

**ชื่อโครงการวิจัย** : การพัฒนาผลผลิตและคุณภาพมะขามหวานของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมะขามหวาน ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดเพชรบูรณ์

**ชื่อผู้วิจัย** : ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา สนั่นชัยสกุล

**หน่วยงาน** : คณะเทคโนโลยีการเกษตร

**ปีที่ทำการวิจัย** : พ.ศ. 2552

### บทคัดย่อ

การพัฒนาผลผลิตและคุณภาพมะขามหวานของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมะขามหวานตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นชุดโครงการวิจัยที่ประกอบด้วยโครงการวิจัย 4 โครงการคือ (1) การพัฒนาเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตมะขามหวานพันธุ์สีทองของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านพล้า อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ (2) การเพิ่มศักยภาพของเกษตรกรเพื่อพัฒนาคุณภาพมะขามหวานตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านตะเบาะ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ (3) การบริหารแมลงศัตรูมะขามหวานตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านพล้า อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ และ(4) การเสริมสร้างศักยภาพการบริหารเงินทุนในการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพมะขามหวานของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน จังหวัดเพชรบูรณ์

ผลการทดลองพบว่า การเพิ่มผลผลิตมะขามหวานของภูมิปัญญาท้องถิ่น มีวิธีการที่ทำให้มะขามหวานติดฝักมากขึ้นคือ การตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง ใส่ปูนขาว ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 8-24-24 ใส่ปุ๋ยคอกจากมูลไก่ ให้ปุ๋ยทางใบที่มีธาตุฟอสฟอรัสสูง ให้น้ำเมื่อฝนทิ้งช่วงในระยะออกดอก และฉีดพ่นสารเคมีเมื่อหอนจนเกือบห่อหุ้มระบาศ การพัฒนาคุณภาพของมะขามหวาน โดยการใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยมูลสัตว์ การใส่ปุ๋ยมูลสัตว์เพียงอย่างเดียวและการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ให้ผลดีต่อคุณภาพ น้ำหนักฝักและน้ำหนักเนื้อของมะขามหวาน อีกทั้งการใส่ปุ๋ยดีกว่าการไม่ใส่ปุ๋ย นอกจากนี้การใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปูนขาวทำให้ฝักมะขามหวานสั้น ความกว้างและเส้นรอบวงของฝักมะขามหวานเล็กลง และมีแนวโน้มว่าการใส่มูลไก่ไข่ทำให้มะขามหวานมีความหวานสูงสุด การป้องกันการเข้าทำลายของแมลงในสวนมะขามหวานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน พบว่า สมาชิก กลุ่มมีความรู้เพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถตรวจพบแมลงศัตรูมะขามหวานและอธิบายการเข้าทำลายรวมถึงวิธีการป้องกันกำจัด และผลจากการวิจัย การบริหารแมลงศัตรูมะขามหวานตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงพบว่า การใช้สมุนไพรที่เมื่อมาคือ ไพลแดง กลอย หนอนตาย หยาก ร่วมกับเผ็ดร้อน คือข่า บอระเพ็ด ฟ้าทะลายโจร ได้ผลดีที่สุดในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงในช่วงที่ยังไม่เกิดการระบาด

แนวทางการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารเงินทุนเพิ่มคุณภาพผลผลิต พบว่า เมื่อสมาชิกมีความรู้ความเข้าใจในการทำบัญชีควบคุมเงินทุน การกำหนดโครงสร้างทางการเงิน และการเลือกใช้

แหล่งเงินทุนแล้วร่วมกันดำเนินการ ดังนี้ 1) กำหนดแบบบันทึกเกี่ยวกับการบริหารเงินทุนเพิ่ม  
คุณภาพผลผลิต ได้แก่ แบบแผนการลงทุน แบบบันทึกการสำรวจเงินทุน แบบบันทึกโครงสร้างทาง  
การเงิน และแบบบันทึกบัญชีรายรับ -รายจ่ายการลงทุนเพิ่มคุณภาพผลผลิต 2) การประเมินและ  
ติดตามผลการเสริมสร้างศักยภาพการบริหารเงินทุนเพิ่มคุณภาพผลผลิต มะขามหวาน โดยการ  
สัมภาษณ์ และการให้รางวัล

**คำสำคัญ** มะขามหวาน การเพิ่มผลผลิต การพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการแมลง การบริหาร  
เงินทุน เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน



**Project Research** : The Development of Yield and Quality of Sweet Tamarind of Community Enterprise on Self sufficiency Economy. Phetchabun Province.

**The Researcher** : Assistant Professor Chintana Snamchaikhul

**Office** : Rajabhat Phetchabun University

**Year** : 2009

### **Abstract**

The Development of Yield and Quality of Sweet Tamarind of Community Enterprise on Self sufficiency Economy. Phetchabun Province. A series of research projects that include research projects 4 projects (1) Technology Development Increasing Yield of Sweet Tamarind (Sritong Variety) of Community Enterprise Banplum, Muang District, Phetchabun Province. (2) Increasing Capacity of Farmers for Quality of Sweet Tamarind under Sufficiency Economics of Community Enterprise, Bantabor Maung District, Phetchabun Province. (3) Pest Management of Sweet Tamarind for Self sufficiency Economy of community Enterprise of Banplum Maung District, Phetchabun Province. and (4) Potential Implementation on Investment Management for Increasing Sweet Tamarind Yield and Efficiency of Community Enterprise Network, Phetchabun Province.

The results showed that Yield of sweet tamarind local wisdom. Is there a way to make more sweet tamarind pod is attached. Pruning the bright lime 8-24-24 fertilizer formula put manure from chicken manure. Foliar fertilizer with high phosphorus. When the rain water left in the flowering stage. And chemical sprays when larvae creep Castor outbreak. Improving the quality of sweet tamarind by fertilizer with animal manure. Fertilizer and manure only organic fertilizer the effect weight and pod weight of sweet tamarind. Moreover, the fertilizer is better than no fertilizer. In addition, fertilizer with lime to sweet width and smaller. And used layer of manure, sweet tamarind, sweet Max. Prevent destruction of the insects in the garden of sweet tamarind community enterprise group that has more knowledge. Which can detect insect pests of sweet tamarind and explains how to break as well as control measures. And results from Insect Pests Management tamarind sweet sufficiency economy showed that the use of herbal bored drunk is Flowing Red, Kloi with spicy is galangal crisa paniculata best results in the control of diseases and insects.

Guidelines for capacity building to enhance productivity fund managers found that when members have a better understanding of accounting and financial control. Structured finance and capital use, and then share the following: 1) set a record on fund managers to add quality products,

including a plan, record of exploration capital record financial structure. And accounted for the revenue - expenditure investment product quality, 2) evaluation and monitoring capacity building to enhance productivity fund managers interviewed by the sweet tamarind. and rewarding.

**Keywords :** Sweet Tamarind, Productivity Quality Improvement. Management of Insect Investment Management. Network of Community Enterprise.

