



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๑๑๗ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก

เรียน ลนท./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/สชช./กตท./กพร./สนท./กปร./กยศ./กวม. และ กศก.

สคพ. ส่งคำขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นางสาวพรเพ็ญ สุภาโชค ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๒๐๓) กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และ พืชภัณฑ์พืช สคพ. ขอเข้ารับการประเมินบุคคลเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม ซึ่งกรมฯ ได้เห็นชอบการประเมินบุคคลแล้ว เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงผลงาน และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูเค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ) และสัดส่วนของผลงานได้จาก Website ของ กกจ. และหากประสงค์ จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปรัชญา วงษา)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

แบบเสนอเค้าโครงผลงานและข้อเสนอแนวคิดที่เสนอเพื่อขอรับการประเมิน

1. ผลงาน จำนวนไม่เกิน 3 เรื่อง (โดยเรียงลำดับความดีเด่นหรือความสำคัญ)

ผลงานลำดับที่ 1

เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสัณฐานวิทยาเชิงคุณภาพและลักษณะประจำพันธุ์ของมะม่วง และมะปราง
เพื่อการตรวจสอบและการอ้างอิง

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 03-72-63-01-00-00-04-63

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม 2563 – เดือนกันยายน 2564

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวพรเพ็ญ สุภาโชค ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และพันธุศาสตร์ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช	70	หัวหน้าการทดลอง
นายปณิพัท กฤษสมัคร ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวณัฐพร เสียงอ่อน ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช	5	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวศุจิรัตน์ สงวนรังศิริกุล ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	10	ผู้ร่วมการทดลอง
นายวีรกรณ์ แสงไสย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	10	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสัณฐานวิทยาเชิงคุณภาพและลักษณะประจำพันธุ์ของมะม่วง และมะปราง เพื่อการตรวจสอบและการอ้างอิง โดยการสำรวจและเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะประจำพันธุ์ของมะม่วง และมะปรางที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาของมะม่วงพันธุ์ทองคำ ซึ่งเป็นพันธุ์พืชใหม่ โดยเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาของมะม่วงพันธุ์อื่นๆ จำนวน 93 พันธุ์ ดังนี้ ลักษณะเปลือกต้น การแตกกิ่ง การจัดเรียงตัวของใบ สีใบอ่อน ความยาวใบ ความกว้างใบ รูปร่างใบ ลักษณะของปลายใบ สีใบแก่ และรูปร่างผล ได้ข้อมูลลักษณะสัณฐานวิทยาของมะปรางพันธุ์เจ้าเนื้อทอง 1 และมะปรางพันธุ์เจ้าเนื้อทอง 2 ซึ่งเป็นพันธุ์พืชใหม่ เปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยาของมะปรางพันธุ์อื่นๆ หรือมะยงชิด จำนวน 19 พันธุ์ ดังนี้ ลักษณะการเจริญเติบโตของทรงต้น สีเปลือกต้น ผิวเปลือกต้น ความยาวใบ ความกว้างใบ รูปร่างใบ ความมันของแผ่นใบ จำนวนครั้งที่ออกดอกภายใน 1 ปี ความกว้างผล และความยาวผล และได้นำมาวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม โดยการตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอด้วยการวิเคราะห์ดีเอ็นเอโดยใช้เครื่องหมาย ISSR ได้ข้อมูลของมะม่วง จำนวน 94 พันธุ์ มะปรางและมะยงชิดจำนวน 21 พันธุ์ พบว่า โครงสร้างทางพันธุกรรมของตัวอย่างมะม่วงจำนวน 94 พันธุ์ สามารถจัดกลุ่มตัวอย่างออกได้ 5 กลุ่มหลัก และมีความใกล้ชิดกันทางพันธุกรรมอยู่ระหว่าง 0.74 ถึง 1.00 แสดงให้เห็นว่ามีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมปานกลาง ส่วนโครงสร้างของตัวอย่างมะปรางที่เป็นพันธุ์พืชใหม่ มะปรางพันธุ์อื่นๆ และมะยงชิดจำนวน 21 พันธุ์ สามารถจัดกลุ่มตัวอย่างออกได้ 6 กลุ่มหลัก และมีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมอยู่ระหว่าง 0.82 ถึง 0.99 แสดงให้เห็นว่ามีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมมาก

ผลงานลำดับที่ 2

เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานวิทยาเชิงคุณภาพและลักษณะประจำพันธุ์ของแตงกวา และแตงร้าน
เพื่อการตรวจสอบและการอ้างอิง

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 03-72-63-01-00-00-06-63

ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการ) เดือนตุลาคม 2563 – เดือนกันยายน 2564

สัดส่วนของผลงาน

รายชื่อ/ตำแหน่ง/สังกัด ผู้ขอประเมิน/ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน (ถ้ามี)	สัดส่วนของ ผลงาน	รับผิดชอบในฐานะ
นางสาวพรเพ็ญ สุภาโชค ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และฟิสิกส์ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช	70	หัวหน้าการทดลอง
นางสาวรุ่งทิวา ธนธาตุ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยการคุ้มครองพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช	10	ผู้ร่วมการทดลอง
นางสาวศุจิรัตน์ สงวนรังศิริกุล ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	10	ผู้ร่วมการทดลอง
นายวีรกรณ์ แสงไสย ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ กลุ่มวิจัย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน	10	ผู้ร่วมการทดลอง

เค้าโครงผลงาน (บทคัดย่อ)

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานวิทยาเชิงคุณภาพและลักษณะประจำพันธุ์ของแตงกวาและแตงร้าน
เพื่อการตรวจสอบและการอ้างอิง โดยการสำรวจและเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและลักษณะประจำพันธุ์
ของแตงกวาและแตงร้านที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองเป็นพันธุ์พืชใหม่ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช
พ.ศ. 2542 ได้ข้อมูลลักษณะทางสัณฐานวิทยาของแตงกวา จำนวน 22 พันธุ์ แตงร้าน จำนวน 3 พันธุ์ ดังนี้ ลักษณะการเติบโต
ของลำต้น สีของลำต้น ฐานใบ คลื่นที่ขอบใบ หยักซี่ฟันที่ขอบใบ การปรากฏของเพศดอก รูปร่างผล รูปร่าง
บริเวณใกล้ขั้วผล และรูปร่างผลด้านปลาย ได้หมายเลขลงทะเบียนฟิสิกส์ 25 หมายเลข และได้นำมาวิเคราะห์
ความหลากหลายทางพันธุกรรม โดยการตรวจลายพิมพ์ดีเอ็นเอด้วยการวิเคราะห์ดีเอ็นเอโดยใช้เครื่องหมาย
ISSR ของข้อมูลแตงกวาและแตงร้าน จำนวน 47 พันธุ์ พบว่าสามารถจัดกลุ่มตัวอย่างออกได้ 3 กลุ่มหลัก และ
มีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมอยู่ระหว่าง 0.84 ถึง 1.00 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีความใกล้ชิดทางพันธุกรรมสูงมาก

2. ข้อเสนอแนวคิด จำนวน 1 เรื่อง

เรื่อง การปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงจากพันธุ์พืชใหม่ในพิพิธภัณฑ์พืช
กรุงเทพ เพื่อใช้ประกอบกรณีมีการละเมิด

3. ชื่อผลงานเผยแพร่ (ถ้ามี)

- 1) สัณฐานวิทยาของแตงกวาและแตงร้าน 25 พันธุ์ใหม่ของไทย และการนำเทคโนโลยีทางพันธุกรรมมาใช้
เพื่อระบุพันธุ์พืช
- 2) “มะม่วงและมะปรางพันธุ์ใหม่” คุณลักษณะได้อย่างไร
- 3) บรรยายพรรณไม้จำนวน 40 ชนิด ในกระดานข่าวงานวิจัยใช้ได้จริง : พืชอาหาร พืชสมุนไพร

4. ชื่อเอกสารวิชาการ (ถ้ามี)

เรื่อง -

แบบการเสนอข้อเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวพรเพ็ญ สุภาโชค ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตำแหน่งเลขที่ 203)

สังกัด กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และฟิสิกส์ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช

ขอประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ 203)

สังกัด กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์และฟิสิกส์ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร

1. เรื่อง การปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้อ่างอิงจากพันธุ์พืชใหม่ในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพ เพื่อใช้ประกอบกรณีมีการละเมิด

2. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตรมีหน้าที่ในการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ ภายใต้พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 เพื่อส่งเสริมการปรับปรุงพันธุ์และพัฒนาพันธุ์พืชเพื่อให้มีพันธุ์พืชเพิ่มเติมจากที่มีอยู่เดิม โดยการส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจด้วยการให้สิทธิและความคุ้มครองตามกฎหมาย เมื่อได้รับสิทธิในการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ไปแล้ว จะต้องมีการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ได้ เมื่อมีการละเมิดพันธุ์ทางการค้า ซึ่งต้องมีการพัฒนาข้อมูลทางสัณฐานวิทยา และความหลากหลายทางพันธุกรรมของพันธุ์พืชใหม่ สำหรับใช้ประกอบในการตรวจสอบพิสูจน์ลักษณะพันธุ์พืช ในกรณีที่มีการละเมิดสิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการปกป้องคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ด้านพืช

ในการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่ต้องมีองค์ประกอบครบถ้วน ดังนี้ (1) มีความใหม่ (novelty) กล่าวคือ ไม่มีการนำส่วนขยายพันธุ์มาใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะเป็นการขายหรือจำหน่ายด้วยประการใด ทั้งในหรือนอกราชอาณาจักร โดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช หรือด้วยความยินยอมของนักปรับปรุงพันธุ์พืชเกินกว่าหนึ่งปีก่อนวันยื่นจดทะเบียน (2) มีความแตกต่างจากพันธุ์อื่นอย่างเด่นชัด (clearly distinctness, D) ที่ปรากฏอยู่ในวันยื่นจดทะเบียน (3) มีความสม่ำเสมอ (uniformity, U) ในกลุ่มประชากรของพันธุ์ (4) มีความคงตัวทางพันธุกรรม (stability, S) และ (5) มีการตั้งชื่อพันธุ์พืช (denomination) ที่ถูกต้องและเหมาะสมตามกฎหมาย นอกจากนี้ต้องมีองค์ประกอบทั้ง 5 ข้อดังที่กล่าวมาแล้ว การพิสูจน์พันธุ์พืชใหม่ด้วยหลักฐานทางพันธุกรรมจึงมีความสำคัญในกรณีมีข้อพิพาทในการแอบอ้างหรือละเมิดพันธุ์ เป็นหลักฐานอ้างอิงประกอบการพิจารณาเพื่อยืนยันความถูกต้องของพันธุ์ในการตรวจสอบ เพื่อให้การคุ้มครองและปกป้องสิทธิของเกษตรกรและนักปรับปรุงพันธุ์ มีความชัดเจนและเกิดประสิทธิภาพ และเนื่องจากในปัจจุบันมีนักปรับปรุงพันธุ์ และเกษตรกรมีการขอจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่จำนวนมาก แต่ยังไม่มีการเก็บหลักฐานอ้างอิงประกอบการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ เพื่อใช้ในการตรวจสอบย้อนกลับในกรณีมีการแอบอ้างหรือละเมิดพันธุ์ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องมีการเก็บหลักฐานในการอ้างอิง เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับใช้ประกอบในการตรวจสอบพิสูจน์ลักษณะพันธุ์พืช เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการปกป้องคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาด้านพืชให้แก่เจ้าของพันธุ์ต่อไป

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

พิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ (Bangkok Herbarium) เป็นพิพิธภัณฑ์พืชแห่งแรกและเก่าแก่ที่สุดของประเทศไทย เป็นสถานที่เก็บรวบรวมหลักฐานและข้อมูลทรัพยากรพรรณพืช เพื่อใช้ในการอ้างอิงและตรวจสอบระบุชนิดพืชให้ถูกต้องในระดับสากล ซึ่งมีความสำคัญต่อนักอนุกรมวิธานพืชและต่องานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและประยุกต์อื่นๆ โดยพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯมีการให้บริการด้านวิชาการด้านต่างๆ เช่น ให้บริการความรู้พื้นฐาน/ความรู้ทั่ว ๆ ไปที่เกี่ยวข้องกับบทบาท หน้าที่ และความสำคัญของพิพิธภัณฑ์พืช (เยี่ยมชมนิทรรศการ ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง และตัวอย่างผล/เมล็ด) ให้บริการแก่นักวิจัย นิสิต นักศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางของพรรณไม้ เข้ามาศึกษาทางด้านอนุกรมวิธานพืช (taxonomic revision) ให้บริการรับจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้ต้นแบบ (type specimen) หรือตัวอย่างคู่พรรณไม้ต้นแบบ (isotype specimen) เพื่อเก็บรักษาและเป็นตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ ให้บริการตรวจสอบระบุชนิด (plant identification) ของตัวอย่างพรรณไม้ พร้อมทั้งออกหมายเลขพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ (BK number) เพื่อใช้อ้างอิงในงานวิจัย และเก็บรักษาเป็นตัวอย่างพรรณไม้ อ้างอิงในพิพิธภัณฑ์พืชให้แก่หน่วยงานภายในกรมวิชาการเกษตรและนักวิจัยทั่วไป และให้บริการห้องสมุดพฤกษศาสตร์

พิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯมีการจัดเรียงตัวอย่างพรรณไม้แห้งที่มีต่อลำเลียงตามระบบ Bentham and Hooker มีการจัดแยกเป็นพืชใบเลี้ยงคู่ (Dicotyledon) พืชใบเลี้ยงเดี่ยว (Monocotyledon) เฟิน (Fern) พืชเมล็ดเปลือย (Gymnosperm) และพวกพืชไม่มีต่อลำเลียง (Bryophyte) ในการเก็บตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงดังกล่าวมีการเก็บรักษาในหลายรูปแบบ ดังนี้ การเก็บเป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Dry specimens) ตัวอย่างพรรณไม้ดอง (Spirit collections) และตัวอย่างผล/เมล็ด (Carpological collection) ในการเก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงของพืชแต่ละชนิด จะขึ้นอยู่กับลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืชนั้นๆ แต่มีพืชบางชนิดที่มีปัญหา เช่น พืชที่มีดอกหรือใบที่มีลักษณะบาง เช่น พืชวงศ์ชบา (Family Gesneriaceae) พืชวงศ์กล้วยไม้ (Family Orchidaceae) พืชที่มีผลหรือลำต้นอวบน้ำ เช่น พืชวงศ์ขิง (Family Zingiberaceae) พืชที่มีผลสด (ผลมีเนื้อ) และขนาดใหญ่ เช่น พืชวงศ์แตงกวา (Family Cucurbitaceae) หรือพืชวงศ์มะม่วง (Family Anacardiaceae) ที่มีปัญหาพวกนี้ ส่วนใหญ่จะเก็บรักษาในรูปแบบของตัวอย่างพรรณไม้ดองด้วย แต่ในกรณีที่พืชบางชนิดมีขนาดใหญ่มากไม่สามารถเก็บชิ้นส่วนมาอัดเป็นตัวอย่างพรรณไม้แห้งได้ เช่น ผลของพืชวงศ์ยาง (Family Diperocarpaceae) หรืออวัยวะสืบพันธุ์ (Cone) ของพืชเมล็ดเปลือย เช่น พืชพวกสน (Family Pinaceae) จะนิยมเก็บตัวอย่างแยกและทำให้แห้งเฉพาะส่วน ซึ่งเรียกว่า ตัวอย่างผล/เมล็ด (Carpological collection) ในการเก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิง (Plant specimens) ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Dry specimen) แต่พืชที่มีปัญหาบางชนิด ได้มีการจัดเก็บในรูปแบบตัวอย่างพรรณไม้ดอง (Spirit Collection) และตัวอย่างผล/เมล็ด ควบคู่กันด้วย ซึ่งตัวอย่างพรรณไม้จะต้องมีการเชื่อมโยงสอดคล้อง (cross-referencing) กัน โดยระบุเครื่องหมายที่เด่นพิเศษ (stamp) บนแผ่นบรรยายลักษณะ (Label) ในตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ให้ทราบว่าตัวอย่างพรรณไม้แห้งนั้นๆ ในชื่อคนเก็บ (Collectors) และหมายเลขคนเก็บ (Collector Number) เดียวกันได้มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ในรูปแบบตัวอย่างดอง และตัวอย่างผล/เมล็ด ในทางกลับกันจะต้องบอกถึงการมีอยู่ของตัวอย่างพรรณไม้แห้งบนแผ่นบรรยายลักษณะ (Label) ในตัวอย่างดอง และตัวอย่างผล/เมล็ดด้วย

ปัจจุบันพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพมหานครมีการเก็บรักษาตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงที่เป็นพรรณไม้แห้งจำนวนมากกว่า 80,000 ตัวอย่าง ตัวอย่างพรรณไม้ต้องจำนวนมากกว่า 1,000 ตัวอย่าง ตัวอย่างผลและเมล็ด จำนวนมากกว่า 2,000 ตัวอย่าง และได้มีการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงที่เป็นพืชปลูก (Cultivated plant) เพิ่มขึ้นมาให้สอดคล้องกับภารกิจของกรมวิชาการเกษตรด้วย

ขณะนี้ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืชที่ได้รับการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่แล้ว จำนวน 103 รายการ แต่ยังไม่มีการเก็บหลักฐานอ้างอิงประกอบการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ในรูปแบบตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ดังนั้นการจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงของพืชดังกล่าว ควรจัดเก็บในรูปแบบตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ตัวอย่างพรรณไม้ต้อง และการจัดเก็บฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ เริ่มนำร่องจากการจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงของมะม่วง มะปราง แดงกวา และแตงร้านที่เป็นพันธุ์พืชใหม่ โดยเก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์พืช มีการลงทะเบียนหมายเลขพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพ (Bangkok Herbarium Number: BK No.) เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิง

ในการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Dry specimen) ตัวอย่างพรรณไม้ต้อง (Spirit Collection) ที่เก็บรักษาในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพ ทั้งที่เป็นตัวอย่างที่มีอยู่เดิม ได้แก่ ตัวอย่างพรรณไม้ต้นแบบ (Type specimens) ตัวอย่างพืชป่า (Wild plant) และตัวอย่างพืชปลูก (Cultivated plant) นั้น ยังไม่มีการเชื่อมโยงสอดคล้อง (cross-referencing) กันของตัวอย่างพรรณไม้ดังกล่าว ดังนั้นการจัดเก็บหลักฐานอ้างอิงประกอบการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่ของพันธุ์มะม่วง มะปราง แดงกวา และแตงร้าน ควรทำให้ตัวอย่างพรรณไม้มีการเชื่อมโยงสอดคล้อง (cross-referencing) กัน โดยระบุเครื่องหมายที่เด่นพิเศษ (stamp) บนแผ่นบรรยายลักษณะ (Label) ในตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ให้ทราบว่าตัวอย่างพรรณไม้แห้งนั้นๆ ในชื่อคนเก็บ (Collectors) และหมายเลขคนเก็บ (Collector Number) เดียวกัน ได้มีการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ในรูปแบบตัวอย่างดอง และมีฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ ในทางกลับกันจะต้องบอกถึงการมีอยู่ของตัวอย่างพรรณไม้แห้ง บนแผ่นบรรยายลักษณะ (Label) ในตัวอย่างดอง และมีฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ ในขณะเดียวกันต้องบอกถึงการมีอยู่ของตัวอย่างพรรณไม้แห้ง และตัวอย่างพรรณไม้ต้อง ไว้ในฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ด้วย เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการใช้บริการศึกษาตัวอย่างพรรณไม้ในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพ และใช้เป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการอ้างอิง และตรวจสอบย้อนกลับในกรณีมีการแอบอ้างและการละเมิดพันธุ์

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีการจัดเก็บตัวอย่างพรรณไม้อ้างอิงของมะม่วง มะปราง แดงกวา และแตงร้านที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ในรูปแบบตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (Dry specimen) ตัวอย่างพรรณไม้ต้อง (Spirit Collection) และฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ (Hard copy) ที่มีความเชื่อมโยงสอดคล้องกัน เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการใช้บริการศึกษาตัวอย่างพรรณไม้ และใช้เป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการอ้างอิง และใช้ประกอบในกรณีมีการละเมิดได้

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวอย่างพรรณไม้แห้ง ตัวอย่างพรรณไม้ดอง และฐานข้อมูลระดับดีเอ็นเอในรูปแบบสิ่งพิมพ์ (Hard copy) ของมะม่วง มะปราง แตงกวา และแตงร้านที่ได้รับการจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ที่มีความสอดคล้องกัน และจัดเก็บในพิพิธภัณฑ์กรุงเทพ

(ลงชื่อ) พรเทวี สุกโชติ.....

(นางสาวพรเทวี สุกโชติ)

ผู้ขอประเมิน

(วันที่) ๑๕ / ธันวาคม / ๒๕๖๖