



คำแนะนำสำหรับการเตรียมต้นฉบับบทความวิจัย

ต้นฉบับ: พิมพ์ด้วยโปรแกรมพิมพ์เอกสารทั่วไป เช่น MS-Word บนกระดาษขนาด A4 ตั้งค่าน้ำหนักกระดาษ บน-ล่าง ซ้าย-ขวา 2.54 ซม. ใช้รูปแบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 pts เป็นหลัก พิมพ์บรรทัดห่าง 1 บรรทัด มีความยาว 10-15 หน้า มีไฟล์แม่แบบแสดงรูปแบบการเตรียมต้นฉบับและการวางหัวข้อ ตามรายละเอียดดังนี้

ชื่อเรื่อง ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

ชื่อสกุลผู้แต่ง ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

สังกัดและที่อยู่ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ผู้รับผิดชอบบทความ

บทคัดย่อ สรุปความสำคัญของเรื่อง วัตถุประสงค์ วิธีการทดลอง สถานที่ เวลาทำการทดลอง ผลการทดลอง และสรุปสาระสำคัญที่ได้จากการทดลอง เป็นภาษาไทยและอังกฤษใช้สำนวนรัดกุมและให้รายละเอียดที่ชัดเจน มีความยาวไม่เกิน 300 คำ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษและมีเนื้อหาสาระเช่นเดียวกัน

คำสำคัญ ไม่เกิน 5 คำเรียงลำดับตามความสำคัญ

บทนำ อธิบายถึงความเป็นมา ความสำคัญ ปัญหาและการแก้ปัญหา พร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากการตรวจเอกสาร เหตุผลในการวิจัย วัตถุประสงค์และเป้าหมายของงานวิจัย

อุปกรณ์และวิธีการ อธิบายการวางแผนการทดลอง ขนาดแปลงทดลอง จำนวนซ้ำ และรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ วัน เวลา และสถานที่ทดลอง วิธีการบันทึกข้อมูล หรือแหล่งที่มาของข้อมูล กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและระเบียบวิธีการทางสถิติ ใช้สำนวนที่ไม่เินยื้อ และให้รายละเอียดเป็นขั้นตอนที่ชัดเจน อุปกรณ์ที่ใช้อธิบายในแต่ละขั้นตอนไม่ต้องแยกรายการ หากมีมาตรฐานที่สามารถอ้างอิงได้ให้อ้างอิงไม่ต้องอธิบายรายละเอียดซ้ำ หรือถ้ามีการดัดแปลงให้อธิบายโดยย่อ

ผลการทดลองและวิจารณ์ อธิบายผลการทดลองที่สำคัญ ความหมายของข้อมูล อ้างอิงถึงตาราง กราฟ หรือภาพประกอบ พร้อมเหตุผลสนับสนุนผลการทดลอง และวิจารณ์โดยให้เหตุผลที่ทำให้ผลการทดลองเป็นเช่นนั้น รวมทั้งอ้างถึงผลการทดลองของผู้อื่น หรือจากเอกสารอ้างอิงในบทนำมาเปรียบเทียบ เพื่อสนับสนุนหรือคัดค้านผลการทดลองนั้น ๆ ปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ประโยชน์ที่ได้จากข้อมูลการวิจัย ข้อจำกัด รวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และแนวทางหรือคำแนะนำที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

สรุปผลการทดลอง สรุปสาระสำคัญของผลการทดลอง (สอดคล้องกับวัตถุประสงค์) คำแนะนำในการนำไปใช้ประโยชน์ และข้อเสนอแนะในงานวิจัยเรื่องนั้น ๆ ในอนาคต (ถ้ามี)

คำขอบคุณ (ถ้ามี)

การเขียนเอกสารอ้างอิง ให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงภาษาไทยอยู่ในส่วนแรกและเอกสารภาษาอังกฤษอยู่ในส่วนที่สอง แต่ละส่วนให้เรียงลำดับตามตัวอักษรตัวแรก ตามแบบพจนานุกรม กรณีที่ผู้แต่งชื่อเดียวกัน มีเอกสารมากกว่า 1 ฉบับ ถ้าตีพิมพ์ในปีต่าง ๆ กัน ให้เรียงปีที่พิมพ์จากน้อยไปหามาก หากตีพิมพ์ในปีเดียวกัน ให้ใส่อักษร ก ข ค หรือ a, b, c กำกับในเนื้อเรื่องอ้างอิงถึงก่อนและหลังตามลำดับ

1. การอ้างอิงในเนื้อเรื่อง ใช้ระบบนาม-ปี

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

ถ้าเอกสารไม่ปรากฏชื่อผู้เขียนให้ใช้

- นิรนาม (2529) หรือ (นิรนาม, 2529) Anonymous (1989)

2. เอกสารอ้างอิง

ก. ตำรา

ชื่อผู้แต่ง. ปี. ชื่อหนังสือ. ชื่อสำนักพิมพ์ จังหวัด. จำนวนหน้า.

โกศล เจริญสม. 2523. แตนเบียนคาซิดอยด์. เอกสารพิเศษ ฉบับที่ 3 ศูนย์วิจัยและควบคุมศัตรูพืชโดยชีวินทรีย์แห่งชาติ. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กรุงเทพฯ. 301 หน้า.
สะอาด บุญเกิด จเร สดากร และทิพย์พรรณ สดากร. 2523. ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 657 หน้า.

กรณีเอกสารภาษาอังกฤษ

Author's last name, initial., Initial. author's last name, ... and Initial. author's last name. Year of publication. Book title. Publisher. Number of pages.

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-nitrosourea. 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 สิริสิงห์. 2523. ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงบางชนิดกับหนอนเจาะฝักกล้วยเหลือง. หน้า 492-523. ใน: รายงานการประชุมวิชาการแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ครั้งที่ 2 กองกีฏและสัตววิทยา. 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).

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2565. กล้วยไม้. แหล่งข้อมูล: <https://mis-app.oae.go.th/product>. สืบค้น: 20 เมษายน 2566.

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

[https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-](https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/agriculture/cassava/IO/io-cassava-20)

[outlook/agriculture/cassava/IO/io-cassava-20](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.