

ทิศทางการบริหารจัดการด้านอุตสาหกรรมไม้ของ อ.อ.ป.

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)

เป็นยุทธศาสตร์ชาติฉบับแรกของประเทศไทยตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ที่ได้กำหนดให้มีการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ให้ถึงร้อยละ 55 ซึ่งต่อมาปลายปี พ.ศ.2560 กรมป่าไม้และคณะวนศาสตร์ได้มีการจัดทำยุทธศาสตร์ไม้เศรษฐกิจจากผลการศึกษาประเมินไว้ว่าอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจครบวงจร จากพื้นที่ป่าเศรษฐกิจร้อยละ 15 รวมทั้งพื้นที่ที่รกร้างว่างเปล่าและพื้นที่เกษตรบางส่วนที่ไม่เหมาะกับการเกษตร จะสร้างรายได้ให้ประเทศไทยไม่น้อยกว่าปีละ 2 ล้านล้านบาท และจะเปลี่ยนทิศทางการพัฒนาประเทศได้อย่างยั่งยืน

สถานภาพและแนวโน้มของอุตสาหกรรมไม้ของประเทศไทย

ประเทศไทย มีพื้นที่ 513,115 ตารางกิโลเมตร(320,696,875 ไร่) ใน พ.ศ.2561 ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าอยู่ประมาณ 102,488,302.19 ไร่ หรือร้อยละ 31.68 ของพื้นที่ประเทศ โดยประเมินจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT-5TM และไม่รวมเนื้อที่สวนผลไม้และสวนยางพารา

ตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580) ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรภาพต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ประเทศไทยมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 55% หรือประมาณ 177.94 ล้านไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติ 35% พื้นที่สีเขียวเพื่อการใช้ประโยชน์ 15% และพื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและเพื่อการเรียนรู้ 5% ในส่วนของพื้นที่สีเขียวเพื่อการใช้ประโยชน์ซึ่งหมายถึงสวนป่าเศรษฐกิจ

พื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจและพื้นที่เป้าหมายเพื่อการปลูกไม้เศรษฐกิจ

พื้นที่	เนื้อที่ (ล้านไร่)
1. พื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจในปัจจุบัน	4.1
1.1 อ.อ.ป.	1.1
1.2 เอกชน/เกษตรกรรายย่อย/ ฯลฯ	3.0
2. พื้นที่เป้าหมายปลูกไม้เศรษฐกิจเพิ่มเติม	26.0
2.1 พื้นที่ในเขตป่า (พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่เสื่อมโทรม)	8.9
2.2 พื้นที่นอกเขตป่า	17.1
2.2.1 พื้นที่นาไม่เหมาะสม (ร้อยละ 10 ของพื้นที่ 30 ล้านไร่)	3.0
2.2.2 พื้นที่ ส.ป.ก. (ร้อยละ 20 ของพื้นที่ 30 ล้านไร่)	5.0
2.2.3 พื้นที่ดินกรรมสิทธิ์อื่นๆ	9.1
3. พื้นที่ปลูกยางพารา	19.0
รวมทั้งหมด (1+2+3)	49.1

ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 ประเด็น สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว
 เรื่อง รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ประเภท	ปัจจุบัน	เป้าหมาย 20 ปี
พื้นที่สีเขียว	39.60% 128.12 ล้านไร่	55%* 177.94 ล้านไร่ (ไม่น้อยกว่า 55%)
1. พื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติ (รวมพื้นที่ชุ่มน้ำ 3,4,5 ที่รัฐอนุญาตให้ทำประโยชน์)	31.58% (102.17 ล้านไร่)	35% (113.23 ล้านไร่)
พื้นที่สีเขียวเพื่อการอนุรักษ์ (ในเขตป่าอนุรักษ์ตามกฎหมาย)	19.32% (62.49 ล้านไร่)	
พื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าธรรมชาติ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน และเขตป่าถาวร	9.45% (30.5+7 ล้านไร่)	
พื้นที่สีเขียวที่เป็นป่าในเขตที่ดินอื่นของรัฐ และในที่ดิน เอกสารสิทธิ์ที่มีสภาพเป็นป่า	2.82% (9.11 ล้านไร่)	
2. พื้นที่สีเขียวเพื่อการใช้ประโยชน์	8.02% (25.95 ล้านไร่)	15% (48.53 ล้านไร่)
พื้นที่ป่าเศรษฐกิจเพื่อการใช้ประโยชน์เมื่อไม่ ได้แค่สวนป่าทั่วไป วนเกษตร และเพื่อการใช้ประโยชน์ทางอื่น ได้แก่ สวนป่าใน พื้นที่ที่รัฐอนุญาตให้ทำประโยชน์ (รวมพื้นที่ชุ่มน้ำ 3,4,5)	1.21% (3.90 ล้านไร่)	
สวนยางพารา(ในที่ดินเอกสารสิทธิ์)	6.82% (22.05 ล้านไร่)	
3. พื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ และเพื่อการเรียนรู้		5% (16.18 ล้านไร่)
พื้นที่สีเขียวในเขตเมือง (เขตปกครองเทศบาล)	2-3% (6.47-9.70 ล้านไร่)	
พื้นที่สีเขียวในเขตชนบท (เขตปกครององค์การบริหารส่วนตำบล)		

จากข้อมูลของ FAO มีการคาดการณ์ผลผลิตการใช้ไม้ในปี 2020 โดยภาพรวมทั่วโลก มีการใช้ไม้ถึง 515 ล้านลูกบาศก์เมตร ขณะเดียวกันในปี 2561 ประเทศไทยมีการส่งออกไม้ท่อนและไม้แปรรูป จำนวน 2 ล้านลูกบาศก์เมตร คิดเป็นร้อยละ 0.38 และไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ยางพารา

Production and consumption of sawnwood

Region	Amount (million m ³)					Average annual change (%)			
	Actual		Projected			Actual		Projected	
	1965	1990	2005	2020	2030	1965-1990	1990-2005	2005-2020	2020-2030
Production									
Africa	3	8	9	11	14	3.7	0.5	1.6	1.9
Asia and the Pacific	64	105	71	83	97	2.0	-2.6	1.1	1.6
Europe	189	192	136	175	201	0.1	-2.2	1.7	1.4
Latin America and the Caribbean	12	27	39	50	60	3.3	2.5	1.7	2.0
North America	88	128	156	191	219	1.5	1.3	1.4	1.4
Western and Central Asia	2	6	7	10	13	4.6	1.5	2.6	2.2
World	358	465	417	520	603	1.1	-0.7	1.5	1.5
Consumption									
Africa	4	10	12	19	26	3.6	1.2	2.8	3.5
Asia and the Pacific	64	112	84	97	113	2.3	-1.9	1.0	1.6
Europe	191	199	121	151	171	0.2	-3.3	1.5	1.2
Latin America and the Caribbean	11	26	32	42	50	3.3	1.5	1.7	1.8
North America	84	117	158	188	211	1.3	2.0	1.2	1.2
Western and Central Asia	3	7	13	18	23	4.0	3.7	2.5	2.2
World	358	471	421	515	594	1.1	-0.8	1.4	1.4

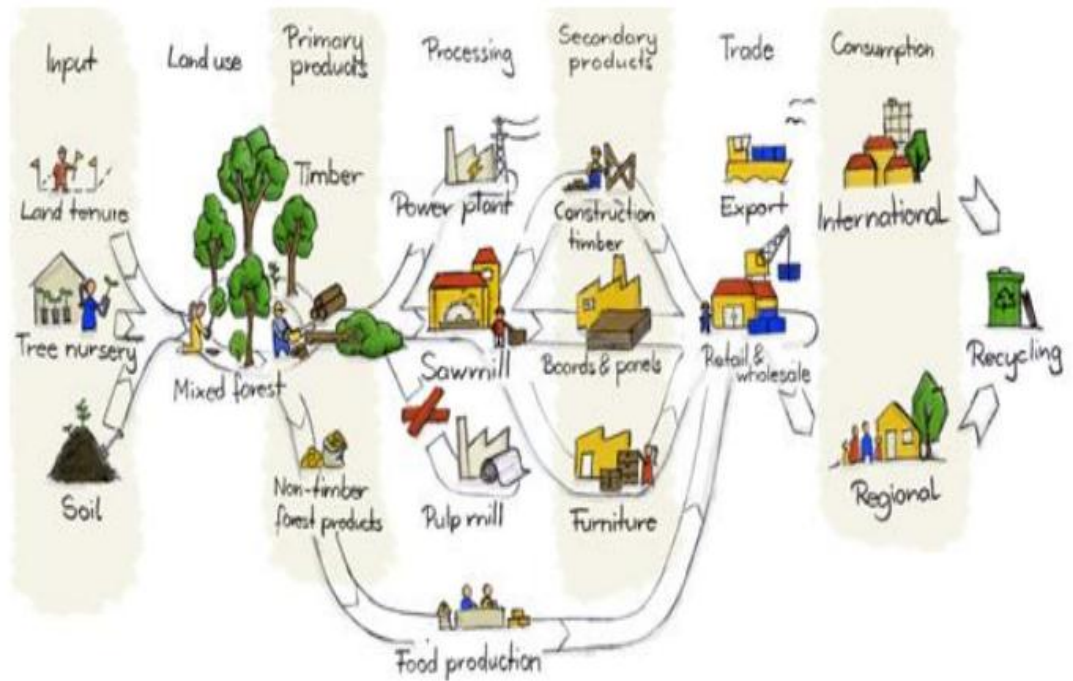
NOTE: Data presented are subject to rounding.
SOURCES: FAO, 2008a, 2008c.

ตารางไม้ท่อนและไม้แปรรูปส่งออกแยกรายชนิด ปี พ.ศ. 2561

ชนิดไม้	ไม้ท่อน (Logs)		ไม้แปรรูป (Sawntimber)		รวม (Total)		Species
	ลบ.ม.(Cum.)	บาท(Baht)	ลบ.ม.(Cum.)	บาท(Baht)	ลบ.ม.(Cum.)	บาท(Baht)	
ประดู่	4,433	74,777,541	802	37,642,054	5,235	112,419,595	Padauk
มากอกกานี			5	28,018	5	28,018	Mahogany (Swietenia spp.)
ไม้ยาง	248	2,127,812			248	2,127,812	Keruing
ไม้ยางพารา			2,726,950	39,242,580,676	2,726,950	39,242,580,676	Rubber (Hevea Brasiliensis)
ไม้สน			83	324,852	83	324,852	Pine
ยูคาลิปตัส	14,650	3,078,431			14,650	3,078,431	Eucalyptus (Eucalyptus spp.)
โอ๊ก			1	162	1	162	Oak (Quercus spp.)
อื่น ๆ	62	336,465	65	360,450	65	360,450	Others
รวม	19,393	80,320,249	2,727,844	39,280,599,747	2,747,237	39,360,919,996	

ที่มา : กรมศุลกากร

ห่วงโซ่อุตสาหกรรมไม้



แนวทางการดำเนินงาน

เพื่อให้เกิดผลลัพธ์เป็นรูปธรรม ถึงเวลาแล้วที่ทุกภูมิภาคของประเทศไทยจะจัดตั้งให้มีนิคมอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจ(Wood Industrial Cluster) และเขตอุตสาหกรรมไม้(Wood Industrial Zone) ตามสมควรแก่กรณี โดยใช้กลไกการมีส่วนร่วมแบบ BIG-C ให้อยู่ในกลุ่มประเภทกิจการที่ได้รับสิทธิพิเศษ อยู่ในกลุ่มBioeconomy เป็นเกษตรอุตสาหกรรมครบวงจร ได้รับการส่งเสริมการลงทุนผ่านกลไกการสนับสนุนจาก BOI หรือได้รับมาตรการทางการเงินการคลังอื่น ๆ เพื่อจูงใจผู้ลงทุน ผู้ประกอบการ ส่งเสริมการตลาด และเชิญชวนให้คนไทยที่มีความพร้อม มีความสนใจ มีทักษะ มีใจรักในงานที่เกี่ยวข้องกับไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ มาดำเนินงานร่วมกัน เพื่อให้ห่วงโซ่การผลิตของอุตสาหกรรมจากไม้เศรษฐกิจไทยครบวงจรอย่างมีระบบ มีระเบียบกฎหมายสนับสนุน และรองรับ เพื่อให้โรงงานมีแหล่งวัตถุดิบที่เพียงพอและได้คุณภาพ ให้เจ้าของที่ดินหรือผู้ปลูกสวนป่ามีแหล่งขายสินค้าที่มั่นคงและเป็นธรรมในบริเวณที่จะมีการประกาศให้เป็นจัดทำนิคมอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจ หรือเขตอุตสาหกรรมไม้

การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไม้โดยการมีส่วนร่วม Business Industry Government- Community: BIG-C
องค์ประกอบมีดังนี้

- B: Business ธุรกิจ
- I: Industry อุตสาหกรรม
- G: Government หน่วยงานภาครัฐ
- C: Community องค์กรภาคชุมชน

แนวทางการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสรุปเป็น
ยุทธศาสตร์ที่สำคัญ 6 ด้านดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ไม้ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาด
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมและยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ให้ได้มาตรฐาน
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อก่อสร้าง โครงสร้างและไม้แปรรูป และการตกแต่งภายใน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อพลังงานชีวมวล
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อตลาดผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพและผู้สูงอายุ
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่ออุตสาหกรรมเครื่องหอมและน้ำมันหอมระเหย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ไม้ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาด

แนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ไม้ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาด มีดังนี้

	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ○ ศึกษาและประเมินความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ของแต่ละประเทศคู่ค้าที่สำคัญและแนวโน้มในระยะยาว เพื่อใช้ในการกำหนดทิศทางการพัฒนาได้อย่างรวดเร็ว ○ ศึกษาช่องว่าง (Gap analysis) และจัดให้มีระบบสื่อสารสาธารณะเพื่อให้ผู้ซื้อเข้าใจและเข้าถึงแหล่งผลิตและจำหน่ายสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อความเข้าใจของการใช้ไม้ที่ถูกต้องกับประเภท การยืดอายุไม้ที่ใช้อย่างถูกต้องและตามวงเงินงบประมาณ 	กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.
การพัฒนาบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> ○ พัฒนาหลักสูตรด้านการตลาดออนไลน์สำหรับจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องไม้ 	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ไม้ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาด

<p>การถ่ายทอดเทคโนโลยี</p>	<p>○ สร้างกระบวนการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือการจัดกิจกรรมที่มีผลต่อการรับรู้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดสัมมนาและประชุม ● การดูงานและร่วมหารือทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ● การจัด Road show และนิทรรศการเพื่อการค้าของอุตสาหกรรมไม้ไทย ● จัดประกวดฝีมืองานไม้ เช่น งานช่างไม้ การแกะสลักไม้ การประกอบ และการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ไม้ที่หลากหลาย ● จัด Business Matching ผ่านความร่วมมือกับต่างประเทศ หรือสถานทูตไทยในต่างประเทศ <p>○ ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายหรือกลุ่มที่นิยมการใช้ผลิตภัณฑ์ไม้ ให้มีการสื่อข้อมูลที่ถูกต้อง เรื่องการใช้และการดูแลรักษาผลิตภัณฑ์ไม้ และเครือข่ายผู้ให้บริการเพื่อการใช้ไม้ได้อย่างยั่งยืนที่ครบวงจร (แหล่งซื้อขาย ช่างไม้ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โรงอบไม้ชุมชน การดูแลรักษา และการนำไม้เก่ามาใช้ใหม่ ฯลฯ)</p>	<p>กระทรวงอุตสาหกรรม/ กระทรวงพาณิชย์/กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม/กระทรวง เกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.</p>
<p>ด้านอื่นๆ</p>	<p>○ สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดสร้างและเผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องแก่ตลาดในประเทศไทย ประเด็นไม้เป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับทัศนคติผู้บริโภคให้เข้าใจอย่างถูกต้องและยกระดับความต้องการของตลาด พร้อมสร้างให้ตลาดทราบถึงเกณฑ์และเลือกซื้อสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย (กรมป่าไม้ กำลังพัฒนาระบบให้มีสื่อสารกับตลาดเรื่องไม้ให้ถูกต้องตามกฎหมาย สืบเนื่องจากระบบ EU-TLAS) และประโยชน์ทางตรงและทางอ้อมจากการใช้ไม้ในประเทศ ไม้ที่ถูกต้องกฎหมายเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศ สร้างงานในประเทศ ลดการนำเข้าวัตถุดิบ เก็บกักคาร์บอน ลดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุหลักของความยากจน การผลิตสินค้าล้นตลาด และการเรียกร้องความช่วยเหลือจากรัฐต่างชาติ ฯลฯ</p> <p>○ ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้เกิดการรับรู้ถึงมาตรการและแรงจูงใจเพื่อการปลูกไม้เศรษฐกิจ ทั้งมาตรการของภาครัฐและภาคเอกชน เช่น โครงการธนาคารต้นไม้ โครงการชุมชนไม้มีค่า ตราสารหนี้สีเขียว (Green Bonds) การซื้อขายคาร์บอนเครดิต กองทุนฟื้นฟูเกษตรกร สหกรณ์สวนป่าภาคเอกชน เป็นต้น</p>	<p>กระทรวงอุตสาหกรรม/ กระทรวงพาณิชย์/กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม/กระทรวง เกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม/ กระทรวงการคลัง/ ภาคเอกชน/สถาบัน เกษตรกร,อ.อ.ป.</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริมและยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ให้ได้มาตรฐาน

	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	<ul style="list-style-type: none"> ○ ศึกษาและวิจัยพัฒนาระดับโครงสร้างเกษตรป่าไม้สู่เกษตรอัจฉริยะและ Smart Farmer ยกระดับเกษตรรายย่อยสู่วิสาหกิจ/ธุรกิจเกษตรที่เชื่อมต่อกับอุตสาหกรรม โดยต้องเกิดการกระจายรายได้ตลอดห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่เกษตรกร สตาร์ทอัพ ไปจนถึงการแปรรูป และพัฒนานวัตกรรม smart Farm & AI for Plantation ○ เร่งผลักดันให้มีวิจัยและจัดทำ “รหัสไม้เพื่อการก่อสร้าง (Building Code)” ที่เป็นมาตรฐานเพื่อการออกแบบของสถาปนิก ○ จัดให้มีระบบข้อมูลการเก็บสายพันธุ์ clone เพื่อประโยชน์และความมั่นคงของการปรับปรุงพันธุ์ในอนาคต และการสอบกลับที่มาของสายพันธุ์ ○ สร้างระบบฐานข้อมูล passport data และ descriptor ตามมาตรฐานสากลเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุง และการตรวจสอบย้อนกลับของสายพันธุ์และกล้าไม้ ○ จัดทำโครงการฐานข้อมูลบริหารจัดการอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจตลอดห่วงโซ่ ○ การพัฒนาและประยุกต์เครื่องมือ เครื่องจักรที่เหมาะสมกับการบริหารจัดการในกระบวนการผลิตในแปลงไม้/สวนป่าเศรษฐกิจ 	กระทรวงอุตสาหกรรม/ กระทรวงพาณิชย์/ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม/กระทรวง เกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.
การพัฒนา บุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> ○ จัดให้มีโครงการส่งเสริมและบ่มเพาะผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภาคการศึกษาและภาควิชาชีพให้สร้างธุรกิจไม้เศรษฐกิจ ○ จัดทำโครงการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจสำหรับเกษตรกรและผู้ประกอบการเกษตรรายย่อย ○ พัฒนาและจัดตั้งองค์กรเพื่อรับรองกระบวนการรักษาคุณภาพเนื้อไม้ที่ได้มาตรฐานโลก (Wood Preservatives Agency) ○ ส่งเสริมการเรียนการสอนและจัดทำหลักสูตรในสถานศึกษาที่มีบริบทเกี่ยวกับไม้เศรษฐกิจ เช่น การคัดเลือกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การดูแลบำรุงรักษา การตัดฟัน การทำไม้ การแปรรูป การรักษาคุณภาพเนื้อไม้ การออกแบบผลิตภัณฑ์ รวมถึงนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เป็นต้น 	กระทรวงอุตสาหกรรม/ กระทรวงพาณิชย์/ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม/กระทรวง เกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.
การถ่ายทอด เทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> ○ จัดทำโครงการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีบริหารจัดการอุตสาหกรรมไม้ตลอดห่วงโซ่แก่บุคลากรภาครัฐและเอกชน รวมทั้งผู้ประกอบการที่สนใจ ○ เสริมสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีกับหน่วยงานภาคีภายในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ เช่น สถาบันวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม อุตสาหกรรมการผลิต สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม UNIDO INBAR FAO เป็นต้น ○ จัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมบริหารจัดการระบบข้อมูลไม้เศรษฐกิจตามระบบมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสินค้าและบริการกับอุตสาหกรรมไม้ 	กระทรวงอุตสาหกรรม/ กระทรวงพาณิชย์/ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม/กระทรวง เกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อก่อสร้าง โครงสร้างและไม้แปรรูป และการตกแต่งภายใน

ห่วงโซ่อุตสาหกรรมไม้ก่อสร้าง โครงสร้างและไม้แปรรูปและการตกแต่งภายใน



	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	<p>○ สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้อองค์ความรู้เรื่องจีโนมไทป์เพื่อพัฒนาพันธุ์ไม้เศรษฐกิจ ● การใช้อองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการทำขยายการผลิตจำนวนมาก โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเป็นผู้ส่งเสริมการปลูกสวนป่าเศรษฐกิจ ● การศึกษาการผันแปรของพันธุ์ไม้ สัก ไม้ พะยูง กระถินเทพา และโคลนของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ซึ่งอาจใช้เทคโนโลยีการตรวจหาลำดับนิวคลีโอไทด์ (DNA sequencing) มาใช้ในการตรวจสอบพันธุ์ และนำไปใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ต่อไปในอนาคต ● การขยายผลการผลิตจำนวนมาก (mass production) ไม้สัก ไม้ พะยูง และกระถินเทพา ● จัดทำและพัฒนาข้อมูลพันธุกรรมไม่มีค่าโดยใช้การเก็บข้อมูลทางพันธุกรรม (genetic information) 	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.

การพัฒนาบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> ○ สร้างกลไกการพัฒนาทักษะผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมไม้เพื่อการก่อสร้าง แปรรูปและการตกแต่ง ○ จัดการฝึกอบรมการพัฒนาทักษะบุคลากรทั้งในระบบและนอกระบบเพื่อพัฒนาห่วงโซ่อุตสาหกรรมไม้เพื่อการก่อสร้าง แปรรูปและการตกแต่ง 	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> ○ จัดทำหลักสูตรการสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยที่ทำด้วยไม้ และการป้องกันและรักษาเนื้อไม้ การดูแลและรักษาไม้ และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ถูกต้อง รวมทั้งวิธีการจัดการปลวก ○ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและขยายองค์ความรู้สู่ชุมชน ด้านการเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์ไม้ขนาดเล็กเพื่อการก่อสร้าง โครงสร้างและไม้แปรรูป และการตกแต่งภายใน 	กระทรวงพาณิชย์/ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.
ด้านอื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> ○ ส่งเสริมและฟื้นฟูการสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยที่ทำด้วยไม้ และสร้างความรู้ใหม่ เรื่องการดูแล ปลวก และดูแลรักษาไม้ที่ยั่งยืน ○ ส่งเสริมความเข้าใจให้กับเกษตรกรที่ปลูกไม้ เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการปลูกไม้ เพื่อเป็นวัตถุดิบที่ถูกต้องตามกฎหมายสู่ตลาด ○ ส่งเสริมการลงทุนแก่ผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อม เพื่อการเป็นผู้ผลิตสินค้างานโครงสร้างไม้ การใช้ไม้แปรรูป ไม้ฉลุล ไม้ปาร์เก้ และผลิตภัณฑ์ไม้เพื่อการตกแต่งภายใน อีกทั้งกระบวนการแปรรูปไม้เพื่อใช้ในชุมชน 	กระทรวงพาณิชย์/ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อพลังงานชีวมวล

แนวทางการส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อพลังงานชีวมวล สรุปได้ดังนี้

	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
<p>การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม</p>	<p>○ ส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนา วิเคราะห์สายพันธุ์ไม้ต่างๆ ที่เหมาะสมต่อการใช้เป็นพลังงานชีวมวลเพื่อให้เกษตรกรที่ปลูกได้รับประโยชน์สูงสุด โดย ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์ทดแทนการทำนา หรือนาไร่ที่ประสบภาวะขาดทุน ผลผลิตการเกษตรล้นตลาด ผลผลิตตกต่ำ ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนพลังงานชีวมวลได้ด้วยระบบเกษตรพันธสัญญา (Contract Farming) โดยให้มีการกำหนดการประกันราคาไว้ล่วงหน้าเพื่อป้องกันการกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง โดยเป็นข้อมูลประกอบให้กับเกษตรกรในการตัดสินใจก่อนที่จะปลูก เพื่อลดภาระของรัฐบาลที่จะต้องจัดสรรงบประมาณเข้าไปอุดหนุน และทำให้เกิดความมั่นคงทางด้านวัตถุดิบแก่ผู้ประกอบการพลังงานชีวมวล</p> <p>○ มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มมูลค่าของชีวมวลในรูปแบบต่างๆ ที่เป็นความต้องการของตลาด ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ไปจนถึงปลายน้ำ โดยนำผลงานวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกรแกนนำชุมชนหรือเกษตรกรที่มีศักยภาพเพื่อขยายผลอย่างเป็นรูปธรรม อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาและวิจัยในส่วนของพันธุ์ไม้โดยการนำวิธีการเทคโนโลยีใหม่ มาช่วยในการขยายพันธุ์และศึกษาถึงการเจริญเติบโตการบำรุงรักษารวมถึงการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้คุณภาพตามความต้องการของตลาด ● การให้ความรู้ การวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมถึงการผลักดันให้ผู้ประกอบการด้านพลังงานชีวมวล ให้ได้รับมาตรฐานในระดับสากล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผู้ประกอบการไทยให้ดียิ่งขึ้นไป ● การประยุกต์ใช้และขยายผลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี อาทิ กล้าไม้ (Seedling), เรือนเพาะชำอัจฉริยะ (Smart Nursery), สวนป่า (Plantation) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) โดยมุ่งใช้เทคโนโลยีและกระบวนการที่มีประสิทธิภาพคุ้มค่าสูงสุด รวมถึงการจัดทำแนวปฏิบัติที่ดีของเกษตรกรต้นแบบ 	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.</p>

<p>การพัฒนาบุคลากร</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะความรู้ ความเข้าใจให้กับเกษตรกรที่ปลูกไม้เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการปลูกไม้ที่ใช้เป็นพลังงานชีวมวล อาทิ กระจินยักษ์ ยูคาลิปตัส สะเดา เป็นต้น อีกทั้งกระบวนการแปรรูปไม้เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมชีวมวลขั้นต้นในชุมชน ○ จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมหลักสูตรระยะดับฝีมือแรงงาน สาขาการซ่อมบำรุงและดูแลเครื่องมือเครื่องจักรในงานอุตสาหกรรมไม้ 	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>
<p>การถ่ายทอดเทคโนโลยี</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ จัดทำหลักสูตรการบริหารจัดการสวนป่า/พื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจ และการจัดการหลังการตัดฟัน ○ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการบริหารจัดการเครื่องมือ เครื่องจักรในอุตสาหกรรมไม้ชีวมวล โดยยึดหลักการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพ ○ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรในการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ 	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>
<p>ด้านอื่นๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการ และเป็นเจ้าของโรงงานผลิตพลังงานชีวมวลจากไม้ เช่น กิจกรรมถอดบทเรียนจากชุมชนที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในกิจการพลังงานชีวมวล โดยชุมชนมีส่วนร่วมบริหารจัดการและเป็นเจ้าของโรงงาน เพื่อให้เกิดรูปแบบธุรกิจผลิตพลังงานชุมชนที่บริหารจัดการด้วยตนเอง ○ สนับสนุนให้มีกลไกการขยายผลการบริหารจัดการ และการตลาด โดยเพิ่มช่องทางจำหน่าย และจัดทำแบรนด์ให้ตลาดโลกเกิดความเชื่อมั่น ○ ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือทางด้านการเงินระหว่างธนาคาร เกษตรกร และผู้ประกอบการด้านพลังงานชีวมวล ตามแนวทางการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลไม่โตเร็ว ของสภาขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ¹ คือ จัดให้ธนาคารทั้งของรัฐและเอกชนเข้าร่วมโครงการ โดยธนาคารปล่อยสินเชื่อแก่เกษตรกรในการลงทุนและในการยังชีพ ตั้งแต่เริ่มปลูกในปีที่ 1 จนถึงวันที่เก็บเกี่ยวหรือการตัดขาย โดยใช้ 3 ภาคีเครือข่าย ได้แก่ เกษตรกร สถาบันการเงิน-ธนาคาร และผู้ประกอบการด้านพลังงานชีวมวล โดยมีเงื่อนไขสำคัญคือ เกษตรกร ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องนำเอกสารสำคัญ เช่น โฉนดที่ดิน หรือ น.ส.3 หรือหนังสือที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานรัฐ (กรณีที่ดินไม่มีหนังสือรับรองการทำประโยชน์) มาแสดงเพื่อป้องกันการปลูกพืชไม่โตเร็วในพื้นที่ห้ามปลูกและเพื่อป้องกันการบุกรุกที่ป่า ○ พัฒนากฎระเบียบและดำเนินการ “เขตอุตสาหกรรมไม้เพื่อพลังงานชีวมวล - (Woody Biomass Industrial Zone)” แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทชีวมวลไม่ผสม (Acacia Combined Biomass) ในพื้นที่ภาคกลาง - ประเภทเศษไม้ชีวมวล (Woody Waste for Biomass) ในพื้นที่ภาคใต้ ○ วัตถุประสงค์เพื่อการส่งเสริมกิจกรรมข้างต้น โดยผู้ประกอบการที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่าย “เขตอุตสาหกรรมไม้เพื่อพลังงานชีวมวล” โดยจะทำให้ได้รับสิทธิพิเศษ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> ○ ได้รับการคุ้มครองมิให้มีผู้ตั้งโรงงานพลังงานชีวมวลจากไม้ในท้องที่เดียวกัน ○ สิทธิแห่งมาตรการการเงินการคลัง ตามข้อ 4 (เป็นอย่างน้อย) และได้รับสิทธิพิเศษในการลงทุนเช่นเดียวกับผู้ประกอบการที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจ (เช่น มาตรการภาษี การนำเข้าเครื่องจักร ฯลฯ เป็นต้น) ○ ได้รับการบริการเป็นพิเศษจากเจ้าหน้าที่รัฐ เพื่อบริการออกใบอนุญาตใบรับรองเพื่อการเคลื่อนย้ายและส่งออกอย่างครบวงจรโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อยืนยันความถูกต้องตามกฎหมายของวัตถุดิบ แรงงาน 	<p>กระทรวงพาณิชย์/กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/สถาบันเกษตรกร อ.อ.ป.</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่อตลาดผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพและผู้สูงอายุ

แนวทางการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจเพื่อผลิตภัณฑ์สุขภาพและผู้สูงอายุ สรุปได้ดังนี้

	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	○ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าของไม้มีค่า โดยเน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับตลาดสุขภาพและผู้สูงอายุ โดยเฉพาะสิ่งของที่ต้องใช้ในชีวิตประจำวัน มีกระบวนการทดสอบที่ได้มาตรฐาน	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.
การพัฒนา บุคลากร	○ ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการและสถาบันการศึกษา และหน่วยงานดูแลด้านสุขภาพและผู้สูงอายุ ที่มีความประสงค์ที่จะลงทุนหรือต่อยอดงานการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้เพื่อการดังกล่าว เพื่อเป็นทั้งสินค้าสำหรับการใช้งานกลางแจ้งและในร่ม อาทิ อุปกรณ์พยางค์เดิน เฟอร์นิเจอร์ ชุดสำนักงาน บ้านโต รวมทั้งอุปกรณ์การออกกำลังกายและการพัฒนาสมองของเยาวชนและผู้สูงอายุ สามารถเข้ารับสิทธิพิเศษต่าง ๆ ซึ่งให้การสนับสนุนให้เกิดการลงทุนและนวัตกรรมในออกแบบผลิตภัณฑ์ พัฒนามีมือการประดิษฐ์ การสร้างแบรนด์ หรือการร่วมทุนกับต่างประเทศ ที่จัดตั้งไว้ในนิคมอุตสาหกรรมไม้เศรษฐกิจ (ปรากฏในยุทธศาสตร์ที่ 3) แล้ว	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.
การถ่ายทอด เทคโนโลยี	○ จัดทำโครงการถ่ายทอดองค์ความรู้จากภูมิปัญญาชาวบ้านจากการสร้างผลิตภัณฑ์จากไม้ ผสมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เหมาะสมกับความต้องการใช้งานเชิงสุขภาพ	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.
ด้านอื่นๆ	○ ผลักดันให้เกิดผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากไม้เข้าสู่บัญชีนวัตกรรม	กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร,อ.อ.ป.

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ส่งเสริมการใช้ไม้เพื่ออุตสาหกรรมเครื่องหอมและน้ำมันหอมระเหย

แนวทางการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจเพื่อเครื่องหอมและน้ำมันหอมระเหยสรุปได้ดังนี้

	หัวข้อ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	<p>○ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มมูลค่าของไม้หอมประเภทต่างๆ ที่เป็นความต้องการของตลาด อาทิ กฤษณา เทพธำโร ยูคาลิปตัส และไม้หอมอื่นๆ โดยนำผลงานวิจัยถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกรแกนนำ หรือเกษตรกรที่มีศักยภาพเพื่อขยายผลอย่างเป็นรูปธรรม อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาและวิจัยในส่วนของพันธุ์ไม้โดยการนำวิธีการเทคโนโลยีใหม่ มาช่วยในการขยายพันธุ์และศึกษาถึงการเจริญเติบโตการบำรุงรักษา รวมถึงการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้คุณภาพน้ำมันและเป็นความต้องการของตลาด ● การประยุกต์ใช้และขยายผล รวมถึงการตรวจสอบส่วนของข้อมูลการเกิดสารให้ความหอม ถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสารให้ความหอมทั้งปริมาณและคุณภาพให้ดียิ่งขึ้นไป ● การประยุกต์ใช้และขยายผลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี และกระบวนการกลั่นน้ำมันโดยมุ่งใช้เทคโนโลยีและกระบวนการที่มีประสิทธิภาพคุ้มค่าสูงสุด รวมถึงการจัดทำแนวปฏิบัติที่ดีของเกษตรกรต้นแบบ ● การศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์หรือการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์จากเศษไม้และของเหลือจากกระบวนการผลิตเครื่องหอมและน้ำมันหอมระเหย ● การศึกษาวิจัยและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรและส่วนผสมของผลิตภัณฑ์เชิงยา อาทิ ยาขับลม ยารักษาภูมิแพ้ ยาฟอกเลือด ยาลดความเครียด ยาขับยั้งเซลล์มะเร็งในระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น 	<p>กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>
การพัฒนาบุคลากร	<p>○ จัดทำหลักสูตรการพัฒนาทักษะผู้ประกอบการด้านการบริหารจัดการไม้ และการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากไม้หอม</p> <p>○ ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจถึงการอนุรักษ์พันธุ์ไม้หอม อาทิ เป็นต้น ตลอดจนการปลูกไม้เศรษฐกิจเชิงอุตสาหกรรม อาทิ การขึ้นทะเบียนพันธุ์กระบวนการทำให้เกิดสาร ขึ้นตอนปฏิบัติตามกฎหมายไซเตส (หากชนิดพันธุ์นั้นๆ ได้รับการขึ้นทะเบียนตามบัญชีไซเตส) การเก็บเกี่ยวขึ้น/ท่อนไม้ และความรู้ความเข้าใจในการปลูกร่วมกับไม้อื่น</p>	<p>กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	<p>○ จัดทำหลักสูตรการบริหารจัดการสวนป่า/พื้นที่ปลูกไม้หอม และการจัดการหลังการตัดฟัน</p> <p>○ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการบริหารจัดการเครื่องมือ เครื่องจักรในอุตสาหกรรมไม้หอม โดยยึดหลักการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพ</p> <p>○ จัดฝึกอบรมการสร้างสรรคและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้หอมและเครื่องหอมระเหย</p> <p>○ จัดทำโครงการจัดทำหลักสูตรชุดความรู้จากภูมิปัญญาชาวบ้าน ส่งเคราะห์ผลจากการวิจัยและพัฒนา วิเคราะห์ผลของสารต่างๆ ที่มีอยู่ในองค์ประกอบของไม้หอมต่างๆ รวมทั้งเทคโนโลยีสมัยใหม่ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่จริง</p>	<p>กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>
ด้านอื่นๆ	<p>○ สนับสนุนให้มีการขยายผลการบริหารจัดการ และการตลาด โดยเพิ่มช่องทางจำหน่าย และจัดทำแบรนด์ให้ตลาดโลกเกิดความเชื่อมั่น</p> <p>○ ส่งเสริมให้มีการรวมกลุ่มของเกษตรกรในการปลูกสร้างสวนป่าหรือตั้งโรงงานกลั่นน้ำมันจากไม้หอมที่ถูกต้องตามกฎหมายตรวจสอบได้ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้ประโยชน์แก่ผู้บริโภคทุกระดับ</p>	<p>กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม/กระทรวงเกษตรและสหกรณ์/ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม/ภาคเอกชน/ สถาบันเกษตรกร, อ.อ.ป.</p>