

บทที่ 1

บทนำ

การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของผลิตผลทางพืชสวนนั้น มีปริมาณประมาณ 25-80 เปอร์เซ็นต์ โดยเฉพาะในประเทศไทยกำลังพัฒนามีการสูญเสียสูงมาก สำหรับพักที่ผลิตโดย โครงการหลวงว่ามีการสูญเสีย 20-70 เปอร์เซ็นต์ (ผู้คัดบรรจุ โครงการหลวง 2532) ปริมาณการสูญเสียจะพันแพรขึ้นอยู่กับชนิดของพัก ถูกาก แล้วสภาพแวดล้อม พักต่างชนิดกันจะ มีปริมาณการสูญเสียต่างกัน พักชนิดเดียวกันแต่ปลูกต่างถูกและต่างสภาพแวดล้อมจะมีการสูญเสีย ไม่เท่ากัน ในปัจจุบันได้มีการศึกษาถึงวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลด การสูญเสียดังกล่าว ซึ่งขั้นตอนในการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวมีหลายขั้นตอน การปฏิบัติที่ไม่ถูก ต้องในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลิตผลได้ เช่น ขั้นตอนระหว่างการ เก็บเกี่ยว การตัดแต่ง การบรรจุหีบห่อ การเลือกชนิดของภาชนะบรรจุที่ใช้ การขนส่ง และ การเก็บรักษา

การลดอุณหภูมิของผลิตผลให้อยู่ในสภาพอุณหภูมิต่ำกว่าภายหลังการเก็บเกี่ยวเป็นวิธีหนึ่งที่ ใช้เพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว เนื่องจากหลังเก็บเกี่ยวแล้วผลิตผลยังคงมีชีวิตและใน เชลล์พิชยังคงมีปฏิกริยาทางชีวเคมีเกิดขึ้นตามปกติ ซึ่งในสภาพอุณหภูมิต่ำจะทำให้อัตราเร็วของ ปฏิกริยาเคมีภายในเชลล์พิชชั่ลง และจะลดอัตราการเจริญของเชื้อจลินทรีย์ทำให้ผลิตผลเกิด การเสื่อมสภาพและเน่าเสียช้าลง ปัจจุบันได้มีการทำการทดลองที่ใช้วิธีการเย็นในการ จัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผล เช่น การใช้น้ำเย็นในการลดอุณหภูมิ การใช้ห้องเย็นสำหรับ เก็บรักษา และใช้รถห้องเย็นสำหรับการขนส่ง ซึ่งรถกิจิจีกัลังได้รับความสนใจและขยายออกไป อย่างกว้างขวาง

ในปัจจุบันโครงการหลวงได้นำเอาพัชพักขนาดหน้ามาส่ง เสริมให้เกษตรกรชาวเขา ซึ่งอาศัยอยู่บนที่สูงในบริเวณภาคเหนือปลูกเพื่อทดสอบการปลูกฟัน พบว่าสามารถปลูกได้ผลดีและ มีพักบางชนิดให้ผลิตผลตลอดทั้งปี เช่น กระเทียมตันและปวยเหลงซึ่งเป็นพักที่รักกันดีและนิยม บริโภคกันโดยทั่วไปในประเทศไทย แต่พบว่ามีปัญหาเนื่องจากเกิดการสูญเสียภายหลังการเก็บ เกี่ยวในช่วงฤดูฝนสูง โดยเฉพาะปวยเหลงมีการสูญเสียมากที่สุดในเดือนพฤษภาคม ประมาณ 63 เปอร์เซ็นต์ และกระเทียมตันมีการสูญเสียมากที่สุดในเดือนกรกฎาคมประมาณ 57 เปอร์เซ็นต์

(ฝ่ายคัดบรรจุ โครงการหลวง 2532) ในประเทศไทยโดยปกติพืชผัก เชดหน้าวสามารถผลิตได้ ผลดีเฉพาะในฤดูหนาวเท่านั้น จึงทำให้ราคาของพักทั้งสองชนิดนี้ในฤดูอื่นสูงกว่าในฤดูหนาวมาก เช่น ป่วยเหลืองราคาสูงสุดในช่วงเดือนตุลาคม โดยมีราคาเฉลี่ย 30.46 บาทต่อกิโลกรัม แต่ในช่วงเดือนกรกฎาคมมีราคาเฉลี่ยต่ำสุดคือ 3.98 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนกระเทียมต้มมีราคาสูงสุด ในช่วงเดือนธันวาคม โดยมีราคาเฉลี่ย 38.49 บาทต่อกิโลกรัม ในเดือนเมษายนมีราคาเฉลี่ยต่ำสุดคือ 6.81 บาทต่อกิโลกรัม (ฝ่ายตลาดโครงการหลวง 2532)

การใช้ความเย็นอย่างต่อเนื่องภายหลังการเก็บเกี่ยวจะช่วยลดการสูญเสียของผลิตผลลงได้เป็นอย่างดี แต่ในบางสภาพหรือบางครั้งไม่สามารถทำให้ผลิตผลอยู่ภายใต้ความเย็นได้อย่างต่อเนื่อง เนื่องจากต้นทุนในการดำเนินงาน และขั้นตอนการปฏิบัติงานยังไม่เหมาะสม ดังนั้น จึงควรมีการศึกษาวิจัยเพื่อ

1. เปรียบเทียบผลของการใช้ความเย็นอย่างต่อเนื่องต่อการลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายและปริมาณของป่วยเหลืองและกระเทียมต้ม
2. เปรียบเทียบผลในแต่ละขั้นตอนของความเย็นอย่างต่อเนื่องต่อการลดการสูญเสียปริมาณและค่าใช้จ่ายของป่วยเหลืองและกระเทียมต้ม
3. เปรียบเทียบผลของการใช้ความเย็นอย่างต่อเนื่องในฤดูกาลต่าง ๆ กัน
4. นำผลการทดลองที่ได้ไปใช้ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมสำหรับการลงทุน และประยุกต์ใช้กับพืชผักชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติกล้วยกัน