

องค์ความรู้ (ต่อยอดองค์ความรู้เดิม)

เรื่อง การไว้วน่อ ไม้ยูคาลิปตัสที่ให้ผลผลิตสูง
ของ ออป.กลาง

ประจำปี 2564

บทนำ

การทบทวน/องค์ความรู้เดิม

ตามที่ อป.กลาง ได้รายงานผลการนำองค์ความรู้ของ อป.กลาง ประจำปี 2563 เรื่องแนวทางการบริหารสวนป่ายุคใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าให้คุ้มค่าให้ผลผลิตต่อพื้นที่สูงสุด กรณีการไว้ว่านไม้มีคุณลักษณะ ได้ดำเนินการนานเก็บข้อมูลและวิเคราะห์การไว้ว่านอ แล้วยางานผล อป.เพื่อโปรดทราบแล้ว ซึ่ง สวป.ได้ตั้งข้อสังเกต ว่าข้อสรุปการไว้ว่านรอบที่ 2 จำนวน 1 หน่อ ให้ผลผลิตสูงกว่า ไว้ว่านอ 2-3 หน่อ ยังไม่สามารถสรุปได้ชัดเจน ขอให้ พิสูจน์ผลการวิจัยนี้อีกครั้ง อป.กลาง จึงได้ทำการทบทวน องค์ความรู้ประจำปี 2563(องค์ความรู้เดิม) โดยได้ทำการวางแผน เก็บข้อมูลการไว้ว่านอ ตามข้อสังเกต และ ข้อเสนอ ของ สวป. โดยดำเนินการที่สวนป่าคลองตะกร้า จังหวัดฉะเชิงเทรา ขณะนี้อยู่ระหว่างการเก็บข้อมูล หากได้ข้อสรุป จะได้รายงานให้ทราบในโอกาสต่อไป

ตามที่ ออป.กลาง ได้จัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการบริหารจัดการส่วนป่ายุคใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนป่าให้คุ้มค่าโดยได้ผลผลิตสูงสุดต่อพื้นที่ และให้ผลตอบแทนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน และได้รายงานเพื่อเป็นองค์ความรู้ขององค์กร อุตสาหกรรมป่าไม้ ประจำปี 2563 ตามบันทึกองค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง ที่ ทส 1410.1/2249 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2563 เรื่อง การจัดการองค์ความรู้ขององค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้ ประจำปี 2563 แล้วนั้น

องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง ขอเรียนว่า ได้สั่งการให้งานส่วนป่าในสังกัดดำเนินการ บริหารจัดการส่วนป่าไม้โดยเริ่ง ตามแนวทางดังกล่าวและได้ทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์เพื่อต่อยอด จนได้ ข้อสรุปแล้ว 2 เรื่อง คือ การไว้ว่นอ และการคัดเลือกสายต้นที่ให้น้ำหนักสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การไว้ว่นอในรอบตัดฟันที่ 2 (หน่อรอบที่ 1)

1.1 จากการทดลองที่ส่วนป่าคลองตะกร้าไม้ตัดฟันในปี 2559 และดำเนินการทดลองไว้ว่นอในปี 2560 โดยดำเนินการไว้ว่นอ 1 หน่อ และ 1-3 หน่อ (ตามความเหมาะสมของตอเดิม หากขนาดของ ตอเดิมเล็กจะไว้ 1 หน่อ หากขนาดตอเดิมใหญ่จะไว้ 2-3 หน่อ) และมีการแต่งหน่อเป็นระยะช่วงอายุ 1-2 ปี ตัดฟันเมื่ออายุไม่ได้ 5 ปี (ปี 2564) โดยมีอัตราลดตายของไม้ในแปลง 74-76% ซึ่งใกล้เคียงกัน ได้ผลสรุปการ ทดลอง ดังนี้ (รายละเอียดปรากฏตามตารางสรุปผลการไว้ว่นอแนบ)

1.1.1 ไม้แปลงทดลองที่ไว้ว่นอ 1 หน่อ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่จากการซึ่งจริง จะได้น้ำหนัก 22.68 ตัน

1.1.2 ไม้แปลงทดลองที่ไว้ว่นอ 1-3 หน่อ มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อไร่จากการซึ่งจริง ซึ่งมีอยู่ 2 แปลง จะได้น้ำหนัก 18.23 และ 17.82 ตัน

ทั้งนี้จากการทดลองเพียงแค่ส่วนป่าแห่งเดียวจะเห็นได้ว่าการไว้ว่นอ 1 หน่อ เมื่อเทียบที่ เปอร์เซนต์ลดตายเท่ากันจะมีผลผลิตต่อไร่มากกว่าไว้ 1-3 หน่อ ไม่ต่างกว่า 20-25% และการไว้ว่นอ 1 หน่อ จะมีผลดี ดังนี้

1) ใน การบริหารจัดการแปลง เมื่อมีการทำไม้ไม่ว่าจะใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรทำไม้ สามารถตัดให้ต่ำได้เท่ากับไม้รอบแรก การสูญเสียเนื้อไม้จะน้อยกว่าและไม่ขัดแย้งกับเงื่อนไขสัญญาการทำไม้ที่ต้องตัดให้ต่ำสูงไม่เกิน 10 ซม. หากไว้ว่นอหน่อจะไม่สามารถทำได้ เนื่องจากตอใหญ่

2) การให้ราคาของผู้ซื้อ ไม้หน่อเดียวจะได้ราคากลางกว่า เนื่องจากไม้มีลักษณะตรง เหมือนไม้ปูลูกใหม่ ไม่โค้งงอ ใช้ประโยชน์ ได้หลากหลายกว่า ทั้งไม้เยื่อ ไม้ประปู ไม้เสาเข็ม และไม้ค้ำยัน การทำไม้ไม่สิ้นเปลืองเวลาและมีค่าใช้จ่ายน้อยกว่า

3) จากสมมุติฐานการไว้ว่นอ 1 หน่อ คาดว่าจะสามารถตัดฟันได้มากกว่า 3 รอบ เนื่องจาก ได้สังเกตุพบลักษณะหน่อที่แตกใหม่จะเหมือนกับต้นปูลูกใหม่ต่อเดิมจะย่อยสลายไปมีการแตกและลำดับขั้น ใหม่ คาดว่าจะไม่ต้องรื้อปูลูกใหม่รอบที่ 3 ซึ่งช่วยประหยัดงบประมาณในการลงทุนปูลูกใหม่ ซึ่งประเด็นนี้ ออป.กลาง จะได้จัดทำแปลงทดลองและเก็บข้อมูลประกอบการพิจารณาในระยะต่อไป

2. พื้นที่ปูลูกที่เหมาะสมและน้ำหนักของไม้แต่ละสายต้นเมื่อครบรอบตัดฟัน อายุ 5 ปี จากการเก็บข้อมูลพบว่าสายตัน ดังนี้ (รายละเอียดตามตารางเปรียบเทียบน้ำหนักฯ แนบ)

2.1 สายต้นของกลุ่มสวนกิตติ หรือ บริษัท ดีบเบล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ที่นิยมปลูกโดยทั่วไปเมื่อเปรียบเทียบที่ ระยะปลูกเยาว์กันอายุไม่เท่ากัน สายต้น K58 จะมีน้ำหนักมากที่สุด ถัดลงมาเป็น K62 และ K7 ตามลำดับ แต่ K58 มีข้อจำกัดคือต้องการน้ำมาก พื้นที่ปลูกต้องเป็นพื้นที่ลุ่ม ทั้งนี้สายพันธุ์ K7 ปัจจุบันพบว่า เกิดโรคระบาดในบางพื้นที่ หน้าแล้งใบร่วงยืนต้นตายไม่ทนแล้ว ส่วนหน้าฝนปริมาณน้ำฝนมาก ก็เกิดเชื้อร้ายในใบ ทำให้ใบร่วงต้นไม้ชักการเจริญเติบโต

2.2 สายต้นของ SFT บริษัท สยามฟอร์ஸทรี จำกัด (Siamforestry) พบว่า P6 (P236) น้ำหนักมากที่สุด ถัดมาเป็น H4 ตามลำดับ ทั้งนี้สายต้น H4 ในพื้นที่ภาคตะวันตกและภาคตะวันออก ประสบปัญหายืนต้นตายจากภาวะภัยแล้งและโคนล้มง่ายเมื่ออายุ 2-3 ปี อย่างไรก็ตามจากการทดลองนำสายต้นของ SFT ซึ่งส่วนใหญ่ผ่านการปลูกทดสอบมาแล้วในภาคตะวันตกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่มีปริมาณน้ำฝนไม่เกิน 1,500 มล. เมื่อนำมาปลูกทดสอบในภาคตะวันออก พื้นที่ปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,500 มล. พบว่าไม่ประสบผลสำเร็จ เช่นเดียวกันเมื่อนำสายต้นของกลุ่มสวนกิตติ หรือ บริษัท ดีบเบล เอ ไปปลูกทางภาคตะวันตกที่ไม่ประสบผลสำเร็จเช่นเดียวกัน

ตารางสรุปการคาดคะเนไว้หน้าไม่รู้ค่าเดียวของงานสรุปべきต่อของแต่ละกรา

สถานป่า	ป่าที่ทำใหม่	แปลงป่า	สาบสัมบัณฑ์	พื้นที่ป่า บริเวณ (ไร่)	ระยะ ปลูก (ปี)	ระยะตัด ลง (ปี)	อัตรา การ รอดตาย (%)	โควิด-19 (%)	น้ำหนักก่อภัยตัดฟืน (กกร.)		น้ำหนักก่อภัยตัดฟืนชั่วคราว (กกร.)	จำนวนน้ำหนักภัยจดจำ ตามอัตรารอย遁หที่ ที่ร่วง
									น้ำหนักก่อภัยตัดฟืน (กกร.)	น้ำหนักก่อภัยตัดฟืนชั่วคราว (กกร.)		
คลองตันกรา	2564	2559/22	K62	22.1	2x3	2	5	75.93	34	503.13	112.306	22.766
คลองตันกรา	2564	2559/21	K62	35	2x3	2	5	74.34	30	635.97	91.546	18.171
คลองตันกรา	2564	2559/25	K62	20	2x3	2	5	76.45	29	343.3	84.101	17.165
หมายเหตุ :												

1. สูตรคำนวณน้ำหนักภัยตัดฟืน สายต้น K62 สมการ regression $W=0.01638^*G+2.5048$ จำนวนหน่วยต่อห้า หรือ ตันในหมู่บ้าน
2. สูตรคำนวณน้ำหนักภัยตัดฟืนชั่วคราว สายต้น K62 สมการ regression $W=0.01827^*G+2.5048$ จำนวน 1-3 หมู่
3. น้ำหนักภัยตัดฟืนชั่วคราวนี้จะคำนวณจาก และทำสำรองในปี 2564
4. ก่อนการตัดโคน ห้องสูบน้ำเพื่อตัดหักส่วนรากไม้ให้เหลือราก 100 %

ตารางสรุปงบประมาณการทำไม้ค้ำรีปั้นของสวนป่า สายต้นยุคสิบห้าปีที่ศูนย์บรังษัตรฯ

สวนป่า	ชนิดไม้	แปลงปี/ ป่าใหญ่ใหม่	ป่าใหญ่/หน่อตี้	สายพันธุ์	ระบะปูรგ	ผืนดินให้หล่อ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ (พ.ศ.)	อายุไม้ (ปี)	ผลผลิต (ลบ.ม. หรือ ตัน)	ผลผลิต/ไร่ (ลบ.ม. หรือตัน/ไร่)	หมายเหตุ
สายต้นของกลุ่มสวนกิโล หรือ บริษัท ดับเบล อโ (1991) จำกัด (มหาชน)											
สรวงเมือง	ยางค้าสิบตัวส	2521/2556	บลูโก้ใหญ่	K58	1x1.5x8	16,000	2561	5	247.36	15,460	
สรวงเมือง	ยางค้าสิบตัวส	2521/2556	บลูโก้ใหญ่	K62	1x1.5x8	28,000	2561	5	327.18	11,685	
สรวงเมือง	ยางค้าสิบตัวส	2551/19	บลูโก้ใหญ่	K7	2x3	200,000	2556	5	1,528.31	7,642	
คลองจะกรา	ยางค้าสิบตัวส	2522/2556	บลูโก้ใหญ่	K58	1x1.5x8	111,000	2561	5	1,362.80	12,277	
คลองจะกรา	ยางค้าสิบตัวส	2525/2556-1	บลูโก้ใหญ่	K62	1x1.5x8	68,820	2561	5	770.43	11,195	
คลองจะกรา	ยางค้าสิบตัวส	2525/2549	บลูโก้ใหญ่	K7	2x3	28,000	2554	5	249.67	8,917	
สายต้นของ SCG บริษัท สยามforestry จำกัด (Siamforestry)											
หนองหอยบ้านสอง	ยางค้าสิบตัวส	2550/2524-25	หนองหอย 2	P236	2x3	189,000	2557	7	1,633.08	8,641	
หนองหอยบ้านสอง	ยางค้าสิบตัวส	2552/2524-25	หนองร่อง 2	H 4	2x3	164,000	2559	7	1,335.37	8,142	