

สรุปโดย นายณรงค์รณ์ คำผาย หน่วยงาน หัวหน้างาน (ระดับ 6) งานสวนป่าช่องเม็ก

1. บริบท หรือความเป็นมา

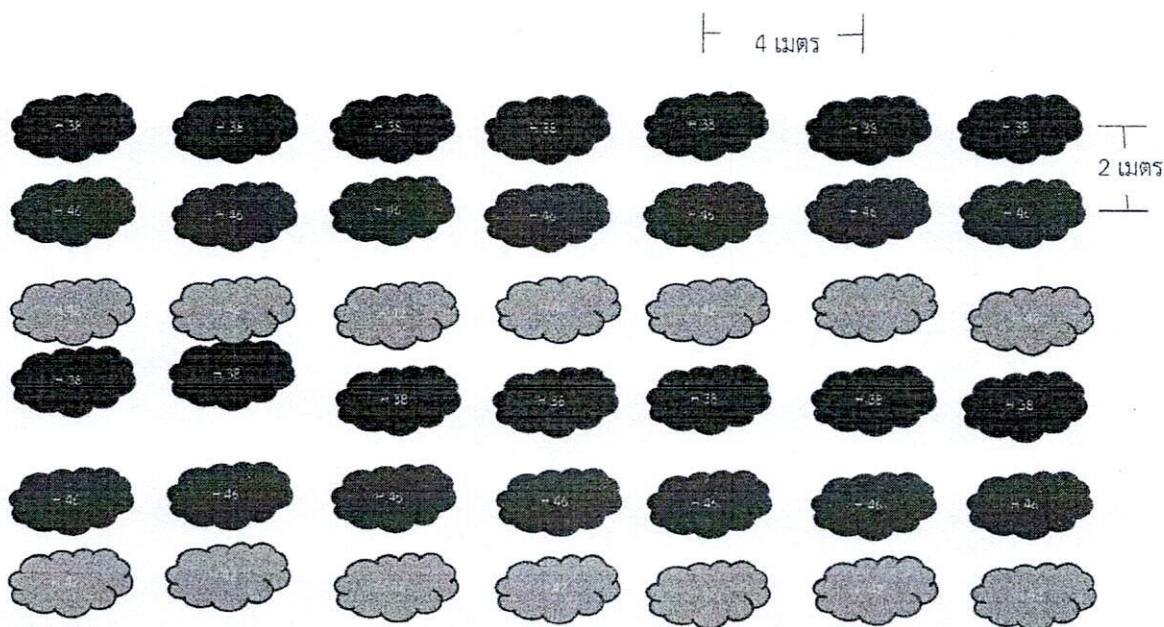
การจัดอบรม เปรียบเทียบการเติบโต รูปแบบการปลูก ผลผลิต และความคุ้มค่าในการลงทุนของไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38, H42, H46... เนื่องจากยูคาลิปตัสเป็นพืชที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศออสเตรเลีย มีจำนวนมากกว่า 700 ชนิด เช่น *Eucalyptus camaldulensis*, *E. globulus*, *E. cretata*, *E. macrocarpa* เป็นต้น สำหรับ *E. camaldulensis* มีการเจริญเติบโตเร็ว รูปทรงลำต้นเปลาตรง มีกิ่งก้านน้อย ทนต่อสภาพแห้งแล้ง เจริญได้ทั้งพื้นที่ที่มีดินเสื่อมโทรมมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินเค็ม ดินเปรี้ยว ดินทราย มีความแห้งแล้ง ติดต่อกันเป็นเวลานาน พื้นที่ดินเลวที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 650 มิลลิเมตร (มม.) ต่อปี หรือแม้แต่ในสภาพพื้นที่ที่มีน้ำท่วมบ้างในรอบปี หรือพื้นที่ที่ริมน้ำ แต่จะไม่ทนทานต่อดินที่มีหินปูนสูง ในประเทศไทยได้เริ่มนำยูคาลิปตัสชนิดต่างๆ มาทดลองปลูก ประมาณปี พ.ศ. 2493 (สำนักงานส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้, 2556) สำหรับสถานการณ์การปลูกยูคาลิปตัสปี พ.ศ. 2559 มีรายงานว่า ในประเทศไทยนั้นมีการปลูกยูคาลิปตัสทั้งหมด 51 จังหวัด ในเนื้อที่ถึง 794,064 ไร่ มีผลผลิต 4,738 กิโลกรัม(กก.)ต่อไร่ รวมผลผลิตทั้งหมด 1.13 ล้านตัน ราคา 21.87 บาทต่อกก. และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ปลูกมากที่สุดคือ 460,933 ไร่ ใน 19 จังหวัด (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร, 2560) อีกทั้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีการขยายพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัสมากขึ้น เนื่องจากการผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ยูคาลิปตัส โดยบริษัทผลิตเยื่อกระดาษในเครือ SCG Paper เช่น บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด (บริษัท ฟินิกซ์ ฟิล์ม แอนด์ เพเปอร์ มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

งานสวนป่าช่องเม็ก เป็นหน่วยงานในสังกัดขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งที่สำคัญประการหนึ่งก็คือ ปลูกสร้างสวนป่า คุ้มครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยูคาลิปตัสโดยความร่วมมือกับ บริษัท สยามฟอเรสทรี จำกัด เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรและชาวบ้านในชุมชนรอบสวนป่า ได้มีพื้นที่ประกอบอาชีพ สามารถปลูกพืชเชิงเดี่ยวระหว่างแถวของไม้ยูคาลิปตัสได้ภายใต้นโยบายของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ปัจจุบันสวนป่าช่องเม็กยังขาดการวิเคราะห์ข้อมูลหลายด้านเพื่อใช้วางแผนดำเนินงาน และส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่า ดังนั้น การศึกษาวิจัยในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษารูปแบบการปลูก การเติบโต และผลผลิต ของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38, H42, H46 แปลงปลูกปี 2566 เนื้อที่ 67 ไร่ ซึ่งนำมาปลูกในพื้นที่อำเภอสรินธรเป็นครั้งแรก ที่ปลูกในรูปแบบต่างๆในพื้นที่สวนป่าช่องเม็ก อำเภอสรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการศึกษา คือ ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ซึ่งปลูกระยะปลูก 2 x 4 เมตร จำนวนต้นที่ปลูกสายพันธุ์ละ 200 ต้น/ไร่ ในพื้นที่สวนป่าช่องเม็ก อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดอุบลราชธานี และกลุ่มตัวอย่าง คือ ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ซึ่งได้จากการปลูก จำนวน 3 รูปแบบ คือ 1) ปลูกสลับสายพันธุ์ละ 1 ต้น ปลูกต่อเนื่อง 2) ปลูกเป็นแถว สายพันธุ์ละ 1 แถว ตลอดทั้งแถว 3) ปลูกเป็นแถบ แถบละ 1 สายพันธุ์/ 8 แถว/แถบ

