

**คำแนะนำในการเตรียมผลงานเพื่อนำเสนอ
ในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12**

1. ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์

2. ต้นฉบับต้องมีเนื้อเรื่องที่สมบูรณ์จบในฉบับ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษพิมพ์สั้น (A4 /หรือ 8.5 นิ้ว x 11 นิ้ว) มีความยาวไม่เกิน 15 หน้า ควรจัดพิมพ์ด้วยโปรแกรมพิมพ์เอกสารทั่วไป เช่น โปรแกรม MS-Word ความกว้างด้านบน 2 ซม. ด้านล่าง 1.5 ซม. กั้นหน้า 3 ซม. กั้นหลัง 2 ซม. ใช้รูปแบบอักษร Cordia New ขนาด 14 pts. โดยเว้นระยะห่าง 1.5 บรรทัด (กรณีที่ใช้โปรแกรม MS-Word ให้เลือกเมนู รูปแบบ > ย่อหน้า > ระยะห่างบรรทัด > 1.5 บรรทัด)

3. เรื่องที่เป็นรายงานการวิจัยควรมีหัวข้อตามลำดับ ดังนี้

ชื่อเรื่อง : ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ชื่อ ตำแหน่ง และหน่วยงานผู้เขียน : ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

บทคัดย่อ : ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Abstract) ความยาวไม่เกิน 300 คำ และให้ระบุคำสำคัญ

และ **Key words:** (เรียงตามลำดับความสำคัญ) ไม่เกิน 5 คำ ท้าย Abstract ด้วย

บทนำ : แสดงความสำคัญของปัญหา การตรวจเอกสาร และวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

วิธีการศึกษา : ควรเขียนให้กระชับและเป็นขั้นตอนที่เหมาะสม ประกอบด้วยรายละเอียดหน่วยทดลอง

เทคนิคการเก็บข้อมูล แผนการทดลอง การวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสม และระบุ

สถานที่และช่วงเวลาดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจน

ผลการศึกษา : บรรยายสรุปผลการวิจัยหลักเกี่ยวกับการเข้าช้อนกับข้อความในตารางหรือรูปประกอบ

(ถ้ามี) ตารางและรูปประกอบให้ใช้ภาษาอังกฤษทั้งหมด

วิจารณ์ : (อาจรวมกับผลการศึกษา) ควรประกอบด้วยหลักการที่ออกมาจากการวิจัยเปรียบเทียบกับ

ผลการวิจัยของผู้อื่น ปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต

และแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์

สรุป : (อาจรวมกับวิจารณ์) ไม่ควรเข้าช้อนกับการแสดงผล แต่เป็นการสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

คำขอบคุณ : (ถ้ามี) สำหรับผู้ช่วยเหลืองานวิจัย หรือการเตรียมเอกสาร (แต่มิได้เป็นผู้ร่วมงานวิจัย)

แหล่งทุนหน่วยงาน หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม

เอกสารอ้างอิง : เขียนตามรูปแบบในข้อ 6

4. การอ้างอิงในเนื้อเรื่องให้ใช้ระบบ ชื่อ-ปี เช่น สักดิ์ และสิทธิ์ (2526) รายงานว่า... หรือ ... (ศักดิ์ และสิทธิ์ , 2526) กรณีที่ผู้เขียน 3 คนขึ้นไป ให้ใช้ สักดิ์ และคณะ (2526) รายงานว่า... หรือ Smith *et al.* (2526) กรณีที่มีหลายรายงานอ้างอิงเรื่องเดียวกัน ให้ใช้ ... (ศักดิ์ และสิทธิ์, 2526; กานพลู, 2538; Smith, 2005) โดยเรียงตาม ปี ที่พิมพ์ และภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ

5. ตารางและภาพประกอบเว้นระยะห่าง 1 บรรทัด โดยจัดพิมพ์แทรกในเนื้อเรื่อง การใส่หมายเหตุ (footnote) ของตารางให้ใช้ระบบตัวเลขแสดงคำอธิบาย เช่น 1/, 2/ เป็นต้น ชื่อตารางให้วางอยู่เหนือตาราง เช่น Table 1 Genetic parameter estimations of ส่วนชื่อภาพประกอบให้วางอยู่ใต้ภาพ เช่น Figure 1 The relationship between การแสดงนัยสำคัญให้ใช้สัญลักษณ์ "*" หรือ "***" สำหรับ $P > 0.05$ และ $P > 0.01$ ตามลำดับ หน่วยในตาราง (รวมถึงในเนื้อเรื่อง) ให้ใช้ระบบเมตริกซ์และใช้อักษรย่อ เช่น 100 %, 10 มก./มล. เป็นต้น และหากมีการแสดงค่าเฉลี่ยและค่า P-value ต้องแสดงค่า standard error of mean (SEM) ประกอบ

