

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การใช้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ และการปลูกเลี้ยงต้นลำไยภายใต้อุณหภูมิต่ำต่อการชักนำให้ลำไยออกดอก พบว่า ต้นลำไยที่ได้รับสารโพแทสเซียมคลอไรด์สามารถทำให้ต้นลำไยออกดอกได้เช่นเดียวกับต้นที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ โดยระดับปริมาณฮอร์โมนไซโตไคนินที่คาดว่าเกี่ยวข้องกับกระบวนการชักนำการออกดอกในลำไยในช่วงก่อนการออกดอกทั้งในรูป *z/ZR* และ *iP/iPA* ในกรรมวิธีให้สารโพแทสเซียมคลอไรด์ ทั้งในยอด ใบ และราก มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นก่อนการออกดอกเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุมและปลูกเลี้ยงต้นลำไยภายใต้อุณหภูมิต่ำ

สำหรับการจำแนกยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ไซโตไคนินชนิด *z* ในต้นลำไยภายหลังการชักนำให้ดอก พบว่า ในกรรมวิธีควบคุมซึ่งลำไยไม่ออกดอกสามารถหาลำดับกรดอะมิโนจากไพรเมอร์ที่ออกแบบจากยีน *CYP735A2* เฉพาะในรากลำไยเท่านั้น ส่วนในกรรมวิธีรดโพแทสเซียมคลอไรด์สามารถหาลำดับกรดอะมิโนจากไพรเมอร์ที่ออกแบบจากยีน *CYP735A2* ได้ทั้งในยอด และราก ส่วนกรรมวิธีปลูกเลี้ยงภายใต้อุณหภูมิต่ำ พบลำดับกรดอะมิโนจากไพรเมอร์ที่ออกแบบจากยีน *CYP735A2* ในส่วนของใบ และรากของลำไย ซึ่งแตกต่างจากกรรมวิธีที่รดโพแทสเซียมคลอไรด์ที่พบในยอดลำไย