

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ส้มเป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย เป็นสินค้าเกษตรชนิดหนึ่งในจำนวน 30 รายการ ที่อยู่ในส่วนของแผนการพัฒนากาเกษตรในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) และเป็นผลไม้ 1 ใน 10 รายการที่กรมวิชาการเกษตรให้ความสำคัญสูงสุดในแง่ไม้ผลเศรษฐกิจของประเทศไทย (รวี, 2540) ส้มในประเทศไทยมีหลายชนิดและนิยมปลูกกันหลายพื้นที่ โดยเฉพาะส้มเขียวหวานจะมีการปลูกกระจายอยู่ทั่วประเทศ จากสถิติพื้นที่ปลูกส้มเขียวหวาน ปี พ.ศ. 2539 พบว่ามีพื้นที่ปลูก 275,907 ไร่ โดยในปี พ.ศ. 2541 มีการส่งออกส้มเขียวหวานประมาณ 1,468 ตัน มูลค่าประมาณ 26.5 ล้านบาท สำหรับราคาเฉลี่ยในปี 2542-2543 จะอยู่ที่ประมาณ 15-18 บาท/กิโลกรัม (เปรมปรี, 2544) แต่ในการผลิตส้มยังมีอุปสรรคสำคัญคือ ปัญหาเรื่องโรคและแมลง โดยเฉพาะโรคหลังการเก็บเกี่ยว ได้แก่ โรคเน่าราสีเขียว (green rot) มีสาเหตุมาจากเชื้อรา *Penicillium digitatum* (Smilanick *et al.*, 1995) ในส่วนของแมลง นั้นศัตรูสำคัญที่เข้าทำลายผลส้มได้แก่ เพลี้ยไฟและไรแดง ซึ่งนิยมควบคุมโดยการใช้สาร methomyl, cypermethrin, dimethoate (อภิชาติ, 2545) และ abamectin (Valenzuela *et al.*, 2000) ซึ่งการใช้สารเคมีดังกล่าวก่อให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างในผลส้ม จากแนวโน้มดังกล่าวจึงจำเป็นต้องหาแนวทางแก้ไข ซึ่งโอโซนเป็นก๊าซชนิดหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์และลดปริมาณสารพิษตกค้าง ดังนั้นจึงต้องการศึกษาข้อดีดังกล่าวโดยเน้นถึงผลของโอโซนที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพด้านต่าง ๆ ภายหลังจากการเก็บเกี่ยวส้มเขียวหวาน

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อหารูปแบบการใช้ไอโซนที่เหมาะสมสำหรับผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง
2. เพื่อศึกษาผลของไอโซนต่อคุณภาพและการลดปริมาณสารพิษตกค้างในผลส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved