

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

การที่พื้นที่ป่าไม้ลดจำนวนลงอย่างรวดเร็วแล การปลูกป่าในภาครัฐไม่สามารถทดแทนพื้นที่ป่าที่ถูกทำลายลงได้ รวมทั้งต้องการหาพืชชนิดใหม่เพื่อปลูกในพื้นที่แห้งแล้งทดแทนพืชเศรษฐกิจที่มีปัญหาในเรื่องราคาและตลาดรับซื้อ รัฐบาลจึงได้มีการส่งเสริมให้เอกชนเข้ามาดำเนินการปลูกป่า แต่เนื่องจากการลงทุนในภาคเอกชนมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูงแล ต้องการที่จะคืนทุนในระยะเวลาดังนั้นจึงมีความนิยมที่จะปลูกไม้ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้เร็วซึ่งเรียกว่า ไม้โตเร็วมากกว่าไม้โตช้า

การประเมินค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจากการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็ว สำหรับวิทยานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาไม้โตเร็ว 3 ชนิด ได้แก่ กร ฉินยักษ์ กร ฉินณรงค์ และ ฉุนกาลิปัตสา โดยศึกษาเฉพาะ สวนป่าเอกชนในเขตภาคเหนือตอนบนในพื้นที่ 5 จังหวัด คือ แพร่ น่าน เชียงใหม่ ลำพูน และตาก จำนวนตัวอย่างจากการสำรวจในภาคสนามทั้งสิ้น 60 ตัวอย่าง การศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค ในภาคแรกเป็นการศึกษาสถานภาพของสวนป่าเอกชนในภาคเหนือตอนบน โดยศึกษาการปลูกสร้างสวนป่าในประเทศไทย ลักษณะของสวนป่าเอกชนในภาคเหนือตอนบน การวิเคราะห์สู่ทางการตลาดของไม้โตเร็ว แล การปลูกป่าเพื่อใช้เป็นพลังงาน ส่วนในภาคหลังเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนผลได้จากการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วของเอกชน

ในภาคเหนือตอนบนยังคงมีพื้นที่ที่เหมาะสมที่จะปลูกป่าอีกประมาณ 9 ล้านไร่ หน่วยงานที่ทำการปลูกป่าโดยมีพื้นที่ปลูกมากที่สุดคือ กรมป่าไม้ นอกจากนี้ก็มีการปลูกป่าโดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ บริษัทไม้ฉักไทย ผู้รับสัมปทานการทำไม้ซึ่งปลูกทดแทนป่าสัมปทานที่มีการทำไม้ออกพื้นที่ป่าที่หน่วยงานทั้ง 4 ทำการปลูกสร้างขึ้นจนถึง พ.ศ. 2526 รวมกันเพียง 2,992,123.2 ไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ป่าที่ถูกทำลายประมาณปีละ 3.2 ล้านไร่ การปลูกป่าทดแทนเป็นไปในอัตรา

ที่ต่ำมาก จึงพยายามที่จะจูงใจให้เอกชนเข้ามาทำการปลูกป่าเพื่อให้เกิดการเพิ่มพื้นที่ป่าเป็นไปอย่างรวดเร็ว

ลักษณะของสวนป่าเอกชนในภาคเหนือตอนบนแบ่งเป็น 5 ประเภทคือ การปลูกสร้างสวนป่าขนาดใหญ่ การปลูกสร้างสวนป่าของผู้ปลูกรายย่อย การจ้างเหมาปลูก เกษตรกรรับจ้างปลูก และ การปลูกตามโครงการตารมร์น การปลูกสร้างสวนป่าขนาดใหญ่ส่วนใหญ่จะเป็นการเช่าพื้นที่ป่าสงวนเสื่อมโทรม การปลูกดำเนินการโดยเจ้าของโรงบ่มใบยา ในระยะแรกไม้ที่ปลูกมีหลายชนิดเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในอุตสาหกรรมบ่มใบยา เมื่อไม้ยูคาลิปตัส เริ่มเป็นที่นิยมจึงมีการปลูกไม้ชนิดนี้ รวมทั้งมีเอกชนรายอื่นที่เข้ามาปลูกไม้ยูคาลิปตัส เพื่อการค้าโดยเฉพาะ สวนป่าของผู้ปลูกรายย่อยทำการปลูกในพื้นที่ไม่มากนักเจ้าของเป็นผู้ดูแลสวนป่าด้วยตนเอง ไม้ที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัส เจ้าของสวนป่าบางรายที่ไม่มีความรู้ในการปลูกป่าก็ดำเนินการปลูกโดยการจ้างเหมาเอกชนที่รับจ้างปลูกป่าเป็นผู้ปลูกให้แทน ซึ่งมีการจ้างเหมาทั้งเป็นรายต้นและจ้างเหมาเป็นพื้นที่ เกษตรกรรับจ้างปลูก จะทำการรับจ้างปลูกต้นไม้โดยได้รับค่าจ้างในการดูแลต้นไม้และขายไม้ที่ปลูกกันในราคาที่สูงเป็นเจ้าของกล้าปร อันการรับซื้อเมื่อครบรอบการตัดฟัน การปลูกป่าตามโครงการตารมร์น เป็นโครงการปลูกป่าที่ใหญ่ที่สุดในเขตภาคเหนือ ไม้ที่ปลูกเป็นไม้ยูคาลิปตัส การดำเนินการปลูกและการคาดหวังในเรื่องสู่ทางการตลาดของผู้ปลูกที่เข้าร่วมโครงการใกล้เคียงกันเพียงแต่ผู้ปลูกบางรายสามารถลดค่าใช้จ่ายในการปลูกลงได้ก็จะมีลักษณะใกล้เคียงกับผู้ปลูกรายย่อย

สภาพสวนป่าเอกชนในภาคเหนือตอนบน ในปัจจุบันจะปลูกไม้ยูคาลิปตัส เป็นส่วนใหญ่ ผู้ที่เข้าทำการปลูกต้องการกำไรจากการขายผลผลิตโดยมีการคาดหวังในเรื่องตลาดที่แตกต่างกัน คือ ต้องการขายเพื่อเป็นเชื้อเพลิงให้กับอุตสาหกรรมบ่มใบยาหรือปลูกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมบ่มใบยา แต่ส่วนใหญ่ต้องการขายเป็นไม้แปรรูป เยื่อกระดาษ ไม้อัด และ เพอร์นิเจอร์ โดยกำหนดระยะเวลาที่จะสามารถตัดฟันเพื่อใช้ประโยชน์ได้ในเวลา 5 ปี การปลูกมีทั้งการปลูกแบบพืชสวนและการปลูกป่าโดยระยะห่างของการปลูกจะ ๒ x ๒ ซึ่งจะให้จำนวนต้นไม้เท่ากับ 400 ต้นต่อไร่ สำหรับผู้ที่เข้าร่วมการปลูกป่าประกอบด้วยคนหลายอาชีพทั้งเกษตรกร ช่างราชการ และพ่อค้า

ลู่ทางการตลาดของไม้โตเร็วสำหรับไม้กร ณีนิยักร์ แล ฅาร ณีนิรกร์ ไม้มีปัญหามากนัก เพราะเป็นไม้ที่ไม่นิยมปลูก ผู้ลงทุนปลูกจะขายไม้เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น สำหรับไม้ยูคาลิปตัส มีการคาดหวังในเรื่องรายได้ที่สูงมาก่อนที่จะตัดสินใจปลูก ดังนั้นการลงทุนต่อไร่จึงสูงกว่าไม้อีก 2 ชนิด การศึกษาในเรื่องลู่ทางการตลาดแบ่งเป็น 3 แนวทางคือ การผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า การปลูกเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำหรับทดแทนพลังงานไม้ที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดหรือซื้อขายโดยไม่ถูกกฎหมาย แล ฅารขายเป็นเชื้อเพลิงสำหรับอุตสาหกรรม

การนำไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นเพื่อทดแทนไม้ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศไม่สามารถทดแทนได้โดยตรงเนื่องจากไม้โตเร็วทั้งสามชนิดไม่ได้เป็นไม้ที่มีการนำเข้าประเทศไทย เมื่อเปรียบเทียบคุณสมบัติของไม้โดยเฉพาะไม้ยูคาลิปตัส พบว่ามีคุณสมบัติไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการแปรรูปหรือการก่อสร้างขนาดใหญ่ เพราะเนื้อไม้มีการแตกร้าวมาก ส่วนการนำไปทำเป็นผลิตภัณฑ์ไม้ก็มีปัญหา เพราะผลิตภัณฑ์ไม้ที่ใช้ไม้ยูคาลิปตัส ได้ เช่น บาร์ติเกลเบอร์ค ซีเมนต์บอร์ด ยังไม่เป็นที่นิยม นอกจากนี้ในเขตภาคเหนือยังไม่มียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ไม้ประเภทนี้ การจัดตั้งอุตสาหกรรมต้องใช้เงินทุนจำนวนมาก แล ฅางอุตสาหกรรมยังต้องอาศัยเทคโนโลยีในระดับสูง รวมทั้งปัญหาการดำเนินการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเกษตรเป็นเรื่องที่ยุ่งยากมาก ดังนั้นในระยะเวลานี้ การจัดตั้งอุตสาหกรรมขนาดใหญ่เพื่อรองรับผลผลิตของไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นจึงเป็นไปได้ยาก ผู้ปลูกสร้างสวนป่าที่ต้องการขายผลผลิตในรูปแบบสินค้าที่มีมูลค่าสูงจึงต้องส่งผลผลิตไปขายยังแหล่งรับซื้อที่มีอยู่ ซึ่งจะทำให้ผู้ปลูกสร้างสวนป่าในภาคเหนือเสียเปรียบในเรื่องต้นทุนค่าขนส่ง เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ปลูกที่สามารถขายผลผลิตให้กับอุตสาหกรรมในท้องถิ่น

ส่วนลู่ทางในการใช้ไม้โตเร็วเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนพลังงานที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดหรือซื้อขายโดยผิดกฎหมาย ได้ศึกษาโดยเปรียบเทียบอุปสงค์ของเชื้อเพลิงไม้กับผลผลิตที่ได้จากสวนป่าไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้น จากการศึกษาได้คาดคะเนความต้องการเชื้อเพลิงในภาคเหนือไว้ประมาณ 10 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในจำนวนนี้เป็นความต้องการไม้เนื้อแข็งเฉพาะในอุตสาหกรรมบ่มใบยาสูบประมาณปีละ 6.0-6.5 แสนลูกบาศก์เมตรต่อปี ขณะที่ผลผลิตไม้โตเร็วที่ได้จากสวนป่าที่ปลูกจนถึง พ.ศ. 2527 จะได้ประมาณปีละ 118,485 ลูกบาศก์เมตร ผลผลิตไม้โตเร็วจากสวนป่าคิดเป็น

ร้อยละ 20 ของความต้องการใช้ไม้เนื้อแข็งในอุตสาหกรรมไม้ปายาสูบ และคิดเป็นเพียงร้อยละ 1.1 ของอุปสงค์เชื้อเพลิงไม้ในภาคเหนือเท่านั้น ดังนั้นการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วเพื่อตอบสนองความต้องการเชื้อเพลิงไม้จึงมีความเป็นไปได้ แต่อย่างไรก็ตามอุปสงค์ในเชื้อเพลิงไม้ที่ได้จากสวนป่าไม้โตเร็วยังไม่ใช่อุปสงค์ที่แท้จริงเพราะผู้บริโภคยังคงสามารถได้ไม้จากการเก็บหา หรือซื้อไม้จากป่าธรรมชาติในราคาถูก นอกจากนี้เชื้อเพลิงชนิดอื่นก็สามารถใช้แทนเชื้อเพลิงไม้ได้ดี การประเมินค่าความต้องการไม้โตเร็วเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนพลังงาน ที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดอย่างถูกต้อง ยังไม่สามารถทำได้ ดังนั้นจึงพิจารณารู้อย่างการตลาดเฉพาะ การขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งมีตลาดรับซื้อที่แน่นอน

การขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาเฉพาะอุตสาหกรรมไม้ปายาสูบ โดยจะศึกษาความเป็นไปได้จากต้นทุนพลังงาน โดยแบ่งสวนป่าออกเป็น 3 ประเภท คือ สวนป่าขนาดใหญ่ สวนป่าของผู้ปลูกรายย่อย และสวนป่าตามโครงการตากรรมรีน ต้นทุนพลังงาน(คิดตามราคาต้นทุน โดยไม่บวกกำไรของผู้ปลูก) ของสวนป่ารายย่อยที่ปลูกกร ชนิดยักษ์ต่ำสุดเท่ากับ 0.00007 บาทต่อ กิโลแคลอรี ณ อัตราส่วนลด 13% และ ยูคาลิปตัส เท่ากับ 0.00010 บาทต่อกิโลแคลอรี สวนป่าขนาดใหญ่ของไม้กร ชนิดยักษ์ ยูคาลิปตัส และ สวนป่ายูคาลิปตัส ตามโครงการตากรรมรีนให้ค่าต้นทุนพลังงานใกล้เคียงกันคือ ประมาณ 0.00017-0.00019 บาทต่อกิโลแคลอรี ส่วนกร ชนิดวงศ์ให้ค่า ต้นทุนพลังงานสูงสุดเท่ากับ 0.00054 บาทต่อกิโลแคลอรีสำหรับสวนป่าขนาดใหญ่ และ 0.00020 บาทต่อกิโลแคลอรีสำหรับผู้ปลูกรายย่อย

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเชื้อเพลิงชนิดอื่นโดยใช้ราคาตลาด ต้นทุนพลังงานของไม้กร ชนิดยักษ์เท่ากับ 0.00016 บาท กร ชนิดวงศ์ และ ยูคาลิปตัส เท่ากับ 0.00017 บาทต่อกิโลแคลอรี ชนิดเล็กในที่ให้ต้นทุนพลังงานต่ำสุด 0.00010 บาท น้ำมันเตา 0.00044 บาทและ ก๊าซหุงต้ม 0.00092 บาทต่อกิโลแคลอรี ดังนั้นในด้านผู้ซื้อจึงมีความเป็นไปได้ที่จะยอมรับเชื้อเพลิงจากไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้น เพราะ ต้นทุนพลังงานของไม้โตเร็วใกล้เคียงกับต้นทุนพลังงานของถ่านหินลิกไนท์ซึ่งให้ ต้นทุนพลังงานที่ต่ำที่สุด แต่เชื้อเพลิงไม้มีคุณสมบัติการใช่งานที่ดีกว่าการใช้ลิกไนท์

ในภาคแรกเป็นการศึกษาภาวะการตลาดในด้านผู้ซื้อในอันที่จะยอมรับไม้โตเร็วเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงซึ่งก็พบว่ามีความเป็นไปได้ แต่เนื่องจากเชื้อเพลิงไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นจะต้องไปแข่งขันกับเชื้อเพลิงไม้จากป่าธรรมชาติ และเชื้อเพลิงชนิดอื่นซึ่งสามารถทดแทนกันได้ก็ ดังนั้นผู้ปลูกสร้างสวนป่าที่จ ขายผลผลิตให้กับอุตสาหกรรมจ ด้ยยอมรับราคาที่เบ็ญอยู่ ดังนั้นในภาคที่ 2 จึงเป็นการวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ที่ผู้ลงทุนปลูกจะได้รับจากไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นนั้น

การปร ะเมินค่าต้นทุนจ ะใช้เทคนิคการวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ซึ่งเป็นเทคนิคการปร ะเมินค่าโครงการที่ใช้เวลาการดำเนินการหลายปี การปร ะเมินค่าความสำเร็จของโครงการจ ะวัดในรูปมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนหรืออัตราส่วนลดภายในที่จะได้จากโครงการ โครงการที่คุ้มทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการดำเนินการจ ะต้องมีค่าบวกหรือมากกว่า 0 และ อัตราผลตอบแทนของโครงการจ ะต้องมากกว่าหรือเท่ากับค่าเสียโอกาสของเงินทุน

การวิเคราะห์ผลตอบแทนเมื่อไม่มีอายุครบรอบตัดฟัน 5 ปี ได้แบ่งผลผลิตที่ได้จากสวนป่าออกเป็น 3 ระดับ คือ ผลผลิตไม้พื้นในร ะดับต่ำ 36 ลูกบาศก์เมตร ผลผลิตในร ะดับปานกลาง 45.5 ลูกบาศก์เมตร และผลผลิตในร ะดับสูง 55 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ราคาของไม้พื้นจากการสำรวจ 3 ระดับ คือ 150, 200 และ 250 บาท (หักค่าขนส่งในท้องถิ่น) ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร อัตราส่วนลดตั้งแต่ 8% - 30% ซึ่งจ ะขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายในการได้มาซึ่งเงินทุน สวนป่าที่ทำการวิเคราะห์แบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่ สวนป่าขนาดใหญ่ที่ปลูกไม้กร ะณิยักษ์ หรือกร ะณินรงค์ สวนป่าขนาดใหญ่ที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส ๑ สวนป่ากร ะณิยักษ์ หรือกร ะณินรงค์โดยผู้ปลูกรายย่อย สวนป่ายูคาลิปตัส๑ โดยผู้ปลูกรายย่อย และสวนป่ายูคาลิปตัส๑ ตามโครงการตากรมร ื่น

ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการขาย ณ แหล่งผลิตที่อัตราส่วนลด 13% ซึ่งเป็นอัตราเงินกู้ของ ธกส. ภายใต้เงื่อนไขที่ดีที่สุดซึ่งผลผลิตและร ะดับราคาอยู่ในร ะดับสูงสุด มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV ของสวนป่าขนาดใหญ่ที่ทำการปลูกไม้ทั้งสามชนิด มีค่าเป็นลบทั้งหมด มูลค่าปัจจุบันสุทธิของกร ะณิยักษ์หรือกร ะณินรงค์โดยผู้ปลูกรายย่อยสูงสุดไว้ละ 3,792.23 บาท ในเวลา 5 ปี ไม้ยูคาลิปตัส๑ โดยผู้ปลูกรายย่อยไว้ละ 3,166.02 บาท และโครงการตากรมร ื่นไว้ละ 344.12 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของสวนป่าขนาดใหญ่ ของไม้กร ะณิยักษ์ หรือกร ะณินรงค์

เท่ากับ 6.62% ไม้ยูคาลิปตัส 4.62% ส่วนป่าของผู้ปลูกไร่หรือกร ณีณียักษ์ หรือกร ณีณิณรณง์สูงสุท 58.65% ยูคาลิปตัส 44.40% อัตราผลตอบแทนของโครงการตากรุ่มรืนเท่ากับ 15.10%

ถ้าผลผลิตแล ราคาอยู่ในเร ณีณปานกลาง มูลค่าปัจจุบันสุทธิของสวนป่าขนาดใหญ่ แล สวนป่าตามโครงการตากรุ่มรืนมีค่าลบ สวนป่าไร่หรือกร ณีณียักษ์ หรือกร ณีณิณรณง์ จะได้รับผลตอบแทนไร่ละ 1,569.35 บาท แล ยูคาลิปตัส ไร่ละ 942.61 บาท ภายในเวลา 5 ปี โดยที่อัตราผลตอบแทนเท่ากับ 36.89% แล 24.68% ตามลำดับ

ถ้าผลผลิตแล ราคาอยู่ในเร ณีณต่ำสุด มูลค่าปัจจุบันของสวนป่าทุกประเภทมีค่าเป็นลบทั้งหมด โดยที่อัตราผลตอบแทนของผู้ปลูกไร่หรือกร ณีณียักษ์ หรือกร ณีณิณรณง์จลดลงเหลือ 10.17% แล ยูคาลิปตัส เหลือเพียง 0.48% เท่านั้น

การวิเคราะห์ผลตอบแทนถ้าใช้ราคาที่เป็นอยู่ในแต่ละ ณีณง์ณในปัจจุบัน สวนป่าในจังหวัดเชียงใหม่จะได้รับผลตอบแทนสูงสุดแล ผู้ปลูกในจังหวัดน่านจะได้รับผลตอบแทนต่ำสุด

การวิเคราะห์ผลตอบแทนไม้เมื่อมีอายุตัดฟัน 3 ปี ข้อมูลผลผลิตเป็นข้อมูลผลผลิตจริงจากแปลงปลูกในจังหวัดราชบุรี ผลผลิตไม้พืนของกร ณีณียักษ์ เท่ากับ 24.60 ลูกบาศก์เมตร กร ณีณิณรณง์ 6.72 ลูกบาศก์เมตร แล ไม้ยูคาลิปตัส 23.88 ลูกบาศก์เมตร การวิเคราะห์ผลตอบแทนจะเป็นวิเคราะห์จากการขาย ณ แหล่งผลิต จากสวนป่า 7 ประเภทคือ สวนป่าขนาดใหญ่ที่ปลูกไม้กร ณีณียักษ์ กร ณีณิณรณง์ ยูคาลิปตัส สวนป่าของผู้ปลูกไร่หรือกร ณีณียักษ์ทั้งสามชนิด แล สวนป่ายูคาลิปตัส ตามโครงการตากรุ่มรืน มูลค่าปัจจุบันสุทธิของสวนป่าขนาดใหญ่แล ะโครงการตากรุ่มรืนมีค่าเป็นลบ ในทุกร ณีณราคาแล ะทุกอัตราส่วนลก รวมทั้งสวนป่าไร่กร ณีณิณรณง์ซึ่งมีผลผลิตต่อไร่ต่ำมาก ถ้าาร ณีณราคาสูงสุดมูลค่าปัจจุบันของสวนป่าไร่หรือกร ณีณียักษ์ในเวลา 3 ปี จะสูงสุทไร่ละ 1,659.49 บาท แล ยูคาลิปตัส ไร่ละ 937.84 บาท อัตราผลตอบแทนของไม้กร ณีณียักษ์สูงถึง 77.74% แล ยูคาลิปตัส 41.41% ถ้าขายผลผลิตได้ในราคาปานกลาง มูลค่าปัจจุบันสุทธิของไร่กร ณีณียักษ์โดยผู้ปลูกไร่หรือกร ณีณียักษ์จะเท่ากับ 807.04 บาทต่อไร่ แล ไม้ยูคาลิปตัสจลดลงเหลือเพียงไร่ละ 110.33 บาทเท่านั้น โดยที่อัตราผลตอบแทนเท่ากับ 47.68% แล ะ

16.66% ตามลำดับ ถ้ารับราคาผลผลิตต่ำสุดสวนป่ารายย่อยที่ปลูกไม้กร ฉินยักษ์เพียงชนิดเดียว ที่อัตราผลตอบแทนมีค่าบวกเท่ากับ 10.77%

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการขายไม้ยืนเมื่ออายุตัดฟัน 5 ปี และ 3 ปี ชี้ให้เห็นว่าการลงทุนที่ยังคงให้ผลตอบแทนกับผู้ปลูกพอสมควรจะเป็นการลงทุนปลูกโดยผู้ปลูกรายย่อยซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่อไร่ต่ำ ผลตอบแทนที่ได้จะสูงขึ้นถ้ารับราคาในท้องถิ่นซึ่งเป็นที่ตั้งของสวนป่ามีราคาสูง และในบรรดาไม้โตเร็วทั้งสามชนิด ถ้าผลผลิตที่ได้เป็นไปตามข้อสมมติฐานที่ตั้งไว้และผลผลิตที่ได้ใกล้เคียงกับผลผลิตในแปลงทดลองซึ่งนำมาใช้วิเคราะห์ ไม้กร ฉินยักษ์จะเป็นไม้โตเร็วที่ให้ผลตอบแทนสูงสุด รองลงมาได้แก่ไม้ยูคาลิปตัส และ ไม้กร ฉินตรงค์ ซึ่งผลผลิตที่ได้รับค่อนข้างต่ำกว่าผลผลิตที่คาดคะเนมาก การนำไม้โตเร็วที่ปลูกในท้องถิ่นที่มีราคาซื้อขายต่ำไปขายในท้องถิ่นที่ราคาสูงจะไม่คุ้มทุนเพราะ ต้นทุนค่าขนส่งสูงกว่ารายได้ที่จะได้รับเพิ่มขึ้น การขายในท้องถิ่นอื่นจะต้องขายผลผลิตในรูปสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงกว่าการขายเป็นไม้ฟืน

เมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนของไม้โตเร็วกับผลตอบแทนที่ได้จากพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ ในวิทยานิพนธ์นี้ได้เลือกธรมพืชไร่ 4 ธรม คือ ข้าวโพด-ถั่วเขียว ข้าวโพด-ข้าวฟ่าง ถั่วเหลือง-ถั่วเขียว และ มันสำปะหลัง ซึ่งเป็นพืชที่ปลูกในพื้นที่ที่แห้งแล้งนอกเขตชลประทาน ธรมพืชที่ให้ผลตอบแทนค่าสุดคือ ข้าวโพด-ถั่วเขียว โดยได้ผลตอบแทนไร่ละ 173.91 บาท ณ อัตราส่วนลด 13% พืชที่ให้ผลตอบแทนสูงคือ มันสำปะหลังโดยให้ผลตอบแทนในรูปมูลค่าปัจจุบันสุทธิไร่ละ 412.89 บาท ไม้โตเร็วโดยผู้ปลูกรายย่อยจะสามารถ นำ ปลูกทดแทน ธรมที่ให้ผลตอบแทนค่าได้ก็ เพราะให้ผลตอบแทนโดยเฉลี่ยสูงกว่า การทดแทน ธรมพืชที่ให้ผลตอบแทนสูงจะทำได้ยาก เว้นแต่ผลผลิตต่อไร่ และ ราคาที่ขายอยู่ในระดับสูง

ข้อจำกัดของผลสรุป

ในการประเมินค่าผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของสวนป่าไม้โตเร็วในวิทยานิพนธ์นี้ มีปัญหาในเรื่องข้อมูลต่าง ๆ มาก การวิเคราะห์ข้อมูลในบางครั้งจึงต้องอยู่ภายใต้สมมติฐานที่กำหนดไว้ เพราะไม่สามารถรวบรวมได้อย่างชัดเจน ข้อมูลบางรายการจำเป็นต้องมีการศึกษาโดยหน่วยงานที่

เกี่ยวข้องซึ่งต้องใช้ความรู้ทางวิชาการเฉพาะสาขานั้น การศึกษาจึงทำได้ภายในขอบเขตของข้อมูลที่มีอยู่ ซึ่งข้อจำกัดสำหรับวิทยานิพนธ์สามารถสรุปได้ดังนี้

ก. ข้อมูลทางด้านผลผลิต เป็นการศึกษาจากข้อมูลจากเอกสารที่มีอยู่จากแปลงทดลองต่าง ๆ ของกรมป่าไม้ไม่ได้เป็นผลมาจากการทดลองจริง ข้อมูลที่ได้รับมาจากการปลูกในสภาพเงื่อนไขที่แตกต่างกันทั้งอายุ พื้นที่ การปลูก และ การดูแลรักษา ข้อมูลของไม้ที่ปลูกอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมเดียวกันมีเฉพาะ แปลงปลูกในจังหวัดราชบุรี ก็มีปัญหาในเรื่องอายุของต้นไม้ไม่ถึงอายุที่กำหนดจะตัดฟัน ปัจจัยที่จำกัดความเจริญของต้นไม้ก็มีหลายปัจจัย ทำให้ผลผลิตแม้ว่าจะอยู่ในพื้นที่เดียวกันก็อาจแตกต่างกันได้ นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้จากแปลงทดลองต่าง ๆ ของกรมป่าไม้ก็มีความแตกต่างกันมากเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลผลผลิตของเนื้อไม้ที่ได้จากสวนป่าเอกชนในระยะเวลาปลูกเท่ากัน ประกอบกับการทำสวนป่าไม้โตเร็วของเอกชนซึ่งมีการปลูกและ การดูแลต้นไม้ที่แตกต่างจากกรมป่าไม้ ยังอยู่ในระยะเริ่มต้นโครงการเป็นส่วนใหญ่ ต้นไม้ที่ปลูกยังไม่ถึงอายุตัดฟันที่กำหนด ดังนั้นการปลูกสร้างสวนป่าของเอกชนจึงยังไม่สามารถทราบจำนวนผลผลิตต่อไร่ที่แน่นอน

การที่ไม่ทราบข้อมูลที่แน่นอนในเรื่องของจำนวนผลผลิตต่อไร่มีผลต่อวิทยานิพนธ์ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการได้จนครบ 15 ปี เพราะแม้กระทั่งผลผลิตในรอบตัดฟันแรกก็ยังไม่สามารถกำหนดลงได้แน่นอน ผลผลิตที่ได้จากไม้ที่ตัดฟันแล้วปล่อยให้แตกหน่อเพื่อตัดฟันในรอบอื่น ๆ ก็ประเมินค่าได้ยากขึ้น ซึ่งถ้าหากการวิเคราะห์ผลตอบแทนสำหรับรอบตัดฟันต่อไปก็จะทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนมากขึ้น รวมทั้งไม่สามารถหาค่าผลตอบแทนจากการตัดฟันไม้โดยวิธีการตัดแสงขยายระยะ ซึ่งเป็นวิธีการตัดฟันอีกวิธีหนึ่งที่นิยมกัน

ข. ขณะทำการศึกษาวิทยานิพนธ์ยังไม่สามารถทราบเวลาตัดฟันที่เหมาะสมซึ่งจะให้กำไรสูงสุดกับผู้ผลิต จึงใช้ระยะเวลาตัดฟันตามที่ผู้เข้าร่วมการปลูกป่าคาดว่าจะสามารถตัดฟันไม้ ออกขายได้ก่อนที่จะตัดสินใจลงทุนปลูก การหาระยะเวลาที่เหมาะสมทำให้ได้ผลผลิตสูงสุด และ ได้ผลตอบแทนสูงสุดจากการวิเคราะห์โครงการ

ค. การเลือกตัวอย่างไม่สามารถสุ่มตัวอย่างโดยใช้หลักวิชา ทางสถิติ เพราะการปลูกป่าเอกชนยังจำกัดจึงมีจำนวนสวนน้อยแล อยู่ในร ะยะเริ่มต้น นอกจากนี้พื้นที่ที่ปลูกป่ายังอยู่ห่างไกล แล ทร ณีคร ทราย สถานที่ปลูกป่าแล ที่อยู่ของเจ้าของสวนส่วนใหญ่ไม่ได้อยู่ที่เดียวกัน บางครั้งการเดินทางไปถึงสวนป่าก็ไม่สามารถพบกับเจ้าของสวนหรือบุคคลที่จ ะสัมภาษณ์ การกลับไปทำการสำรวจอีกครั้งหนึ่งก็ไม่สามารถทำได้เพราะ ต้อง เสียค่าใช้จ่ายแล ะเสียเวลามาก

ง. จำนวนสวนป่าในช่วงปีที่ทำการศึกษาปร มาณ พ.ศ. 2527-2528 มีการเปลี่ยนแปลงมากเพราะ ะเป็นช่วงที่ปร ชาชนตื่นตัวที่จ ะทำการปลูกสวนป่ายุคาลิปัตสา โดยเฉพา ผู้ปลูกรายย่อยทำให้จำนวนผู้ปลูกแล พื้นที่ปลูกเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ข้อมูลที่ใช้ศึกษาเป็นข้อมูลที่อยู่ใน พ.ศ. 2527 แล ะันปี 2528 เท่านั้น แล ะการคำนวณค่าไม้ได้พิจารณาถึงอัตราเงินเฟ้อที่เกิดขึ้น

จ. การปร ะเมินค่าผลตอบแทนจากการปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็ว ะเป็นการปร ะเมินค่าเฉพา ะผลตอบแทนเชิงพาณิชย์ที่ผู้ลงทุนจ ะได้รับ เท่านั้น ผลปร ะโยชน์ทางอ้อมจากการปลูกป่าที่จ ะเกิดกับสังคม เช่น การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์พื้นดินแล ะต้นน้ำลำธาร แล ะอื่น ๆ ไม่ได้นำมาปร ะเมินค่าด้วย รวมทั้งต้นทุนที่อาจจ ะเกิดกับสังคม ดัง ะเช่นมีผู้โต้แย้งว่าการปลูกป่ายุคาลิปัตสา จ ะมีผลเสียต่อร ะบบนิเวศน์ซึ่งกำลัง ะเป็นที่ถกเถียงกันอยู่ในเวลานี้ ะเป็นเรื่องที่อยู่นอกเหนือจากงานวิทยานิพนธ์นี้

ข้อจำกัดต่าง ๆ ที่กล่าวข้างต้นถ้าสามารถแก้ไขได้ จ ะทำให้สามารถมองภาพการปลูกสร้างสวนป่าของเอกชนในปร ะเทศไทยได้ชัดเจนยิ่งขึ้นทั้งในด้านสถานภาพการปลูกป่าโดยทั่วไป แล ะหาความต้องการในการปร ะเมินค่าผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนปลูกสร้างสวนป่าจ ะได้รับ

ข้อเสนอแนะ ะเพิ่มเติมหลังจากที่การศึกษาในวิทยานิพนธ์สิ้นสุดลงแล้ว สามารถสรุปได้ดังนี้

1. เนื่องจากการปร ะเมินมูลค่าทางการตลาดของไม้โตเร็ว โดยเฉพา สวนป่ายุคาลิปัตสา จากข้อมูลที่มีอยู่ในชด ะที่ศึกษานี้ พบว่าลู่ทางการขายผลผลิตในรูปแบบไม้แปรรูปที่มีมูลค่าสูงสำหรับผู้ปลูกสร้างสวนป่าในเขตภาคเหนือตอนบนยังไม้ทันัก ะปร ะจวบกับผลตอบแทนที่ได้รับจากการขายผลผลิตได้เพียงในรูปของไม้ฝืนก็ไม้สูงมาก โดยเฉพา สวนป่าที่มีการลงทุนจำนวนมาก เช่น สวนป่าขนาดใหญ่ หรือสวนป่าตามโครงการตารมร์ัน เวื่อ ะเป็นเช่นนั้นผู้ที่จะเข้ามาลงทุนปลูก ถ้ายังไม่แน่ใจในเรื่องภาวะ

การตลาด ควรที่จะลดความเสี่ยงโดยการลดค่าใช้จ่ายต่อไร่ลงให้มากที่สุด และใช้พื้นที่ที่ไม่ได้ทำประโยชน์มาทำการปลูกป่าเพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ที่ดินนั้น การปลูกป่าด้วยการลงทุนสูงหรือการใช้ที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์มาทำการปลูกป่าโดยหวังที่จะได้รับกำไรสูงโดยยังไม่ได้ทำการศึกษาสภาพการตลาดที่แท้จริงอาจสร้างปัญหาให้กับผู้ปลูกในภายหลังถ้าไม่สามารถขายผลผลิตได้ในราคาที่ต้องการ

2. ผลของการวิเคราะห์ผลตอบแทนชี้ให้เห็นว่าตลาดของไม้โตเร็วที่ปลูกในภาคเหนือได้แก่การขายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอุตสาหกรรม เพราะไม้โตเร็วทั้งสามชนิดมีต้นทุนพลังงานต่อ 1 กิโลกรัมใบยาแห้ง และต้นทุนพลังงานต่อ 1 กิโลแคลอรี ใกล้เคียงกับลิกไนท์ซึ่งมีค่าต้นทุนต่ำสุด แต่เชื้อเพลิงไม้ไม่มีปัญหาในเรื่องมลภาวะที่น้อยกว่า ในระดับราคาปัจจุบันซึ่งเป็นราคาของไม้พื้นจากป่าธรรมชาติสวนป่าของผู้ปลูกรายย่อยที่ทำการปลูกไม้โตเร็วก็น่าจะสามารถได้รับกำไรจากการขายเป็นเชื้อเพลิงไม้ ดังนั้นเพื่อการส่งเสริมการตลาดในส่วนนี้ให้กว้างขวางขึ้นจึงเป็นหน้าที่ของรัฐที่จะต้องป้องกันการลักลอบตัดไม้ที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายไม่ให้ไม้จากป่าธรรมชาติมาแข่งขันกับไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้น ซึ่งจึงสร้างประโยชน์แก่ส่วนรวมมากขึ้นเพราะไม้จากป่าธรรมชาติจะเป็นไม้ที่ปลูกเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรดินและน้ำ และเมื่อผลทำให้ไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นเป็นที่ต้องการมากขึ้น ถ้าการป้องกันการลักลอบตัดไม้ได้ผลจะมีผลทำให้ระดับราคาของไม้โตเร็วสูงขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบันโดยเฉพาะในท้องถิ่นที่มีราคาต่ำมาก

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการนำไม้พื้นที่ผลิตได้ในพื้นที่ที่ระดับราคาตลาดของไม้พื้นต่ำไปขายในตลาดที่มีราคาสูงพบว่าไม่สามารถทำได้ เพราะราคาของไม้โตเร็วก่อนข้างต่ำและมีส่วนเหลือในแค่นั้น ดังนั้นไม่มากนักเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนค่าขนส่งที่แพงมาก นอกจากนั้นไม้พื้นยังเป็นสินค้าที่มีน้ำหนักมากและเปลืองเนื้อที่ในการบรรทุก ดังนั้นถ้ามีการเปลี่ยนรูปพลังงานจากเชื้อเพลิงไม้ให้อยู่ในรูปพลังงานชนิดอื่นเช่นพลังงานไฟฟ้า โดยการจัดตั้งโรงงานไฟฟ้าในแหล่งที่มีการปลูก แล้วนำไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า หลังจากจากนั้นจึงส่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ไปขายยังท้องถิ่นอื่นเพื่อลดต้นทุนค่าขนส่งจากการขนส่งไม้ไปขายโดยตรง อาจทำให้ผู้ลงทุนปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วได้รับผลตอบแทนเพิ่มขึ้นจนจะคุ้มกันถึงจะเป็นประโยชน์

ในเรื่องของการประหยัดเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าน้ำมันเตาเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตามในเรื่องนี้จะต้องมีการศึกษาความเป็นไปได้ต่อไป

3. ไม้โตเร็วที่ปลูกขึ้นมีคุณสมบัติที่ง่ายเพื่อเป็นวัตถุดิบให้กับโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ เช่น ไม้ฉัด ปาร์ติเกิลบอร์ด ชีพบอร์ด รวมทั้งอุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อกระดาษ แต่เนื่องจากผู้ปลูกสร้างสวนป่าไม้โตเร็วในภาคเหนือจะเสียเปรียบเพราะต้นทุนค่าขนส่งสูงและไม่มีอุตสาหกรรมประเภทนี้ในท้องถิ่น รัฐบาลและเอกชนที่ส่งเสริมให้มีการปลูกป่าอยู่ในขณะนี้จึงต้องริบจัดตั้งอุตสาหกรรมเพื่อรองรับผลผลิตที่จะได้จากสวนป่าเมื่อถึงรอบตัดฟันอีก 3 ปีข้างหน้าโดย เฉพาะในพื้นที่จังหวัดตากที่มีการเพาะปลูกจำนวนมาก หรือถ้าไม่มีการจัดตั้งอุตสาหกรรมในท้องถิ่นขึ้นก็จะต้องหาวิธีการที่จะขนไม้ที่ปลูกไปขายในท้องถิ่นอื่นที่มีการรับซื้อไม้โตเร็วในราคาสูงโดยการลดต้นทุนในเรื่องต้นทุนค่าขนส่งลงให้มากที่สุด เพราะผู้ปลูกตามโครงการตาร่มรื่นและผู้ปลูกที่มีการลงทุนสูงจะขาดทุนถ้าไม่สามารถขายผลผลิตในรูปแบบอื่นที่มีราคาสูงกว่าราคาไม้พื้น

ถึงแม้ว่าในปัจจุบันจะมีผู้ทางการตลาดใหม่สำหรับไม้โตเร็ว โดยเฉพาะไม้ยูคาลิปตัส ซึ่งต่างประเทศสนใจที่จะรับซื้อหรือขายให้กับบริษัทไม้ฉัดไทย โดยราคาซื้อขายอยู่ประมาณตันละ 500-600 บาท ต้นทุนค่าขนส่งก็ยังเป็นปัจจัยที่กำหนดความเป็นไปได้สำหรับผู้ปลูกในภาคเหนือเช่นกัน เพราะเมื่อคำนวณต้นทุนค่าขนส่งไม้ของ ร.ส.พ. ค่าขนส่งเฉลี่ยกิโลเมตรละ 9 บาท ถ้ากำหนดระยะทางจากแหล่งผลิตในภาคเหนือถึงท่าเรือกรุงเทพ ค่าสุด 500 กิโลเมตร ขนเสร็จรถ 1 คันบรรทุกไม้ประมาณ 12 ตัน ต้นทุนค่าขนส่งไม้จะตกประมาณตันละ 375 บาท โดยที่ยังไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ รายได้ส่วนที่เหลือจากค่าขนส่งก็ไม่แตกต่างจากการขายเป็นไม้พื้นในท้องถิ่นมากนัก นอกจากนี้การรับซื้อจากต่างประเทศสูงชัน ดังนั้นถึงแม้ว่าผู้ทางการตลาดอื่นๆจะเป็นที่น่าสนใจ ผู้ลงทุนปลูกจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆประกอบด้วย

4. กรณีองค์กรและบุคลากรมีคุณสมบัติพอที่จะนำไปทำให้แปรรูปได้ แต่ไม่มีการจัดการเป็นไม้ที่มีลำต้นคดงอ ขดงอ ไม้ยูคาลิปตัสมีการแตกรากว้าง ทำให้ไม้ทั้งสองชนิดไม่สามารถนำมาทำไม้แปรรูปขนาดใหญ่ ดังนั้นจึงต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องเทคนิคในการนำไม้ขนาดเล็กมาใช้ประโยชน์ซึ่งจะเป็นการเพิ่มมูลค่าของไม้และเป็นการขยายตลาดของไม้โตเร็วให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

5. ควรที่จะชี้แจงข่าวสารที่ถูกต้องให้กับประชาชนก่อน เพื่อให้มีข้อมูลที่ถูกต้องก่อนที่จะตัดสินใจลงทุนปลูก เพราะจากการศึกษาพบว่าเอกสารที่เผยแพร่ไปสู่ประชาชนทั้งของรัฐบาลและเอกชนที่ส่งเสริมการปลูกป่า มีเนื้อหาข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกและผลประโยชน์ที่ได้ในรูปของรายได้ที่สูงมากเป็นเครื่องจูงใจ โดยไม่กล่าวถึงข้อจำกัดในด้านคุณสมบัติของไม้ที่ปลูก รวมทั้งข้อจำกัดในด้านการตลาด การให้ข้อมูลที่ไม่วัดต้องจําให้เกิดปัญหาเหมือนกับการส่งเสริมการปลูกไม้ชนิดอื่น ๆ ที่ผ่านมา ซึ่งหลังจากที่มีการส่งเสริมจนไม้ชนิดนั้นเป็นที่นิยมแล้ว จึงมีการกล่าวถึงข้อจำกัดในด้านการตลาด และผลผลิตส่งเสริมซึ่งจะเกิดผลเสียหายกับผู้ลงทุนปลูกเป็นจำนวนมาก

6. ที่ดินที่นำมาใช้จัดสรรให้ประชาชนปลูกป่าควรเป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถทำประโยชน์อื่น ๆ ได้แล้ว และไม้ที่เป็นประโยชน์น้อยมากในพื้นที่นั้น เพราะบางครั้งพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมก็ยังมีไม้ที่อยู่และไม้นั้นก็สามารปรับตัวให้เข้ากับสภาพพื้นที่นั้น การถางพื้นที่ทั้งหมดเพื่อปลูกไม้ชนิดใหม่อาจจะไม่เกิดประโยชน์ ถ้าไม้เดิมไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับพื้นที่ ซึ่งถ้าการปลูกป่าใหม่ไม่ได้อผลจึงเป็นการทำลายป่ามากขึ้น ดังนั้นการใช้พื้นที่รัฐเพื่อการปลูกป่าจําต้องมีกระบวนการปลูกป่าให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในโครงการ

7. การนำไม้โตเร็วไปปลูกเพื่อทดแทนพืชที่ปลูกในพื้นที่แห้งแล้งสามารถทำได้ในกรณีที่ดินนั้นมีขนาดเล็กและค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อไร่ไม่สูงมากนัก โดยไปทดแทนพืชที่ให้ผลตอบแทนต่อไร่ต่ำ แต่ถ้าผลตอบแทนของพืชที่ปลูกอยู่เดิมมีค่าสูงการทดแทนเป็นไปได้น้อยมาก แต่อย่างไรก็ตามผลประโยชน์ที่ได้จากการลงทุนปลูกสร้างสวนป่าเป็นรายได้ที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการตัดฟันไม้โดยใช้ระยะเวลาอย่างน้อย 3-5 ปี ซึ่งผิดกับการปลูกพืชเศรษฐกิจซึ่งเป็นรายได้ที่เกิดขึ้นปีต่อปี ดังนั้นจึงมีปัญหว่าผู้ปลูกสามารถรอคอยที่จะได้รับผลตอบแทนจนถึงช่วงเวลาที่มีการตัดฟันไม้หรือไม่ แต่จากการสำรวจในภาคสนามพบว่า ผู้ปลูกส่วนใหญ่มีการนำที่ดินที่เคยปลูกพืชเดิมมาปลูกไม้โตเร็วมีไม่มาก การปลูกส่วนใหญ่จะทำในที่ดินที่ว่างเปล่าไม่มีการทำประโยชน์หรือปลูกในที่ดินที่รัฐจัดสรรให้

การประเมินผู้ทางการตลาดสำหรับวิทยานิพนธ์นี้เป็นการประเมินจากสถานการณ์การตลาดที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ทางการตลาดในอนาคตจะขยายตัวได้มากหรือน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับความร่วมมือในการหาตลาดให้กับไม้โตเร็ว คุณสมบัติของไม้ชนิดนั้นในการนำมาทำประโยชน์ใช้สอย ตลอดจนระดับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่จะแก้ปัญหาคุณสมบัติบางประการที่ไม่เหมาะสมของเนื้อไม้ ส่วนการวิเคราะห์ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน ความทุ่มเทของผู้ปลูกป่าจะขึ้นอยู่กับระดับราคาของไม้ที่ขายได้ ผลผลิตที่แท้จริงที่จะได้จากสวนป่า แต่อย่างไรก็ตามโดยสรุปแล้วการปลูกไม้โตเร็วก็คงเหมือนกับการปลูกพืชชนิดอื่นๆ ที่ให้ผลตอบแทนกับผู้ปลูกพอสมควร เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ปลูกถ้ามีการปลูกในพื้นที่ที่ไม่ได้ทำประโยชน์ ผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนปลูกได้รับจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระดับอุปสงค์ อุปทาน การทดแทนกันระหว่างสินค้าที่เกี่ยวข้องกัน ไม้โตเร็วก็คงเป็นพืชที่มีปัญหาในเรื่องการตลาดเช่นเดียวกับพืชอื่น ไม้ใช้พื้นที่จะสามารถสร้างความร่ำรวยให้กับผู้ลงทุนปลูกอย่างมากมายดังเช่นที่มีการอ้างถึงกัน