

ชื่อโครงการวิจัย : การจัดการดินเพื่อการฟื้นฟูสวนมะขามหวานของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมะขามหวานในจังหวัดเพชรบูรณ์

ชื่อผู้วิจัย : เทพ เพ็ญมะลัง

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ปีที่ทำการวิจัย : พ.ศ. 2554

บทคัดย่อ

การจัดการดินเพื่อการฟื้นฟูสวนมะขามหวาน ของเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนมะขามหวานในจังหวัดเพชรบูรณ์ มีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อศึกษาปัญหาที่ทำให้เกิดสภาพการเสื่อมโทรมของดินในสวนมะขามหวาน และเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาการเสื่อมโทรมของดินในสวนมะขามหวานของเกษตรกร มีผลการวิจัยดังนี้

1. ปัญหาที่ทำให้เกิดสภาพการเสื่อมโทรมของดินในสวนมะขามหวาน พบว่า 1) ปัญหาการชะล้างหน้าดินที่เกิดจากการไถพรวน 2) ปัญหาที่เกิดจากการใช้สารเคมี 3) ปัญหาที่เกิดจากสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน 4) ปัญหาที่เกิดจากเกษตรกรขาดองค์ความรู้ในการใช้ประโยชน์ของดินอย่างยั่งยืน

2. การหาแนวทางแก้ปัญหาการเสื่อมโทรมของดินในสวนมะขามหวาน 1) ผลจากการพาไปศึกษาดูงานการทำสวนมะขามหวานเชิงอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ของดินอย่างยั่งยืน พบว่าเกษตรกรได้ความรู้มาปฏิบัติมาใช้ในสวนมะขามหวานของตนเอง เช่น การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือใช้ทดแทนปุ๋ยเคมี ตัดหญ้าแทนการไถพรวนดิน และไม่ใช้สารเคมี ปลุกพืชบำรุงดิน ใช้โดโลไมท์ปรับสภาพดินเป็นกรด เป็นด่างของดิน และการตัดแต่งกิ่ง 2) ผลการทดลองใส่โดโลไมท์กับมะขามหวานในปริมาณที่แตกต่างกัน (1) ด้านการติดฝัก พบว่า ใส่จำนวน 20 กิโลกรัม/ต้น ทำให้ติดฝักเฉลี่ยต่อกิ่งมากที่สุด คือ 32.81 ฝัก/กิ่ง และปล่อยตามธรรมชาติติดฝักเฉลี่ยต่อกิ่งน้อยที่สุด เฉลี่ย คือ 21.12 ฝัก/กิ่ง (2) ด้านการกำจัดเชื้อรา พบว่า ใส่จำนวน 20 กิโลกรัม/ต้น ตรวจพบเชื้อราน้อยที่สุด คือ 30.63 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการปล่อยตามธรรมชาติพบเชื้อรามาก คือ 59.38 เปอร์เซ็นต์ และ (3) ด้านการให้ความหวาน พบว่า ใส่โดโลไมท์จำนวน 20 กิโลกรัม/ต้น มีค่าเฉลี่ยความหวานมากที่สุด คือ 13.63 บริกซ์ ซึ่งมีความแตกต่างจากการปล่อยตามธรรมชาติ และพอสรุปได้ว่า การใส่โดโลไมท์ ประมาณ 20 กิโลกรัม/ต้นจะทำให้มะขามหวานพันธุ์ประกายทองมีผลผลิตและคุณภาพสูงขึ้น

Project Research : Soil Management for Sweet Tamarind Orchard of Community Economy Network, Farmers in Phetchabun Province.

The Researcher : Thep Phiamarang

University : Phetchabun Rajabhat University.

Year : 2011

Abstract

Soil management for the restoration of the garden, sweet tamarind. Network of community enterprise in Phetchabun Sweet Tamarind. The main purpose is to study the conditions that cause degradation of the soil in the garden, sweet tamarind. And to find solutions to the degradation of agricultural soil in the garden, sweet tamarind.

1. Problem that caused the state of degradation of soil in the garden, sweet tamarind were: 1) the problem of leaching of the soil caused by tillage, 2) resulting from the use of chemicals, 3) problems of the area is. steep 4) the farmers' lack of knowledge in the sustainable use of soil.

2. การหาแนวทางแก้ปัญหาการเสื่อมโทรมของดินในสวนมะขามหวาน 1) the study found that farmers have the knowledge to use in their own gardens, such as sweet tamarind production from waste organic fertilizers instead of chemical fertilizer. Cut the grass, instead of tilling the soil. The use of chemicals. Planting soil. Dolomite not use the soil's acidity. Alkalinity of the soil. And pruning. 2) It was not put out to Dolomite tamarind in different quantities. (1) of the pods were a total of 20 kg / tree and the pods per tree that is 32.81 pods / branch and leaves naturally infected pods per tree lowest average is 21.12 pods / sub (2) of the fungus. found that a total of 20 kg / early detection of fungi than the 30.63 percent that of the natural fungi that is 59.38 percent, and (3) the sweetener showed a total Dolomite of 20 kg / tree, and I mean the most. Brix was 13.63, which is different from the natural as well. And they concluded that Dolomite did not put out about 20 kg / tree is sparkling golden tamarind seed production of higher quality.