

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตต้นพันธุ์ไม้ดอกและพืชเศรษฐกิจปลอดโรค ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

1. หลักการและเหตุผล

สินค้าเกษตรสามารถสร้างรายได้เข้าประเทศคิดเป็นมูลค่ามหาศาล แต่ขั้นตอนการผลิตพืชหลายชนิดมักประสบปัญหาอุปสรรค ที่ทำให้มีต้นทุนการผลิตสูงเกินความจำเป็น อาทิเช่น ปัญหาจากศัตรูพืช หรือภัยธรรมชาติ อย่างไรก็ตามการเริ่มต้นปลูกพืชโดยใช้ต้นพันธุ์ที่มีคุณภาพ จะช่วยให้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพ และลดต้นทุนการผลิต ตัวอย่างเช่นการปลูกกล้วยไม้เป็นการค้าเกษตรกรมักใช้ต้นพันธุ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการแบ่งหน่อจากกอของต้นแก่ ถ้าต้นพันธุ์เป็นโรคจะก่อให้เกิดการแพร่ระบาดโรคได้ โดยเฉพาะโรคกล้วยไม้ที่เกิดจากเชื้อไวรัส ที่สามารถเข้าทำลายกล้วยไม้ได้หลายชนิด ทำให้ต้นกล้วยไม้ที่เป็นโรคแสดงอาการใบต่าง ต้นแคระแกร็นคุณภาพของผลผลิตลดลงไม่ได้มาตรฐาน เป็นอุปสรรคต่อการผลิตต้นและดอกกล้วยไม้ส่งต่างประเทศ สร้างความเสียหายโดยไม่สามารถแก้ไขได้ โครงการนี้จะถ่ายทอดเทคนิคและวิธีการผลิตต้นพันธุ์พืชเศรษฐกิจปลอดโรค และเทคนิคการตรวจโรคด้วยวิธีทางเซรัมวิทยา ควบคู่กับเทคนิคทางอนุวิทยา เพื่อเป็นแนวทางในการผลิตต้นพันธุ์พืชที่ปลอดเชื้อไวรัสให้เกษตรกรและ/หรือบริษัทเอกชน ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไปสามารถนำไปใช้ปฏิบัติเองได้ เพื่อให้มีปริมาณต้นพืชปลอดโรคออกสู่แปลงปลูกมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตต้นพันธุ์ไม้ดอกและพืชเศรษฐกิจ เช่น กล้วยไม้ ให้ปลอดโรคโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการตรวจโรคไวรัส ทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการ ให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป

2.2 ให้บุคคลเป้าหมายได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชปลอดโรค เพื่อจะได้นำไปปรับใช้ในการผลิต และขยายพันธุ์พืชให้เกิดประโยชน์ในเชิงธุรกิจ

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

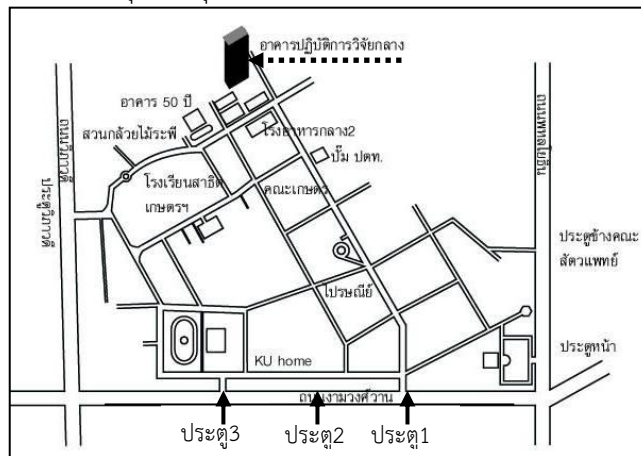
อาจารย์ นิสิต นักศึกษา เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไปทั้งภาครัฐ และเอกชน

4. ระยะเวลาในการอบรม

ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2556 รวมระยะเวลา 3 วัน

5. สถานที่จัดการอบรม

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ



6. จำนวนผู้เข้าอบรม 15 คน

7. วิธีการฝึกอบรม บรรยาย และฝึกปฏิบัติ

8. ค่าลงทะเบียน เป็นเงิน 4,000 บาทต่อคน (รวมอาหารว่าง / และอาหารกลางวัน) สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของทางราชการ

9. กำหนดการในการฝึกอบรม

วันพุธที่ 8 พฤษภาคม 2556

- 08.30 - 08.45 น. ลงทะเบียน
- 08.45 - 09.00 น. พิธีเปิดการฝึกอบรม
- 09.00 - 10.00 น. **บรรยาย** โรคไวรัสของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญในประเทศไทย
- 10.00 - 12.00 น. **บรรยาย** เทคนิคการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสสาเหตุโรคพืช
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.30 น. **บรรยายและปฏิบัติการ** การผลิตพืชปลอดโรคไวรัสโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเจริญ

วันพฤหัสบดีที่ 9 พฤษภาคม 2556

- 08.30 - 12.00 น. **บรรยายและปฏิบัติการ** การผลิตพืชปลอดโรคไวรัสโดยใช้สารเคมีในสภาพเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.30 น. **บรรยายและปฏิบัติการ** เทคนิคการผลิตพืชปลอดโรคไวรัสโดยวิธี cryotherapy

วันศุกร์ที่ 10 พฤษภาคม 2556

- 08.30 - 12.00 น. **บรรยายและปฏิบัติการ** การตรวจเชื้อไวรัสในพืชเป็นโรคด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ด้วยวิธี PCR / RT-PCR และวิธีทางอิมมูโนโลยี
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 15.30 น. **บรรยายและปฏิบัติการ** การตรวจเชื้อไวรัสในพืชเป็นโรค (ต่อ)
- 15.30 - 16.30 น. บรรยายสรุป ตอบข้อซักถาม และปิดการฝึกอบรม

ใบสมัครเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ
การผลิตต้นพันธุ์ไม้ดอกและพืชเศรษฐกิจ
ปลอดโรคด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ

ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2556
ณ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

**โปรดกรอกรายละเอียดตัวบรรจงให้ชัดเจน*

ชื่อ-นามสกุล (นาย น.ส. นาง).....

วุฒิการศึกษา.....อายุ.....ปี

อาชีพ.....

สถานที่ทำงาน / ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก.....

.....

.....

.....

.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....

โทรสาร..... E-mail.....

**ชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จ (โปรดระบุให้ชัดเจน)*

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

หมายเหตุ ประเภทอาหาร ปกติ อื่น ๆ.....

การลงทะเบียน

โดยจ่ายค่าลงทะเบียนล่วงหน้าท่านละ 4,000 บาท

***พร้อมทั้งแนบหลักฐานการโอนเงินมาพร้อมใบสมัคร ส่งมาที่
ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โทรสาร 02-942-8748
ภายในวันที่ 20 เมษายน 2556*** ได้ดังนี้

- ชำระเป็นเงินสด** ได้ที่ คุณพรสา พ่วงลา
ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง ชั้น 2
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- โอนเข้าบัญชีธนาคารทหารไทย**
บัญชีออมทรัพย์ สาขา ม.เกษตรศาสตร์
ชื่อบัญชี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี 069-2-51193-4
- โอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงเทพ**
บัญชีออมทรัพย์ สาขา ม.เกษตรศาสตร์
ชื่อบัญชี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี 043-7-28350-0
- โอนเงินรายได้** เฉพาะหน่วยงานภายใน มก.
เลขที่ 415 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
(ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์)

ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันอบรม และในกรณีผู้เข้ารับการ
อบรม เป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเบิกค่าใช้จ่าย
จากต้นสังกัดได้ และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วน
ราชการแล้ว

งานเทคโนโลยีชีวภาพ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทร. 02-942-8740 ต่อ 604 หรือ 206 โทรสาร 02-942-8748
E-mail: rdiswb@ku.ac.th



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง

**การผลิตต้นพันธุ์ไม้ดอกและ
พืชเศรษฐกิจปลอดโรค
ด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ**

ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2556

ณ ห้องประชุม C202

อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรุงเทพฯ