

## คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวิจัย การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 6

บทความวิจัยควรมีความยาวประมาณ 10 หน้ากระดาษ A4 พิมพ์ด้วยตัวอักษร Cordia New ขนาด 14 (ยกเว้นชื่อเรื่อง ขนาด 16) ตั้งค่าน้ำกระดาษดังนี้ บน (Top) 0.8", ล่าง (Bottom) 0.8", ซ้าย (Left) 1.25" และ ขวา (Right) 0.8" กั้นหน้า-หลัง โดย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน บทคัดย่อ และเนื้อหา (ส่วนหัวข้อหลัก เช่น คำนำ อุปกรณ์และวิธีการ และผล ฯลฯ) พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์หนาจัดให้อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ และมีรายละเอียดดังนี้

1. **ชื่อเรื่อง (Title)** ประกอบด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรจะมีลักษณะกะทัดรัด แต่อธิบายสาระของเรื่องได้ดี บอกวัตถุประสงค์ของการทดลองหรือผลที่ได้รับ

2. **ชื่อผู้เขียน (Authors)** ให้ระบุชื่อเต็มและแทรกเชิงอรรถ (footnote) ระบุผู้รับผิดชอบบทความและหน่วยงาน โดยแยกเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

3. **บทคัดย่อ (Abstract)** มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งจะปรากฏนำหน้าตัวเรื่อง เป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัตถุประสงค์ วิธีการและผล ตลอดจนความหมาย และขอบเขต ของผลที่ได้ในการปรับใช้ ไม่ควรเกิน 200 คำ และให้ระบุคำสำคัญ (Keywords) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทำยบทคัดย่อและ abstract ไม่เกิน 5 คำ โดยพิมพ์ไว้ริมซ้ายมือสุดของกระดาษ (มีการเว้นขอบกระดาษตามระเบียบแล้ว) ดังตัวอย่าง

**คำสำคัญ:** ความชื้นดิน, อ้อย, ชุดดินปากช่อง,

4. **เนื้อหา (Text)** ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

1) **คำนำ (Introduction)** เพื่อกล่าวถึงลักษณะของปัญหาที่นำมาวิจัย ความสำคัญของปัญหานั้น ในทางวิชาการและ/หรือทางเศรษฐกิจ วัตถุประสงค์ และการตรวจเอกสาร (Literature review)

2) **อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods)** ควรประกอบด้วย

-คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง โดยไม่ต้องระบุหมายเลขแยกเป็นข้อ

-คำอธิบายถึงวิธีการที่ใช้ทดลอง แต่ไม่จำเป็นต้องอธิบายวิธีการที่ถือว่าเป็นแบบฉบับ ซึ่งเป็นที่เข้าใจ อันดีโดยทั่วไปอยู่แล้ว บอกชื่อชุดดินและการจำแนกระดับตามระบบอนุกรมวิธานดิน การเขียนอุปกรณ์และวิธีการให้เขียนเป็นส่วนเดียวกันไม่ต้องแยกหัวข้อ

-การพิมพ์ตาราง ให้พิมพ์ตารางเป็นภาษาอังกฤษ โดยชื่อตารางอยู่ด้านบนตาราง มีเลขลำดับที่ตาราง ตัวอย่างเช่น **Table 1** วัริมซ้ายมือสุดของกระดาษ (มีการเว้นขอบกระดาษตามระเบียบแล้ว) การวางตำแหน่งตาราง ให้จัดวางถัดจากข้อความที่อ้างอิงตารางนั้น

-การพิมพ์ภาพประกอบ ให้พิมพ์เนื้อหาภาพเป็นภาษาอังกฤษ ต้องมีเลขลำดับที่ของภาพเรียงตามลำดับภาพ ตัวอย่างเช่น **Figure 1** โดยใส่ไว้ด้านล่างของภาพ การจัดวางตำแหน่งภาพให้จัดวางถัดจากข้อความที่อ้างอิงภาพนั้น

**3.) ผล (Results)** เป็นการเสนอผลของการวิจัยที่ชัดเจนและกระชับ บรรยายควบคู่ไปกับการใช้ตาราง กราฟหรือภาพประกอบ ซึ่งกำกับด้วยคำอธิบายที่กะทัดรัด และเป็นอิสระกับเนื้อเรื่อง เนื้อหาสาระของผลการทดลองได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล จัดข้อมูลเป็นรูปแบบของตารางและภาพเป็นภาษาอังกฤษ แล้วอธิบายความหมายให้สัมพันธ์กับวัตถุประสงค์

**4) วิจารณ์ (Discussion)** เป็นการวิจารณ์ผลการวิจัยอาจอยู่ร่วมกับหัวข้อ ผล (results) เพื่อให้คล้อยตามถึงความสัมพันธ์หรือหลักการที่มาจากผล สนับสนุนหรือคัดค้านทฤษฎีที่มีผู้เสนอมาก่อน เปรียบเทียบกับผลการวิจัยและการตีความหมายของผู้อื่น สรุปสาระสำคัญและประจักษ์พยานของผลการวิจัย ผู้เขียนควรพยายามเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญของเรื่องที่กำลังพูดถึง ตลอดจนข้อเสนอนั้นเพื่อการวิจัยในอนาคตและช่องทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์

**5) สรุปผล (Conclusions)** เป็นการสรุปโดยรวมว่าบรรลุตามวัตถุประสงค์หรือไม่ มีประโยชน์อย่างไร และอาจมีข้อเสนอนั้นให้ทำวิจัยต่อในประเด็นต่างๆ ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับการแสดงผล

**6) คำขอบคุณ (Acknowledgement)** อาจมีหรือไม่ก็ได้ เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ที่ช่วยเหลือในงานวิจัย และการเตรียมเอกสารลุล่วงไปด้วยดี แต่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมงานด้วย

**7) เอกสารอ้างอิง (Literature cited)** การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องใช้ระบบชื่อและปี (name-and-year system) การอ้างอิงเอกสารภาษาไทยใช้ชื่อตัว เช่น จินดา (2536) รายงานว่า... หรือ (จินดา, 2536) การอ้างอิงภาษาต่างประเทศให้ใช้ชื่อสกุล เช่น Murashige (1962) หรือ (Murashige, 1962)

การเขียนเอกสารอ้างอิงท้ายเล่ม ให้เรียงอักษรตามชื่อตัว ชื่อสกุลของผู้แต่งคนแรกถ้าเป็นคนไทย แต่ถ้าเป็นชาวต่างประเทศให้ใช้ชื่อสกุลขึ้นต้นและชื่อตัว โดยไม่ต้องใส่เลขที่ เอกสารอ้างอิงแสดงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อเรื่องเท่านั้น ไม่ควรอ้างอิงเอกสารใดๆ ที่ยังไม่ได้มีการจัดพิมพ์

รูปแบบและตัวอย่างการเขียนรายการเอกสารและสิ่งอ้างอิง

### หนังสือ

ผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์ (ถ้ามี). สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์.

ตัวอย่าง :

พัชราภรณ์ เนียมมณี. 2552. ตัวแบบการจัดสรรทรัพยากร. พิมพ์ครั้งที่ 1. บริษัทไทยพัฒนารายวันการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ.

Peterson, R.L., H.B. Massicotte and L.H. Melville. 2004. Mycorrhizas: Anatomy and cell biology. NRC Research Press, Canada.

### รายงานการประชุม สัมมนา

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง, หน้าที่ตีพิมพ์. ใน ชื่อบรรณาธิการ (ถ้ามี). ชื่อการประชุม ครั้งที่. สำนักพิมพ์ (หรือหน่วยงานที่จัดการประชุม), สถานที่พิมพ์

### ตัวอย่าง :

สิริยาภรณ์ ไกรมาก, พรารธนา พรารธนาดี และจิรัชย์ พุทธกุลสมศิริ. 2552. การพัฒนาแบบจำลองการทำนายคุณภาพของผลิตภัณฑ์กาแฟคั่วบด, น. 125-132. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ

Kirkegaard, J.A., B.J. Smith and M.J. Morra. 2001. Biofumigation: soil-borne pest and disease suppression by Brassica root, pp. 416-417. In Proceedings of the 6<sup>th</sup> Symposium of the International Society to Root Research. 11-15 November 2001, Japanese Society for Root Research. Root Research 10 (extra issue 1). Nagoya, Japan.

### เอกสารประเภทรายงาน

ชื่อผู้รายงาน. ปีที่พิมพ์. ชื่อชุดของเอกสารและลำดับที่. จำนวนหน้า.

### ตัวอย่าง :

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2551. รายงานประจำปี 2551 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มิ.ย. 51- พ.ค. 52. 212หน้า.

The International Center of Insect Physiology and Ecology. 1992. Nineteenth Annual Report 1991. 65 p.

### วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์, ชื่อมหาวิทยาลัย.

### ตัวอย่าง :

พิชญภา มหาสุข. 2552. การศึกษาพันธุกรรมความต้านทานโรคแอนแทรคโนสในพริก *Capsicum baccatum* 'PBC80'. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

Chokprasin, K. 2003. Study on Mathematical Modeling and Simulation of Water Distribution in Counter Flow Cooling Tower. M.E. Thesis, Kasetsart University.

### วารสาร

ผู้แต่ง (ชื่อตัว ชื่อสกุล) ปี (พ.ศ.) ชื่อเรื่อง (ตามที่ปรากฏในวารสาร) ชื่อวารสาร (ใช้ชื่อย่อถ้ามี) เล่มที่:หน้า.

### ตัวอย่าง :

เกียรติศักดิ์ สนศรี และชัยสิทธิ์ ทองจุ. 2561. ผลของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลวต่อการเจริญเติบโตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวโพกเลี้ยงสัตว์. วารสารดินและปุ๋ย 40:27-38.

P. Trakoonyingcharoen, R.J. Gilkes and K. Sangkhasila. 2012. Effects of land use on some physical, chemical and mineralogical characteristics of Thai Oxisols. ScienceAsia 38:291-298.

5. การเขียนคำไทยเป็นภาษาอังกฤษโรมัน และการเขียนคำย่อ ให้ใช้ระบบของราชบัณฑิตยสถาน

6. ใส่เลขบรรทัดด้านหน้า