

คู่มือสัมมนา

สำหรับนักศึกษาลงทะเบียนรายวิชา 710 491 สัมมนา

ภาคการศึกษา 1/2559

ผู้ประสานงานรายวิชา: ผศ.ดร.สุภาวดี มานะไตรนนท์

ข้อกำหนดต่างๆ เกี่ยวกับการพิมพ์

1. ข้อกำหนดทั่วไป

บทความจะต้องพิมพ์บนกระดาษขาวขนาด A4 หนาอย่างน้อย 60 แกรม หรือพิจารณาตามความเหมาะสม ส่งบทความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 จุด ตลอดเอกสาร ห้ามใช้ชนิดตัวอักษรหลายอย่างในบทความเดียวกัน จำนวนหน้าของบทความในสัมมนา 1 เรื่อง จะต้องไม่ต่ำกว่า 10 หน้ากระดาษ A4 สำหรับบทความภาษาไทย สัมมนาไม่ต้องมีปกหน้าโดยหน้าแรกจะเป็นบทคัดย่อ เอกสารอ้างอิงไม่ต่ำกว่า 10 อ้างอิง ซึ่งเป็นภาษาไทย ไม่ต่ำกว่า 5 อ้างอิง และภาษาอังกฤษไม่ต่ำกว่า 5 อ้างอิง

2. การเว้นขอบกระดาษ (margin)

- ในส่วนของสัมมนาและจุลนิพนธ์พิมพ์ในกรอบซึ่งกำหนดไว้ดังนี้

กรอบบน = 1.50 นิ้ว (3.81 ซม.) กรอบซ้าย = 1.50 นิ้ว (3.81 ซม.)

กรอบล่าง = 1.00 นิ้ว (2.54 ซม.) กรอบขวา = 1.00 นิ้ว (2.54 ซม.)

- การพิมพ์หัวและท้ายกระดาษ ให้พิมพ์ห่างจากขอบกระดาษ = 0.5 นิ้ว (1.25 ซม.)

- การจัดวางตัวหนังสือ ให้ทำการจัดวางชิดขอบซ้ายขวา (Alignment)

- การพิมพ์ระยะบรรทัดให้พิมพ์ระยะ 1 ถ้าพิมพ์ระหว่างหัวข้อใหญ่กับหัวข้อเล็ก หรือระหว่างหัวข้อกับข้อความที่ตามมา รวมทั้งการขึ้นช่อหน้าใหม่ ให้พิมพ์เว้น 1 บรรทัด

3. หัวข้อ

ปฏิบัติตามแบบฟอร์มสัมมนา

4. หมายเลขหน้า

ให้พิมพ์ตอนบนบนทางมุมขวามือของหน้ากระดาษ ตามตัวอย่างการพิมพ์แบบฟอร์มสัมมนา

5. บทคัดย่อ (Abstract)

ปฏิบัติตามแบบฟอร์มสัมมนา

6. เนื้อหาสัมมนา

การเรียงลำดับของเนื้อหา ควรจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถติดตามและเข้าใจบทความได้อย่างดีที่สุด เช่น บทนำ วิธีการวิจัย วิธีการวิเคราะห์ ผลที่ได้รับ บทวิจารณ์ บทสรุป และเอกสารอ้างอิง

7. รูปภาพ

รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและชื่อรูป หมายเลขของรูปจะต้องเรียงตามลำดับที่ปรากฏ ให้พิมพ์หมายเลขและชื่อรูปใต้รูปภาพ ปฏิบัติตามแบบฟอร์มสัมมนา

8. ตาราง

ตารางทุกตารางจะต้องมีหมายเลขและชื่อ หมายเลขของตารางจะต้องเรียงตามลำดับที่ปรากฏ โดยให้พิมพ์ชื่อด้านบนของตาราง ส่วนที่มาของตารางให้พิมพ์ด้านล่างตารางตามแบบฟอร์ม ด้วยตัวอักษรหนาตรงคำว่า “ตารางที่” และ “ที่มา” ส่วนคำบรรยายต่างๆ ของตารางเป็นตัวอักษรธรรมดา ขนาด 16 จุด

9. การใช้เครื่องหมายและการเว้นวรรคตอน

- เครื่องหมายทวิภาค (:) เมื่อพิมพ์ให้พิมพ์ต่อเนื่องจากอักษรตัวหน้าเว้น 1 ช่วงตัวอักษรกับคำหน้า และเมื่อจะพิมพ์อักษรต่อจากเครื่องหมาย ให้เว้น 1 ช่วงตัวอักษร (หนึ่งเคาะ)
- เครื่องหมายอัฒภาค (;) เมื่อพิมพ์ให้พิมพ์ต่อเนื่องจากอักษรตัวหน้าติดกับคำหน้า และเมื่อจะพิมพ์อักษรต่อจากเครื่องหมาย ให้เว้น 1 ช่วงตัวอักษร (หนึ่งเคาะ)
- เครื่องหมายจุลภาค (,) เมื่อพิมพ์ให้พิมพ์ต่อเนื่องจากอักษรตัวหน้าติดกับคำหน้า และเมื่อจะพิมพ์อักษรต่อจากเครื่องหมาย ให้เว้น 1 ช่วงตัวอักษร (หนึ่งเคาะ) เช่น สุวคนธ์, 2545

↓
หนึ่งเคาะ
- เครื่องหมายมหัพภาค (.) เมื่อพิมพ์ให้พิมพ์ต่อเนื่องจากอักษรตัวหน้าติดกับคำหน้า และเมื่อจะพิมพ์อักษรต่อจากเครื่องหมาย ให้เว้น 2 ช่วงตัวอักษร (สองเคาะ) ยกเว้นหลักอักษรย่อเว้น 1 ช่วงตัวอักษร (หนึ่งเคาะ)

8. รูปแบบการอ้างอิงในการตรวจเอกสารในส่วนของเนื้อหา

1. อ้างอิงเอกสารหนึ่งเรื่องที่มีผู้แต่งคนเดียว

ในกรณีที่อ้างอิงผู้แต่งขึ้นประโยคก่อนบรรยายสรุปเนื้อหา ให้ระบุชื่อผู้แต่งไว้ก่อนวงเล็บ ส่วนปีที่พิมพ์ให้ระบบไว้ในวงเล็บ ดังตัวอย่าง

สุวคนธ์ (2545)

Campel (2001)

ในกรณีที่อ้างชื่อผู้แต่งหลังประโยคบรรยายสรุปเนื้อหา ให้ระบุชื่อผู้แต่งและปีที่พิมพ์ไว้ในวงเล็บ โดยมีเครื่องหมายจุลภาคกั้นระหว่างชื่อและปีที่พิมพ์ ดังตัวอย่าง

..... (สุขคนธ์, 2545)

..... (Campel, 2001)

2. อ้างอิงเอกสารหนึ่งเรื่องที่มีผู้แต่ง 2 คน

ทำเช่นเดียวกับข้อ 1 แต่ระหว่างชื่อของสองคนให้มีคำว่า “และ” หรือ “and” คั่น ดังตัวอย่าง

สุขคนธ์ และ พิมพา (2546)

Campel and Meena (2002)

หรือ

..... (สุขคนธ์ และ พิมพา, 2546)

..... (Campel and Meena, 2002)

3. อ้างอิงเอกสารหนึ่งเรื่องที่มีผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป

ทำเช่นเดียวกับข้อ 1 แต่ให้ระบุชื่อผู้แต่งคนแรก แล้วต่อด้วยคำว่า “และคณะ” หรือ “*et al.*” ดังตัวอย่าง

สุขคนธ์ และคณะ (2547)

Campel *et al.* (2003)

ในกรณีที่มีผู้แต่งเป็นคนเดียวกันมากกว่า 1 ฉบับ หรือกรณีมีผู้แต่งหลายคน แต่คนแรกเป็นเดียวกัน ถ้าปีพิมพ์เอกสารเป็นปีเดียวกันในภาษาไทยให้ใส่อักษร ก ข เรียงลำดับตัวอักษร หรือในภาษาอังกฤษ เป็น a b ตามอักษร ดังตัวอย่าง

สุขคนธ์ (2544 ก)

สุขคนธ์ (2544 ข)

หรือ

..... (สุขคนธ์, 2544 ก)

..... (สุขคนธ์, 2544 ข)

หรือ

Campel (1999 a)

Campel (1999 b)

หรือ

สุขคนธ์ และคณะ (2543 ก)

สุขคนธ์ และคณะ (2543 ข)

หรือ

Campel *et al.* (1998 a)

Campel *et al.* (1998 b)

4. อ้างอิงเอกสารที่ผู้แต่งเป็นสถาบัน

ให้ระบุชื่อสถาบัน และปีที่พิมพ์ ดังตัวอย่าง

กรมส่งเสริมการเกษตร (2541)

หรือ (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2541)

*****ชื่อและปีที่พิมพ์ที่ปรากฏในส่วนของการศึกษาเอกสารต้องปรากฏในส่วนของการอ้างอิงด้วย*****

9. ภาคเอกสารอ้างอิง

ภาคเอกสารอ้างอิงเป็นส่วนที่บรรจุรายชื่อเอกสารที่ใช้ในการค้นคว้าประกอบการเขียนรายงานการวิจัย ต้องเป็นเอกสารที่อ้างอิงไว้ในรายงานเท่านั้น ในการทำเอกสารอ้างอิงนี้จะใช้ ระบบนาม-ปี (Name-Year System) จะเป็นการอ้างอิงเอกสารโดยการแทรกเนื้อหาของเอกสารไว้ในเนื้อหา และจะระบุชื่อผู้เขียนกับปีที่พิมพ์เผยแพร่ไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม ซึ่งอาจเป็นที่ตอนต้น หรือตอนท้ายของเนื้อหา การอ้างอิงเอกสารระบบนาม-ปี ในบทความนี้แบ่งออกเป็น 2 แบบคือ

- ในกรณีที่มีการอ้างอิงเป็นภาษาไทย ให้ระบุทั้งชื่อ-นามสกุล ของผู้เขียน และปีที่พิมพ์ในข้อความที่อ้างอิง ในกรณีที่มีผู้เขียนมากกว่า 2 คน ให้ระบุชื่อผู้เขียนคนแรกและตามด้วย “และคณะ
- ในกรณีที่มีการอ้างอิงเป็นภาษาอังกฤษ ให้ระบุเฉพาะนามสกุลของผู้เขียน และปีที่พิมพ์ในข้อความที่อ้างอิง ในกรณีที่มีผู้เขียนมากกว่า 2 คน ให้ระบุชื่อผู้เขียนคนแรกและตามด้วย “*et al.*”

ข้อควรทราบ

*เอกสารอ้างอิงควรเป็นเอกสารที่ใหม่ นับถอยหลังจากปีที่ทำไม่เกิน 10 ปี

*กรณีที่ไม่มีปีพิมพ์ ให้พิมพ์คำย่อว่า “ม.ม.ป.” หรือ “n.d.”

*กรณีคำว่า “*in vitro*” หรือ “*in vivo*” หรือคำประเภเดียวกันให้พิมพ์ตัวเอียง เช่น “*in situ*” และ “*ex situ*”

*กรณีไม่มีชื่อผู้แต่ง ภาษาไทยให้ใช้คำว่า “นิรนาม” ส่วนภาษาอังกฤษให้ใช้คำว่า “Anonymous”

ตัวอย่างการเขียนเอกสารอ้างอิง (Reference)

1. หนังสือหรือตำราผู้พิมพ์เขียนทั้งเล่ม

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

กองประมงน้ำจืด. 2538. **พรรณไม้ในในประเทศไทย**. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 154 น.

Farnsworth, R. N. and N. Bunyapraphatsara. 1992. **Thai Medicinal Plants**. Prachachon Co., Ltd., Thailand. 402 p.

2. หนังสือแปล

- กรณีระบุชื่อผู้แปล

ชื่อผู้แปล. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์. แปลจาก ชื่อผู้เขียน.
ชื่อหนังสือ. สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์.

กฤษฎา สัมพันธ์รักษ์. 2521. พีชไร่. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. แปลจาก S.C. Litzenberger, ed.
Guide for Field Crops in the Tropics and the Subtropics. Agency for International
Development, Washington, D. C.

- กรณีไม่ระบุชื่อผู้แปล เขียนเช่นเดียวกับหนังสือแต่ระบุข้อความในวงเล็บว่า(translated from French) ต่อจากชื่อ
หนังสือโดยไม่มีเครื่องหมายวรรคตอนคั่น

Millot, G. 1970. **Geology of Clays (translated from French).** Springer Verlag, New York.

3. หนังสือที่มีผู้เขียนเฉพาะแต่ละบท

ชื่อผู้เขียนบทที่อ้าง. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทที่อ้าง, หน้าที่บนนั้นตีพิมพ์. ใน ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม,
ชื่อหนังสือ. สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์.

ไพโรจน์ จ้วงพานิช. 2540. โรคอ้อยที่เกิดจากเชื้อรา, น. 141-145. ใน เกษม สุขสถาน และ อุดม พลุเกษ,
บรรณาธิการ. **หลักการทำไร้อ้อย.** มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Abou-Donia, B. M. 1995. Metabolism and toxicokinetics of xenobiotics, pp. 539-588. *In* M. J.
Derelanku and

M. A. Hollinger (eds.). **CRC Hand Book of Toxicology.** CEC Press, Inc., Florida.

4. รายงานการประชุมสัมมนา

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง, หน้าที่ตีพิมพ์. ใน ชื่อบรรณาธิการ (ถ้ามี). ชื่อการประชุม ครั้งที่ (ถ้ามี).
วันเดือนปีที่ประชุม. สำนักพิมพ์ (ชื่อหน่วยงานที่จัดประชุม ถ้ามี), สถานที่.

วัชร ภูริวิโรจน์กุล และ ลือชัย อารยะรังษฤษฎ์. 2544. การสำรวจการใช้สารเอนโดซัลแฟนกำจัดหอยเชอรี่ของ
ชวานาในเขตภาคกลาง, น. 119-128. ใน **อารักขาพืช : ผลิตอาหารเพื่อประชากรโลก**, 21-23 พฤศจิกายน
2544. โรงแรมเฟล็กซ์ ริเวอร์แดง, กาญจนบุรี.

Flegel, T. W., S. Boonyaratpalin and B. Withyachumnarnkul. 1996. Current status of research on yellow-head virus and white spot virus in Thailand, p. 126. In R.L. Creswell (eds.). **Book of Abstract of World Aquaculture '96**. January 29-February 2, 1996. Bangkok, Thailand.

5. เอกสารประเภทรายงาน

ชื่อผู้รายงาน. ปีที่พิมพ์. ชื่อชุดของเอกสารและลำดับที่. สถานที่พิมพ์. จำนวนหน้า.

รัชช ณะเปารยะ. 2513. การผสมพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดหวาน. รายงานความก้าวหน้า, โครงการวิจัย ข้าวโพดและข้าวฟ่าง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 42 น.

Brethour, J. R. and W. V. Chalupa. 1997. Amicloral and monensin in high roughage cattle rations. **Annu. Meeting. Abstr. Amer. Soc. Anim. Sci.** 222 p.

6. วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์. ชื่อมหาวิทยาลัย.

วีรญา บุญเตี้ย. 2543. การศึกษาอนุกรมวิธานของกกในสกุล *Cyperus* L. และ *Eleocharis* R. BR. บางชนิด บริเวณแหล่งน้ำในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

Aroonsrimorakot, S. 1993. Biology and efficiency of small water bug (*Sphaeroderma molestum* (Duf.)) in the control of golden apple snail (*Pomacea canaliculata*). M.S. thesis, Mahidol Univ., Bangkok.

7. บทความในวารสารหรือนิตยสาร

ชื่อผู้เขียนบทความ. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทความ. ชื่อวารสารหรือนิตยสาร ปีที่ (ฉบับที่) : หน้า.

ณรรฐพล วัลสิทธิ์ลักษณ์ และ สุรพล วิเศษสรรค์. 2538. การใช้สารสกัดจากพืช ทดแทนสารเคมี. **แนวเกษตร** 11 (11) : 89-102.

Booth, J., E. Boyland and P. Sims. 1961. An enzyme from rat liver catalysing conjugations with glutathione. **Biochem. J.** 79 : 516-524.

8. บทความในสารานุกรม

ชื่อผู้เขียนบทความ. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทความ. ชื่อสารานุกรม เล่มที่ (ปีที่พิมพ์) : เลขหน้า.

ทวีศักดิ์ ปิยาภรณ์. 2518. การจำแนกและการจัดลำดับหมวดหมู่ของสัตว์. สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่ม 2 (2518) : 2-258.

Suarez, D. L. and J. D. Rhoades. 1992. Soil salinity. *Encyclopedia of Earth System Science* Vol. 4 (1992) : 251-258.

9. สารสังเขปจากสารสนเทศ

ชื่อผู้เขียนบทความ. ปีที่พิมพ์. ชื่อบทความ. ชื่อวารสาร ปีที่ (ฉบับที่): หน้า. ชื่อฐานข้อมูล.
Accession number.

Misumi, J. and M. Fujita. 1982. Effect of PM organization development in supermarket organization. *Jap. J. of Esp. Soc. Phy.* 21 (2) : 93-111. PhyINFO Database. Accession no. 1147468-5 8200.

10. ข้อมูลสารสนเทศจาก World Wide Web

ชื่อผู้เขียน. ปีที่ตีพิมพ์. ชื่อเรื่อง. ชื่อหัวของเว็บไซต์ แหล่งที่มา : วัน เดือน ปีที่สืบค้นข้อมูล

จันทร์หา ปั่นตุ้ม, จุฑาพร ศรีวิวัฒน์, ลาวัลย์ ฉัตรวิรุฬห์, วรวิทย์ แสงสิงแก้ว, พึ่งพิศ ดุลยพัชร, ผุสฎี เอียรศรีพจมาน, ทศนีย์ ภักดีศุภผล และ สุมาลี สุนทรนฤรังษี. 2541. อาหารจากข้าวโพด. คู่มือส่งเสริมการเกษตรที่ 43. แหล่งที่มา : <http://www.ku.ac.th/agri/corn/corn.htm>, 27 มีนาคม 2541.

Naylor, R. 1994. Golden apple snail. Socio-economic aspects of biological invasion, a case study : the golden apple snail. Available Source : <http://www.gcrio.org/ASPEN/science/eoc94/EOC3/EOC3-18.html>, April 22, 2001.

11. ข้อมูลสารสนเทศจาก World Wide Web ที่ไม่ระบุผู้เขียน

ผู้จัดทำ. ปีที่ตีพิมพ์. ชื่อเรื่อง. ชื่อหัวของเว็บไซต์ แหล่งที่มา : วัน เดือน ปีที่สืบค้นข้อมูล

นิรนาม. 2547. แหล่งที่มา : <http://www.asat.su.ac.th/seminar.html>, 1 มิถุนายน 2547.

การเขียนส่วนเอกสารและสิ่งอ้างอิง

1. ให้มีข้อความ “เอกสารอ้างอิง” ไว้กลางหน้ากระดาษส่วนบน
2. ใส่ชื่อผู้แต่งเรียงตามลำดับอักษร โดยไม่ต้องมีหมายเลขกำกับ และไม่แยกประเภทของเอกสารและสิ่งอ้างอิง โดยแบ่งให้เอกสารอ้างอิงภาษาไทยอยู่ด้านบนเอกสารอ้างอิงภาษาอังกฤษ **ควรเป็นเอกสารที่หาแหล่งที่มาได้แน่นอน**
3. ถ้ามีเอกสารอ้างอิงที่มีผู้แต่งคนแรกเป็นคนเดียวกัน ให้เรียงลำดับรายการที่มีผู้แต่งหนึ่งคนก่อนรายการที่มีผู้แต่งหลายคน และกรณีที่มีการซ้ำชื่อผู้แต่งหลายคน ให้นำเรียงลำดับอักษรไปเรื่อยๆ
4. ถ้าชื่อซ้ำกันทั้งหมด ให้ใช้การขีดเส้นยาวเท่ากับชื่อที่ซ้ำกัน
5. ตัวอย่างการพิมพ์เอกสารอ้างอิงในแบบฟอร์มการพิมพ์สัมมนา

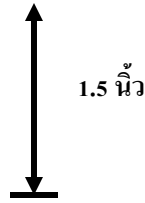


ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จอยู่ที่นั่น

ตัวอย่าง

แบบฟอร์มสัมมนา

ตัวอย่างการพิมพ์ส่วนของบทคัดย่อ सम्มนา
ความยาวไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษ และ
หน้าที่แรกที่เป็นบทคัดย่อไม่ต้องใส่เลขหน้า



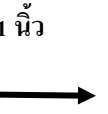
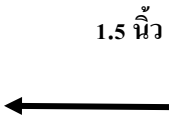
ชื่อเรื่องสัมมนาภาษาไทย
(ชื่อเรื่องสัมมนาภาษาอังกฤษ) } ขนาดตัวอักษร 16 จุด ตัวทึบ

ชื่อ นาย/นางสาวรหัสประจำตัว
คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร อาจารย์ที่ปรึกษา.....

} ขนาดตัว
อักษร 16
จุด
ตัวทึบ

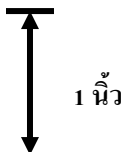
1 เคาะ }
บทคัดย่อ } ขนาดตัวอักษร 16 จุด ตัวทึบ
1 เคาะ

เนื้อความของบทคัดย่อ.....



ขนาดตัวอักษร 16 จุด
TH SarabunPSK ตัวอักษรธรรมดา

คำสำคัญ :, และ (3 คำ)



ตัวอย่างการพิมพ์ส่วนของเนื้อหาสัมมนา

ตัวอักษร TH SarabunPSK

ขนาด 16 จุด

บทนำ

.....
.....
.....
.....
.....

1. หัวข้อหลัก

.....
.....
.....
.....
.....

1.1 หัวข้อรองอันดับ 1

.....
.....
.....

1.1.1 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

1.1.2 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

1.2 หัวข้อรองอันดับ 1

.....
.....
.....

1.2.1 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

1.2.2 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

2. หัวข้อหลัก

.....
.....
.....
.....
.....

2.1 หัวข้อรองอันดับ 1

.....
.....
.....

2.1.1 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

2.1.2 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

2.1.3 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....
.....

2.2 หัวข้อรองอันดับ 1

.....
.....
.....

2.2.1 หัวข้อรองอันดับ 2

.....
.....

3. หัวข้อหลัก

.....
.....
.....
.....
.....

สรุปและวิจารณ์

.....
.....
.....
.....
.....

เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....

- กรมวิชาการเกษตร. 2542. รายงานโครงการศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการใช้เอนโดซัลแฟน.
กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ. 31 น.
- จริยา เล็กประยูร, สุรพล วิเศษสรรค์ และ มนูญญา เพ็ชรเจริญ. 2542. ผลของสารสกัดใบสาบเสือ
Chromolaena odorata (L.) ต่อการเปลี่ยนแปลงระดับเอนไซม์ขจัดพิษของหนอนใยผัก
Plutella xylostella L., น. 870-873. ใน รายงานผลการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
ในประเทศไทย การประชุมวิชาการประจำปี โครงการ BRT ครั้งที่ 3, 11-14 ตุลาคม 2542.
หาดใหญ่, สงขลา.
- จร สดากกร. 2539. ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น, น. 56-59. ใน รายงานการประชุมวิชาการ ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นใน
ประเทศไทย โดยศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ, 24-26 ตุลาคม 2539.
พัทยา, ชลบุรี.
- ชัชวาล เรื่องประพันธ์. 2541. สถิติพื้นฐาน. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์พระธรรมขันธ์, ขอนแก่น.
474 น.
- ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว, ชีระยุทธ กลิ่นสุคนธ์ และ ปัญญา เต็มเจริญ. 2539. หลักการทางพิษวิทยา.
ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพฯ. 228 น.
- ชนพูนท จรรยาเทศ. 2540. การป้องกันและกำจัดหอยเชอรี่ โดยวิธีผสมผสาน. กลุ่มงานสัตววิทยาการ
เกษตร กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร, กรุงเทพฯ.
_____. 2541. ใช้สารกำจัดหอยเชอรี่ให้ถูกวิธี. ว. กัญและสัตววิทยา 20 (1) : 52- 53.
- ชวลิต วิทยานนท์. 2539. ชนิดพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำต่างถิ่น, น. 60-62. ใน รายงานการประชุมวิชาการ
ชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในประเทศไทย โดยศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ, 24-
26 ตุลาคม 2539. พัทยา, ชลบุรี.
- ดวงพร สุวรรณกุล. 2543. ชีววิทยาวัชพืช พื้นฐานการจัดการวัชพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ. 178 น.
- นันทนา คชเสนี. 2539. คู่มือปฏิบัติการนิเวศวิทยาน้ำจืด. พิมพ์ครั้งที่ 2. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 136 น.

- นิตยา เลหาะจินดา, จารุวรรณ สมศิริ และ นิพนธ์ มาฆทาน. 2542. แนวทางการควบคุมและกำจัดหอยเชอรี่เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา เรื่อง หอยเชอรี่. กองกัญและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร และสมาคมกัญและสัตววิทยาแห่งประเทศไทย, ขอนแก่น.
- นิรันดร์ วิทิตอนันต์. 2539. การตรวจสอบและควบคุมมลพิษ. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี. 317 น.
- ปัทมา แซ่กิม. 2543. ผลของสารสกัดจากสาบเสือต่อการเปลี่ยนแปลงระดับเอนไซม์ทำลายพิษในหอยเชอรี่. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ปานเทพ รัตนากร. 2535. คู่มือการใช้สัตว์ทดลอง. ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 114 น.
- พัชรา วีระกะลัส. 2541. เอนไซม์. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 344 น.
- พินิจ หวังสมนึก และ ตรัย วงษ์ศิริ. 2543. การศึกษาสารสกัดจากใบหนวดปลาหมึกและผลากรองเพื่อใช้เป็นสารฆ่าหอยเชอรี่. วารสารวิทยาศาสตร์ มข. 28 (2) : 107-116.
- มานพ ตั้งตรงไพโรจน์, ภาณุ เทวรัตน์มณีกุล, พรรณศรี จริโมภาส, สุจินต์ หนูขวัญ, กำชัย ลาวัณยวุฒิ, วีระ วัชรกรโยธิน และวิมล จันทโรทัย. 2536. การพัฒนาการเพาะเลี้ยงปลานิล. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง, กรุงเทพฯ. 96 น.
- เมฆ บุญพรหมณ์. 2530. การเลี้ยงปลา. โอ. เอส. พรินติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 135 น.
- เรวดี ชูช่วย. 2541. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากตะไคร้หอม (*Cymbopogon winterianus* Jewitt) และสะเดา (*Azadirachta indica* var. *siamensis* Valetton) กับการเปลี่ยนแปลงระดับเอนไซม์ทำลายพิษในเห็บสุนัข (*Rhipcephalus sanguineus* Latreille). วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ลีนา ผู้พัฒนาพงศ์. 2530. สมุนไพรไทย ตอนที่ 5. ชุดวิชาการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 731 น.
- วันดี กฤษณพันธ์. 2541. สมุนไพรน้ำจืด. พิมพ์ครั้งที่ 3. โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 273 น.
- วิยะดา สีนบุตร. 2535. ผลบางประการของคอปเปอร์ซัลเฟตในการกำจัดหอยน้ำ. ว.กัญและสัตววิทยา 14 (2) : 122-123.
- ศักดิ์ดา ศรีนิเวศน์. 2543. การจัดการหอยเชอรี่. สถาบันส่งเสริมเกษตรชีวภาพและโรงเรียนเกษตรกร

- กรมส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพฯ. 32 น.
- ศักดิ์ชัย ชูโชติ. 2536. การเลี้ยงปลาน้ำจืด. โอ. เอส. พรีนติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 201 น.
- สมทรง. 2531. การเลือกชนิดของพืชน้ำเป็นอาหารในหอยโข่งอเมริกาใต้ (*Pomacea canaliculata*).
วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สมพร หิรัญรามเดช. 2525. หนังสือตำรา สมุนไพรใกล้ตัว ตอนที่ 3. โรงพิมพ์พิมพ์เกษตร, กรุงเทพฯ.
198 น.
- สมภพ ประธานธรรารักษ์. 2539. อนุกรมวิธานพืชสมุนไพร. โอ. เอส. พรีนติ้ง เฮ้าส์, กรุงเทพฯ. 150 น.
- สยาม อรุณศรีมรกต. 2542. ชีววิทยาและประสิทธิภาพของมวนแมลงคาสวน ในการกำจัดหอยโข่ง
อเมริกาใต้. เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา เรื่อง หอยเชอรี่. กองกัญและสัตววิทยา กรม
วิชาการเกษตร และสมาคมกัญและสัตววิทยาแห่งประเทศไทย.
- สุชาติ อุปถัมภ์, มาลียา เครือตราชู, เขวลักษณ์ จิตรามวงศ์ และ ศิริวรรณ จันทเคมีย์. 2538. สังขวิทยา.
ศักดิ์โสภาคการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 517 น.
- สุรพล วิเศษสรรค์. 2533. แนวโน้มการนำสารพิษที่สกัดได้จากพืชธรรมชาติมาทดแทนสารเคมี.
ว. เทคโนโลยีที่เหมาะสม 8 (3) : 22-33.
- สุรพล วิเศษสรรค์. 2537. ผลการใช้สารสกัดจากสะเดาต่อการเปลี่ยนแปลงระดับเอนไซม์ของแมลง.
ข่าวสารวัตตุมิพิษ 21 (1) : 11-23.
- _____. 2539. ทางเลือกในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช การใช้สารสะเดา. ข่าวสารวัตตุมิพิษ
23 (1) : 46-47.
- สุรพล วิเศษสรรค์. 2542. เอกสารประกอบการสอน วิชาพิษวิทยาชีวภาพเบื้องต้น. ภาควิชาสัตววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 312 น.
- _____. 2544 ก. กลไกของสารพิษในสัตว์. ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 470 น.
- _____. 2544 ข. ขบวนการเมแทบอลิซึมของสารแปลกปลอมในสัตว์โดยเอนไซม์ทำลาย
พิษ, น. 1-78. ใน การพัฒนาสมุนไพร เพื่อสรีรวิทยาการผลิตสัตว์ และสุขภาพมวลมนุษย
การอบรมวิชาการสรีรวิทยาพยาธิสรีรวิทยา ครั้งที่ 19, 18-20 เมษายน 2544. คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- สุรพล วิเศษสรรค์, มนูญญา เพียรเจริญ และ ชารี วัฒนสมบัติ. 2544. ผลของสารสกัดจากใบสามเสื่อ (*Chromolaena odorata*) และเหง้าป่า (*Alpinia galanga* Stuntz.) ต่อระดับเอนไซม์ทำลายพิษในหนอนใยผัก (*Plutella xylostella* L.). น. 55-61. ใน **อารักขาพืช : ผลิตอาหารเพื่อประชากรโลก**, 21-23 พฤศจิกายน 2544. โรงแรมเฟลิกซ์ ริเวอร์แดง, กาญจนบุรี.
- สุรพล วิเศษสรรค์ และ เรวดี ชูช่วย. 2542. ประสิทธิภาพของสารสกัดจากตะไคร้หอม (*Cymbopogon winterianus* Jewitti) และสะเดา (*Azadirachta indica* var. *siamensis* Valetton) กับการเปลี่ยนแปลงเอนไซม์ทำลายพิษในหีบสุนัข (*Rhipicephalus sanguineus* Latreille), น. 847-851. ใน **รายงานผลการวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย การประชุมวิชาการประจำปี โครงการ BRT ครั้งที่ 3**, 11-14 ตุลาคม 2542. หาดใหญ่, สงขลา.
- อัญชลีกร โสมเกษตริน. 2542. ประสิทธิภาพของสารสกัดสะเดาที่มีต่อหอยเชอรี่ (*Pomacea canaliculata* Lamarck). วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- โอภาส ขอบเขตต์. 2543. **นกในเมืองไทย เล่ม 3**. สารคดี, กรุงเทพฯ. 260 หน้า.
- Ahmed, M. El H., A. K. Bashir and Y. M. El Kheir. 1984. Investigations of molluscicidal activity of certain Sudanese plants used in folk-medicine. **Planta Med.** 50 : 74-77.
- Albrecht, A. E., N. B. Carreno and A. Castro-Vazquez. 1996. A quantitative study of copulation and spawning in the South American apple-snail, *Pomacea canaliculata* (Prosobranchia : Ampullariidae). **The Veliger.** 39 (2) : 142-147.
- _____ . 1999. A quantitative study of environmental factors influencing the seasonal onset of reproductive behaviour in the South American apple-snail *Pomacea canaliculata* (Gastropoda : Ampullariidae). **J. of Mollus. Stud.** 65 : 241-250.
- Banpavichit, S., R. S. Keawjam and E. S. Upatham. 1994. Sex ratio and susceptibility of the golden apple snail, *Pomacea canaliculata*. **Southeast Asian J. Trop Med Public Health.** 25 (2) : 387-391.

- Burky, A. K. and A. J. Burky. 1977. Buoyancy changes as related to respiratory behavior in anamphibious snail, *Pomacea urceus* (Muller), from Venezuela. **The Nautilus**. 91 (3) : 97-104.
- Cazzaniga, J. N. and A. L. Estebenet. 1990. A sinistral *Pomacea canaliculata* (Gastropoda : Ampullariidae). **Malacol. Rev.** 23 : 99-102.
- Dadang, K. Ohsawa, S. Kato and I. Yamamoto. 1996. Insecticidal compound in tuber of *Cyperus rotundus* L. against the diamondback moth larvae. **J. Pesticide Sci.** 21 : 444-446.
- Dauterman, W. C. 1994. Metabolism of toxicants : Phase II reaction, pp. 113-132. In E. Hodgson and P. E. Levi (eds.). **Introduction to Biochemical Toxicology**. Appleton & Lange. Norwalk, Connecticut.
- Duncan, J. 1983. The biochemical and physiological base of the mode of action of molluscicides, pp. 27-44. In K. E. Mott (eds.). **Plant Molluscicides**. John Wiley & Sons Ltd., Great Britain.
- Estebenet, L. A. 1995. Food and feeding in *Pomacea canaliculata* (Gastropoda : Ampullariidae). **The Veliger**. 38 (4) : 277-283.
- Estebenet, L. A. and N. J. Cazzaniga. 1992. Growth and demography of *Pomacea canaliculata* (Gastropoda : Ampullariidae) under laboratory conditions. **Malacol. Rev.** 25 : 1-12.
- Feng, R., W. Chen and M. B. Isman. 1995. Synergism of malathion and inhibition of midgut esterase activities by an extract from *Melia toosendan* (Meliaceae). **Pest. Biochem. And Physiol.** 53 : 34-41.
- Garin, F. C., H. Heras and R. J. Pollero. 1996. Lipoproteins of the egg perivitelline fluid of *Pomacea canaliculata* snails (Mollusca : Gastropoda). **The J. of Exp. Zool.** 276 : 307-314.
- Ghesquiere, S. 2000 a. Apple snails. Anatomy. Available Source : <http://www.dds.nl/~snc/anatomy.htm>, July 15, 2000.
- _____. 2000 b. Apple snails. Digestive system. Available Source : <http://www.dds.nl/~snc/digestion.htm>, July 15, 2000.
- _____. 2000 c. Apple snails. Shell. Available Source : <http://huizen/dds.nd/~smc/shell.ht>, July 20, 2000.

- Hanning, W. G. and W. S. Leedom. 1978. Schistosome dermatitis from *Pomacea paludosa* (Say) (Prosobranchia : Pilidae). **The Nautilus**. 92 (3) : 105-106.
- Hikino, H. and K. Aota. 1976. 4 α , 5 α -oxidoeudesm-11-en-3 α ol, sesquiterpenoid of *Cyperus rotundus*. **Phytochem.** 15 : 1265-1266.
- Hikino, H., K. Aota and T. Takemoto. 1966. Structure and absolute configuration of cyperotundone. **Chem. Pharm. Bull.** 14 (8) : 890-896.
- _____. 1968. Structure and absolute configuration of sugetriol. **Chem. Pharm. Bull.** 16 (10) : 1900-1960.
- Keawjam, S. R., E. Suchart Upatham. 1990. Shell morphology, reproductive anatomy and genetic patterns of three species of apple snails of the genus *Pomacea* in Thailand. **J. Med. & Appl. Malacol.** 2 : 45-57.
- Keawjam, S. R., P. Poonswad, E. Suchart Upatham and S. Banpavichit. 1993. Natural parasitic infection of the golden apple snail, *Pomacea canaliculata*. Southeast Asean **J. Trop. Med. Public Health**. 24 (1) : 170-177.
- Komai, K. and C. -S. Tang. 1989. A chemotype of *Cyperus rotundus* in Hawaii. **Phytochem.** 28 (7) : 1883-1886.
- Kushlan, A. J. 1978. Predation on apple snail eggs (*Pomacea*). **The Nautilus**. 92 (1) : 57-58.
- Livingstone, D. R. 1985. Responses of the detoxication/toxication enzyme systems of molluscs to organic pollutants and xenobiotics. **Mar. Poll. Bull.** 16 (4) : 158-164.
- Lowry, H. O., N. J. Rosebrough, A. L. Farr and R. J. Randall. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. **J. of Bio. Chem.** 193 : 265-275.
- Lum-Kong, A. and J. S. Kenny. 1989. The reproductive biology of the ampullariid snail *Pomacea urceus* (Muller). **J. Moll. Stud.** 55 : 53-65.
- Mackness, M. I., C. H. Walker, D. G. Rowlands and N. R. Price. 1983. Esterase activity in homogenates of three strains of the rust red flour beetle *Tribolium castaneum* (Herbst). **Comp. Biochem. Physiol.** 74 (1) : 65-68.

- Maines, M. D., L. G. Costa, D. J. Reed, S. Sassa and I. G. Sipes. 1999. Overview of glutathione function and metabolism, pp. 1-18. *In* **Current Protocolism Toxicology Volume 1**. John Wiley & Sons, Inc. USA.
- Matsumura, F. 1976. **Toxicology of Insecticide**. 2nd ed., Plenum Pree, New York. 503 p.
- McClary, A. 1964. Surface inspiration and ciliary feeding in *Pomacea paludosa* (Prosobranchia : Mesogastropoda : Ampullariidae). **Malacol.** 2 (1) : 87-104.
- _____. 1966. Statocyst function in *Pomacea paludosa* (Mesogastropoda : Ampullariidae). 3 (3) : 419-431.
- Perera, G. and M. Yong. 1991. Seasonal studies on *Pomacea paludosa* in Cuba. **Walkerana**. 5 (13) : 19-23.
- Rodriguez, O. F. and A. F. Martinez. 1996. A histological study of the sensory organs of the apple snail *Pomacea insularum* (Mesogastropoda : Pilidae). **Malacol. Rev.** 29 : 69-78.
- Sampan, A. 1986. **Specification of Thai Medicinal Plants Volume 1**. Bangkok Medical Publisher. Faculty of Pharmacy Mahidol University Bangkok, Thailand. 125 p.
- Scholnick, A. D., G. K. Snyder and A. R. Spell. 1994. Acid-base status of a pulmonate land snail (*Helix aspersa*) and a prosobranch amphibious snail (*Pomacea bridgesi*) during dormancy. **The J. of Exp. Zool.** 268 : 293-298.
- Thebtaranonth, C., Y. Thebtaranonth, S. Wanauppathamkul and Y. Yuthavong. 1995. Antimalarial sesquiterpenes from tubers of *Cyperus rotundus* : Structure of 10, 12-peroxycalamenene, a sesquiterpene endoperoxide. **Phytochem.** 40 (1) : 125-128.
- Timbrell, J. 2000. **Principles of Biochemical Toxicology**. 3rd ed. T. J. International Ltd, Padstow, UK. 394 p.
- Visetson, S. 1991. **Insecticide resistance mechanisms in the red rust flour beetle (*Tribolium castaneum* Herbst)** PhD. Thesis. The University of Sydney. Australia. 256 p.

- Visetson, S. 2001. Effects of azadirachtin from various Thai neem extracts on some detoxification enzyme activities in *Callosobruchus maculatus* F., p. 95. In **20th Asean/2nd APEC, Seminar on Postharvest Technology**, 11-14 September 2001. Chiang Mai, Thailand.
- Visetson, S. and M. Milne. 2001. Effects of root extract from (*Derris elliptica* Benth) on mortality and detoxification enzyme levels in the diamondback moth larvae (*Plutella xylostella* Linn.). **Kasetsart J. (Nat. Sci.)** 35 : 157-163.
- Visetson, S. and Naknatti, S. 1996. An **improved neem extraction method on farms in Thailand**. **International Neem Conference**, Feb. 4-9, 1996. The University of Queensland, Gotton College, Australia.
- Yang, X., D. C. Margolies, K. Y. Zhu and L. L. Buschman. 2001. Host plant-induced changes in detoxification enzymes and susceptibility to pesticides in the twospotted spider mite (Acari : Tetranychidae). **J. of Econ. Entomol.** 94 (2) : 381-387.
- Yu, S. J. 1984. Interaction of allelochemical with detoxification enzymes of insecticides susceptible and resistance fall armyworm. **Pestic. Biochem. Physiol.** 14 : 275-281.
- Yusa, Y and T. Wada. 1999. Impact of the introduction of apple snails and their control in Japan. **Naga, The ICLARM Quarterly.** 22 (3) : 9-13.
- Zar, H. J. 1999. **Biostatistical Analysis.** 4th ed. Prentice Hall International, Inc. USA. 663 p.

ตัวอย่างการพิมพ์การใส่ตาราง

ตารางที่ 1 ชื่อตาราง.....

ชนิดอาหาร	ปริมาณอาหารที่ให้ (กรัม)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
อาหารชนิดที่ 1	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 2	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 3	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 4	1.00	2.00	3.00	4.00

ที่มา : ชื่อผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์)

กรณีตารางต้องต่อหน้าใหม่

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชนิดอาหาร	ปริมาณอาหารที่ให้ (กรัม)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4
อาหารชนิดที่ 1	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 2	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 3	1.00	2.00	3.00	4.00
อาหารชนิดที่ 4	1.00	2.00	3.00	4.00

ที่มา : ชื่อผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์)

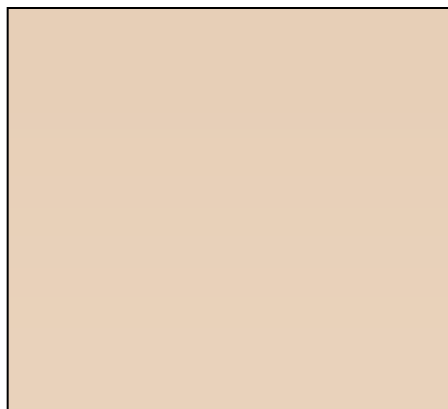
ตัวอย่างการพิมพ์การใส่รูปภาพ



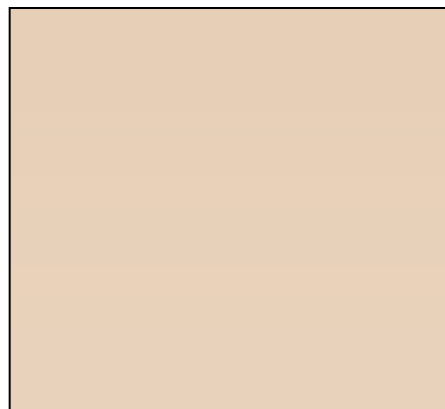
รูปภาพ

ภาพที่ 1

ที่มา : ชื่อผู้แต่ง (ปีที่พิมพ์)



ก



ข

ภาพที่ 2 ตัวอย่างพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในการกำจัดศัตรูพืช ก = ผกากรอง และ ข = ยี่โถ

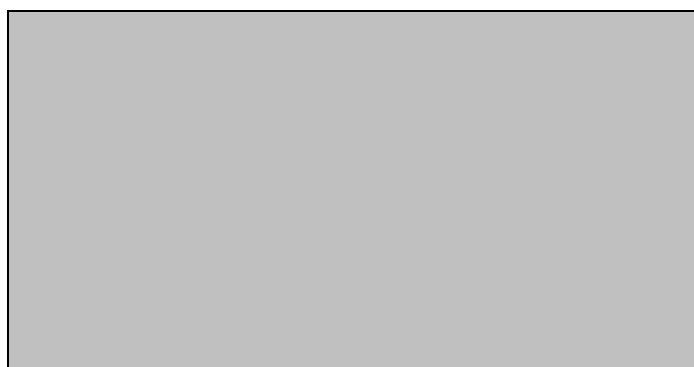
ที่มา : วัชรภรณ์ (2547) (ภาพ ก) และ นารี (2546) (ภาพ ข)

การพิมพ์ส่วนของรูปภาพ

ในการใส่รูปภาพควรมีการกล่าวนำก่อนว่าเป็นภาพใดมีความเป็นมาอย่างไร เช่น

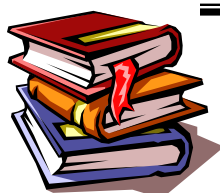
1.1 การแพร่กระจาย

ไก่อไฟหลังขามมีถิ่นกำเนิดและการกระจายพันธุ์ในจีนตอนใต้ เกาะไหหลำ อินโดจีน พม่าและประเทศไทยซึ่งจะพบไก่อไฟหลังขาธรรมดาได้ทางภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนไก่อไฟหลังขาจันทบูรณ์จะพบเฉพาะทางภาคตะวันออกเฉียงใต้ (ดังภาพที่ 1) หายากและมีปริมาณน้อย



ภาพที่ 1 การแพร่กระจายของไก่อไฟหลังขาในประเทศไทย

ที่มา : Leagul and Round (1991)



คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี