

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย
และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ / นามสกุล (นาย, นาง, นางสาว)..... เบญจรัตน์ พรหมเพ็ญ..... อายุ 46..... ปี
การศึกษา.....ปริญญาโท.....ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน.....เทคโนโลยีชีวภาพ.....พันธุศาสตร์ป่าไม้.....
- 1.2 ตำแหน่ง.....นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ.....
- 1.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ).....หัวหน้าศูนย์เมล็ดพันธุ์ไม้ป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ขอนแก่น).....
- 1.4 ชื่อเรื่อง / หลักสูตร.....2022 AFoCO Science and Technology Exchange Partnership (STEP)
Program.....Long Term Training Course for Governmental officials on “The Role of
Arboretums in the Conservation of Forest Plant Biodiversity”
เพื่อ ศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน
 ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ
แหล่งผู้ให้ทุน.....Asian Forest Cooperation Organization: AFoCO.....
ประเทศที่ไป.....Republic of Korea (ROK).....
งบประมาณ.....Asian Forest Cooperation Organization: AFoCO.....ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดตลอดหลักสูตร
ระหว่างวันที่.....19 กันยายน - 14 ตุลาคม 2565.....
รวมระยะเวลาการรับทุน.....28 วัน.....
ภายใต้โครงการ.....2022 AFoCO Science and Technology Exchange Partnership (STEP) Program
ของหน่วยงาน.....Asian Forest Cooperation Organization: AFoCO.....
คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ.....Certificate.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม / สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย และไปปฏิบัติงานใน
องค์การระหว่างประเทศ (โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ หากมีรายงานแยกต่างหาก พร้อมดิสเก็ตหรือ CD)

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้.....ทักษะ.....และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่นักวิจัยของ
ประเทศสมาชิก AFoCo ในด้านความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์พันธุ์พืช.....

2.2 เนื้อหา (โดยย่อ)

การฝึกอบรมเรื่อง.....The Role of Arboretums in the Conservation of Forest Plant
Biodiversity มีเนื้อหาดังนี้

1) Method for Seed Collection.....เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับคำจำกัดความของการจัดเก็บเมล็ด
พันธุ์พืชให้ถูกหลักวิชาการ.....ความสำคัญ.....และข้อควรระวังในการจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืช

2) Seed Management.....เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการเมล็ดพันธุ์พืชหลังการจัดเก็บ
จากธรรมชาติ (ต้นแม่).....ซึ่งจะต้องดำเนินการ.....เช่น.....การทำความสะอาดเมล็ด.....การตรวจสอบข้อมูลความสมบูรณ์ของ
เมล็ดพันธุ์พืช.....การศึกษาด้านกายภาพของเมล็ดด้วยเรื่อง.....Stereo Microscope.....เครื่อง.....Scanning Electron
Microscope).....การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืช (Seed Storage).....การจัดการฐานข้อมูลเมล็ดพันธุ์พืช (Seed data
base management)

3) Non-destructive Seed Viability test.....เป็นการทดสอบความมีชีวิตของเมล็ดด้วยวิธีที่
ไม่ทำลายเมล็ดพันธุ์พืช.....โดยการใช้.....Soft X-ray

4) Seed Germination test การทดสอบเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดพันธุ์พืช

5) Vigor Certification by Tetrazolium Test การทดสอบความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์พืชด้วยสารละลาย Tetrazolium

6) Vigor and Germination การทดสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ (seed vigor testing) เป็นวิธีการทดสอบว่าเมล็ดที่มีชีวิตและมีความสามารถงอกได้นั้น เมื่อนำไปเพาะในแปลงแล้วจะมีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพ แดด ลม และงอกได้เร็ว เมล็ดที่ไม่มีความแข็งแรงอาจงอกได้ดี ในห้องปฏิบัติการแต่งอกได้น้อยในแปลงปลูกก็ได้ และการเพาะเพื่อหาเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดพันธุ์



การจัดการเมล็ดพันธุ์ไม้และธนาคารเมล็ดไม้
Seed Management and Seed Bank



กายวิภาคเมล็ดและการปฏิบัติการด้านเมล็ดไม้
Seed Morphology and Seed Laboratory



กายวิภาคเมล็ดและการปฏิบัติการด้านเมล็ดไม้
Seed Morphology and Seed Laboratory



กายวิภาคเมล็ดและการปฏิบัติการด้านเมล็ดไม้
Seed Morphology and Seed Laboratory



ทดสอบเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ด
Seed Germination Laboratory

