

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ระยะเวลาการปล่อยก๊าซไอโอดีนที่เหมาะสมคือ 10 นาที และก๊าซไอโอดีนสามารถคงตัวได้ดีในน้ำกรองซึ่งปรับค่า pH เป็น 3.5, 6.5 และในน้ำกรองซึ่งผสมสาร NaCl 8 กรัม/ลิตร

ผลของไอโอดีนต่อการลดปริมาณสารตกค้างในเปลือกผลส้มพันธุ์สายนำ piss ได้ข้อสรุปว่า การล้างผลส้มในน้ำกรองที่ปรับค่า pH เป็น 3.5 แล้วผ่านก๊าซไอโอดีนนาน 10 นาที ช่วยลดปริมาณสาร dimethoate ตกค้างได้ดี เช่นเดียวกับการรมผลส้มด้วยก๊าซไอโอดีนนาน 60 นาที ซึ่งช่วยลดปริมาณสาร methomyl และ dimethoate ที่ตกค้างที่เปลือกผลส้มได้ดี

รูปแบบการใช้ไอโอดีนที่เหมาะสมสำหรับผลส้มพันธุ์สายนำ piss คือ ปล่อยก๊าซไอโอดีนผ่านน้ำกรองที่ปรับค่า pH เป็น 3.5 หรือ 6.5 เป็นเวลานาน 10 นาที ซึ่งผลส้มที่ผ่านกรรมวิธีข้างต้นนี้ไม่มีผลกระแทบต่อกุณภาพของผลส้ม โดยมีการสูญเสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงปริมาณของเยื่อที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ใหญ่ลดลงได้เพียงเล็กน้อย ส่วนกรณีที่รرمผลด้วยก๊าซไอโอดีน ควรใช้ระยะเวลาในการรมนาน 60 นาที เพราะสามารถช่วยลดการเกิดโรคได้ดี และไม่มีผลกระทบต่อกุณภาพของผลส้ม

ข้อเสนอแนะ

1. การรرمด้วยก้าชโอลโซนนาน 60 นาที แม้ว่าจะมีประสิทธิภาพในการลดปริมาณสารตกค้างในเปลือกผลส้มพันธุ์สายนำผึ้งดีกว่ากรรมวิธีอื่น ๆ แต่มีข้อจำกัดคือ จำเป็นจะต้องมีห้องรมที่มิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของก้าชโอลโซนซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ นอกจากนี้ควรระมัดระวังเกี่ยวกับวัสดุซึ่งใช้ทำห้องรม เนื่องจากโอลโซนเป็นก้าชที่มีประสิทธิภาพในการออกซิไดซ์สูง จึงอาจทำให้เกิดสนิมได้
2. การล้างผลส้มพันธุ์สายนำผึ้งด้วยน้ำกรองซึ่งผสมสาร NaCl 8 กรัม/ลิตร ให้ผลดีในการลดปริมาณสาร methomyl ที่ตกค้างในเปลือกผลส้ม จึงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการล้างผลส้มได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved