

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ตำบลโคกสะอาด

อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

วิเชียร ตันตือธิมงคล โอบาส เกตุเดชา สมควร บุญแสวง และ สุธาใจ เกตุเดชา

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารในปุ๋ยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน การบรรจุผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสม และทราบต้นทุนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน และ เพื่อทราบผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชไร่ ในเขตดินเพชรบูรณ์ แบ่งการทดลองเป็น 4 ส่วน ได้แก่ การทดลองในห้องปฏิบัติการและโรงเรือน การทดลองปลูกพืชไร่ในภาคสนาม การสำรวจข้อมูลต้นทุนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว และ การสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว เก็บข้อมูลโดยการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด วัดอุณหภูมิ ตัวอย่างดิน ผลผลิตพืช ต้นทุนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว และ ความคิดเห็นของชาวบ้านผู้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ผลการวิจัย พบว่า

1. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหาร การบรรจุผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต ทำให้ได้ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานตามหลักการผลิตปุ๋ย ใช้เป็นอาชีพเสริมของชุมชน สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรในชุมชน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้เป็นอย่างดี

2. ต้นทุนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว มีต้นทุนผันแปร 87,550 บาท/เดือน ต้นทุนคงที่ 5,366.67 บาท/เดือน รายได้ 121,500 บาท/เดือน และกำไรสุทธิ 28,583.33 บาท/เดือน

3. ผลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชไร่ ในเขตดินเพชรบูรณ์ พบว่า อัตราที่เหมาะสมของปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวที่ทำให้การเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวาน ในเขตดินเพชรบูรณ์ ดีที่สุด คือ อัตรา 150 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมาคือ อัตรา 100 และ 50 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ตำบลโคกสะอาด
อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์
คณะผู้วิจัย : ว่าที่ร้อยตรี วิเชียร ดันตือธิมงคล นายโอภาส เกตุเดชา นายสมควร บุญแสวง
และ นางสุตใจ เกตุเดชา
หน่วยงาน : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีเพชรบูรณ์ ปีที่พิมพ์ 2547

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารในปุยอินทรีย์ให้ได้มาตรฐาน การบรรจุผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตปุยอินทรีย์ที่เหมาะสม และทราบต้นทุนในการผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน และ เพื่อทราบผลการใช้ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชไร่ ในเขตดินเพชรบูรณ์ แบ่งการทดลองเป็น 4 ส่วน ได้แก่ การทดลองในห้องปฏิบัติการและโรงเรือน การทดลองปลูกพืชไร่ในภาคสนาม การสำรวจข้อมูลต้นทุนในการผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว และ การสำรวจความคิดเห็นของชาวบ้านผู้ผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว เก็บข้อมูลโดยการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของปุยอินทรีย์อัดเม็ด วัตถุดิบ ตัวอย่างดิน ผลผลิตพืช ต้นทุนในการผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว และ ความคิดเห็นของชาวบ้านผู้ผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว

ผลการวิจัย พบว่า

1. การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาณธาตุอาหาร การบรรจุผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต ทำให้ได้ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวที่มีคุณภาพและมีมาตรฐานตามหลักการผลิตปุย ใช้เป็นอาชีพเสริมของชุมชน สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรในชุมชน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้เป็นอย่างดี
2. ต้นทุนในการผลิตปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว มีต้นทุนผันแปร 87,550 บาท/เดือน ต้นทุนคงที่ 5,366.67 บาท/เดือน รายได้ 121,500 บาท/เดือน และกำไรสุทธิ 28,583.33 บาท/เดือน
3. ผลการใช้ปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาว ที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชไร่ ในเขตดินเพชรบูรณ์ พบว่า อัตราที่เหมาะสมของปุยอินทรีย์อัดเม็ดจากมูลค้างคาวที่ทำให้การเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวโพดหวาน ในเขตดินเพชรบูรณ์ ดีที่สุด คือ อัตรา 150 กิโลกรัม/ไร่ รองลงมาคือ อัตรา 100 และ 50 กิโลกรัม/ไร่ ตามลำดับ

Abstract

Project title: Development of granular organic fertilizer product from guano in Tambon Khoksahad, Srithep district, Phetchabun province

Researchers : Mr. Wichian Tantiatimongkol, Mr. Opas Katdacha,
Mr.Somkaun Boonsawang and Mrs. Soodjai Katdacha

Institute : Phetchabun College of Agriculture and Technology.

The investigation of this research was aimed to develop the quality of granular organic fertilizer product from guano in terms of nutrient content, packing, suitable production process and production cost which was contributed by the local community. Effect of this fertilizer on growth and yield of field crop grown in Phetchabun soil series was also studied. There were 4 experiments such as experiments in laboratory and greenhouse, field trial, surveying of production cost and opinion of producer of granular organic fertilizer product from guano. Results showed that:

1. According to the standard of fertilizer production, the development of product quality of granular organic fertilizer from guano in terms of nutrient content, packing and production process was qualified. It can increase farmer income in Phetchabun province and successfully support major career of community.
2. The variable cost, fixed cost, income and profit of granular organic fertilizer production from guano were 87,550, 5,366.67, 121,500 and 28,583.33 Bath per month, respectively.
3. The optimum rate of granular organic fertilizer from guano for sweet corn production was 150 kg/rai and the second and third were 100 and 50 respectively.