

## สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

จากผลการทดลองหั้งหมกที่ได้ทำมา ก็พожะสรุปไปว่าในยางพารานั้น เป็นไม้ที่สามารถนำมาทำเป็นไม้อัดพลาสติกที่เหมาะสมชนิดหนึ่ง หั้งนี้ เพราะจาก การทดลองจะเห็นว่าในยางพารานั้นง่ายต่อการอัดน้ำยาเข้าไปในไม้ ส่วนทางด้าน การอบรังสีนั้นก็ปราภูมิว่า ในทองใช้ปริมาณรังสีสูงมากันกประมาณ 2 เมกะแ雷ด ก็สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไวเรชั่นได้อย่างสมบูรณ์ เมื่อนำไม้อัดพลาสติกที่ทำขึ้นมาทดลอง เกี่ยวกับสกายและกลสมบูติของไม้ ก็ปรากฏว่ามีเพิ่มขึ้นตาม ปริมาณพลาสติกที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจากการทดลองนี้ก็จะสามารถบอกถึงประโยชน์ของ ไม้อัดพลาสติกที่ทำขึ้นว่าจะนำไปใช้ในงานด้านไหน โดยมากไม้อัดพลาสติกที่ทำขึ้น นั้นจะนำมาใช้งานเฉพาะอย่างเช่น ทำไม้กระสายหอยตัว พื้นปาเก๊ ขอบประตู หนาต่าง ก้านของเครื่องมือเครื่องใช้ทางฯ วัสดุกีฬาบางอย่างเป็นต้น จะเห็น ได้ว่าโดยมากมักจะมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก การที่ไม่สามารถทำไม้ขนาดใหญ่ ๆ ได้ ก็เป็นเพราะเกิดปัญหาทางด้านการอบรังสีทั้งนี้ เพราะไม้ขนาดใหญ่มักจะมีปัญหาเกี่ย งกับการกำบังรังสีทำให้ครับรังสีแต่เฉพาะที่ผิวนอกเท่านั้น ส่วนปัญหาใหญ่อีกอันหนึ่ง ก็คือแหล่งกำเนิดรังสีโดยมากมักจะไม่มีขนาดใหญ่และมีความแรงสูง ๆ หั้งนี้ เพราะ มักมีปัญหาในทางป้องกันรังสี ซึ่งจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายมาก โดยมากเมื่อสร้าง แหล่งกำเนิดรังสีเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมแล้ว ก็คงจะต้องใช้กับงานหลาย ๆ ด้าน เช่น งานทางถนนอาหารคุ้ยรังสี งานทางม้าเข้าในเครื่องมือทางการแพทย์ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้คุณภาพการลงทุน และส่วนปัญหาใหญ่อีกอันหนึ่งในการทำไม้ อัดพลาสติกนี้คือโนโนเมอร์เนื่องจากราคากองโนโนเมอร์แพงมาก เพราะเป็นผลิต ผลผลิตได้จากการกลั่นน้ำมันและภายในประเทศไทยยังไม่มีโรงงานปีโตรเคมีก็ต ดังนั้นนำเข้าโนโนเมอร์จริงมีราคาสูงตามราคาน้ำมัน วิธีแก้ไขได้คือ พยายามใช้ ปริมาณน้ำยาโนโนเมอร์ให้อย่างโดยการผสมกับสารละลายบางชนิด เช่นพาก พลาสติกซีเชอร์ (plasticizer) ซึ่งเป็นสารประกอบอินทรีย์เคมี เมื่อเคมี-

สารพากนี้ลงไปก็จะทำให้คุณสมบัติของพลาสติกที่ได้เปลี่ยนไปหาย เช่นมีความยืดหยุ่นดีขึ้นหรือเหนียวขึ้น และสารพากน์ราคาถูกกว่าโนโนเนอร์ ดังนั้นก็จะทำให้ราคากล่องได้อีก หรืออีกวีธีนี่ง อาจจะใช้ของที่มีอยู่ภายในประเทศเรามาก็ได้ แปลงนำมายใช้ให้เป็นประโยชน์แทน ใช้น้ำมันที่ได้จากเบล็ดของทันไม้มงคลนิดหน่อยโนโนเนอร์ หรืออาจจะใช้ผสมกัน เพราะเป็นที่ทราบกันว่าน้ำมันจากพืชจำพวกนี้สามารถทำให้เหนียวหรือแข็งตัวได้เมื่อถูกความร้อน ดังนั้นจึงคิดว่าถ้าลองเปลี่ยนมาใช้รังสี ก็คงจะได้ผลดี เนื่องจากน้ำมันที่น่าสนใจอันหนึ่งที่ควรจะทำเป็นงานวิจัยต่อไป เพราะถ้าได้ผลดี ก็ทำให้สามารถทำเป็นอุปกรณ์ชั้นมาได้ เพราะไม่มีปัญหาเกี่ยวกับโนโนเนอร์ ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญ เพราะเราใช้วัสดุคุณภาพไม่ดีในประเทศ ซึ่งอาจจะทำให้ราคากองไฟฟ้าปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น โดยวิธีนี้พอ ๆ กับการปรับปรุงโดยวิธีอ่อนหรืออาจจะถูกกว่า จะเห็นได้ว่าเราสามารถนำไม้ยางพารามาใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง