

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด : กรณีศึกษา วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อหาต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด ตำบลบ้านกร่าง โดยการศึกษาและเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ประธานกลุ่ม และสมาชิก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด ตำบลบ้านกร่าง เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการลงทุน เงินทุนที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และรายได้จากการจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ด โดยทำการศึกษาเปรียบเทียบในกรณีที่รัฐบาลให้การสนับสนุนและในกรณีที่รัฐบาลไม่ได้ให้การสนับสนุน

ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนในการลงทุนผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพอัดเม็ดในกรณีที่รัฐบาลให้การสนับสนุน ดังนี้ อุปกรณ์ในการผลิต ปีแรกเท่ากับ 104,400 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีแรก เท่ากับ 926,390.20 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการลงทุนตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 108,800 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 5,493,200.41 บาท และในกรณีที่กลุ่มไม่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล ดังนี้ ต้นทุนการซื้อที่ดิน การสร้างอาคาร และอุปกรณ์ในการผลิต ปีแรกเท่ากับ 2,432,900 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีแรก เท่ากับ 1,178,390.20 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการลงทุนตั้งแต่เริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 2,437,300 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 6,753,200.41 บาท ในด้านผลตอบแทนในกรณีที่รัฐบาลให้การสนับสนุน กลุ่มได้รับผลตอบแทนสุทธิในปีแรกเท่ากับ 951,609.80 บาท และผลตอบแทนสุทธิตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 5 เท่ากับ 5,568,862.59 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับสุทธิที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6 เท่ากับ 4,849,253.03 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 1 เดือน 6 วัน และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return : IRR) มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 989.17 ในกรณีที่รัฐบาลไม่ได้ให้การสนับสนุน กลุ่มได้รับผลตอบแทนสุทธิในปีแรก เท่ากับ 699,609.80 บาท และผลตอบแทนสุทธิตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 5 เท่ากับ 4,308,799.59 บาท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับสุทธิที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 6 เท่ากับ 2,134,813.35 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 9 เดือน 20 วัน และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate Of Return: IRR) มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 32.14

The purpose of this independent study, entitled: “Cost and Return on A Production of Pelletized Bio Organic Fertilizer : A Case Study of Small and Micro Community Enterprise, Tambon Ban Krang, Amphoe Mueang Phitsanulok”, is to determine the costs of and returns on production. Data collection was carried out through interviews with the Chairperson and with members of the enterprise, covering investments made, government funding, operating costs and revenue gained from sales of the fertilizer. The analysis was conducted by comparing two cases, one operation which had received government funding and one which had not.

A study into the case of the operation which received government funding found that the initial investment in production equipment was 104,400 Baht, and operating costs for the first year were 926,390.29 Baht. The total investment made from the first to the fifth year was 108,800 Baht, and the operating costs during the same period were 5,493,200.41 Baht. In the case of the non-government funded operation, the results show that the initial investment in land purchases, building construction and production equipment was 2,432,900 Baht, while the operating costs were 1,178,390.20 Baht. In addition, the total investment from the first to the fifth year was 2,437,300 Baht, and the operating costs during the same period were 6,753,200.41 Baht. A study into the returns made from the operations shows that, in the case of the government funded operation, the net return for the first year was 951,609.80 Baht, and the net return from the first to the fifth years was 5,568,862.59 Baht, with the net present value (NPV) of the net cash inflow, based on a discounted rate of 6%, being 4,849,253.03 Baht. The payback period for the government funded operation was 1 month and 6 days, and the internal rate of return (IRR) was 989.17%. In the case of the non-government funded operation, the net return for the first year was 699,609.80 Baht, and the net return from the first to the fifth years was 4,308,799.59 Baht. The NPV of the net cash inflow, based on a discounted rate of 6%, was 2,134,813.35 Baht, with a payback period of 2 years, 9 months and 20 days, and with an IRR of 32.14%.