



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองการเจ้าหน้าที่ กลุ่มสรรหาและบรรจุแต่งตั้ง โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๘๕๑๓

ที่ กษ ๐๙๐๒/ ว ๒๓๖

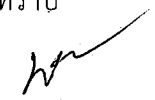
วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก

เรียน สนค./ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ. ๑ - ๘/กวม./กภย./กปร./สนค./กพร./กตบ.และ สน.ผชช.

ศทส.ส่งคำขอเข้ารับการคัดเลือกเพื่อขอประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้นของ นายรณรงค์ พันธุ์พฤษ์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ (ตล.๓๔๗) กลุ่มสถิติการเกษตร ศทส. ขอเข้ารับ การคัดเลือกเพื่อประเมินผลงานให้ดำรงตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการเดิม

จึงขอประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการคัดเลือก ชื่อผลงาน พร้อมเค้าโครงเรื่อง และสัดส่วนของผลงาน โดยสามารถดูบทคัดย่อและสัดส่วนของผลงานได้จาก Website กกจ. และหากประสงค์จะทักท้วงโปรดแจ้งที่ กกจ. ภายในเวลา ๓๐ วันนับแต่วันประกาศ เรียนมาพร้อมนี้เพื่อโปรดทราบ


(นางพิมพ์พรรณ กสิกรรม)
ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

บทคัดย่อผลงาน / เรื่องย่อ

ลำดับที่ 1

เรื่อง การวิจัยสถานภาพกล้วยไม้สกุลสิงโตกลอกตา ชั้น *Sestochilos* (*Bulbophyllum* Thou.: Section *Sestochilos*)

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 03-16-59-02-01-00-05-59

ระยะเวลาของผลงาน เริ่มต้น ตุลาคม 2558 สิ้นสุด กันยายน 2561

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

1. นายยรรยง พันธุ์ฤกษ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รับผิดชอบในฐานะ หัวหน้าการทดลอง (90%)
2. นางสาวดวงเดือน ศรีโพธา นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมการทดลอง (10%)

บทคัดย่อ / เรื่องย่อ

จากการศึกษาผลกระทบจากการค้ากล้วยไม้สิงโตกลอกตาชั้น *sestochilos* ที่มีต่อประชากรในธรรมชาติ โดยวิธีสุ่มสำรวจประชากรในแหล่งธรรมชาติ สำรวจสถานที่เพาะเลี้ยง และตลาดการค้ารวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์การศึกษาตามแนวทางจากคู่มือของ The IUCN Species Survival Commission; Guidance for CITES Scientific Authorities; Checklist to Assist in Making Non-Detriment Findings for Appendix II Exports ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2558 ถึง 30 กันยายน 2561 รวมระยะเวลา 3 ปี นั้น

การสุ่มสำรวจประชากรสิงโตกลอกตาชั้น *sestochilos* ในธรรมชาติในพื้นที่ 15 จังหวัด พบสิงโตกลอกตาชั้น *sestochilos* ในสภาพพื้นที่ที่ยากต่อการเข้าถึง ตามยอดเขา ป่าลึก หรือบริเวณนอกเส้นทางเดินปกติ ในเขตอนุรักษ์ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว จำนวนที่พบแตกต่างกันตามชนิดและแหล่งที่พบ โดย *Bulbophyllum affine* พบที่จังหวัดเพชรบูรณ์ พิษณุโลก เลย ประชากรที่พบเป็นพื้นที่รอยต่อกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และพื้นที่อนุรักษ์ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ประชากรที่พบเป็นกอขนาดใหญ่มากกว่า 100 ลำต้น *Bulbophyllum capillipes* พบในพื้นที่จังหวัดเลย แม่ฮ่องสอน และนครศรีธรรมราช ในเขตป่าชุมชน พื้นที่รอยต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่อนุรักษ์ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ประชากรที่พบเป็นกอขนาดใหญ่มากกว่า 100 ลำต้น *Bulbophyllum orectopetallum* พบในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี พบได้เฉพาะในเขตอนุรักษ์ที่เปิดเป็นแหล่งท่องเที่ยว จำนวนประชากรที่พบ มีทั้งกอขนาดใหญ่ และกอขนาดเล็กไม่เกิน 10 ลำต้น *Bulbophyllum polystictum* ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช กระบี่ และ พัทลุง พบได้ทั้งในเขตป่าชุมชน พื้นที่รอยต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่อนุรักษ์ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ประชากรที่พบเป็นกอขนาดใหญ่มากกว่า 100 ลำต้น *Bulbophyllum siamense* จังหวัดเลย เชียงใหม่ พบได้ทั้งในเขตป่าชุมชน พื้นที่รอยต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่อนุรักษ์ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ประชากรที่พบเป็นกอขนาดใหญ่มากกว่า 100 ลำต้น และกอขนาดเล็กไม่เกิน 10 ลำต้น *Bulbophyllum smitinandii* พบที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ชุมพร และ กระบี่ พบได้ทั้งในเขตป่าชุมชน พื้นที่รอยต่อกับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่อนุรักษ์ที่เป็น

แหล่งท่องเที่ยว ประชากรที่พบเป็นกอขนาด 10 – 50 ลำต้น และพบได้น้อย *Bulbophyllum spectabile* (ชื่อพ้อง *Bulbophyllum pectinatum*) พบเฉพาะบนยอดเขาสูงเข้าถึงได้ยากในจังหวัดเชียงใหม่ โดยพืชที่เป็นแหล่งอาศัยมีการหักโค่นจำนวนมาก และพบการตายของสิงโต *Bulbophyllum pectinatum* โดยไม่พบสิงโตบนต้นพืชอาศัยขนาดเล็กเลย การส่งออกสิงโตทั้ง 7 ชนิดจากสถานเพาะเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร ระหว่างปี 2554 – 2561 รวม 2,028 ต้น การค้าตามตลาดนัดต้นไม้ พบว่าการขายทั้งหมดเป็นการขายต้นที่ติดดอก ที่ได้มาจากการขยายพันธุ์เทียมจากสถานที่เพาะเลี้ยงที่ขึ้นทะเบียน และไม่ได้ขึ้นทะเบียน

การประเมินสถานภาพด้วยข้อมูลที่สำรวจและจากเอกสารที่มีในปัจจุบัน พบว่า พื้นที่อยู่อาศัยและแหล่งกระจายพันธุ์ถูกแผ้วถางเพื่อการเกษตร และภัยธรรมชาติ ทำให้พืชที่กล้วยไม้อิงอาศัยหักโค่นล้ม เป็นสาเหตุให้กล้วยไม้ในธรรมชาติตายเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้สิงโตกลอกตาชั้น *sestochilos* บางชนิดที่มีพื้นที่กระจายพันธุ์แคบเฉพาะจุด และมีความต้องการของตลาดสูง มีความเสี่ยงต่อจำนวนประชากรในธรรมชาติ การควบคุมด้วยการบังคับใช้กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์ และมาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับการส่งออก สามารถช่วยชะลอการสูญพันธุ์จากธรรมชาติได้

บทคัดย่อผลงาน / เรื่องย่อ

ลำดับที่ 2

เรื่อง ศึกษาวัสดุปลูกที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและการใช้เป็นกล้วยไม้กระถางประดับของสิงโตกลอกตา ทะเบียนวิจัยเลขที่ 01-24-59-04-03-00-02-59

ระยะเวลาของผลงาน เริ่มต้น ตุลาคม 2558 สิ้นสุด กันยายน 2561

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

1. นายยรรยง พันธุ์พุกษ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รับผิดชอบในฐานะ หัวหน้าการทดลอง (90%)
2. นายอำนาจ อรรถสังรอง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สถาบันวิจัยพืชสวน รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมการทดลอง (10%)

บทคัดย่อ / เรื่องย่อ

จากการทดสอบปลูกกล้วยไม้สิงโตกลอกตา 5 ชนิด บนวัสดุปลูก 5 อย่าง พบว่า สิงโตทั้ง 5 ชนิด มีการเจริญเติบโตตอบสนองต่อวัสดุทั้ง 5 ชนิด แตกต่างกันโดย สิงโตสยามปราจีน (*Bulbophyllum orectopetallum*) มีการปรับตัวได้ดีสามารถเจริญเติบโตได้บนทุกวัสดุปลูกและมีจำนวนลำต่อกระถางเฉลี่ยเมื่อสิ้นสุดการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ 11.333 – 14.833 ลำ สิงโตอาจารย์เต็ม (*Bulbophyllum smithinandii*) ที่ปลูกบนวัสดุอุกอัดมะพร้าว มีการเจริญเติบโตปรับตัวได้ดีมีจำนวนลำเฉลี่ยต่อกระถางเมื่อสิ้นสุดการทดลองที่ 10.917 และสิงโตกลอกตาชนิดอื่นๆ มีการตายเกิดขึ้นเล็กน้อยถึงมาก เช่นพญาสิงโต (*Bulbophyllum polystictum*) ที่มีการตายเกิดขึ้นทุกวัสดุปลูกยกเว้น วัสดุปลูกที่เป็นถ่านปูหน้าด้วยสแฟกนัม มอส ส่วนในสิงโตสยามปากม่วง (*Bulbophyllum coweniorum*) และ สิงโตสยาม (*Bulbophyllum siamense*) มีการปรับตัวให้เจริญเติบโตได้ โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างวัสดุปลูก

บทคัดย่อผลงาน / เรื่องย่อ

ลำดับที่ 3

เรื่อง ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมต่อการขยายพันธุ์สิงโตกลอกตา 2 ชนิด ด้วยเมล็ด

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 01-24-59-04-03-00-03-59

ระยะเวลาของผลงาน เริ่มต้น ตุลาคม 2558 สิ้นสุด กันยายน 2561

ผู้ดำเนินงานและสัดส่วนความรับผิดชอบ

1. นายยรรยง พันธุ์พุกษ์ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
รับผิดชอบในฐานะ หัวหน้าการทดลอง (60%)
2. นายอำนาจ อรรถถังรอง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สถาบันวิจัยพืชสวน
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมการทดลอง (10%)
3. ผศ.ดร.พัฒน์ ทวีโภค คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
รับผิดชอบในฐานะ ผู้ร่วมการทดลอง (30%)

บทคัดย่อ / เรื่องย่อ

การเพาะเมล็ดสิงโตสยามบนอาหารสูตรปลอดเชื้อ 4 สูตรพบว่าอาหารสูตร Orchid seed sowing medium (P723) จะมีร้อยละของการงอก และพัฒนาการของต้นอ่อนดีที่สุด ที่ร้อยละ 43.63 ในขณะที่เมล็ดสิงโตอาจารย์เต็มทีเพาะบนอาหารปลอดเชื้อสูตร Murashige & Skoog (MS) สูตร Vacin & Went ที่มีการเพิ่มกล้วย 100 กรัมต่อลิตร และมันฝรั่ง 100 กรัมต่อลิตร (VW++) และสูตร Orchid seed sowing medium (P723) มีร้อยละของการงอกที่ไม่ต่างกันร้อยละ 19.7 21.17 และ 20.04 ตามลำดับ แต่ต้นอ่อนที่ได้จากการเพาะด้วยสูตร P723 มีลักษณะต้นสมบูรณ์

เมื่อทำการย้ายต้นอ่อนไปปลูกเลี้ยงบนอาหารสูตร Vacin & Went ที่มีการเติมสารอินทรีย์เช่น มันฝรั่ง และกล้วยที่ 2 ระดับ พบว่า ต้นอ่อนของสิงโตสยามมีการเจริญเติบโตไม่แตกต่างกันที่ทุกระดับของการเพิ่มสารอินทรีย์ ในขณะที่ต้นอ่อนสิงโตอาจารย์เต็มทีมีการเจริญเติบโตได้ดีในระดับการเติมกล้วย 50 กรัมต่อลิตร ที่ทั้ง 2 ระดับความเข้มข้นของการเติมมันฝรั่ง และ เมื่อทดสอบย้ายปลูกต้นกล้าที่ได้จากอาหารทุกสูตรในสภาพโรงเรือนของเกษตรกร โดยใช้สแฟกนัมมอสเป็นวัสดุปลูก พบว่า ต้นอ่อนมีการรอดชีวิตทั้งหมด

แบบสรุป

ข้อเสนอแนวคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

เรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศกับการกระจายพันธุ์ของพืชสมุนไพรเพื่อนำมาพัฒนาเพื่อการค้า

หลักการและเหตุผล ประเทศไทยกำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การใช้จ่ายเรื่องการรักษาสุขภาพเป็นสิ่งจำเป็น การนำเข้ายาที่ใช้ในการรักษาอาการเจ็บป่วย ทำให้เกิดการใช้จ่ายที่สูงเกิน เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี แข็งแรงปลอดภัยต่อโรคร้าย การทานอาหารที่ดีมีประโยชน์ และใช้สมุนไพรที่มีแหล่งกำเนิดและสามารถผลิตได้ในประเทศ สามารถช่วยลดการขาดดุลจากการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยา และอาหารเสริม สามารถทำให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดีแข็งแรง โดยใช้จ่ายลดลงได้ ประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพสูง การนำพืชพรรณในธรรมชาติที่มีคุณสมบัติทางยา มาทำการศึกษาถึงสารและความสามารถในการใช้ ตลอดจนการคัดพันธุ์ที่ให้ปริมาณสารที่สูง เป็นสิ่งจำเป็นเพื่ออนาคตที่ดีของประชาชน

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ มีการศึกษาค้นคว้าทางเภสัชกรรมของกล้วยไม้หลายชนิดที่มีคุณสมบัติทางยา ในหลายประเทศ โดยใช้ข้อมูลจากตำรับยาโบราณ และพิกัดแหล่งที่พบกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางสมุนไพรจากตำรับยาต่าง ๆ และงานวิจัยทางเภสัชวิทยาต่าง ๆ การรวบรวมและวิเคราะห์หาสารที่เป็นประโยชน์จากกล้วยไม้ในแต่ละภูมิภาค เพื่อทราบปริมาณสารสำคัญที่เป็นประโยชน์ และการคัดเลือกต้นมาทำการปรับปรุงพันธุ์ คัดพันธุ์ ให้ได้ต้นที่สามารถผลิตสารสำคัญได้ในปริมาณสูง เป็นสิ่งที่ควรพัฒนา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ ข้อมูลพื้นที่ที่พบกล้วยไม้ที่ให้ปริมาณสารสำคัญในปริมาณสูง และนำมาปรับปรุงพันธุ์ คัดพันธุ์ เพื่อให้ได้ต้นที่ให้ผลผลิตที่ต้องการสูงสุด เหมาะสมต่อการปลูกเพื่อใช้สกัดสารที่มีคุณสมบัติทางเภสัชวิทยา สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการใช้เป็นยาได้

ตัวชี้วัดความสำเร็จ พบสารที่เป็นประโยชน์ต่อการรักษาโรคที่สำคัญ เช่น โรคมะเร็ง และ โรคเบาหวาน เป็นต้น และได้ชนิดของกล้วยไม้ที่มีสารสำคัญในปริมาณสูง อย่างน้อย 2 ชนิด