

โครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้
ในชมพู ฝรั่ง และพุทรา ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี นครปฐม และสมุทรสาคร

Using Integrated Technology for Controlling Fruit Flies in Rose Apple, Guava and
Jumbo Jujube in Ratchaburi Nakhon Pathom and Samut Sakhon Provinces

จันทนา ใจจิตร^{1/} อติศักดิ์ คำนวนศิลป์^{1/} สันญาณี ศรีคชา^{2/} อรทัย เอื้อตระกูล^{3/} นพรัตน์ บัวหอม^{3/}
สุรพล สุขพันธ์^{4/} ศิริจันทร์ อินทร์น้อย^{5/} อรัญญา ภูวิไล^{1/} อุดลย์รัตน์ แคล้วคลาด^{5/}
วิไลวรรณ พรหมคำ^{2/} วันชัย ถนอมทรัพย์^{1/} ปัญญา พุกสุน^{1/}

Chantana Chaichit^{1/} Adisak Kamnuansilp^{1/} Sunyane Srikachar^{2/}
Oratai Euatrakool^{3/} Nopparat Buakom^{3/} Surapol Sookkhaphun^{4/} Sirichan Innoy^{5/}
Aranya Puwilai^{1/} Adulrat Klaewklad^{5/} Wilaiwan Promkum^{2/}
Wanchai Thanomsub^{1/} Panya Pooksoon^{1/}

Abstract

The project of integrated technology for controlling fruit flies in rose apple, guava and jumbo jujube was aimed at producing fruits free from fruit fly infestation. The integrated technology for controlling fruit fly used were plot clean up, thinning, fruit wrapping with plastic bag, fruit fly trapping and spraying with poison bait during pre-harvesting period and moving and grading the fruits under fruit fly-proof conditions. This project was carried out in Ratchaburi, Nakhon Pathom and Samut Sakhon provinces from October 2012 to March 2015. Sixty growers with 262 rais of orchards and 50 growers with 226 rais of orchards were selected to participate in 2013/2014 and 2014/2015 respectively. Results showed that average number of fruit flies found in treated plot were consistently less than those of untreated plot. Percentages of un-infested rose apple, guava and jumbo jujube selected under fruit fly-proof condition at packing house of Ratchaburi Agricultural Research and Development Center were 99.2, 98.6 and 99.7% in 2013/2014 and 100, 98.8 and 100% in 2014/2015 respectively. Percentages of un-infested rose apple and guava at Nakhon Pathom Agricultural Research and Development Center in 2013/2014 were 97.4 and 98.1% whereas in 2014/2015 were 98.8 and 100% respectively. The technology was further

^{1/}สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ตำบลบางหลวง อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท Office of Research and Development Agricultural Region 5

^{2/}สำนักงานวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร Plant Protection Research and Development Office, Department of Agriculture

^{3/}สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร Agricultural Regulatory Office

^{4/}ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี ตำบลหนองขวาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดราชบุรี Ratchaburi Agriculture Research and Development Center

^{5/}ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม ตำบลทุ่งขวาง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม Nakhon pathom Agriculture Research and Development Center

adjusted in 2014/2015 season by adding the bagging of rose apple fruits at the appropriate time after fruit set with DOA's special type bag in line with conditions in the agreement between Thailand and People's Republic of China on production regime for fruit fly-free rose apple. Subsequently, import suspensions by Malaysia was lifted on 1 August 2012 and that by China on 1 January 2015. From 1 January 2015 to 31 January 2016, 204 lots of rose apple weighing 338.10 tons valued at 18.76 million baht were successfully exported to China.

Key words : Rose Apple, Guava, Jumbo jujube, Integrated Technology, Controlling Fruit Flies

บทคัดย่อ

โครงการขยายผลการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในชมพู ฝรั่ง และ พุทรา มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดจากการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้และนำองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ โดยการใช้เทคโนโลยีแบบผสมผสานเพื่อควบคุมแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูกชมพู ฝรั่ง และพุทรา ได้แก่ รักษาความสะอาดของแปลงปลูก ตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง ห่อผลด้วย ถุงพลาสติก ติดกับดักอย่างง่าย ใช้เหยื่อพิษโปรตีนไฮโดรไลเซตและสำรวจ บันทึกจำนวนแมลงวันผลไม้ ส่วน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเป็นการจัดการในเรื่องการขนย้ายผลผลิตและการคัดแยกผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้ว นำไปคัดแยกในจุดคัดแยกภายในมุ้งตาข่าย ขนาด 30 mesh ดำเนินงานในพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด ราชบุรี สมุทรสาคร และจังหวัดนครปฐม ระยะเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2555 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ผลการดำเนินงาน พบว่า การคัดเลือกเกษตรกรในปี พ.ศ. 2556/2557 จำนวน 60 ราย รวม 262 ไร่ และ ในปี พ.ศ. 2557/2558 จำนวน 50 ไร่ รวม 226 ไร่ จากผลการตรวจนับจำนวนแมลงวันผลไม้ ในแปลงพบว่า แมลงวันผลไม้ในแปลงต้นแบบมีจำนวนน้อยกว่าแปลงนอกโครงการในพืชทุกชนิดส่วนปริมาณผลผลิตที่คัด แยกในมุ้งตาข่ายที่จุดคัดแยกหรือโรงคัดบรรจุของพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรราชบุรี (ชมพู ฝรั่ง และ พุทรา) ในปี พ.ศ. 2556/2557 เฉลี่ยร้อยละ 99.2, 98.6 และ 99.7 ตามลำดับ และปี พ.ศ. 2557/2558 เฉลี่ย ร้อยละ 100, 98.8 และ 100 ตามลำดับ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรนครปฐม (ชมพูและฝรั่ง) ปี พ.ศ. 2556/57 เฉลี่ยร้อยละ 97.4 และ 98.1 ในปี พ.ศ. 2557/2558 เฉลี่ยร้อยละ 98.8 และ 100 ตามลำดับ และ ในการส่งออกชมพูสดไปสาธารณรัฐประชาชนจีนได้มีการปรับเทคโนโลยี ปี พ.ศ. 2557/2558 ในเรื่องของ ระยะเวลาในการห่อผลและถุงห่อผล ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงร่วมระหว่างประเทศไทยและสาธารณรัฐ ประชาชนจีน ผลจากการจัดการระบบการผลิตที่ดีทำให้มีการยกเลิกคำสั่งระงับการส่งออกจากประเทศ มาเลเซียตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2555 สาธารณรัฐประชาชนจีน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2558 – 31 มกราคม พ.ศ. 2559 และมีการส่งออก (เกษตรกรจำนวน 18 ราย และโรงคัดบรรจุ 4 โรง) ทั้งสิ้น 204 ล็อต น้ำหนักรวม 338.10 ตัน มูลค่าประมาณ 18.76 ล้านบาท

คำหลัก : ชมพู ฝรั่ง พุทรา เทคโนโลยีแบบผสมผสานควบคุมแมลงวันผลไม้