

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (1-5)

มนุษย์จักปลูกและรักษาเครื่องเทศมาตั้งแต่ราว 1,600 ปีก่อนคริสตศักราช ได้มีบันทึกไว้ในกระดาษ古纸 (Papyrus) ในบันทึกได้กล่าวถึงหญ้าร้อน เทียนข้าวเปลือก ลูกผักชี มดยอบ และอื่นๆ อีกมากมาย ตลอดจนมีบันทึกว่าในการทำฟันมีเชือกอ้อยปิดใบฟัน ด้วยการใส่เครื่องเทศหลายชนิด เช่น อบเชย กาณพูล ยี่หร่า เทียนสัดตบุศย์ มาจօแรມ เป็นต้น ใส่ลงในช่องห้องศพ เพื่อรักษาศพไว้ไม่ให้เน่าเปื่อยอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีการนำเครื่องเทศมาใช้ในการถนอมอาหาร เพราะในเครื่องเทศมีน้ำมันหอมระเหยเป็นส่วนประกอบหลัก น้ำมันหอมระเหยจะช่วยช่วยเหลือยับยั้งการเติบโตของเชื้อจุลชีพ จึงทำให้อาหารไม่บูดและเน่าสามารถเก็บไว้ได้นาน

พืชในวงศ์ Umbelliferae ส่วนมากจะมีกลิ่นหอม ลักษณะของพืชในวงศ์นี้เป็นไม้ล้มลุกอายุ 1-2 ปี เป็นส่วนใหญ่ น้ำมันหอมระเหยที่พืชสร้างขึ้นจะกระจายไปทุกส่วนของต้น โดยเฉพาะที่ผล ซึ่งจะมีอวัยวะพิเศษที่เป็นท่อนำน้ำมันและเก็บน้ำมัน จำนวนหน่วยท่อในหนึ่งผล เรียกว่า เหล่าน้ำ Vittae ในจำนวนของพืชในวงศ์นี้เกือบทั้งหมดที่นำมาใช้เป็นเครื่องเทศ อยู่ในวงศ์ย่อย (Subfamily) Apioideae และมักใช้ผลเป็นส่วนใหญ่ นำไปเป็นส่วนน้อย เช่น ใบผักชี คี่นจาย เครื่องเทศที่ได้จากผลพืชในวงศ์นี้มีความคล้ายคลึงกันอย่างมาก โดยมีกลิ่นหอมที่ต่างๆ ไป การเบรียบเทียนบูรพาทรงโครงร่างของภาคตัดขวาง รวมถึงขนาดก็สามารถปั่งบอกชนิดของเครื่องเทศนั้นๆ ได้ เครื่องเทศกลุ่มนี้มักมีเรียกว่า เทียน เช่น เทียนข้าวเปลือก เทียนตากบ เทียนตาดักแตน เทียนสัดตบุศย์ เทียนข้าว เป็นต้น ที่ไม่เรียกว่าเทียนก็มี ลูกผักชี คี่นจาย

จากการใช้พื้นบ้านและการทดสอบฤทธิ์ในการต้านเชื้อจุลชีพในประเทศไทยฯ พบร่วมน้ำมันหอมระเหยจากเครื่องเทศที่ได้จากผลพืชในวงศ์ Umbelliferae ทั้ง 4 ชนิดมีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพ แต่ยังไม่พบรายงานการศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของน้ำมันหอมระเหยจากเครื่องเทศที่ได้จากผลพืชทั้ง 4 ชนิดดังกล่าวในประเทศไทย ดังนั้นทางกุญจ์จึงสนใจศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของเครื่องเทศที่ได้จากผลพืชในวงศ์ Umbelliferae เพื่อทราบงานวิจัยเกี่ยวกับการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของเครื่องเทศที่ได้จากผลพืชในวงศ์ Umbelliferae และเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้สมุนไพรพื้นบ้านตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของน้ำมันหอมระเหยที่ได้จากผลพืชในวงศ์ Umbelliferae

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลงานวิจัยเกี่ยวกับการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อจุลชีพของผลพืชในวงศ์ Umbelliferae
- เป็นการสนับสนุนและส่งเสริมการใช้สมุนไพรพื้นบ้านตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข