

**การทดสอบผลผลิตการไ้หน่ออายุคาลิปตัส 1 หน่อ
เปรียบเทียบกับการไ้คละหน่อ**

**องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตศรีราชา
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง**

วัตถุประสงค์

เพื่อทดสอบหาผลผลิตของการไ้หน่อยุคาลิปตัสที่ให้ผลผลิตสูงสุด

พื้นที่ดำเนินการ

สวนป่าคลองตะเกรา จ.ฉะเชิงเทรา และสวนป่าสระแก้ว จ.สระแก้ว

ระยะเวลาดำเนินการ

5 ปี (2559 – 2563)

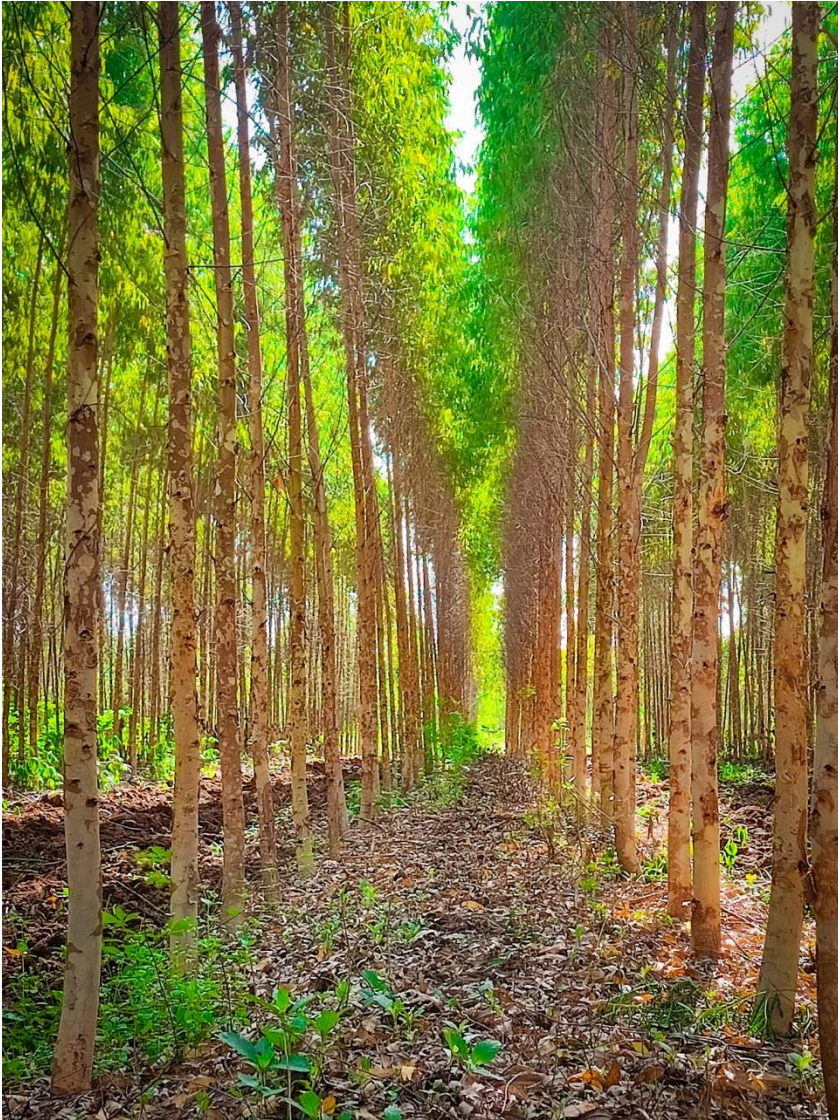
งบประมาณ

งบค่าใช้จ่ายทำการดูแลสวนป่าแปลงเก่าของสวนป่า

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. กำหนดพื้นที่ทดลอง และดูแลรักษาหน่อยุคาลิปตัสตามที่กำหนดไว้
2. ดำเนินการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตประจำปี
3. เก็บรวบรวมข้อมูลน้ำหนักไม้หลังการทำไม้ออก
4. สรุป และรายงานผล

ข้อมูลเบื้องต้น



1. ไม้ยูคาลิปตัสมีมากกว่า 700 ชนิดในโลกนี้

2. ชนิดที่นิยมปลูกในประเทศไทย ได้แก่ ยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิส, ยูคาลิปตัส ยูโรฟิลล่า, ยูคาลิปตัส ดิกลูปต้า และ ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ลูกผสมต่างๆ เช่น k7 k62 ของ บ.สวนกิตติ เป็นต้น

3. อ.อ.ป. ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส ประมาณ 97,000 ไร่ โดย ออ.ป.ภาคกลาง มีพื้นที่ปลูกประมาณ 31,000 ไร่ คิดเป็น 32% หรือ 1 ใน 3 ของพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสของ อ.อ.ป. ซึ่งอยู่ในส่วน ออ.ป.เขตศรีราชา ประมาณ 19,000 ไร่ และ ออ.ป.เขตบ้านโป่ง 12,000 ไร่

4. ออ.ป.ภาคกลาง มีรูปแบบการปลูกทั้งแบบเชิงเดี่ยว และแบบระบบวนเกษตร มีหลายระยะปลูกตามความเหมาะสม เช่น 2x3, 1.5x3, 1.5x1.5x4.5 และ 1x2x6 เมตร เป็นต้น โดยปัจจุบัน จะเน้นให้มีจำนวนต้นต่อไร่ไม่น้อยกว่า 355 ต้น กำหนดรอบตัดฟัน 5 ปี และหลังทำไม้แล้วจะไม่ปลูกใหม่แต่ใช้วิธีเลี้ยงหน่อที่เกิดจากตอแทน ในอดีตนิยมไว้หน่อที่ตอละ 2-3 หน่อ ส่วนใหญ่ขนาดของหน่อในแต่ละตอจะไม่เท่ากัน เกิดการแก่งแย่งปัจจัยต่างๆ ที่ใช้ในการเติบโต ทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่แน่นอน ประเมินผลผลิตให้ได้ใกล้เคียงความจริงยาก

การไถหน่อยุคาลิปตัสที่ให้ผลผลิตสูงสุด ?



ประเด็นพิจารณาในการไว้หน่อไม้ยูคาลิปตัส

1. ใน 1 ตอ ควรเหลือไว้กี่หน่อ ?

2. อายุ/ช่วงเวลา ที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ ?

3. ลักษณะของหน่อยูคาลิปตัสที่ควรเหลือไว้ ?

1. ใน 1 ตอ ควรเหลือไว้กี่หน่อ ?



1 หน่อ ?

2 หน่อ ?

3 หน่อ ?

แปลงทดลองไผ่หน่ออายุคาลิปตัส 1 หน่อ



แปลงทดลองไว้หน่อยูคาลิปตัส 2 หน่อ



แปลงทดลองไผ่หน่อยุคาลิปตัส 3 หน่อ



2. อายุ/ช่วงเวลา ที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ ?



อายุของหน่อที่
เดือน ?

ตัดแต่งหน่อช่วง
ไหน ?

อายุของหน่อที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ ?



ไม้ยูคาลิปตัสที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ
อายุ 4 – 6 เดือน

อายุของหน่อที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ ?



ไผ่ยูลาลิปตัสที่ตัดแต่งหน่อ อายุ
มากกว่า 6 เดือน

สรุป อายุ/ช่วงเวลา ที่เหมาะสมในการตัดแต่งหน่อ ?

1. ให้ตัดแต่งหน่อยุคาลิปตัสที่มีอายุระหว่าง 4 – 6 เดือน หน่อมีความสมบูรณ์ มีการสร้างเนื้อไม้มาหุ้มต่อและทดแทนต่อเดิม ทำให้มีความแข็งแรงเพียงพอ ไม่ ฉีก หัก ง่าย และมีขนาดไม่ใหญ่เกินไป ตัดแต่งได้ง่าย

2. ควรวางแผนทำไม้ในช่วงตั้งแต่ต้นปี (ม.ค. – เม.ย.) และ ตัดแต่งหน่อช่วงเดือน (พ.ค. – ส.ค.) โดยหน่อจะมีอายุประมาณ 4 – 6 เดือน ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูฝน หลังตัดแต่งหน่อยังสามารถใส่ปุ๋ยบำรุงให้หน่อที่เหลือไว้มีการเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้เศษซากไม้จากการแต่งหน่อมีไม่มาก มีขนาดเล็ก กำจัดได้ง่าย ย่อยสลายได้ไว ทำให้มีเศษเหลือที่จะเป็นเชื้อไฟในช่วงฤดูแล้งน้อย

3. ลักษณะของหน่อ युคาลิปตัส ที่ควรเหลือไว้ ?



3. ลักษณะของหน่อยุคาลิปตัสที่ควรเหลือไว้ ?



หน่อที่แตกบริเวณตอ



หน่อที่แตกจากโคนตอ

3. ลักษณะของหน่อยูคาลิปตัสที่ควรเหลือไว้ ?



3. การคัดเลือกลักษณะของหน่อยุคาลิปตัสที่ควร เหลือไว้ ?

1. อันดับแรกเลือกหน่อที่แตกจากโคนตอก่อน หากไม่มีให้เลือกจาก
หน่อที่แตกบริเวณต่อ และอยู่ในแนวแถวต้นไม้

2. หน่อมีลักษณะตรง ไม่คดงอ ไม่มีโรคและแมลงเข้าทำลาย

ผลการทดลองไว้หน่อยูคาลิปตัส

น้ำหนักไม้ยูคาลิปตัส(ทดลองไว้หน่อ) ณ อายุปีที่ 5 (1ไร่)

สวนป่า	สายต้น	ระยะปลูก	% รอดตาย	น้ำหนักหน่อ(ตัน/ไร่)			หมายเหตุ
				1 หน่อ	2 หน่อ	3 หน่อ	
สระแก้ว	K62	2X3	86.08	10.06	9.27	9.32	
คลองตะเกรา	K7	2X3	87.37	11.78	11.76	10.99	

ผลการทดลองไ้หน่อไม้ยูคาลิปตัส

สวนป่า	แปลงปี	สายพันธุ์	พื้นที่ (ไร่)	ระยะปลูก (เมตร)	ทำไม้ปีที่	% รอดตาย	จำนวนต้น	นน.เฉลี่ยรอบแรก	ความโตเฉลี่ย (ซม.)	นน./ต้น (กก.)	น้ำหนักก่อนตัดฟัน (สูตร)		น้ำหนักหลังตัดฟัน (จริง)		หมายเหตุ
											น้ำหนัก(ต้น)	นน.เฉลี่ย/ไร่ (ต้น)	น้ำหนัก(ต้น)	นน.เฉลี่ย/ไร่ (ต้น)	
คลองตะเกรา	2559/2522	K62	22.10	2X3	6	75.93	4,480	16	34	112.30	503.13	22.77	501.270	22.68	1 หน่อ
คลองตะเกรา	2559/2521	K62	35.00	2X3	6	74.34	6,947	14	30	91.54	635.97	18.17	637.990	18.23	1 - 2 หน่อ
คลองตะเกรา	2559/2525	K62	20.00	2X3	6	76.45	4,082	13	29	84.09	343.30	17.16	356.390	17.82	1 - 3 หน่อ
รวม											1,482.39		1,495.650		

หมายเหตุ :

- สูตรคำนวณน้ำหนักไม้ยูคาลิปตัสต่อต้น สายต้น K62 ระยะปลูก 2X3 ม. สมการ regression $W=(0.01638 \cdot G^2.5048)$ จำนวน หน่อเดียว หรือ ต้นใหม่รอบแรก
- สูตรคำนวณน้ำหนักไม้ยูคาลิปตัสต่อต้น สายต้น K62 ระยะปลูก 2X3 ม. สมการ regression $W=(0.01827 \cdot G^2.5048)$ จำนวน 1-3 หน่อ
- ทั้งสามแปลงไ้หน่อครั้งแรก และ ทำไม้ออกในปี 2564
- ก่อนการตัดโค่น ทั้งสามแปลงได้ทำการสำรวจ นับต้นไม้ที่เหลืออยู่ 100 %



สรุปข้อดีในการไถหน่อยูคาลิปตัส 1 หน่อ



1. ให้ผลผลิตน้ำหนักร้อยกิโลกรัมต่อไร่ สูงกว่า 2-3 หน่อ

4. ภูมิใจผู้ซื้อให้ราคาสูงกว่าไม้ที่ไว้หน่อ 2 – 3 หน่อ

2. ต้นไม้ทั้งแปลงมีความสม่ำเสมอ ลำต้นเปลาตรง ไม่โค้งงอ สามารถทำเป็นไม้เสาเข็ม, ค้ำยันได้

3. อาจจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ไม่ต่ำกว่า 3 รอบตัดฟัน ผลผลิตรอบ 2-3 มากกว่ารอบแรก

5. สะดวกต่อการใช้เครื่องจักร(Harvester)ในการตัด ทำให้ไม้ได้รวดเร็ว ได้ปริมาณไม้ต่อวันมากกว่าการใช้แรงงานคน

6. ตัดต่อได้ต่ำกว่าไม้ที่ไว้หน่อ 2 – 3 หน่อ



7. ขนาดของตอไม้ขยายใหญ่ ทำให้การกำจัดตอได้ง่ายขึ้น



8. ประหยัดงบประมาณในการรื้อปลูกใหม่

อัตราค่าปลูกสร้าง (รอบแรก ปีที่ 1-5) (บาท)	อัตราค่าดูแลหน่อ รอบที่ 2,3 (ปีที่ 6-10,11-15) (บาท/รอบ)	ผลต่าง (บาท)	หมายเหตุ
9,620	3,810	5,810 (60.39%)	355 ต้น/ไร่
7,733	2,866	4,867 (62.93%)	267 ต้น/ไร่

หมายเหตุ : อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าและบำรุงรักษาสวนป่าขององค์การ
อุตสาหกรรมป่าไม้

ตามบันทึกสารบรรณกลาง ที่ ทส 1401/ว 2899 ลว. 31 ส.ค. 2563

**จบ
การนำเสนอ**

**You
Will
Never
Walk
Alone**

