

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูก
มะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์ลูกผสม



นางสาวสุปรีญา ชุกะวัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-195-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017281

11785626x

A COMPARATIVE STUDY ON COST AND RETURN
ON INVESTMENT BETWEEN THE CULTIVATION
OF NATIVE AND HYBRID CASHEW
VARIETIES

Miss Suparinya Chukawat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-579-195-4

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วง

หิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์ลูกผสม

โดย

นางสาว สุบริญา ชุกะวัฒน์

ภาควิชา

การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ วีรารณ พูลพิพัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

นาย พงษ์ศักดิ์ ลากา



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

[Signature]
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature]
.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วรารณ ชัยอาญา)

[Signature]
.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ วีรารณ พูลพิพัฒน์)

[Signature]
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(นาย พงษ์ศักดิ์ ลากา)

[Signature]
.....กรรมการ
(อาจารย์ อรพันธ์ ชาติอับสร)

[Signature]
.....กรรมการ
(อาจารย์ นันทพร พิทยะ)

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

สรุปวิญญา ชุกะวัฒน์: การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสม (A COMPARATIVE STUDY ON COST AND RETURN ON INVESTMENT BETWEEN THE CULTIVATION OF NATIVE AND HYBRID CASHEW VARIETIES) อ.ที่ปรึกษา: รศ.วีรวรรณ พูลพิพัฒน์ , นายพงษ์ศักดิ์ ลากา , 112 หน้า. ISBN 974-579-195-4

วิทยานิพนธ์นี้ศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสม ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจโดยการออกแบบสอบถามจากเกษตรกรจำนวน 50 คนในท้องที่อำเภอโพธารอง จังหวัดราชบุรี โดยแบ่งขนาดพื้นที่การเพาะปลูกเป็นต่ำกว่า 10 ไร่ 10-20 ไร่ และมากกว่า 20 ไร่ขึ้นไป

ผลจากการศึกษาพบว่า การปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง ทุกขนาดพื้นที่มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่าพันธุ์ลูกผสม แต่เนื่องจากพันธุ์ลูกผสมมีผลผลิตต่อไร่มากกว่าและราคาขายต่อกิโลกรัมก็สูงกว่า จึงทำให้ข้อได้เปรียบจากการลงทุนของพันธุ์ลูกผสมสูงกว่าพันธุ์พื้นเมืองนอกจากนี้ระยะเวลาคืนทุนของพันธุ์ลูกผสมใช้เวลาประมาณ 6 ปี ในขณะที่พันธุ์พื้นเมืองใช้เวลา 7 ปี

ปัญหาสำคัญของการปลูกมะม่วงหิมพานต์คือ เกษตรกรยังลังเลที่จะปลูกพันธุ์ลูกผสม เนื่องจากราคาค้นพันธุ์แพงและยังไม่เข้าใจในวิธีการดูแลบำรุงรักษามะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสมรวมทั้งไม่แน่ใจว่าจะขายผลผลิตได้ในราคาที่เหมาะสม

ขอเสนอแนะบางประการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา คือ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องควรจัดให้มีการอบรมแนะนำให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการปลูกมะม่วงหิมพานต์ และจัดหาแหล่งเงินทุนระยะยาวให้แก่เกษตรกร ตลอดจนหาช่องทางขยายตลาดการค้ามะม่วงหิมพานต์กับต่างประเทศให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น



ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต *[Signature]*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *[Signature]*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *[Signature]*

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

SUPARINYA CHUKAWAT : A COMPARATIVE STUDY ON COST AND RETURN
ON INVESTMENT BETWEEN THE CULTIVATION OF NATIVE AND HYBRID
CASHEW VARIETIES. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. WEERAWAN,
POOLPIPATANA, MR. PONGSAK LAPA. 112 PP.

This thesis aims to study on cost and return on investment between the cultivation of Native and Hybrid cashew varieties. The primary data used are obtained from the questionnaire surveying of 50 planters in Amphur Ponthong, Roi-Et Province, the respondents are divided into three groups according to the scale of areas used in planting, they are less than 10 rais, between 10 and 20 rais and more than 20 rais.

The results of the studies can be concluded that the average costs per rai per year of Native Cashew planting in all three scale areas are lower than those of Hybrid Cashew, while the rates of return on investment of Hybrid Cashew planting in all three scale areas are higher than those of Native Cashew because the productivity per rai and selling price per kilogram of Hybrid Cashew are higher than Native Cashew. Besides, the payback period of Hybrid Cashew planting is about six years while it takes about 7 years for Native Cashew.

The crucial problem of cashew planting is that the planters are hesitate in planting Hybrid Cashew because high costs, lack of proper knowledge in planting and the uncertainty of cashew nut prices.

Some suggestions to alleviate the problem are that the related government organizations should provide planting education, advices and long-term sources of fund to cashew planters as well as expand the market internationally.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิติ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่อคณาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลงได้ เพราะได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ วิจารณ์ พูลทรัพย์ และคุณพงษ์ศักดิ์ ลาภา ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้คำแนะนำปรึกษาช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ โดยตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อท่านทั้งสองไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย และขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ วิจารณ์ ชัยอาญา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร และอาจารย์นันทพร พิทยะ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอโพธิ์ทอง ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และความร่วมมือนในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เป็นอย่างดี

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอโน้มรำลึกถึงพระคุณของคุณแม่กักดี ชุกะวัฒน์และคุณพ่อพันตำรวจโท ปรีชาชุกะวัฒน์ ที่ได้เป็นแรงบันดาลใจและให้การส่งเสริมสนับสนุน รวมทั้งพี่เบิร์ด พี่บ๊น น้องบิ่ง และหลานแก้วที่เป็นกำลังใจในการเขียน จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้ประสบผลสำเร็จ

สุปรินญา ชุกะวัฒน์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
- ความเป็นมาของปัญหา.....	1
- วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	2
- สมมติฐานในการศึกษา.....	3
- ขอบเขตของการศึกษา.....	3
- วิธีการศึกษา.....	4
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา.....	5
2. การปลูกมะม่วงหิมพานต์และการตลาดมะม่วงหิมพานต์.....	6
- ประวัติและถิ่นกำเนิด.....	6
- แหล่งปลูกมะม่วงหิมพานต์ที่สำคัญของประเทศไทย.....	7
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของมะม่วงหิมพานต์.....	12
- พันธุ์มะม่วงหิมพานต์.....	14
- การปลูกมะม่วงหิมพานต์ของเกษตรกรทั่วไป.....	15
- การตลาดมะม่วงหิมพานต์.....	19
- การตลาดภายในประเทศ.....	19
- การตลาดต่างประเทศ.....	21

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3. ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองและมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม ...	22
- ลักษณะต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์	22
- ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์	31
- ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง	31
- ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	33
- การวิเคราะห์ความแตกต่างของต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองกับมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	35
- ขนาดพื้นที่การเพาะปลูกไม่ถึง 10 ไร่	35
- ขนาดพื้นที่การเพาะปลูกตั้งแต่ 10 ไร่แต่ไม่ถึง 20 ไร่	39
- ขนาดพื้นที่การเพาะปลูกตั้งแต่ 20 ไร่ขึ้นไป	42
4. การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์ลูกผสม	47
- รายได้จากการปลูกมะม่วงหิมพานต์	47
- การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์	52
- วิธีระยะเวลาดำเนินทุน	52
- วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	64
- วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน	69
5. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	75
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก ก.	84
ภาคผนวก ข.	94
ภาคผนวก ค.	107
ประวัติผู้เขียน	112

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.1	แสดงพื้นที่การเพาะปลูกมะม่วงหิมพานต์เป็นรายภาคปีการเพาะปลูก 2532/2533	1
2.1	แสดงเนื้อที่เพาะปลูกเป็นรายภาคปีการเพาะปลูก 2527/28-2530/31	8
2.2	แสดงเนื้อที่เก็บเกี่ยวเป็นรายภาคปีการเพาะปลูก 2527/28-2530/31	9
2.3	แสดงผลผลิตเป็นรายภาคปีการเพาะปลูก 2527/28-2530/31	10
2.4	แสดงผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เป็นรายภาคปีการเพาะปลูก 2527/28-2530/31	11
2.5	แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ดิบ ปี 2532-2533	21
3.1	แสดงมูลค่าของเครื่องพ่นยาของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก กรณีพื้นที่ในเมือง	25
3.2	แสดงมูลค่าของเครื่องพ่นยาของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก กรณีพื้นที่ลูกผสม	26
3.3	ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พื้นที่ในเมืองต่อไร่ของเกษตรกรอำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก 2532/2533	31
3.4	ต้นทุนการปลูกมะม่วงหิมพานต์พื้นที่ลูกผสมต่อไร่ของเกษตรกรอำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก 2532/2533	33
4.1	การเปรียบเทียบรายได้อื่นๆจากการปลูกมะม่วงหิมพานต์พื้นที่ในเมืองกับ มะม่วงหิมพานต์พื้นที่ลูกผสมของเกษตรกรอำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด	49
4.2	แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์พื้นที่ในเมือง ของเกษตรกรอำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด	50
4.3	แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกมะม่วงหิมพานต์พื้นที่ลูกผสม ของเกษตรกรอำเภอโพธารอง จังหวัดร้อยเอ็ด	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.4 แสดง เงินลงทุนระยะแรกของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูกสำหรับมะม่วง หิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง	54
4.5 แสดง เงินลงทุนระยะแรกของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูกสำหรับมะม่วง หิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	56
4.6 แสดง กระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก สำหรับมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง	58
4.7 แสดง กระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก สำหรับมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	59
4.8 แสดง ระยะเวลาคืนทุนของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูกสำหรับมะม่วง หิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง	61
4.9 แสดง ระยะเวลาคืนทุนของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูกสำหรับมะม่วง หิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	62
4.10 แสดง การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก สำหรับมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง	66
4.11 แสดง การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของแต่ละขนาดพื้นที่การเพาะปลูก สำหรับมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม	68
4.12 แสดง อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์พื้นเมือง ..	74
4.13 แสดง อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะม่วงหิมพานต์พันธุ์ลูกผสม ...	74

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
1.	ลักษณะ ของมะม่วงหิมพานต์	13
2.	ดอกของมะม่วงหิมพานต์	13
3.	หนอนเจาะลำต้น	17
4.	เพลี้ยไฟ	17
5.	โรคแอนแทรกโนส	17
6.	สภาพการตัดแต่งทรงพุ่มมะม่วงหิมพานต์	18
7.	วิธีการตลาดมะม่วงหิมพานต์	20
8.	แผนที่จังหวัดร้อยเอ็ด	87