ระยะปลูก 2 x 4 เมตร



อธิบายสัญลักษณ์



ยุคาลิปต์สสายพันธุ์ H 38



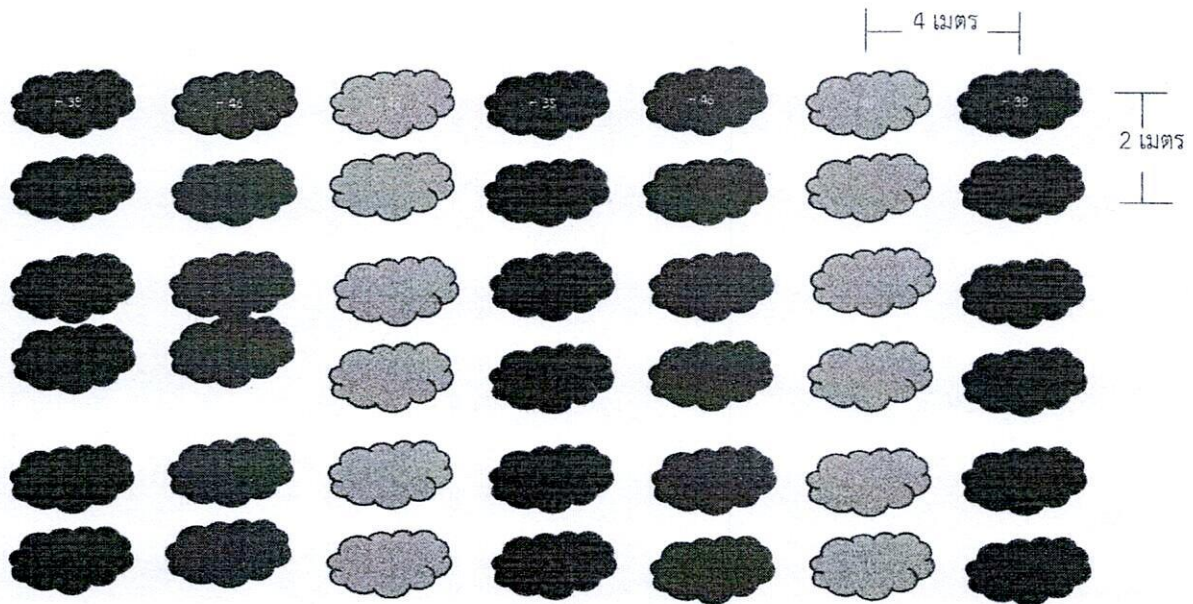
ยุคาลิปต์สสายพันธุ์ H 46



ยุคาลิปตัสสายพันธุ์ H 42

รูปแบบที่ 2 ปลุกเป็นแถว สายพันธุ์ละ 1 แถว ตลอดทั้งแถว

ระยะปลูก 2 x 4 เมตร



อธิบายสัญลักษณ์



ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 38



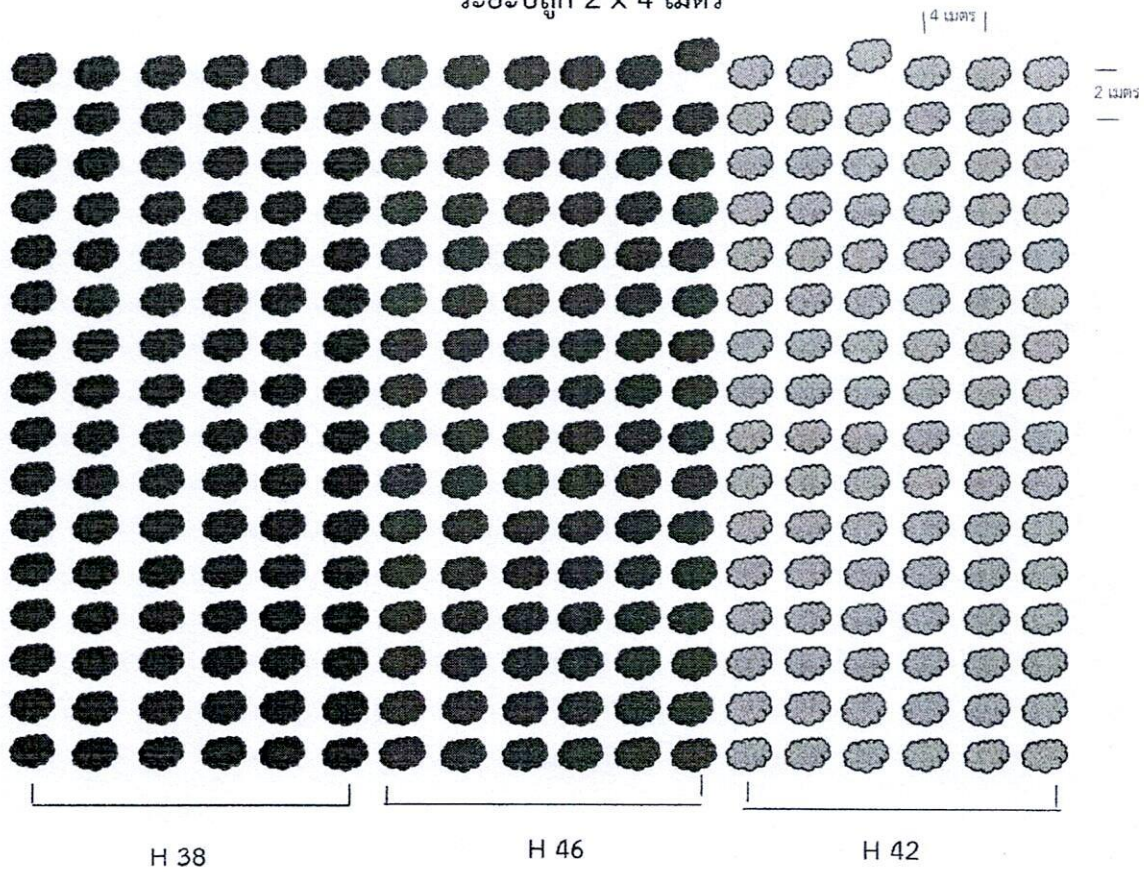
ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 46



ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 42

รูปแบบที่ 3 ปลุกเป็นแถบ แถบละ 1 สายพันธุ์/ 6 แถว/แถบ

ระยะปลูก 2 x 4 เมตร



อธิบายสัญลักษณ์

-  ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 38
-  ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 46
-  ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H 42

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. บันทึกข้อมูลจำนวนต้นไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ที่รอดตายและจำนวนต้นตายในแต่ละแปลงตัวอย่าง เพื่อใช้วิเคราะห์อัตราการรอดตาย วัดขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (Girth at Breast Height, GBH) ของไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ทุกต้นในแต่ละรูปแบบของการปลูก ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคมของทุกปี ตลอดระยะเวลา 5 ปี คือ ตั้งแต่ปี 2567 – ปี 2571 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์การเติบโต และผลผลิต ในปีที่ 1 – 5 ตามรูปแบบการคำนวณหากำลังผลิตตามระบบ FIS ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ส่วนในปี 2572 ซึ่งเป็นปีที่ต้องทำไม้ออกให้ทำไม้ออกและซังน้ำหนักรอด

2. นำค่าขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกของไม้มูลค่าลิขสิทธิ์จากแปลงศึกษา มากระจายความถี่และคำนวณหาอันตรภาคชั้นแต่ละสายพันธุ์ เพื่อกำหนดขนาดของไม้ที่จะตัดใช้เป็นไม้ตัวอย่างในแต่ละอันตรภาคชั้น จากนั้นเลือกต้นไม้ตามขนาดที่กำหนด โดยตัดไม้ที่ระดับซิดดิน วัดความสูง และขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก จากนั้นตัดทอนลำต้นส่วนที่เป็นสินค้าได้ โดยตัดไม้ตัวอย่างเป็นท่อนๆ ความยาวท่อนละ 2.2 เมตร ชั่งบันทึกน้ำหนักสดแต่ละท่อน เพื่อสร้างสมการความสัมพันธ์เชิงแอลโลเมตรี

3. รวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าตลอดระยะเวลาของโครงการ 5 ปี หรือเท่ากับปีที่ทำไม้ออก หรือตัดฟันไม้ ผลตอบแทนจากการจำหน่ายไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ของโครงการ และอัตราส่วนลดในปัจจุบัน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

3. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แปลงค่าอัตราการรอดตายของไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ให้อยู่ในรูปอาร์คซายด์ (Arcsine transformation) วิเคราะห์หาความแตกต่างทางสถิติระหว่างอัตราการรอดตายเฉลี่ยและขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกเฉลี่ยของไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ทั้งสามสายพันธุ์ โดยวิธี t - test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

2. หาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักสดของลำต้นส่วนที่เป็นสินค้าได้ ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (GBH) โดยสมการความสัมพันธ์เชิงแอลโลเมตรี ในรูปของสมการยกกำลัง $Y = aX^b$ เมื่อ Y คือ น้ำหนักสด X คือ ค่าตัวแปรอิสระ ได้แก่ DBH โดย a และ b คือ ค่าคงที่ของสมการ เลือกสมการความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักสดกับตัวแปรอิสระ และนำสมการความสัมพันธ์ที่ได้ไปคำนวณหาน้ำหนักสดของไม้มูลค่าลิขสิทธิ์ทั้งสามสายพันธุ์ รวมถึงวิเคราะห์หาความแตกต่างทางสถิติ โดยวิธี t - test ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

3. วิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนปลูกสร้างสวนป่าไม้มูลค่าลิขสิทธิ์สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 โดยคิดเฉลี่ยพื้นที่ปลูกต่อไร่ และใช้วิธีการประเมินผล 3 วิธี ได้แก่ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (benefit - cost ratio; B/C ratio) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (net present value; NPV) และอัตราผลตอบแทนภายใน (internal rate of return; IRR) หลักเกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุน คือ B/C ratio มีค่ามากกว่า 1 NPV มีค่ามากกว่า 0 และ IRR มีค่ามากกว่า อัตราส่วนลดที่กำหนด

4. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

อัตราการรอดตาย

การศึกษาอัตราการรอดตายของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ปีที่ 1 (เก็บข้อมูลเดือนสิงหาคม 2567) พบข้อมูล ดังนี้

ด้านสายพันธุ์ พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีอัตราการรอดตายเฉลี่ย มากที่สุด เท่ากับ 99.13 เปอร์เซ็นต์ ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H42 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีอัตราการรอดตายเฉลี่ย รองลงมา เท่ากับ 98.94 เปอร์เซ็นต์ และไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H46 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีอัตราการรอดตายเฉลี่ย น้อยที่สุด เท่ากับ 98.17 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า อัตราการรอดตายของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 แทบไม่มีความแตกต่างกัน

ด้านรูปแบบการปลูก พบว่า การปลูกรูปแบบที่ 2 ปลูกเป็นแถว สายพันธุ์ละ 1 แถว ตลอดทั้งแถว ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีอัตราการรอดตายเฉลี่ย มากที่สุด เท่ากับ 99.31 เปอร์เซ็นต์ การปลูกรูปแบบที่ 1 ปลูกสลับสายพันธุ์ละ 1 ต้น ปลูกต่อเนื่อง ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีอัตราการรอดตายเฉลี่ย รองลงมา เท่ากับ 98.71 เปอร์เซ็นต์ และการปลูกรูปแบบที่ 3 ปลูกเป็นแถว แถบละ 1 สายพันธุ์/6 แถว/แถบไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงกอน้อยที่สุด เท่ากับ 98.22 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ทางสถิติ พบว่า อัตราการรอดตายของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 แทบไม่มีความแตกต่างกัน (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 อัตราการรอดตายของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ของแปลงปลูกใน รูปแบบที่ 1, 2, และ 3

สายพันธุ์	รูปแบบการปลูก (เปอร์เซ็นต์)			ค่าเฉลี่ย
	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	
H 38	98.86	99.77	98.77	99.13
H 42	98.88	99.54	98.40	98.94
H 46	98.40	98.62	97.50	98.17
ค่าเฉลี่ย	98.71	99.31	98.22	

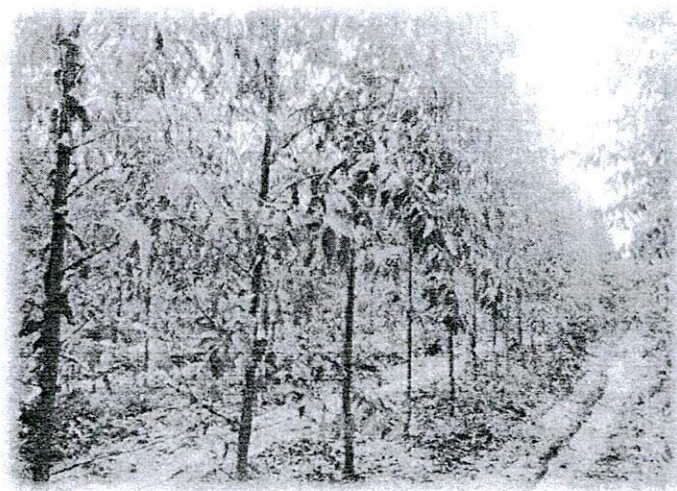
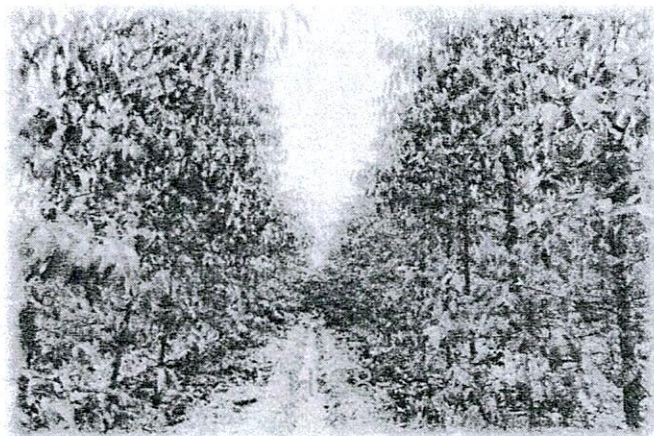
ภาพที่ 1 การปลูกรูปแบบที่ 1 ปลูกลับสายนันธุ์ละ 1 ต้น ปลุกต่อเนื่อง ของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46



