

ต้นท่อนและผลตอบแทนจากการทำนาข้าวตัดดอก



นางสาว ดวงรัตน์ กาญจนเจริญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต  
ภาควิชาการบัญชี  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-942-3

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016329

I 10310885

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF LOTUS CULTIVATION  
FOR CUT FLOWER

MISS DUANGRAT KANJANACHAROEN

ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1990


ISBN 974-577-942-3



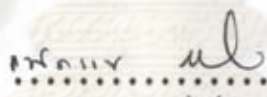
หัวข้อวิทยานิพนธ์  
โดย  
ภาควิชา  
อาจารย์ที่ปรึกษา


ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำนาข้าวตัดดอก  
นางสาวดวงรัตน์ กาญจนเจริญ  
การบัญชี  
รองศาสตราจารย์สมเพียร เกษมทรัพย์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชภูมิ สงวนชาติ

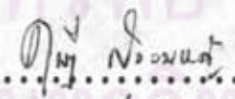
บัณฑิตวิทยาลัย จฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท

  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วิษารักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์สมเพียร เกษมทรัพย์)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชภูมิ สงวนชาติ)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์วรรณ ชัยอาญา)



ดวงรัตน์ กาญจนเจริญ : ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำนาบัวตัดดอก (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF LOTUS CULTIVATION FOR CUT FLOWER) อ.ที่ปรึกษา : ศ.สมเพียร เกษมทรัพย์ และ ผศ.ศุภวิ สุวงวนชาติ, 146 หน้า. ISBN 974-577-942-3

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำนาบัวตัดดอก วิธีการศึกษากระทำได้โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ทำนาบัวตัดดอกพันธุ์บัวหลวงและบัวฉัตร ในบริเวณภาคกลางของประเทศไทย คือ จังหวัดนนทบุรี และนครปฐม จำนวน 40 ราย ระหว่างเดือนธันวาคม 2531-2532

ผลการศึกษาปรากฏว่า การทำนาบัวหลวงตัดดอกในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาว มีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ 5,347.48, 4,681.88 และ 2,573.45 บาทตามลำดับ จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนสรุปได้ว่า อัตราผลตอบแทนต่อรายได้รวมของบัวหลวงในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาวเท่ากับ 0.63, 0.62 และ 0.15 ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการทำนาบัวหลวงตัดดอกร้อยละ 172.30 163.25 และ 17.80 ตามลำดับ

ส่วนการทำนาบัวฉัตรในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาว มีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ 5,917.03, 5,330.51 และ 3,685.60 บาทตามลำดับ อัตราผลตอบแทนต่อรายได้รวมของบัวฉัตรในฤดูร้อน ฤดูฝนและฤดูหนาวเท่ากับ 0.62, 0.60 และ 0.54 ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนการทำนาบัวฉัตรตัดดอกร้อยละ 161.45, 152.28 และ 119.20 ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทุกชนิดที่กล่าวมา ผลตอบแทนในฤดูร้อนสูงสุด เปรียบเทียบผลตอบแทนในฤดูฝนกับฤดูหนาวพบว่า ฤดูหนาวให้ผลตอบแทนต่ำกว่าฤดูฝน ส่วนการเปรียบเทียบระหว่างพันธุ์บัวหลวงกับพันธุ์บัวฉัตรในแต่ละฤดู ผลตอบแทนของบัวหลวงสูงกว่าผลตอบแทนของบัวฉัตรทั้งในฤดูร้อนและฤดูฝน แต่ในฤดูหนาวบัวฉัตรจะให้ผลตอบแทนสูงกว่าบัวหลวง

ปัญหาหลักที่เกิดกับเกษตรกรผู้ทำนาบัว คือ ต้นทุนค่าสารเคมีสูง อีกทั้งเกษตรกรไม่มีความรู้ดีในเรื่องวิธีการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชให้ได้ผลดีจึงอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ฉะนั้น หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องจึงควรให้ความรู้ทางด้านการดูแลรักษาบัว โดยเฉพาะในด้านการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและปลอดภัยแก่ผู้ใช้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี  
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป  
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิติ   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาว่า



DUANGRAT KANJANACHAROEN : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF LOTUS CULTIVATION FOR CUT FLOWER. THESIS ADVISORS : ASSO. PROF.SOMPAN KASEMSAP AND ASST. PROF.DUSADEE SANGUANCHAT, 146 pp.

The objectives of this thesis were to study cost and return on investment in lotus cultivation for cut flower. This study was conducted by interviewing 40 growers, growing both Bao Luang and Bao Chatr Strain in Central part of Thailand especially in Nonthaburi and Nakhon Pathom Province, from the month of December, 1988 to 1989.

