

บทที่ 7

บทสรุป

จากการทดลองเกี่ยวกับการออกดอกของสายพันธุ์พ่อและแม่ (บทที่ 3-5) จะเห็นว่า สายพันธุ์ C-2-7-5 ต้องการอุณหภูมิต่ำในการกระตุนให้ออกดอกก่อนอยกว่าสายพันธุ์ T-1-7-1 นอกจากนั้นในสภาพถูกหนาวตามธรรมชาติของ สังหวัด เชียงใหม่ สายพันธุ์ C-2-7-5 สามารถออกดอกได้ 100 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่สายพันธุ์ T-1-7-1 มีการออกดอกต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ ถ้าต้องการให้สายพันธุ์ T-1-7-1 ออกดอกได้ 100 เปอร์เซ็นต์ จะต้องมีการให้อุณหภูมิต่ำเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 ชั่วโมง ซึ่งช่วงระยะเวลาของการได้รับอุณหภูมิต่ำ จะสัมภ์มีรากบระยะเวลา ก็ต้องการในการออกดอกด้วย โดยการได้รับอุณหภูมิต่ำนานเท่าไร การออกดอกจะเร็วขึ้นเท่านั้น ซึ่งจะตอบสนองคล้าย ๆ กัน ทั้งล่องสายพันธุ์ นอกจากนั้นอุณหภูมิต่ำที่ใช้จะมีผลต่อจำนวนใบและ ความสูงของต้น ยังคงออกแรงบานด้วย

เมื่อมีการใช้สารเคมีในการควบคุมการออกดอก พบร่วงการใช้ GA<sub>3</sub> ในการเร่งการออกดอกจะได้ผลต่อกว่าการใช้อล่าร์ 85 ใน การยับยั้งการออกดอก เพื่อให้ลักษณะพืชที่ผลและเม้มีการออกดอกในกล้วยกัน เมื่อลักษณะพืชทึ้งล่องไม่ได้รับอุณหภูมิตามกำหนด แต่ถ้าทึ้งล่องลักษณะพืชได้รับอุณหภูมิตามกำหนด ก็จะ GA<sub>3</sub> และอล่าร์ 85 จะได้ผลในกล้วยกันโดยที่ GA<sub>3</sub> จะใช้ความเข้มข้นประมาณ 500 - 750 p.p.m. ในขณะที่อล่าร์ 85 จะใช้ความเข้มข้น 1000 p.p.m. และเมื่อมีการให้อุณหภูมิตามเป็นเวลาหนึ่ง (20 วัน) ทึ้ง GA<sub>3</sub> และอล่าร์ 85 แทนจะไม่มีผลกระทำต่อการออกดอกเลย โดยการได้รับอุณหภูมิตามที่จำเป็น เวลาตั้งกล้าม จะช่วยให้ทึ้งล่องลักษณะพืชเมื่อมีการออกดอกในกล้วยกันด้วย แม้ว่าจะไม่ได้รับสารเคมีอะไรเลยก็ตาม สารเคมีที่ใช้จะผลต่อจำนวนใบ และความสูงของต้น ขณะออกดอกบานด้วย โดย GA<sub>3</sub> มีแนวโน้มที่จะลดจำนวนใบลงแต่เพิ่มความสูงของต้นขึ้น ในขณะที่อล่าร์ 85 มีแนวโน้มที่จะเพิ่มจำนวนใบ และลดความสูง

ในการศึกษาการลดการผลิตตัวเองไม่ได้ ในสายพันธุ์แก่นัน ในสายพันธุ์ที่ผลิตตัวเองไม่ได้อย่างแรง เช่น C-2-7-5 เนื่องจากให้อุณหภูมิสูง ( $20 - 30^{\circ}\text{C}$ ) เท่านั้น ซึ่งเพิ่มการติดฝักขึ้น ในขณะที่ความชื้นและคาร์บอนไออกไซด์แบบไม่มีผลกระทบต่อการผลิตตัวเองไม่ได้เลย แต่ในสายพันธุ์ที่ผลิตตัวเองไม่ได้ปานกลาง เช่น T-1-7-1 และในสายพันธุ์ที่ผลิตตัวเองไม่ได้อย่างอ่อน เช่น สายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 นั้น การให้อุณหภูมิสูง, ความชื้นสูง และคาร์บอนไออกไซด์สูง สามารถเพิ่มการติดฝักได้มาก โดยที่แต่ละสายพันธุ์มีการตอบสนองแตกต่างกันไปบ้าง

จากการทดลองทั้งหมดจะเห็นได้ว่าการทำให้สายพันธุ์หัวอุดออกนั้น ทำได้ไม่ยาก แต่การทำให้สายพันธุ์ท่อและแม่ มีการออกดอกพร้อมกันหรือไกล์ศรีงกันนั้นทำได้ยากกว่า ผู้ที่จะทำการผลิตเมล็ดพันธุ์ฝักกาดขาวปีลูกผลิตจะต้องคำนึงถึงข้อนี้มาก เพราะยิ่งเวลาการออกดอกออกน้ำจะมีร้อนกันจะมีผลกระทบไปถึงคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถูกผลิตด้วย ยิ่งถ้าสายพันธุ์พ่อหรือแม่ หรือทั้งสองสายพันธุ์มีการผลิตตัวเองไม่ได้อย่างอ่อน ยิ่งเวลาการออกดอกออกน้ำจะจำเป็นมาก ผู้ผลิตจะต้องหาวิธีการจะทำอย่างไรให้สายพันธุ์นั้น ๆ มีการผลิตตัวเองได้น้อยที่สุด เพื่อศัลเมล็ดพันธุ์ที่ได้จะเกิดจากการผลิตข้ามเท่านั้น ตั้นนั้นก่อนที่จะทำการผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผลิตครู่ในนั้น สงจាเป็นต้องทำการศึกษาระยะชาติการออกดอกของต้นล่องสายพันธุ์ให้เสียก่อน ส่วนในการดูของการจะขยายเมล็ดพันธุ์สายพันธุ์ท่อและแม่ที่มีการผลิตตัวเองไม่ได้นี้ จะเห็นว่าบ้างไม่มีวิธีการใดที่ได้ผลถูกว่าการผลิตด้วยมืออย่างเดียว (bud pollination) แม้ว่าจะเป็นวิธีการที่ต้องเสียเวลาและแรงงานมากก็ตาม แต่ราคาของเมล็ดพันธุ์ลูกผลิตในปัจจุบันก็ยังสูงอยู่ ซึ่งการผลิตด้วยมืออาจจะใช้ได้ในพื้นที่ที่ค่าแรงงานยังถูกอยู่ แต่ในประเทศไทยที่ค่าแรงงานสูง เช่น ญี่ปุ่น ได้มีการนำเอาการรับอนไดออกไช้ด้มาใช้ในการขยายเมล็ด สายพันธุ์ท่อและแม่แล้ว โดยจะในบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์ใหญ่ ๆ เท่านั้น เพราะเป็นธุรกิจที่ต้องลงทุนสูงมาก จากข้อมูลงานวิจัยทั้งหมดนี้จะเห็นได้ว่าประเทศไทยเรามีโอกาสที่จะทำการผลิตเมล็ดพันธุ์ฝักกาดขาวปีลูกผลิตขึ้นได้ในอนาคตอันใกล้นี้