

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	สุพรรณิ คชเถื่อน
รหัสประจำตัว	54B53180414
ปริญญา	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ
ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย นาคนก
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน และผลตอบแทนการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี และ 2) เพื่อศึกษาความคุ้มค่าในการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ เกษตรกรผู้มืออาชีพปลูกส้มเขียวหวานในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี จำนวน 60 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง แบ่งขนาดกลุ่มตัวอย่างตามขนาดพื้นที่เพาะปลูกออกเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11-29 ไร่ และขนาดพื้นที่เพาะปลูก 30 ไร่ขึ้นไป ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 52 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ และใช้การคำนวณทางบัญชี

ผลการวิจัยพบว่า

1) การวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี พบว่า จากการคำนวณระยะเวลา 10 ปี มีต้นทุนผลิตประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

2) การวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี พบว่า ปริมาณผลผลิตส้มเขียวหวานเกษตรกรจะเริ่มได้ผลส้มเมื่ออายุต้นส้มเข้าสู่ปีที่ 4 เป็นต้นไป และผลผลิตจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามอายุต้นส้มที่เพิ่มขึ้น ราคาส้มเขียวหวานที่เกษตรกรได้รับจะแตกต่างกันตามปริมาณผลผลิตในปีนั้น ๆ รวมไปถึงคุณภาพของผลผลิตและความต้องการของตลาดในแต่ละช่วงเวลา รายได้ที่เกษตรกรได้รับจากการจำหน่ายส้มเขียวหวานนั้นจะเริ่มตั้งแต่ปีที่ 4 และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงในปีที่ 8 จากนั้นจะลดลงเรื่อย ๆ จนถึงปีที่ 10 ซึ่งเป็นปีที่สิ้นสุดโครงการ

3) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี พบว่า

3.1) การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี พบว่า ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-10 ไร่ เกษตรกรจะต้องปลูกส้มให้ได้ผลผลิตจำนวน 541.38 กิโลกรัมต่อไร่ จึงจะคุ้มทุน ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11-29 ไร่ เกษตรกรจะต้องปลูกส้มให้ได้ผลผลิตจำนวน 654.95 กิโลกรัมต่อไร่ จึงจะคุ้มทุน ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 30 ไร่ขึ้นไป เกษตรกรจะต้องปลูกส้มให้ได้ผลผลิตจำนวน 766.12 กิโลกรัมต่อไร่ จึงจะคุ้มทุน

3.2) การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี แยกตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก พบว่า ขนาดพื้นที่

เพาะปลูก 1-10 ไร่ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 111,948.35 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 24.07 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 2.42 ผลได้ต่อขนาดเท่ากับ 0.20 ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11-29 ไร่ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 105,443.13 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 21.42 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 2.14 ผลได้ต่อขนาดเท่ากับ 0.18 ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 30 ไร่ขึ้นไป มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 94,273.95 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 18.91 อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.94 ผลได้ต่อขนาดเท่ากับ 0.16

4) การศึกษาสภาพการตลาดในปัจจุบันของส้มเขียวหวานในจังหวัดปทุมธานี พบว่า ส้มเขียวหวานจากปทุมธานียังสามารถจำหน่ายได้ดี เพราะส้มมีความสด รสชาติดี เป็นที่ต้องการของ ตลาดจำนวนมาก สืบเนื่องจากราคาส้มที่ปรับตัวสูงขึ้นจึงใจให้เกษตรกรหันมาปลูกส้มเขียวหวานกัน มากขึ้น เพราะมีการรับซื้อส้มเขียวหวานไม่จำกัดจำนวน เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่ต้องการ บริโภคส้มเขียวหวานเพิ่มมากขึ้น

5) ความคุ้มค่าในการลงทุนปลูกส้มเขียวหวานของเกษตรกรในอำเภอหนองเสือ จังหวัด ปทุมธานี พบว่า ส้มเขียวหวานในอำเภอหนองเสือ สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เต็มพื้นที่ มีผลผลิตออก สู่ตลาดกว่า 4,000 ตัน สาเหตุเนื่องจากส้มเขียวหวานเป็นพันธุ์ส้มที่ต้านโรคได้ดี ลูกเขียวผิวมัน ผลดก เปลือกบาง น้ำมาก ปอกง่าย รสชาติอร่อย รสไม่เปรี้ยวจัดจนเกินไป โดยทั่วไปราคาส้มจะสูงขึ้นเมื่อมี ผลผลิตออกตรงกับช่วงเทศกาล เช่น เทศกาลตรุษจีน เทศกาลสารทจีน วันเซ็งเม้ง จึงจูงใจให้ เกษตรกรหันมาปลูกส้มเขียวหวานกันมากขึ้น

คำสำคัญ : ต้นทุนและผลตอบแทน ส้มเขียวหวาน

GRAD VRU

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจากบุคคลหลายท่านซึ่งผู้วิจัยและจัดทำการค้นคว้าอิสระขอกราบขอบพระคุณทุก ๆ ท่านเป็นอย่างสูง โดยเฉพาะ อาจารย์ ดร. ศักดิ์ชาย นาคนก ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนัสสุขุม กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ท่านได้เสียสละเวลา ให้คำปรึกษาข้อชี้แนะ และให้ความช่วยเหลือในหลายสิ่งหลายอย่างจนกระทั่งลุล่วงไปได้ด้วยดี ทำให้การค้นคว้าอิสระฉบับนี้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคุณคณาจารย์หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ให้คำแนะนำให้กำลังใจตลอดการศึกษาที่ผ่านมา

ที่สำคัญประการหนึ่งคือ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเกษตรกรผู้มีอาชีพปลูกส้มเขียวหวานในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ที่ได้อนุเคราะห์ตอบแบบสัมภาษณ์ในการจัดทำวิจัยในครั้งนี้ และขอบคุณ คุณนิวัติ อินอ่ำ ผู้ใหญ่บ้านในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ ที่มีส่วนทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอกราบระลึกถึง บิดา มารดา อาจารย์ ที่ได้อบรมสั่งสอนและให้โอกาสข้าพเจ้าได้ศึกษาเล่าเรียน และครอบครัว ที่คอยให้กำลังใจอย่างดียิ่งสำหรับผู้วิจัยมาโดยตลอด ซึ่งสิ่งเหล่านี้เป็นแรงผลักดันอันสำคัญที่ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์

สุพรรณณี คชเดือน

GRAD VRU

Independent Study Title	Cost and Return Investment Analysis of Tangerine Production by Farmers in Nong Suea District, Pathum Thani Province
Student	Supanee Kochthuean
Student ID	54B53180414
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 investment analysis of tangerine production done by farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province, and 2) to study the value of the investment for growing tangerines by the farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province. The population used in this research was the 60 tangerine farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province. The sample group was divided according to the size of the planting area of the farmers. The first size was 1-10 rais of planting area, the second size 11-29 rais and the third size was 30 rais of planting area or more. The sample group consisted of 52 farmers and the data was collected through interviews. The data were analyzed using frequency, percentage and accounting calculation statistics.

The findings showed that:

1) The study of the cost investment analysis of tangerine production by the farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province revealed that the calculated production costs for a 10-year period included: investment costs, operational costs and other expenses.

2) The return on investment analysis of tangerine production by the farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province showed that the production of tangerines was worthwhile when the trees were four years old or more, and the worth was to keep increasing with time. However, the price of the tangerines varies according to the amount produced and also the quality of the product and the needs of the market in that year. The revenues from tangerine sales increase from year 4 up to year 8 after which they decrease until year 10 which marks the end of the project.

3) The analysis of the cost and return investment of tangerine production by farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province revealed that:

3.1) The breakeven analysis for tangerine production by the farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province showed that: for 1-10 rais under cultivation, the farmers need to grow 541.38 kilograms of tangerines per rai to break even. For 11-29 rais under cultivation the farmers need to grow 654.95 kilograms per rai to break

even and for 30 rais or more under cultivation, the farmers need to grow 766.12 kilograms per rai to break even.

3.2) The analysis of the financial returns for tangerine production by the farmers in Nong Suea District, Pathum Thani province by area zine revealed that: for an area of 1-10 rais, the net present value (NPV) was of 111,948.35 baht; the projects internal rate of return (IRR) equaled 24.07 %, the ratio of compensation costs (B / C Ratio) was 2.42 and the return to scale equaled 0.20. For 11-29 rais, the net present value (NPV) was of 105,443.13 baht and the projects internal rate of return (IRR) was 21.42 %. The ratio of compensation costs (B / C Ratio) was 2.14 and the return to scale equaled 0.18. For areas of 30 rais or more, the net present value (NPV) was of 94,273.95 baht and the project's internal rate of return (IRR) was 18.91 %. The ratio of compensation costs (B / C Ratio) was 1.94 and the return to scale equaled 0.16.

4) The study of the current market conditions for tangerines in Pathum Thani province showed that tangerines from Pathum Thani can sell well because citrus fruit is fresh, has a good taste and is in demand in many markets. Due to the rising price of tangerines, farmers are increasingly turning to grow tangerines because there is an unlimited number of tangerine purchasers to accommodate the needs of the growing market demands for citrus fruit.

5) The study of the value of tangerine farming investment in Nong Suea District Pathum Thani province revealed that the tangerines in Nong Suea District can be harvested over the total planting area totalling more than 4,000 tons. The reason for this is that tangerines are resistant to diseases, their green skin is very thin and easy to peel, and the taste is good, not too sour. In general, the price of tangerines increases when the product coincides with festive seasons such as Chinese New Year and Sheng Meng. The Chinese festival encourages farmers to grow more tangerines.

Keywords: Cost and Return Investment, Tangerine

GRAD VRU