



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักบริหารกลาง โทร. ๐-๒๕๖๑-๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๑๙๖

ที่ ทส๑๖๐๑.๓/ว 7860

วันที่ 27 เมษายน ๒๕๕๔

เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น

เรียน รองอธิบดีกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ทุกท่าน

ผู้อำนวยการสำนักทุกสำนัก

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑-๑๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้อำนวยการสำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

กรมป่าไม้ขอส่งสำเนาประกาศกรมป่าไม้ฉบับลงวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น มาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หน่วยงานสามารถเปิดดูได้ที่เว็บไซต์กรมป่าไม้ (<http://www.forest.go.th>) เพื่อให้ข้าราชการทราบและได้มีโอกาสทักท้วงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศและสำนักบริหารกลางจะจัดส่งเรื่องเดิม (ฉบับจริง) ของผู้ได้รับการคัดเลือกให้หน่วยงานต้นสังกัดที่เกี่ยวข้อง และเมื่อครบกำหนด ๓๐ วันแล้ว ให้หน่วยงานต้นสังกัดแจ้งให้ผู้มีรายชื่อตามประกาศทราบและดำเนินการส่งผลงานเข้าประเมินตามประกาศ อ.ก.พ. กรมป่าไม้ ฉบับลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ ต่อไป

(นายประยุทธ หล่อสุวรรณศิริ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมป่าไม้

ประกาศกรมป่าไม้
เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก ให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนและแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น

ด้วยมีข้าราชการกรมป่าไม้ ได้จัดส่งเอกสารเพื่อขอเข้ารับการคัดเลือกให้ประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้นในตำแหน่งเลขที่และสังกัดเดิม จำนวน ๑ ราย ซึ่งอธิบดีกรมป่าไม้ ได้พิจารณาคัดเลือกบุคคลแล้ว ตามแนวทางที่กำหนดในประกาศ อ.ก.พ. กรมป่าไม้ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง กำหนดแนวทางปฏิบัติในการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ (ตำแหน่งประเภททั่วไป) และตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะ ตำแหน่งระดับ ๘ ลงมาในกรมป่าไม้ ซึ่งดำเนินการตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว๑๐ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๔๘ และหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๕๐

กรมป่าไม้ จึงขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกให้เข้ารับการประเมินผลงานเพื่อเลื่อนและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้นในตำแหน่งเลขที่และสังกัดเดิม ชื่อผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และสัดส่วนของผลงานของข้าราชการ จำนวน ๑ ราย ดังบัญชีรายชื่อและเอกสารผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา แนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ หากมีผู้ประสงค์คัดค้านให้ดำเนินการภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศหากครบกำหนดดังกล่าวแล้วไม่มีผู้ใดคัดค้าน กรมป่าไม้จะดำเนินการประเมินผลงานผู้ได้รับการคัดเลือกเพื่อเลื่อนและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

(ลงนาม) ประยุทธ์ หล่อสุวรรณศิริ
(นายประยุทธ์ หล่อสุวรรณศิริ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

เลขาฯกรมป่าไม้

(นางสาวเบญจมาศ อธิ์สูงเนิน)
นักบริหารงานบุคคลชำนาญการ

รายละเอียดผลงาน
ที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและสัดส่วนผลงาน
ตามเอกสารแนบ ๑

ของ

นายบางรักษ์ เชษฐสิงห์
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๘๘
กลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้
สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

๑. ชื่อผลงาน คุณสมบัติของไม้มะค่าแอฟริกาและไม้มะค่าโมง

Wood properties of Doussie (*Azelia* spp.) and Ma.kha.mong (*Azelia xylocarpa*)

๒. ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึง กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔

๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

ประเทศไทยมีการนำเข้าไม้จากต่างประเทศหลายแหล่ง ชนิดไม้มะค่าโมง (*Azelia xylocarpa*) มีการนำเข้าจากประเทศเพื่อนบ้านรอบ ๆ ประเทศไทย เช่น ลาว กัมพูชา เมียนมาร์ เป็นต้น และมีการนำเข้าไม้จากประเทศในทวีปแอฟริกาที่เรียกกันทั่วไปในการซื้อขายไม้ในประเทศไทยเราว่า ไม้มะค่าแอฟริกา

มะค่าแอฟริกา ที่เป็นชื่อเรียกเฉพาะในประเทศไทยในการเรียกชื่อไม้ที่มีชื่อการค้าว่า Doussie, *Azelia* (*Azelia* spp.) เป็นกลุ่มไม้ที่ประกอบด้วยไม้หลายชนิด ได้แก่ *Azelia africana* Smith ex Pers., *A. bella* Harms, *A. bipindensis* Harms, *A. pachyloba* Harms, *A. quanzensis* Welw. ชื่อการค้าและชื่อท้องถิ่นอื่นที่เรียก *azelia* (เยอรมัน, อังกฤษ, เนเธอร์แลนด์), doussié, doussié rouge (แคเมอรูน, ฝรั่งเศส), apa (ไนจีเรีย), chamfuta (โมซัมบิก), lingue (ไอวอรีโคสต์, ฝรั่งเศส), ovala (แองโกลา), azodau (ไอวอรีโคสต์) ลักษณะทั่วไป เป็นไม้ต้น (Tree) มีการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติในทวีปแอฟริกา (tropical Africa) ชนิด *A. quanzensis* พบในแอฟริกาตะวันออก (East Africa) ส่วนชนิดอื่นพบในแอฟริกาตะวันตก (West Africa) (Richter and Dallwitz, ๒๐๐๐) ลักษณะเนื้อไม้ กระพี้สีขาวนวล หรือขาวปนเหลืองจางมาก ๆ แก่นสีน้ำตาลปนเหลือง เมื่อแปรรูปใหม่ ๆ เป็นสีน้ำตาลออกแดง เมื่อแห้งเส้นตรงถึงสนเล็กน้อย เนื้อไม้ค่อนข้างหยาบถึงละเอียดปานกลาง มีสารแทรกในเนื้อไม้เป็นสีเหลืองหรือขาว และมียางสีน้ำตาล หรือน้ำฝาด หรือ tanin คล้ายกับหลุมพอ สีจางกว่าไม้มะค่าในภูมิภาคนี้ หนัก ๗๕๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร การใช้ประโยชน์ ใช้แทนไม้มะค่าโมง (*A. xylocarpa*) และพวกหลุมพอ (*Intsia* sp.) ได้ (ณรงค์, ๒๕๓๙)

มะค่าโมง (Ma.kha.mong) *Azelia xylocarpa* (Kurz) Craib ชื่อพ้อง (Synonyme) *A. siamica* Craib ชื่อพื้นเมืองในแต่ละท้องถิ่น เช่น Kheng, Beng Bang (Khmer-Surin); บึง Bing (Chong-Chanthaburi); ปิ่น Pin (Chaobon-Nakhon Ratchasima); มะค่าโมง Ma.kha.mong, มะค่าใหญ่ Ma.kha.yai (Central); มะค่าหลวง Ma.kha.luang, มะค่าหัวคำ Ma.kha.hua.kham (Northern) (เต็ม, ๒๕๔๔) May Kha (ลาว), Go.do (เวียดนาม), Beng (กัมพูชา, Indochina), Pyin-paduak, Tatlum Tatalum (Myanmar) (ณรงค์, ๒๕๓๓; ๒๕๓๘) เป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ สูงถึง ๓๐ เมตร การกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติ ประเทศกัมพูชา ลาว เมียนมาร์ เวียดนาม และไทย (Joker, ๒๐๐๐) ขึ้นตามป่าดิบและป่าเบญจพรรณขึ้นทั่วไป เว้นทางภาคใต้ ลักษณะทั่ว ๆ ไปของเนื้อไม้ สีน้ำตาลอมเหลืองอ่อนถึงแก่ สีของเรย์และพาเรงคิม่าอ่อนกว่าสีของเซลล์พื้น เนื้อไม้เป็นมันวาว ไม่มีกลิ่นและรส น้ำหนักหนัก (ความถ่วงจำเพาะประมาณ ๐.๙๐) เส้นค่อนข้างสน เนื้อไม้หยาบปานกลาง แต่สม่ำเสมอ แข็ง เหนียว ทนทาน ประโยชน์ ทำเสา พื้น เครื่องเรือน ไม้หมอนรถไฟ และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ลักษณะคล้ายไม้หลุมพอ ใช้แทนกันได้ (วิรัช และ คำรงค์, ๒๕๓๗)

ไม้มะค่าแอฟริกาและไม้มะค่าโมง เป็นชนิดไม้ที่อยู่ในสกุลเดียวกัน (Genus) *Azelia* จัดอยู่ในวงศ์ (Family) LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE ลักษณะทั่วไปน้ำหนัก ความหยาบละเอียดเนื้อไม้ ลักษณะของเส้นไม้ ลวดลายไม้ และสีของไม้ แม้ว่าจะมีความแตกต่างกันบ้าง หากแต่ผู้ที่ไม่คุ้นเคยกับไม้หรือผู้ใช้ไม้ทั่วไป ยากที่จะแยกความแตกต่างได้ ซึ่งทำให้เกิดปัญหากันอยู่บ่อยครั้ง การตอบข้อปัญหาที่ผ่านในส่วนของไม้

มะค่าแอฟริกา ใช้ข้อมูลจากเอกสารอ้างอิงจากต่างประเทศ และในกรณีไม้มะค่าโมง ที่นำเข้าจากประเทศลาว ใช้ข้อมูลจากผลการทดลองของกรมป่าไม้ ตามรายงาน กลสมบัติของไม้ไทย. เลขที่ ร.๓๘ ของ พงษ์ โสโน (๒๕๐๕). การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางกล (mechanical properties) และทางกายภาพ (physical properties) ของไม้มะค่าแอฟริกาที่นำเข้าจากประเทศกบอง และไม้มะค่าโมงที่นำเข้าจากประเทศลาว เพื่อทราบข้อมูลคุณสมบัติไม้และใช้ในการตอบข้อปัญหาของไม้ทั้งสองชนิดนี้ต่อไป.....

๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

๑. ตัวอย่างไม้ นำไม้มาแปรรูปให้ได้ขนาดตามมาตรฐานการทดสอบ British Standard ๓๗๓: ๑๙๕๗ Methods of Testing Small Clear Specimens of Timber ขนาดความกว้างและความหนา ๒x๒ เซนติเมตร ความยาวตามมาตรฐานการทดสอบ

๒. อุปกรณ์

- ๒.๑ เครื่องทดสอบกำลังไม้ แบบ Universal Testing Machine ยี่ห้อ Testometric
- ๒.๒ เครื่องทดสอบแรงเคาะ (Pendulum Impact Testing Machine) ยี่ห้อ Morh & Federhaff
- ๒.๓ เตาอบไม้ ยี่ห้อ W.C.Heraew Hanua รุ่น KT ๕00
- ๒.๔ เครื่องชั่งน้ำหนัก ยี่ห้อ Mettler Toledo รุ่น AG๒๐๔
- ๒.๕ ดิจิตอลเวอร์เนียร์ คาลิเปอร์ (Digital Veneer Caliper)
- ๒.๖ ไมโครมิเตอร์ (micrometer)

๔. วิธีการ ดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานการทดลอง British Standard ๓๗๓: ๑๙๕๗ Methods of Testing Small Clear Specimens of Timber ใช้เครื่องทดสอบกำลังไม้เพื่อศึกษาแรงดัดสถิตย์ (static bending test) เพื่อศึกษาหาค่ามอดุลัสแตกร้าว และมอดุลัสยืดหยุ่น, แรงอัด (compression test) ทั้งแรงอัดขนานเสี้ยน และตั้งฉากเสี้ยน, แรงเฉือนขนานเสี้ยน (shear parallel to grain test), และความแข็ง (hardness test) พร้อมทั้งดำเนินการหาค่าปริมาณความชื้นของไม้ (moisture content) และความหนาแน่นของไม้ (density) โดยใช้ตัวอย่างร่วมกับตัวอย่างไม้ที่ใช้ทดสอบแรงอัดขนานเสี้ยน และใช้เครื่องทดสอบแรงเคาะ ทดลองหาค่าความเหนียวจากการเคาะ (impact test)

๕. ผลการศึกษาและวิจารณ์ผล คำนวณหาค่าเฉลี่ยและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยกลสมบัติไม้ระหว่างไม้มะค่าแอฟริกาและไม้มะค่าโมงโดยใช้การทดสอบทางสถิติตามวิธีของ T-Test

๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ผู้เสนอเป็นผู้ดำเนินการทุกขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูล วางแผนการทดลอง เตรียมตัวอย่าง ทำการทดลอง บันทึกผล วิเคราะห์ และสรุปผล รวมทั้งการเขียนรายงานผลการศึกษาวิจัย คิดเป็นสัดส่วนผลงาน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ / คุณภาพ)

ข้อมูลคุณสมบัติของไม้มะค่าแอฟริกา หรือ Doussie (*Azizia* spp.) ที่นำเข้าจากประเทศกบอง แอฟริกาตะวันตก และไม้มะค่าโมง (*Azizia xylocarpa*) ที่นำเข้าจากต่างประเทศจากประเทศลาว.....

๘/๕

๘. การนำไปใช้ประโยชน์

๘.๑ ใช้เป็นข้อมูลการแบ่งกลุ่มไม้ตามหลักเกณฑ์ของกรมป่าไม้

๘.๑ ใช้เป็นข้อมูลทางวิชาการเพื่ออธิบาย ยืนยัน เปรียบเทียบคุณสมบัติไม้ และตอบข้อปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติ

๙. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

การแปรรูปไม้เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานการทดสอบคุณสมบัติไม้ จำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการใช้เครื่องมืองานไม้และมีประสบการณ์ในการแปรรูปไม้สำหรับงานทดลองไม้โดยเฉพาะ เดิมมีตำแหน่งลูกจ้างประจำที่มีฝีมือด้านนี้หลายท่านที่อยู่ในสังกัดสำนักวิจัยฯ กรมป่าไม้ของเรา ปัจจุบันเจ้าหน้าที่เหล่านี้ได้เหลือเพียงไม่กี่คน อีกทั้งเครื่องมือสำหรับแปรรูปไม้ที่อยู่ในส่วนกลาง กรุงเทพฯ ไม่เพียงพอและเหมาะสมสำหรับงานแปรรูปไม้งานทดลอง ทำให้เกิดความยุ่งยากในการเตรียมตัวอย่างไม้ทดลองที่ต้องนำไม้ไปแปรรูปที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการใช้ประโยชน์ไม้ขนาดเล็ก จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีเครื่องมือไม้ก่อนที่ครบและคุณภาพดี รวมทั้งเจ้าหน้าที่ก็พร้อมและมีความชำนาญ เนื่องจากได้ทำอยู่เป็นประจำ เป็นผลทำให้เกิดความล้าช้าและสิ้นเปลืองในการทำงานเป็นอย่างยิ่ง

๑๐. ข้อเสนอแนะ

งานด้านการศึกษาคุณสมบัติไม้ของกรมป่าไม้ มีการดำเนินการต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยจะทำควบคู่กับงานตรวจจำแนกชนิดไม้ ซึ่งเป็นงานที่กรมป่าไม้ให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย การดำเนินการระยะหลังที่ผ่านมา ไม่ค่อยมีผลการศึกษาคุณสมบัติของไม้เพิ่มเติมมากนัก ซึ่งมีผลกับการตอบข้อปัญหาคุณสมบัติของไม้แก่ผู้มาติดต่อหลายครั้ง เนื่องจากไม่มีข้อมูลศึกษาวิจัยโดยนักวิชาการของกรมป่าไม้ นอกจากปัญหาด้านบุคลากรและเครื่องมือแล้ว ปัญหาที่เห็นที่สำคัญที่สุดคือ แผนการดำเนินงานเกี่ยวกับการศึกษาวิจัยด้านคุณสมบัติไม้ของกรมป่าไม้ที่ไม่มีการกำหนดเป้าหมายแต่อย่างใด ข้อเสนอแนะกรมป่าไม้ควรมีการกำหนดแผนงานการศึกษาวิจัยด้านนี้ให้ชัดเจน เพราะเป็นงานบริการที่ต้องตอบข้อปัญหาแก่ประชาชนทั่วไปอยู่เป็นประจำ

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ


(..... นายบังรักษ์ เชษฐสิงห์)

ผู้เสนอผลงาน

(วันที่)

..... ๑ / เมษายน / ๒๕๕๕

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความ
จริงทุกประการ

ลงชื่อ

.....
(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

วันที่

..... / /

ลงชื่อ

.....
(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

วันที่

..... / /

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ๑๑/๑๖/๑๐๐

(นางสาวพรณี เต็มรุ่งเรือง)

(ตำแหน่ง) ศาสตราจารย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

วันที่ ๑๑/๑๖/๑๐๐ ผู้ช่วยกรรมการกลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้ ๒๕๕๔

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

(ลงชื่อ) ๑๑/๑๖/๑๐๐

(นายทรงศักดิ์ วิทย์อุดม)

ผู้อำนวยการกอง/สำนักขึ้นไป

วันที่ ๑๑/๑๖/๑๐๐ ผู้ช่วยราชการพิเศษด้านวิจัยและพัฒนาผลิตผลป่าไม้ ๒๕๕๔

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้

หมายเหตุ: หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แอลบั้มทีกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่ง
ผลงานจริงประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้