

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Plant-fungus interactions, molecular detection, identification and quantification of fungal toxigenic species using Fusarium as a model

วันที่ 15-16 ตุลาคม 2558

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

โรคที่เกิดขึ้นโดยเชื้อราก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรอย่างมากตั้งแต่ในอดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเชื้อราก่อโรคเหล่านี้มักผลิตสารพิษหรือทอกซิน เพื่อช่วยการเข้าโจมตีและทำลายเนื้อเยื่อของพืช เชื้อรา Fusarium เป็นตัวอย่างหนึ่งของเชื้อราที่มีการผลิตทอกซิน โดยเชื้อรา Fusarium นี้เป็นเชื้อราก่อโรคที่สำคัญๆ หลายโรคในกลุ่มธัญพืช และทอกซินเหล่านี้หลายชนิดที่นอกจากจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตของพืชแล้ว ยังเป็นพิษกับมนุษย์และสัตว์ที่บริโภคพืชและทอกซินเหล่านี้เข้าไปอีกด้วย ในตลาดการค้าระหว่างประเทศของเมล็ดธัญพืชเหล่านี้ มีการกำหนดปริมาณของทอกซินที่สามารถตรวจพบได้ในธัญพืชไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานความปลอดภัย ดังนั้นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษาการตรวจหาและการวิเคราะห์ปริมาณการปนเปื้อนของทอกซินเหล่านี้ในธัญพืช เนื้อหาของการอบรมในครั้งนี้จะบรรยายถึงความสัมพันธ์ทางการก่อโรคระหว่างพืชและเชื้อรา การตรวจหาสารพิษหรือทอกซินที่ปนเปื้อนในเมล็ดพืชและการระบุชนิดของทอกซินต่างๆ รวมถึงเทคนิคและวิธีการที่ใช้วิเคราะห์หาปริมาณของทอกซินที่มีอยู่ในตัวอย่างเมล็ดพันธุ์พืช ซึ่งจะบรรยายรวมทั้งการเก็บสำรวจเชื้อราในแปลงเกษตรกรจนกระทั่งการควบคุมป้องกันการระบาดของเชื้อราโดยชีววิธีด้วย โดยผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้รับความรู้และเรียนรู้เทคนิคใหม่ที่ใช้ในการวิจัยที่ทันสมัยในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้และความเข้าใจในความสัมพันธ์การก่อโรคของเชื้อรากับพืช การถ่ายทอดเทคนิคต่างๆ ในการวิเคราะห์หาปริมาณทอกซิน รวมถึงการควบคุมป้องกันการระบาดของเชื้อรา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้พื้นฐานและความเข้าใจในความสัมพันธ์การก่อโรคของเชื้อรากับพืช การถ่ายทอดเทคนิคต่างๆ ในการวิเคราะห์หาปริมาณทอกซิน รวมถึงการควบคุมป้องกันการระบาดของเชื้อรา

- ผู้เข้ารับการอบรมมีเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับการวิจัยด้านความสัมพันธ์การก่อโรคของเชื้อรากับพืช

บุคคลเป้าหมายและจำนวนผู้เข้าอบรม

นิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย และผู้สนใจ ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนจำนวน 30 คน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Plant-fungus interactions, molecular detection, identification and quantification of fungal toxigenic species using *Fusarium* as a model

วันที่ 15-16 ตุลาคม 2558

ห้อง 4521 ชั้น 5 ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

15 ตุลาคม 2558

- | | |
|------------------|---|
| 8.30 - 9.00 น. | ลงทะเบียน |
| 9.00 - 9.15 น. | พิธีเปิดโดยคณบดี หรือ หัวหน้าภาควิชา |
| 9.15 - 10.30 น. | Basic concept in Plant-fungus interactions (Dr. Chatchawan) |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 10.45 - 12.00 น. | Molecular detection, identification and quantification of toxigenic <i>Fusarium</i> species (Prof. Dr. Tapani) |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 - 14.45 น. | Trichothecene chemotype composition of <i>Fusarium graminearum</i> and related species in Finland and Russia (Prof. Dr. Tapani) |
| 14.45 - 15.00 น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| 15.00 - 16.30 น. | Asian <i>Fusarium langsethiae</i> and the two subgroups of European <i>F. langsethiae</i> (Prof. Dr. Tapani) |

16 ตุลาคม 2558

- | | |
|-----------------|---|
| 8.30 - 9.00 น. | ลงทะเบียน |
| 9.00 - 10.30 น. | Fumonisin-producing <i>Fusarium</i> species in Egypt and Philippines (Prof. Dr. Tapani) |

- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. Aflatoxin-producing *Aspergillus* species in Egypt and Philippines (Prof. Dr. Tapani)
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.00 น. Q & A session and discussion
- 14.00 – 15.00 น. General presentation of the Turku University, Biocity, companies and Finland (Prof. Dr. Tapani)
- 15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 – 16.00 น. พิธีปิดและพิธีมอบประกาศนียบัตรโดยหัวหน้าภาควิชาพันธุศาสตร์

ใบสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง Plant-fungus interactions, molecular detection, identification and quantification of fungal toxigenic species using *Fusarium* as a model

วันที่ 15-16 ตุลาคม 2558

ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลผู้สมัคร

(กรุณารอกรายละเอียดตัวบรรจงให้ชัดเจนเพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่ติดต่อกลับได้ / ใบสมัคร 1 ใบต่อ 1 ท่าน เท่านั้น)

ชื่อผู้สมัคร (นาย นาง นางสาว).....นามสกุล.....

ชื่อ (ภาษาอังกฤษ)นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่งหน่วยงาน.....

ภาควิชา..... คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

ที่อยู่สำหรับใช้ในการออกใบสำคัญรับเงิน.....

.....

โทรศัพท์มือถือ.....(เพื่อให้เจ้าหน้าที่ติดต่อกลับ) อีเมล.....

กรุณาระบุประเภทอาหารที่ท่านต้องการรับประทาน อาหารปกติ อาหารมุสลิม อาหารมังสวิรัต

ค่าลงทะเบียนอบรม บุคคลทั่วไป อาจารย์ นักวิจัย 2,000 บาท

นิสิต นักศึกษา 1,500 บาท

กรุณาโอนเงินค่าสมัครมาที่ บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ชื่อบัญชี นายชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ เลขบัญชี 235-204304-9

กรุณาแนบไฟล์ใบสมัครที่ท่านกรอกรายละเอียดเรียบร้อยแล้ว พร้อมรูปภาพแสดงใบโอนค่าสมัคร มาที่ E-mail :
fscicwj@ku.ac.th ภายในวันที่ 30 กันยายน 2558

- ภาควิชาพันธุศาสตร์จะทำการแจ้งยืนยันสิทธิ์การเข้าฝึกอบรมไปยังผู้สมัคร ตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งไว้ในใบสมัคร
- สามารถติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ผศ.ดร.ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ โทรศัพท์ 02-2625555 ต่อ 4211
หรือ 081-6274635 E-mail: fscicwj@ku.ac.th

- สำหรับท่านที่ต้องการที่พักภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือบริเวณใกล้เคียง สามารถติดต่อและจองห้องพักได้ที่

1. หอพักศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชนแห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (RECOFTC) ช้างคณวนศาสตร์
ราคาห้องพัก/คืน 700 บาท (ราคาไม่รวมอาหารเช้า) เบอร์โทรศัพท์ 02-940-5700
2. KU HOME Greenery ราคาห้องพัก/คืน 1,200 บาท (รวมอาหารเช้า) เบอร์โทรศัพท์ 02-579-0010-5
เว็บไซต์ <http://www.kuhome-greenery.com/>
3. โรงแรมมารวย การ์เด้น ราคาห้องพัก/คืน 1,600 บาท (รวมอาหารเช้า) เบอร์โทรศัพท์ 02-561-0510-47
เว็บไซต์ <http://www.maruyagardenhotel.com/>