



APSA

สวทช. NSTDA



## รายงานสรุป

### การอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการโรคพืชตระกูลแตง

วันพฤหัสบดีที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ห้องศรีจันทร์บอลรูม ชั้น 4 โรงแรมเจริญธานี อ.เมือง จ.ขอนแก่น

โดยความร่วมมือของ

สมาคมเมล็ดพันธุ์พืชภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก (APSA), สมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย (THASTA),  
กรมวิชาการเกษตร (DOA), สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)  
และมหาวิทยาลัยขอนแก่น (KKU)

#### กำหนดการ

##### ภาคเช้า

- |                     |   |
|---------------------|---|
| 8.00 น. – 9.00 น.   | ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมงาน   |
| 9.00 น. – 9.05 น.   | กล่าวเปิดงาน โดย ดร. บุญยนาถ นาถวงษ์ นายกสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย  |
| 9.05 น. – 9.10 น.   | ถ่ายรูปกลุ่มร่วมกัน   |
| 9.10 น. – 9.40 น.   | ระบบ Systems Approach และข้อกำหนดเรื่องสุขอนามัยพืชในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก Mr. Osman Mewett ผู้อำนวยการบริหาร สมาพันธ์เมล็ดพันธุ์แห่งออสเตรเลีย (Australian Seed federation) ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom   |
| 9.40 น. – 10.10 น.  | การตรวจและออกใบรับรองสุขอนามัยพืชเพื่อการส่งออกเมล็ดพันธุ์<br>วิทยากร: คุณชลธิชา รักใคร่ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการกักกันพืช กรมวิชาการเกษตร  |
| 10.10 น. – 10.30 น. | พักรับประทานอาหารว่าง   |
| 10.30 น. – 11.15 น. | ภาพรวมของโรคพืชตระกูลแตงและการจัดการดูแลในแปลงผลิต<br>วิทยากร: รศ.ดร. เพชรรัตน์ ธรรมเบญจผล อาจารย์สาขาชีววิทยาและโรคพืชวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  |
| 11.15 น. – 11.45 น. | เทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในพืชตระกูลแตงโดยใช้<br>Immuno-chromatographic strip test (เน้นการใช้ทดสอบในแปลงผลิต)<br>วิทยากร: ดร.อรวรรณ หิมานันโต ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) |
| 11.45 น. – 12.25 น. | โปรแกรมแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการโรคในแปลงผลิต: กรณีศึกษาจากบริษัท<br>เมล็ดพันธุ์ วิทยากร: คุณพิชยรินทร์ ธนะสมบูรณ์ บริษัท อัดมีส์ เอ็นเตอร์ไพรเซส  |
| 12.25 น. – 13.30 น. | รับประทานอาหารกลางวัน   |



APSA

สมาคม  
NSTDA



## ภาคบ่าย

- 13.30 น. – 14.00 น. ระบบน้ำหยดและผลกระทบเกี่ยวกับการจัดการโรคพืช  
วิทยากร: คุณวชิรพันธุ์ พงษ์สละ Agronomist บริษัท Netafim
- 14.00 น. – 14.30 น. วิธีการพ่นสารกำจัดแมลง วิทยากร: คุณมณฑล ต้นตสุทธิกุล Crop Protection  
Field Biology Manager บริษัท Syngenta
- 14.30 น. – 15.00 น. วิธีการประเมินความเสี่ยงของโรคพืชตระกูลแตงในแปลงผลิต  
วิทยากร: คุณณดา สีหะวงษ์ บริษัท Bayer CropScience
- 15.00 น. – 15.20 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.20 น. – 16.00 น. การอบรมเชิงปฏิบัติการ / แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องการประเมินความเสี่ยง  
ของโรคพืชตระกูลแตงในแปลงผลิต  
วิทยากร: คุณประยูร หล้าสุดตา ผู้เชี่ยวชาญการผลิตเมล็ดพันธุ์ – เอเชีย  
บริษัท Hazera Seeds
- 16.00 น. – 16:15 น. สรุปกิจกรรมและกล่าวปิดงาน  
โดย ดร. บุญญานาถ นาถวงษ์ นายกสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย

## วัตถุประสงค์และความเป็นมา

การจัดการโรคพืชและศัตรูพืชโดยเฉพาะโรคที่ถ่ายทอดทางเมล็ดพันธุ์ เป็นเป้าหมายประการหนึ่งที่ APSA ให้ความสำคัญและดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง โดยผลักดันโครงการความร่วมมือต่างๆ ในระดับภูมิภาคเพื่อแบ่งปันข้อมูลของโรคที่ถ่ายทอดทางเมล็ดพันธุ์ โรคอุบัติใหม่ และข้อกำหนดต่างๆ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าใจในมาตรฐานสากลด้านสุขอนามัยพืชระหว่างประเทศ รวมถึงการเป็นสื่อกลางความร่วมมือในการสร้างฐานข้อมูลโรคศัตรูพืชและการวิเคราะห์ศัตรูพืชระหว่างประเทศ ในส่วนของประเทศไทยเองนั้น APSA ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการว่าด้วยมาตรการกำจัดและป้องกันการแพร่ระบาดของไวรัส ToBRFV ในมะเขือเทศและพริก เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมา โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากกรมวิชาการเกษตรและสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) เป็นวิทยากร และตัวแทนจากบริษัทเมล็ดพันธุ์เข้าร่วมสัมมนามากกว่า 100 คน นับว่าเป็นงานที่ประสบความสำเร็จอย่างยิ่งในการสร้างความตระหนักและความเข้าใจในกฎระเบียบ มาตรการกำจัดและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคพืชดังกล่าวให้แก่ตัวแทนผู้ประกอบการจากภาคเอกชนในประเทศไทย

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพสูงสุด ในปี พ.ศ. 2565 นี้ APSA จึงดำเนินงานเพื่อจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการขึ้นอีกครั้งหนึ่ง ในหัวข้อ “การจัดการโรคในกลุ่มพืชตระกูลแตง (Cucurbits Disease Management Workshop)” ซึ่งถือเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยและภูมิภาค โดยมีวัตถุประสงค์ในการเสริมสร้างศักยภาพด้านการจัดการแปลงเพื่อป้องกันศัตรูพืชที่ถ่ายทอดทางเมล็ดพันธุ์ในพืชตระกูลแตง มีรูปแบบการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการแบบพบหน้า (physical workshop) เพื่อการแบ่งปันข้อมูลระหว่าง

นักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ เจ้าหน้าที่ภาครัฐและตัวแทนจากบริษัทเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย โดย APSA ได้ดำเนินการร่วมกับสมาคมการค้าเมล็ดพันธุ์ไทย (THASTA) กรมวิชาการเกษตร สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ณ โรงแรมเจริญธานี อ. เมือง จ. ขอนแก่น

### ผู้เข้าร่วมงาน

จำนวนผู้ลงทะเบียนล่วงหน้าผ่านลิงค์ลงทะเบียนของสมาคมเมล็ดพันธุ์พืชภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก (APSA)ทั้งสิ้น 200 คน ทั้งนี้ ผู้มาร่วมงานจริงมีจำนวน 158 คน จากบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทยและเกษตรกรรายย่อยรวม 20 บริษัท



### วิทยากรและหัวข้อการบรรยาย

ผู้จัดงานได้รับความร่วมมืออย่างดีทั้งจากหน่วยงานรัฐบาลและภาคเอกชน ในการสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญร่วมเป็นวิทยากรเพื่อแบ่งปันความรู้ เทคโนโลยี และการจัดการแปลงเพื่อป้องกันศัตรูพืชที่ถ่ายทอดทางเมล็ดพันธุ์ในพืชตระกูลแตง รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ในภาคธุรกิจเมล็ดพันธุ์ในประเทศไทย โดยผู้เข้าร่วมงานมีโอกาสดังกล่าวผู้เชี่ยวชาญและร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ต่อไป และเป็นเป้าหมายที่สำคัญในการจัดงาน

วิทยากรที่ร่วมบรรยายในการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดการโรคพืชตระกูลแตงครั้งนี้ ได้แก่



**Mr. Osman Mewett**

สมาพันธ์เมล็ดพันธุ์แห่งออสเตรเลีย (Australian Seed federation) ร่วมบรรยาย (ภาษาอังกฤษ) ในหัวข้อระบบ Systems Approach และข้อกำหนดเรื่องสุขอนามัยพืชในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ผ่าน Application zoom



**คุณชลธิชา รักไคร่**

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ร่วมบรรยายในหัวข้อ การตรวจและออกใบรับรองสุขอนามัยพืช เพื่อการส่งออกเมล็ดพันธุ์ (Phytosanitary certificate, import conditions for cucurbits and Pest Risk Analysis)



**รศ.ดร. เพชรรัตน์ ธรรมเบญจผล**

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ร่วมบรรยายในหัวข้อ ภาพรวมของโรคพืชตระกูลแตงและการจัดการดูแลในแปลงผลิต



**ดร. อรวรรณ หิমানันโต**

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ร่วมบรรยายในหัวข้อ เทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคในพืชตระกูลแตงโดยใช้ Immunochromatographic strip test



**คุณพิชยรินทร์ ธนะสมบุญ**

บริษัท อัดัมส์ เอ็นเตอร์ไพรเซส จำกัด

ร่วมบรรยายในหัวข้อ โปรแกรมแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการโรคในแปลงผลิต: กรณีศึกษาจากบริษัทเมล็ดพันธุ์



**คุณวชิรพันธุ์ พงษ์สละ**

**บริษัท Netafim (Thailand)**

ร่วมบรรยายในหัวข้อ ระบบน้ำหยดและผลกระทบเกี่ยวกับการจัดการโรคพืช



**คุณมณฑล ตันตสุทธิกุล**

**บริษัท Syngenta Crop Protection**

ร่วมบรรยายในหัวข้อ วิธีการพ่นสารกำจัดแมลง



**คุณณดา สีหะวงษ์**

**บริษัท Bayer Crop Science**

ร่วมบรรยายในหัวข้อ วิธีการประเมินความเสี่ยงของโรคพืชตระกูลแตงในแปลงผลิต



**คุณประยูร หล้าสุดตา**

**บริษัท Hazera Seeds**

ร่วมบรรยายและจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องการประเมินความเสี่ยงของโรคพืชตระกูลแตงในแปลงผลิต

ผู้เข้าร่วมงานมีโอกาสดักถามผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อต่างๆ รวมถึงได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน



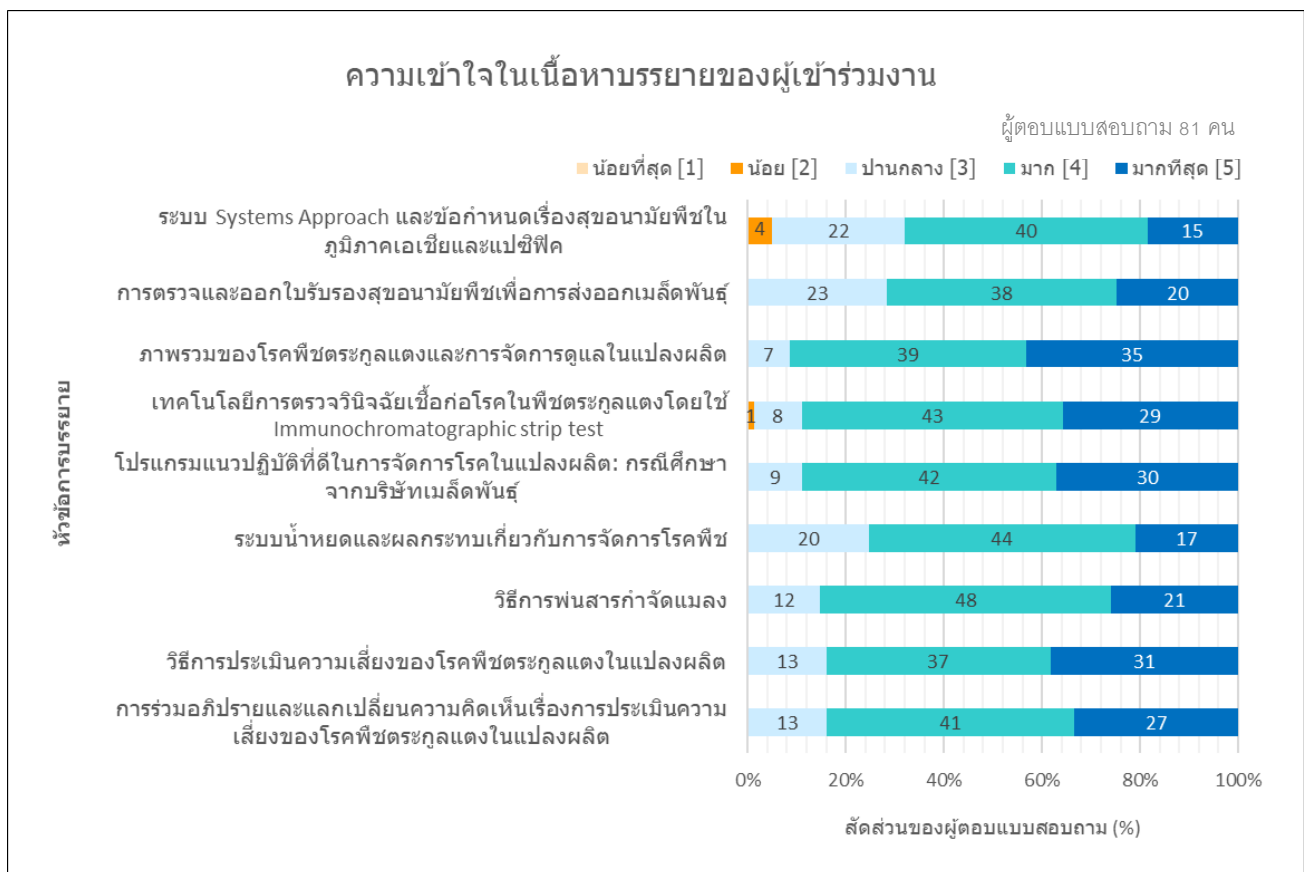


## รายงานผลการสำรวจความคิดเห็นหลังจบงาน (Post Survey Report)

สมาคมเมล็ดพันธุ์พืชภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก (APSA) ได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อประเมินความเข้าใจของผู้เข้าร่วมงานในหัวข้อการบรรยายหัวข้อต่างๆ รวมถึงความพึงพอใจในการจัดงานการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการโรคพืชตระกูลแตง โดยสอบถามระดับความเข้าใจ (Level of understanding) และระดับความพึงพอใจ (Level of satisfaction) ทั้งหมด 5 ระดับ ได้แก่ น้อยที่สุด [1] , น้อย [2], ปานกลาง [3], มาก [4] และมากที่สุด [5] ตามลำดับ รวมถึงให้แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 81 คน

### 1. ผลสำรวจความเข้าใจในเนื้อหาบรรยาย

ผลการสำรวจพบว่า ผู้เข้าร่วมงานมีความเข้าใจในหัวข้อบรรยายหัวข้อต่างๆ เป็นอย่างดี โดยเฉลี่ยเกินกว่า 80% ของผู้ตอบแบบสอบถามมีความเข้าใจในระดับมากถึงมากที่สุด

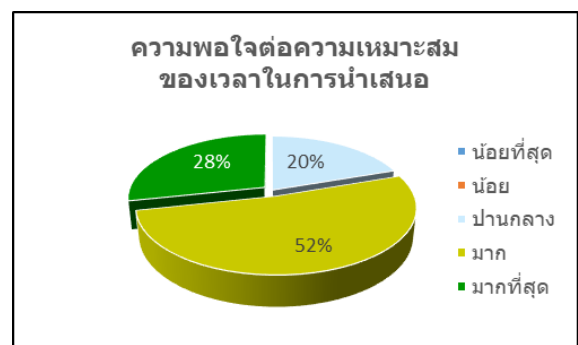
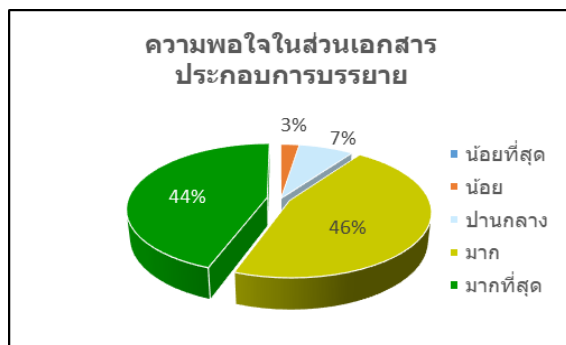
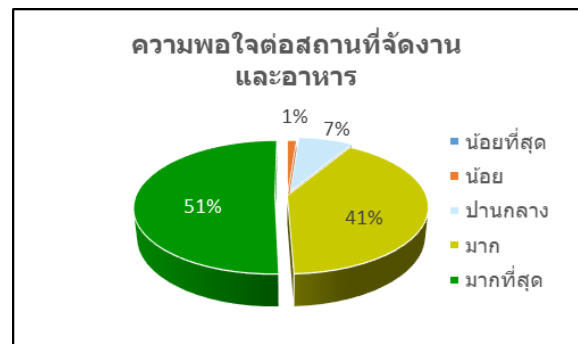
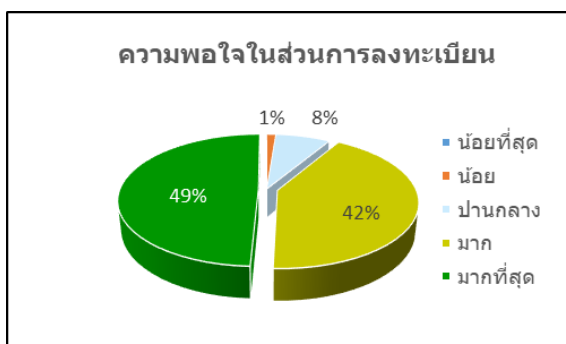


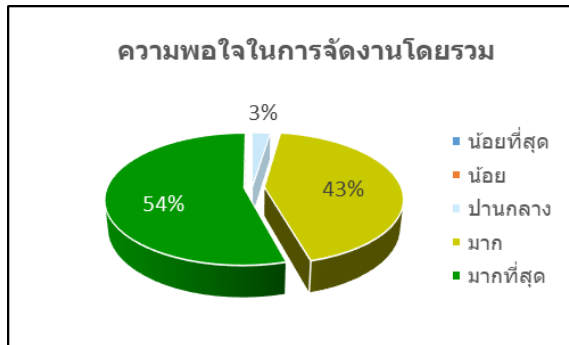
### ตัวอย่างข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของหัวข้อการบรรยาย

- เนื้อหาค่อนข้างดี น่าสนใจ กระชับ วิทยากรถ่ายทอดความรู้ได้ดี ควรจะมีการจัดอัปเดตข้อมูลกันต่อเนื่อง
- เพิ่มเวลาในเนื้อหาให้มากขึ้น ระยะเวลาในการบรรยายโรคพืชน้อยเกินไป เนื้อหาค่อนข้างมาก
- ควรเพิ่มเติมรายละเอียดของขั้นตอนการปฏิบัติ
- Systems Approach ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ควรมีการยกตัวอย่างการเริ่มต้นใช้งานในประเทศไทยให้เห็นภาพชัดเจนมากขึ้น และเพิ่มเติมการเลือกใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- ควรมีการอบรม workshop (แบบลงมือทำจริง)
- ปรับเนื้อหาที่เข้าใจง่ายขึ้น ลดข้อมูลหรือศัพท์เทคนิคลง เน้นการนำระบบไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริงและสอดคล้องกับการจัดการโรคพืช
- เนื้อหาเพียงพอ แต่อาจจะตามไม่ค่อยทันเนื่องจากเวลาค่อนข้างจำกัด และไม่ได้เกี่ยวข้องกับหน่วยงานโดยตรงจึงทำให้ตามได้ช้า
- ลงรายละเอียดในกระบวนการทำงานแต่ละขั้นตอน ยกตัวอย่างเป็น case study

## 2. ผลสำรวจความพึงพอใจในการจัดงาน

ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมงานต่อการจัดเตรียมงานในส่วนต่างๆ ได้แก่ การลงทะเบียน สถานที่จัดงาน อาหาร เอกสารการบรรยาย พบว่าเกินกว่า 90% ของผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจในงานครั้งนี้มากถึงมากที่สุด และในส่วนของเวลาในการนำเสนอ ผู้เข้าร่วมแสดงความคิดเห็นว่าควรเพิ่มระยะเวลาให้มากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอแนะข้างต้น





ทั้งนี้ โดยเฉลี่ย 97% ของผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจในการจัดงานโดยรวมในระดับมากที่สุดถึงมากที่สุด

### ตัวอย่างข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของงานจัดงาน

- ควรมีรูปแบบการสัมมนาออนไลน์ร่วมกับการสัมมนาแบบ onsite
- พัฒนาการอบรมอย่างต่อเนื่องทุกปี
- เพิ่มเวลาในการบรรยาย เพิ่มวันในการอบรม เพื่อให้ได้รับเนื้อหาที่เพิ่มมากขึ้น
- แจ้งผลการลงทะเบียนให้เร็วกว่านี้ ไม่ควรแจ้งก่อนมีกิจกรรม 7 วัน
- ความชัดและสีของจอโปรเจกเตอร์ ตัวหนังสือบนสไลด์ตัวเล็ก
- แจกเอกสารในแต่ละหัวข้อที่ใช้บรรยาย
- อาจมีกิจกรรมถามตอบระหว่างกันมากขึ้น
- อาจลดหัวข้อการบรรยายและเพิ่มเวลาในการ discussion มากยิ่งขึ้น
- เรื่องของเวลาที่ไม่เร่งรีบจนเกินไป เนื่องจากทางวิทยากรที่มาให้ความรู้ มีความรู้และประสบการณ์มากแต่ไม่สามารถถ่ายทอดได้มากพอเพราะเวลามีจำกัด จึงควรจะมีเวลาให้วิทยากรได้ถ่ายทอดความรู้มากกว่านี้

### แผนการดำเนินงานในอนาคต

จากการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่สมาคมเมลิตพันธ์ุพิชภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก (APSA) ร่วมกับสมาคมการค้าเมลิตพันธ์ุไทย และหน่วยงานภาครัฐรวมถึงเอกชนใน 2 ครั้งที่ผ่านมา นับว่าเป็นงานที่ประสบความสำเร็จและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของผู้จัดงานทุกภาคส่วนอย่างยิ่ง โดยข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมงาน ผู้จัดสามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงรูปแบบการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป รวมถึงการเรียกร้องของผู้เข้าร่วมงานให้มีการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้ออื่นๆ ที่สอดคล้องกันอย่างต่อเนื่อง อาทิ เทคนิคการวินิจฉัยโรคในแปลง การจัดการการระบาดของ การตรวจสอบโรคเมลิตพันธ์ุที่สำคัญในการขอยื่นรับรองห้องปฏิบัติการ การจัดการโรคพริกและมะเขือรายชื่อโรคเพื่อการส่งออกและวิธีการตรวจสอบโรคในเมลิต เป็นต้น ซึ่งผู้จัดงานจะใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ในอนาคตต่อไป