

ใบสมัครเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16

ระหว่างวันที่ 18 – 21 มิถุนายน 2562

ณ ห้องประชุมพระเทพราชา อาคารรัตนเทพสตรี ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี  
จัดโดย

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมป่าไม้ สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ สมาคมปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย

• ข้อมูลทั่วไปผู้สมัคร :-

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

• ค่าลงทะเบียนการประชุม :-

| ประเภทผู้สมัคร                          | อัตราค่าลงทะเบียน      |                       | จำนวนผู้ลงทะเบียน<br>(ราย) | จำนวนเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                         | ภายในวันที่ 31 พ.ค. 62 | หลังวันที่ 31 พ.ค. 62 |                            |                            |
| <input type="checkbox"/> สมาชิกสมาคมฯ   | 3,000 บาท/ราย          | 3,500 บาท/ราย         |                            |                            |
| <input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป    | 3,500 บาท/ราย          | 4,000 บาท/ราย         |                            |                            |
| <input type="checkbox"/> นิสิต/นักศึกษา | 1,500 บาท/ราย          | 2,000 บาท/ราย         |                            |                            |

หมายเหตุ: อัตรานี้เฉพาะค่าลงทะเบียน (ซึ่งไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และ ค่าที่พัก)

- ☐ ประสงค์ให้ผู้จัดจองที่พัก ณ เทพธานีเพลส (ที่พักภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี)
- ☐ ห้องพักรู (จำนวน 8 ห้อง) (1 เตียงใหญ่) อัตรา 600 บาท/ห้อง/คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน \_\_\_\_\_ ห้อง
- ☐ ห้องพักรู (จำนวน 30 ห้อง) (2 เตียงเล็ก) อัตรา 600 บาท/ห้อง/คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน \_\_\_\_\_ ห้อง

หมายเหตุ: คณะผู้จัดการประชุมฯ จะดำเนินการจองที่พักให้เท่านั้น โดยผู้เข้าร่วมการประชุมฯ ต้องเป็นผู้จ่ายค่าที่พักเอง

• การสมัคร และชำระค่าลงทะเบียน :-

- โอนเงินเข้าบัญชี สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย (เฉพาะค่าลงทะเบียนเท่านั้น)
  - บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 069 – 2 – 04243 – 5
  - บัญชีเมื่อเรียก ธนาคารออมสิน สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 0 – 5106039099 – 7
- จัดส่งใบสมัคร และหลักฐานการโอนเงิน ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 ได้ทาง
  - ไปรษณีย์:- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ตู้ ปณ. 1016 ปณฝ. เกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10903
  - e-mail:- (1) seedasso@seed.or.th (2) niponiamsupasit@yahoo.com

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ผู้สมัคร

( \_\_\_\_\_ )

วันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / 2562

- หมายเหตุ :-
- สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม :- โทร. 08-4938-2003
  - ใบสมัครสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ [www.seed.or.th](http://www.seed.or.th)
  - หากเป็นบุคลากรในหน่วยงานเดียวกัน แต่สมัครมากกว่า 1 ราย กรุณาแจ้งชื่อ และ e-mail ของแต่ละคนให้ชัดเจน มาพร้อมใบสมัครนี้ด้วย
  - คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ

**ใบสมัครร่วมศึกษาดูงาน**  
**ในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16**  
**วันที่ 21 มิถุนายน 2562**  
**จัดโดย**

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมป่าไม้ สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ สมาคมปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย

.....

● **ข้อมูลทั่วไปผู้สมัคร :-**

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

● **ข้าพเจ้ามีความประสงค์สมัครเข้าร่วมศึกษาดูงาน :- วันที่ 21 มิถุนายน 2562**

| อัตราค่าลงทะเบียน                                                                                                                                                | จำนวนผู้สมัคร (ราย) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ➤ ชำระภายในวันที่ 31 พ.ค.62 อัตรา 300 บาท/ราย                                                                                                                    |                     |
| ➤ ชำระหลังวันที่ 31 พ.ค.62 อัตรา 400 บาท/ราย                                                                                                                     |                     |
| หมายเหตุ : 1. อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง ค่ารถ ฯลฯ เท่านั้น<br>2. กรุณาแจ้งความจำนงค์และชำระค่าลงทะเบียนร่วมศึกษาดูงานภายในวันที่กำหนด |                     |

● **การสมัครและชำระค่าลงทะเบียนร่วมศึกษาดูงาน :-**

1. จัดส่งใบสมัคร พร้อมโอนเงิน ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562
2. ดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชี สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
  - บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 069 - 2 - 04243 - 5
  - บัญชีเผื่อเรียก ธนาคารออมสิน สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 0 - 5106039099 - 7
3. ส่งเอกสารหลักฐานที่ e-mail:- 1) seedasso@seed.or.th 2) niponiamsupasit@yahoo.com

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่...../...../2562

- หมายเหตุ :-**
1. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม :- โทร. 084-9382003
  2. ใบสมัครสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ [www.seed.or.th](http://www.seed.or.th)
  3. หากเป็นบุคลากรในหน่วยงานเดียวกันแต่สมัครมากกว่า 1 คน กรุณาแจ้งชื่อ และ e-mail ของแต่ละคนให้ชัดเจน มาพร้อมใบสมัครนี้ด้วย
  4. คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ

ใบสมัครเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย  
การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16  
ระหว่างวันที่ 18 – 21 มิถุนายน 2562

ณ ห้องประชุมพระเพทราชา อาคารรัตนเทพสตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี  
จัดโดย

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมป่าไม้ สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ สมาคมปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย

ชื่อผู้นำเสนอ (นาย/นาง/นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

หน่วยงาน \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

มีความประสงค์ขอสมัครเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ☐ ภาคบรรยาย ☐ ภาคโปสเตอร์

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_

ชื่อผู้วิจัย / คณะผู้วิจัย (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

(ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_

กำหนดการรับผลงานวิจัยทั้งภาคบรรยาย และ ภาคโปสเตอร์ :-

- |                                                 |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. การส่งใบสมัครนำเสนอผลงานวิจัย                | วันสุดท้ายวันที่ 10 พฤษภาคม 2562 |
| 2. การส่งเรื่องเพิ่ม (ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ)    | วันสุดท้ายวันที่ 10 พฤษภาคม 2562 |
| 3. แจ้งผลการพิจารณาให้ทราบทาง e-mail            | ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562      |
| 4. ภาคบรรยาย: นำส่ง Power Point ณ โต๊ะลงทะเบียน | ช่วงเช้าวันที่ 18 มิถุนายน 2562  |
| 5. ภาคโปสเตอร์: นำส่งโปสเตอร์ ณ โต๊ะลงทะเบียน   | ช่วงเช้าวันที่ 18 มิถุนายน 2562  |
- (รูปแบบโปสเตอร์แนวดิ่ง ขนาดกว้าง 80 ซม. x สูง 120 ซม.)

(ลงชื่อ).....ผู้นำเสนอผลงาน

(.....)

วันที่...../...../2562

- หมายเหตุ :-
1. คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตอบรับผลงานวิจัยเพื่อเข้าร่วมประชุม ทั้งในภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์
  2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย: 084-938-2003 <seedasso@seed.or.th>, ดร. นิพนธ์-ผู้จัดการสมาคมฯ: 089-920-7872 <niponiamsupasit@yahoo.com>
  3. ใบสมัครเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ [www.seed.or.th](http://www.seed.or.th)

**คำแนะนำในการเตรียมผลงานเพื่อนำเสนอ  
ในการประชุมทางวิชาการเมธีคณิศรพิชแห่งชาติ**

1. ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีเมธีคณิศร รวมทั้งด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมเมธีคณิศร

2. ต้นฉบับต้องมีเนื้อเรื่องที่สมบูรณ์จบในฉบับ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษพิมพ์สั้น (A4/หรือ 8.5 นิ้ว x 11 นิ้ว) มีความยาวไม่เกิน 8 – 10 หน้า ควรจัดพิมพ์ด้วยโปรแกรมพิมพ์เอกสารทั่วไป เช่น โปรแกรม MS-Word ความกว้างด้านบน 254 ซม. ด้านล่าง 254 ซม. กั้นหน้า 254 ซม. กั้นหลัง 254 ซม. ใช้รูปแบบอักษร Cordia New ขนาด 16 pts. โดยเว้นระยะห่าง 1.0 บรรทัด ตามไฟล์ template ที่แนบมาให้ (กรณีที่ใช้โปรแกรม MS-Word ให้เลือกเมนู รูปแบบ > ย่อหน้า > ระยะห่างบรรทัด > 1.0 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 และระบุสถานที่และช่วงเวลาดำเนินการวิจัยอย่างชัดเจน |
| ผลการศึกษา :                       | บรรยายสรุปผลการวิจัยหลักเลี่ยงการซ้ำซ้อนกับข้อความในตาราง หรือรูปประกอบ (ถ้ามี) ตารางและรูปประกอบให้ใช้ภาษาอังกฤษทั้งหมด                                                                   |
| วิจารณ์ : (อาจรวมกับผลการศึกษา)    | ควรประกอบด้วยหลักการที่ออกมาจากการวิจัยเปรียบเทียบกับผลการวิจัยของผู้อื่น ปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์                      |
| สรุป : (อาจรวมกับวิจารณ์)          | ไม่ควรซ้ำซ้อนกับการแสดงผล แต่เป็นการสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์                                                                                                                         |
| คำขอบคุณ : (ถ้ามี)                 | สำหรับผู้ช่วยเหลืองานวิจัย หรือการเตรียมเอกสาร (แต่มิได้เป็นผู้ร่วมงานวิจัย) แพลตฟอร์มหน่วยงาน หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม                                                                    |
| เอกสารอ้างอิง :                    | เขียนตามรูปแบบในข้อ 6                                                                                                                                                                      |

4. การอ้างอิงในเนื้อเรื่องให้ใช้ระบบ ชื่อ-ปี เช่น จักรพงษ์ และ บุญมี (2558) รายงานว่า...หรือ..... (จักรพงษ์ และ บุญมี, 2558) หรือ..... (Gregg and Billups, 2010) กรณีที่ผู้เขียน 3 คนขึ้นไป ให้ใช้ สุริยา และคณะ (2559) พบว่า..... หรือ Vanangamudi *et al.* (2006) พบว่า.....กรณีที่มีหลายรายงานอ้างอิงเรื่องเดียวกันให้ใช้.....(สุริยา และคณะ, 2559; Gregg and Billups, 2010; Keawkhram, 2014) โดยเรียงตามปีที่พิมพ์ 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

พจน์ี คำยา, ประสิทธิ์ ใจคิด, สนั่น จอกลอย และ นิมิตร วรสูตร. 2546. ความเป็นไปได้ในการผลิต เมล็ดพันธุ์จากผสมเพื่อการค้า. แก่นเกษตร 32: 63-73.

Buckley, W.T. and J. Huang. 2011. An ethanol-based seed vigour assay for canola. *Seed Sci. Technol.* 39: 510-526.

3. ตำรา (textbook) หรือหนังสือ (ไม่ต้องระบุจำนวนหน้า)

จงจันทร์ ดวงพัตรา. 2529. เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์. พิมพ์ครั้งที่ 2 กลุ่มหนังสือเกษตร, กรุงเทพฯ.

Bewley, J.D. and M. Black. 1994. *Seeds: Physiology of Development and Germination*. Plenum Press, New York.

4. วิทยานิพนธ์

จินานาตย์ ไกรนารถ. 2557. การเปลี่ยนแปลงคุณภาพเมล็ดพันธุ์และชีวเคมีหลังจากการเร่งอายุ และการเตรียมการออกของเมล็ดแดงกวาลูกผสม. วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

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

5. เรียงย่อในตำราหรือเอกสารที่มีผู้เขียนแยกเรื่องกันเขียน และมีบรรณาธิการ

Probert, R.J. and F.R. Hay. 2000. Keeping seeds alive, pp. 375-410. In M. Black and J.D. Bewley, eds. *Seed Technology and its Biological Basis*. Sheffield Academic Press, Sheffield.

6. ประชุมวิชาการ (Proceedings) ควรเลือกใช้ประชุมวิชาการที่มีผู้ตรวจอ่าน

วิริยา กิตติวัชนะ, วชิรญา อัมสบาย และ ธรรมศักดิ์ ทองเกตุ. 2558. ผลของความเร็วในการลดความชื้นในกระบวนการโพร้มมิ่งต่อคุณภาพและกิจกรรมของเอนไซม์ในเมล็ดพันธุ์พริก, น. 1-14. ใน การประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12. วันที่ 9-11 มิถุนายน 2558. ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, ลำปาง.

7. สื่อวิชาการทาง website ควรเลือกที่เป็นข้อมูลจากหน่วยงานของรัฐบาลหรือหน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับในวงการวิชาการ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2557.สถิติการค้าสินค้าเกษตรไทยกับต่างประเทศ. แหล่งที่มา:

[http://www.oae.go.th/download/journal/2558/thailandtradestat 2557.pdf](http://www.oae.go.th/download/journal/2558/thailandtradestat%202557.pdf),  
1 เมษายน 2559.

FDA. 2001. Effect of the use of antimicrobials in food-producing animals on pathogen load: Systematic review of the published literature. Available Source: Antimicrobial/pathrpt.pdf. December 14, 2001.

หมายเหตุ: สามารถ Download Template\_full paper SEED#16 ได้ที่ [www.seed.or.th](http://www.seed.or.th)

#### การส่งไฟล์ต้นฉบับ (เรื่องเดิม)

1. การส่งทาง e-mail ให้แนบไฟล์ต้นฉบับ 1 ชุด ส่งที่ [seedasso@seed.or.th](mailto:seedasso@seed.or.th) หรือ e-mail อื่นที่แจ้งไว้ในใบสมัคร พร้อมพิมพ์ข้อความนำส่งถึงคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ โดยระบุชื่อเรื่องที่ส่ง และจะต้องมี ชื่อจริง และที่อยู่ของผู้ที่เป็น correspondent author พร้อมสถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail address อย่างชัดเจน

2. การส่งทางไปรษณีย์ ให้จัดส่งต้นฉบับ 1 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลไฟล์ต้นฉบับ และหนังสือนำส่งถึงคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ โดยระบุชื่อเรื่องที่ส่ง และจะต้องมีชื่อจริง และที่อยู่ของผู้ที่เป็น correspondent author พร้อมสถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail address อย่างชัดเจน โดยเจ้าหน้าที่ของ **สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ตู้ ปณ.1016 ปณ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10903**

3. การนำส่ง ณ สำนักงานสมาคมฯ ห้อง 804 ชั้น 8 อาคารวชิราวุธธรรม คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ ให้จัดส่งต้นฉบับ 1 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลไฟล์ต้นฉบับ และหนังสือนำส่งถึงคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ โดยระบุชื่อเรื่องที่ส่ง และจะต้องมีชื่อจริง และที่อยู่ของผู้ที่เป็น correspondent author พร้อมสถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ และ e-mail address อย่างชัดเจน

4. กรุณาส่งใบสมัครนำเสนองาน และ เรื่องเดิม (ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ) ภายในวันที่ 10 พฤษภาคม 2562 โดยจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2562 ทาง email address

#### การส่งไฟล์ Power point และ โปสเตอร์

• จัดเตรียมไฟล์ Power point ในการนำเสนอในที่ประชุม และ แผ่นโปสเตอร์ นำส่งในวันอังคารที่ 18 มิถุนายน 2562 เวลา 08.00 น. ณ โถงลงทะเบียน ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง

#### การตรวจแก้ไขและการยอมรับการตีพิมพ์ในรายงานฯ

• คณะกรรมการจัดการประชุม ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจแก้ไขเรื่องที่จะส่งไปลงพิมพ์ทุกเรื่องตามที่เห็นสมควร ในกรณีที่จำเป็นจะส่งต้นฉบับที่แก้ไขแล้วคืนผู้เขียนเพื่อความเห็นชอบอีกครั้งก่อนจัดพิมพ์

\*\*\*\*\*

(Template เรื่องเต็ม)

การพัฒนาวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อเทคนิคการตรวจวัดเอทานอลที่รวดเร็ว  
ในข้าวโพด

Development of Appropriate Preparatory Methods for A Fast Ethanol Assay in Maize Seed

ธัญญัก รุ่งแสงชัยเจริญ<sup>1</sup> ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล<sup>1</sup> และ วันชัย จันทร์ประเสริฐ<sup>1</sup>

Thunyapuk Rongsangchaicharean<sup>1</sup>, Damrongvudhi Onwimol<sup>1</sup> and Wanchai Chanprasert<sup>1</sup>

**บทคัดย่อ:** การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเสื่อมของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดโดยวิธีตรวจวัดปริมาณเอทานอลด้วยวิธีที่รวดเร็วและเปรียบเทียบวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่อุณหภูมิและระยะเวลาปมต่างกัน จัดทรีทเมนต์แบบ 2x2x2 แฟคทอเรียล ในแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (2x2x2 Factorial in CRD) 4 ซ้ำ โดยนำเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ A และ B ที่มีอายุต่างกัน 1 ปี ปรับให้มีความชื้น 20 เปอร์เซ็นต์ (มาตรฐานเปียก) และนำไปปมที่อุณหภูมิ 40 และ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 และ 6 ชั่วโมง ในขวดขนาด 20 และ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

**คำสำคัญ:** เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ความเสื่อม ความมีชีวิต เอทานอล

**ABSTRACT:** The aim of this research was to study the evaluation of seed deterioration in maize using a fast ethanol assay and incubation temperature and incubation time for preparing maize seed of such an assay were evaluated. A three-factor Factorial design (2x2x2 Factorial) in completely randomized design with 4 replications was conducted. Seeds samples (var. A and B with different production years each) were induced to 20 percentage of seed moisture content (%SMC; fresh weight basis) and incubated at 40 in 70°C for 3 and 6 hours in 20 and 100 ml glass vial, respectively.

**Key words:** maize seed, deterioration, viability, ethanol

<sup>1</sup>ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

<sup>1</sup> Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Kasetsart University, Bangkok 10900

\* Corresponding author damrongvudhi.o@ku.ac.th

**1. บทนำ****2. วิธีการศึกษา****3. ผลการทดลองและวิจารณ์****4. สรุป****5. คำขอบคุณ (ถ้ามี)****6. เอกสารอ้างอิง**