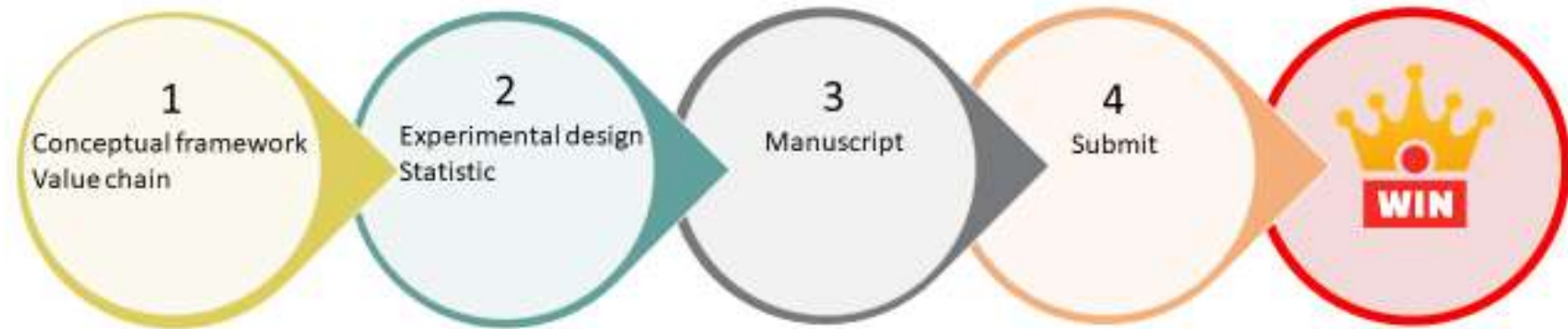


แนวปฏิบัติที่ดีเรื่อง “การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ”

จากการจัดการความรู้ด้านการวิจัย วันที่ 22 มิถุนายน 2565

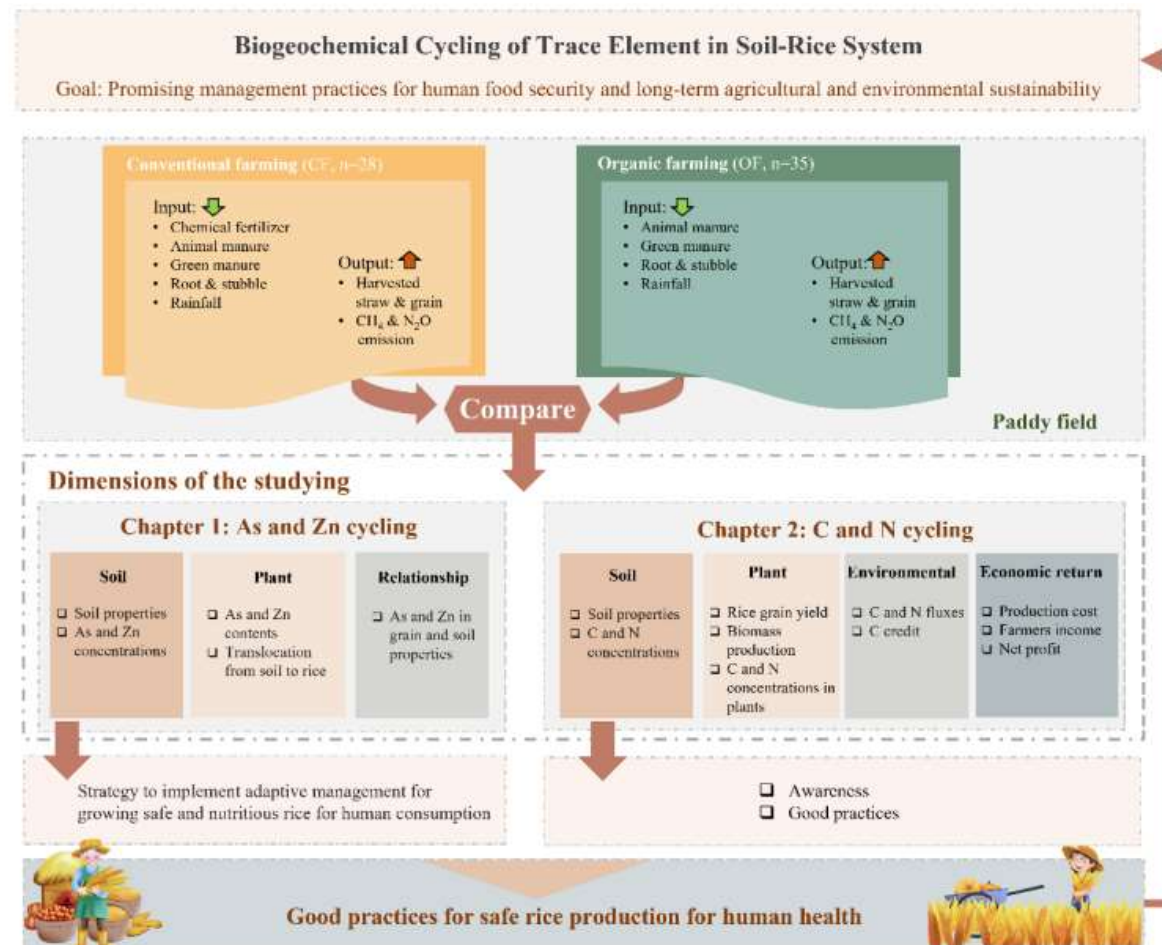


จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่องการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ และร่วมกันสร้างแนวปฏิบัติที่ดีเรื่องการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ พบว่า เมื่อนักวิจัยมีเป้าหมายว่าจะเลือกตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารใดแล้ว จะต้องศึกษาขอบเขตของการตีพิมพ์ (Scope) ของแต่ละวารสาร ตรวจสอบเกณฑ์หรือดัชนีชี้วัดคุณภาพวารสาร เช่น ค่าการใช้ในการอ้างอิง (Impact factor) ซึ่งสิ่งสำคัญที่จะทำให้การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติสำเร็จได้ อาจารย์หรือนักวิจัยจำเป็นต้องเริ่มต้นจากการวางแผนที่ดีก่อน โดยเริ่มตั้งแต่การเขียนกรอบแนวคิดงานวิจัย (Conceptual framework) และห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) การออกแบบการทดลองและการเลือกใช้สถิติ (Experimental design and statistic) การเตรียม Manuscript และ การ Submit ดังนี้

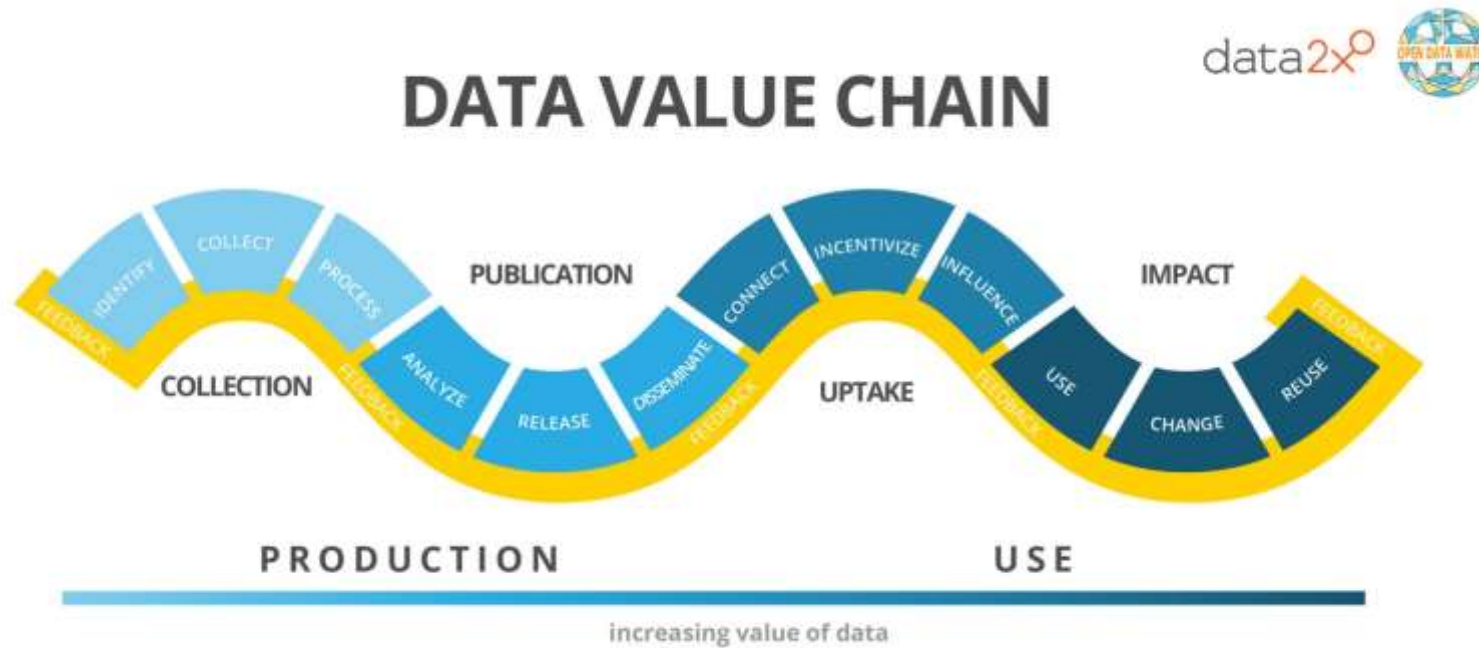
1. การเขียนกรอบแนวคิดงานวิจัย (Conceptual framework) และห่วงโซ่คุณค่า (Value chain)

การเขียนกรอบแนวคิดงานวิจัยต้องเขียนให้เห็นโครงสร้างของงานว่าใช้ทฤษฎีอะไรที่มีอยู่แล้ว มาใช้ในงานวิจัย ซึ่งทฤษฎีนั้นอาจจะยังไม่เพียงพอหรือยังไม่เหมาะสม จึงทำให้จำเป็นต้องดำเนินการวิจัยนี้ ซึ่งการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ งานวิจัยจะต้องมีความใหม่ เป็นการค้นพบสิ่งใหม่ การตีพิมพ์ในวารสารที่มี

Impact factor สูงๆ ผลงานวิจัยนั้นจะต้องก่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง เช่น สามารถขยายผลงานวิจัยไปยังประเทศอื่น ๆ ได้ แหล่งของ Conceptual framework จะมาจาก 3 แหล่งหลัก ๆ คือ 1)จากประสบการณ์ของนักวิจัย 2)การรื้อวิเคราะห์เอกสารวิชาการ 3)การทำ framework ในเชิงทฤษฎี วัตถุประสงค์ของการเขียน Conceptual framework เพื่อแสดงให้เห็นว่าข้อมูลที่กำลังศึกษามีความสำคัญอย่างไร การออกแบบกรอบแนวคิดงานวิจัยตอบโจทย์แล้วหรือไม่ และมีความสัมพันธ์กันหรือไม่เมื่อนำไปใช้ในการอธิบาย งานวิจัยที่จะตีพิมพ์ในระดับนานาชาติการแปรผลจะต้องเน้นการสังเคราะห์ว่างานวิจัยนี้ส่งผลกระทบต่อใคร อย่างไร การนำเสนอ Conceptual framework จะทำในรูปแบบ Graphic presentation/Concept map ซึ่งจะต้องจบภายใน 1 ภาพ ดังตัวอย่าง



ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) งานวิจัยที่จะตีพิมพ์ในระดับนานาชาติจะต้องแสดงผลกระทบ (Impact) ซึ่งจะต้องแสดงถึง การนำไปใช้ การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาต่าง ๆ (ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว) และการนำมาใช้ซ้ำ ดังภาพ



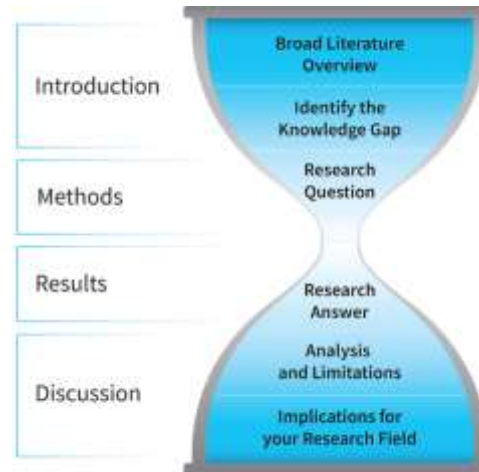
2. การออกแบบการทดลองและการสถิติ (Experimental design and statistic)

- ลักษณะของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ดี คือ 1)ตอบโจทย์ของสังคม 2) การมีผลกระทบสูง (High impact) 3) ความใหม่ของความรู้ที่ได้ (Novelty) 4) ความสมบูรณ์ของการปริทัศน์วรรณกรรม (Literature review) 5) ระเบียบวิธีวิจัยที่ถูกต้อง

3. การเตรียม Manuscript

ส่วนประกอบของ Manuscript ประกอบด้วย

- Title
- Abstract
- Keyword
- Main text
 - Introduction
 - Methods
 - Results and Discussions
- Conclusion
- Acknowledgment
- References



อย่าเขียนตามลำดับ

การเตรียม Manuscript ต้องมีข้อมูลไม่เกินหน้าหรือจำนวนคำที่กำหนด เช่น บางสำนักกำหนดไว้ไม่เกิน 15 หน้า เราต้องจัดการโดยเรียงลำดับสำคัญก่อน ดังนี้

1. เริ่มจากการเขียนรูปและตาราง
2. เขียน Methods, Results และ Discussion เขียนกระบวนการในการวิจัย ผลและการวิเคราะห์ข้อมูล
3. Conclusion และ Introduction เขียนสรุปผลและจึงเขียนบทนำ
4. เขียน Title และ Abstract เป็นลำดับสุดท้ายเพื่อให้สามารถมองภาพรวมของงานวิจัยและย่อสรุปได้อย่างกระชับ น่าสนใจและเข้าใจ

4. การ Submit paper

การ Submit จะต้องเลือกว่าเป็น paper ประเภทไหน กรณีเป็นการตีพิมพ์ในวารสารที่เป็น Open access เจ้าของบทความวิจัยจะต้องเตรียมงบประมาณสำหรับค่า APC (Article Processing Charge) ด้วย

ข้อพึงปฏิบัติและข้อควรระวัง

1. ถ้าภาพและตารางไม่แสดงผลการวิจัยที่ถูกต้องอาจจะถูกปฏิเสธการตีพิมพ์ทันที
2. การเสนอภาพและตารางต้องมีชื่อภาพและตารางที่ถูกต้อง สอดคล้องกับข้อมูลที่แสดง
3. แต่ละเซลล์ของตารางจะต้องสามารถแก้ไขได้ สามารถยืดหดตารางได้ ไม่ใช่เป็นภาพมาแปะ อาจแยกไฟล์ภาพ ไฟล์ตาราง ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด เจื่อนไขของวารสาร
4. การอภิปรายผลจะต้องบอกได้ว่าได้ผลลัพธ์อะไร มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และตอบโจทย์กรอบแนวคิดงานวิจัยอย่างไร
5. การเขียนสรุป ควรมีการเขียนถึงแนวทางการดำเนินงานต่อเนื่องในอนาคตด้วย
6. การเขียนเอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรมต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของวารสาร ซึ่งในปัจจุบันมีซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้สะดวกในการจัดการ รวบรวม เรียบเรียงเอกสารอ้างอิง หรือบรรณานุกรม ได้แก่ Endnote, Citavi, Mandalay, Zotero เป็นต้น
7. สิ่งที่มีจะทำให้บทความวิจัยมีความผิดพลาด ได้แก่ ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ นักวิจัยสามารถเช็คความถูกต้องเบื้องต้นจากเว็บไซต์เช็คแกรมม่า เช่น Grammarly, Reverso, Online Correction เป็นต้น
8. ควรมีผู้เชี่ยวชาญภาษาอังกฤษด้านวิทยาศาสตร์ประจำมหาวิทยาลัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการใช้ภาษาอังกฤษในบทความวิจัย/บทความวิชาการ และพิจารณาแก้ไขบทความก่อนเสนอตีพิมพ์
9. การส่งบทความวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ ควรมีจดหมายนำ (Cover letter) เพื่อเป็นการยืนยันว่าบทความวิจัยที่ยื่นขอตีพิมพ์เป็นบทความประเภทไหน ไม่เคยตีพิมพ์ที่ไหนมาก่อน

ผลการจัดกิจกรรมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสกัดขุมความรู้จากการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการวิจัย

จากการจัดกิจกรรมการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสกัดขุมความรู้จากการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการเรียนการสอน และด้านการวิจัย ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2565 เวลา 13.00 น.-15.00 น. ผ่านการประชุมออนไลน์ (Google Meet) ซึ่งคณาจารย์ในคณะเทคโนโลยีการเกษตรได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสกัดขุมความรู้จากการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการวิจัย เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ โดยในการดำเนินงานพบปัญหาและอุปสรรค รวมทั้งได้มีการแบ่งปันแนวทางแก้ไข ดังนี้

ปัญหาและอุปสรรคในการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ	แนวทางแก้ไข
ปัญหาหนึ่งของการเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ คือ เรื่องการใช้ภาษาอังกฤษ ควรมีการตรวจสอบความถูกต้องของภาษาอังกฤษตามหลักไวยากรณ์ ซึ่งยังไม่มีผู้เชี่ยวชาญภาษาอังกฤษด้านวิทยาศาสตร์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้บทความวิจัยถูกปฏิเสธจากวารสารระดับนานาชาติได้	ควรเสนอต่อมหาวิทยาลัยให้มีผู้เชี่ยวชาญภาษาอังกฤษด้านวิทยาศาสตร์ประจำมหาวิทยาลัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการใช้ภาษาอังกฤษในบทความวิจัย/บทความวิชาการ และพิจารณาแก้ไขบทความก่อนเสนอตีพิมพ์
กรณีเป็นการตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารที่เป็น Open access เจ้าของบทความวิจัยจะต้องเตรียมงบประมาณสำหรับค่า APC (Article Processing Charge) ด้วย ซึ่งควรมีงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย	ควรเสนอมหาวิทยาลัยสนับสนุนงบประมาณสำหรับค่า APC (Article Processing Charge)