

บทที่ 1

บทนำ

ในระยะเวลาที่ผ่านมา วัฏจักรราคามะนาวจะเริ่มสูงขึ้นในช่วงปลายเดือนมีนาคมและสูงขึ้นไปเรื่อยๆไปจนปลายเดือนพฤษภาคม หลังจากนั้นในเดือนมิถุนายนราคามะนาวจะเริ่มลดลง แต่ในช่วงปี 2549 ราคามะนาวได้เพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่ฤดูหนาวคือช่วงธันวาคม ส่งผลทำให้ราคามะนาวขายปลีกตามตลาดสดต่างๆเริ่มปรับตัวสูงขึ้นตามไปด้วย อยู่ที่ระดับ 5 – 8 บาทต่อผล

มะนาวที่เกษตรกรผลิตได้ทั้งหมดใช้บริโภคโดยตรงในประเทศร้อยละ 81.0 ส่งเข้าโรงงานแปรรูปร้อยละ 19.0 ซึ่งในปัจจุบันมะนาวเป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิตเครื่องสำอางประเภทสบู่น้ำหอม และส่วนผสมในการผลิตภัณฑ์ประเภทซักล้างเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำมาความสะอาด โดยมีคุณสมบัติช่วยถนอมมือของผู้ใช้สินค้า เช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน เป็นต้น

ผลจากการที่ราคามะนาวสูงขึ้นในปัจจุบันผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง ผู้บริโภคต้องซื้อมะนาวแพงขึ้น และต้องยอมรับการปรับราคาอาหารที่ใช้มะนาวเป็นเครื่องปรุงหลัก ซึ่งไม่สามารถหาสิ่งอื่นมาทดแทนหรือถ้านำมาทดแทนแล้วรสชาติอาหารนั้นเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ทางเลือกในยุคมะนาวแพงอีกทางเลือกหนึ่งก็คือ การหันมาบริโภคมะนาวสำเร็จรูป ซึ่งวางจำหน่ายในตลาด 2 ประเภท คือ น้ำมะนาวเทียม และผงมะนาวคอง แต่สิ่งที่ผู้บริโภคจะต้องระวังอย่างมากคือ น้ำมะนาวเทียมที่ผสมกรดซิตริก ซึ่งมีอันตรายต่อระบบทางเดินอาหาร และเสี่ยงต่อการดูดได้ง่าย หากว่ามีกรรมวิธีการผลิตไม่ถูกสุขอนามัย (นิรนาม, 2547)

ในการเก็บรักษามะนาว ปัญหาที่สำคัญที่พบคือมะนาวมีอายุการเก็บรักษาสั้น ไม่เพียงพอต่อระยะเวลาที่ผลผลิตมะนาวลดลงในช่วงฤดูแล้ง และเมื่อนำมาเก็บรักษาในห้องเย็นเพื่อรอการขนส่ง หรือ รอการจำหน่าย จะพบอาการ ปริมาณน้ำคั้นลดลง ผลมีสีเหลืองและผิวผลเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลตลอดจนมีอาการผิปกดอื่นๆ เช่นรสชาติของมะนาวเปลี่ยนไป ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาหาวิธีการจัดการภายหลังการเก็บเกี่ยวให้เหมาะสม เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาของมะนาว การวิจัยครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาผลของโอโซนและสารเคลือบผิวที่มีต่อการเก็บรักษามะนาว เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาได้ของมะนาว