

Thai J. For. 7 : 157-168 (1988) วารสารวนศาสตร์ ๗ : ๑๕๗-๑๖๘ (๒๕๓๑)

การคาดคะเนผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัสคามาลดูลেনซิส ในบางจังหวัดภาคอีสาน

PREDICTION OF *EUCALYPTUS CAMALDULENSIS* PRODUCTION IN SOME NORTHEASTERN PROVINCES

อภิชาติ ปัทธรรม

Apichart Pattaratuma

ABSTRACT

The objective of this study is to predict the production of *Eucalyptus* in some provinces of the Northeast in 1987. Those obtained information used as a guide for formulating the effective allocating plan of this resource for the related wood industries in both local and nearby regions. The secondary data used for the study was collected from Khon Kaen, Udon Thani, Nakhon Ratchasima Regional Forest Offices and Forest Industry Organization in 1986. In addition, temporary sample plots were randomly set; based on site quality, age classes, and spacing. The study was found that *Eucalyptus camaldulensis* could be merchandised within 4 years after planting, then, the predicted area were taken into account for future stock from 1983. If the planted areas in 1987-1991 are fixed, thus, the predicted commercial growing stock will be at least 97,938, 192,656, 303,481, 439,679 cu.m., respectively.

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าเพื่อคาดคะเนถึงผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูลেনซิส ภาคอีสานบางจังหวัดในปี ๒๕๓๐ เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการจัดสรรวัตถุดิบที่จะสามารถนำไป บ่อนโรงงานอุตสาหกรรมป่าไม้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในภูมิภาคและแหล่งใกล้เคียงอย่างมีประสิทธิภาพโดยได้รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากสำนักงานป่าไม้เขตอุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมา และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ รวมทั้ง การตรวจวัดข้อมูลปฐมภูมิจากแปลงตัวอย่างชั่วคราวที่ได้จัดทำขึ้นโดยให้เป็นตัวแทนของลักษณะพื้นที่ ชันอายุ และระยะปลูก จากการศึกษาพบว่าผลผลิตของยูคาลิปตัส คามาลดูลেনซิส ที่จะสามารถทำเป็นสินค้าได้ มีอายุตั้งแต่ ๔ ปีขึ้นไป ดังนั้นพื้นที่คาดคะเนในอนาคตจึงนำมาคิดตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๖ สมมุติว่าพื้นที่ปลูกในปี พ.ศ. ๒๕๓๐-๒๕๓๓ คงที่ ดังนั้นการคาดคะเนผลผลิตอย่างน้อย ๙๗,๙๓๘, ๑๙๒,๖๕๖, ๓๐๓,๔๘๑, ๔๓๙,๖๗๙ ลูกบาศก์ เมตรตามลำดับ

๑/ ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๓

คำนำ

ในปัจจุบันพื้นที่ป่าไม้ทั้งประเทศมีแนวโน้มลดลงในอัตราที่น่าวิตก ทั้งนี้เนื่องจากประชากรเพิ่มเป็นผลทำให้เกิดแรงกดดันในการใช้ประโยชน์พื้นที่ทำกินมากขึ้น การตัดไม้ทำลายป่าโดยวิธีการตัดแล้วเผาเป็นผลทำให้ปริมาณไม้ถูกทำลายโดยปราศจากการใช้ประโยชน์เนื้อไม้ นอกจากนี้ยังเป็นการทำลายสภาวะแวดล้อมด้วย จากสถิติการป่าไม้ของประเทศไทยพบว่า พื้นที่ป่าที่เหลือน้อยที่สุดคือ พื้นที่ภาคอีสานในปี ๒๕๒๘ มีป่าเหลืออยู่ ๑๔.๓๕ เปอร์เซ็นต์ (กรมป่าไม้, ๒๕๒๙) ด้วยพระปรีชาชาญของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระองค์ทรงมองการณ์ไกลในการแก้ไขปัญหานี้ที่ภาคอีสานให้มีสภาพดีขึ้น และทรงมีพระราชดำริโครงการอีสานเขียว เพื่อเพิ่มพูนพื้นที่ป่าในเขตภาคอีสานและให้มีไม้ใช้สอยสำหรับ พสกนิกร ของพระองค์ ในอนาคต ตลอดจน การปรับปรุง พื้นที่ ภาคอีสานให้เหมาะสมแก่การเกษตรกรรมที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การปลูกป่าเพื่อเป็น ไม้ใช้สอยในเขตภาคอีสานมีหลายอย่าง เช่น กระถินณรงค์ (*Acacia auriculaeformis*) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala*), สะเดา (*Azadirachta indica*) และยูคาลิปตัส กามาล-

ดูลีนซีส (*Eucalyptus camaldulensis*) ซึ่ง ไม้ยูคาลิปตัส เป็นไม้ที่นักวิชาการทั้งหลายให้ความสนใจมาก ไม้ยูคาลิปตัสปลูก ๒๖,๐๐๑.๒๖ ไร่ หรือ ๓๐.๔๓ เปอร์เซ็นต์ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ชวลิต และคณะ ๒๕๒๘) เนื่องจากไม้ยูคาลิปตัสสามารถนำไปใช้ประโยชน์หลายอย่างตั้งแต่การทำฟืน ถ่าน ไม้อัด ไม้ประสาน เพอร์นิเจอร์บางอย่าง ก่อสร้าง ตลอดจนทำเยื่อกระดาษ ทัศนีย และคณะ (๒๕๓๐) ได้ศึกษาว่าช่วงอายุ ๓-๖ ปีของไม้ยูคาลิปตัสเหมาะในการทำเยื่อกระดาษ ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ผลิตกระดาษไม่เพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปริมาณเยื่อกระดาษที่ส่งเข้าในประเทศไทยมีปริมาณสูงถึง ๑๗๔,๖๒๗ ตัน คิดเป็นมูลค่า ๓,๒๗๓,๔๙๖ บาท (กรมป่าไม้, ๒๕๒๙) เพื่อเป็นการประหยัดเงินตราต่างประเทศจึงเห็นควรที่จะได้มีการยกระดับการผลิตเยื่อกระดาษภายในประเทศให้สูงขึ้น

การปลูกยูคาลิปตัสจึงมีหน่วยงานเอกชน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และหน่วยงานของรัฐบาลเข้ามาลงทุน ซึ่งขณะนี้การขยายตัวทางด้าน การตลาดเริ่มมีมากขึ้น มี

วิธีการคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ ตลอดจนเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกพืชชนิดนี้ ซึ่งไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส ถือว่าเป็นไม้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะใช้ปลูกในพื้นที่ภาคอีสานเนื่องจากเป็นไม้ที่ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชชนิดอื่นไม่ได้แต่ยูคาลิปตัสสามารถขึ้นได้ มีการแตกหน่อได้ดีถ้าต้นเดิมถูก

ตัดฟันไปและการเจริญเติบโตเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อที่จะหาปริมาณกำลังผลิตของสวนป่ายูคาลิปตัส คามาลดูลินซิส ในบางจังหวัดภาคอีสาน

๒. เพื่อคาดคะเนกำลังผลิตในอนาคต

วิธีการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ชั้นอายุไม้ พื้นที่ปลูกและระยะปลูก โดยรวบรวมจากสำนักงานป่าไม้เขตขอนแก่น อุดรธานี นครราชสีมา และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในปี ๒๕๒๙ สำหรับปริมาณไม้ในแต่ละชั้นอายุ ประมาณได้จากการลุ่มวัดไม้ตัวอย่างในแต่ละระดับชั้นอายุ และในแต่ละท้องที่เพื่อทราบขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลางของไม้ ณ ระดับ ๑.๓๐ เมตร โดยเฉลี่ยในแต่ละชั้นอายุหลังจากนั้นนำค่าดังกล่าวไปเปิดหาค่าของปริมาตรไม้จากตารางปริมาตรไม้

สำหรับไม้ในแปลงที่มีค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒๐ เซนติเมตรขึ้นไป ณ ระดับสูง ๑.๓๐ เมตร ปริมาตรไม้สามารถคำนวณได้จากสมการ ไพศาล (๒๕๒๘) ดังนี้

$$\log V = -1.034827 + 2.497678 \log D_{1.30}$$

V = ปริมาตรไม้ มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เดซิเมตร

$V_{1.30}$ = ค่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระดับ ๑.๓๐ เมตร

ผลการศึกษา

จากการสำรวจและประเมินกำลังผลิตของสวนป่ายูคาลิปตัส ในบางจังหวัดภาค

อีสานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดขอนแก่นได้จำแนกสวนป่าออกเป็น ๓ ประเภทตาม

หน่วยงานที่ได้ดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าซึ่งได้แก่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เอกชน และรัฐบาล การกำหนดใช้ข้อมูลปีที่ปลูก พื้นที่ระยะปลูกประกอบกับการวางที่ ๑ และปรากฏผลได้ปริมาณไม้ตามตา-

การปลูกเพื่อการค้าเพียงจะเริ่มขึ้นประมาณปี ๒๕๒๖ สมมุติว่า ถ้าพื้นที่ในการปลูกไม่เพิ่มขึ้นระหว่างช่วงปี ๒๕๓๐-๒๕๓๓ ซึ่งถ้าคิดถึงภัยธรรมชาติ ภัยจากมนุษย์ กล้าไม้บางส่วนตายไป แต่บางส่วนยัง coppice

Table 1. Volume table of *Eucalyptus camaldulensis* plantation (ไฟศาล ๒๕๒๘)

Diameter at Breast height (centimeters)	Volume (cubic decimeters)	Diameter at breast height (centimeters)	Volume (cubic decimeters)
2	0.52125	11	36.832296
3	1.43505	12	45.77415
4	2.94391	13	55.90425
5	5.14014	14	67.27160
6	8.10484	15	79.92272
7	11.91121	16	93.90246
8	16.62651	17	109.25422
9	22.31329	18	126.02001
10	29.03027	19	144.24067
		20	163.95589

วางที่ ๒ และการคาดคะเนผลผลิตในปี ๒๕๓๐ ได้ดังตารางที่ ๓

ในการคาดคะเนผลผลิตนี้ ไม้ที่ทำเป็นสินค้าได้มีอายุตั้งแต่ ๔ ปีขึ้นไป และ

ขึ้นมาจากเขยปริมาณส่วนที่ตายแล้ว ปรากฏการณ์เช่นนี้เป็นการสมมุติที่เกิดขึ้นตามลักษณะนิเวศน์วิทยาทั่วไป ดังนั้นผลการศึกษาก็จะปรากฏดังตารางที่ ๓

Table 2 Planting area and Production by agencies and provinces during 1976-1985

Provinces	years	Planting arear (Rai)*			Total	Volume (cu.m.)			Total
		Private	FIO**	RFD***		Private	FIO	RFD	
Kalasin	2519-1976	—	530	—	530	—	23,466	—	23,466
	2520-1977	—	30	—	30	—	989	—	989
	2521-1978	—	600	—	600	—	14,172	—	14,172
	2523-1980	—	1,400	400	1,800	—	14,280	415.55	14,794.55
	2524-1981	—	960	400	1,360	—	5,616	424.68	6,040.68
	2525-1982	—	810	500	1,310	—	2,308	500.40	2,808.40
	2526-1983	—	1,246	300	1,546	—	1,295	515.85	1,810.85
	2527-1984	—	400	700	1,100	—	76	527.86	603.86
	2528-1985	—	1,000	—	1,000	—	—	—	—
Khon Kaen	2522-1979	—	2,175	—	2,175	—	34,974	—	34,974
	2523-1980	—	1,995	—	1,995	—	20,349	—	20,349
	2525-1982	51	500	—	551	408.78	1,425	—	1,833.78
	2526-1983	307	503	—	810	1,491.65	523	—	2,014.65
	2527-1984	269	2,000	4,027	6,296	986.76	379	3,693.01	5,058.77

* 1 Rai = 0.16 hectare

** FIO = Forest Industry Organization

*** RFD = Royal Forest Department

การสำรวจและผลิตไม้
ปี ๒๕๓๑-๒๕๓๒ (๒๕๓๑)

Table 2 (Cont.)

Provinces	years	Planting areas (Rai)			Total	Volume (cu.m.)			Total
		Private	FIO	RFD		Private	FIO	RFD	
Khon Kaen	2528-1985	—	1,000	—	1,000	—	เล็กน้อย	—	—
Chaiyaphum	2521-1978	—	1,181.5	504	1,685.5	—	27,906	11,904	39,810
	2522-1979	—	1,939	1,384	3,323	—	31,178	22,254	53,432
	2523-1980	—	2,814	5,048.06	7,862.06	—	28,702	51,490	80,192
	2524-1981	—	718.25	1,355	2,073.25	—	4,200	7,926	12,126
	2525-1982	—	818.75	831.25	1,650	—	3,512	2,369	5,881
	2526-1983	—	456	3,387.10	3,843.10	—	475	3,522	3,997
	2527-1984	—	—	1,650	1,650	—	—	313	313
Udon Thani	2520-1977	—	309	—	309	—	10,190	—	10,190
	2525-1982	10	—	—	10	80.15	—	—	80.15
	2526-1983	2	—	300	302	9.72	—	801.70	811.42
	2527-1984	373	—	475	848	942.32	—	871.21	1,813.53
	2528-1985	354	—	485	839	—	—	—	—
Nong Khai	2520-1977	—	115	—	115	—	3,792	—	3,792
	2521-1978	—	390	—	390	—	9,204	—	9,204
	2528-1985	23	—	—	23	เล็กน้อย	—	—	—

Table 2 (Cont.)

Provinces	years	Planting areas (Rai)			Total	Volume (cu.m.)			Total
		Private	FIO	RFD		Private	FIO	RFD	
Nakhon Ratchasima	2523-1980	—	1,230	—	1,230		12,546	—	12,546
	2524-1981	—	230	—	230		1,345	—	1,345
	2525-1982	13	310	—	323	104.19	883	—	897.19
	2526-1983	1,005	410	1,375	2,790	4,883	426	1,430	6,739
	2527-1984	3,438	750	1,780	5,968	6,466.33	142	338	6,946.33
	2528-1985	625		2,360	2,985	—	—	—	—
Sakhon Nakhon	2527-1984	132	—	—	132	484.19	—	—	484.19
Maha Sarakham	2527-1984	—	—	4,830	4,830	—	—	4,429.4	4,429.40
Roi Et	2527-1984	—	—	4,100	4,100	—	—	3,759.94	3,759.94
Loei	2526-1983	—	—	50	50	—	—	60.73	60.73
	2527-1984	—	—	25	25	—	—	22.92	22.92
	2528-1985	—	—	25	25	—	—	—	—
Mukdahan	2528-1985	—	—	500	500	—	—	—	—
Buri Ram	2526-1983	—	—	3,145.50	3,145.50	—	—	3,271	3,271
	2527-1984	—	—	530	530	—	—	100	100

วิจารณ์สารานุกรมไทย : ฉบับ-ฉบับ (๒๕๓๑)

Table 3. Expected production in 1987-1990

Provinces	Planted area (Rai)	Volume (cu.m)								Temark
		Age (yrs)	1987 (2530)	Age (yrs)	1988 (2531)	Age (yrs)	1989 (2532)	Age (yrs)	1990 (2533)	
Kalasin	1,000	1	under- growth	2	760	3	3,670	4	5,870	
	1,100	2	1,439	3	4,640	4	7,060	5	10,250	
	1,546	3	6,309	4	9,710	5	14,193	6	18,475	
Khon Kaen	1,000	1	under- growth	2	760	3	3,670	4	5,870	
	6,296	2	9,843	3	28,165	4	42,016	5	60,274	
	810	3	4,371	4	6,728	5	9,077	6	11,321	
Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1985
	1,650	2	1,567	3	6,369	4	9,999	5	14,784	
	3,843	3	15,180	4	23,635	5	34,780	6	45,425	
Udon Thani	839	1	under- growth	2	638	3	3,079	4	4,925	
	848	2	2,458	3	4,926	4	6,792	5	9,251	
	302	3	1,690	4	2,354	5	3,230	6	4,067	

Table 3. (Cont).

Provinces	Planted area (Rai)	Volume (cu.m)								Remark
		Age (yrs)	1987 (2530)	Age (yrs)	1988 (2531)	Age (yrs)	1989 (2532)	Age (yrs)	1990 (2533)	
Nong Khai	23	1	under- growth	2	17	3	84	4	135	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1984-1985
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nakhon Ratchasima	2,985	1	under- growth	2	2,269	3	10,955	4	17,522	
	5,968	2	11,482	3	28,849	4	41,979	5	59,286	
	2,790	3	14,857	4	8,928	5	17,019	6	38,426	
Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1985
	132	2	584	3	698	4	988	5	1,371	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1983
Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1985
	4,830	2	8,100	3	22,155	4	32,781	5	46,788	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1985
	4,108	2	6,875	3	18,829	4	27,867	5	39,780	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

วิจารณ์สารานุกรม : ๑๕๓-๑๖๔ (๒๕๓๑)

Table 3. (Cont).

Provinces	Planted area (Rai)	Volume (cu.m)								Remark
		Age (yrs)	1987 (2530)	Age (yrs)	1988 (2531)	Age (yrs)	1989 (2532)	Age (yrs)	1990 (2533)	
Loei	25	1	under-growth	2	19	3	92	4	147	
	25	2	50	3	123	4	178	5	251	
	50	3	206	4	316	5	461	6	600	
Mukdahan	500	1	under-growth	2	380	3	1,835	4	3,935	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1983—1984
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	No planting in 1985
	530	2	502	3	2,044	4	3,210	5	4,747	
	3,145	3	12,424	4	19,344	5	28,466	6	37,179	
Total			97,938		192,656		303,481		439,679	

จากการศึกษาเกี่ยวกับอัตราความ
เพิ่มพูนรายปีเฉลี่ยต่อไร่ของไม้ยูคาลิปตัส
ตามลาดชันชัน จากระดับชั้นอายุหนึ่งไป
อีกระดับชั้นอายุหนึ่ง ไพศาล (๒๕๒๘)
มีลักษณะดังนี้

ระดับอายุ (ปี)	ความเพิ่มพูนรายปีเฉลี่ยต่อไร่ (ม. ^๓ /ไร่) (C.A.I.)
๑	๐.๗/๖
๒	๒.๙๑
๓	๒.๒๐
๔	๒.๙๐
๕	๒.๗๗
๖	

จากค่าความเพิ่มพูนในตารางสามารถ
นำค่าของปริมาตรไม้จากตารางที่ ๒ ไป

คาดคะเนปริมาตรไม้ในปีต่อๆ ไปได้ ตัวอย่างเช่นในปี ๒๕๓๐ ไม้ที่มีระดับอายุ ๑ ปี ในปัจจุบัน (๒๕๒๙) ก็จะขยับขึ้นเป็น ไม้ในระดับอายุ ๒ ปี และไม้ระดับอายุ ๒ ปี ก็จะขยับขึ้นไปเป็น ไม้ระดับอายุ ๓ ปี และต่อๆ ไปตามลำดับ จากการศึกษาทางด้านการใช้ประโยชน์ของ ไม้ยูคาลิปตัสเพื่อผลิตเยื่อกระดาษปรากฏว่า ไม้ยูคาลิปตัสจะได้ไฟเบอร์ในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อผลิตเยื่อกระดาษ เมื่ออายุครบ ๓ ปี ดังนั้นไม้ที่ปลูกตั้งแต่ก่อนปี ๒๕๒๕ ก็สามารถที่จะตัดนำมาใช้ในการผลิตเยื่อได้ และในปี ๒๕๓๐ ไม้ในปี ๒๕๒๖ ก็สามารถที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ และต่อๆ ไปตามลำดับ ในปี ๒๕๓๐ ปริมาตรไม้ในระดับชั้นอายุ ๑ ปี ๒ ปี และ ๓ ปี สามารถที่จะคาดคะเนได้ดังนี้ตามตารางที่ ๓

สรุปผล

การเจริญเติบโตของ ไม้ยูคาลิปตัส จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ตั้งแต่ปี ๒๕๒๕ ลงไป ส่วนไม้ปี ๒๕๒๖-๒๕๒๘ ยังคงเล็กอยู่ ไม้ในปี ๒๕๒๖ จะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ และในอีก ๒ ปีข้างหน้า ไม้ปี ๒๕๒๗ ก็จะนำมาใช้ประโยชน์ได้เป็นเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ

ส่วนตลาดยูคาลิปตัส ชาวบ้านเองยัง สับสน ไม่ทราบว่าจะไปขายที่ใด หากทาง

โรงงานกระดาษมีเป้าหมายในการผลิตเยื่อแน่นอน และต้องการพืชวัตถุดิบชนิดอื่น หรือยูคาลิปตัสแน่นอนย่อมทำให้ชาวบ้านมั่นใจในตลาดและต้องการผลิตยูคาลิปตัสให้เพียงพอกับโรงงานอุตสาหกรรมป่าไม้อื่นๆ

การใช้ไม้พื้นในประเทศยังไม่นิยมใช้ ไม้ยูคาลิปตัสในเขตภาคอีสาน เนื่องจากว่ายังพอมิไม้พื้นจากหัวไร่ปลายนา นำมาใช้สอยในครัวเรือน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีปริมาณการใช้ไม้พื้นสูงสุด (กองแผนงาน ๒๕๒๘) การใช้ไม้เพื่อการทำแผ่นชั้นไม้อัด และไม้อัดแผ่นเรียบซึ่งมีโรงงานอยู่ในแถบภาคกลาง การจะขนส่งไม้ยูคาลิปตัสจากภาคอีสานมาถึงพื้นที่ภาคกลางจึงเป็นคำถามอยู่ระหว่างผู้ซื้อกับผู้ปลูกใครจะเป็นคนเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และตลาดแน่นอนเพียงใด ดังนั้นประชากรในแถบภาคอีสานโดยเฉพาะเอกชนจึงให้ความสนใจในการ

ปลูกยูคาลิปตัสน้อย และในอนาคตหากมีตลาดแน่นอนคงจะทำให้ยูคาลิปตัส เป็นที่ดึงดูด การลงทุนปลูกป่าที่ขยายพื้นที่ปลูกทั้งภาคเอกชน รัฐบาล และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ต่อไป นอกจากนั้นผลจากการศึกษาครั้งนี้จะได้ไปเป็นแนวทางในการวางแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมป่าไม้ขึ้นมารองรับผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส ที่ผลิตขึ้นในภูมิภาคนี้ และแหล่งใกล้เคียงตลอดไปในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

กรมป่าไม้. ๒๕๒๙. สถิติการป่าไม้ของประเทศไทย กองแผนงาน กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ. ๗๔ หน้า.

กองแผนงาน. ๒๕๒๘. การศึกษาด้านตลาดไม้ยูคาลิปตัส กรมป่าไม้ ๔๖ หน้า.

ชวลิต อรุณี พัฒนพงศ์ ไพโรจน์ นิเวศวัตร สุภร สุวรรณประทีป นิวัติ จำปาทอง ธวัชชัย สนิหนะ. ๒๕๒๘. รายงานการสำรวจ "การปลูกป่า" ภาคเอกชน ฝ่ายเศรษฐกิจป่าไม้. กองแผนงาน กรมป่าไม้. ๘๕ หน้า.

ทัศนีย์ รัตวานิช อรรถพร อภิชาติบุตร วิจิต สนิธิวิธ เพ็ญศรี อติวรรณ-

พัฒน์ รัตนา หม่อมณี. ๒๕๓๐. อายุที่เหมาะสมของไม้ยูคาลิปตัส คามาลูเลนซิส เพื่อทำเยื่อกระดาษ วารสารวนศาสตร์ ๖ : ๔๑๔-๔๓๖.

ไพศาล สถิตวิบุรณ. ๒๕๒๘. การวิเคราะห์ระดับอายุรอบหมุนเวียนที่เหมาะสมของการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส คามาลูเลนซิส โดยระบบวนเกษตรเพื่อผลิตไม้พื้น ณ ท้องที่อำเภอกันทรารมย์ จังหวัดศรีสะเกษ วิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ๖๗ หน้า.