร. 2523. ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวน
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 657 หน้า.

Holm, G.L., D.L. Plucknett, J.V. Pancho and J.P. Herberger. 1997. *Imperata cylindrical* (L.) Beauv. pp. 62-71.

In: The World's Worst weeds, Distribution and Biology. Honolulu, University Press of Hawaii.

Krebs, C.J, 1978. Ecology: The Experimental Analysis, Distribution and Abundance. 2nd Ed. H.A. Harper and
C.B. Row, (eds.) N.Y. 978 p.

ข. วารสาร Newsletter และ Bulletin

ชื่อผู้แต่ง. ปี. ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสารหรือชื่อ Newsletter หรือชื่อ Bulletin พิมพ์เป็นชื่อเต็ม. ปีที่(ฉบับที่): หน้า-หน้า.

ไพศาล เหล่าสุวรรณ. 2524. วิธีการเขียนบทความทางวิชาการวิทยาศาสตร์. วารสารสงขลานครินทร์. 3: 27-43.

Bech, L., P.K. Busk and L. Lange. 2015. Cell wall degrading enzymes in *Trichoderma asperellum* grown on
wheat bran. Fungal Genomics and Biology. 4(1): 1-10.

Yano, K. 1979. Effect of vegetable juice and milk on alkylating activity of n-methyl-n-nitrourea. Journal of
Agricultural and Food Chemistry. 27: 2456-2458.

ค. รายงานประจำปี

ชื่อผู้แต่ง. ปี. ชื่อเรื่อง. หน้า-หน้า. ใน: ชื่อรายงานประจำปี พ.ศ. หน่วยงาน.

กรองทอง จันทน์ อำนวย ทองดี และบรรจง สิกขะมณฑล. 2522. การศึกษาหาวิธีการปลูกหอมแดงในภาคเหนือ. หน้า 5-20.

ใน: รายงานสรุปผลการทดลองพืชสวน 2522. กองพืชสวน กรมวิชาการเกษตร.

Lewanich, A. 1974. A taxonomic study on the lepidopterous pests of sugar cane. pp. 511-513. In: Annual
Research Report 1974. Division of Entomology and Zoology, Department of Agriculture, Bangkok.

ง. รายงานการประชุม

ชื่อผู้แต่ง. ปี. ชื่อเรื่อง. หน้า-หน้า. ใน: ชื่อรายงานการประชุม ครั้งที่ (ถ้ามี) วัน เดือน ปีที่มีการประชุม สถานที่ประชุม.

พิสิษฐ์ เสพสวัสดิ์ ศรีสมร พัทธ์ชัย เตือนจิตต์ สัตยาวิรุทธิ์ และสาทร ลิริสิงห์. 2523. ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงบางชนิด
กับหนอนเจาะฝักถั่วเหลือง. หน้า 492-523. ใน: รายงานการประชุมวิชาการแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ครั้งที่ 2 กองกีฏ
และสัตววิทยา. 24-27 มิถุนายน 2532 ณ ศูนย์วิจัยการอารักขาข้าว กรุงเทพฯ.

Magee, P.N. 1992. The future of research on chemical carcinogenesis. pp 11. In: 2nd Princess Chulabhorn
Science Congress. Nov. 2-6, 1992. Bangkok.

จ. เอกสารไม่ปรากฏชื่อผู้เขียน

ให้ใช้คำว่า นิรนาม หรือ Anonymous แทนชื่อตามด้วยปี พ.ศ.หรือ ค.ศ.ที่ตีพิมพ์

นิรนาม. 2520. สัตว์ศัตรูอ้อย. วารสารกสิกรรมไร้อ้อย. 1: 445-449.

Anonymous. 1989. Krung Thai Bank Annual Report 1989. Bangkok. 80 p.

ฉ. สื่อวิชาการทาง Website

ชื่อผู้แต่ง. ปีที่เผยแพร่.(กรณีไม่ปรากฏให้ใช้ n.d. หรือ ม.ป.ป.) ชื่อเรื่องของเอกสาร. แหล่งข้อมูล: (ระบุ URLเฉพาะของเอกสารนั้น ๆ). สืบค้น: (วัน เดือน ปี).

ชัยวัฒน์ โชวเจริญสุข. 2563. แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม 2563-2565: มันสำปะหลัง. แหล่งข้อมูล:

<https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/agriculture/cassava/IO/io-cassava->

20. สืบค้น: 2 กุมภาพันธ์ 2565.

FSANZ. 2007. Final assessment report. Application A565. Use of nisin in processed meat products. Food Standards Australia New Zealand. Available at:

<http://www.foodstandards.gov.au/code/applications/documents/A565-FAR-Nissin-Final.pdf>.

Accessed: March 22, 2015.