

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของ ช่วงเวลาของการให้ สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำต่อการออกดอก นอกฤดูของกล้วยไม้ช้างเผือกทั้ง 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 การศึกษาการเจริญเติบโต การออกดอก คุณภาพช่อดอก คุณภาพดอก และการทดลองที่ 2 การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณแป้ง และน้ำตาลของกล้วยไม้ช้างเผือกในระยะ ก่อนออกดอก ระหว่างออกดอก และหลังออกดอก สามารถสรุปได้ดังนี้

#### การเจริญเติบโต

การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำทุกช่วงเวลามีผลทำให้ความกว้างใบเพิ่มขึ้น ในขณะที่การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 90 วัน ในเดือนเมษายนเป็นระยะเวลา 60 วัน และในเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 90 วัน มีผลทำให้ความสูงลำต้น เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น ความหนาใบ และจำนวนใบเพิ่มมากขึ้น

#### การบานดอก

การเริ่มให้ สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำ ในเดือนเมษายนเป็นระยะเวลา 90 วัน สามารถชะลอการออกดอก และสามารถบานดอก ไปได้นานถึง 40 วัน การเริ่มให้ สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 90 วัน ในเดือนเมษายนเป็นระยะเวลา 60 และ 90 วัน และในเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 90 วัน สามารถยืดอายุการบานดอกได้นานกว่าในสภาพธรรมชาติ

#### คุณภาพของช่อดอกและดอก

การเริ่มให้ สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำ ในเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 60 วัน และในเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 30 วัน มีผลทำให้ความยาวช่อดอกรวมเพิ่มขึ้น การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำทุกช่วงเวลาให้เส้นผ่าศูนย์กลางก้านช่อดอกเพิ่มขึ้น การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 30 วัน ทำให้จำนวนช่อดอกเพิ่มขึ้น ในขณะที่ การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำ ทุกช่วงเวลามีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การออกดอกน้อยกว่าในสภาพธรรมชาติ แต่อย่างไรก็ตาม การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 60 วัน ให้เปอร์เซ็นต์การออกดอกมากที่สุดเมื่อเทียบกับการเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในช่วงเวลาอื่น นอกจากนี้ การเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 30 วัน ให้เส้นผ่าศูนย์กลางก้านดอกมากกว่าการเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำตั้งแต่เดือนมีนาคมเป็นระยะเวลา 30 และ 60 วัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเปลี่ยนแปลง ความเข้มข้นของ คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างและปริมาณน้ำตาล  
รีดิวิซ์

ความเข้มข้นของ คาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง และน้ำตาลรีดิวิซ์ ในสภาพธรรมชาติ  
และการเริ่มให้สภาพวันสั้นร่วมกับอุณหภูมิต่ำในเดือนมีนาคม เมษายน เป็นระยะเวลา 30 60 และ  
90 วัน และในเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 30 วัน มีความเข้มข้นเพิ่มขึ้นจากช่วงระยะก่อนออก  
ดอกถึงระยะออกดอกและลดลงในระยะหลังออกดอก แต่ในกรรมวิธีที่ได้รับสภาพวันสั้นร่วมกับ  
อุณหภูมิต่ำเดือนพฤษภาคมเป็นระยะเวลา 60 และ 90 วัน ซึ่งไม่มีการพัฒนาช่อดอกแต่ มีความ  
เข้มข้นของคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้างและน้ำตาลรีดิวิซ์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกช่วงเวลา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved