นางสาวมาลีมาส นินทบดี

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2532
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ISBN 974-569-759-1

016012 110302037

A COMPARATIVE COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SNOW PEA CULTIVATION FOR THREE SEASONS IN PHETCHABOON PROVINCE

Miss Maleemas Ninthabodee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-569-759-1

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาทั้ง 3 ฤดูกาลใน เขตจังหวัดเพชรบูรณ์
โดย	นางสาวมาลีมาส นินทบดี
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข
	ทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ สูตรปริญญามหาบัณฑิต
	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย (ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)
คณะกรรมการสอบ	ประชานกรรมการ
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประวิตร นิลสุวรรณากุล)
*	กั <i>ษุษา ชออก</i> ระ อาจา รย์ที่ ปรึกษา
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข)
	กรรมการ
	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล)
	กรรมการ (รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา)

ลิบสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มาลีมาส นินทบดี : การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเคาทั้ง 3 ฤดูกาล ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ (A COMPARATIVE COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SHOW PEA CULTIVATION FOR THREE SEASONS IN PHETCHABOON PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.นิพนธ์ ไชยมงคล, และ ผศ.กัญญา นวลแบ, 128 หน้า.

การศึกษา เปรียบ เทียบค้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลัน เคาทั้ง 3 ฤดูกาลของจังหวัด เพชรบูรณ์ ผู้วิจัยได้สำรวจข้อมูลจาก เกษตรกรจำนวน 80 ราย ในเขตตำบลแคมป์สน ตำบลทุ่งสมอ กึ่งอำเภอ เขาค้อ ซึ่งเป็นแหล่งปลูกแหล่งใหญ่ของจังหวัด เพชรบูรณ์ โดยพื้นที่ปลูกที่ทำการสำรวจนั้นแบ่งออก เป็นพื้นที่ปลูก 1, 2, 3 และ ผ ไร่ ตามลำดับ พื้นที่แต่ละขนาดสำรวจข้อมูลจาก เกษตรกรขนาดละ 20 ราย โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2529 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2530

การปลูกถั่วลันเคาในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน มีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ 22,099 บาท, 24,031 บาท และ 27,435.61 บาท ตามลำคับ การปลูกถั่วลันเตาในฤคูฝนมีต้นทุนการปลูกสูงสุด สาเหตุของ ความแตกต่างของต้นทุนส่วนใหญ่มาจากวัสดุการ เกษตรในค้านยาปราบศัครูพืช การวิ เคราะห์ผลตอบแทนจาก การปลูกถั่วลันเตา สรุปได้ว่า การปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ให้อัตราผลตอบแทนในด้าน การลงทุนของเกษตรกรมีกาไรที่เป็นเงินสดซึ่งแสดงผลขาดทุนในฤคูหนาวคิดเป็นร้อยละต่อไร่ 8.12 ใน ฤคูร้อนและฤคูฝน กาไรเป็นเงินสด คิดเป็นร้อยละต่อไร่เท่ากับ 0.33 และ 23.41 ตามลาดับ ในฤคูหนาว และฤคูร้อนกำไรที่เกิดขึ้นเสมือนเกษตรกรวางงานแสดงผลขาดทุนร้อยละ 13.25 และร้อยละ 6.37 ตามลำคับ ส่วนในฤดูฝนกาไรเสมือนเกษตรกรว่างงานเป็นร้อยละ 16.25 อัตราส่วนค่ำใช้จายผันแปรต่อ รายได้รวม (Operating Ratio) ในฤดูหนาว ฤดูร้อนและฤดูฝนเป็นร้อยละต่อไร่ 127.82, 118.84 และ 92.87 ตามลำคับ อัตราส่วนคำใช้จ่ายคงที่ต่อรายได้รวม (Fixed Ratio) ในฤดูหนาว ฤดูร้อน และถุดฝน เป็นร้อยละต่อไร่ 2.74. 2.46 และ 1.56 ตามลำคับ อัตราส่วนค่าใช้จายรวมต่อรายได้รวม (Gross Ratio) เป็นร้อยละต่อไรในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน 130.56, 121.30 และ 94.43 ตามลำคับ อัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ ซึ่งอยู่ในรูปของอัตราผลตอบแทนต่อค้นทุนการปลูกเป็นร้อยละ ต่อไร่ทั้ง 3 ฤคูกาล -23.40, -17.56 และ 5.90 ตามลาคับ และอัตรากาไรส่วนเกินต่อต้นทุนการปลูก เป็นร้อยละต่อไร่ -21.31, -15.53 และ 7.55 สำหรับฤดูฝนได้อัตราผลตอบแทนที่สูง โดยทั่วไปต้นทุน ในแต่ละฤคูมีลักษณะสม่า เสมอ เช่นนี้ทุกปี การที่เกษตรกรจะมีผลกาไรหรือมีอัตราผลตอบแทนที่ดีหรือไม่ขึ้นอยู่ กับราคาผลผลิตมากกว่าอย่างอื่น

บัญหาในการปลูกถั่วลันเตา สรุปเป็นบัญหาสำคัญที่เกี่ยวเนื่องกัน 3 ประการคือ บัญหาที่เกษตรกร ขาดความรู้วิชาการในด้านการผลิต บัญหาที่สองคือด้านต้นทุนปัจจัยการผลิต บัญหาสุดท้ายคือด้านการตลาด ข้อเสนอแนะในการแก้บัญหาดังกล่าวคือ ควรให้มีการให้ความรู้ทางด้านวิชาการเกษตรที่ถูกต้องแก่เกษตรกร การแสวงหาแหล่งเงินทุนดำเนินงานที่มีต้นทุนของเงินทุนต่ำ การรวมตัวของเกษตรกรในรูปของสหกรณ์เพื่อ ช่วยในเรื่องของเงินทุนและการจัดการทางด้านตลาด

ภาควิชา การบัญชี	a a dia d	
สาขาวิชา บัญชีทั่วไป	ลายมือชื่อนี้สิต <u>มีผู้เกล้ จะมหนั</u>	•••
ปีการศึกษา 2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 📉 🐧 😘 นอากา	r

MALEEMAS NINTHABODEE: A COMPARATIVE COST AND RETURN ON INVESTMENT OF SNOW PEA CULTIVATION FOR THREE SEASONS IN PHETCHABOON PROVINCE. THESIS ADVIORS: ASSO.PROF. NIPON JAYAMANGKALA AND ASSO.PROF.KANYA NUALKHAIR, 128 PP.

The study of the cost and return on investment from snow pea cultivation during the three croping seasons in Phetchaboon. Eighty samples were taken from growers in Tambol Campsone and Tambol Thung-sa-mor in the Khoakho District, where are the large snow pea growing area of Phetchaboon. Purposive sampling technique was applied to choose 20 farmers holding one rai, 20 holding two rai, 20 with three rai and 20 with four rai. The survey was carried out between November 1986 to November 1987.

Production costs vary from Baht 22,099.00 to Baht 24.031.00 and Baht 27,435.61 per rai in the winter, summer and rainy seasons, respectively. The differences are due to weeding costs. The analysis shows that the rate of returns on investment, when it was measured by net cash returns, is having a net loss of 8.12 percent per rai in the winter. In the summer and the rainy season net cash returns are 0.33 and 23.41 percent per rai respectively. Farmers, however, encounter net losses of 13.25 and 6.37 percent in the winter and the summer, respectively, when own-laber is not netted out. The figure for the rainy season is 16.25 percent. Operating ratios per rai for the three seasons are 127.82, 118.84 and 92.87 percent, respectively. For corresponding seasons, fixed ratio per rai are 2.74, 2.46 and 1.56 and gross ratios per rai are 130.56, 121.30 and 94.43 percent. Economic returns, measured in terms of rates of returns over cost, are -23.40, -17.56 and 5.90 percent per rai, for the winter, the summer and the rainy seasons, respectively. Excess profit over costs per rai are -21.31, -15.53 and 7.55 percent, respectively. All these figures indicate higher rate of return for the rainy crop. pattern of returns can be seen every year. Its variant depends, therefore, on output prices.

Three important inter-related problems are present in the production of snow pea. First, a lack of management skills is examplified in soil conservation, monocropping practices, water and pest management. Second, production costs are inflated. Third, the marketing problem destines farmers to sell their output at price levels determined by the merchants. Recommendations for solving these problems are that academic knowledge concerning pest management and harvesting that should be given to the farmers; that low loans interest should be called for; and that agricultural cooperative should be set up to assist the credit and marketing management of the farmers.

ภาควิชา การบัญชี บัญชีทั่วไป	ลายมือชื่อบิสิต สเว็มส์ นิเพาตี	
บัญชีทั่วไป สาขาวิชา		•••
ปีการศึกษา 2531	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 🗥 🗥 น์อาเร	

กิดดิกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.ประวิตร นิลสุวรรณากุล ประธาน กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณา ให้คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิพนธ์ ไชยมงคล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้ คำปรึกษา และตรวจแก้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตั้งแต่แรกจนกระทั่งสำเร็จเป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงขึ้นมาได้ด้วยความร่วมมือในการให้ข้อมูลและการให้ความ ข่วยเหลือของคุณรณชิต จันทวงค์ คุณสุระ ศิริวรรณ และคุณคำรงค์ เกิคกิจ รวมทั้งเกษตรกรใน กึ่งอำเภอเขาค้อ เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเกษตรจังหวัดและอำเภอต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้เขียนขอ ขอบพระคุณทุกท่าน และขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่านที่มิได้เอ่ยนามในที่นี้ที่มีส่วนช่วยให้การรวบรวม ข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความสะดวกยิ่งขึ้น

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา คุณชวลิต สิทธิสมบัติ และคุณวัลภา ลิ่มสกุล ที่กรุณาให้กำลังใจและช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประวัยชน์ต่อการศึกษา ค้นคว้าประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ตลอดจน บรรดาอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทุกท่านแก่ผู้เขียน

มาลีมาส นินทเดี

. สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	31
บทศัลย่อภาษาอังกฤษ	4
กิดติกรวมประกาศ	٩
สารบัญหาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญแผนภูมิบทที่	a
1. ຫໜຳ	1
- ความสำคัญและบัญหาของเรื่องที่จะศึกษา	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
- ขอบเขตของการศึกษา	2
- วิธีการค้นคว้าและวิจัย	3
– สมมหิฐาน	3
2. ความรูทั่วไปเกี่ยวกับถั่วลันเตา	4
- ประวัติความเป็นมาของถั่วลันเตา	4
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร ์	5
- ลักษณะพันธุ์ของถั่วลันเตา	7
- สภาพอากาศและฤดูกาลปลูก	13
- ชั้นตอนการจัดการปลูกและบำรุงรักษา	14
- โรคและแมลงของถั่วลันเตา	24
- สถิติการปลูกถั่วลันเตาในประเทศไทย	28
- ประโยชน์ของถั่วสันเดา	38
- วิฮีทางการตลาดและราคาถั่วลันเตา	38
 สภาพและลักษณะการจัดการปลูกถั่วลันเตาในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ 	51
 สภาหทั่วไปของการปลูกถั่วลันเตาในประเทศไทย 	51
 สภาพการปลูกถั่วลันเตาในเขตภาคเหนือตอนบน 	51
- สภาพการปลูกถั่วลันเตาในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	52

·	หน้า
 สภาพการปลูกถั่วลันเตาในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ 	53
- ลักษณะการจัดการของเกษตรกรในการปลูกถั่วลันเตาในเขต	
จังหวัด เพชรบูรณ์	59
- ต้านการผลิต	61
- ค้านแหล่งเงินทุน	62
– ด้านการตลาด	62
4. การเปรียบเทียบคั้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตา	
ทั้ง 3 ฤดูกาลในจังหวัดเพชรบูรณ์	64
– ลักษณะตั้นทุนการปลูกถั่วลันเตา	64
- คันทุนการปลูกถั่วลันเตา	66
- ค้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว	66
- ค้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อน	72
- ค้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูฝน	76
 การวิเคราะห์ความแตกต่างของตั้นทุนการปลูกถั่วลัน เตา 	
ในฤดูหนาวกับฤดูร้อนและกับฤดูฝน	81
 ค้นทุนการปลูกทั้งหมดต่อไร่	81
- ผลผลิตต่อไร่	90
– ต้นทุนทั้งหมดต่อกิโลกรัม	90
 อัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลัน เตาในฤดูหนาว ฤดูร้อนและฤดูฝน 	92
- ลักษณะการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน	92
 อัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วสันเตาในฤดูหนาว 	94
 อัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อน 	98
 อัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูฝน 	100
 การวิเคราะห์ราคาคุ้มทุน	105
 การวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างในอัตราผลตอบแทน 	
a 'a 'a 'a	106
6. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	111
บรรณานุกรม	122
	124
ประวัติผู้เขียน]	128

สารบัญดาราง

ดารางที่		หน้า
2.1	ลักษณะประจำของสายพันธุ์ 2-2003-6 กับพันธุ์พ่อ-แม่	
	(ไทจุงเบอร์ 9 , แม่โจ้ 2)	10
2.2	ชื่อโรคและแมลงและชื่อการค้าของสารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช	29
2.3	เนื้อที่เพาะปลูกผลผลิตและผลผลิตต่อไร่ของถั่วลันเตาตั้งแต่ปี 2524–2529 .	30
2.4	ส่วนประกอบของสารต่าง ๆ ที่มือยู่ในถั่วลันเตาหนัก 100 กรัม	39
2.5	ราคาขายส่งฝักสดของถั่วลันเตา เฉลี่ยรายเดือน ของตลาดกรุงเทพฯ	46
2.6	แสดงราคาขายปลีกฝักสดของถั่วลันเตา บาทต่อกิโลกรัม เฉลี่ยรายเดือน	
	ของตลาดกรุงเทพฯ	47
2.7	แสดงการเปรียบเทียบราคาขายส่งและขายปลีกของถั่วลันเตา เฉลี่ยรายเคือน	
	ของตลาดกรุงเทพฯ	48
3.1	พื้นที่ทำการเกษตร จำนวนครัวเรือน และจำนวนเกษตรกร	
	ของจังหวัดเพชรบูรณ์	57
3.2	พื้นที่การเพาะปลูกประจำเดือนในปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	และเกษตรกรผู้ปลูกในแต่ละเดือน	58
4.1	ต ้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว เฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ 🦠	68
4.2	ต ้ นทุนการปลูกถั่วลันเดาในฤดูหนาว เฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	อัตราร้อยละ ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	69
4.3	ต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อน เฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	73
4.4	ต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อน เฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	อัตราร้อยละ ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	74
4.5	ต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูฝน เฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	•
	ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	77
4.6	ต้นทุนการปลูกถั่วลันเดาในฤดูฝน เฉลี่ยด่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2529/2530	
	อัตราร้อยละ ในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	78

		หน้า
4.7	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว , ฤดูร้อน	
	และฤดูฝน ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ปีการเพาะปลูก 2529/30	82
4.8	อัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ จากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว	
	ปีการเพาะปลูก 2529/30	97
4.9	อัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ จากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อน	
	ปีการเพาะปลูก 2529/30	101
4.10	อัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจ จากการปลูกถั่วลันเตาในฤคูฝน	
	ปีการเพาะปลูก 2529/30	104
4.11	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาวฤดูร้อน	
	และฤดูฝน ปีการเพาะปลูก 2529/30 ของจังหวัดเพชรบูรณ์	107
4.12	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาวฤดูร้อน	
	และฤดูฝน ปีการเพาะปลูก 2529/30 ของจังหวัดเพชรบูรณ์	109
5.1	สรุปต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการปลูกถั่วลันเตาในกคูหนาว , ฤดูร้อน	
	และฤดูฝน ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ปีการเพาะปลูก 2529/30	113

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การเตรียมดินก่อนปลูกถั่วลันเดา	33
2	ถั่วลันเดาอายุ 1 สัปดาห์	33
3	การผูกเชือกติดกับค้างเพื่อให้ยอดถั่วฉันเตาเกาะ	34
4	พรวนดิน ให้ปุ๋ย	34
5	การให้น้ำ	35
6	อุปกรณ์ฉีดยาปราบศัตรูพืช	35
7	ไร่ถั่วลันเตา	36
8	ถั่วลันเดาพันธุ์ผักเล็ก	36
9	โรคใบไหม้ในถั่วลันเดา	37
10	บรรจุเข่งเครียมส่งคลาด	37

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่			หน้า
	2.1	วิถีทางการตลาดถั่วลันเตาในเขตภาคเหนือตอนบนและ	
		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	42
	2.2	วิถีทางการตลาดถั่วลันเตาในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์	43
	2.3	แสดงการเคลื่อนไหวของราคาขายส่งถั่วลันเตา ในปี 2528–30	49
	2.4	แสดงการเคลื่อนไหวของราคาขายปลีกถั่วลันเตา ในปี 2528–30	50
	4.1	ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาวคิดเป็นอัตราร้อยละ	
		ของตั้นทุนการปลูก	70
	4.2	ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูร้อนคิดเป็นอัตราร้อยละ	
		ของคั้นทุนการปลูก	75
	4.3	ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูฝนคิดเป็นอัตราร้อยละ	
		ของคั้นทุนการปลูก	79
	4.4	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน	83
	4.5	การเปรียบเทียบต้นทุนผันแปรในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน	85
	4.6	การเปรียบเทียบค้นทุนคงที่ในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน	91
	5.1	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนในแง่การลงทุนของเกษตรกร	
		ของการปลูกถั่วลันเดาในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน	114
	5.2	การเปรียบเทียบการจัดสถานภาพรายได้และค่าใช้จ่ายของฟาร์ม	
		ของการปลูกถั่วลันเตาในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน เป็นอัตรา	
		ร้อยละของรายได้รวมทั้งหมดของฟาร์ม	115
	5.3	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนในเชิงเศรษฐกิจของการปลูกถั่วลันเตา	
		ในฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน	116