

รายงานการไปราชการ ประชุม/สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ/นามสกุล นางเบญจวรรณ พรมเพ็ญ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ
- 1.2 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร International training course on national capacity development in forest genetic resources
- สาขาวิช�อย -
- สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง -

เพื่อ ประชุม/สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย
 ดูงาน ไปปฏิบัติงานในองค์การระหว่างประเทศ

แหล่งผู้ให้ทุน Chinese Academy of Forestry และ The Guangxi Provincial Academy of Forestry

ประเทศที่ไป เมือง Nanning, the capital city of Guangxi Autonomous Region สาธารณรัฐประชาชนจีน
ระหว่างวันที่ 17 – 31 ธันวาคม 2566

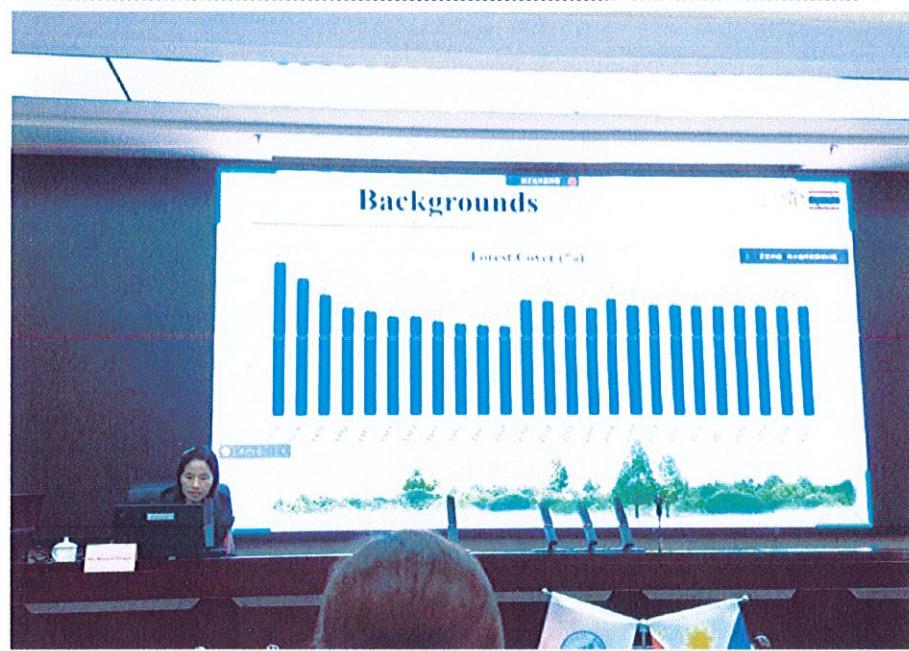
ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย และไปปฏิบัติงาน
ในองค์การระหว่างประเทศ

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความรู้และส่งเสริมการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับด้านทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (Forest Genetic Resource-FGR) เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการสร้างสถาบันเกี่ยวกับการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (FGR) และเพื่อเพิ่มเติมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (Forest Genetic Resource-FGR)

2.2 เนื้อหาการศึกษาดูงาน (โดยย่อ)

2.2.1 ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย นางเบญจารัตน์ พรหมเพ็ญ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ นำเสนอผลงานในหัวข้อเรื่อง “The Status Forest Genetic Resources of Thailand”



传资源保护与利用机构体系及能力建设国际培训班 结业仪式

nal Training Course on Institutional Building a
city Development for the Conservation and
ilization on the Forest Genetic Resources
Closing Ceremony

资助单位：科学技术
广西壮族
主办单位：中国林业
承办单位：国际林业
广西壮族



2.2.2 การเรียนภาคบรรยาย

Module1: Status of protection and utilization of forest genetic resources

- Status of FGR in China and the world บรรยายโดยนักวิจัยจาก Forestry Institute of Forest Science Institute
- Overview of FGR in Guangxi Autonomous Region บรรยายโดยนักวิจัยจาก Guangxi Academy of Forestry (GAF)
- Overview of FGR conservation and utilization บรรยายโดย Dr. Zheng Yongqi

Module 2: Forest resources inventory, collection and preservation, identification and evaluation

- Development of national FGR conservation program บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Technologies for FGR inventory and collection บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Taxonomic identification and field identification บรรยายโดยนักวิจัยจาก Hebei Normal University
- Data and specimen collection (combined with mobile APP use and actual demonstration) บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Big data of FGR บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Seed banking (Facility conservation) บรรยายโดยนักวิจัยจาก Shandong FGR Center /Kunming Seed Bank (SB)
- Progress in wild plants conservation บรรยายโดยนักวิจัยจาก Kunming SB
- FGR identification and assessment บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Creation of new germplasm บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Visit the camellia germplasm bank บรรยายโดยนักวิจัยจาก Guangxi Academy of Forestry

Module 3: Genetic resource access and benefit-sharing

- International ABS system and China strategy บรรยายโดยนักวิจัยจาก Ministry of Ecology and Environment
 - Forest and Grass Genetic Resources ABS บรรยายโดยนักวิจัยจาก Forestry
 - Agricultural Genetic Resources ABS บรรยายโดยนักวิจัยจาก Chinese Academy of Agricultural Sciences
 - Traditional knowledge of FGR บรรยายโดยนักวิจัยจาก China Minzhu University
 - Stora Enso (Finish Company) บรรยายโดยนักวิจัยจาก Guangxi Academy of Forestry

Module 4: Protection of new plant variety rights

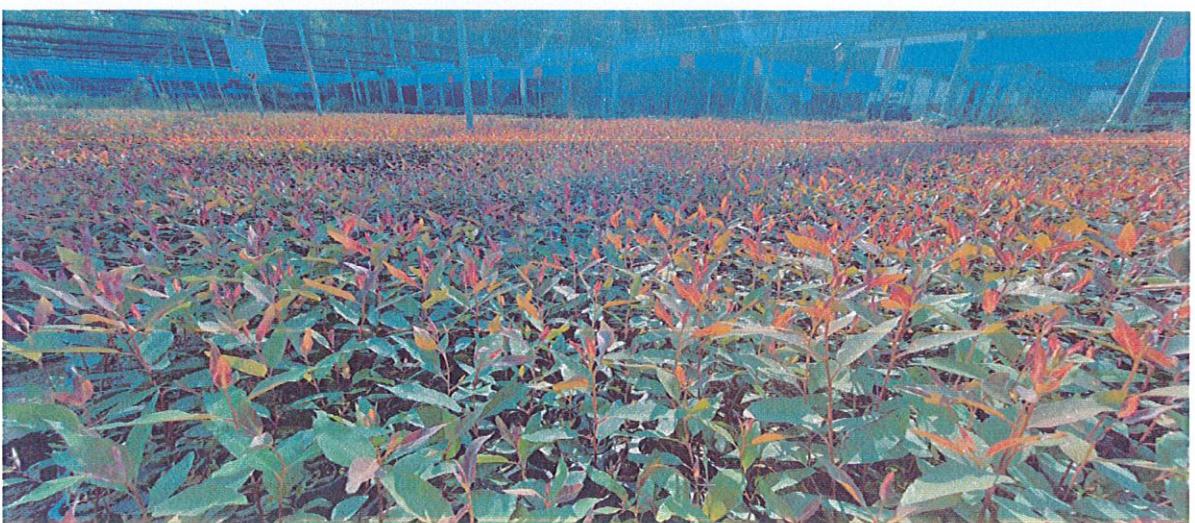
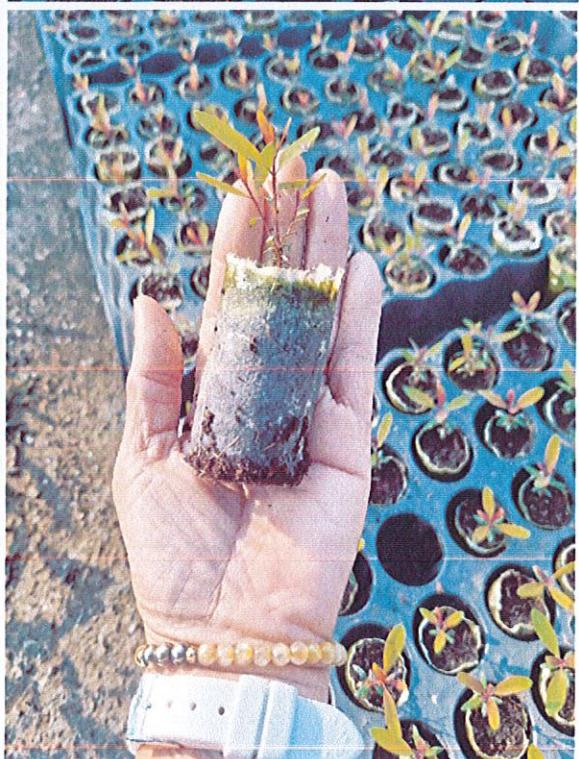
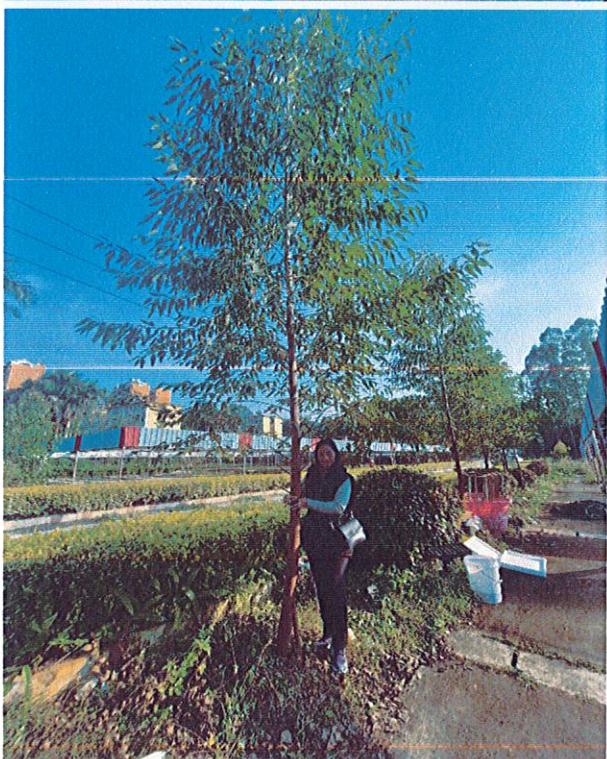
- Visit the eucalyptus plantation of Dongmen Forest Farm บรรยายโดยนักวิจัยจาก Guangxi Academy of Forestry
- International convention of the protection of new plant varieties บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Protection of varieties rights of forestry plants in China บรรยายโดยนักวิจัยจาก NFGA
- DUS test บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF
- Case study of DUS test of rose varieties บรรยายโดยนักวิจัยจาก Yunnan DUS Test Center
- Application of new technology in plant variety protection บรรยายโดยนักวิจัยจาก RIF of CAF

2.2.3 การศึกษาดูงานนอกสถานที่

1) การศึกษาดูงานที่สถาบัน GFRI experimental nurseries

การศึกษาดูงานภาคสนามที่สถาบัน GFRI experimental nurseries เป็นสถาบันที่มีการเพาะชำกล้ามุคคลิปตัสที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เรือนเพาะชำกล้ามุกไม้ การเก็บรากขามเมล็ดcamelele (camellia) และการนำcameleleมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิเช่น น้ำมัน โลชั่นทาผิว แชมพู เป็นต้น





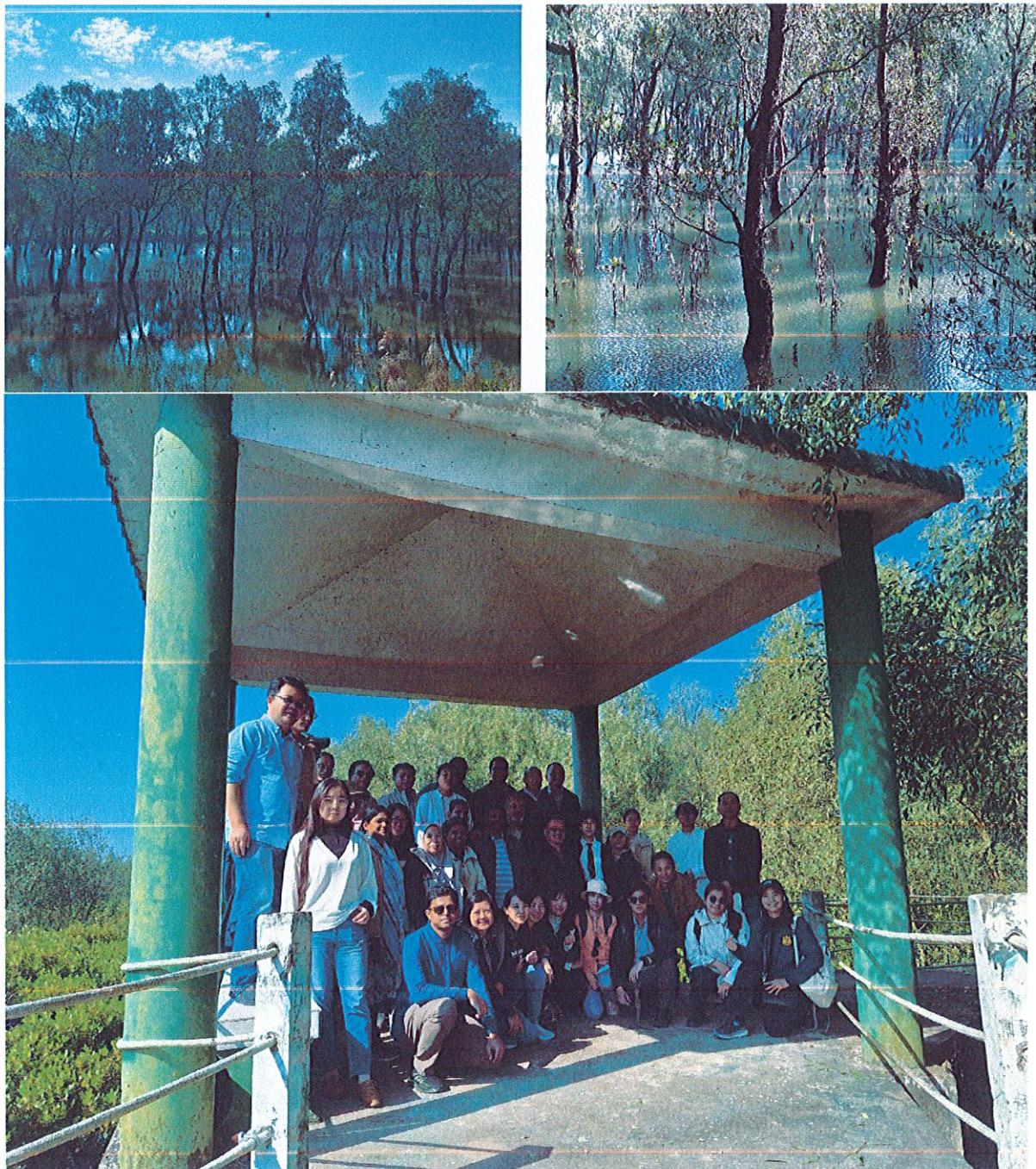
2) การศึกษาดูงานที่ Eucalypt plantations at Dongmen Forest Farm

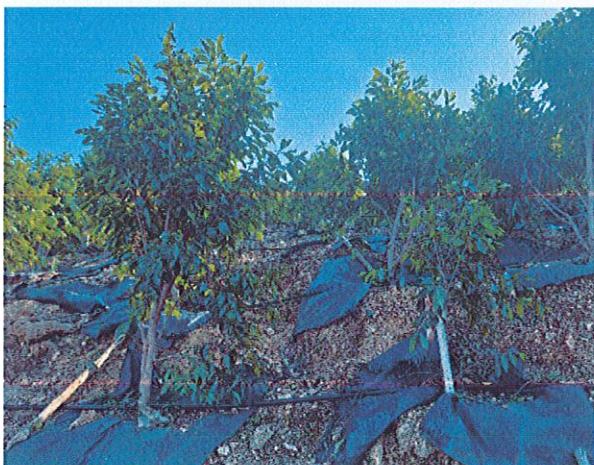
เป็นฟาร์มที่เป็นแหล่งปลูกสร้างสวนป่าขนาดใหญ่ โดยเฉพาะสวนป่าyucaลิปตั้ส โดยได้มีการดำเนินโครงการป่าyucaลิปตั้สผ่านความร่วมมือทางเทคโนโลยีระหว่างจีน – ออสเตรเลีย และทาง Dongmen Forest Farm ได้มีการปรับปรุงพันธุ์yucaลิปตั้ส ให้มีความแข็งแรง เปลาตรองและทนทาน ต่อโรคและแมลง โดยชนิดที่นำมาปรับปรุงพันธุ์คือ ยูค้าลิปตั้ส คลูเซียน่า (*Eucalyptus cloeziana*)



3) การศึกษาดูงานที่ Mangrove forest, agarwood plantation in Qinzhou

ศึกษาดูงานด้านการจัดการอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ป่าชายเลน โดยเป็นการอนุรักษ์พรรณไม้พื้นเมือง ร่วมกับการปลูกไม้ป่าชายเลนต่างถิ่นที่โตเร็วและให้ผลผลิตด้านไม้พลังงานที่สูง นอกจากนี้ยังได้ไปศึกษาดูงานบริษัทที่ทำการปลูกสร้างสวนป่ากฤษณาสายพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ ความสำเร็จในการทำสวนป่ากฤษณาที่ให้เรซินและน้ำมันกฤษณาสูง และความสำเร็จในการขยายพันธุ์ด้วยการติดตานะและบีบจำกัด





ส่วนที่ 3 ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การฝึกอบรมครั้งนี้นับว่าเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมป้าไม้ทั่วไปในการอนุรักษ์พันธุกรรมป้าไม้ในที่นิ่มเนิดและนอกที่นิ่มเนิด (In situ and Ex situ gene conservation) ซึ่งเป็นพื้นฐานทรัพยากรพันธุกรรมป้าไม้สำหรับการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ไม้มีค่าสายพันธุ์ดีที่ตรงกับภารกิจการส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าสายพันธุ์ดีของกรมป้าไม้ต่อไป

ลงชื่อ ลรศ พส. ผู้รายงาน

(นางเบญจรัตน์ พรหมเพ็ญ)

นักวิชาการป้าไม้ชำนาญการพิเศษ

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชา

ลงชื่อ นายสุวรรณ ตั้งมีตรารัฐยุ (นายสุวรรณ ตั้งมีตรารัฐยุ)
ผอ.สปสฯ (ผอ.อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาภาคราชป้าไม้)

รายงานการไปราชการ ประชุม/สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติการวิจัย ดูงาน ณ ต่างประเทศ
และการไปปฏิบัติงานในองค์กรระหว่างประเทศ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ/นามสกุล พนางสาวกรณีกานต์ ดูงาน นักวิชาการฝึกอบรม/ปฏิบัติการ.....
1.2 ชื่อเรื่อง/หลักสูตร International training course on national capacity development in forest genetic resources.....
สาขาวิชาระบบทั่วไป
สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

เพื่อ ประชุม/สัมมนา ศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย
 ดูงาน ไปปฏิบัติงานในองค์กรระหว่างประเทศ

แหล่งผู้ให้ทุน Chinese Academy of Forestry และ The Guangxi Provincial Academy of Forestry
ประเทศที่ไป เมือง Nanning, the capital city of Guangxi Autonomous Region สาธารณรัฐประชาชนจีน.....
ระยะเวลาที่ ระหว่างวันที่ 17 – 31 มีนาคม 2566

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม/สัมมนา ปฏิบัติงานวิจัย และไป ปฏิบัติงานใน
องค์กรระหว่างประเทศ

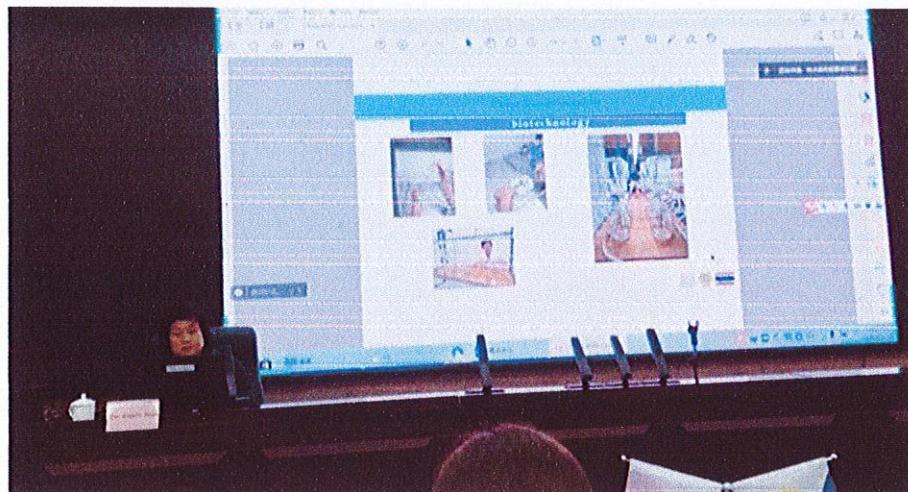
2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อเติมเต็มช่องว่างและสร้างเสริมการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับด้าน
ทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (Forest Genetic Resource-FGR) เพื่อเสริมสร้างนิสิตความสามารถในการสร้าง
สถาบันเกี่ยวกับการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (FGR) และเพื่อเพิ่มเติมองค์ความรู้
ด้านทรัพยากรพันธุกรรมป่าไม้ (Forest Genetic Resource-FGR)

2.2 เนื้อหาการศึกษาดูงาน (โดยย่อ)

2.2.1 นักวิจัยของกรมป่าไม้ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย

2.2.1.1 นางสาวกรรณิการ์ ดุมา นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ นำเสนอผลงานในหัวข้อ Forest Tree Propagation.





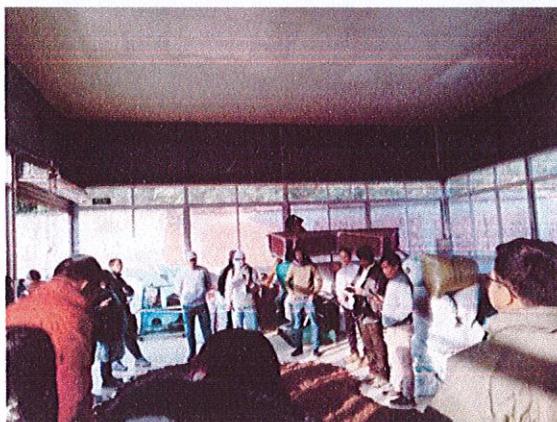
2.2.2 หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม

- 2.2.2.1 การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรพันธุศาสตร์ป่าไม้
- 2.2.2.2 การสำรวจ การเก็บรวบรวม และการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุศาสตร์ป่าไม้
- 2.2.2.3 การเข้าร่วมและการใช้ประโยชน์ของทรัพยากรพันธุศาสตร์ป่าไม้ร่วมกัน
- 2.2.2.4 การคุ้มครองพันธุพืชชนิดใหม่

2.2.3 การศึกษาดูงานนอกสถานที่

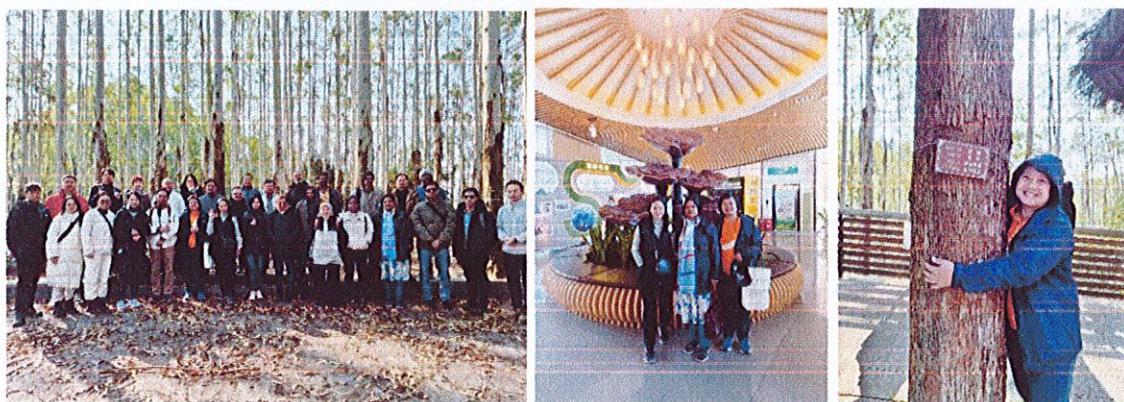
2.2.3.1 การศึกษาดูงานที่สถาบัน GFRI experimental nurseries

การศึกษาดูงานภาคสนามที่สถาบัน GFRI experimental nurseries เป็นสถาบันที่มีการเพาะชำกล้วยเคลิปต์สที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เรือนเพาะชำกล้วยไม้ การเก็บรักษาเมล็ดคำเมลเลีย (camellia) และการนำพืชสกุลคำเมลเลียมมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ อาทิเช่น น้ำมัน โคลชั่นทาผิว แชมพู เป็นต้น



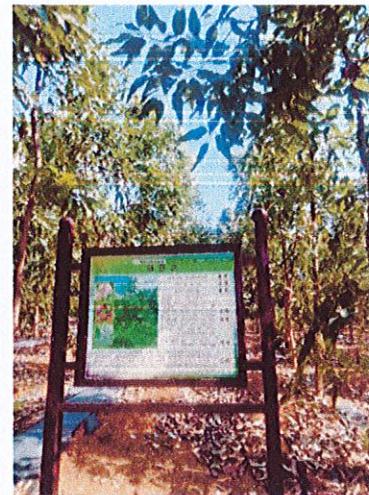
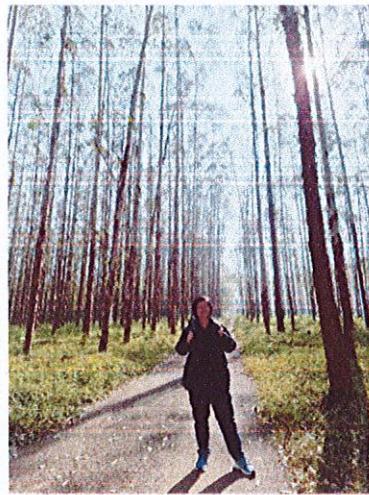
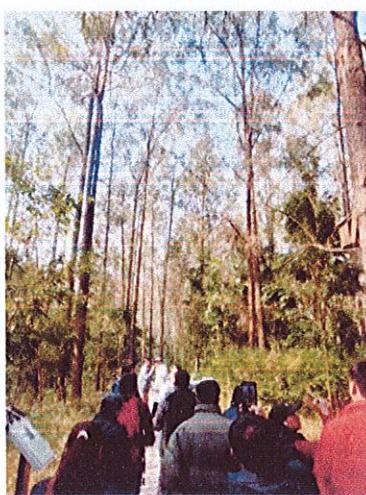
2.2.3.2 การศึกษาดูงานที่ Gaofeng forest park

Gaofeng forest park เป็นสวนป่าในเมืองที่ใหญ่ที่สุดในประเทศจีน ได้รับการขานนามว่าเป็นสวนนิเวศน์แห่งหนานหนิง (ecological garden of Nanning) เป็นสถานที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งเรียนรู้ทางวัฒนธรรม และแหล่งปลูกป่าหลากหลายชนิดอยู่ภายในพื้นที่ เช่น แปลงปลูกยุคคลิปตัส แปลงปลูกไม้สนและสมุนไพรจีน เป็นต้น ภายในศูนย์บริการ มีการจัดแสดงข้อมูลทางพันธุ์พิช และสมุนไพรต่างๆ



2.2.3.3 การศึกษาดูงานที่ Eucalypt plantations at Dongmen Forest Farm

เป็นฟาร์มที่เป็นแหล่งปลูกสร้างสวนป่าขนาดใหญ่ โดยเฉพาะสวนป่ายุคอลิปตัส โดยได้มีการดำเนินโครงการป่าสาอิตป่ายุคอลิปตัสผ่านความร่วมมือทางเทคนิคระหว่างจีน – ออสเตรเลีย และทาง Dongmen Forest Farm ได้มีการปรับปรุงพันธุ์ยุคอลิปตัส ให้มีความแข็งแรง เปลาตองและทนทานต่อโรค และแมลง โดยชนิดที่นำมาปรับปรุงพันธุ์คือ ยุคอลิปตัส คลูเชียน่า (*Eucalyptus cloeziana*) เป็นชนิดพันธุ์หลัก



2.2.3.4 การศึกษาดูงานที่ Mangrove forest, agarwood plantation in Qinzhou

ป่าชายเลนที่เมือง Qinzhou มีการอนุรักษ์พันธุ์พืชป่าชายเลน และมีกระบวนการบ้าบัดน้ำจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้น้ำสามารถปล่อยทิ้งได้ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อเป็นการปรับสมดุลของระบบเศรษฐกิจยิ่งขึ้น



แปลงปลูกไม้กฤษณา (agarwood) เป็นแปลงปลูกที่ใช้กล้าไม้จากการขยายพันธุ์พืชโดยวิธีการเสียบยอด และนำส่วนต่างๆของไม้กฤษณา มาใช้ประโยชน์ เช่น นำไปทำมาส่า นำไปทำเครื่องประดับ เป็นต้น



2.2.3.5 การศึกษาดูงานที่ แบ่งปลูกทดลองไม้สนเพื่อใช้คัดเลือกสายพันธุ์และดูงานที่สมาคมไม้กฤษณา Guangxi

แบ่งปลูกทดลองไม้สน เป็นแบ่งปลูกที่รวมพันธุ์สนไว้หลากหลายชนิด และมีการปรับปรุงพันธุ์ไม้สนเพื่อพัฒนาไม้สนให้ดียิ่งขึ้น



สมาคมไม้กฤษณา Guangxi เป็นสมาคมระดับจังหวัด ที่มุ่งมั่นพัฒนาอุตสาหกรรมไม้กฤษณาและเป็นผู้นำที่ทำให้แบรนด์เป็นสากลและพัฒนาอาชีพที่เกี่ยวกับไม้กฤษณา เช่น การทำรูปWOOD ทำขา ทำเครื่องสำอาง เป็นต้น



ส่วนที่ 3 ปัญหา/อุปสรรค

ไม่มี

ส่วนที่ 4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การศึกษาเกี่ยวกับการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรพันธุศาสตร์ป่าไม้มีความสำคัญ
ควรมีการนำมานำใช้กับงานด้านป่าไม้เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรป่าไม้อายุยืนยืน

ลงชื่อ กรรณสูต ผู้รายงาน
(นางสาวกรรณสูต ดุมา)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชา

ลงชื่อ นายสมชาย แกล้วดี
(นายสมชาย แกล้วดี)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ รักษาเรื่องการแพะ
ไฟน้ำหมายการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ (หนองบัว)