

## บทที่ 1

### บทนำ

การปลูกส้มเพื่อการค้าในประเทศไทยส่วนใหญ่เน้นไปที่กลุ่มของส้มเขียวหวานและส้มโอ เนื่องจากเป็นกลุ่มที่ตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศมีความต้องการสูง ส้มโชกุนหรือเพชรยะลา ซึ่งคนรู้จักกันในนามของส้มสายน้ำผึ้ง เป็นพันธุ์ที่ได้รับความนิยมและเป็นที่รู้จักกันมากในปัจจุบัน ส้มพันธุ์นี้สามารถเจริญเติบโตได้ดีใกล้เคียงกับส้มเขียวหวาน ลักษณะของผลส้มสายน้ำผึ้งจะมีขนาดและสีผิวใกล้เคียงกับส้มเขียวหวานแต่กันผลจะมีสีเขียวอ่อนเป็นสัญลักษณ์พิเศษ เมื่อผลแก่จะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองยกเว้นส้มที่ปลูกภาคใต้จะมีผิวออกเขียวมาก ส้มสายน้ำผึ้งจะมีเนื้อแน่นกว่าส้มเขียวหวาน และให้น้ำส้มในปริมาณมาก รสชาติหวานแหลมอมเปรี้ยวเล็กน้อย คุณสมบัติต่างๆ เหล่านี้ถือเป็นจุดเด่นที่ทำให้ส้มพันธุ์นี้ได้รับความนิยมในการบริโภคมากขึ้นอย่างรวดเร็ว (เปรมปรี, 2544) ส้มเขียวหวานเจริญได้ดีในโซนร้อนซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีดินฟ้าอากาศเหมาะสมกับการปลูกส้ม ทำให้มีการผลิตส้มขึ้นมามากจนสามารถบริโภคได้ตลอดทั้งปี และสามารถผลิตได้มากกว่า 3 แสนตันต่อปี (พาณิชย์, 2542) ส้มเขียวหวานนิยมปลูกกันมากในอดีตและพบการเน่าเสียของผลส้มที่เกิดจากราเขียวมาก ปัจจุบันส้มสายน้ำผึ้งได้รับความนิยมมากขึ้นปัญหาของส้มสายน้ำผึ้งเมื่อถึงฤดูกาลเก็บเกี่ยวคือการเน่าเสีย ซึ่งมีผลทำให้โรคเข้าทำลายและเกิดความเสียหาย ปัจจุบันส่วนใหญ่มีการใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัดโรคในปริมาณสูงซึ่งก่อให้เกิดมลภาวะในสิ่งแวดล้อม และการตกค้างของสารเคมีในผลผลิตที่ออกไปสู่ผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สารเคลือบผิวสามารถช่วยชะลอการเสื่อมคุณภาพได้ โดยมีคุณสมบัติในการป้องกันการสูญเสียน้ำ และควบคุมการผ่านเข้าออกของแก๊สเนื่องจากสารเคลือบผิวไปปกคลุม หรือทดแทนใบที่เคยมีอยู่และปิดช่องเปิดต่างๆ ในธรรมชาติ ทำให้การสูญเสียน้ำและการแลกเปลี่ยนแก๊สน้อยลง สารเคลือบผิวสำหรับผักและผลไม้มีอยู่ด้วยกันหลายชนิดหลายสูตร แต่ละชนิดมีองค์ประกอบแตกต่างกันไปซึ่งองค์ประกอบเหล่านี้มักจะเป็นความลับทางการค้า เพื่อจะให้การใช้สารเคลือบผิวนั้นมีประสิทธิภาพต้องเลือกชนิดและ ความเข้มข้นให้เหมาะสมกับผลผลิตด้วย (จริงแท้, 2544)

ดังนั้นจึงควรจะมีการศึกษาหาสารที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคมาใช้ในการควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลส้มสายน้ำผึ้ง โดยใช้ร่วมกับสารเคลือบผิวซึ่งอาจจะเป็นทางเลือกหนึ่งในการควบคุมการเกิดโรค และชะลอการเสื่อมคุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

1. เพื่อคัดเลือกรชนิดและความเข้มข้นของกรดอินทรีย์ และสารเคลือบผิวที่สามารถยับยั้งการเกิดโรคนำราเขียวของผลส้มสายน้ำผึ้งหลังการเก็บเกี่ยวได้
2. เพื่อศึกษาผลของกรดอินทรีย์ร่วมกับสารเคลือบผิวต่อการควบคุมโรคและ คุณภาพของผล ส้มสายน้ำผึ้งหลังการเก็บเกี่ยว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved