

บทที่ 1

บทนำ

สตรอเบอร์รีเป็นไนเพลบน้ำเด็กที่ปลูกได้ในเขตหนาวที่นิยมบริโภคสดเนื่องจาก มีรสหวานอมเปรี้ยว กลิ่นหอม ตีสารร่วงงาม ชวนบริโภค (ชูพงษ์, 2531) ปัจจุบันสตรอเบอร์รี จัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญนิดหนึ่งของประเทศไทยที่ปลูกได้ในเขตภาคเหนือและมีพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตั้งแต่ปีพ.ศ. 2535 เป็นต้นมา รวมพื้นที่การผลิตทั้งประเทศประมาณ 2,600-3,000 ไร่ต่อปี เนื่องจากสตรอเบอร์รีให้ผลตอบแทนสูงถึง 62,500 บาทต่อไร่(คิดจากค่าเฉลี่ย 2,500 กรัม ต่อไร่และ 25 บาทต่อกรัม) (ณรงค์ชัย, 2543) ปัจจุบันพันธุ์ที่ใช้ปลูกเป็นการค้า ได้แก่ พันธุ์พระราชทาน 16 20 50 และ 70 นอกจากนี้ยังมีการปลูกพันธุ์ Nyoho, Dover และ Selva บ้างในบางพื้นที่ (เนียน, 2541; ณรงค์ชัย, 2542) สตรอเบอร์รีเป็นผลไม้มีผิวอบบาง ฉ่ำน้ำ จึงออกซ้ำและเสียหายได้ง่าย (ประสาทพรและคนัย, ม.ป.พ.) ดังนั้นในระหว่างการขนส่งมักประสบปัญหาผิวชำรุดและเกิดการเน่าเสียของสตรอเบอร์รี (Kosiyachinda *et al.*, 1984) การลดการสูญเสียของผลสตรอเบอร์รีนั้นทำได้โดยการคัดเลือกระยะความแก่ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ประโยชน์ (ทองใหม่, 2541) ซึ่งแต่ละระยะความแก่จะมีกระบวนการทางสรีรวิทยาและคุณภาพแตกต่างกัน ได้แก่ อัตราการหายใจ ตี กลิ่น ความแห้งแหื และความสมดุลของน้ำตาลและกรดในผล (Montero *et al.*, 1996) การเก็บเกี่ยวสตรอเบอร์รีเพื่อการบริโภคควรเก็บเกี่ยวในระยะที่ผลมีสีชมพู เพื่อให้ผลสามารถน้ำตาลมากขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มความหวานให้กับผลสตรอเบอร์รี (ประสาทพร, 2538) ในทำนองเดียวกัน Miszczak *et al.* (1995) รายงานว่าการเก็บเกี่ยวผลสตรอเบอร์รีที่พัฒนาสีประมาณ 50 เบอร์เซ็นต์ จะได้ผลที่มีความแห้งแหืสูง ผิวมีความมันวาว เน่าเสียน้อย ทนทานต่อการขนส่ง และมีอายุการวางขายได้นานกว่าผลที่สุกเต็มที่ เมื่อนำมาเก็บรักษาสามารถพัฒนาสีจนคงทนทั้งผลได้ (Montero *et al.*, 1996) นักวิทยาศาสตร์หลายคนรายงานว่า แสง และอุณหภูมิมีผลต่อการผลิตสารให้กลิ่น การพัฒนาสีและการสังเคราะห์แอนโซไไซดานินของผลไม้ (Gross, 1987 ; Saks *et al.*, 1996 ; Miszczak *et al.*, 1995) การให้แสงที่มีความเข้มของแสงสูงในระยะเวลาสั้นแก่ผลสตรอเบอร์รีที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิต่ำ จะเพิ่มการพัฒนาสีและกลิ่นของสตรอเบอร์รีได้ (Monelise, 1986) การให้แสงเพียง 2 ชั่วโมง ก็เพียงพอต่อการซักน้ำให้เกิดการสังเคราะห์รังควัตฤทธิ์ในผลสตรอเบอร์รีที่ระยะไฟล์มีสีขาวได้ (Saks *et al.*, 1996)

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น จึงนำมาสู่การศึกษาคุณภาพของผลสตรอเบอร์รี่ เพื่อใช้เป็นดัชนี การเก็บเกี่ยวในระยะความแก่ที่เหมาะสม และยังสามารถนำมาพัฒนาสีผลให้ตรงกับความต้องการ ของตลาด โดยการใช้แสงเป็นตัวชักนำการสังเคราะห์รังควัตถุของผลสตรอเบอร์รี่ ซึ่งน่าจะเป็นแนว ทางหนึ่งที่จะเพิ่มคุณภาพของผลสตรอเบอร์รี่เพื่อการค้าได้

