



สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย (SEED ASSOCIATION OF THAILAND)

เลขที่ 50 อาคารวิชานุสรณ์ ชั้น 8 ห้อง 804 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

(หรือ ตู้ ปณ.1016 ปณ.เภสัชศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10903)

E-mail: seedasso@seed.or.th

โทรศัพท์ 08-4938-2003

www.seed.or.th

ที่ ส.ม.ท.19/2561

16 มีนาคม 2561

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 0533

วันที่ 26 มี.ค. 2561

เวลา 14.05 น.

เรื่อง การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. โครงการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 จำนวน 1 ชุด
2. (ร่าง) กำหนดการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 จำนวน 1 ชุด
3. ใบสมัครเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 จำนวน 1 ฉบับ
4. ใบสมัครเสนอผลงานวิจัย พร้อมคำแนะนำการเตรียมเอกสารนำเสนอผลงานวิจัย จำนวน 1 ชุด
5. ใบสมัครร่วมทัศนศึกษาดูงาน พร้อมกำหนดการทัศนศึกษาดูงาน จำนวน 1 ชุด

ด้วยสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้ สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจัดให้มีการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ระหว่างวันที่ 19 - 21 มิถุนายน 2561 ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิจัยและนักวิชาการด้านเมล็ดพันธุ์พืชจากทุกภาคส่วนได้พบปะ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ และรับรู้ความก้าวหน้าของงานวิจัยจากสถาบันภาครัฐและสถาบันการศึกษาต่างๆ รวมทั้งภาคเอกชนที่ได้ทำการศึกษาวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา ดังมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

คณะผู้จัดการประชุมฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า หน่วยงานของท่านมีการศึกษาวิจัยทางด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืช หรือมีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเมล็ดพันธุ์พืชอยู่มาก ดังนั้น เพื่อประโยชน์ในวงการวิชาการด้านเมล็ดพันธุ์พืชและเพื่อการวางแผนงานวิจัยของประเทศที่จะนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดต่อไป จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว และโปรดให้ความอนุเคราะห์ดังนี้

1. จัดส่งบุคลากรจากหน่วยงานท่านสมัครเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการฯ
2. จัดส่งบุคลากรเพื่อร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการที่เกี่ยวกับวิทยาการเมล็ดพันธุ์พืช รวมทั้ง การตลาดและธุรกิจเมล็ดพันธุ์พืช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา กรุณาแจ้งผลการพิจารณาให้คณะผู้จัดการประชุมฯ ทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือเช่นเดิม ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. จวงจันทร์ ดวงพัตรา)

นายกสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

โครงการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15
ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2561
ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่

หลักการและเหตุผล :-

ประเทศไทยจัดเป็นผู้ส่งออกเมล็ดพันธุ์ ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ในอันดับต้น ๆ ของประเทศผู้ส่งออกทั่วโลก ข้อมูลล่าสุดในปี 2558 แสดงให้เห็นว่า จากจำนวน 71 ประเทศที่ส่งออกเมล็ดพันธุ์ของโลก ประเทศไทยอยู่ในลำดับที่ 20 โดยมีมูลค่าการส่งออก 154 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 5,082 ล้านบาท (1 เหรียญสหรัฐ เท่ากับ 33 บาท) ในเอเชีย ประเทศไทยจะอยู่ในอันดับ 3 รองจากจีนและญี่ปุ่น แต่เป็นอันดับหนึ่งในอาเซียน (<http://www.worldseed.org/resources/seed-statistics/>)

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตร แสดงให้เห็นว่า ในปี 2559 ประเทศไทยมีรายได้จากการส่งออกเมล็ดพันธุ์ ควบคุม จำนวน 40 ชนิด มีมูลค่ารวมทั้งหมด 5,551 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 501 ล้านบาท โดยมีมูลค่าการส่งออกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดอย่างเดียว 1,722 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากปี 2558 จำนวน 160 ล้านบาท มูลค่าที่เหลือเป็นเมล็ดพันธุ์ในกลุ่มพืชผักที่มีมูลค่ามากคือ มะเขือเทศ แตงโม และ พริก

อาจกล่าวได้ว่า อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ ได้สร้างคุณประโยชน์ให้แก่ประเทศไทยและเกษตรกรไทย ดังเช่น การสร้างรายได้จากการส่งออกและจำหน่ายในประเทศ มูลค่าประมาณ 9,000 – 10,000 ล้านบาท/ปี การสร้างงานภายในประเทศให้กับเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์มากกว่า 30,000 ครอบครัว รายได้ประมาณ 3,000 ล้านบาท/ปี

อย่างไรก็ดี เพื่อสนองต่อเป้าหมายที่ต้องการให้ประเทศไทย เป็นศูนย์กลางเมล็ดพันธุ์ (Seed Hub) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องวิจัยและพัฒนาปรับปรุงสายพันธุ์ รวมทั้งใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่มีบทบาทต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตต่อไร่ เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และเป็น การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของเมล็ดพันธุ์จากประเทศไทย สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทยจึงได้ริเริ่มเป็นตัวกลางในการจัดการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ โดยมีสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งหน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ – กรมการข้าว กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้ เป็นต้น ต่างหมุนเวียนร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมวิชาการดังกล่าว

ในปี 2561 กรมการข้าว ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าว รวมทั้งการขยายเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดีให้กับเกษตรกร ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์ รวมทั้งความสำคัญของการจัดการประชุมทางวิชาการฯ ดังกล่าว จึงตอบรับร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์แห่งชาติ ครั้งที่ 15 เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของไทย

วัตถุประสงค์ :-

1. เพื่อให้ นักวิจัย นักวิชาการด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์จากทุกภาคส่วนได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ และ ประสบการณ์จากผลงานการวิจัยและพัฒนา
2. เพื่อให้ นักวิจัย และนักวิชาการของภาครัฐภาคการศึกษา และภาคเอกชน ได้รับทราบข้อมูลความรู้ ที่เป็นปัจจุบันที่เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางด้านวิทยาการเมล็ดพันธุ์ เพื่อการทำธุรกิจใน อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์พืช
3. เพื่อให้ นักวิจัยและนักวิชาการจากสถาบันที่ทำงานวิจัยด้านเมล็ดพันธุ์ได้มีทิศทางของโครงการ ศึกษาวิจัยได้ตรงกับปัญหาของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ไทย และสามารถตอบสนองต่อความต้องการ ของภาคเอกชนผู้ประกอบการธุรกิจผลิตค้าเมล็ดพันธุ์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

หน่วยงานเจ้าภาพจัดประชุม :-

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้ สมาคม การค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กลุ่มเป้าหมายผู้ร่วมประชุม :-

1. ภาครัฐ เช่น กรมวิชาการเกษตร, กรมส่งเสริมการเกษตร, กรมการข้าว, กรมส่งเสริมสหกรณ์, กรม ปศุสัตว์, กรมพัฒนาที่ดิน, กรมป่าไม้, สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และ สำนักงาน พัฒนาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จำนวน 50 คน
2. ภาคการศึกษา เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยแม่โจ้, มหาวิทยาลัยนเรศวร, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, มหาวิทยาลัย มหาสารคาม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทุกวิทยาเขต และเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ เป็นต้น จำนวน 50 คน
3. ภาคเอกชน (บริษัทผู้ประกอบการผลิตและค้าเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย) จำนวน 50 คน
4. นักศึกษา จำนวน 50 คน

หน่วยงานที่เชิญร่วมประชุม :-

- กรมการข้าว
- กรมวิชาการเกษตร
- กรมส่งเสริมการเกษตร
- กรมป่าไม้
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
- กรมส่งเสริมสหกรณ์
- กรมปศุสัตว์
- กรมพัฒนาที่ดิน
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, วิทยาเขตกำแพงแสน

- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
- เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ
- หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทผู้ประกอบการด้านการผลิตและการค้าเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย

กำหนดการประชุม :-

ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2561

กิจกรรม :-

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) การบรรยายพิเศษ | - โดย ผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 2) การแสดงผลงานวิจัย | - ภาคโปสเตอร์ และ ภาคบรรยายที่นำเสนอในห้องประชุม |
| 3) การเสวนา | - โดย วิทยากรผู้ชำนาญการด้านเมล็ดพันธุ์ |
| 4) นิทรรศการผลิตภัณฑ์ | - ภาคราชการ ภาคการศึกษา และภาคเอกชน |
| 4) การศึกษาดูงาน | - ดูงานการเกษตรในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ |

สถานที่จัดประชุม:-

ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่

การสมัคร/อัตราค่าลงทะเบียน :-

1. การสมัครร่วมประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15
: ระหว่างวันที่ 19 -20 มิถุนายน 2561

ประเภทผู้ลงทะเบียน	ค่าลงทะเบียน	
	ภายในวันที่ 31 พ.ค.61	หลังวันที่ 31 พ.ค.61
* สมาชิกสมาคมฯ	3,000 บาท/ราย	3,500 บาท/ราย
* บุคคลทั่วไป	3,500 บาท/ราย	4,000 บาท/ราย
* นิสิต / นักศึกษา	1,500 บาท/ราย	2,000 บาท/ราย

- หมายเหตุ :
1. ค่าลงทะเบียนร่วมประชุม ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และค่าที่พัก (ผู้เข้าร่วมประชุมจ่ายเอง)
 2. กรุณาแจ้งความจำนงค์และชำระค่าลงทะเบียนร่วมประชุม ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561
 3. คณะผู้จัดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่จ่ายเงินคืนไม่ว่ากรณีใดๆ

2. การสมัครร่วมทัศนศึกษาดูงาน (มีค่าใช้จ่ายนอกเหนือจากค่าลงทะเบียน)

➤ วันที่ 21 มิถุนายน 2561 : ทัศนศึกษาดูงาน ณ จังหวัดเชียงใหม่

- ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 31 พ.ค.61 อัตรา 700 บาท/ราย
- ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 1 - 10 มิ.ย.61 อัตรา 1,000 บาท/ราย

- หมายเหตุ :
1. อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่ารถ ค่าอาหารว่าง ค่าอาหารกลางวัน และ ค่าเข้าชมสถานที่ต่างๆ แต่ไม่รวมค่าที่พักคืนวันที่ 21 มิ.ย. 61
 2. กรุณาแจ้งความจำนงค์และชำระค่าลงทะเบียนร่วมทัศนศึกษาดูงานภายในวันที่กำหนด เนื่องจากจะไม่มี การรับลงทะเบียนหน้างาน
 3. คณะผู้จัดฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่จ่ายเงินคืนไม่ว่ากรณีใดๆ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ :-

1. รับรู้ข้อมูลด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ของหน่วยงาน และสถาบัน ต่างๆ
2. รับทราบทิศทางและกรอบงานวิจัยด้านเมล็ดพันธุ์ เพื่อการจัดทำแผนงานโครงการในอนาคตของ สถาบันที่สังกัด
3. ศึกษาผลงานที่เกิดจากการวิจัยพัฒนาและการทำอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ของบริษัทเอกชน
4. เอกสารประกอบการประชุม และรายงานการประชุมฉบับเต็ม

(ร่าง)

กำหนดการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15

ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2561

ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่

จัดโดย:- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้
สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันอังคารที่ 19 มิถุนายน 2561:- พิธีเปิด การบรรยายพิเศษ และ การเสวนา

08:00-08:30 น. ลงทะเบียน

08:30-10:30 น. การเสวนา เรื่อง “มิติใหม่ของธุรกิจเมล็ดพันธุ์และกล้าไม้”

ผู้ร่วมเสวนา :-

- นายกฤษฎา สุขวิวัฒน์ นักปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอก บริษัท AFM ฟลาวเวอร์ ซีดส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- นายนิทัศน์ เจริญธรรมรักษา ที่ปรึกษานายกสมาคมผู้รวบรวมและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว
- ผู้แทนจาก บริษัท อีสท์ เวสต์ ซีด จำกัด
- ผู้แทนจาก บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด

ผู้ดำเนินการเสวนา :- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สงวนศักดิ์ ธนาพรพูนพงษ์

10:30-11:15 น. พิธีเปิดการประชุม

กล่าวต้อนรับ :- นายอนันต์ สุวรรณรัตน์
อธิบดีกรมการข้าว

กล่าวรายงาน:- รองศาสตราจารย์ ดร. จวงจันทร์ ดวงพัตรา
นายกสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

กล่าวเปิดงาน :- นายลักษณ์ วจนานวัช
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- การมอบรางวัล Best Paper Award 2016 จากผลงานวิจัยที่น่าสนใจ
ในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14

- เปิดและชมผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์และนิทรรศการ

- พักรับประทานอาหารว่าง

11:15-12:00 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง “กลยุทธ์การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวของกรมการข้าว”

ดร. กฤษณพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล

รองอธิบดีกรมการข้าว

12:00-13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

- 13:00-14:00 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง “Rice seed system in Thailand: Issues and challenges”
ผศ.ดร. อรชส นภสินธุวงศ์
คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 14:00-14:20 น. เรื่องที่ 1
- 14:20-14:40 น. เรื่องที่ 2
- 14:40-15:00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15:00-15:20 น. เรื่องที่ 3
- 15:20-15:40 น. เรื่องที่ 4
- 15:40-16:00 น. เรื่องที่ 5
- 16:00-16:20 น. เรื่องที่ 6
- 16:20-16:40 น. เรื่องที่ 7
- 16:40-17:00 น. การประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2560
- 17:00-18:30 น. - เดินทางไป ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเชียงใหม่ พร้อมดูงานการดำเนินงานกิจกรรม
ของศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเชียงใหม่
- 18:30-21:00 น. การเลี้ยงรับรองผู้เข้าร่วมการประชุมฯ ณ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวเชียงใหม่
- วันพุธที่ 20 มิถุนายน 2561:- การบรรยายพิเศษ และ นำเสนอผลงานวิจัย
- 09:00-09:20 น. เรื่องที่ 8
- 09:20-09:40 น. เรื่องที่ 9
- 09:40-10:00 น. เรื่องที่ 10
- 10:00-10:20 น. เรื่องที่ 11
- 10:20-10:40 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:40-11:00 น. เรื่องที่ 12
- 11:00-11:20 น. เรื่องที่ 13
- 11:20-11:40 น. เรื่องที่ 14
- 11:40-12:00 น. เรื่องที่ 15
- 12:00-13:00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00-14:00 น. การบรรยายพิเศษ เรื่อง “ข้าวโพดหวานพันธุ์ใหม่ ราชนิทัศิมสยาม Siam Ruby Queen”
ดร. ทวีศักดิ์ ภู่อล้า
กรรมการผู้จัดการ บริษัท สวิทชีดส์ จำกัด
- 14:00-14:20 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:20-15:30 น. - สรุปการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (ปี 2561)
- มอบประกาศ- ภาควิชาพืชไร่ และ ภาควิชาพืชสวน
- พิธีปิดการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (ปี 2561)

วันพฤหัสบดีที่ 21 มิถุนายน 2561:- ศึกษาดูงาน ณ จังหวัดเชียงใหม่

08:00 น. ผู้ร่วมคณะศึกษาดูงาน พร้อมกัน ณ ลานจอดรถโรงแรมเชียงใหม่ภูคำ

08:00-09:45 น. เดินทางไป บริษัท เพื่อนเกษตรกร จำกัด (ใช้เวลาเดินทางประมาณ 45 นาที)
พร้อมศึกษาดูงานด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและไม้ดอก

09:45-11:45 น. เดินทางไป บริษัท ไทยนอร์ทเทิร์น ซีดส์ จำกัด (ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง)
พร้อมศึกษาดูงานด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและไม้ดอก
(รับประทานอาหารว่างบนรถขณะเดินทาง)

11:45-13:30 น. เดินทางไปรับประทานอาหารกลางวัน ณ โครงการหลวงดอยอินทนนท์

13:30-14:30 น. ศึกษาดูงาน ณ โครงการหลวงดอยอินทนนท์

14:30-14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:45-16:00 น. พาย้อนดอยอินทนนท์

16:00-17:00 น. เดินทางกลับ โรงแรม เชียงใหม่ภูคำ

ใบสมัครเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15

ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2561

ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่

จัดโดย

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้

สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

● ข้อมูลทั่วไปผู้สมัคร :-

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) _____ นามสกุล _____

หน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ e-mail : _____

● ค่าลงทะเบียนการประชุม :-

ประเภทผู้สมัคร	อัตราค่าลงทะเบียน		จำนวนผู้ลงทะเบียน (ราย)	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)
	ภายในวันที่ 31 พ.ค. 61	หลังวันที่ 31 พ.ค. 61		
☐ สมาชิกสมาคมฯ	3,000 บาท/ราย	3,500 บาท/ราย		
☐ บุคคลทั่วไป	3,500 บาท/ราย	4,000 บาท/ราย		
☐ นิสิต/นักศึกษา	1,500 บาท/ราย	2,000 บาท/ราย		

หมายเหตุ: อัตรานี้เฉพาะค่าลงทะเบียน ซึ่งไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และ ค่าที่พัก

☐ ประสงค์ให้ผู้จัดจองที่พัก ณ โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ

☐ ห้องเดี่ยว (Superior) อัตรา 1,000 บาท/ห้อง/คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน _____ ห้อง

☐ ห้องคู่ (Superior) อัตรา 1,000 บาท/ห้อง/คืน (รวมอาหารเช้า) จำนวน _____ ห้อง

หมายเหตุ: คณะผู้จัดการประชุมฯ จะดำเนินการจองที่พักให้เท่านั้น โดยผู้เข้าร่วมการประชุมฯ ต้องเป็นผู้จ่ายค่าที่พักเอง

● การสมัคร และชำระค่าลงทะเบียน :-

1. โอนเงินเข้าบัญชี สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย

สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 069 – 2 – 04243 – 5

2. จัดส่งใบสมัคร และหลักฐานการโอนเงิน ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 ได้ทาง

1) ไปรษณีย์:- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย ตู้ ปณ. 1016 ปณฝ. เกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10903

2) e-mail:- (1) seedasso@seed.or.th (2) niponiamsupasit@yahoo.com (3) srpwyw@gmail.com

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่...../...../2561

หมายเหตุ :- 1. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม :- โทร. 084-9382003

2. ใบสมัครสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ www.seed.or.th

3. หากสมัครมากกว่า 1 ราย กรุณาแจ้งชื่อมาพร้อมใบสมัครนี้ด้วย

4. คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ

ใบสมัครเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย
การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15
ระหว่างวันที่ 19 – 21 มิถุนายน 2561
ณ ห้องประชุมภูมิระพี โรงแรมเชียงใหม่ภูคำ จังหวัดเชียงใหม่
จัดโดย

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้
สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....

ชื่อผู้นำเสนอ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

หน่วยงาน.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....e-mail :

มีความประสงค์ขอสมัครเพื่อนำเสนอผลงานวิจัย ☐ ภาคบรรยาย ☐ ภาคโปสเตอร์

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย).....

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ).....

ชื่อผู้วิจัย / คณะผู้วิจัย (ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

- | | | |
|-------------|--|-------------------------|
| กำหนดการ :- | 1. วันสุดท้ายของการสมัครนำเสนอผลงานวิจัย | วันที่ 7 พฤษภาคม 2561 |
| | 2. วันสุดท้ายของการส่งเรื่องเต็ม (ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ) | วันที่ 7 พฤษภาคม 2561 |
| | 3. แจ้งผลการพิจารณาให้ทราบทาง e-mail | วันที่ 31 พฤษภาคม 2561 |
| | 4. ภาคบรรยาย: นำส่ง Power Point ณ โต๊ะลงทะเบียน | วันที่ 19 มิถุนายน 2561 |
| | 5. ภาคโปสเตอร์: นำส่งโปสเตอร์ ณ โต๊ะลงทะเบียน | วันที่ 19 มิถุนายน 2561 |
| | (โปสเตอร์แนวตั้ง ขนาดกว้าง 90 ซม. x สูง 120 ซม.) | |

(ลงชื่อ).....ผู้นำเสนอผลงาน

(.....)

วันที่...../...../2561

- หมายเหตุ :-
1. คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตอบรับผลงานวิจัยเพื่อเข้าร่วมประชุม ทั้งในภาคบรรยาย และภาคโปสเตอร์
 2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :- สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย: 084-938-2003 <seedasso@seed.or.th>, ดร. นิพนธ์-ผู้จัดการสมาคมฯ: 081-450-2472 <niponiamsupasit@yahoo.com> และศิริพร-เจ้าหน้าที่สมาคมฯ: 084-938-2003 <srpwyw@gmail.com>
 3. ใบสมัครเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ www.seed.or.th

**คำแนะนำในการเตรียมผลงานเพื่อนำเสนอ
ในการประชุมทางวิชาการเมลิตพันธ์พิชแห่งชาติ**

1. ผลงานที่นำเสนอต้องเป็นผลงานวิจัยหรือบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีเมลิตพันธ์ รวมทั้งด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมเมลิตพันธ์

2. ต้นฉบับต้องมีเนื้อเรื่องที่สมบูรณ์จบในฉบับ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษพิมพ์เส้น (A4/หรือ 8.5 นิ้ว x 11 นิ้ว) มีความยาวไม่เกิน 8 – 10 หน้า ควรจัดพิมพ์ด้วยโปรแกรมพิมพ์เอกสารทั่วไป เช่น โปรแกรม MS-Word ความกว้างด้านบน 2 ซม. ด้านล่าง 1.5 ซม. กั้นหน้า 3 ซม. กั้นหลัง 2 ซม. ใช้รูปแบบอักษร Cordia New ขนาด 16 pts. โดยเว้นระยะห่าง 1.0 บรรทัด (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 :	บรรยายสรุปผลการวิจัยหลีกเลี่ยงการซ้ำซ้อนกับข้อความในตาราง หรือรูปประกอบ (ถ้ามี) ตารางและรูปประกอบให้ใช้ภาษาอังกฤษทั้งหมด
วิจารณ์ : (อาจรวมกับผลการศึกษา)	ควรประกอบด้วยหลักการที่ออกมาจากการวิจัยเปรียบเทียบกับผลการวิจัยของผู้อื่น ปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคต และแนวทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์
สรุป : (อาจรวมกับวิจารณ์)	ไม่ควรซ้ำซ้อนกับการแสดงผล แต่เป็นการสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
คำขอบคุณ : (ถ้ามี)	สำหรับผู้ช่วยเหลืองานวิจัย หรือการเตรียมเอกสาร (แต่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมงานวิจัย) แหล่งทุนหน่วยงาน 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; Keawkham, 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

พชนี เค้ายา, ประสิทธิ์ ใจคิด, สนั่น จอกลอย และ นิมิตร วรสุตร. 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)

จงจันทร 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

ชินานาตย์ 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. เรื่องย่อในตำราหรือเอกสารที่มีผู้เขียนแยกเรื่องกันเขียน และมีบรรณาธิการ

Probert, R.J. and F.R. Hay. 2000. Keeping seeds alive, pp. 375-410. /n 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. ผลของความเร็วในการลดความชื้นในกระบวนการไพร้มิ่งต่อคุณภาพและกิจกรรมของเอนไซม์ในเมล็ดพันธุ์พริก, 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.

การส่งไฟล์ต้นฉบับ (เรื่องเดิม)

1. การส่งทาง e-mail ให้แนบไฟล์ต้นฉบับ 1 ชุด ส่งที่ seedasso@loxinfo.co.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.ฝ.เกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10903

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

4. กรุณาส่งใบสมัครนำเสนอผลงาน และ เรื่องเดิม (ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ) ภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2561 โดยจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 ทาง email address

การส่งไฟล์ Power point และ โปสเตอร์

● จัดเตรียมไฟล์ Power point ในการนำเสนอในที่ประชุม และ แผ่นโปสเตอร์ นำส่งในวันอังคารที่ 19 มิถุนายน 2561 เวลา 08.00 น. ณ โต๊ะลงทะเบียน ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง

การตรวจแก้ไขและการยอมรับการตีพิมพ์ในรายงานฯ

● คณะกรรมการจัดการประชุม ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจแก้ไขเรื่องที่จะส่งไปลงพิมพ์ทุกเรื่องตามที่เห็นสมควร ในกรณีที่จำเป็นจะส่งต้นฉบับที่แก้ไขแล้วคืนผู้เขียนเพื่อความเห็นชอบอีกครั้งก่อนจัดพิมพ์

(Template เรื่องเต็ม)

การพัฒนาวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อเทคนิคการตรวจวัดเอทานอลที่รวดเร็ว
ในข้าวโพด

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

ธัญญัก รุ่งแสงชัยเจริญ¹ ดำรงวุฒิ อ่อนวิมล¹ และ วันชัย จันทร์ประเสริฐ¹

Thunyapuk Rongsangchaicharean¹, Damrongvudhi Onwimol¹ and Wanchai Chanprasert¹

บทคัดย่อ: การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความเสื่อมของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดโดยวิธีตรวจวัดปริมาณเอทานอลด้วยวิธีที่รวดเร็วและเปรียบเทียบวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่อุณหภูมิและระยะเวลาบ่มต่างกัน จัดทรีทเมนต์แบบ 2x2x2 แฟคทอเรียล ในแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (2x2x2 Factorial in CRD) 4 ซ้ำ โดยนำเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ A และ B ที่มีอายุต่างกัน 1 ปี ปรับให้มีความชื้น 20 เปอร์เซ็นต์ (มาตรฐานเปียก) และนำไปบ่มที่อุณหภูมิ 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

¹ ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹ 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

ใบสมัครร่วมทัศนศึกษาดูงาน
ในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15
วันที่ 21 มิถุนายน 2561
จัดโดย

สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย กรมการข้าว กรมส่งเสริมการเกษตร กรมป่าไม้
สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย และ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

.....

● ข้อมูลทั่วไปผู้สมัคร :-

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) _____ นามสกุล _____

หน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ e-mail : _____

● ข้าพเจ้ามีความประสงค์สมัครเข้าร่วมทัศนศึกษาดูงาน :- วันที่ 21 มิถุนายน 2561

อัตราค่าลงทะเบียน	จำนวนผู้สมัคร (ราย)
➤ ชำระภายในวันที่ 31 พ.ค.61 อัตรา 700 บาท/ราย	
➤ ชำระภายในวันที่ 1 – 10 มิ.ย.61 อัตรา 1,000 บาท/ราย	
หมายเหตุ : 1. อัตราค่าลงทะเบียนนี้ รวมค่ารถ ค่าอาหารว่าง ค่าอาหารกลางวัน และ ค่าเข้าชมสถานที่ต่างๆ แต่ไม่รวมค่าที่พักคืนวันที่ 21 มิ.ย. 61 2. กรุณาแจ้งความจำนงค์และชำระค่าลงทะเบียนร่วมทัศนศึกษาดูงานภายในวันที่กำหนด เนื่องจากจะไม่มี การรับลงทะเบียนหน้างาน	

● การสมัครและชำระค่าสมัครร่วมทัศนศึกษาดูงาน :-

1. จัดส่งใบสมัคร พร้อมโอนเงิน ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2561
2. ดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชี สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารทหารไทย สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่บัญชี 069 - 2 - 04243 - 5
3. ส่งเอกสารหลักฐานที่ e-mail:- 1) seedasso@seed.or.th 2) niponiamsupasit@yahoo.com
3) srpwyw@gmail.com

(ลงชื่อ).....ผู้สมัคร

(.....)

วันที่...../...../2561

- หมายเหตุ :-
1. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม :- โทร. 084-9382003
 2. ใบสมัครสามารถถ่ายเอกสารได้ หรือ Download ใบสมัครได้ที่ www.seed.or.th
 3. หากสมัครมากกว่า 1 ราย กรุณาแจ้งชื่อมาพร้อมใบสมัครนี้ด้วย
 4. คณะผู้จัดการประชุมฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนไม่ว่ากรณีใดๆ