



บทที่ 5

สรุปผลการทดสอบ

ในการศึกษาถึงการใช้เม็ดมะรุมเป็นโภชนาณ์และโภชนาณ์อื่น ได้ผลสรุปได้ดังนี้ คือ

1. สารโภชนาณ์จากเม็ดมะรุมมีแนวโน้มที่แสดงความเป็นโพลีเมอร์ประจุบวก ตั้งน้ำซึ่งมีลักษณะการใช้งานที่คล้ายคลึงกับสารสัน หรือโพลีเมอร์ประจุบวกอื่น ๆ โดยสามารถเป็นได้ทั้งโภชนาณ์และโภชนาณ์อื่น

2. ใน การใช้เม็ดมะรุมเป็นโภชนาณ์ สามารถกำจัดความชื้นได้ 40 - 90 เปอร์เซนต์ โดยเฉพาะเมื่อใช้กับน้ำดิบที่มีความชื้นสูงกว่า 100 เอ็นทีyu จะให้ประสิทธิภาพสูง และน้ำที่ผลิตได้ยังคงมีค่าความชื้นต่อกันสูงกว่ามาตรฐาน และปริมาณที่ต้องใช้นับว่าสูงมาก

3. ผ้าทำละลายที่เหมาะสมในการเตรียมโภชนาณ์จากเม็ดมะรุม คือ กะต๊อโดยครึ่ง 0.05 นอยร์มอล โดยจะให้ประสิทธิภาพในการเป็นโภชนาณ์สูงที่สุด สามารถกำจัดความชื้นได้มากโดยใช้ในปริมาณที่น้อยที่สุด ปริมาณที่ใช้อยู่ในช่วง 20 - 40 มก./ล. ในขณะที่เมื่อใช้เม็ดมะรุมในเชิงเดี่ยมควรบอเนตหรือเม็ดมะรุมในเชิงเดี่ยมไอย杜鹃 กีด ต้องใช้ในปริมาณ 120 ถึง 200 มก./ล. และปริมาณที่ใช้จะต้องสูงถึง 100 - 400 มก./ล. เมื่อใช้เม็ดมะรุมในน้ำเป็นโภชนาณ์

คุณภาพทรพยากร

4. การใช้เม็ดมะรุมร่วมกับสารสันจะช่วยลดปริมาณที่ต้องใช้ของทั้งเม็ดมะรุมและสารสันได้ถึง 50 เปอร์เซนต์ โดยน้ำที่ผลิตได้มีค่าความชื้นต่อกันต่างกว่า 10 เอ็นทีyu ซึ่งเป็นค่าความชื้นที่เหมาะสมก่อนเข้าถังกรองต่อไป

5. การเก็บรักษาผงเม็ดมะรุมนั้นพบว่า สามารถเก็บไว้ได้นานถึง 2 เดือนโดยที่ประสิทธิภาพของสารเป็นสารโภชนาณ์ไม่ลดลง ส่วนการเตรียมสารแหวนโดยจากเม็ดมะรุมควรเตรียมวันต่อวันจัดว่าเป็นการดีที่สุด

๖. ในการประเมินค่าให้จ่ายจากการใช้เม็ดมะม่วง พบว่ามีค่าใช้จ่ายสูง โดยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบกับสารสัน ราคาที่ประเมินเป็นราคาในสภาพที่มีบริมาณเม็ดมะม่วงน้อย แต่ในอนาคต เมื่อมีบริมาณเม็ดมะม่วงมากขึ้น หรือในห้องถังที่มีเม็ดมะม่วงมาก ค่าใช้จ่ายจะต่ำกว่าที่ประเมินไว้ และนอกจากนี้หากาที่ได้จะประเมินในสภาพของการประยุกต์ไปใช้กับงานระดับหมู่บ้าน ไม่ใช่ใน สภาพะของการทำเป็นอุดสานกรรม

