

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวง



นางสาว ศิรินันธา ละอองศรี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974 - 577 - 167 - 8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF THE PRODUCTION
OF ROYAL DARK RED KIDNEY BEAN

Miss Sirinanta La-onsri

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

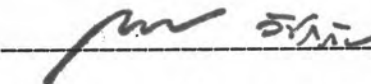
Chulalongkorn University

1990

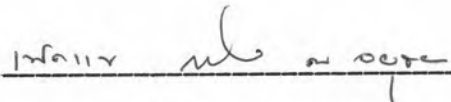
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวง
โดย นางสาว ศิรินันtha ละอองศรี
ภาควิชา การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ สุภัทรพันธุ์
 รองศาสตราจารย์ วิวรรณ พูลพิพัฒน์




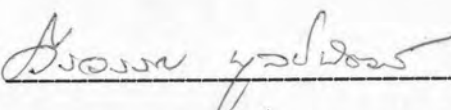
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

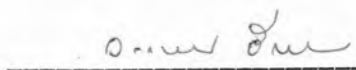

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากิจ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนธิวงศ์ ณ อยุธยา)


อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวัฒน์ สุภัทรพันธุ์)


อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ วิวรรณ พูลพิพัฒน์)


กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิวรรณ ชัยอาญา)



คิรินันทา ละอองศรี : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวง (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF THE PRODUCTION OF ROYAL DARK RED KIDNEY BEAN)

อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร. สุรพันธ์ สุภัทรพันธุ์, รศ.วีรวรรณ พูลศรีวัฒน์, 106 หน้า.

ISBN 974-577-167-8

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างในด้านต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่กับวิธีการแบบชาวบ้าน รวมทั้งศึกษาสภาพทั่วไปของการปลูกถั่วแดงหลวงในประเทศไทย ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นกับเกษตรกร

ผลการศึกษาลู่ไปได้ว่า ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่สูงกว่าต้นทุนการปลูกแบบชาวบ้านโดยเฉลี่ยไร่ละ 103.94 บาท แต่ต้นทุนต่อกิโลกรัมของผลผลิตต่ำกว่าโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 3.80 บาท ทั้งนี้เพราะการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ได้รับผลผลิตต่อไร่สูงกว่าการปลูกแบบชาวบ้านโดยเฉลี่ยไร่ละ 38.29 กิโลกรัม กล่าวคือการปลูกแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่มีต้นทุนการปลูกเฉลี่ยไร่ละ 2,135.58 บาท ผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 152.24 กิโลกรัม คิดเป็นต้นทุนโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 14.03 บาท ในขณะที่การปลูกแบบชาวบ้านมีต้นทุนการปลูกเฉลี่ยไร่ละ 2,031.64 บาท ผลผลิตเฉลี่ยไร่ละ 113.95 กิโลกรัม คิดเป็นต้นทุนโดยเฉลี่ยกิโลกรัมละ 17.83 บาท

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวงทั้ง 2 แบบ ลู่ไปได้ว่าในการวิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่และการปลูกแบบชาวบ้านมีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกทั้งหมดร้อยละ -14.46 และ -32.69 ตามลำดับ ส่วนในการวิเคราะห์เชิงจัดการฟาร์มมีอัตรารายได้เหนือรายจ่ายที่แท้จริงร้อยละ 132.43 และ 180.03 ตามลำดับ

ภาควิชา การบัญชี
 สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
 ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต *คิรินันทา ละอองศรี*
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *วีรวรรณ พูลศรีวัฒน์*
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *สุรพันธ์ สุภัทรพันธุ์*



SIRINANTA LA-ONGSRI : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF THE PRODUCTION OF ROYAL DARK RED KIDNEY BEAN. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. SURANANT SUBHADRABANDHU, Ph.D. ASSO. PROF. VERAVAN PHOONPHIPHAT, 106 PP. ISBN 974-577-167-8

The objectives of this thesis are to compare cost and return on investment in the production of Royal dark red kidney bean between the local production and the new technological production methods and also to study the general situation, the problems and obstacles of producing the Royal dark red kidney bean in Thailand.

The empirical findings indicated that the cost of the new technological production was higher than that of the local production method of about 103.94 bahts per rai. However, the average cost per kilogram of the new technological production was lower than that of the local production method of about 3.80 bahts because the productivity of the new technological production method was higher than that of the local production at about 38.29 kilograms per rai. The average cost of the new technological production per rai was 2,135.58 bahts, the productivity was 152.24 kilograms per rai and the average cost per kilogram was 14.03 bahts whereas the average cost of the local production per rai was 2,031.64 bahts, the productivity was 113.95 kilograms per rai and the average cost per kilogram was 17.83 bahts,

From the comparative analysis of the rate of return on investment in the production of Royal dark red kidney bean it could be concluded that in the economic analysis term, the rate of return on total costs of the new technological production and the local production methods were -14.46 and -32.69 percent per rai respectively. In the farm management analysis term, the rate of revenue over the real expense of the new technological production and the local production methods were 132.43 and 180.03 percent per rai respectively.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต *ศิรินันทา ลาองศรี*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *สุรานนต์ สุธาดรพันธ์*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม *เวระวาน ผอณพิพาท*



กิตติกรรมประกาศ

ฉ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เพราะได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สุรนต์ สุภัทรพันธุ์ และรองศาสตราจารย์ วิวรรธ พูลพิพัฒน์ ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยให้คำแนะนำ ปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดมา ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อท่านทั้งสองไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย และขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เห็นข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ วิวรรธ พูลพิพัฒน์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณโครงการพัฒนาที่สูงไทย-นอร์เวย์และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ตลอดจนเกษตรกรชาวไทยภูเขาที่ได้ให้ความช่วยเหลือและความร่วมมือในการเก็บข้อมูลต่างๆ เป็นอย่างดี และวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงจะสำเร็จลงมิได้หากไม่ได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากคุณพ่อของผู้เขียนคือ คุณพ่อสุนันท์ ละอองศรี ซึ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอน้อมรำลึกถึงพระคุณของคุณย่า คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่ได้เป็นแรงบันดาลใจและให้การส่งเสริมสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์นี้จนประสบผลสำเร็จ และขอขอบพระคุณ คุณกฤษณ์ กระแสเวส ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ รวมทั้งเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนตลอดมา

ศิรินันทา ละอองศรี



สารบัญ

๒

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่	
1. บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
วิธีการศึกษา	2
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับถั่วแดง	4
ประวัติความเป็นมาของถั่วแดงหลวง	4
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์และสัณฐานวิทยา	10
พันธุ์และการปลูกถั่วแดง	16
โรคและแมลงศัตรูถั่วแดงหลวง	29
ประโยชน์ของถั่วแดงหลวง	44
3. ต้นทุนและรายได้จากการปลูกถั่วแดงหลวง	47
ลักษณะต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวง	47
ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวง	47
การวิเคราะห์ความแตกต่างของต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวง	
แบบชาวบ้านกับแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่	68

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวง	70
ผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวงแบบชาวบ้านเปรียบเทียบกับแบบใช้ วิทยาการสมัยใหม่	76
5. สรุปลงและข้อ เสนอแนะ	77
สรุปผลจากการศึกษา	77
ปัญหาและข้อ เสนอแนะ	78
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	88
ประวัติผู้เขียน	106



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ต้นทุนค่าแรงงานในการเตรียมพื้นที่ปลูกถั่วแดงหลวง	51
2. ต้นทุนค่าแรงงานในการปลูกถั่วแดงหลวง	52
3. ต้นทุนค่าวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการปลูกถั่วแดงหลวง	53
4. ต้นทุนค่าแรงงานในการดูแลรักษาต้นถั่วแดงหลวง	54
5. ต้นทุนค่าวัสดุการเกษตรที่ใช้ในการดูแลรักษาต้นถั่วแดงหลวง	55
6. ต้นทุนค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวถั่วแดงหลวง	56
7. สรุปต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ (ต่อไร่)	57
8. สรุปต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบชาวบ้าน (ต่อไร่)	60
9. การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ กับแบบชาวบ้าน (ต่อไร่)	62
10. ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ ปีการเพาะปลูก 2530 - 2531	63
11. ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ ปีการเพาะปลูก 2530 - 2531 เป็นอัตราร้อยละ	64
12. ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบชาวบ้าน ปีการเพาะปลูก 2530 - 2531	65
13. ต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบชาวบ้าน ปีการเพาะปลูก 2530 - 2531 เป็นอัตราร้อยละ	66
14. การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกถั่วแดงหลวงแบบชาวบ้านกับ แบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ ปีการเพาะปลูก 2530 - 2531	67
15. ผลตอบแทนจากการปลูกถั่วแดงหลวงแบบใช้วิทยาการสมัยใหม่ กับแบบชาวบ้าน	71



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1. และ 2.	สภาพป่าที่ถูกทำลาย เดิมเป็นพื้นที่ปลูกฝิ่นปัจจุบันได้รับ การส่งเสริมให้ปลูกถั่วแดงหลวง	7
3. และ 4.	ไร่ถั่วแดงหลวงบนเชิงเขาสูง	8
5.	การปลูกถั่วแดงหลวงร่วมกับข้าวโพด	9
6.	การปลูกถั่วแดงหลวงแซมพืชเศรษฐกิจอื่นคือ กาแฟ	9
7.	ต้นถั่วแดงหลวง	13
8.	แสดงการเจริญเติบโตของต้นถั่วแดงหลวงในระยะ 7 วันแรก	13
9.	ดอกของถั่วแดงหลวง	14
10.	ไร่ถั่วแดงหลวงที่กำลังออกดอก	14
11.	ฝักของถั่วแดงหลวง	15
12.	เมล็ดถั่วแดงหลวง	15
13.	แสดงการเปรียบเทียบระหว่างเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศกับ เมล็ดพันธุ์ที่ผลิตได้ภายในประเทศ	19
14.	เมล็ดพันธุ์ที่คลุกด้วยสารเคมี	20
15.	ถุงบรรจุเชื้อไวรัสเบียม	23
16.	เมล็ดถั่วแดงที่ถูกคลุกด้วยน้ำเชื่อม	23
17.	การใช้เชื้อไวรัสเบียมคลุกเมล็ดถั่วแดง	24
18.	การหยอดเมล็ดถั่วแดงหลุมละ 2-3 เมล็ด	25
19.	ต้นถั่วแดงหลวงอายุประมาณ 7-10 วัน	26
20. และ 21	ไร่ถั่วแดงหลวงที่เป็นโรคระบาดที่สำคัญ คือโรคแอนแทรกโนส ..	28
22.	ฝักถั่วแดงหลวงที่แก่จัดพร้อมที่จะเก็บเกี่ยว	30
23.	แสดงการเก็บเกี่ยวถั่วแดงหลวง	30
24.	เมื่อเก็บเกี่ยวแล้วนำไปกองรวมกันไว้ในพื้นที่แห้งๆ	31
25.	การนวดนึ่งฆ่าเชื้อน้ำพาดให้เมล็ดร่วงออกจากฝัก	31

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
26.	การนวดอีกวิธีหนึ่งคือ นำผักถั่วแดงหลวงใส่ถุงหรือ กระสอบก่อนใช้ไม้ฟาด	32
27.	หลังจากผัดเอาสิ่งเจือปนต่างๆ เช่น เศษผัก เศษดิน ออกไปแล้ว จะนำไปตากแดดอีกประมาณ 2-3 วัน	32
28. และ 29.	การคัดเมล็ดเสียหรือเมล็ดที่เป็นโรคหรือไม่สมบูรณ์ออกไปก่อน นำไปบรรจุ	33
30.	แสดงส่วนต่างๆ ของต้นถั่วแดงหลวงที่เป็นโรคแอนแทรกโนส ..	36
31.	แสดงอาการของโรคแอนแทรกโนสที่เป็นอย่างรุนแรง กับฝักของถั่วแดง	36
32. และ 33.	แสดงอาการของโรคใบจุดเหลี่ยมซึ่งเกิดกับส่วนต่างๆ ของต้นถั่วแดง	38