



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ส่วนส่งเสริมการป่าไม้ โทร.๐ ๓๖๓๔๗๗๔๗๗ ต่อ ๓๒๒
ที่ ๑๖๑๘๙๓/๑๔๙๐ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งคู่มือปฏิบัติงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกป่าไม้เศรษฐกิจ

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้ทุกศูนย์

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี) ขอส่งสำเนาหนังสือรับป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ๑๖๑๘๓/๘๗๖๖ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอส่งคู่มือปฏิบัติงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกป่าไม้ เศรษฐกิจ มาเพื่อทราบและให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้ปฏิบัติงาน สามารถดาวน์โหลดเอกสารดังกล่าวได้ทาง QR Code ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติ

[Signature]
(นายภมินพศ บุญบันดา)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๕ (สระบุรี)



ດំណឹងពិសេស

สวนสัมภารีมี
เลขที่รับ..... ๙๒๕
วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

2010
కె. బ్రహ్మ
92

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๗๙๒ ต่อ ๕๕๐๔
ที่ ๘๙ ๑๙๑๓๓/ ๘๗๖๖ วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งคืนอปภบดิจานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ - ๓

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขา

ผู้ยังส่งเสริมการปลูกป่า	นายที่รับ: ๓๔๗๐
วันที่ - ๑ พฤษภาคม	เวลา

ตามแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน (ปม. ๑-๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ ให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ - ๓ และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้สาขาทุกสาขาสำรวจน้ำข้อมูลไม้เศรษฐกิจที่ขึ้นทะเบียนสวนป่าในปัจจุบัน

กรมป่าไม้ จึงขอส่งคู่มือปฏิบัติงานกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ มาเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ทาง QR Code ที่ปรากฏตามท้ายหนังสือ

จังเรียนมาเพื่อทราบและปฏิบัติ

□ ลูกวิ่งบันลือด

หน่วยสูตรชาติ บุณยานนท์กุล
รับผิดชอบการเขียนเรื่องนาฏกรรม ๗๖

*See
5w063*

- สัง

 - ฝ่ายบริหารทั่วไป
 - ฝ่ายโครงการพระราชดำริ
 - ฝ่ายป่าไม้ชน
 - ฝ่ายส่งเสริมการปฏิรูปป่า

เอกสารแนบ



<https://argo.page.link/9PsSX>

สำเนาถูกต้อง

นามมุกดา วงศ์นิยม

เจ้าพ่อจานป้าเป็นช่างงาน
ทำหม้อไฟฟ้าหัวเผาตู้เตาไฟฟ้า

၁၆ ၂၀ ရွှေပါး၏ (လုပ်)

167

(นางชรีย์กร สมวงศ์)
พนักงาน

សាស្ត្រ

គ្រូម៉ែបភីបាតិងាន



កិច្ចក្រណៈ

សំនើរិន្ទនេយ្យនាការប្រកួតដល់ក្រសួង

សំបាកក្រសួងកិច្ចក្រណៈប្រាំប្រចាំ

ក្រុមប្រាំប្រចាំ

សាស្ត្រ



คู่มือปฏิบัติงาน

กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้
กรมป่าไม้

คำนำ

กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่มุ่งมั่นรักษาป่า ส่งเสริมไม้มีค่า ป่าชุมชน คนอยู่กับป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียว เพื่อความสุขของคนไทย และมีพันธกิจสำคัญในการเพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ เพื่อตอบสนองความต้องการ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันเป็นการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) ในกรณีกรมป่าไม้มีภารกิจในการควบคุม กำกับ ดูแล และรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่ง ประกาศบังคับใช้เพื่อสนับสนุนส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนประกอบอาชีพปลูกสร้างสวนป่า เพื่อการค้าในที่ดินของรัฐและเอกชนอย่างกว้างขวาง

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้ มีการดำเนินการในกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ สำรวจข้อมูลการปลูกไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า ตามพระราชบัญญัติ สวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ ดังนั้น เพื่อให้การ ปฏิบัติงานภาคสนาม เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานภาคสนามภายใต้กิจกรรม ส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจเพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจในการวางแผน การเก็บ ข้อมูลภาคสนามและการบันทึกข้อมูลตามหลักวิชาการป่าไม้ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาการเจริญเติบโต ของต้นไม้ในแต่ละชั้นอายุ และวิเคราะห์หาสมการประมาณการเจริญเติบโตของต้นไม้ นำไปสู่การใช้ ประโยชน์ด้านการวางแผนกำหนดนโยบายการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศไทย พร้อมทั้งเป็นแนวทางในการให้คำแนะนำทางวิชาการด้านการดูแลบำรุงรักษาป่า และสร้างความรู้ความ เข้าใจในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติดังกล่าวแก่ประชาชนต่อไป

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้
เมษายน ๒๕๖๓

สารบัญ

หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์	๒
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๓
พื้นที่ดำเนินการ	๔
ขั้นตอนการดำเนินงาน	๕
❖ อุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน	๕
❖ การวางแผนการปฏิบัติงาน	๖
❖ การปฏิบัติงานภาคสนาม	๘
❖ การบันทึกข้อมูล	๑๐
บรรณานุกรม	๑๒
ภาคผนวก	๑๓

หลักการและเหตุผล

กรมป่าไม้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุม กำกับ ดูแลและรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งประกาศบังคับใช้เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมและสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนประกอบอาชีพปลูกสร้างสวนป่าเพื่อการค้าในที่ดินของรัฐและเอกชนอย่างกว้างขวาง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มพื้นที่ป่าเศรษฐกิจให้กับประเทศไทย

สำนักเศรษฐกิจการป่าไม้มีแผนการปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบข้อมูลการขึ้นทะเบียนสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ โดยการกำหนดแนวทางการเก็บข้อมูลภาคสนาม เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของไม้เศรษฐกิจในแต่ละชั้นอายุ นำไปสู่การวิเคราะห์หาสมการประมาณการเจริญเติบโตของไม้เศรษฐกิจ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนกำหนดนโยบายการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศไทย

วัตถุประสงค์

- ❖ เพื่อตรวจสอบข้อมูลการขึ้นทะเบียนสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- ❖ เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของไม้ที่ปลูกในที่ดินที่ขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่า ตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ❖ ฐานข้อมูลผู้ชี้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าได้รับการตรวจสอบและเป็นปัจจุบัน
- ❖ ข้อมูลการเจริญเติบโตของไม้ในที่ดินที่ชี้นทะเบียนเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

พื้นที่ดำเนินการ

สวนป่าที่ได้รับการชี้นทะเบียนที่ดินตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๓๕ – ปัจจุบัน มีจำนวนพื้นที่ที่ชี้นทะเบียนเป็นสวนป่า ทั้งหมด ๑,๐๙๖,๔๔๐.๒๑ ไร่ โดยมีจำนวนตันไม้ที่ชี้นทะเบียนเป็น ไม้สัก ๑๔๐,๒๓๑,๗๒๒ ตัน ยังนา ๖๘๖,๘๓๗ ตัน พะยุง ๒๘๘,๙๔๒ ตัน และไม้อื่น ๆ ๑,๔๕๒,๑๒๘ ตัน (พื้นที่สวนป่าที่ชี้นทะเบียนรายจังหวัดแบบทั่วไป)



ขั้นตอนการดำเนินงาน

❖ อุปกรณ์การปฏิบัติงาน



* หมายเหตุ

แผนที่ภูมิประเทศ คือ แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด ๒๗๐๑๙ ซึ่งแสดงขอบเขตอำเภอที่จะทำการสำรวจกำลังผลิตไม้เศรษฐกิจในพื้นที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนปา ตามพระราชบัญญัติสวนปา พ.ศ. ๒๕๓๕

สายวัด คือ สายวัด สำหรับวัดขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ หน่วยเป็นเซนติเมตร (cm.)

แบบบันทึกข้อมูล คือ แบบบันทึกข้อมูลการวัดขนาดความโตและความสูงของต้นไม้ที่สูงตัวอย่าง

ไม้ความยาว ๑.๓๐ เมตร ใช้เทียบสำหรับวัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงออก

ไม้ ๑ ต่อ ๑๐ อุปกรณ์สำหรับวัดความสูงต้นไม้ หน่วยเป็นเมตร (m.)

ไม้หลักสำหรับ丈量แปลง

กล้องถ่ายรูป ใช้ถ่ายภาพสวนปา แปลงเก็บข้อมูล และภาพการเก็บข้อมูลภาคสนาม (ภาคผนวก)

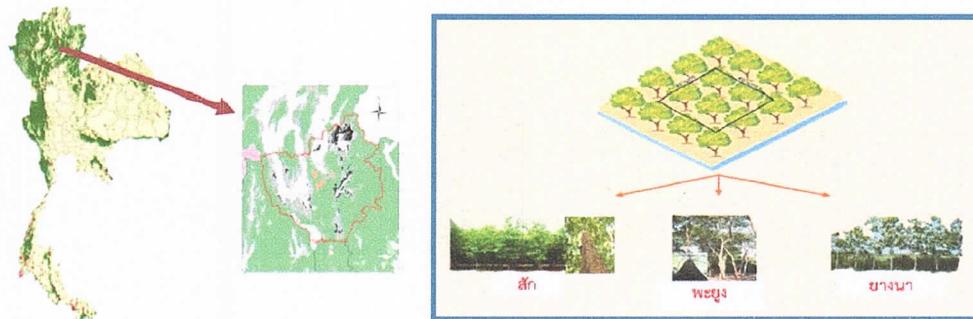
❖ การวางแผนการปฏิบัติงาน

กำหนดพื้นที่เป้าหมาย โดยสุ่มเลือกพื้นที่จากฐานข้อมูลการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ ในทองที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ห้องที่มีอยู่

เกณฑ์การกำหนดพื้นที่เป้าหมาย

- ๑) สวนป่า ไม้สัก ย่างนา หรือ พะยูง
- ๒) รูปแบบการปลูก : กำหนดให้เป็นชนิดเดียวทั้งแปลง (Pure stand)

เมื่อได้ชนิดไม้ที่ต้องการ ให้แบ่งชั้นอายุไม้ชนิดละไม่น้อยกว่า ๔ ชั้นอายุ และวางแปลงจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ แปลง ต่อ ชั้นอายุ เช่น สวนป่าสักของนาย ก. มีไม้สัก ๓ แปลง อายุ ๑๕ ๒๐ และ ๒๕ ปี เจ้าหน้าที่ภาคราชการสามารถเก็บข้อมูลได้ทั้ง ๓ แปลง เพื่อเป็นตัวแทนของไม้สัก ๓ ชั้นอายุ และต้องหาสวนป่าไม้สักแปลงอื่นๆ ในชั้นอายุเดียวกันอีก ๕ แปลง เพื่อทำการวัดข้อมูลให้ครบจำนวน ๕ แปลง ต่อ ชั้นอายุ