The production cost of Bao Luang Strain in hot, rainy and cold seasons, averaged 5,347.48 Baht, 4,681.88 Baht and 2,573.45 Baht per rai, respectively. From the analysis of the rate of return, a summary can be made that in hot, rainy and cold seasons, the profit margin to total revenue ratio were 0.63, 0.62 and 0.15 respectively. The ratio of profit margin to total production cost were 172.30%, 163.25% and 17.80% respectively.

For Bao Chatr Strain Cultivation in hot, rainy and cold seasons would incur an average cost of 5,917.03 Baht, 5,330.51 Baht and 3,685.60 Baht per rai respectively. The profit margin to total revenue ratio were 0.62, 0.60 and 0.54 for the cultivation in the hot, rainy and cold seasons respectively. The ratio of profit margin to total production cost were 161.45%, 152.28% and 119.20% respectively.

From all forms of the analysis of Lotus's earnings, the highest yield was from the hot season. Comparing the yield of rainy season to the yield of cold season, it was found that the return in cold season was lower than the return in rainy season. Comparing between Bao Luang and Bao Chatr Strain in each season, the yield and return on Bao Luang Strain were higher than those of Bao Chatr Strain in both hot and rainy seasons, but the yield and return of Bao Chatr Strain was higher than Bao Luang Strain in cold season.

The main problems in growing Lotus were the high cost of insecticides, and farmer's inadequate knowledge to cope with lotus pests which make the cultivation costs soaring. Therefore, related government agencies should provide farmers with knowledge on good care and maintenance of Lotus Culture, especially that of applying insecticides to achieve better efficiency and safety on users.

ภาควิชา การบัญชี .....  
สาขาวิชา การบัญชีทั่วไป .....  
ปีการศึกษา 2532 .....

ลายมือชื่อ นิสิต .....  
ลายมือชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา .....  
.....



### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ เนื่องจากได้รับความกรุณาจาก ศาสตราจารย์  
เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์  
วรวรรณ ชัยอาญา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบวิทยา-  
นิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณท่านทั้งสอง ณ ที่นี้ด้วย

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ สมเพียร เกษมทรัพย์ และ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี สงวนชาติ ที่กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา รวมทั้งให้ความ  
กรุณาในการแนะนำหัวข้อ แนวทางในการศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่อง  
ที่เกิดจากการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งสำเร็จเป็นรูปเล่มอย่าง  
สมบูรณ์

ผู้เขียนขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ทำนาบัวตัดดอกในจังหวัดนนทบุรี และนครปฐม  
ที่ให้ความร่วมมือในการศึกษาเป็นอย่างดี ตลอดจนบุคคลอื่นที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุน  
และเป็นกำลังใจของท่าน และหากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะ เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า  
หรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา-มารดา ตลอดจนอาจารย์  
ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้เขียนทุกท่านด้วย

ดวงรัตน์ กาญจนเจริญ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
ข้อสมมติฐานในการศึกษา.....	2
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
ขอบเขตการศึกษา.....	3
วิธีการดำเนินการศึกษาและค้นคว้า.....	4
ประโยชน์ที่득จากการศึกษา.....	5
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับบัว.....	6
ลักษณะทั่วไปของบัว.....	6
การจัดประเภทของบัว.....	7
ลักษณะนิเวศวิทยา.....	7
ลักษณะพฤกษศาสตร์.....	7
ชนิดและพันธุ์บัวที่นิยมปลูกเพื่อตัดดอกจำหน่าย.....	11
โครงสร้างทางพฤกษศาสตร์ทั่วไปของบัวหลวง.....	12
ประโยชน์ใช้สอยอื่น ๆ ของบัวหลวง.....	13
การทำนาบัวตัดดอก.....	17
การปลูก.....	17
การบำรุงรักษา.....	20
การกำจัดวัชพืช.....	22
การป้องกันและกำจัดโรค.....	23
การป้องกันและกำจัดแมลง.....	23
การป้องกันและกำจัดหนู.....	24
การเก็บเกี่ยว.....	24
การปฏิบัติรักษาหลังการเก็บเกี่ยว.....	25
การรื้อแปลงปลูก.....	27
การบรรจุหีบห่อ.....	27
การตลาดและวิธีการจัดจำหน่าย.....	28
แนวโน้มทางการตลาดในอนาคต.....	32

	หน้า
3. ต้นทุน ผลผลิต รายได้จากการทำนาข้าวเพื่อตัดดอก.....	33
ต้นทุนการทำนาข้าวตัดดอก.....	33
สมมติฐานในการทำนาข้าวตัดดอก.....	35
ลักษณะต้นทุนการทำนาข้าวตัดดอก.....	38
ต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอก.....	43
ต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดดอก.....	71
รายได้ในการทำนาข้าวตัดดอก.....	89
การวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุน ผลผลิต และรายได้ จากการทำนาข้าวตัดดอก.....	91
4. อัตราผลตอบแทนจากการทำนาข้าวตัดดอก.....	107
การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการทำนา ข้าวหลวงตัดดอก ปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	110
การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการทำนา ข้าวฉัตรตัดดอก ปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	113
การวิเคราะห์เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการทำนาข้าว ตัดดอก.....	115
5. สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	118
สรุปผลการศึกษา.....	118
ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	122
บรรณานุกรม.....	125
ภาคผนวก.....	126
ประวัติผู้เขียน.....	146

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคา.....	42
3.2	แสดงค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ในการทำนาข้าวตัดดอก ปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	47
3.3	แสดงค่าขนส่งคอกข้าวไปจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ ปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	55
3.4	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	57
3.4.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	58
3.5	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	59
3.5.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	60
3.6	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	61
3.6.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	62
3.7	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	63
3.7.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะ ปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	64
3.8	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการ เพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน)..	65
3.8.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการ เพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	66

ตารางที่	หน้า
3.9 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดคอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน)...	67
3.9.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวหลวงตัดคอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	68
3.10 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการทำนาข้าวหลวงรุ่นแรกในแต่ละฤดูเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	69
3.11 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการทำนาข้าวหลวงรุ่นที่สองในแต่ละฤดูเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	70
3.12 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	75
3.12.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	76
3.13 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	77
3.13.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูร้อนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	78
3.14 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	79
3.14.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	80
3.15 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	81
3.15.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูฝนเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	82
3.16 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	83
3.16.1 แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดคอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	84

ตารางที่	หน้า	
3.17	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	85
3.17.1	แสดงต้นทุนการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกในฤดูหนาวเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน) เป็นอัตราร้อยละ.....	86
3.18	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกรุ่นแรกในแต่ละฤดูปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	87
3.19	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกรุ่นที่สองในแต่ละฤดู ปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	88
3.20	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในแต่ละฤดูเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	95
3.20.1	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวหลวงตัดดอกในแต่ละฤดูเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	96
3.21	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกในแต่ละฤดู เฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	97
3.21.1	แสดงการเปรียบเทียบการทำนาข้าวฉัตรตัดดอกในแต่ละฤดู เฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	98
3.22	ปริมาณผลผลิตและรายได้จากการจำหน่ายดอกข้าวหลวงเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	99
3.23	ปริมาณผลผลิตและรายได้จากการจำหน่ายดอกข้าวฉัตรเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	100
3.24	รายได้ ต้นทุนและกำไร (ขาดทุนสุทธิ) ของการทำนาข้าวตัดดอกเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีไม่รวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	101
3.25	รายได้ ต้นทุนและกำไร (ขาดทุนสุทธิ) ของการทำนาข้าวตัดดอกเฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532 (กรณีรวมค่าเสียโอกาสเงินลงทุน).....	102
4.1	รายละเอียดการลงทุนทำนาข้าวตัดดอกในแต่ละฤดู เฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	111
4.2	อัตราผลตอบแทนจากการทำนาข้าวตัดดอกในแต่ละฤดู เฉลี่ยจากปีการเพาะปลูก 2531-2532.....	112



## สารบัญ

แผนภาพที่		หน้า
2.1	แสดงภาพรถทุบที่ใช้ในการทุบไถดินให้เป็นเทือกและทำลายเหง้าบัว เต็มด้วย.....	21
2.2	แสดงภาพลักษณะต้นพันธุ์ที่ใช้ปลูก ประกอบด้วยเหง้าหรือไหลติดกัน 2 - 3 ข้อ.....	21
2.3	แสดงภาพการปลุกการใช้เหง้าบัวฝังลงในดิน.....	21
2.4	แสดงภาพการเก็บเกี่ยวดอกบัว.....	26
2.5	แสดงภาพลักษณะดอกตูมที่มีขนาดเก็บเกี่ยวได้.....	26
2.6	แสดงภาพลักษณะการเข้าก้ำดอกบัว.....	26
2.7	แสดงภาพดอกบัวที่จำหน่ายเป็นก้ำ ๆ ก้ำละ 10 ดอก.....	26
2.8	แสดงวิถีทางการตลาดของตลาดไม้ดอกในกรุงเทพฯ.....	31



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย