

การเปรียบเทียบต้นทุนและผลผลิตของการปลูกผักอินทรีย์ที่ตอบสนอง

ต่อปุ๋ยอินทรีย์ ในสภาพโรงเรือนและนอกโรงเรือน

A Comparative Study of Cost and Organic Vegetable Yields Responding to Organic Fertilizer Inside and Outside Glasshouse.

ประสิทธิ์ กาบจันทร์¹ นิคม วงศ์นันตา¹ บุญธรรม บุญเลา¹ สมยศ มีสุข¹

วิทยา เจริญอรุณวัฒนา¹ รองศาสตราจารย์จำเนียร บุญมาก²

Prasit Kabchan¹ Nikom Wongnanta¹ Boontham Boonlao¹ Somyod Meesuk¹

Vittaya Chareanarunwattana¹ Jamnian Bunmark²

¹สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

²สาขาวิชาการตลาด คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บทคัดย่อ

จากการทดลองการเปรียบเทียบต้นทุนและปริมาณผลผลิตพืชผักอินทรีย์ที่ตอบสนองต่อปุ๋ยอินทรีย์ ในการทดลองนี้ได้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์จำนวน 4 ชนิด คือ ปุ๋ยธรรมชาติ ปุ๋ยไส้เดือนดิน ปุ๋ยเศษใบไม้ ปุ๋ยขี้ไก่อัดเม็ด และได้นำพืชผักอินทรีย์จำนวน 4 ชนิดมาทดลอง คือ ผักกาดฮ่องเต้ ผักกาดขาวปลี ผักกาดกวางตุ้งและ ผักคะน้า พบว่า พืชผักอินทรีย์ทุกชนิดได้มีการตอบสนองต่อปุ๋ยอินทรีย์และทำให้เกิดผลทางด้านการ เจริญเติบโตที่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เช่น ด้านความสูงของลำต้น ขนาดทรงพุ่มของต้นและจำนวน

ใบของต้น แต่เมื่อเปรียบเทียบการปลูกพืชผักอินทรีย์สภาพในโรงเรือนและสภาพนอกโรงเรือน ปรากฏว่า พืชผักอินทรีย์ที่ปลูกในสภาพโรงเรือนนั้นให้ปริมาณน้ำหนักและคุณภาพผลผลิตที่ดีกว่า ในขณะที่เดียวกันถ้า หากเปรียบเทียบทางด้านต้นทุนการผลิตแล้วการปลูกพืชผักอินทรีย์สภาพนอกโรงเรือนมีการลงทุนการผลิตต่ำและการกำหนดราคาจำหน่ายผลผลิตต่ำกว่าต้นทุนการปลูกพืชผักอินทรีย์ในสภาพโรงเรือน แต่อย่างไร ก็ตามการปลูกพืชผักในสภาพโรงเรือนมีข้อดีในระยะยาว กล่าวคือ มีการบริหารจัดการปัจจัยการผลิตที่มี ประสิทธิภาพ มีระบบการป้องกันกำจัดโรคและแมลงที่ประหยัดกว่าและที่สำคัญการปลูกพืชผักในสภาพ โรงเรือนมีผลตอบแทนที่แน่นอนและคุ้มค่ากว่าการปลูกพืชผักอินทรีย์สภาพนอกโรงเรือน อีกประการหนึ่ง การปลูกพืชผักอินทรีย์ในสภาพโรงเรือนอาจเป็นทางเลือกของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกพืชผักอินทรีย์ต่อไป

Abstract

Studies were conducted to compare production cost and yield of organic vegetables grown under four different fertilization regimes, which included natural fertilizer, earth worm manure, fermented leaves, and pelleted chicken manure. Applications of these different fertilizers on Hongtae cabbage, Napa cabbage, Pak Choi Chinese cabbage, and Chinese kale did not result in significant differences in plant height, plant size and leaf numbers. When comparing organic vegetable productions under greenhouse and under field conditions, it was found that organic vegetable weighed more and had better quality when grown under greenhouse condition. However, there were no significant differences in production cost and sale price of organic vegetables grown under both conditions. In addition, greenhouse vegetable production had a long term benefits due to the ability to implement a more efficient production management and a cost effective pest management program. Therefore, greenhouse organic vegetable production can be a source of reliable income for vegetable growers who seek an alternative ways for organic vegetable production.