7). Gardens and Collections Management การจัดการสวนรุกขชาติ การออกแบบจัดนิทรรศการการแสดงผลพันธุ์พืช

8). Plant Biotechnology / Plant Tissue Culture และ Plant Propagation เป็นการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีชีวภาพของพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช และการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีการต่างๆ

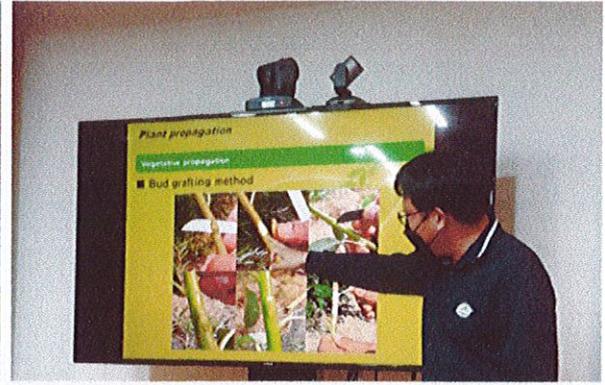
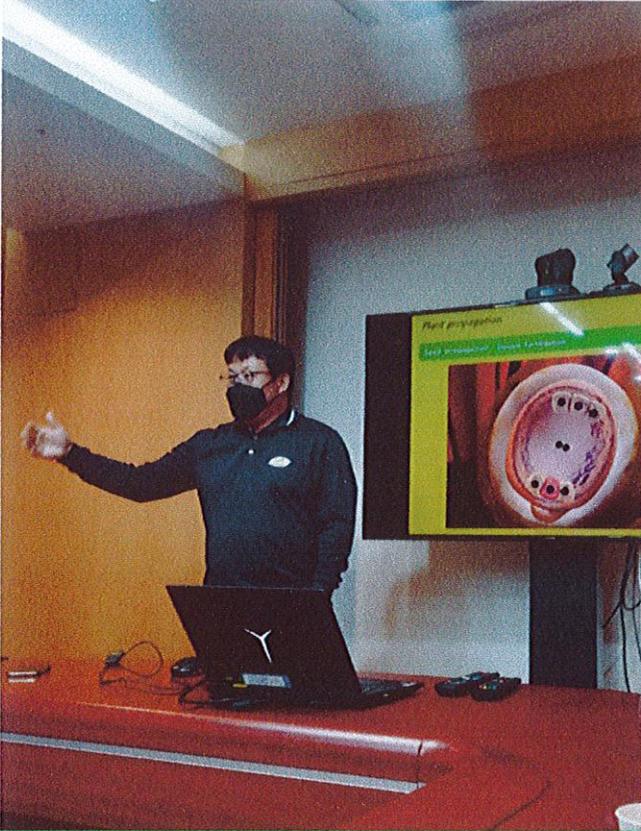




การปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
Tissue Culture Laboratory



การปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
Tissue Culture Laboratory



การปฏิบัติการขยายพันธุ์ไม้
Plant Propagation



การปฏิบัติการขยายพันธุ์ไม้
Plant Propagation



การปฏิบัติการขยายพันธุ์ไม้
Plant Propagation



การปฏิบัติการขยายพันธุ์ไม้
Plant Propagation



2.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

ต่ตนเอง...ได้รับความรู้ เทคนิคเพิ่มเติมและเทคนิคใหม่ๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการจัดการเมล็ดพันธุ์ไม้ป่า โดยเฉพาะการวางแผนเก็บเมล็ด การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ การทดสอบคุณภาพเมล็ดไม้ การจัดการเมล็ดพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ตลอดจนการขยายพันธุ์พืชด้วยวิธีต่างๆ.....

ต่อหน่วยงาน...บุคลากรของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ ได้รับการพัฒนาความรู้ ความเชี่ยวชาญ และได้เทคนิคใหม่ๆ สำหรับมาใช้พัฒนางานด้านเมล็ดพันธุ์ไม้ของสำนักฯ ต่อไป.....

อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ปัญหา / อุปสรรค..... การเดินทางและการเตรียมตัวในการไปต่างประเทศ.....

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ..... ควรมีการส่งเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติงานภาคสนามไปเข้ารับการฝึกอบรมลักษณะนี้เป็นประจำเพื่อโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ และรับเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อมาปรับใช้กับงานของสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ต่อไป.....

(ลงชื่อ).....

(นางเบญจรัตน์ พรหมเพ็ญ...)

นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

(ลงชื่อ).....

(นางนิศาร งามจิตต์...)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

นาง. ลีลา...