

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. การตรวจสอบคุณภาพด้วยเทคนิคเนยรินฟราเรตสเปกโตรสโคปเป็นเทคโนโลยีที่สามารถนำมาประเมินองค์ประกอบคุณภาพของผลสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ได้แก่ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ซึ่งเป็นต้นฉบับของคุณภาพของผลสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ได้อย่างแม่นยำโดยไม่ต้องทำลายผลโดยวิธีที่นำมาใช้สร้างสมการที่ใช้ทำนายได้แก่ เทคนิค MPLS และเทคนิค MLR ขณะที่เมื่อนำมาใช้เทคนิคเนยรินฟราเรตมาประเมินได้ค่าการทำนายบ่งบอกว่าต้องเติมสารเคมี (TA) ให้ผลไม่ค่อยแม่นยำนัก

2. การประเมินคุณภาพทางด้านประสานสัมผัสสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ผู้ประเมินสามารถแยกคุณลักษณะที่บ่งบอกถึงคุณภาพได้ เช่น คุณภาพของสัมพันธ์สายน้ำผึ้งต้องมีกลิ่นหอม รสหวานและมีกลิ่นและรสชาติที่ปกติไม่มีกลิ่นเหม็น เมื่อนำมาหาความสัมพันธ์กับค่าทางเคมี เช่น ค่า TSS และ ค่า TA สามารถแบ่งกลุ่มได้ 5 กลุ่มตามความชอบ

ข้อเสนอแนะ

1. การสร้างสมการเพื่อทำนายคุณภาพทางเคมีต้องคำนึงถึงข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ทางเคมีต้องมีการกระจายที่ดี และสม่ำเสมอ สมการที่สร้างได้มีความสามารถทำนายได้ค่าที่มีความแม่นยำสูง

2. การประเมินคุณภาพทางด้านสัมผัสควรมีการเตรียมตัวอย่างผลสัมพันธ์ไว้ใน การทดสอบครอบคลุมทั้งดูภาพ เพื่อลดความแปรปรวนและจะได้ตัวแทนที่ดีในการทดสอบ และมีจำนวนมากพอที่จะจัดลำดับคุณภาพภายใต้