6. เอกสารอ้างอิง (references) ซึ่งได้อ้างอิงในเนื้อเรื่อง และบรรณานุกรม (bibliography) ซึ่งใช้ประกอบการเขียนแต่ไม่ได้อ้างอิงในเนื้อเรื่องให้เขียน ดังนี้

1. เรียงลำดับเอกสารภาษาไทยก่อนภาษาอังกฤษ เรียงลำดับตามตัวอักษรและสระ และตามจำนวนผู้เขียน กรณีผู้เขียนคนเดียวกันให้เรียงตามปี

2. การอ้างอิงวารสาร (journal) ถ้าวารสารมีชื่อย่อให้ใช้ชื่อย่อ

พจน์นี้ เค้ายา, ประสิทธิ์ ใจศีล, สนั่น จอกลอย, และนิมิตร วรสุตร. 2546. ความเป็นไปได้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์งาผสมเพื่อการค้า. เกษตร 32:63-73.

Yedidia, I., N. Benhamou, and I. Chet. 1999. Induction of defense response in cucumber plants (*Cucumis sativus* L.) by the biocontrol agent *Trichoderma harzianum*. Appl. Environ. Microbiol. 65:1061-1070.

3. ตำรา (textbook) หรือหนังสือ (ไม่ต้องระบุจำนวนหน้า)

สมภพ วิฑูระสันต์. 2537. หลักการผลิตพืช. สำนักพิมพ์ร่วมใจ, กรุงเทพฯ.

Shaeffer, R. L., W. Mendenhall, and L. Ott. 1996. Elementary Survey Sampling. 5th Edition. Duxbury Press, CA.

4. วิทยานิพนธ์

กนกพรรณ โสมาศรี. 2544. ศักยภาพของเชื้อราในดินสำหรับการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม

(*Meloidogyne incognita*) เจริญวิธีในมะเขือเทศ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.

Granum, M. 2003. A comparative study on the effect of cassava hay supplementation in swamp buffaloes. M. S. Thesis. Khon Kaen University, Khon Kaen.

5. เรื่องย่อในตำราหรือเอกสารที่มีผู้เขียนแยกเรื่องกันเขียน และมีบรรณาธิการ

Robinson, P. H., E. K. Okine, and J. J. Kennelly. 1992. Measurement of protein digestion in ruminants. p.121-125. In: S. Nissen. Modern Methods in Protein Nutrition and Metabolism. Academic Press, CA.

6. ประชุมวิชาการ (Proceedings) ควรเลือกใช้ประชุมวิชาการที่มีผู้ตรวจอ่าน
เมธี สุกฤษณาสร, สมิต ยิ้มมงคล, สมเกียรติ ประสานพานิช, และเลอชาติ บุญเอก. 2550.
การใช้ผิวถั่วเหลืองเพื่อทดแทนมันเส้นในอาหารสำหรับโคขุน. น. 297-305. ใน: ประชุม
วิชาการสัตวศาสตร์ ครั้งที่ 3 เรื่องยุคใหม่กับการเปลี่ยนแปลงปศุสัตว์ไทย 23 มกราคม 2550.
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
7. สื่อวิชาการทาง website ควรเลือกที่เป็นข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานที่เป็นที่
ยอมรับในวงการวิชาการ
ประพทฐี จงใจกักดี, จเร กลิ่นกล่อม, และทวิศิลป์ จินต์วง. 2549. 3 การสร้างฝูงพ่อ-แม่พันธุ์ไก่
พื้นเมืองพันธุ์แดง: ค่าอัตราพันธุกรรมและคุณค่าการผสมพันธุ์ของลักษณะเศรษฐกิจในไก่
พื้นเมือง. แหล่งข้อมูล: http://www.dld.go.th/breeding/r/49/09_hen_ebv.pdf.
ค้นเมื่อ 16 กันยายน 2550.
- FDA. 2001. Effect of the use of antimicrobials in food-producing animals on pathogen load:
Systematic review of the published literature. Available: [http://www.fda.gov/cvm/
antimicrobial/pathrpt.pdf](http://www.fda.gov/cvm/antimicrobial/pathrpt.pdf). Accessed Dec.14, 2001.

การส่งบทความ

1. การส่งทาง e-mail ให้แนบไฟล์ต้นฉบับ 1 ชุด ส่งที่ seedasso@loxinfo.co.th พร้อมพิมพ์ข้อความ
นำส่งถึงคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ โดยระบุชื่อเรื่องที่ส่ง และจะต้องมีชื่อจริง และที่อยู่ของผู้ที่เป็น
correspondent author พร้อมสถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail address
2. การส่งทางไปรษณีย์ ให้จัดส่งต้นฉบับ 1 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลไฟล์ต้นฉบับ และหนังสือนำส่ง
ถึงคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ โดยระบุชื่อเรื่องที่ส่ง และจะต้องมีชื่อจริง และที่อยู่ของผู้ที่เป็น correspondent author
พร้อมสถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail address โดยเจ้าหน้าที่ของ สมาคมเมล็ดพันธุ์
แห่งประเทศไทย ตู้ ปณ.1016 ปณ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10903
3. กรุณาส่งใบสมัครนำเสนอผลงานพร้อมบทความ (ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ) ภายในวันที่ 17 เมษายน 2558
โดยจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบภายในวันที่ 30 เมษายน 2558 ทาง email address

การส่งเรื่องเต็ม

- ภายหลังจากมีการพิจารณาบทความแล้ว ทางคณะผู้จัดจะแจ้งให้ผู้ที่ได้รับคัดเลือกทราบ เพื่อจัดเตรียม
เรื่องเต็ม (Full paper) และจัดเตรียมไฟล์ Power point ในการนำเสนอในที่ประชุม ทั้งนี้ ให้นำส่งเรื่องเต็ม และ
ไฟล์ Power point ภายในเช้าวันที่ 9 มิถุนายน 2558 ณ โต๊ะลงทะเบียน

การตรวจแก้ไขและการยอมรับการตีพิมพ์ในรายงานฯ

- คณะกรรมการจัดการประชุม ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจแก้ไขเรื่องที่จะส่งไปลงพิมพ์ทุกเรื่องตามที่
เห็นสมควร ในกรณีที่จำเป็นจะส่งต้นฉบับที่แก้ไขแล้วคืนผู้เขียนเพื่อความเห็นชอบอีกครั้งก่อนพิมพ์

การศึกษาการติดสีของต้นอ่อนแตงกวาโดยเทคนิคเตตราโซเลียม

Study on Staining of Cucumber Seedling by Tetrazolium Technique

วสุ อมฤตสุทธิ์ และ ไพลิน ภิญโย

Wasu Amaritsut and Pailin Pinyo

บทคัดย่อ: เมล็ดพันธุ์แตงกวาที่มีความแข็งแรง 3 ระดับคือ สูง ปานกลางและต่ำ ได้ถูกนำมาบ่มเป็นระยะเวลา 0, 6, 12, 18 และ 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์แตงกวาแต่ละระยะเวลารบ่มมาแกะเชื้อหุ้มเมล็ดและผ่าตามยาวแล้วนำไปย้อมด้วยสารละลายเตตราโซเลียม ความเข้มข้น 0.1% เป็นเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า ระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์มีผลต่อลักษณะการติดสีของเมล็ดพันธุ์แตงกวา ทั้งนี้เมล็ดพันธุ์ที่มีความแข็งแรงสูงมีจำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ติดสีสวย 25.6% มากกว่าเมล็ดพันธุ์ชุดอื่น ในขณะที่เมล็ดที่มีระดับความแข็งแรงต่ำมีจำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ติดสีสูงที่สุด 43% เปอร์เซ็นต์การติดสีจะเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาของการบ่ม ทั้งนี้การบ่มเมล็ดพันธุ์แตงกวาที่ระยะเวลา 18 ชั่วโมงเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการนำมาใช้พิจารณาการตรวจสอบคุณภาพของเมล็ดพันธุ์แตงกวาโดยใช้วิธีการเตตราโซเลียมเนื่องจากมีพัฒนาการภายในเมล็ดเกิดขึ้นอย่างชัดเจน เช่น พัฒนาการส่วนยอด ใบจริง และรากแขนง

คำสำคัญ : เมล็ดพันธุ์แตงกวา, การตรวจสอบเตตราโซเลียม, การบ่มเมล็ด

ABSTRACT: Cucumber seedlings with three levels of seed vigor (high, medium and low) were tested by incubated for five periods of time (0, 6, 12, 18 and 24 hrs at room temperature). Incubated seeds were peeled off the seed coat, longitudinally cut and stained with Tetrazolium solution (0.1%) for one hour. Interaction between seed vigor and number of stained seed was found. High vigor seed showed the highest number of beauty color seed (25.6%). On the other hand, low vigor seed showed the lowest number of unstained seed (43%). The percentage of stained seed was increased with incubation time. An eighteen-hour period was suitable for tetrazolium stain technique since structure inside the seed such as plumule, primary leaf and secondary root were clearly developed.

Key word: cucumber seed, tetrazolium testing, seed incubation

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี วารินชำราบ อุบลราชธานี 34190

Department of Horticulture, Ubon Ratchathani University, Warinchumrap, Ubon Ratchathani 34190

