ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนท้อ ณ ดอยอ่างขาง

นางสาวบุษบรรณ เหลี่ยวรุ่งเรือง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-374-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012367
I10298691

COST AND RETURN ON INVESTMENT IN PEACH PLANTATION AT DOI ANGKHANG

MISS BUSABUN LEORUNGRUANG

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-374-9

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนท้อ ณ ดอยอ่างขาง
โดย	นางสาว บุษบรรณ เหลี่ยวรุ่งเรือง
ภาควิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หม่อมหลวงวรกัลยา วัฒนสินธุ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์สืบศักดิ์ นวจินดา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หม่อมหลวงวรกัลยา วัฒนสินธุ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(อาจารย์สืบศักดิ์ นวจินดา)

..... กรรมการ

(อาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนท้อ ณ ดอยอ่างขาง
ชื่อนิสิต	นางสาว บุษบรรณ เหลี่ยวรุ่งเรือง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หม่อมหลวงวรกัลยา วัฒนสินธุ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์สืบศักดิ์ นวจินดา
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

ท้อเป็นไม้ผลที่สามารถปลูกได้ผลดีในระดับความสูง 1,000-1,600 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล เดิมประเทศไทยมีแต่ท้อพื้นเมืองซึ่งมีผลขนาดเล็ก รสไม่อร่อย ต่อมาได้มีการนำท้อพันธุ์ต่างๆ จากต่างประเทศมาปลูกโดยใช้ต้นตอท้อพื้นเมือง ทำให้ได้ผลท้อที่มีขนาดใหญ่ รสหวาน และจำหน่ายได้ในราคาที่ดีกว่าท้อพื้นเมือง

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนในสวนท้อพื้นเมืองและสวนท้อพันธุ์ที่บ้านหลวง ดอยอ่างขาง เชียงใหม่ เนื่องจากสวนท้อพันธุ์มีจำนวนต้นท้อสูงสุด 500 ต้น และอายุท้อสูงสุด 8 ปี การศึกษาจึงทำเฉพาะสวนท้อที่มีจำนวนท้อไม่เกิน 500 ต้น อายุท้อไม่เกิน 8 ปี เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกท้อกระจายตามภูเขาจึงทำการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนต่อจำนวนต้นท้อแทนการศึกษาต่อจำนวนพื้นที่ การวิเคราะห์ผลตอบแทนต่อจำนวนต้นท้อแทนการศึกษาต่อจำนวนพื้นที่ การวิเคราะห์ผลตอบแทนใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ และอัตราผลตอบแทนภายใน ราคาขายใช้ราคาตลาดเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ท้อพื้นเมืองราคากิโลกรัมละ 4.41 บาท ท้อพันธุ์ราคากิโลกรัมละ 21.66 บาท

ผลจากการศึกษาสวนท้อพื้นเมืองจำนวน 100 ต้น ต้นทุนการทำสวนท้อเท่ากับ - 17,191.25 บาท กำไรสะสม 14,257.73 บาท ระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 8 เดือน อัตราผลตอบแทนภายใน 89.32 เปอร์เซนต์ สวนท้อพันธุ์จำนวน 100 ต้น ต้นทุนการทำสวนท้อ - 51,527.87 บาท กำไรสะสม 59,563.01 บาท ระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 6 เดือน อัตราผลตอบแทนภายใน 78.50 เปอร์เซนต์

การลงทุนในสวนท้อพันธุ์เป็นโครงการลงทุนที่น่าสนใจ แม้ว่าสวนท้อพันธุ์จะให้อัตราผลตอบแทนภายในที่ต่ำกว่าสวนท้อพื้นเมือง เนื่องจากการทำสวนท้อพันธุ์ยังอยู่ในระยะเริ่มต้นจึงยังมีโอกาสในการพัฒนาการทำสวนท้อและปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดียิ่งขึ้นไปอีกได้

ปัญหาในการทำสวนท้อทั้งสองพันธุ์ได้แก่ การขาดการดูแลรักษาสวนท้อที่ถูกวิธีและสม่ำเสมอ ทำให้ผลผลิตต่อต้นต่ำ ปัญหาอีกประการหนึ่งคือภาชนะบรรจุท้อไม่เหมาะสมกับท้อและสภาพการขนส่งบนภูเขา ตลอดจนสภาพถนนที่เป็นลูกรังลาดยางเป็นบางส่วน จึงทำให้ผลท้อช้ำระหว่างการขนส่ง

สำหรับข้อเสนอแนะมีดังนี้คือ ควรส่งเสริมและให้คำแนะนำให้เกษตรกรดูแลรักษาสวนท้อที่ถูกวิธีและสม่ำเสมอซึ่งจะเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อต้น การให้ความสำคัญของการทำสวนท้อตั้งแต่การเพาะปลูก การบรรจุ การขนที่เหมาะสม รวมถึงการเพิ่มปริมาณความต้องการของตลาด และรัฐบาลควรเร่งดำเนินการสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือเกษตรกรด้านวิชาการเพื่อให้ชาวไทยภูเขาสนใจการทำสวนท้อแทนการทำไร่ฝิ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title	Cost and Return on Investment in Peach Plantation at Doi Angkhang
Name	Miss Busabun Leorungruang
Thesis Advisor	Assistant Professor M.L. Vorakalaya Vadhanasindhu
Thesis Co-advisor	Mr. Seubsakd Navachinda
Department	Accountancy
Academic Year	1986

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ABSTRACT

Native peach trees can grow in Thailand in the area about 1,000-1,600 meters above sea level. Since native peach produces fruits which are small and are of poor quality, such plantation is not attractive to farmers. Recently there has been introduced new varieties from abroad for top working to the native variety which bear better peaches in fruit size, taste and price. This gives the farmers much better return.

The objective of this thesis is to study the cost and the return on investment of both native and newly introduced varieties at Ban Luang, Doi Angkhang, Chiangmai. Since the maximum of the plantation of newly introduced variety peach per farmer was 500 trees and the oldest plants were eight yers old, this thesis concentrated on plantations of not more than 500 trees and less than 8 year old on both varieties. The study can not be done on the size of the area of the plantation because the distribution of plants over the area of each plantation is so uneven.

The methods used in the analysis on the return of investments are "Payback Period", "Net Preseut Value" and "Internal rate of return". The selling price of native peach was 4.41 Baht per kilogram and 21.66 Baht per kilogram for new variety peach.

The result from this analysis showed that the cost of plantation was 17,191.25 Baht, retained earning was 14,257.73 Baht, Payback Period was 4 years 8 months, Internal rate of retuen was 89.32 % for native variety per 100 crops. For new variety the cost of plantation was 51,527.87 Baht, retained earning was 59,563.01 Baht, Payback Period was 4 years 6 months and internal rate of return was 78.50 %

The investment on new variety plantation is quite interesting although the internal rate of return is lower than that of the native variety. As the new variety is only at the initial stage of introduction so there is still opportunity to develop the plantation and other concerning factors.

Major problems in both varieties of plantation are insufficient attention of the farmers and unsuitable containers coupled with poor transportation which damaged the fruits.

Recommendation for peach plantation are as follow :- for effective and better result, farmers should improve their knowledge on plantation and give adequate attention to the crops. Government officials should provide technical knowledge and assistance where necessary, since peach can be used to replace opium as income earning for hilltribe people.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีก็ด้วยความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่าย ผู้เขียนขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์หม่อมหลวงวรกัลยา วัฒนสินธุ์ และอาจารย์สิบศักดิ์ นวจินดา ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการเขียนวิทยานิพนธ์โดยสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำปรึกษา ช่วยเหลือ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดมา พร้อมกันนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณศาสตราจารย์เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์อรพินธุ์ ชาติอัปสร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณเกษตรกรสวนท้อที่บ้านหลวง ดอยอ่างขาง ทุก ๆ ท่าน ที่ได้ให้ข้อมูลต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ในการศึกษา ขอขอบคุณนายตำหมิง แซ่กอ ที่ได้สละเวลามาช่วยเป็นล่าม ตลอดจนอำนวยความสะดวกในระหว่างที่สัมภาษณ์เกษตรกรสวนท้อที่บ้านหลวง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของสวนผลไม้อ่างขางทุก ๆ ท่านที่ได้อำนวยความสะดวกในเรื่องที่พักและอาหารระหว่างที่สัมภาษณ์เกษตรกรสวนท้อที่บ้านหลวง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่จากชุดปฏิบัติการเฉพาะกิจ 327 กองบัญชาการทหารสูงสุด เจ้าหน้าที่จากสถานีเกษตรหลวงอ่างขางที่ได้ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาครั้งนี้ และขอขอบคุณนายธนิต วรมรรคไพสิฐ

ท้ายที่สุดนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณทุก ๆ ท่านที่มิได้เอ่ยนามแต่ได้เสียสละเวลาให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ด้วยดีตลอดมาตั้งแต่เริ่มแรกจนสำเร็จออกเป็นรูปเล่ม

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะมีประโยชน์หรือส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่บิดา มารดา ญาติ ตลอดจนบรรดาครู อาจารย์ทุกๆ ท่าน ที่ได้ประสาทวิชา ความรู้ให้แก่ผู้เขียนด้วยดีตลอดมา

นางสาว บุษบรรณ เหลี่ยวรุ่งเรือง

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ..... ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ..... ฉ

กิตติกรรมประกาศ ..... ช

สารบัญตาราง ..... ฌ

สารบัญรูปภาพ ..... ฑ

สารบัญแผนภูมิ ..... ฐ

บทที่ 1 บทนำ 1

ความเป็นมาของปัญหา 1

วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2

ขอบเขตการศึกษา 2

วิธีการศึกษา 4

บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับท้อ 7

ประวัติความเป็นมาของท้อ 7

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของท้อ 7

ลักษณะภูมิอากาศที่เหมาะสมกับการปลูกท้อ 8

ขั้นตอนการทำสวนท้อและการดูแลรักษาของสวนท้อพื้นเมือง และ
สวนท้อพันธุ์ 12

การเปลี่ยนยอดโดยวิธีการทำ top working 15

โรคของท้อ 28

วิธีป้องกันแมลงศัตรูของท้อ 31

การกำจัดแมลงศัตรูของท้อ 31

แมลงศัตรูที่สำคัญของท้อ 32

บทที่ 3 การทำสวนท้อที่บ้านหลวงดอยอ่างขาง 34

ประวัติของดอยอ่างขาง 34

ลักษณะทั่วไปของดอยอ่างขาง 37

หน้า

ลักษณะทั่วไปของบ้านหลวง 39
ความเป็นมาของการทำสวนท้อที่บ้านหลวง ดอยอ่างขาง 42
การทำสวนท้อพื้นเมือง 42
การส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกท้อพันธุ์ 44
การทำสวนท้อพันธุ์ 45

บทที่ 4 ต้นทุนและรายได้จากการทำสวนท้อ 47
ต้นทุนในการทำสวนท้อ 47
ค่าใช้จ่ายในการปลูก 48
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา 50
ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต 55
ค่าใช้จ่ายอื่น 59
รายได้จากการทำสวนท้อ 72
ผลผลิต 72
รายได้ 72
ตลาดท้อ 81

บทที่ 5 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการทำสวนท้อ 84
ระยะเวลาคืนทุน 89
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 91
อัตราผลตอบแทนภายใน 93

บทที่ 6 บทสรุป 97
ปัญหาการทำสวนท้อ 99
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 106

บรรณานุกรม 108
ภาคผนวก 110
ประวัติผู้เขียน 119

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ผลการสำรวจจำนวนท้อพื้นเมือง เดือนมิถุนายน 2521	3
1.2	จำนวนท้อและรายได้	3
4.1	ค่าเตรียมพื้นที่และค่าแรงในการปลูกต่อ 100 ต้น	49
4.2	ค่าใช้จ่ายในการปลูกต่อ 100 ต้น	51
4.3	ปริมาณและมูลค่าปุ๋ยแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น	53
4.4	ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น	53
4.5	ค่าแรงในการดายหญ้าพรวนดินแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น	53
4.6	ค่าแรงในการใส่ปุ๋ยและในการพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น	54
4.7	ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งและการปลิดผลแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น ..	54
4.8	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวนท้อพื้นเมืองแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	56
4.9	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวนท้อพันธุ์แยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	57
4.10	ค่าแรงในการเก็บผลผลิตและค่าขนส่งผลผลิตแยกตามอายุท้อต่อ 100 ต้น	58
4.11	ค่าภาชนะบรรจุผลผลิตแยกตามอายุต่อ 100 ต้น	58
4.12	รายละเอียดอุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาของสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้นต่อปี	60
4.13	รายละเอียดเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรและค่าเสื่อมราคาของสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้นต่อปี	60
4.14	ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่ายปีที่ 0-2 ต่อ 100 ต้น	61
4.15	ต้นทุนการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อปีเพาะปลูก 2528 แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายตามขั้นตอนการทำสวนท้อ	62
4.16	ต้นทุนการทำสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อปีเพาะปลูก 2528 แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายตามขั้นตอนการทำสวนท้อ	63

ตารางที่		หน้า
4.17	เปรียบเทียบต้นทุนการทำสวนท้อพื้นเมืองและสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น ...	65
4.18	ต้นทุนการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อ ปีเพาะปลูก 2528 แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายตามปัจจัยการผลิต	67
4.19	ต้นทุนการทำสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อ ปีเพาะปลูก 2528 แบ่งประเภทค่าใช้จ่ายตามปัจจัยการผลิต	68
4.20	ความแตกต่างของต้นทุนรวมของการทำสวนท้อพื้นเมืองและสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น	70
4.21	ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อต้นของท้อพื้นเมืองและท้อพันธุ์ แยกตามอายุท้อ ...	73
4.22	รายได้จากการทำสวนท้อต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อ	74
4.23	รายได้ ต้นทุน และผลกำไรขาดทุนจากการทำสวนท้อพื้นเมืองและสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น แยกตามอายุท้อ	75
4.24	ต้นทุนและผลกำไรขาดทุนจากการทำสวนท้อต่อ 100 ต้น โดยกำหนดให้รายได้เป็นอัตราร้อยละ	80
5.1	เงินลงทุนของการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528 ...	85
5.2	เงินลงทุนของการทำสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	86
5.3	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปีตั้งแต่ปีที่ 3-10 ของการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	87
5.4	กระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิในแต่ละปี ตั้งแต่ปีที่ 3-10 ของการทำสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	88
5.5	ระยะเวลาคืนทุนของสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528 ...	90
5.6	ระยะเวลาคืนทุนของสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	91
5.7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำสวนท้อต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	93
5.8	อัตราผลตอบแทนภายในของการทำสวนท้อต่อ 100 ต้น ปีเพาะปลูก 2528	95
6.1	ปริมาณการสั่งเข้าท้อพันธุ์ ในปี ค.ศ. 1980-1982	102

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	การปลูกสวนท้อที่กระจายตามภูเขา	6
1.2	การปลูกสวนท้อที่กระจายตามภูเขา	6
2.1	ท้อที่แตกตาดอกและผลิดอกหลังจากพ้นสภาพการพักตัว	9
2.2	ลักษณะท้อที่ไม่ได้รับความหนาวเย็นตามจำนวนชั่วโมงที่ต้องการ สังเกตได้จากกิ่งด้านขวามีผลท้อในขณะเดียวกันยังมีการแตกตาดอกทางกิ่งด้านซ้าย.	11
2.3	ผลท้อพันธุ์	13
2.4	ผลท้อพื้นเมือง	13
2.5	ลักษณะโครงร่างของไม้ยืนต้น	17
2.6	การเปลี่ยนยอดท้อพื้นเมืองให้เป็นท้อพันธุ์ บริเวณลำต้นของต้นตอโดยวิธีการต่อกิ่ง	25
3.1	เทือกเขาสูงสลับซับซ้อนของดอยอ่างขาง	35
3.2	สภาพถนนและทิวทัศน์บนดอยอ่างขาง	38
3.3	สภาพถนนและทิวทัศน์บนดอยอ่างขาง	38
3.4	ถนนเข้าสู่บ้านหลวง (เส้นทางที่สอง)	41
3.5	บ้านของเกษตรกรบ้านหลวงที่ปลูกตามเชิงเขา ที่มีหินกระจัดกระจาย ...	41
3.6	สวนท้อพื้นเมือง	43
3.7	สภาพสวนท้อพันธุ์ซึ่งมีการดูแลรักษาสวนน้อย	46
3.8	สภาพสวนท้อพันธุ์ซึ่งมีการดูแลรักษาสวนเป็นอย่างดี	46
6.1	สวนท้อที่อยู่ไกลจากบ้านหลวงซึ่งใช้เวลาเดินเท้าประมาณ 1 ชั่วโมง ...	100
6.2	อ่างเก็บน้ำของบ้านหลวงใช้สำหรับการบริโภคและใช้รดน้ำท้อพันธุ์ของเกษตรกรที่มีสวนท้ออยู่ใกล้อ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำนี้สร้างด้วยเงินทุนของสมาคมจีนไต้หวันทะเล	104

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
3.1	แผนที่สังเขปดอยอ่างขาง	38
4.1	รายได้ ต้นทุน กำไรและขาดทุนจากการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น อายุโครงการ 10 ปี	76
4.2	รายได้ ต้นทุน กำไรและขาดทุนจากการทำสวนท้อพื้นเมืองต่อ 100 ต้น อายุโครงการ 8 ปี	78
4.3	รายได้ ต้นทุน กำไรและขาดทุนจากการทำสวนท้อพันธุ์ต่อ 100 ต้น อายุโครงการ 8 ปี	79
4.4	ช่องทางการจัดจำหน่ายผลท้อพื้นเมือง	81
4.5	ช่องทางการจัดจำหน่ายผลท้อพันธุ์	83

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย