

การเขียนหนังสือและตำรา

ไพบูลย์ เหล่าสุวรรณ¹

Laosuwan, P. (1996). How to Write Book and Textbook. Suranaree J. Sci. Technol. 3: 53-56

การเขียนหนังสือหรือตำรา เป็นศิลปะในการใช้ภาษาในการอธิบายปรากฏการณ์ของวิชาการอย่างมีชั้นตอน และต่อเนื่องกันอย่างมีระบบระหว่างคำ ประโยค ตอน และบท มีการใช้คำและประโยคที่ถูกต้องตามหลักภาษา และศัพท์บัญญัติราชบัณฑิตยสถาน ในระยะเวลากว่า 5-10 ปีมานี้ มีการเขียนหนังสือและตำราภัณฑ์มาก โดยเฉพาะในกลุ่มอาจารย์ของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาระดับสูง ทั้งนี้เพื่อให้เป็นผลงานเสนอเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ และใช้ในการสอนนักศึกษา การที่มีผลงานออกมากmany เช่นนี้ มีทั้งข้อดีและข้อเสีย ข้อดีคือทำให้มีเอกสารทางวิชาการเพื่อสนับสนุนต่อความต้องการของตลาดมากขึ้น ส่วนข้อเสียคือ ตำราภัณฑ์จำนวนมากทำให้มีเอกสารทางวิชาการหรือหนังสือที่ขาดคุณภาพ และหนังสือหรือตำราเป็นจำนวนมากได้สัมภាយตายจากไปภายหลังที่มีการพิมพ์เพียงครั้งเดียว นับเป็นการสูญเสียอย่างมาก

หนังสือและตำรา

บังไม่มีการแยกความแตกต่างของเอกสาร 2 ชนิดนี้ ให้ชัดเจน จึงมีความสับสนตลอดเวลา มีคำราม เกิดขึ้นเสมอว่า อะไรคือหนังสือ อะไรคือตำรา ในพจนานุกรมได้ให้ความหมายไว้ว่า ตำรา (text-book) คือหนังสือที่ใช้ในการสอน (book giving instruction) สำหรับวิชาในวิชาหนึ่ง ล้วนหนังสือ (book) คือเอกสาร (วิชาการ) รวมถึงที่มีปกหุ้มเรียบร้อย

คำอธิบายเหล่านี้ไม่ได้ให้ความหมายที่ชัดเจน อะไร คงมีการโต้เถียงกันอีกนาน จึงขอเสนอคุณสมบัติ 3 ชนิด เพื่อแยกหนังสือและตำราออกจากกัน

ตำราต้องมีคุณสมบัติ 3 อย่าง ดังนี้

1. มีวัตถุประสงค์ (objective) ที่ชัดเจนว่า จะใช้สอนวิชาอะไร ระดับไหน วัตถุประสงค์มักเขียนไว้ในคำนำของตำรา

2. มีหัวข้อครบถ้วน แต่วัตถุประสงค์ต้องมีหัวข้อเป็นมิติในแนวกรอบ เพื่อ

ทำให้ตำราที่มีลักษณะเป็นอิสระไม่เข้าอยู่กับเอกสารอื่น และใช้ประโยชน์ในการสอนได้

3. มีรายละเอียดมากพอ (sufficiency) แต่ละหัวข้อมีเนื้อเรื่อง (content) รายละเอียดในแนวลึก (detail) มากพอที่จะใช้ประโยชน์ในระดับนั้นๆ

ตำราจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน 3 อย่างนี้ หากอย่างใดอย่างหนึ่งไม่ได้ ล้วนหนังสือนั้น คือเอกสารที่มีคุณสมบัติเหล่านี้ไม่ครบถ้วนนั่นเอง เช่น ขาดวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน มีหัวข้อไม่ครบถ้วนที่จะใช้ประโยชน์ในการสอนหรือฝึกอบรมในวิชาในวิชาหนึ่ง และแต่ละหัวข้อมีรายละเอียดไม่ลึกหรือมากพอ

ทำไม่ต้องเขียนตำรา

การเขียนตำราไม่วัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ใช้เพื่อการสอน
2. ใช้เพื่อเสนอในการขอตำแหน่งทางวิชาการ
3. เพื่อจำหน่าย

¹ Ph.D., ศาสตราจารย์, สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

การเขียนคำาเรเพื่อการสอน ทำในรูปเอกสาร (lecture note) หรือพิมพ์เป็นรูปเล่มอย่างเรียบเร้อย เขียนอย่างง่ายๆ มีอิสระในการใช้ภาษา คำ ประโยค และใช้คำาภาษาอย่างถูกตูนได้มากน้อยตามวิชา มักถือเพียงว่าให้สื่อความหมายวิชาการก็พอ ไม่ค่อยเพ่งเลึงลึงคุณภาพของภาษาเท่าไนนัก

การเขียนคำาเรเพื่อใช้ขอต้าแห่นทางวิชาการ ต้องเป็นการเขียนที่ดี มีคุณภาพทึ้งในด้านวิชาการ รูปแบบ และภาษาที่ใช้ คำานี้ต้องผ่านการประเมินหลายระดับ แต่ละระดับประกอบด้วยกรรมการหลายๆ คน แต่ละคนต่างชิิตต่างใจ ต่างความคิด ฯลฯ เพราะฉะนั้นผู้เขียนต้องมีดีถือหลักวิชาการ และประเมินที่กำหนดไว้อีกอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นประสบปัญหาที่ต้องปรับปรุงแก้ไข ซึ่งอาจกระทำครั้งเดียว หรือหลายๆ ครั้ง

การเขียนเพื่อจำหน่าย ปัจจุบันนี้ตลาดคำาเรที่มีคุณภาพยังเปิดกว้างมาก การเขียนคำาเรเพื่อจำหน่าย นับว่าเป็นธุรกิจที่ดี โดยเฉพาะในระดับมัธยม หรือปริญญาตรี คำาเรที่ดีก็เหมือนคำาเรที่ใช้ขอต้าแห่นทางวิชาการ คือในการเขียนนั้นต้องใช้หลักวิชาการ และภาษาอย่างเคร่งครัด

ขั้นตอนการเขียนหนังสือและตำรา

ในการเขียนหนังสือหรือคำาเราน่าจะแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ

- ก. การเตรียมการ
- ข. การเขียน
- ค. การตรวจแก้
- ง. การพิมพ์

ก. การเตรียมการ

เมื่อตกลงในจะเขียนหนังสือหรือคำาเรารึ่งใดแล้ว ผู้เขียนควรมีการเตรียมการดังนี้

1. จัดเตรียมอุปกรณ์ประกอบ อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับช่วยในการเขียนได้แก่ พจนานุกรม ศัพท์บัญญัติต่างๆ เช่น ชื่อเรื่อง ชื่อชาติ หลักเกณฑ์ การทับศัพท์ ประกาศราชบัลลทิตยสถาน เรื่องชื่อสถานที่ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่อธิบายเกี่ยวกับวิธีการเขียน ควรจะมีให้ครบ ถ้าเขียนไปแล้วเกิด

สระดุดในปัญหาเกี่ยวกับเรื่องนี้ จะทำให้เกิดข้อเสียอย่างมาก คือทำให้การเขียนช้าลงหรือหยุดไปจนกว่าจะหาคำตอบได้ ทำให้เสียเวลา งานเบาากลายเป็นงานหนัก

2. กำหนดบทและหัวข้อ (outline) ของเรื่องที่จะเขียน การเขียนหนังสือหรือคำาเรต้องมีหัวข้อที่กำหนดไว้ชัดเจน และวางแผนต่อเนื่องกันจนจบแต่ละบท หัวข้อนี้เหมือนกับตงของบ้านที่ร่องรับพื้นกระดานซึ่งจะต้องตีทับลงไป

3. รวบรวมวัสดุคุณ วัสดุคุณที่ช่วยในการเขียน คือเอกสารต่างๆ คำาต่างๆ ในเรื่องนั้น ใจรักตามที่เริ่มเขียนหนังสือ ก็ต้องเริ่มเป็นนักอ่าน ใครเขียนโดยไม่ได้อ่านจะประสบความล้มเหลวน่นอน การประมวลวัสดุคุณอาจใช้วิธีซื้อหาเป็นเล่ม หรือโดยการอ่าน (ปริทรรศน์) จากวารสาร สิ่งพิมพ์ แล้วบันทึกเอาไว้เป็นหมวดหมู่ พร้อมกับจดที่มาของข้อมูลนั้นอย่างละเอียด

4. รวบรวมเทคนิค ในแต่ละหัวข้อ แต่ละปัญหาแต่ละตอน และบท มีวิธีการดำเนินทึ้งในด้านแนวคิดและเนื้อหาต่างกัน ผู้เขียนต้องศึกษาจากหลายแหล่ง โดยการสอบถามผู้รู้ ใช้ประสบการณ์ของตัวเอง จากความต้องการของผู้อ่าน จากนักศึกษา และเรารู้ว่ามีความคิดพัฒนาแนวทางใหม่ๆ ขึ้นมาเกี้ยวด้วยประสบการณ์และความเชี่ยวชาญทำให้เรากร้าวทำในเรื่องนี้

ข. การเขียน

การเขียนเป็นหัวใจของเรื่องนี้ ผู้ที่ไม่เคยเขียนหนังสือหรือคำาเร หรือทความใดๆ เลย ก็ไม่ทราบว่ามีปัญหาอะไรบ้าง แต่เมื่อเริ่มเขียนแล้วจะรู้ว่ามีปัญหามาก เดียวจะดูคร่าวๆ นั้นคงนี้ เมื่อเกิดปรากภัยกรณี เช่นนี้แสดงว่าท่านเตรียมตัวไม่พร้อม ต่อไปนี้สรุปข้อแนะนำต่างๆ เพื่อช่วยในการเขียน

1. กำหนดรายละเอียด เมื่อเริ่มเขียนก็นำแต่ละบทมาดูความต่อเนื่อง การสอดคล้อง ตอนไหนควรมาก่อนหรือหลัง แล้วพิจารณาที่ละเอียด ว่าในตอนนั้นหรือหัวข้อนั้นควรมีรายละเอียดอะไรบ้าง กำหนดลงไว้ในตอนนั้นๆ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ตามวัสดุประสงค์ เช่น ถ้าเราเขียนตอนเกี่ยวกับโปรดีน (อย่าง

สันฯ) ก็ต้องมีรายละเอียดเพื่อตอบคำถามว่า (1) ไปรตีนคืออะไร (2) ไปรตีนสำคัญอย่างไร (3) ส่วนประกอบของไปรตีน (4) โครงสร้างระดับต่างๆ ของไปรตีน ดังนี้เป็นต้น เมื่อกำหนดได้ชั้นนี้จึงครับทั้งบทแล้วจึงลงมือเขียน

2. เขียนร่าง (drafting) วิธีการเขียนแต่ละคนไม่เหมือนกัน บางคนเขียนร่างก่อนแล้วก็ลับมาลอกใหม่ บางคนเขียนจริงเลย แต่เว้นบรรทัดห่างๆ เว้นขอบมากๆ เพื่อได้แก้ไข ขัด gelela ปรับปรุง และเพิ่มเติมเมื่อจำเป็นและมีเวลา วิธีนี้จึงน่าจะดีกว่า เพราะไม่ทำให้เกิดความเหนื่อยและเบื่อหน่าย ในปัจจุบันมีการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการพิมพ์ต้นฉบับ ทำให้แก้ไขและเพิ่มเติมได้ง่าย ดังนั้นการเขียนร่างจึงมีความจำเป็นน้อยลง บางคนเขียนและพิมพ์ไปเลย แต่ต้องผ่านกระบวนการแก้ไขปรับปรุงจนเป็นที่น่าพอใจก่อนการตีพิมพ์

3. เขียนอย่างไร การเขียนต่อหารหรือหนังสือฉบับนี้ ใจความทุกประโดยก็มีความสำคัญมาก ต้องคิดและเขียนอย่างพิถีพิถัน อย่ารีบร้อน ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ การเขียนของเรามาเป็นเพียงการเรียบเรียงความจริงที่คุณอ่านๆ กันพบหรือพิสูจน์แล้ว ถูกผู้อ่านเท่านั้น เราไม่ควรใส่วิธีการหรือเทคนิคใหม่ๆ ที่ไม่ได้พิสูจน์ หรือไม่ได้ทดสอบเข้าไป สิ่งที่ควรคำนึงอีกประการหนึ่ง คือไม่ควรลอกใจความจากหนังสือหรือตำราของคนอื่นลงไปโดยไม่ได้กล่าวชื่อ เมื่อกล่าวชื่อแล้วต้องมีเอกสารรองรับ ยกเว้นชื่อที่รู้จักดีในสาขาวิชานั้น เช่นเร公寓ค่าวเมนเดลพบกภูเก็ตทางพันธุศาสตร์ก็ไม่ต้องมีเอกสารรองรับก็ได้

4. เทคนิคการเขียน ควรเขียนให้จบเป็นบทๆ แล้วมาแก้ไขทีหลัง การเขียนและแก้ไขทีละตอนอาจทำให้ขาดความต่อเนื่องและเกิดความเบื่อหน่าย

5. คำแนะนำที่ยกับภาษา (ไทย) ข้อบกพร่องที่พบเสมอ คือการใช้ภาษาไทยนี้เอง แม้แต่เป็นภาษาของเรา แต่หลายคนเขียนให้อ่านไม่รู้เรื่องก็ได้ คือใช้ประโยชน์ซับซ้อนภาษาฯ ขยายฯ ซ้อนทับลงไปจนหาใจความสำคัญไม่ได้ ดังนั้นในการเขียนหนังสือหรือตำราถือหลักดังนี้

(1) ใช้ประโยชน์ง่ายๆ ไม่ซับซ้อน ผู้เขียนควร

รู้จักโครงสร้างของประโยชน์แต่ละชนิดว่า มีการลักษณะอย่างไร

- (2) ใช้คำมาตรฐานทางวิชาการ
- (3) คำทางวิชาการให้ค้นดูศัพท์บัญญัติหรือ พจนานุกรมราชบัณฑิตยสถาน
- (4) การทับศัพท์ใช้หลักราชบัณฑิตยสถาน
- (5) ชื่อสถานที่ให้คุ้มครองและบูรณะ รวมทั้งสถาบันและองค์กรที่มีชื่อเสียง

6. การเขียนเอกสารอ้างอิง และบรรณาธิการ ใช้วิธีการที่กำหนดหรือนิยมใช้ในสาขานี้

7. การเขียนเชิงปริกรรมน์ มากใช้หลักเชิงชื่อปี (name-year system) ต้องหมั่นตรวจสอบว่าชื่อและปีในเนื้อหนังสือและในรายการท้ายเล่ม (หรือท้ายบท) ตรงกันหรือไม่

ค. การตรวจแก้ (editing)

เมื่อเขียนจบทั้งเล่มแล้วควรมีการตรวจแก้ก่อนตีพิมพ์ การตรวจแก้เบื้องต้นผู้เขียนต้องทำเอง ทั้งนี้เพื่อ

1. ตรวจสอบด้านภาษาและเทคนิคการเขียน แก้ไขปรับปรุงใจความของแต่ละประโยค แต่ละย่อหน้าคลอดกันทั้งเล่ม ไม่ต้องรีบร้อนเกินไป แก้และปรับปรุงให้มีมาตรฐานที่ดี ภาษาถูกต้อง บรรยายสิ่งต่างๆ ได้รับถูก ใช้ภาษาไทยถูกต้อง เช่น การสะกดการันต์ การทับศัพท์ การใช้ศัพท์บัญญัติ การใช้ศัพท์เทคนิค และสาระแต่ละตอนบรรยายได้รับถูก แล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ดีก็อาจเขียนใหม่เฉพาะตอนนั้นๆ

2. การตรวจสอบทางด้านวิชาการ เมื่อเขียนจบทั้งเล่มแล้ว ผู้เขียนควรตรวจสอบด้านวิชาการของแต่ละตอนอีกรอบ เพื่อให้มีความแน่ใจว่าถูกต้อง ไม่คลาดเคลื่อน ถ้ามีแบบฝึกหัดหรือตัวอย่างก็ตรวจสอบด้านคัวเลข วิธีการคำนวณ และผล

เมื่อผู้เขียนตรวจสอบแก้เรียบร้อยแล้ว ควรพิมพ์ฉบับร่าง ผู้เขียนตรวจสอบปั๊ฟให้เรียบร้อยแล้วส่งพิมพ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามในขั้นนี้อาจมีการตรวจสอบและปรับปรุงด้านวิชาการและภาษาจากผู้ตรวจภายใน กซึ่งเป็นอยู่กับผู้เขียน ผู้เขียนบางคนอาจขอให้ผู้เชี่ยวชาญในวิชาการสาขานี้ตรวจแก้อีกรอบหนึ่ง เพื่อประกัน

ได้ว่ามีความคาดเคลื่อนหรือผิดพลาดน้อยที่สุด สำนักพิมพ์บางแห่งมีเจ้าหน้าที่รับรับปรุงด้านภาษา และมีการแต่งตั้งนักวิชาการภายนอกเพื่อตรวจสอบ คุณภาพทางวิชาการก่อนส่งพิมพ์

๔. การตีพิมพ์

การตีพิมพ์ในความหมายของคำมันเอง คือการพิมพ์ เพย์แพร์ เพื่อให้มีการขายและใช้ประโยชน์อย่าง กว้างขวาง

มาตรฐานการตีพิมพ์อาจยึดถือดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 1

การพิมพ์ในโรงพิมพ์

การพิมพ์ในโรงพิมพ์ลงทุนสูง ต้นทุนในการ พิมพ์ขึ้นอยู่กับมาตรฐานของวัสดุดิบที่ใช้ ได้แก่ กระดาษที่ใช้พิมพ์ มาตรฐานการพิมพ์ และจำนวน พิมพ์ การพิมพ์หนังสือแต่ละเล่มลงทุนไม่น้อยกว่า 50,000 บาท ทั้งนี้จำนวนการพิมพ์อย่างต่ำ 500 เล่ม การเตรียมต้นฉบับเพื่อการพิมพ์นั้นต้องเตรียม ต้นฉบับให้ดี วรรณคดินชัดเจน ตรวจรูปไฟล์ให้ละเอียด รูปถ่ายชัดเจน ผู้เขียนต้องรู้เกณฑ์การพิมพ์บ้าง เช่น ขนาดตัวอักษรต่างๆ แบบตัวอักษร การร่างแบบ (lay out) เทคนิคการจัดเล่ม จัดหน้า (art work)

ตารางที่ 1. ปัจจัยกำหนดมาตรฐานของสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

วิธีการ พิมพ์	การตรวจสอบทาง วิชาการ(referee)	การตรวจแก้ (editing)	จำนวนพิมพ์	มาตรฐาน
ถ่ายสำเนา	ไม่ทำ	ไม่ทำ	น้อย	ต่ำมาก
ถ่ายสำเนา	ทำ	ทำ	น้อย	ต่ำ
โรงเนื้อ	ทำ	ไม่ทำ	มาก	ปานกลาง
โรงเนื้อ	ทำ	ทำ	มาก	ดี
โรงพิมพ์	ไม่ทำ	ไม่ทำ	มาก	ต่ำ
โรงพิมพ์	ทำ	ทำ	มาก	ดีมาก

สรุป

หนังสือ/ตำราที่ดี

หนังสือและตำราที่ดีต้องมีคุณสมบัติเหล่านี้ครบ คือ

1. มีสาระ (content) ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์
2. มีความถูกต้องเที่ยงตรง (precision) แต่ละบทแต่ละตอนต้องมีความถูกต้อง เพราะเป็นเหมือน งานการแห่งความรู้ ต้องใส่ของจริงไม่ใช่ของปลอม
3. มีความครอบคลุมและละเอียด (comprehensibility) แต่ละตอนแต่ละบทมีความละเอียดมาก พอยที่จะใช้ประโยชน์ได้ตามวัตถุประสงค์
4. มีความกระชับดุจ (conciseness) ไม่ อธิบายอะไรมากหรือสั้นเกินไป ใช้ภาษาที่ดี พูดน้อย แต่ได้ใจความ ไม่น้ำท่วมทุ่ง ใช้ภาษาง่ายๆ
5. มีความสมบูรณ์ (completeness) ข้อนี้

กินความลึกมาก ความสมบูรณ์เริ่มจาก

- (1) แต่ละย่อหน้ามีรายละเอียดสมบูรณ์และ แต่ละตอนมีสาระทางวิชาการครบตามชื่อ ตอนนั้น
- (2) แต่ละบทมีครบถูกตอนใหม่: คำนำ เนื้อ เรื่อง วิจารณ์ สรุป ตารางมีหัวตารางครบ นีเชิงอรรถครบ ตัวเลขทุกตัวได้รับการ ตรวจสอบบีบยั้น รูปมีบรรยายครบ ตาราง และรูปมีที่มาชัดเจน
- (3) มีจำนวนบทครบตามชื่อหนังสือ ตามวัตถุ- ประสงค์
- (4) มีเอกสารอ้างอิง บรรณาธิการ
- (5) มีสารบัญ คำนำ
- (6) มีครรชนี