

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. การให้แสงทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ แสง UV, แสง WL และแสง UV ร่วมกับ WL มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสารสีในเปลือกผลุมม่วงพันธุ์หมาชันก โดยชุดที่ให้แสง UV ร่วมกับ WL มีการเปลี่ยนแปลงสีเปลือกจากสีเขียวไปเป็นสีเหลืองซึ้กกว่าชุดที่ได้รับแสง WL และชุดที่ไม่ได้รับแสงผลุมม่วงชุดที่ได้รับแสง UV ร่วมกับWL มีปริมาณคลอโรฟิลลสูงที่สุดและลดลงช้า รวมทั้งมีปริมาณเบตา-คาโรทีนต่ำที่สุด ส่วนปริมาณแอนโ陶ไซดานินบริเวณเปลือกของผลุมม่วงพันธุ์หมาชันกเพิ่มสูงขึ้นต่อผลของการทดลอง แต่การให้แสงทั้ง 3 ชนิดรวมถึงการไม่ให้แสง (เก็บในที่มืด) ไม่พบการเกิดสีแดงบริเวณเปลือกของผลตลอดระยะเวลาการให้แสง ส่วน例外ก็วิตีของฟันกลานีน แอมโมเนีย-ไอลอส ของผลุมม่วงที่ได้รับแสง UV มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในวันที่ 3 จากนั้นค่อนข้างคงที่ ตลอดการทดลองเช่นเดียวกับชุดการทดลองอื่น

2. การเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพของผลุมม่วงพันธุ์หมาชันกในการทดลองปีที่ 1 และ 2 ในส่วนของปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ของทุกชุดการทดลองมีค่าเพิ่มขึ้นและไม่แตกต่างกัน แต่ในปีที่ 1 ปริมาณกรดที่ไทเรตได้ในชุดที่ได้รับแสง UV และชุดที่ได้รับแสง WL มีค่าสูงกว่าชุดการทดลองอื่น ส่วนในปีที่ 2 ปริมาณกรดที่ไทเรตได้มีค่าน้อยกว่าชุดการทดลองอื่นๆ