

1.ชื่อโครงการ โครงการปลูกป่าเศรษฐกิจผสมผสานไม้สักและยูคาลิปตัสของสวนป่าแม่สิน-แม่สูงและนาพูน

2.เหตุผลและความเป็นมา

ตามที่สวนป่าแม่สิน-แม่สูงและนาพูน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตแพร่ ได้ดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าไม้เศรษฐกิจ โดยมีไม้สักเป็นไม้เศรษฐกิจหลักในพื้นที่ ซึ่งไม้สักถือได้ว่ามีความเหมาะสมในการปลูกในพื้นที่ภาคเหนือทั้งในเรื่องของภูมิประเทศ และภูมิอากาศที่สามารถเจริญเติบโตได้ดี แต่เนื่องจากไม้สักเป็นไม้ที่มีรอบการตัดฟันในระยะเวลา 30 ปี จึงทำให้ต้องใช้เวลานานกว่าจะได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

ด้วยเหตุนี้ สวนป่าแม่สิน-แม่สูงและนาพูน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตแพร่ จึงได้มีแนวคิดในการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเสริมในพื้นที่ปลูกไม้สัก โดยมีหลักการสำคัญคือการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยใช้รูปแบบการปลูกผสมผสาน ที่นำข้อดีของไม้ทั้งสองชนิดมาเสริมกัน ไม้สักเป็นไม้มีค่าที่ให้ผลตอบแทนสูงในระยะยาว ไม้ยูคาลิปตัส ซึ่งเป็นไม้โตเร็ว สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในระยะสั้น โดยปลูกไม้สัก ระยะปลูก 4x4 เมตร ปลูกไม้ยูคาลิปตัสระหว่างแถวไม้สัก ระยะปลูก 4x2 เมตร จำนวนพื้นที่รวม 100 ไร่

โดยผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสช่วงระหว่างรอผลผลิตจากไม้สักจะเป็นการต่อยอดธุรกิจ ใช้พื้นที่ปลูกให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสามารถสร้างรายได้ระยะสั้นให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในอนาคตและเป็นการส่งเสริมการจ้างงานในพื้นที่และเกิดความยั่งยืนในด้านเศรษฐกิจและสังคม เป็นไปตามหลักการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน FSC และความสูงของไม้ยูคาลิปตัสเป็นแนวระหว่างแถวของต้นสัก อาจช่วยป้องกันการกระจายของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก ที่ใช้แรงลมพัดพาไปหาต้นสักอีกทางหนึ่ง

3.วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเพิ่มรายได้ในระยะเวลาอันสั้นช่วงระหว่างรอคอยผลผลิตจากไม้สักสวนป่า
2. เพื่อลดการระบาดของหนอนผีเสื้อเจาะไม้สัก

4.ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)

- ผลผลิต (Output) : 1.มีพื้นที่ปลูกสักผสมผสานยูคาลิปตัสเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 100 ไร่
2.มีรายได้จากการขายไม้ยูคาลิปตัสในพื้นที่สวนป่า
- ผลลัพธ์ (Outcome) : 1.สวนป่ามีความมั่นคงทางรายได้มากขึ้น เพราะรายได้ไม่ได้ขึ้นอยู่กับไม้สักเพียงอย่างเดียว
2.ช่วยลดการระบาดของหนอนผีเสื้อเจาะไม้สักในพื้นที่โครงการ

5.เป้าหมาย

1. สวนป่ามีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลผลิตจากไม้ทั้งสองชนิด
2. ต้นสักที่ปลูกไม่มีการระบาดของหนอนฝี่เสื่อเจาะไม้สักหรือระบาดน้อยกว่าปกติ

6.ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : พื้นที่ปลูกสักผสมผสานยูคาลิปตัส รวมพื้นที่ 100 ไร่ ครอบคลุมแผน

เชิงคุณภาพ : 1.มีเปอร์เซ็นต์การรอดตาย มากกว่าร้อยละ 95

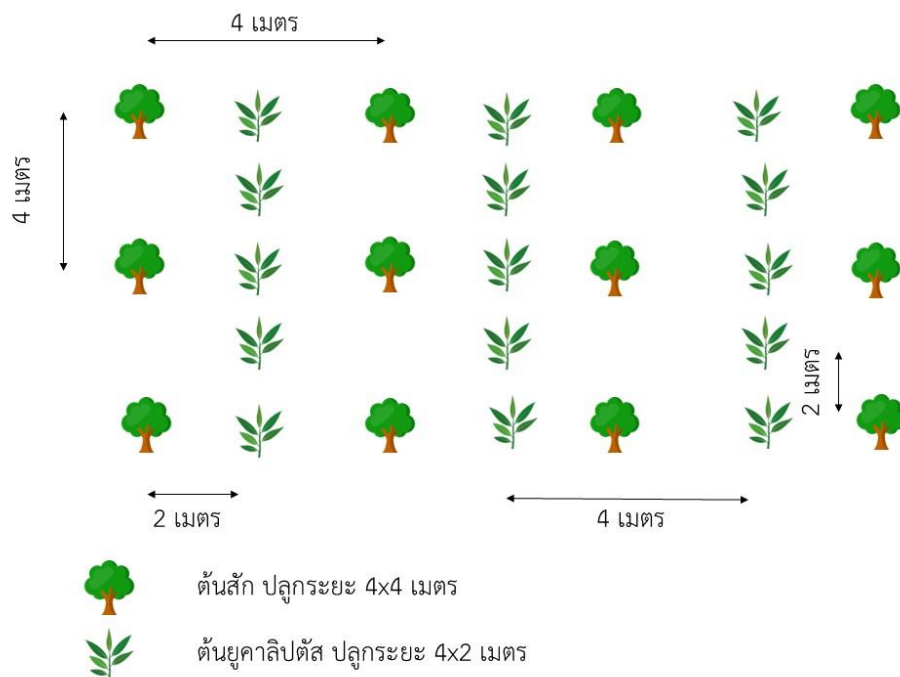
2.ไม้สักที่ปลูกผสมผสานยูคาลิปตัส พบการระบาดของหนอนฝี่เสื่อเจาะต้นสักน้อยกว่าร้อยละ 10

7.ขั้นตอนและแนวทางการดำเนินงาน

7.1 ตารางแสดงขั้นตอนจัดทำโครง การดำเนินการตามแผนงาน และการติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน

กิจกรรม	ปี 2569				ปี 2570-2584												
	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. จัดทำโครงการ																	
2. อ.อ.ป. พิจารณาโครงการและงบประมาณดำเนินการ																	
3. ดำเนินการตามแผนงาน																	
4. ติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน รายงานผล																	

7.2 แผนผังการดำเนินการปลูกสักร่วมกับยูคาลิปตัส (สัก 100 ต้น/ไร่ ,ยูคาลิปตัส 200 ต้น/ไร่)



7.3 ตารางแสดงกิจกรรมการดำเนินงาน ค่าใช้จ่าย และรายได้คาดว่าจะได้รับ

ปีงบประมาณ	กิจกรรมการดำเนินงาน	อัตราไร่ละ (บาท)	ค่าใช้จ่าย	ระยะเวลาดำเนินการ	รายได้	หมายเหตุ
2570 (อายุ 1 ปี)	หมายนวมวด (ระยะ 4x2 เมตร)	300	30,000.00	มีนาคม		1 ไร่ ปักหลักได้ 200 หลัก
	ค่าปุ๋ยคอกคัลปีตัส	700	77,000.00	พฤษภาคม		กล้าละ 3.5 บาท ไร่ละ 220 กล้า
	ขนส่งกล้า ขุดหลุม และปลูก	200	20,000.00	มิถุนายน		ค่าปลูก กล้าละ 1 บาท
	ค่าปลูกซ่อม 10 %	20	2,000.00	กรกฎาคม		ปลูกซ่อมไร่ละ 20 กล้า กล้าละ 1 บาท
	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1	160	16,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.5 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2	160	16,000.00	กันยายน		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.5 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย	10	1,000.00	ธันวาคม		
2571 (อายุ 2 ปี)	ใส่ปุ๋ย	230	23,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.85 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
2572 (อายุ 3 ปี)	ใส่ปุ๋ย	260	26,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 1 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
2573 (อายุ 4 ปี)	ใส่ปุ๋ย	260	26,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 1 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
2574 (อายุ 5 ปี)	ใส่ปุ๋ย	260	26,000.00	กรกฎาคม	810,000.00	ค่าปุ๋ยกล้าละ 1 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
2575 (อายุ 6 ปี)	แต่งหน่อ	200	20,000.00	พฤศจิกายน		แต่งหน่อกล้าละ 1 บาท
2576 (อายุ 7 ปี)	ใส่ปุ๋ย	230	23,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.85 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม		
2577 (อายุ 8 ปี)	ใส่ปุ๋ย	230	23,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.85 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม		
2578 (อายุ 9 ปี)	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม		
2579 (อายุ 10 ปี)	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม	675,000.00	
2580 (อายุ 11 ปี)	แต่งหน่อ	200	20,000.00	พฤศจิกายน		
	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1	350	35,000.00	กรกฎาคม		กำจัดวัชพืชทั่วพื้นที่
	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 2	350	35,000.00	ธันวาคม		กำจัดวัชพืชทั่วพื้นที่และป้องกันไฟ
2581 (อายุ 12 ปี)	ใส่ปุ๋ย	230	23,000.00	กรกฎาคม		ค่าปุ๋ยกล้าละ 0.85 บาท ค่าแรง 0.3 บาท
	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1	350	35,000.00	กรกฎาคม		กำจัดวัชพืชทั่วพื้นที่
	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 2	350	35,000.00	ธันวาคม		กำจัดวัชพืชทั่วพื้นที่และป้องกันไฟ
2582 (อายุ 13 ปี)	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม		
2583 (อายุ 14 ปี)	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม		
2584 (อายุ 15 ปี)	กำจัดวัชพืชและป้องกันไฟ	350	35,000.00	ธันวาคม	560,000.00	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			757,000.00		2,045,000.00	บาท

หมายเหตุ : ตัดครั้งที่ 1 อายุ 5 ปี 1 ไร่ ได้ผลผลิต 9 ต้น ขายตันละ 9,000 บาท

ตัดครั้งที่ 2 อายุ 10 ปี (หน่อที่ 1) 1 ไร่ ได้ผลผลิต 7.5 ต้น ขายตันละ 9,000 บาท

ตัดครั้งที่ 3 อายุ 10 ปี (หน่อที่ 2) 1 ไร่ ได้ผลผลิต 6 ต้น ขายตันละ 9,000 บาท

8.ผู้รับผิดชอบ : งานสวนป่าแม่สิน-แม่สูงและนาพูน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตแพร่

9.งบประมาณและแหล่งเงิน : เบิกจ่ายจากงบประมาณลงทุนประจำปีที่ได้รับอนุมัติ

10.ระยะเวลาดำเนินงาน : ปีงบประมาณ 2570-2584

11.การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง

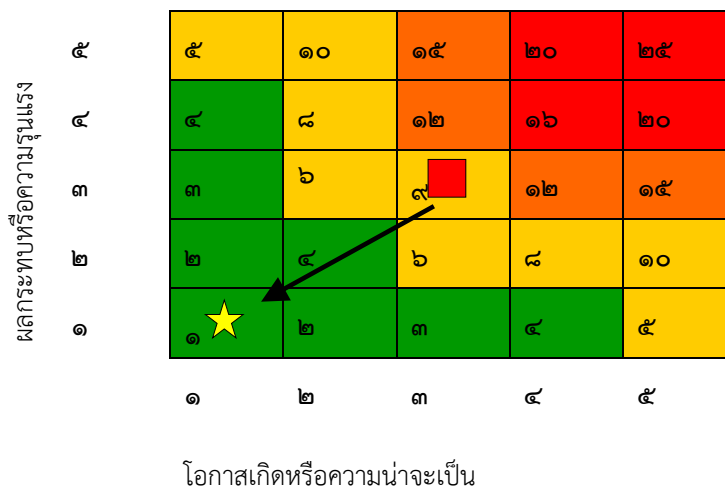
ปัจจัยเสี่ยง : ดำเนินการปลูกได้ตามแผนและอัตราการรอดตาย

สถานะปัจจุบัน : 3 x 3

เป้าหมาย : 1 x 1

โอกาสเกิดความเสี่ยง			ผลกระทบต่อองค์กร		
ระดับ	ความหมาย	รายละเอียด	ระดับ	ความหมาย	รายละเอียด
5	สูงมาก	ดำเนินการปลูกได้ตามแผนปฏิบัติจำนวนน้อยกว่า 70 ไร่ (น้อยกว่าร้อยละ 70)	5	สูงมาก	มีอัตราการรอดตายน้อยกว่า ร้อยละ 70
4	สูง	ดำเนินการปลูกได้ตามแผนปฏิบัติจำนวน 70 ไร่ (ร้อยละ 70)	4	สูง	มีอัตราการรอดตายน้อยกว่า ร้อยละ 70-79
3	ปานกลาง	ดำเนินการปลูกได้ตามแผนปฏิบัติจำนวน 80 ไร่ (ร้อยละ 80)	3	ปานกลาง	มีอัตราการรอดตายน้อยกว่า ร้อยละ 80-89
2	น้อย	ดำเนินการปลูกได้ตามแผนปฏิบัติจำนวน 90 ไร่ (ร้อยละ 90)	2	น้อย	มีอัตราการรอดตายน้อยกว่า ร้อยละ 90-95
1	น้อยมาก	ดำเนินการปลูกได้ตามแผนปฏิบัติจำนวน 100 ไร่	1	น้อยมาก	มีอัตราการรอดตายน้อยกว่า ร้อยละ 95-100

แผนภูมิความเสี่ยง (Risk Profile)



หมายเหตุ ค่าความเสี่ยง (โอกาส x ผลกระทบ) ตั้งแต่ 12 ขึ้นไปจะนำไปบริหารความเสี่ยง

■ สถานะปัจจุบัน ★ เป้าหมาย

12.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถสร้างรายได้ระยะสั้นจากยุคาลิปตัสในช่วงระหว่างรอผลผลิตไม้สัก
2. ไม่มีการระบาดของหนอนผีเสื้อเจาะไม้สักหรือระบาดน้อยลง

13.การวิเคราะห์การติดตาม และการประเมินผล

ปีที่	กระแสเงินสดจ่าย	รวม กระแสเงินสดจ่าย	กระแสเงินสดรับ		รวม กระแสเงินสดรับ	เงินสดสุทธิ
	ค่าใช้จ่ายลงทุน		รายได้จากการ จำหน่ายไม้ยูคาลิปตัส	รายได้อื่นๆ		
70	162,000.00	162,000.00		-	-	- 162,000.00
71	23,000.00	23,000.00		-	-	- 23,000.00
72	26,000.00	26,000.00		-	-	- 26,000.00
73	26,000.00	26,000.00		-	-	- 26,000.00
74		-	810,000.00	-	810,000.00	810,000.00
75	20,000.00	20,000.00		-	-	- 20,000.00
76	58,000.00	58,000.00		-	-	- 58,000.00
77	58,000.00	58,000.00		-	-	- 58,000.00
78	35,000.00	35,000.00		-	-	- 35,000.00
79	35,000.00	35,000.00	675,000.00	-	675,000.00	640,000.00
80	90,000.00	90,000.00	-	-	-	- 90,000.00
81	93,000.00	93,000.00	-	-	-	- 93,000.00
82	35,000.00	35,000.00	-	-	-	- 35,000.00
83	35,000.00	35,000.00	-	-	-	- 35,000.00
84	35,000.00	35,000.00	540,000.00	-	540,000.00	505,000.00
รวม		731,000.00	2,025,000.00	-	2,025,000.00	1,294,000.00
					IRR	43.17%
					NPV	฿658,958.25
					NPVB	฿1,116,375.43
					NPVC	฿457,417.18
					B:C ratio	2.44
					discount factor	7.00

จากผลการวิเคราะห์ทางการเงินพบว่าโครงการมี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 658,958.25 บาท ซึ่งเป็นค่าบวก แสดงว่าโครงการให้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนเมื่อคิดลดด้วยอัตราคิดลด 7% นอกจากนี้อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ 43.17 % สูงกว่าเกณฑ์อัตราคิดลดทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญ แสดงว่าโครงการสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดี ส่วนผลประโยชน์ปัจจุบัน (NPVB) เท่ากับ 1,116,375.43 บาท มากกว่าต้นทุนปัจจุบัน (NPVC) ซึ่งอยู่ที่ 457,417.18 บาท ทำให้สัดส่วนผลประโยชน์ต่อค่าใช้จ่าย (B:C Ratio) เท่ากับ 2.44 แสดงว่าโครงการให้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนกว่า 2.4 เท่า

โดยสรุป ผลการประเมินชี้ว่า โครงการปลูกยูคาลิปตัสนี้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจและเหมาะสมต่อการลงทุน ทั้งในแง่ความสามารถสร้างรายได้ในระยะสั้นและผลตอบแทนที่สูงเมื่อเทียบกับต้นทุนที่ใช้ในการดำเนินงาน