

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ของเกษตรกรในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	ทวีศักดิ์ บุญกมล
รหัสประจำตัว	54B53180408
ปริญญา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ
ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย นาคนก
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ของเกษตรกรในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 2) เปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจากการปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก 3 ขนาด คือ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-30 ไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 31-60 ไร่ และขนาดพื้นที่เพาะปลูก 61 ไร่ขึ้นไป และ 3) เพื่อศึกษาความคุ้มค่าในการลงทุนปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ของเกษตรกร ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ เกษตรกรผู้มีอาชีพปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล บึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ผลการวิจัยพบว่า

1) ด้านต้นทุนการลงทุนปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ของเกษตรกรในพื้นที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ปรากฏผลพบว่า เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่ เพาะปลูก 1-30 ไร่ พบว่า มีต้นทุนคงที่เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,368.14 บาท และมีต้นทุนแปรผันเฉลี่ยต่อ ไร่เท่ากับ 3,217.24 บาท ต้นทุนรวมเท่ากับ 4,585.38 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 31-60 ไร่ พบว่า มีต้นทุนคงที่เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,308.82 บาท และมีต้นทุนแปรผันเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,331.45 บาท ต้นทุนรวมเท่ากับ 4,640.27 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 61 ไร่ขึ้นไป พบว่า มีต้นทุนคงที่เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,299.82 บาท และมีต้นทุนแปรผันเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,567.54 บาท ต้นทุนรวมเท่ากับ 4,864.86 บาทต่อไร่

2) การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทน พบว่า เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-30 ไร่ มีผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4,764.01 บาท ซึ่งเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมข้างต้นพบว่า ได้กำไรเท่ากับ 178.63 บาทต่อไร่ เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 31-60 ไร่ มีผลตอบแทนเฉลี่ย ต่อไร่เท่ากับ 4,549.50 บาท ซึ่งเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมข้างต้นพบว่าขาดทุนเท่ากับ 90.77 บาท ต่อไร่ เกษตรกรที่มีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 61 ไร่ขึ้นไป มีผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 4,864.86 บาท ซึ่งเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมข้างต้นพบว่าขาดทุนเท่ากับ 2.50 บาทต่อไร่

3) ศึกษาความคุ้มค่าในการลงทุน พบว่า ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-30 ไร่ มูลค่าปัจจุบันของ ผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ระยะเวลา 10 ปี มีมูลค่าขาดทุนสุทธิเท่ากับ 141,231.49 บาท อัตรา ผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 0 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 0.88 และไม่สามารถหาระยะเวลาคืนทุน (PB) ได้ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 31-60 ไร่ มูลค่า

ปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ระยะเวลา 10 ปี มีมูลค่าขาดทุนสุทธิเท่ากับ 328,529.35 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 0 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 0.85 และไม่สามารถหาระยะเวลาคืนทุน (PB) ได้ และขนาดพื้นที่เพาะปลูก 61 ไร่ขึ้นไป มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ระยะเวลา 10 ปี มีมูลค่าขาดทุนสุทธิเท่ากับ 569,173.83 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 0 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 0.86 และไม่สามารถหาระยะเวลาคืนทุน (PB) ได้ จากผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกข้าวพันธุ์ กข 31 ทั้ง 3 ขนาด ไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน

คำสำคัญ : ต้นทุนและผลตอบแทน การปลูกข้าวพันธุ์ กข 31



GRAD VRU

Independent Study Title	Cost and Return on Investment Analysis of Rice Farming RD31 in the Area of Buengthonglang Subdistrict Lam Luk Ka District, Pathum Thani Province
Student	Taweesak Boonkumol
Student ID	54B53180408
Degree	Master of Business Administration
Field of Study	Business Administration
Independent Study Advisor	Dr.Sakchai Naknok
Independent Study Co-Advisor	Associate Professor Warunee Choasukhum

ABSTRACT

The purpose of this research was 1) to study the cost and return on investment analysis of the rice farming RD31 in the area of Buengthonglang Subdistrict, Lam Luk Ka District, Pathum Thani province, 2) to compare the cost and return on investment analysis of the rice farming RD31 by farmers working three different farm sizes: size 1-30 rais of planting area, size 31-60 rais of planting area and size 61 or more rais of planting area, and 3) to study the value of investing in rice farming RD31. The population used in this research was all the farmers planting rice RD31 in Buengthonglang Subdistrict, Lam Luk Ka District. Pathum Thani province.

The findings showed that:

1) The study of the cost and return on investment analysis of the rice farming RD31 in the area of Buengthonglang Subdistrict, Lam Luk Ka District, Pathum Thani province revealed that farmers with planting areas of 1-30 rais had an average fixed cost per rai of 1,368.14 baht, and an average variable cost per rai of 3,217.24 baht, for a total cost of 4,585.38 baht per rai. Farmers with planting areas of 31-60 rais had an average fixed cost of 1,308.82 baht per rai, and an average variable cost of 3,331.45 baht per rai, for a total cost of 4,640.27 baht per rai. Farmers with planting areas of 61 rais or more had an average fixed cost of 1,299.82 baht per rai, and an average variable cost of 3,567.54 baht per rai, for a total cost of 4,864.86 baht per rai.

2) When comparing the cost and return on investment, it was found that farmers with planting areas of 1-30 rais had an average yield of 4,764.01 baht per rai. When comparing this with the above total cost, there was a profit of 178.63 baht per rai. Farmers with planting areas of 31-60 rais had an average yield of 4,549.50 baht per rai. Comparing this with the above total cost showed that there was a loss of 90.77 baht per rai. Farmers with planting areas of 61 rais or more had an average yield of

4,864.86 baht per rai. Comparing this with the total cost, the loss was found to be of 2.50 baht per rai.

3) The study of the value of investment showed that farmers with planting areas of 1-30 rais had a net present value on investment (NPV) calculated over a 10 year period showing a net loss of 141,231.49 baht, an internal rate of return (IRR) of 0 percent, and a ratio of return to cost (B / C Ratio) of 0.88. The payback period (PB) could not be determined. Farmers with planting areas of 31-60 rais had a net present value on investment (NPV) resulting in a net of 328,529.35 baht over a 10 year, an internal rate of return (IRR) of 0 percent, and a ratio of return to cost (B / C Ratio) of 0.85. Again the payback period (PB) could not be determined. Farmers with planting areas of 61 rais or more had a net present value on investment (NPV) showing a net loss, over a 10 year period, of 569,173.83 baht, an internal rate of return (IRR) of 0 percent, and a ratio of return to cost (B / C Ratio) of 0.86. As in the other cases, the payback period (PB) could not be determined. The results of the financial analysis of the farmers planting rice Article 31, have shown that it is not worth investing in any of the three planting area sizes.

Keywords: Cost and Return Investment, The Rice Farming RD 31 Variety



GRAD VRU