

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของงานวิจัย

ประเทศไทยมีการส่งออกไม้ดอกเป็นจำนวนมากในแต่ละปี โดยเฉพาะดอกกลั่วยไม้ ซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศส่งออกขันดับหนึ่งของโลก เนื่องจากดอกกลั่วยไม้มีความหลากหลายสีสัน กลิ่น ขนาด รูปทรง และมีอายุปักแจกนานกว่าไม้ตัดดอกทั่วไป สำหรับประเทศไทยคู่ค้าดอกกลั่วยไม้ที่สำคัญของประเทศไทยคือ ประเทศไทยซึ่งความต้องการไม้ตัดดอกของประเทศไทยซึ่งมีการให้ของวัสดุกัน เช่น วันแม่ช่วงเดือนแห่งการแต่งงาน พฤหัสบดี มิถุนายน และธันวาคม และเทศกาลไหว้บรรพบุรุษช่วงเดือนกรกฎาคม รวมทั้งมีการใช้ไม้ตัดดอกในชีวิตประจำวันเป็นจำนวนมาก ทำให้ความต้องการไม้ตัดดอกเพิ่มขึ้น จากเดิมมีความต้องการเฉพาะบางโอกาส หรือบางสถานที่ เช่น โรงเรียน และงานปาร์ตี้ แต่ย่างไรก็ตามดอกกลั่วยไม้ของประเทศไทยยังต้องแข่งกับไม้ตัดดอกจากประเทศอื่นๆ โดยเฉพาะดอกเบญจมาศจากเนเธอร์แลนด์ ได้หวาน มาเดเซีย เกาหลีได้ ได้หวาน และจีน ดอกคุณภาพและลักษณะจากอินเดีย เนเธอร์แลนด์ และเกาหลีได้ เป็นต้น (กรมวิชาการเกษตร, 2551) ดังนั้นคุณภาพของดอกกลั่วยไม้จึงเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งในการแข่งขันทางการส่งออก สำหรับการยึดอายุการปักแจกนของดอกกลั่วยไม้ปกติจะใช้น้ำยาฆ่าเชื้อดอกกลั่วยไม้ส่วนผสมของน้ำตาลร่วมกับสารบันยั้ง เชื้อจุลทรรศ์ เช่น 8-HQS, Thiabendazole และ Chlrohexidine นำยาปักแจกนสามารถช่วยรักษาสีของกลีบดอกกลั่วยไม้และค่า pH ของน้ำยาปักแจกน ทำให้ดอกกลั่วยไม้สกุล hairy ดีดีขึ้นและลดการเสื่อมสภาพได้ (Chandran และคณะ, 2006) น้ำตาลทรีชาโลสเป็นน้ำตาลที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติมีคุณสมบัติในการป้องกันการเสื่อมสภาพของโปรตีน พร้อมทั้งมีความสามารถกักความชุ่มนชื้น (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2548) โดยน้ำตาลทรีชาโลสสามารถช่วยลดการแตกหักของนิวเคลียสในเซลล์ดอก gladiolus ได้ (Yamada และคณะ, 2003) ดังนั้นจึงเป็นไปได้ว่าน้ำตาลทรีชาโลสสามารถรักษาคุณภาพและช่วยยึดอายุการปักแจกนของช่อดอกกลั่วยไม้ได้ แต่อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้น้ำตาลทรีชาโลสต่อการยึดอายุของดอกไม้ในประเทศไทยยังไม่มีรายงาน ดังนั้นในงานวิจัยนี้จึงได้ศึกษาถึงผลของน้ำตาลทรีชาโลสร่วมกับสารบันยั้ง เชื้อจุลทรรศ์ต่อการยึดอายุการปักแจกนและการบันยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลทรรศ์ในน้ำยาปักแจกนดอกกลั่วยไม้สกุล hairy

1.2 สมมุติฐานของงานวิจัย

- 1.2.1. น้ำตาลทรีชาโลสสามารถยึดอายุการปักเจกันของดอกรถล้อวายไม้สกุลหวานได้ดีกว่าการใช้ น้ำตาลชูโครส
- 1.2.2. การใช้น้ำตาลทรีชาโลสร่วมกับสารขับยั่งเชื้อจุลินทรีย์สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดอายุการปักเจกันของดอกรถล้อวายไม้สกุลหวาน

1.3 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- 1.3.1 ศึกษาผลของน้ำตาลทรีชาโลสและน้ำตาลชูโครสต่อคุณภาพและอายุการปักเจกันของดอกรถล้อวายไม้สกุลหวาน
- 1.3.2 เพื่อศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพน้ำยาปักเจกันที่มีส่วนผสมของน้ำตาลทรีชาโลสและน้ำตาลชูโครสกับน้ำยาปักเจกันสูตรทางการค้าต่อคุณภาพและอายุการปักเจกันของดอกรถล้อวายไม้สกุลหวาน

1.4 ขอบเขตของงานวิจัย

- 1.4.1 ศึกษาความเข้มข้นของน้ำตาลทรีชาโลสและน้ำตาลชูโครส ความเข้มข้น 1 และ 2 เปอร์เซ็นต์กับกล้วยไม้สกุลหวาน 5 สายพันธุ์ คือ ‘Red Sonia’ ‘Big White Jumbo’ ‘Miss Teen’ ‘Queen Pink’ และ ‘Yunnan’
- 1.4.2 ศึกษาการใช้น้ำตาลทรีชาโลสและน้ำตาลชูโครสเปรียบเทียบกับน้ำยาปักเจกันสูตรทางการค้าชนิด A[®] และ B[®]
- 1.4.3 สารขับยั่งเชื้อจุลินทรีย์คือ 8-Hydroxyquinoline sulfate (8-HQS)

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้ข้อมูลพื้นฐานที่ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาน้ำยาปักเจกัน
- 1.5.2 ทราบระดับความเข้มข้นของน้ำตาลทรีชาโลสที่เหมาะสม ในการปรับปรุงคุณภาพและการยึดอายุการปักเจกันของดอกรถล้อวายไม้สกุลหวาน