

ชื่อเรื่อง/หลักสูตร	ประชุมวิชาการโรคพืชนานาชาติ ครั้งที่ ๖ (6 <sup>th</sup> Asian Conference on Plant Pathology 2017)	
สถานที่	สาธารณรัฐเกาหลี	
ระยะเวลา	ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๐	
ผู้เข้าร่วม	๑. นางสาวจุฬารัตน์ นกสกุล	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	๒. นางสาวชิตชนก คงเกต	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

### เนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญในเชิงวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

โรคพืชถือเป็นภัยคุกคามความมั่นคงทางอาหารและความเป็นอยู่ของมนุษย์ ป่าไม้และระบบนิเวศวิทยา ไปจนถึงการกีดกันทางการค้าและการนำเข้าสินค้าไปสู่ตลาด ซึ่งการประชุมการนำเสนอผลงานในครั้งนี้ได้คำนึงถึงในหลายหัวข้อที่เกี่ยวกับข้อกับความท้าทาย และโอกาสในการร่วมมือระหว่างหน่วยงานหรือองค์กรเพื่อคนรุ่นต่อไปในการป้องกันการติดต่อ การระบาด และยับยั้งการเกิดโรคพืช ซึ่งในหลายหัวข้อนั้นครอบคลุมถึงผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยทางชีวภาพ และการผสมของข้ามสายพันธุ์ การวินิจฉัยที่รวดเร็ว การจัดการเกี่ยวกับระบบนิเวศวิทยา และความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้นมากกว่าจะตั้งเป้าหมายไว้เพียงแค่ปกป้องผลผลิต รวมถึงพื้นฐานและการตีความหมายของงานวิจัยให้แก่ผู้ที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และสื่อออนไลน์

เนื้อหาการประชุมวิชาการโรคพืชนานาชาติ (6<sup>th</sup> Asian Conference on Plant Pathology 2017) มีเนื้อหาการนำเสนอแบ่งออกเป็นภาคบรรยายให้ความรู้ ภาพถ่าย โปสเตอร์งานวิจัย และรายงานของประเทศต่างๆ ทางด้านโรคพืช ซึ่งมีการแบ่งหมวดหมู่หัวข้อ ได้แก่

- ๑) โรคพืชในเขตร้อนและกึ่งร้อน (Subtropical and Tropical Diseases)
- ๒) การวินิจฉัยโรคพืชและการกักกัน (Plant Diagnosis and Quarantine)
- ๓) จีโนมและ Phytobiome (Genomics and Phytobiome)
- ๔) การควบคุมด้วยสารเคมี (Chemical Control)
- ๕) โรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Pathology)
- ๖) การควบคุมโดยชีววิธี (Biological Control)
- ๗) โรคพืชของธัญพืช (Grain Crop Disease)
- ๘) โรคพืชของพืชผัก (Horticultural Crop Disease)

นอกจากได้ชมโปสเตอร์ผลงานการวิจัยด้านโรคพืช จำนวน ๔๑๙ ผลงานแล้ว ยังได้เข้าร่วมรับฟังการบรรยายในหัวข้อเกี่ยวกับโรคพืชที่สนใจต่างๆ ดังนี้

- ๑) Plant health is earth's wealth-partnerships for the next generation
- ๒) Translational research on bacterial canker of kiwifruits in Korea
- ๓) Pine wilt disease in China
- ๔) Role of international standards for phytosanitary measures (ISPMs) in pest management
- ๕) Use of endophytic *Streptomyces* as biocontrol agents
- ๖) Bacterial endophytes: ecology, functioning and how plants can benefit
- ๗) Strategy and techniques to control citrus greening in the sub-tropical islands of Japan
- ๘) Citrus scab pathogens: pathotypes, infection and symptom development
- ๙) Phylogeny analysis reveals *Pantoea stewartii* subspecies *stewartii*

*stewartii* is the causal agent of bronzing disease of jackfruit in Malaysia

- ๑๐) Emerging plant virus diseases in Korea and strategies for effective control

๑๑) Research and development of bioproducts as agricultural inputs for organic crop production

๑๒) Natural products from the Vietnamese medicinal plants with antimicrobial activity against phytopathogenic fungi and bacteria

๑๓) Development of biological control agents in Japan

๑๔) Discovery and application of fungal metabolites for the control of root knot nematodes

### **ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง**

๑. ได้รับความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับงานวิจัยหรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านอารักขาพืช รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวกับสถานการณ์โรคพืชปัจจุบันจากนานาชาติ

๒. ทราบถึงแนวโน้มงานวิจัย การวางแผน หลักการ/เครื่องมือ แนวทางการทำวิจัย เทคโนโลยีและปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องทางด้านอารักขาพืชในปัจจุบัน

๓. ได้พบปะ แลกเปลี่ยนแนวความคิดจากนักวิจัยหรือนักวิชาการจากนานาชาติ

### **ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน**

เจ้าหน้าที่สามารถนำความรู้ที่ได้รับจากผลงานวิจัยต่างๆ ไปเป็นแนวทางในการพัฒนางานด้านอารักขาพืชของกรมส่งเสริมการเกษตร

### **ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ**

ควรสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานด้านอารักขาพืชโดยตรง โดยเฉพาะผู้มีพื้นฐานด้านโรคพืชซึ่งจะง่ายต่อการเข้าใจเนื้อหาและประเด็นในการนำเสนออย่างแท้จริง และใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้ดี เนื่องจากเป็นความเชี่ยวชาญเฉพาะทางและการนำเสนอทั้งหมดใช้ภาษาอังกฤษ ได้มีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ เปิดโลกทัศน์ให้ทันต่อสถานการณ์โลก ในเรื่องของเชื้อสาเหตุโรคพืช พืชอาศัย ปัจจัยและสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป

### **ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน**

งานวิจัยที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ ACPP 2017 หลายผลงานสามารถนำบางส่วนมาเป็นแนวคิดใหม่ (idea) มาปรับใช้ในงานด้านอารักขาพืชได้ ยกตัวอย่างเช่น การทดสอบด้านการควบคุมเชื้อโรคพืช การจัดการควบคุมและป้องกันเชื้อโรคพืช การสร้างความต้านทานให้แก่พืช ทั้งนี้งานวิจัยที่กล่าวมายังเป็นงานวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการทดลอง หรือโรงเรือนที่ควบคุมสภาพแวดล้อม (in vitro) ซึ่งในการนำไปใช้จริงในแปลงศึกษาทดลองแปลงส่งเสริม ไปจนถึงแปลงของเกษตรกรอาจต้องมีการทดลองเพิ่มเติม เนื่องจากในสภาวะธรรมชาตินั้นมีปัจจัยหลายด้านเข้ามาเกี่ยวข้องมากมาย นอกจากนี้ควรส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้ปฏิบัติงานด้านอารักขาพืช มีการวางแผนการทำงานและเก็บข้อมูล นอกเหนือจากผลการดำเนินงานตามเป้าหมายแล้ว ผลหรือข้อมูลที่น่าสนใจ ยังสามารถนำไปใช้วิเคราะห์เพื่อให้เกิดการพัฒนางานประจำไปสู่งานวิจัย หรือ Routine to Research (R2R) ได้ ซึ่งจะสามารถนำงานวิจัยที่มีความสำคัญเข้าร่วมเผยแพร่ในระดับประเทศหรือนานาชาติเพื่อเป็นประโยชน์ต่อไปได้