



หลักสูตร

เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเชิงพาณิชย์

หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant tissue culture) คือ การนำเอาอวัยวะของพืช เช่น ยอด ราก ใบ ส่วนต่าง ๆ ของดอก ส่วนของผล ลำต้น หรือโปรโตพลาสต์ เซลล์ หรือเนื้อเยื่อ มาเลี้ยงบนอาหารสังเคราะห์ ภายใต้สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและปลอดเชื้อ ประโยชน์ของเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชที่เห็นได้ชัดเจนและนำมาใช้กันอย่างกว้างขวางในปัจจุบัน คือ การผลิตพืชพันธุ์ดี ปลอดโรค เป็นจำนวนมากในระยะที่สั้นกว่าการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศชนิดอื่น ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่ออุตสาหกรรม ได้ศึกษาวิธีการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน รวมถึงมีประสบการณ์การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการวิชาการการผลิตต้นพืชแก่เกษตรกรและกลุ่มธุรกิจเกษตรกว่า 10 ปี ในอบรมครั้งนี้ทางห้องปฏิบัติการมีจุดมุ่งหมายที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชให้แก่กลุ่มเกษตรกรหรือผู้ที่มีความสนใจ เพื่อต้องการให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปพัฒนาระบบผลิตต้นพืชที่มีคุณภาพ ปลอดโรค และสามารถผลิตในเชิงอุตสาหกรรมได้ในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชแบบครบวงจรเพื่อผลิตขยายสมุนไพรพันธุ์ดีในเชิงอุตสาหกรรม
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเรื่อง ระบบ Temporary Immersion Bioreactor และการอนุบาลกล้าไม้จากเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสู่ภาคประชาชน

คุณสมบัติผู้สมัคร

ประชาชนทั่วไป เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้สนใจประกอบธุรกิจ

หัวข้อการอบรม

- เทคนิคการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- การย้ายปลูกพืชเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อออกสู่ภาวะธรรมชาติ
- การใช้ระบบ temporary immersion bioreactor ในการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- โรงเรือนอนุบาลกล้าไม้และหลักการใส่แสงเทียมในการปลูกต้นไม้

วิทยากร

ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการถ่ายทอดเข้าใจประโยชน์และหลักการวิธีการขยายพันธุ์พืชเชิงอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

ติดต่อสอบถาม

คุณทศพล โทร. 090-406-7828

คุณกัณทิมา โทร. 094-341-8605

โทรศัพท์ 02-942-8600-3 ต่อ 208

อีเมล course.kapi@gmail.com

ดูรายละเอียดหลักสูตรอบรมอื่น ๆ <http://kapi.ku.ac.th/course>



กำหนดการ

หลักสูตรเทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรวัยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเชิงพาณิชย์

รุ่นที่ 1 วันที่ 10-11 กรกฎาคม 2561

รุ่นที่ 2 วันที่ 17-18 กรกฎาคม 2561

ห้องประชุมชั้น 9 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

.....

วันที่ 1	8:00-8:30 น.	ลงทะเบียน พิธีเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการสถาบันฯ
	9:00-10:00 น.	บรรยายเรื่อง “เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์
	10:00-12:00 น.	บรรยายเรื่อง “การประยุกต์ใช้เทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืชเชิงอุตสาหกรรม”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์
	13:00-14:30 น.	บรรยาย “การย้ายปลุกต้นพืชเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสู่สภาวะธรรมชาติ” และบรรยายเรื่อง “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยน้ำไท”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์
	14:30-16:30 น.	ปฏิบัติการ “การเตรียม stock solution สำหรับอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์ (กลุ่ม1) นางสาวพนิดา วงษ์แหวน (กลุ่ม2) ผู้ช่วย อรุมา ศรศรี ผู้ช่วย วิเชียร ไทเรเจริญ ผู้ช่วย สมบัติร โคกกระเทียม
วันที่ 2	8:30-9:00 น.	ลงทะเบียน	
	9:00-10:30 น.	ปฏิบัติการเรื่อง “การเตรียมอาหารสังเคราะห์สำหรับพืชเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์ (กลุ่ม1) นางสาวพนิดา วงษ์แหวน (กลุ่ม2) ผู้ช่วย อรุมา ศรศรี ผู้ช่วย วิเชียร ไทเรเจริญ ผู้ช่วย แก้ว ล้านสม
	10:30-12:00 น.	ปฏิบัติการเรื่อง “การฟอกเนื้อเยื่อพืชเพื่อเตรียมชิ้นเนื้อเยื่อปลอดเชื้อ”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์ (กลุ่ม1) นางสาวพนิดา วงษ์แหวน (กลุ่ม2) ผู้ช่วย อรุมา ศรศรี ผู้ช่วย วิเชียร ไทเรเจริญ ผู้ช่วย สมบัติร โคกกระเทียม
	13:00-14:00 น.	ปฏิบัติการเรื่อง “การถ่ายเนื้อเยื่อพืชเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์ (กลุ่ม1) นางสาวพนิดา วงษ์แหวน (กลุ่ม2) ผู้ช่วย อรุมา ศรศรี ผู้ช่วย วิเชียร ไทเรเจริญ ผู้ช่วย สมบัติร โคกกระเทียม

(ต่อหน้าถัดไป)



14:00-15:00 น.	ปฏิบัติการ “การย้ายปลูกลูกต้นพืชเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสู่สภาวะธรรมชาติ	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์ (กลุ่ม1) นางสาวพนิดา วงษ์แหวน (กลุ่ม2) ผู้ช่วย อรุมา ศรศรี ผู้ช่วย วิเชียร ไทรเจริญ ผู้ช่วย สมบัติร์ โคกกระเทียม
15:00-15:30 น.	บรรยายและสาธิต “การขยายพันธุ์พืชเนื้อเยื่อด้วยระบบ Temporary Immersion Bioreactor”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์
15:30-16:00 น.	บรรยาย “หลักการของโรงเรือนสำหรับการอนุบาลกล้าไม้และสาธิตเรื่อง “การผลิตระบบเลี้ยงพืชไรด์ินต้นทุนต่ำ”	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์

*มีบริการอาหารว่างและอาหารกลางวันตลอดการอบรม

**กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม