

๑. ชื่อผลงานองค์ความรู้/ความคิดสร้างสรรค์/นวัตกรรม

การปลูกไม้ล้อมเพื่อพัฒนาต่อยอดธุรกิจ
สำหรับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

๒. เจ้าขององค์ประกอบขององค์ความรู้

งานสวนป่าหนองโรง

๓. องค์ประกอบขององค์ความรู้

๓.๑ เนื้อหา/ความเป็นมา

ศูนย์ผลิตพันธุ์ไม้ของสวนป่าหนองโรง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตบ้านโป่ง ดำเนินการผลิตพันธุ์ไม้เพื่อการจำหน่าย และกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ด้วยรับนโยบายการคิดนอกกรอบ ของธุรกิจ จึงเป็นแนวทางในการสร้างสรรค์กระบวนการคิด จากการชุดบอนไม้ เป็นการปลูกไม้ป่าหายาก เพื่อการจำหน่ายโดยวิธีการทำไม้ล้อม เป็นการดำเนินการธุรกิจในอนาคตสวนป่าหนองโรง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตบ้านโป่ง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ต้นไม้เป็นสิ่งมีชีวิตต้องการสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมจึงจะดำรงชีพอยู่ได้อย่างปกติ ต้นไม้ในป่าที่ขึ้นอย่างหนาแน่นจะต้องแก่งแย่งแสงสว่าง และธาตุอาหารในดิน จึงมักจะมีลำต้นตรง สูง และมีพันธุกรรมที่สามารถ ต่อสู้ในสภาพแวดล้อมนั้นได้ ต้นไม้ในป่ามีประโยชน์มากมาย อาทิ เช่น ต้นไม้จะช่วยคายออกซิเจนในช่วงกลางวัน ทำให้เราได้อากาศบริสุทธิ์ เป็นร่มเงา บังแสงแดด ให้เกิดความร่มรื่น เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ใบและผล สามารถนำมารับประทานเป็นอาหารมนุษย์ได้ หรือเป็นยารักษาโรคได้ รากต้นไม้จะดูดซับน้ำและแร่ธาตุ เป็นการกักเก็บน้ำไว้บริเวณผิวดินและยึดผิวดิน ทำให้เกิดความแข็งแรงของบริเวณผิวดินป้องกันการพังทลายจากดินถล่มเนื่องจากมีรากเป็นส่วนยึดติดผิวดินอยู่ ต้นไม้เป็นแนวป้องกันการเกิดน้ำท่วมเนื่องจากเมื่อเกิดสภาพที่น้ำเกิน สมดุลท่วมลงมาจากยอดเขาจะมีแนวป่า ต้นไม้ช่วยชะลอความแรงจาก เหตุการณ์น้ำท่วม ลำต้นของต้นไม้บางชนิดสามารถนำมาแปรรูปทำประโยชน์ ต่างๆ เช่น บ้านเรือน ที่พักอาศัย สะพาน เฟอร์นิเจอร์ เรือ เป็นต้น นอกเหนือจากประโยชน์ของต้นไม้ที่เกิดขึ้นในป่าดังที่กล่าวมาแล้ว ต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ขึ้นอยู่ในเมืองจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมในเมือง

ต้นไม้ใหญ่ในเมืองเพิ่มคุณค่าแก่เมืองได้ทั้งในด้านเศรษฐกิจ และด้านนิเวศวิทยา ความสวยงาม และความสง่างาม รวมถึงความยิ่งใหญ่ ของต้นไม้จึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เมืองดึงดูดนักท่องเที่ยวมากขึ้น อสังหาริมทรัพย์ที่มีต้นไม้ใหญ่ ร่มรื่น สวยงาม ขายได้ ราคาสูงกว่า อสังหาริมทรัพย์ที่โล่ง ร้อน ขาดต้นไม้ บางกรณีสูงกว่าโครงการลักษณะ เดียวกันมากถึงร้อยละ ๒๐ ในด้านการประหยัดพลังงาน ต้นไม้ขนาดใหญ่สามารถลดความร้อนที่เกิดจากการดูดซับพลังงานความร้อน และการคายน้ำ ได้มากเท่ากับเครื่องปรับอากาศ ขนาด ๒๐,๐๐๐ BTU สองเครื่องที่เปิดวันละ ๘ ชั่วโมง ต้นไม้ใหญ่คลุมพื้นที่ ๒๐๐ ตารางเมตร ผลิตออกซิเจนพอเพียง สำหรับมนุษย์ ๑ คนตลอดอายุขัย พื้นผิวจำนวนมากที่แผ่คลุมด้วยพุ่มใบ ยัง ช่วยลดความร้อนที่เกิดจากปรากฏการณ์เกาะความร้อนเมืองไทยได้อีกด้วย ในเชิงนิเวศวิทยาต้นไม้ในเมืองยังเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ต่างๆ โดยเฉพาะ นกและสัตว์เลื้อยคลานหลายชนิด สวนสาธารณะที่มีต้นไม้มากมีนกมาใช้ เป็นที่อยู่อาศัย

พักพิงและขยายพันธุ์.....

-๒-

วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และสร้างธุรกิจในอนาคตให้กับองค์กร
๒. เพื่อขยายพันธุ์ไม้ที่มีค่า ไม้หายากที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ และอนุรักษ์พันธุ์ไม้
๓. เพื่อสร้างงาน

๓.๒ วิธีการ/ขั้นตอน/กระบวนการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ศ. ๒๕๖๖							๒๕๖๗	๒๕๖๘- ๒๕๗๑	๒๕๗๒	๒๕๗๓- ๒๕๘๖
	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม				
๑. จัดทำโครงการ											
๒. ขออนุมัติโครงการ											
๓. ออ.ป. ภาค พิจารณา											
๔. ขออนุมัติหรือปลูกสร้าง											
๕. เตรียมพื้นที่ปลูก											
๖. ปลูกสร้างสวนป่า											
๗. ดูแลและบำรุงรักษา											
๘. ประกาศขายและตัดขาย ระยะแบบเลือกตัด (Selection thinning)											

๓.๓ การดำเนินงาน/แนวทางการขับเคลื่อน

ตัวชี้วัด

๓.๓.๑ เชิงปริมาณ

๑. ปริมาณไม้ล้อม จำนวน ๑๐ ไร่ ไร่ละ ๔๐๐ ต้น คิดเป็นปริมาณผลิตไม้ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ ต้น
๒. ปริมาณรายได้ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ตันละ ๓๐๐ บาท)

๓.๓.๒ เชิงคุณภาพ

๑. ดำเนินการเตรียมพื้นที่และปลูกให้แล้วเสร็จภายในปีพ.ศ. ๒๕๖๖
๒. ดำเนินการการขายให้แล้วเสร็จภายในปีพ.ศ. ๒๕๘๖

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๒๐ ปี (๒๕๖๖ – ๒๕๘๖)

สถานที่ดำเนินการ

สวนป่าหนองโรง ตำบลพนมทวน อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

งบประมาณ

- งบประมาณทั้งสิ้น ๙๒๑,๙๐๐.- บาท

งบลงทุน

เตรียมพื้นที่โดยเครื่องจักรกล

- รถดินตะขบถางป่า เก็บบริบ ปรับผิวพื้นที่ ๒,๕๐๐ บาท/ไร่
เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท

-๓-

- แทรกเตอร์ล้อยางไถบุกเบิก ๕๐๐ บาท/ไร่ และไถพรวน ๓๐๐ บาท/ไร่
เป็นเงิน ๘,๐๐๐.- บาท

หมายแนวปลูก (๒X๒ เมตร)

- ปักหลักหมายแนวปลูก ๘,๐๐๐ หลักๆละ ๐.๕ บาท
เป็นเงิน ๔,๐๐๐.- บาท

- ค่าหลักไม้ กว้าง ๒ นิ้ว ยาว ๑.๒ ม. ๑.๕ บาท/หลัก จำนวน ๘,๐๐๐ หลัก
เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐.- บาท

ค่ากล้าไม้และกล้าไม้ปลูกซ่อม (๑๐%) (อ้างอิงราคากล้าที่ขนาดความสูง ๒๐-๓๐ ซม.)

ชนิดไม้	ราคาต้นละ (บาท/ต้น)	จำนวนต้น (ต้น)	จำนวนเงิน (บาท)
เหียงพ้านางแอ	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
บุนนาค	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
จิกน้ำ/จิกใบใหญ่	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
กัลปพฤกษ์	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
แคหางค่าง	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ศรีตรัง	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ประดู่ดอกเหลือง	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
แคนา	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
จันทกะพ้อ	๕๐	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ทองหลาง	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ขนุน	๘๐	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ประดู่แดง	๕๐	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
หว้า	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
กระบก	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
อินจัน	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
กระโดน	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ลำควน	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
ทองกวาว	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
บุญนาคร	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐
จำปาป่า	๓๕	๔๔๐	๑๕,๔๐๐

เป็นเงิน ๓๓๔,๔๐๐.- บาท

ค่าชุดหลุมและร่องกันหลุม

- ค่าชุดหลุมและร่องกันหลุม จำนวน ๘,๐๐๐ หลุมๆละ ๕ บาท

เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐.- บาท

- ปูร่องกันหลุม ๐.๑๗๐ กก./หลุม จำนวน ๘,๐๐๐ หลุม ใช้ในปริมาณ ๒,๗๒๐ กก.ๆ ละ ๕ บาท เป็นเงิน ๖,๘๐๐.- บาท

-๔-

ค่าขนส่งกล้า

- ค่าขนส่งกล้าจากเรือนเพาะชำ ต้นละ ๒ บาท จำนวน ๘,๘๐๐ ต้น

เป็นเงิน ๑๗,๖๐๐.- บาท

กำจัดวัชพืชปีละ ๒ ครั้ง

- ปีที่ ๑ ครั้งที่ ๑-๒ กำจัดวัชพืชแบบถากรอบโคน ต้นละ ๓ บาท จำนวน ๘,๐๐๐ ต้น

เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.- บาท

- ปีที่ ๒ ครั้งที่ ๑-๒ กำจัดวัชพืชแบบตัดด้วยเครื่องตัดหญ้าแบบสายสะพาย ไร่ละ ๓๕๐ บาท

รวม ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐.- บาท

- ปีที่ ๓-๕ ครั้งที่ ๑ กำจัดวัชพืชแบบตัดด้วยเครื่องตัดหญ้าแบบสายสะพาย ไร่ละ ๓๕๐ บาท

รวม ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐.- บาท รวม ๓ ปี เป็นเงิน ๑๐๕,๐๐๐.- บาท

ครั้งที่ ๒ กำจัดวัชพืชแบบฉีดสารเคมีทั่วพื้นที่ ไร่ละ ๒๘๕ บาท

รวม ๒ ครั้ง เป็นเงิน ๒๘,๕๐๐.- บาท รวม ๓ ปี เป็นเงิน ๘๕,๕๐๐.- บาท

- ตัดแต่งกิ่ง/ตัดเถาวัลย์ ปีที่ ๒-๕ รวม ๔ ปี ไร่ละ ๔๐ บาท

เป็นเงิน ๑,๖๐๐ บาท

ใส่ปุ๋ยเคมีปีละ ๒ ครั้ง

- ปุ๋ยเคมี ใส่ครั้งละ ๐.๑ กก./ต้น ใช้ปริมาณ ๑๖๐๐ กก./๘,๐๐๐ ต้น ปุ๋ยเคมีกก.ละ ๑๕ บาท

เป็นเงินใส่ปุ๋ย ๑ ครั้ง ๑๒,๐๐๐.- บาท รวม ๕ ปี เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.- บาท

- ค่าจ้างใส่ปุ๋ย ปีที่ ๑-๒ ใส่แบบฝึ้งกลบ ๓ จุด ต้นละ ๑ บาท

เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท รวม ๒ ครั้ง ๑๖,๐๐๐ บาท ๒ ปี รวมเป็นเงิน ๓๒,๐๐๐.- บาท

- ค่าจ้างใส่ปุ๋ย ปีที่ ๓-๕ ใส่แบบหว่าน ต้นละ ๐.๕๐ บาท

เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท รวม ๒ ครั้ง ๘,๐๐๐ บาท ๓ ปี รวมเป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.- บาท

รวมเป็นเงิน ๑,๐๔๘,๙๐๐.- บาท

๓.๔ ระเบียบกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๓.๕ การนำไปใช้ประโยชน์/ผู้ที่สามารถใช้ประโยชน์/กลุ่มที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รายได้เพิ่มขึ้น ลดค่าใช้จ่ายกระบวนการ/ระยะเวลาเร็วขึ้น เป็นต้น

๑. เพื่อตอบสนองความต้องการไม้ล้อมในสังคมเมือง

๒. เพื่อลดต้นทุนค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost) จากพื้นที่เศรษฐกิจที่ไม่มีกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่า และช่วยลดปัญหาการบุกรุกพื้นที่ป่า

๓. เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

๓.๖ สรุปผลจากการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รายได้เพิ่มขึ้น ลดค่าใช้จ่ายกระบวนการ/ระยะเวลาเร็วขึ้น เป็นต้น

.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(นายสิทธิพร ไวดาบ)

หัวหน้างานสวนป่าดอนแสลบ-เลาขวัญ

รักษาการหัวหน้างานสวนป่าหนองโรง

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตบ้านโป่ง

แบบฟอร์มบันทึกองค์ความรู้ส่วนบุคคล

ชื่อ นายไพฑูรย์ กรเกิด พนักงานปฏิบัติ (ชั้น 5) สังกัด งานบริหารทั่วไป องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตบ้านโป่ง
ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2524-2527 เริ่มเข้าทำงานเป็นพนักงานแบกไม้ของกลาง ที่ ออป.เขตบ้านโป่ง
- พ.ศ. 2528-33 เป็นพนักงานท้ายรถจอหนั่ง ที่ส่วนทำไม้หากใหญ่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้รับเงินรายวัน
- พ.ศ. 2534 สมัครเข้าทำงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นลูกจ้าง ตำแหน่ง คนท้ายรถ งานทำไม้
ของกลาง ที่ อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคใต้
- พ.ศ. 2539-2540 เป็นลูกจ้าง ปฏิบัติงานในตำแหน่ง คนท้ายรถ ของส่วนบริการการผลิต ฝ่ายอุตสาหกรรมไม้
ภาคตะวันตกและใต้ อัตราค่าจ้าง วันละ 145.- บาท จนได้เลื่อนขั้นรับเงินค่าจ้างเดือนละ
4,880.- บาท โดยได้ไปชักลากไม้ที่สวนป่าคลองท่อม
- พ.ศ. 2542-2544 ได้เลื่อนขั้นเป็นพนักงานขับรถยนต์ ประจำเขตชุมพร ระนอง อยู่สวนป่าหลังสวน
- พ.ศ. 2546-2547 ย้ายไปปฏิบัติงานที่สวนป่าทุ่งตะโก สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าภาคใต้ ขับรถส่งน้ำ
ยางพารา ขับรถตรวจการณ์ในสวนป่า
- พ.ศ. 2548 ย้ายมาปฏิบัติงานที่สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าภาคกลาง ได้เป็นพนักงาน
ปฏิบัติการตามสัญญาจ้าง ทำหน้าที่ขับรถยนต์ งานบริหารทั่วไป
- พ.ศ. 2549 ไปช่วยปฏิบัติงานที่สวนป่าองค์พระ ตำแหน่งพนักงานขับรถ
- พ.ศ. 2550 ไปช่วยปฏิบัติงานที่สวนป่าทองผาภูมิ ตำแหน่งพนักงานขับรถ และดูแลแปลงปลูกยางพารา
- พ.ศ. 2552 ย้ายมาปฏิบัติงานที่ ออป.เขตบ้านโป่ง เป็นยาม เป็นเวลา 5 เดือน ต่อมาเป็นพนักงานขับรถ
ประจำสำนักงาน
- พ.ศ. 2556 ได้รับการบรรจุ เป็นพนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 5) งานบริหารทั่วไป อัตราเงินเดือน 11,040.-
บาท ตามคำสั่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ 196/2555 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2555
ปฏิบัติงานเป็นพนักงานขับรถ
- พ.ศ. 2561 เปลี่ยนแปลงภาระกรรม ปฏิบัติงานด้านการขายไม้แปรรูป ออป.เขตบ้านโป่ง จนถึงปัจจุบัน
- พ.ศ. 2566 ปีสุดท้าย เกษียณอายุ 30 กันยายน 2566

ความรู้และประสบการณ์ในการทำงาน

ได้ปฏิบัติงานด้านการทำไม้ของกลางและไม้ป่านอกโครงการ ตั้งแต่เป็นลูกจ้าง ออป.เขตบ้าน
โป่ง และย้ายไปทำงานเขตภาคใต้ เป็นคนท้ายรถ งานทำไม้ จนมาขับรถส่งน้ำยางพารา ดูแลรถ เครื่องจักรทำไม้
เครื่องชักลากไม้ และชำนาญเส้นทางในการลำเลียงไม้ไปรวมไว้ที่เหมอน มีประสบการณ์การดูแลรักษาเครื่องยนต์
เครื่องจักร ในสมัยที่ปฏิบัติงานอยู่เขตภาคใต้ รถบรรทุก รถยกไม้ เครื่องจักรต่าง ๆ เวลาเสีย มีความยากลำบาก
ในการหาช่างมาซ่อมแซม ซึ่งพนักงานขับรถจะต้องมีความรู้ด้านช่าง หากรถเสียระหว่างทางที่อยู่ในป่า ต้องใช้

เวลา 2-3 วัน กว่าจะเดินออกมาถึงถนนเพื่อขอความช่วยเหลือ โทรศัพท์ก็ไม่มี และบางที่ต้องรอนกว่าหัวหน้าจะมาตาม ต้องอาศัยชาวบ้านบริเวณชายป่าให้ความช่วยเหลือ การบำรุงรักษาเครื่องจักรจะต้องเตรียมอุปกรณ์ดูแลเครื่องจักร และยานพาหนะไปพร้อม อาศัยการสอน การบอกต่อเป็นรุ่น ๆ เกี่ยวกับเทคนิคในการใช้เครื่องจักร การขับรถเวลาเจอทางลาดชัน หลุมโคลน วิธีการขึ้นจากหลุมโคลน ทักษะในการดูทิศทาง จำถนนหนทาง จำต้นไม้ มองแสงแดด เพื่อให้รู้ทิศออกจากป่า และเมื่อเวลาฝนตกจะต้องใช้ความระมัดระวังในการขับรถ ซึ่งเป็นเลนและโคลน ฝาน้ำท่วมบ้าง ต้องระวังเครื่องยนต์ ซึ่งในปัจจุบันถนนต่าง ๆ ดีขึ้นกว่าเดิมมาก อีกทั้งเครื่องจักรต่าง ๆ ได้รับการซ่อมแซม และมีโทรศัพท์ติดต่อสื่อสาร สามารถเรียกช่างมาให้บริการที่สวนป่าได้ จนกระทั่งได้รับการบรรจุ เข้าทำงานที่ งานบริหารทั่วไป ออป.เขตบ้านโป่ง เป็นพนักงานขับรถ ติดต่อธนาคาร ร้านค้า เดินทางไปตรวจเยี่ยมสวนป่า ตรวจงาน เดินทางไปที่ต่าง ๆ จะต้องจำเส้นทางได้ ซึ่งยังไม่มี GPS หรือ Google Map สำหรับดูเส้นทางต่าง ๆ ประสบการณ์การขับรถยนต์มาหลายปีเป็นเรื่องเฉพาะตน ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องประสบ แต่ละคนก็ไม่เหมือนกัน จึงอยากฝากข้อคิดให้พนักงานขับรถรุ่นต่อไป สิ่งสำคัญในการขับรถ คือความไม่ประมาท และความเอาใจใส่ดูแล เท่านั้นจะไม่เกิดปัญหาตลอดการทำงาน และตลอดชีวิต ขอให้ทุกคนโชคดี