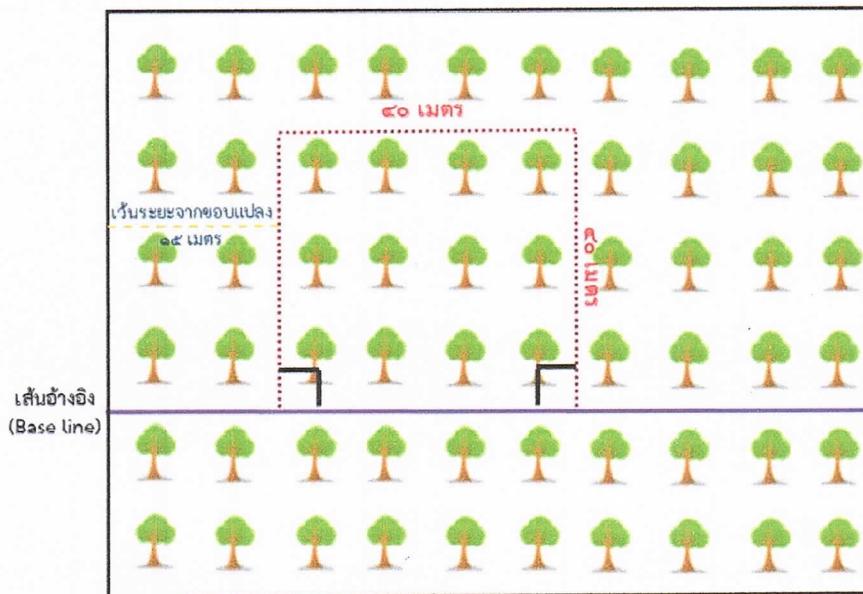


สิ่งที่ควรรู้ ในกรณีสวนป่า ส่วนใหญ่พื้นที่ค่อนข้างมีความสม่ำเสมอ พื้นที่เป็นสิ่งสำคัญที่สุด

- วางแปลงขนาด ๑ ไร่ (๔๐×๔๐ เมตร หรือ ๒๐×๘๐ เมตร)
 - จำนวนแปลงเก็บข้อมูล ขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่สวนป่าทั้งหมดและความสม่ำเสมอของพื้นที่ ทั้งนี้ ให้วางแปลงกระจายทั่วพื้นที่สวนป่าเพื่อให้สามารถเป็นตัวแทนของพื้นที่ทั้งหมด โดยส่วนใหญ่จะใช้ จำนวนแปลงเป็นเลขคี่ เช่น ๓ หรือ ๕ แปลง ต่อ พื้นที่ศึกษา
 - แปลงเก็บข้อมูลควรอยู่ห่างจากขอบแปลงอย่างน้อยเท่ากับความสูงเฉลี่ยของหมู่ไม้ และต้องไม่อยู่บริเวณที่มีลำน้ำหรือถนนผ่าน
- ที่มา : วารพรอน ทิมพานต์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

❖ การปฏิบัติงานภาคสนาม

๑. วางแผนตัวอย่างในพื้นที่เป้าหมายการสำรวจ โดยใช้แปลงตัวอย่าง ขนาด ๑ ไร่ (๔๐×๔๐ เมตร หรือ ๒๐×๘๐ เมตร)



การวางแผนเก็บข้อมูลจะทำถัดเข้าไปจากขอบแปลงปลูกเป็นระยะทางเท่ากับความสูงของหมู่ไม้ เช่น หมู่ไม้สูง ๑๕ เมตร แปลงแรกที่เก็บข้อมูลจะอยู่ถัดเข้าไปจากขอบแปลงปลูก ๑๕ เมตร [ดังภาพ]

ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่าง

- ๑.๑ วางแผนอ้างอิง (Baseline) โดยเลือกด้านที่ต้นไม้เป็นแตรเป็นแนวมากที่สุด
- ๑.๒ ลากเทปวัดระยะทางไปตามแนวอ้างอิง (๒๐ เมตร ๔๐ เมตร หรือ ๘๐ เมตร) โดยให้คนลากเทปเดินตรงช่องระหว่างแตรหรือระหว่างต้นไม้
- ๑.๓ ออกฉาก โดยใช้เข็มทิศ และวัดระยะออกไปตามระยะทางที่ต้องการ
- ๑.๔ ปักไม้สำหรับกำหนดตำแหน่งของหมุนแปลง หากพื้นที่มีหญ้าขึ้นรกร�มาก ควรใช้ไม้ปักหลักระหว่างແຕວด้วย

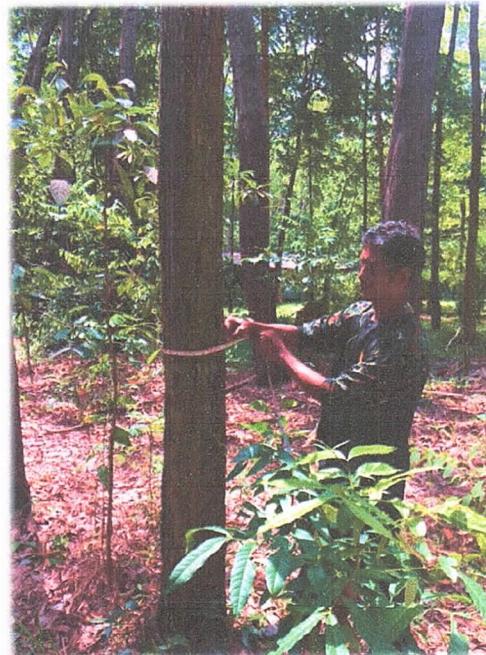
ที่มา : วิพรรณ ทิมพานต์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

๒. เก็บข้อมูลต้นไม้ทุกต้นในแปลงตัวอย่าง โดยทำการวัดความโดยประมาณและความสูงของต้นไม้ ดังนี้

๒.๑ ขนาดความโดยของต้นไม้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ใช้ไม้ยาว ๑.๓๐ เมตร วางเทียบกับต้นไม้เพื่อให้ได้ระดับความสูงเพียงอก
- ใช้สายวัดวัดขนาดเส้นรอบวงเพียงอก (GBH) หน่วยเป็น เซนติเมตร (cm.)



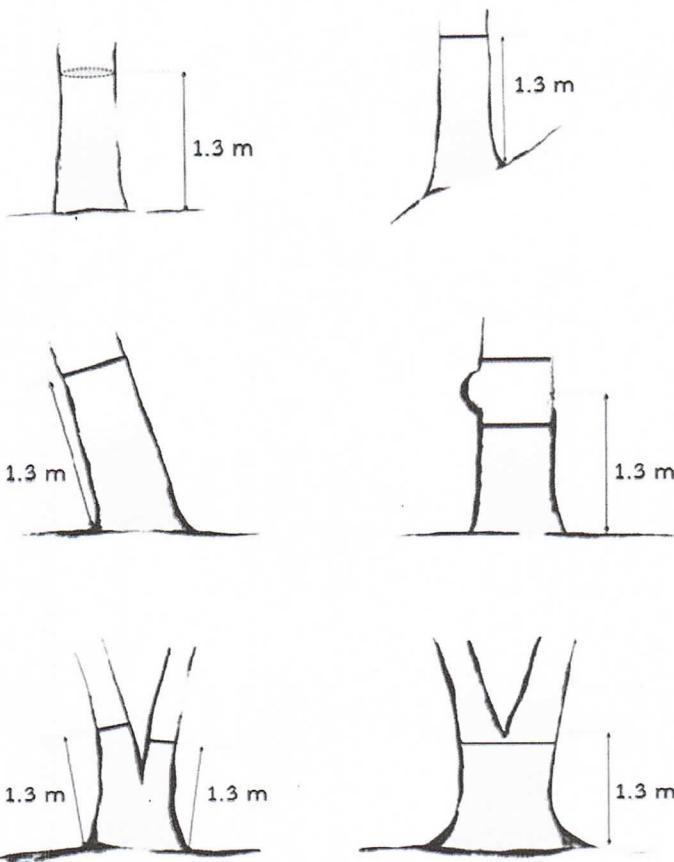
ค่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก (DBH) คำนวนได้จากการนำค่าเส้นรอบวงเพียงอก (GBH) หารด้วยค่าพาย (π) คือ $\frac{GBH}{\pi}$ หรือ $\frac{GBH}{3.14}$

$$DBH = \frac{GBH}{\pi} \quad \text{หน่วยเป็น เซนติเมตร (cm.)}$$

ข้อควรรู้

- การศึกษาความเติบโตของต้นไม้ จะทำการวัด ๓ ส่วน คือ ขนาดความโดยรวมลำต้น, ความสูงของต้นไม้ และการปักคุณของเรือนยอด ซึ่งในการเก็บข้อมูลภาคสนามนี้ กำหนดให้วัดความเติบโตของต้นไม้เพียง ๒ ส่วน โดยมีวิธีการวัดพอกสังเขปในแต่ละส่วนดังนี้
- ขนาดความโดยรวมลำต้น จะทำการวัดที่ระดับความสูงเพียงอก (Breast Height) หรือที่ความสูงจากพื้นดินประมาณ ๑.๓๐ เมตร
- ความโดยรวมลำต้นที่นิยมวัดกันโดยทั่วไป เป็นการวัดขนาดเส้นรอบวง (Girth) หรือเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) ของต้นไม้

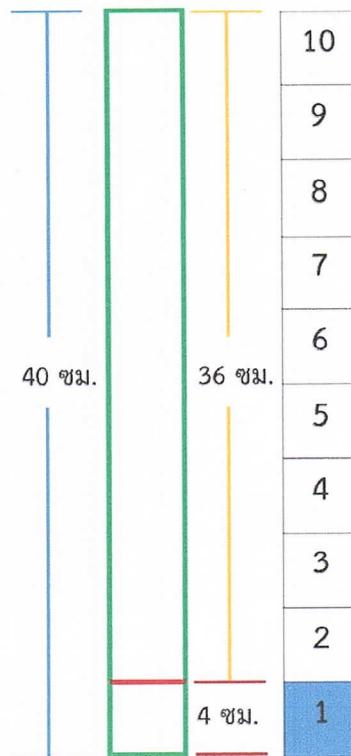
แต่ในสภาพความเป็นจริงนั้น ต้นไม้มักมีการยืนต้นตามลักษณะโครงสร้างของต้นไม้ เช่น อาจมีการแตกกิ่งแยกเป็นสองกิ่งใหญ่ ลำต้นเอียง ลำต้นข่านกับพื้น มีพุพอน เป็นต้น รวมทั้งพื้นที่มีความแตกต่างกันตามสภาพภูมิประเทศ เช่น พื้นที่ที่มีความลาดเอียงหรือลาดชัน เหล่านี้มักเกิดการสับสนว่าจะดำเนินการวัดตรงจุดใดจึงจะถูกต้อง เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและเป็นที่นิยมโดยทั่วไปจึงขอนำเสนอวิธีการกำหนดตำแหน่งในการวัดหรือจุดวัดพอกสังเขป ดังภาพ



การกำหนดระดับความสูงเพียงอกของต้นไม้ (Abed และ Stephens, 2003)

๒.๒ ขนาดความสูงของตันไม้

ขนาดความสูงทั้งหมดของตันไม้ ให้วัดจากความสูงจากโคนต้นจนถึงปลายยอด มีหน่วยเป็น เมตร (m.) หากไม่มีอุปกรณ์วัดความสูงต้นไม้สามารถใช้ไม้ ๑ ต่อ ๑๐ เป็นอุปกรณ์วัดด้วยร่างกายได้ โดยมีวิธีทำ ดังนี้



ขั้นตอนการทำไม้ ๑ ต่อ ๑๐ อย่างง่าย

๑. วัดขนาดพิวเจอร์บอร์ด 4×๔๐ ซม.
ดังภาพ
๒. แบ่งความยาวของไม้ ๑ ต่อ ๑๐
เป็น ๑๐ ส่วนเท่าๆ กัน
๓. ใช้ปากกาเขียนเส้นหมายไว้ในส่วนที่ ๑
ของไม้ (ดังภาพ) โดยบริเวณที่หมายไว้
จะตรงกับระดับที่ผู้เก็บข้อมูลอีกคนยืน^๑
หมายตำแหน่งที่ต้นไม้ที่วัดความสูง

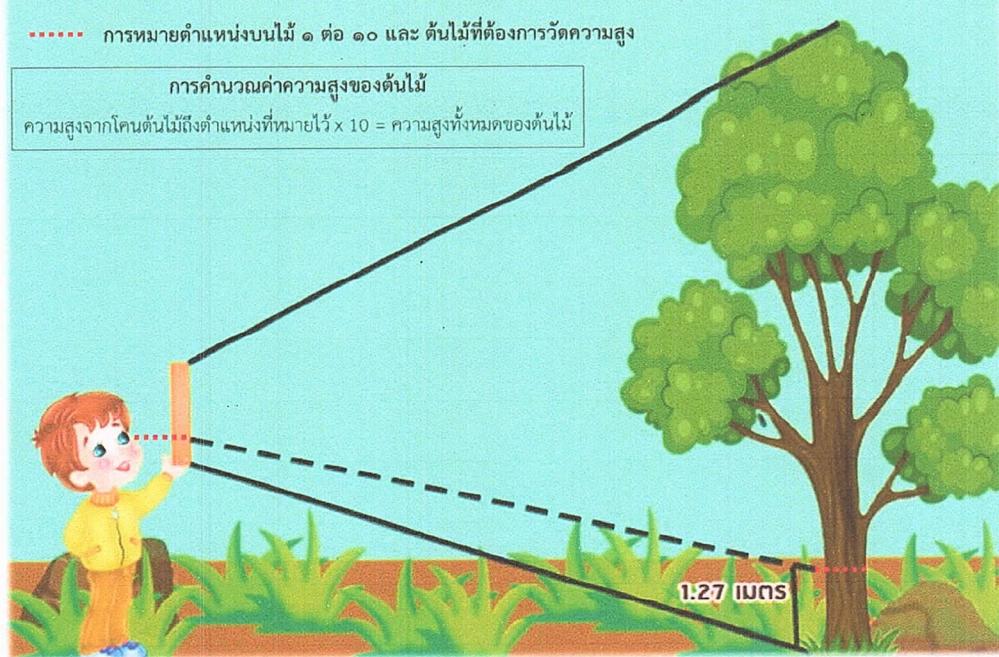
วิธีการวัดความสูงทั้งหมดของตันไม้ โดยใช้ไม้ ๑ ต่อ ๑๐

๑. คนที่ถือไม้ ๑ ต่อ ๑๐ ยืนห่างจากต้นไม้ มองผ่านจนกระหังปลายไม้ด้านบนถึงยอดของ
ต้นไม้ และปลายด้านล่างมองเห็นโคนต้นไม้
 ๒. มองผ่านส่วนที่ ๑ ของไม้ ๑ ต่อ ๑๐ ไปยังต้นไม้
 ๓. ให้ผู้เก็บข้อมูลอีก ๑ คนหมายตำแหน่งที่มองจากส่วนที่ ๑ ไปยังต้นไม้
 ๔. ทำการวัดความสูงจากโคนถึงตำแหน่งที่ได้ทำการหมายไว้แล้ว
 ๕. ความสูงของต้นไม้คือ ๑๐ เท่าของความสูงที่วัดได้
- ที่มา : วรพรรณ ทิมพานต์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

----- การหมายค่าແທນຈົບນີ້ 1 ຕ່ອ 10 ແລະ ຕັນນີ້ທີ່ຕ້ອງກາວດຄວາມສູງ

ກາຮຄໍານວນຄ່າຄວາມສູງຂອງຕັນນີ້

ຄວາມສູງຈາກໂຄນຕັນນີ້ເປີດຕຳແຫ່ນທີ່ໝາຍໄວ້ $\times 10$ = ຄວາມສູງທັງໝາດຂອງຕັນນີ້



ຈາກພາພັບຂ້າງຕັນ ສາມາຮຄໍານວນຄວາມສູງທັງໝາດຂອງຕັນນີ້ໄດ້ ດັ່ງນີ້

$$\text{ຄວາມສູງທັງໝາດ} = 12.7 \times 10$$

$$= 12.7 \text{ ເມຕຣ}$$

❖ การบันทึกข้อมูล

แบบบันทึกข้อมูลภาคสนามประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่สำรวจ และตารางบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นไม้

- ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่สำรวจ ประกอบด้วย ข้อมูลเบื้องต้นของเจ้าของสวนป่าที่เขียนทะเบียน และ ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่สวนป่าที่ทำการสำรวจ เช่น ที่ตั้งแปลง รหัสแปลง ชนิดไม้ อายุของต้นไม้ รวมไปถึงการบำรุงรักษาแปลงที่สำรวจ
 - ตารางบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตของต้นไม้ ควรระบุ รหัสแปลง วันที่เก็บข้อมูล และผู้เก็บข้อมูลทุกแผ่น เพื่อการติดตามข้อมูลได้ถูกต้องครบถ้วน ข้อมูลตำแหน่งต้นไม้ (ແຖວที่/ต้นที่ เช่น ๑/๑ หมายถึง ແຖວที่ ๑ ต้นที่ ๑)

รหัสแปลงสำรวจ มีตัวอักษรทั้งหมด ๗ ตัว
ตัวอย่าง **01TG001**

01 แทน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

TG แทน ไม้สัก (*Tectona Grandis L.f.*)

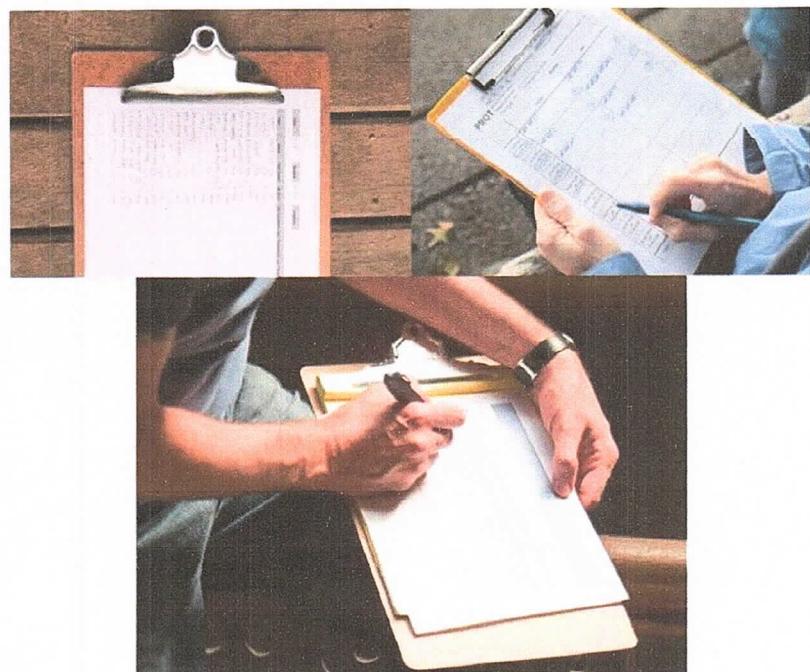
001 แทน แปลงสำรวจ แปลงที่ ๑

หน่วยงาน	รหัส	หน่วยงาน	รหัส
ชนิดไม้	ลักษณะ	รายงาน	พัฒนา
รหัส	TG	DA	DC
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่)	01	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 (นครศรีธรรมราช)	12
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)	02	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 13 (สระบุรี)	13
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 (ลำปาง)	03	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 สาขาเมืองอุบลอน	14
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก)	04	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 3 สาขาเพชรบูรณ์	15
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี)	05	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาบุรีรัมย์	16
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี)	06	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขาพิษณุโลก	17
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 (ขอนแก่น)	07	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 สาขาบุรีรัมย์	18
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (บุรีรัมย์)	08	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 7 สาขาอุบลราชธานี	19
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (อุดรธานี)	09	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี	20
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 (ราชบุรี)	10	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 10 สาขาเพชรบุรี	21
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 11 (คุรุขญูลาภานี)	11	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระษบี	22
		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 13 สาขาราชบุรี	23

หลักการบันทึกข้อมูล

๑. กรอกข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษาให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์ม [ข้อมูลอยู่ด้านไม้สำคัญมาก]
๒. การวัดความต้องต้นไม้ที่มีหลายลำต้น เช่น ๒ ลำต้น (๒ นาง) ให้วัดค่าทั้งสองนาง
๓. กรณีต้น ๒ นาง ให้วัดความสูงเพียงต้นเดียว ต้นที่สูงที่สุด
๔. ซ่องหมายเหตุ คือ ซ่องที่ใส่รายละเอียดต่างๆ เช่น ยอดแห้ง ยอดหัก ส่องนาง ต้นเออน ตาย ปลูกซ่อน

ที่มา : วรพรรณ พิมพานต์ นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้



บรรณานุกรม

Abed, T. and Stephens, N.C. 2003. Tree measurement manual for farm foresters (second edition) edited by M. Parsons, National Forest Inventory, Bureau of Rural Science, Canberra.

วารพรรณ ทิมพานต์. ๒๕๖๓. การหาがらงผลิตของไม้เศรษฐกิจ. สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ.

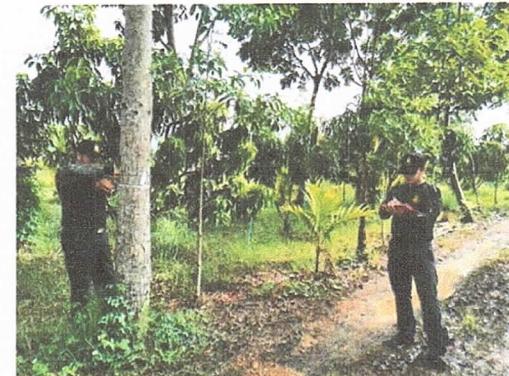


ภาคผนวก



ตัวอย่างการบันทึกภาพ

การบันทึกภาพถ่ายในการปฏิบัติงานภาคสนาม ควรบันทึกภาพรหัสแปลง สภาพแปลงสำรวจ การเก็บข้อมูลความเติบโตของต้นไม้ในแปลง รวมไปถึงต้นไม้ที่ มีสองนางยอดหัก ยอดตาย เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูล รูปภาพ เมื่อเกิดความคลาดเคลื่อนในการบันทึกข้อมูลรายงานการปฏิบัติงาน



พื้นที่สวนป่ารายจังหวัด

พื้นที่สวนป่ารายจังหวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๕ – ปัจจุบัน

ลำดับที่	จังหวัดที่เขียนทะเบียนที่ดิน เป็นสวนป่า	เนื้อที่ (ไร่)	ลำดับที่	จังหวัดที่เขียนทะเบียนที่ดิน เป็นสวนป่า	เนื้อที่ (ไร่)
1	สำปาง	118,238.67	26	กาฬสินธุ์	9,597.53
2	เพชรบูรณ์	90,194.90	27	แม่ฮ่องสอน	8,024.06
3	กำแพงเพชร	80,969.60	28	พะเยา	7,534.50
4	กาญจนบุรี	74,283.77	29	ราชบุรี	6,930.38
5	พิษณุโลก	70,883.76	30	ชลบุรี	6,550.30
6	น่าน	66,472.37	31	บุรีรัมย์	5,664.97
7	อุตรดิตถ์	63,002.96	32	ขัยนาท	5,170.70
8	เลย	62,550.25	33	อุบลราชธานี	4,603.09
9	สุโขทัย	51,998.51	34	ระยอง	4,499.88
10	เชียงราย	43,869.29	35	มุกดาหาร	4,078.46
11	ตาก	34,559.09	36	ชุมพร	3,921.31
12	อุทัยธานี	33,858.23	37	ฉะเชิงเทรา	3,369.76
13	บุรีรัมย์	29,859.77	38	ชัยภูมิ	3,081.17
14	เชียงใหม่	23,473.03	39	สารแก้ว	2,456.83
15	ลำพูน	22,730.37	40	สระบุรี	2,291.10
16	อุดรธานี	15,615.34	41	ปราจีนบุรี	2,200.25
17	ลพบุรี	14,757.51	42	ตราด	2,101.82
18	สกลนคร	14,460.39	43	สุรินทร์	1,998.44
19	หนองคาย	13,273.67	44	ศรีสะเกษ	1,959.33
20	แพร่	12,897.57	45	นครพนม	1,938.61
21	นครราชสีมา	12,765.82	46	บึงกาฬ	1,810.89
22	จันทบุรี	12,286.79	47	หนองบัวลำภู	1,558.58
23	สุพรรณบุรี	10,203.54	48	ยโสธร	1,534.94
24	ขอนแก่น	9,993.49	49	ประจวบคีรีขันธ์	1,336.39
25	พิจิตร	9,947.28	50	เพชรบุรี	1,328.23

พื้นที่สวนป่ารายจังหวัด

ลำดับที่	จังหวัดที่ขึ้นทะเบียนที่ดิน เป็นสวนป่า	เนื้อที่ (ไร่)
51	อุบลราชธานี	942.56
52	นครปฐม	842.04
53	มหาสารคาม	785.51
54	สุราษฎร์ธานี	725.87
55	อ่างทอง	711.17
56	ตรัง	624.94
57	นครนายก	522.00
58	ปทุมธานี	503.06
59	สิงห์บุรี	360.12
60	ระนอง	293.61
61	ภูเก็ต	258.41
62	สงขลา	241.74
63	ร้อยเอ็ด	241.53
64	กระปี	194.48
65	นราธิวาส	180.97
66	กรุงเทพมหานคร	124.81
67	สตูล	80.31
68	พระนครศรีอยุธยา	55.87
69	นครศรีธรรมราช	20.41
70	สมุทรสาคร	13.08
71	นนทบุรี	12.96
72	สมุทรปราการ	8.53
73	ปัตตานี	7.46
74	สมุทรสงคราม	1.31

ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่สำรวจ

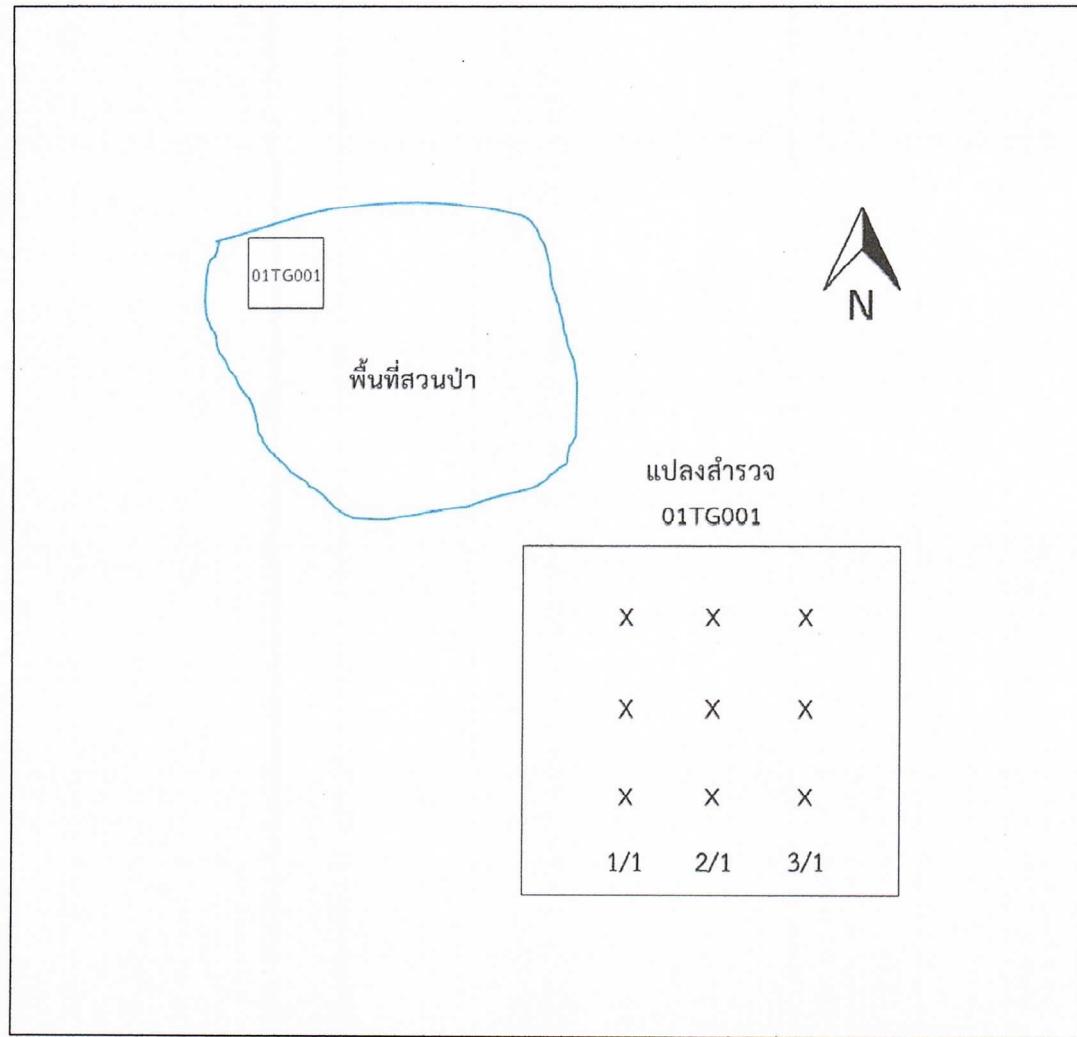
ชื่อผู้ทำสวนป่า นาย สมชาย รักพงไพร เลขประจำตัวประชาชน ๙ ๒๔๐๖ ๗๗๗๕๕ ๒๔๓๐
ที่อยู่ ๙๑ หมู่บ้านแม่วาด ตำบลจุดจี้ อำเภอเทพวนหานคร จังหวัด เชียงใหม่ ๕๒๘๒-๓
ที่ดังแปลง หมู่๓ ตำบล แก้มอัน อำเภอ จอมบึง จังหวัด ราชบุรี

สป.๓ เล่มที่ ๒๔๓ ฉบับที่ ๒๔ ลงวันที่ ๑๕-๐๔-๒๕๖๓ เนื้อที่ ๓๓-๑-๒๗๐ ไร่
วันที่สำรวจ ๑๐-๐๓-๒๕๖๓ เนื้อที่สำรวจเนื้อที่ ๓๓-๑-๒๗๐ ไร่
ชนิดไม้ สัก ระยะปลูก ๖ x ๖ เมตร ปีที่ปลูก ๒๕๔๐ อายุต้นไม้ ๒๙ ปี

พิกัดแปลงปลูก (ระบบ WGS 1984) ๑๗๘๒๕๘E ๒๐๕๔๗๔๘N รหัสแปลง 10TG001

การบำรุงรักษา : กำจัดวัชพืช ๒ ครั้ง/ปี การตัดสาขาเบี่ยงระยะ ๒ ครั้ง ปีที่ตัด ๔ และ ๑๕

แผนผังแปลงที่เก็บข้อมูล



เอกสารดาวน์โหลด

แบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาการปลูกไม้เศรษฐกิจ

