

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าเป็นไปตามจุดมุ่งหมายของผู้ดำเนินงานวิจัย จึงได้รวบรวมผลการดำเนินงานวิจัยและประเด็นที่ควรนำมาอภิปรายมีดังต่อไปนี้

ดอกบัวสวรรค์สดถ้าเต็มดอก ไม่ควรนำมาชูปทอง เพราะดอกจะชุปตัว รูปทรงไม่สวย ควรชูปดอกตูม และกลีบดอกจะสวยงามกว่า

ผลการทดลองการชูปทองดอกบัวสวรรค์อบแห้ง

ตอนที่ 1 ผลการทดลองการอบดอกบัวสวรรค์

จากผลการทดลองการนำดอกดอกบัวสวรรค์ มาอบแห้ง ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์เมื่อผ่านการอบแห้งมีการหดตัวของกลีบดอกเล็กน้อย กลีบดอกบางและสีจางลง แต่รูปทรงดอกยังคงเดิม ระยะเวลาที่เหมาะสมคือการอบแห้ง 5 วัน เพราะสีใกล้เคียงกับธรรมชาติ และไม่แห้งกรอบเมื่อนำมาชูปทอง

ตอนที่ 2 ผลการทดลองการเคลือบเรซิน

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ มาเคลือบเรซิน ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์เมื่อผ่านการเคลือบเรซินแล้วสภาพกลีบดอกเป็นมันวาว ปลายของกลีบดอกเกิดหยดน้ำเล็กน้อย รูปทรงดอกยังคงเดิม

ตอนที่ 3 ผลการทดลองการเคลือบบรอนซ์แล็กเกอร์

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ มาเคลือบบรอนซ์แล็กเกอร์ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์ เมื่อผ่านการเคลือบบรอนซ์แล็กเกอร์แล้ว บรอนซ์แล็กเกอร์ติดดี แต่ยังมีบางจุดที่บรอนซ์แล็กเกอร์ยังไม่หนาเท่าที่ควร ติดเสมอกันทั้งดอก

ตอนที่ 4 ผลการทดลองการชุบทองแดงต่าง

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ ชุบทองแดงต่างผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์ เมื่อผ่านชุบทองแดงต่างแล้วชุบได้ทั่วถึงทั้งดอก ดอกเป็นสีทองแดง แต่ต้องระวังอุณหภูมิอย่าให้สูงเกินไปจะทำให้ดอกบัวสวรรค์ เสียได้ถ้าร้อนเกินไป

ตอนที่ 5 ผลการทดลองการชุบทองแดงกรด (ทองแดงเงา)

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ ชุบทองแดงกรด (ทองแดงเงา) ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์ เมื่อผ่านชุบทองแดงกรดแล้ว ตัวดอกเกิดความเงาขึ้นกว่าเดิมเล็กน้อย เงาไม่ทั่วถึงทั้งดอก

ตอนที่ 6 ผลการทดลองการชุบนิเกิลเงา

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ชุบนิกเกิล ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์ เมื่อผ่านชุบนิกเกิลแล้ว ตัวดอกเกิดความเงาขึ้นเล็กน้อย แต่ยังมีบางส่วนที่ยังไม่เงาเท่าที่ควร ใช้ระยะเวลานานขึ้น ตัวดอกมีความเงามากขึ้น

ตอนที่ 7 ผลการทดลองการชุบทอง

จากผลการทดลองการนำดอกบัวสวรรค์ ลงชุบทองในกระบวนการชุบขั้นตอนสุดท้าย ผลปรากฏว่า ดอกบัวสวรรค์ มีทองเกาะติดได้ดีมาก แต่เนื่องจากดอกมีขนาดใหญ่ มีผลทำให้การเกาะติดของทองไม่ทั่วถึง ต้องใช้น้ำยาขนาด 200 ลิตร จึงจะทำให้หน้ายาไหลเวียนดี การใช้พัดลมเป่าให้น้ำยาเคลื่อนตัวอยู่เสมอ ก็จะทำให้โลหะเกาะติดดอกบัวสวรรค์ดีมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะในการดำเนินการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัยเรื่อง ดอกบัวสวรรค์ สดชูปทอง ผู้ดำเนินการพิจารณาเห็นว่าควรให้ข้อเสนอแนะออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลจากการดำเนินงานวิจัยฉบับนี้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการดำเนินการไปใช้ในการทำวิจัยกับวัสดุอื่นๆ ในครั้งต่อไป

ส่วนที่ 1 ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลจากการดำเนินงานวิจัยฉบับนี้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์

1. ความรู้ที่ได้จากการทำวิจัยครั้งนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำดอกไม้อบแห้ง และดอกไม้อบแห้งเคลือบเรซินในครั้งต่อไปได้
2. ความรู้ที่ได้จากการทำวิจัยครั้งนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานชูปทองดอกไม้ได้
3. ช่วยพัฒนาความรู้และเพิ่มทักษะในการชูปทองที่ไม่ใช้วัสดุที่นำไฟฟ้าอยู่แล้วมาชูปทอง

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการดำเนินการไปใช้ในการทำวิจัยในครั้งต่อไป

1. ในกระบวนการชูปทองนั้นจะต้องมีการใช้ไฟฟ้า ต้องศึกษาในเรื่องไฟฟ้า และการวัดไฟฟ้ามาเป็นอย่างดี
2. ในกระบวนการชูปทองต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการทดลองวิทยาศาสตร์ จึงต้องศึกษาวิธีการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ก่อนการนำไปใช้ เพื่อจะได้ใช้ให้ถูกต้อง
3. สารเคมีที่ทำให้ดอกไม้สามารถนำไฟฟ้าได้มีหลายอย่าง ก่อนการทำการชูปทองควรศึกษาให้ดีว่าสารเคมีชนิดใดมีประสิทธิภาพมากกว่าและราคาถูกกว่า
4. ในกระบวนการชูปทองจะต้องใช้สารเคมี ซึ่งสารเคมีบางชนิดมีอันตรายมาก จึงจำเป็นต้องศึกษาวิธีการป้องกัน วิธีการแก้พิษ และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น