

บทที่ 1

บทนำ

ผักกาดหอมเป็นพืชผักที่นิยมปลูกและรักกันทั่วไปเป็นอันดับที่ 3 รองจาก มะเขือเทศ และ มันฝรั่ง (Rick, 1973) มีการปลูกกันอย่างกว้างขวางทั้งในทวีปอเมริกา ยุโรป และ เอเชียบางประเทศ สำหรับแหล่งปลูกที่สำคัญในประเทศไทยจะปลูกมากในແเกษตรท์ทางตอนเหนือของประเทศไทย เพราะว่าผักกาดหอมห่อเป็นพืชผักที่ต้องการอากาศเย็นในช่วงระยะเวลาเจริญเติบโต ชนิดของผักกาดหอมที่นิยมปลูกกันมากและมีความสำคัญทางการค้ามากที่สุด คือ ชนิดที่ห่อหัวลักษณะกลม หรือที่เรียกว่า ผักกาดหอมห่อ

ผักกาดหอมห่อ เป็นพืชที่นิยมน้ำมานำบริโภคทั้งในรูปบริโภคสดและนำมาระบบเป็นอาหารได้หลายชนิด และ เป็นผักชนิดหนึ่งที่มีคุณค่าทางอาหารทางโภชนาการ คือมี วิตามิน และ เกลลีอแร่ หลายชนิด แต่เนื่องจากเป็นพืชที่ใช้ส่วนของใบมาบริโภค จึงมีการสูญเสียคุณภาพทั้งภายในและภายนอกเกิดขึ้นมากทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว เพราะว่าหลังจากการเก็บเกี่ยวมาแล้วผลทางการเกษตรยังคงมีชีวิตอยู่ ขบวนการทางสรีริวัฒนาและชีวเคมียังคงดำเนินต่อไป ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีริวัฒนาและชีวเคมีต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจะมีความสำคัญต่อคุณภาพของผลิตผล และ การเปลี่ยนแปลงบางอย่างจะทำให้คุณภาพของผลิตผลลดลง การสูญเสียที่สำคัญของผักกาดหอมห่อที่เกิดขึ้น เช่น การสูญเสียน้ำหนัก การสูญเสียเนื้องจากโรคและแมลง การสูญเสียส่วนประกอบทางเคมีตลอดทั้งการสูญเสียเนื่องจากอาการผิดปกติทางสรีริวัฒนาต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ทางด้านคุณค่าอาหารและเศรษฐกิจ

การศึกษาวิธีการลดการสูญเสียก่อนการเก็บเกี่ยวของผักกาดหอมห่อ ได้มีการศึกษาถึงวิธีการจัดการต่างๆ ขณะอยู่ในแปลงปลูก เพื่อลดการสูญเสียให้น้อยลง ตลอดจนการปรับปรุงพันธุ์ของผักกาดหอมห่อ ให้มีความต้านทานโรคและแมลง หรือให้มีความเหมาะสมสมต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งทางโครงการวิจัยพัฒนาโครงการหลวง ก็ได้พยายามปรับปรุงพันธุ์ของผักกาดหอมห่อ เพื่อให้มีความเหมาะสมสมต่อสภาพแวดล้อมของประเทศไทย ส่วนการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของผักกาดหอมห่อ ในประเทศไทยนั้น มีการสูญเสียในปริมาณที่สูงมาก ซึ่งปริมาณการสูญเสียซึ่งผันแปรขึ้นอยู่กับ

กุฎากล และ พันธุ์ ด้วย เช่น ในคดีพน ผู้ภาคหอห่อที่ผลิตโดยโครงการหลวง มีการสูญเสียถึงประมาณ 70 เปอร์เซนต์ ในขณะที่สหรัฐอเมริกา มีการสูญเสียประมาณ 21.3 เปอร์เซนต์ (เดือน แฟร์บิย่า 2533) ดังนั้นการศึกษาถึงวิธีการลดการสูญเสียทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว จึงจำเป็นอย่างยิ่ง

สำหรับการทดลองต่าง ๆ ที่กระทำขึ้นในงานวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาถึงวิธีการลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว โดยศึกษาผลของการลดอุณหภูมิ เฉี่ยบพลันหลังการเก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บรักษาที่เหมาะสม ทั้งนี้โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยดังนี้

1. เพื่อศึกษาผลของการลดอุณหภูมิ เฉี่ยบพลันหลังการเก็บเกี่ยวผู้ภาคหอห่อ ที่มีต่อการสูญเสียน้ำหนัก น้ำหนักที่ขยายได้ และลักษณะที่ปรารถนาให้เห็นจากภายนอก
2. เพื่อศึกษาผลของการลดอุณหภูมิ วัสดุที่ใช้ แสงที่ใช้ และสภาพบรรยายอากาศที่เหมาะสมในการเก็บรักษา ที่มีต่อการสูญเสียน้ำหนัก น้ำหนักที่ขยายได้ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกิตามินซี ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้ ปริมาณคลอโรฟิลล์ อัตราการหายใจ และการล้างเคราะห์กากເອທິລິນ