ภาพที่ 2 การปลูกรูปแบบที่ 2 ปลุกเป็นแถว สายพันธุ์ละ 1 แถว ตลอดทั้งแถว ของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46



ภาพที่ 3 - 5 การปลูกรูปแบบที่ 3 ปลุกเป็นแถว แถบละ 1 สายพันธุ์/6 แถว/แถบ ของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38
H42 และ H46



การเติบโต

การศึกษาการเจริญเติบโต โดยใช้ความโตของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ปีที่ 1 (เก็บข้อมูลเดือนสิงหาคม 2567) ด้วยการใช้นาฬวัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก พบข้อมูลการเจริญเติบโต ดังนี้

ด้านสายพันธุ์ พบว่า ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก มากที่สุด เท่ากับ 17.65 เซนติเมตร ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H42 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก รองลงมา เท่ากับ 16.04 เซนติเมตร และไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H46 รูปแบบการปลูกที่ 1, 2, และ 3 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก น้อยที่สุด เท่ากับ 15.85 เซนติเมตร

ด้านรูปแบบการปลูก พบว่า การปลูกรูปแบบที่ 2 ปลูกเป็นแถว สายพันธุ์ละ 1 แถว ตลอดทั้งแถว ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก มากที่สุด เท่ากับ 17.65 เซนติเมตร การปลูกรูปแบบที่ 3 ปลูกเป็นแถว แถบละ 1 สายพันธุ์/6 แถว/แถว ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก รองลงมา เท่ากับ 16.78 เซนติเมตร และการปลูกรูปแบบที่ 1 ปลูกสลับสายพันธุ์ละ 1 ต้น ปลูกต่อเนื่อง ไม้ยูคาลิปตัส สายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีความโตเฉลี่ยของเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก น้อยที่สุด เท่ากับ 14.66 เซนติเมตร (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 ของแปลงปลูกใน รูปแบบที่ 1, 2, 3

สายพันธุ์	รูปแบบการปลูก (เซนติเมตร)			ค่าเฉลี่ย
	รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3	
H 38	17.20	18.30	15.95	17.15
H 42	12.90	17.85	17.38	16.04
H 46	13.90	16.64	17.01	15.85
ค่าเฉลี่ย	14.66	17.59	16.78	

5. บทสรุป

ผลผลิต

การศึกษาหาผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 พบว่า ยังไม่สามารถคำนวณหาผลผลิตได้ เนื่องจากไม้ยูคาลิปตัสมีอายุเพียงแค่ 1 ปี และขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกมีค่าน้อย จึงยังไม่สามารถคำนวณกำลังผลผลิต ตามระบบ FIS ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้ (เนื่องจากเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอกที่มีค่าน้อยกว่า 10 เซนติเมตร มีจำนวนหลายต้น)

ความคุ้มค่าในการลงทุน

การศึกษาค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 พบว่า จำแนกค่าใช้จ่ายออกได้เป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ 1) ค่าเตรียมพื้นที่ ประกอบด้วย รื้อถอนตอไม้ เก็บริบสมุเฒา ปรับพื้นที่ ไถบุกเบิก ไถ พรวน วางแนวปลูก ค่ากล้าไม้และค่าปลูก 2) ค่าบำรุงดูแลรักษา ประกอบด้วย กำจัดวัชพืชโดยการไถพรวน ตัดหญ้า ไถป้องกันไฟ ค่าปุ๋ย ค่าแรงใส่ปุ๋ย และค่าอำนวยความสะดวก 3) ค่าทำไม้ ประกอบด้วย ค่าทำไม้หรือตัดฟันไม้ และค่าเคลื่อนย้ายไม้ออกจากสวนป่าซึ่งผู้ซื้อไม้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด 4) ค่าภาคหลวงทางการป่าไม้ คือ ค่าใช้จ่ายที่สวนป่าช่องเม็กซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ได้รับอนุญาตให้ทำไม้ออกจากป่าสงวนแห่งชาติ ต้องชำระให้แก่ภาครัฐในอัตราที่ทางราชการกำหนด โดยชำระในปีที่ทำไม้ และ 5) ค่าควบคุมการทำไม้ ประกอบด้วย ค่าจ้างควบคุมการตัดไม้ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะตรวจติดตามควบคุมการทำไม้และขนน้ำหนักไม้ ค่าวัสดุอุปกรณ์ เช่น สมุดจดบันทึก ป้ายประชาสัมพันธ์การอนุญาตให้ทำไม้

กลุ่มที่ 1 ค่าเตรียมพื้นที่ ประกอบด้วย รื้อถอนตอไม้ เก็บริบสมุเฒา ปรับพื้นที่ ไถบุกเบิก ไถ พรวน วางแนวปลูก ค่ากล้าไม้และค่าปลูก ในการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีพื้นที่ปลูก รวม 67 ไร่ ค่าใช้จ่ายรวมในปีที่ 1 เท่ากับ 278,050 บาท คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อไร่ เท่ากับ 4,150 บาท/ไร่ โดยไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ H38 H42 และ H46 มีค่าใช้จ่ายต่อไร่ในปีที่ 1 เท่ากัน เนื่องจากมีวิธีการจัดการสวนป่าเหมือนกัน

กลุ่มที่ 2 ค่าบำรุงดูแลรักษา ประกอบด้วย กำจัดวัชพืชโดยการไถพรวน ตัดหญ้า ไถป้องกันไฟ ค่าปุ๋ย ค่าแรงใส่ปุ๋ย และค่าอำนวยความสะดวก ยังไม่มีข้อมูล เนื่องจากอยู่ในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในปีที่ 1

กลุ่มที่ 3 ค่าทำไม้ ประกอบด้วย ค่าทำไม้หรือตัดฟันไม้ และค่าเคลื่อนย้ายไม้ออกจากสวนป่าซึ่งผู้ซื้อไม้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ยังไม่มีค่าใช้จ่าย เนื่องจากอยู่ในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในปีที่ 1

กลุ่มที่ 4 ค่าภาคหลวงทางการป่าไม้ คือ ค่าใช้จ่ายที่สวนป่าช่องเม็กซึ่งเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่ได้รับอนุญาตให้ทำไม้ออกจากป่าสงวนแห่งชาติ ต้องชำระให้แก่ภาครัฐในอัตราที่ทางราชการกำหนด โดยชำระในปีที่ทำไม้ ยังไม่มีค่าใช้จ่าย เนื่องจากอยู่ในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในปีที่ 1

กลุ่มที่ 5 ค่าควบคุมการทำไม้ ประกอบด้วย ค่าจ้างควบคุมการตัดไม้ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับยานพาหนะตรวจติดตามควบคุมการทำไม้และขนน้ำหนักไม้ ค่าวัสดุอุปกรณ์ เช่น สมุดจดบันทึก ป้ายประชาสัมพันธ์การอนุญาตให้ทำไม้ ยังไม่มีค่าใช้จ่าย เนื่องจากอยู่ในระหว่างเก็บรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายในปีที่ 1