

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : PDG6020005

ชื่อโครงการ: การศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกส้มสายน้ำผึ้งในโรงเรือนกันแมลง

Feasibility study on growing mandarin cv. Sai Nam Phung in insect-protected greenhouse

ชื่อนักวิจัย: ดร.ณิ นภาพรหม และ จิรวรรณ กิจชัยเจริญ
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

E-mail Address : dnaphrom@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ : 6 เดือน

การศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกส้มสายน้ำผึ้งในโรงเรือนกันแมลง จาก การศึกษาเชิงปริมาณและคุณภาพโดยการสืบค้นข้อมูลปฐมภูมิโดยการสัมภาษณ์ และการศึกษาเชิงคุณภาพโดยการสืบค้นข้อมูลทุติยภูมิโดยการสืบค้นเอกสาร และศึกษาดูงาน ผลการศึกษาพบว่าจากการสัมภาษณ์ทั้งเกษตรกรรายย่อย ผู้ประกอบการรายใหญ่ ผู้จำหน่ายส้ม และผู้บริโภค ให้ความเห็นว่ามีความเป็นไปได้ในการปลูกส้มสายน้ำผึ้งในโรงเรือนกันแมลง ทั้งทางด้านกายภาพเทคนิค การจัดการ และปริมาณผลผลิต และเมื่อประมวลข้อมูลและวิเคราะห์ความคุ้มค่าคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์ พบว่าเมื่อสร้างโรงเรือนมุ้งขนาด 1600 ตารางเมตร หรือ 1 ไร่ มีความเป็นไปได้ในการลงทุนในกรณี que การทำโรงเรือนกางมุ้งสามารถทำให้เกิดการประหยัดค่าสารกำจัดศัตรูพืช และค่าแรงงานในการฉีดพ่นสาร รวมทั้งทำให้ราคาส้มที่ผลิตได้แบบปลอดสารสูงเพิ่มขึ้น ประมาณ 10 บาทต่อกก. โดยได้ค่า NVP เท่ากับ 53,888 บาท ค่า BRC หรือ B/C ratio เท่ากับ 1.10 และ IRR เท่ากับร้อยละ 8.83 โดยมีจุดคุ้มทุนอยู่ที่ปีที่ 13 อย่างไรก็ตาม การลงทุนมีความอ่อนไหวพอสมควร ถ้าต้นทุนเพิ่มขึ้นอีก ร้อยละ 9.72 หรือผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับลดลงร้อยละ 8.86 จะทำให้โครงการไม่คุ้มค่าในการลงทุน

จากการศึกษาในครั้งนี้ผู้จำหน่ายสัมปลดภัย มีความต้องการสัมที่ปลูกในโรงเรือนมุ้งมาวางจำหน่าย เนื่องจากผู้บริโภคให้ความสนใจและตระหนักถึงสุขภาพ รวมถึงมีความเต็มใจจ่ายอย่างไรก็ตามผู้บริโภคกลุ่มนี้คำนึงถึงความปลอดภัยของผลิตผลซึ่งต้องมาพร้อมคุณภาพผลทั้งทางด้านรสชาติ และรูปลักษณะภายนอก ดังนั้นงานวิจัยในอนาคตควรจะทดลองทำแปลงสาธิตการปลูกสัมสายน้ำผึ้งปลอดภัยคุณภาพสูงในโรงเรือนมุ้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลรายละเอียดเชิงลึกจากการปฏิบัติจริง ทั้งทางด้านโครงสร้างโรงเรือนมุ้ง การป้องกันกำจัดแมลง และการจัดการด้านเขตกรรม และเห็นถึงความคุ้มค่าคุ้มทุนอย่างเป็นรูปธรรมเป็นทางเลือกให้เกษตรกรผู้ปลูกเพื่อการตัดสินใจลงทุนต่อไป

คำสำคัญ สารกำจัดศัตรูพืช คุ้มค่าคุ้มทุน โครงสร้างโรงเรือนมุ้ง

Abstract

The feasibility study on growing mandarin cv. Sai Nam Phung in insect-protected greenhouse from primary data by interview and secondary data by literature review and excursion found that by the interview, small scale mandarin growers, large scale mandarin growers, retailers and customers gave opinions that it has a feasibility for growing the mandarin trees in netted structure greenhouse in terms of construction, management and amount of yield. Furthermore, after collecting data and economics cost benefit analysis it was found that in term of building the netted structure greenhouse for 1600 m² or 1 Rai, it would has the feasibility for investment in case it can reduce pesticide cost and labor cost for spraying and price of the non-pesticide mandarin increase for 10 Baht/kg. Net Present Value (NVP) was 53,888 Baht, Benefit Cost Ratio (BRC or B/C ratio) was 1.10, Internal Rate of Return (IRR) was 8.83% and payback period was 13 years. However, the project is sensitive to the changes of cost and benefit. If the cost increase for 9.72% or the expected benefit reduce for 8.86%, the project will not worth for the investment.

In this study, safety fruit retailers would like to have non-pesticide mandarin for sale because customers nowadays are interested in and realize on health care and willing to pay for the safety fruits. However, these customers are expecting to have safety products with high quality in both taste and fruit appearances. Therefore, research in the future should establish demonstrate plot for growing mandarin trees in the netted structure greenhouse to get more deep information in real practices in term of net house structure, insect controlling and cultivation management and also realize whether it is worth for the investment. These information will be useful for the mandarin growers as an alternative way for investment in the future.

Keywords: Pesticide, cost benefit, netted structure greenhouse