ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัส

นางสาว นงค์ลักษณ์ พัฒน์ยินะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พ.ศ. 2531

ISBN 974-569-238-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016144

I 10301070

COST AND RETURN ON INVESTMENT OF GLADIOLUS PLANTATION

Miss Nonglak Patchana

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1988

ISNB 974-569-238-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัส

โดย นางสาว นงค์ลักษณ์ พัฒน์ยนะ

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ฉันทนา ลุ่วรรณธาดา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี ล่องวนชาติ

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชราภัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ เพ็ญแข ล่ำซำวงศ์ ณ อยุธยา)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร. ฉันทนา ลุ่วรรณธาดา)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี ล่องวนชาติ)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรีย์ ยงสกุลโรจน์)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นงค์ลักษณ์ พัลน์ชนะ . ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัส (COST AND RETURN ON INVESTMENT OF GLADIOLUS PLANTATION) อ.ที่ปรึกษา ดร.ฉันทนา สุวรรณธาดา , 142 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบต้นทุน และผลตอบแทนระหว่างเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เองในเนื้อที่ 1 ไร่ ต่อ 1 ฤดูการปลูกกับเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่

ผลของการวิจัยพบว่า การปลูกแกลดิโอลัสบนเนื้อที่ 1 ไร่ ต่อ 1ฤดูการปลูกของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 7,163.41 บาท (ทั้งนี้มิได้รวมค่าหัวพันธุ์) เป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ร้อยละ 92.04 และ 7.96 ของต้นทุนการปลูกทั้งหมดตามลำดับ มีผลตอบแทนคิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 56,052.88 บาท กำไรสุทธิ 48,889.47 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 557 และอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนการปลูกร้อยละ 682 สำหรับเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีแรกมีค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าหัวพันธุ์ทั้งสิ้น 25,546.16 บาท ทำให้มีกำไรสุทธิ 30,506.72 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 348 และอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนการปลูกร้อยละ 119 และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่บนเนื้อที่ 1 ไร่ ต่อ 1ฤดูการปลูกมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น13,926.29 บาท เป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ร้อยละ 98.34 และ 1.66 ของต้นทุนการปลูกทั้งหมดตามลำดับ มีรายได้ทั้งสิ้น 30,003.02 บาท มีกำไรสุทธิ 16,076.73 บาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 612 และอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนการปลูกร้อยละ 115

จากการเปรียบเทียบผลตอบแทนพบว่าการปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองให้ผลตอบแทนต่อต้นทุนการปลูกสูงกว่าการปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่ แต่ให้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำกว่า เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มนี้มีการลงทุนในวัสดุอุปกรณ์ที่สูงกว่ามาก สำหรับต้นทุนที่สำคัญในการปลูกแกลดิโอลัส คือ ค่าหัวพันธุ์ ค่าปุ๋ย และค่าแรงงาน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี ลายมือชื่อนิสิต นงค์ลักษณ์ พัลน์ชนะ

สาขาวิชา การบัญชี ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ฉันทนา

ปีการศึกษา 2531

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

NONGLAK PATCHANA : COST AND RETURN ON INVESTMENT OF GLADIOLUS PLANTATION. THESIS ADVISOR : CHUNTANA SUWANTHADA, Ph.D. 142 pp.

This study was to compare the cost and return of gladiolus plantation of 2 groups of farmers; one of which are those who grow the plants from their own propagated corms (group A) and the other are those who grow the plants from the corms bought from other sources (group B).

The result of the study are as follow :- The total cost of production per rai of the group A - farmers was 7,163.41 baht, consisting of variable costs of 92.04 percent and fixed costs of 7.96 percent of the total costs while the total revenue per rai was 56,052.88 baht, providing a net profit of 48,889.47 baht or 557 percent of the total investment, or 682 percent of the production cost. For the first crop - year of the group A - farmers, the total production cost per rai came to 25,546.16 baht, plus the cost of corms, providing a net profit of 30,506.72 baht or 348 percent of the total investment or 119 percent of production cost. The total production cost per rai of the group B - farmers was 13,926.29 baht, consisting of variable cost of 98.34 percent and fixed costs of 1.66 percent of total costs , while the total revenue per rai was 30,003.02 baht, bringing a net profit of 16,076.73 baht or 612 percent of the total investment, or 115 percent of production cost.

The results indicated that the return of group A - farming was better than that of the group B - farming except the return on investment because of the capital in fixed assets of the group A - farming was higher than group B - farming. The major parts of the costs consisted of those of the corms , fertilizers and labours.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา การบัญชี ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา การบัญชี

ปีการศึกษา 2531 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงมาได้ด้วยความร่วมมือเป็นอย่างดียิ่งของเกษตรกรผู้ปลูกแกลดิโอลัสในจังหวัดเชียงใหม่ และเชียงราย ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณในความร่วมมือที่ดียิ่ง และผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรีย์ ยงสกุลโรจน์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และกรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ดร. ฉันทนา สุวรรณธาดา ที่กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ และกรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดุษฎี สงวนชาติ ผู้เขียนต้องขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษาและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งสำเร็จเป็นรูปเล่มอย่างสมบูรณ์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่ และทุก ๆ ท่านที่มิได้กล่าวนามในที่นี้ที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความสะดวกยิ่งขึ้น

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า ผู้ที่สนใจ หรือมีส่วนดีประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่ บิดา มารดา ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณยิ่ง ตลอดจนบรรดาอาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้แก่ผู้เขียนทุกท่านด้วย

นงคัลักษณ์ พัฒน์ปนะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย . . . . . ง

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ . . . . . จ

กิตติกรรมประกาศ . . . . . ฉ

สารบัญตาราง . . . . . ฌ

สารบัญรูปภาพ . . . . . ญ

สารบัญแผ่นภูมิ . . . . . ฏ

บทที่

1. บทนำ 1

ความเป็นมาของปัญหา 1

วัตถุประสงค์ของการศึกษา 3

วิธีดำเนินการศึกษา 3

ขอบเขตของการศึกษา 4

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา 4

2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตแกลดิโอลัส 5

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของแกลดิโอลัส 6

ชนิดของแกลดิโอลัส 11

การปลูกแกลดิโอลัส 13

การดูแลรักษา 21

การป้องกันและกำจัดศัตรูของแกลดิโอลัส 24

การเก็บเกี่ยว 26

การเก็บรักษาหัวพันธุ์ 30

การขยายพันธุ์ของแกลดิโอลัส 31

สารบัญ

บทที่		หน้า
	3. ต้นทุนและรายได้จากการปลูกแกลดิโอลัส	34
	ลักษณะของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัส	34
	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัส	38
	การวิเคราะห์ความแตกต่างของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัส .	63
	รายได้จากการปลูกแกลดิโอลัส	78
	4. ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัส	80
	ลักษณะการวิเคราะห์ผลตอบแทน	80
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของการปลูกแกลดิโอลัสโดยขยาย หัวพันธุ์เอง	83
	การวิเคราะห์ผลตอบแทนของการปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อ หัวพันธุ์ใหม่	86
	สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัส	89
	5. สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	97
	สรุปผลการศึกษา	97
	ปัญหาและข้อเสนอแนะ	99
บรรณานุกรม		102
ภาคผนวก		104
ประวัติผู้เขียน		142

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ปริมาณและมูลค่าดอกไม้ตัด (cut flowers) ที่นำเข้าจากต่างประเทศ	2
2.1	การเปรียบเทียบขนาดของหัวย่อยก่อนปลูก และหลังปลูกของพันธุ์ต่าง ๆ	32
3.1	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีต่อไปเฉลี่ยต่อไร่	39
3.2	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เอง	41
3.3	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีแรกเฉลี่ยต่อไร่	49
3.4	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีแรก	51
3.5	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่เฉลี่ยต่อไร่	56
3.6	อัตราร้อยละของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสปีการเพาะปลูก 2529-30 ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	58
3.7	การเปรียบเทียบต้นทุนของการปลูกแกลดิโอลัสเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เองในปีแรก และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	64
3.8	การเปรียบเทียบต้นทุนของการปลูกแกลดิโอลัสเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีต่อไป และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	67
3.9	การเปรียบเทียบชั่วโมงแรงงานที่ใช้ในการปลูกแกลดิโอลัสของการปลูกโดยขยายพันธุ์เอง และการปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่.	72
3.10	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เอง และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่ 2 ฤดูการปลูก	76

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.11	การเปรียบเทียบรายได้จากการปลูกแกลดิโอลัสเฉลี่ยต่อไร่	79
4.1	รายได้และค่าใช้จ่ายในการปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายหัวพันธุ์เองสำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30	84
4.2	รายได้และค่าใช้จ่ายในการปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30	87
4.3	การเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายในการปลูกแกลดิโอลัส สำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30 ของการปลูกโดยขยายพันธุ์เองในปีแรก และการปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	91
4.4	การเปรียบเทียบรายได้ และค่าใช้จ่ายในการปลูกแกลดิโอลัส สำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30 ของการปลูกโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีต่อไป และการปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	93
4.5	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดิโอลัสสำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30 ของการปลูกโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีแรก และการปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	95
4.6	การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของการปลูกแกลดิโอลัส สำหรับปีการเพาะปลูก 2529-30 ของการปลูกโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีต่อไป และการปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	96

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	วงจรชีวิตของแกลดิโอลัส	7
2.2	แสดงส่วนต่าง ๆ ของหัวพันธุ์	8
2.3	ช่อดอกของแกลดิโอลัส	9
2.4	แสดงขนาดของแปลงปลูกและระยะห่างของการปลูก	17
2.5	การเตรียมแปลงปลูกแกลดิโอลัส	17
2.6	แปลงปลูกที่พร้อมจะนำหัวพันธุ์ลงปลูก	18
2.7	แปลงปลูกแกลดิโอลัสที่พร้อมจะนำหัวพันธุ์ลงปลูก	18
2.8	แสดงการลอกเปลือกของหัวพันธุ์แกลดิโอลัสก่อนนำไปปลูก	19
2.9	แสดงการปลูกแกลดิโอลัส	20
2.10	แสดงการเจริญเติบโตของแกลดิโอลัสก่อนให้ช่อดอก	21
2.11	การตัดช่อดอกแกลดิโอลัส	27
2.12	แกลดิโอลัสที่ตัดช่อดอกแล้ว รอการเก็บเกี่ยวหัวพันธุ์	29
2.13	หัวพันธุ์แกลดิโอลัสที่แช่น้ำยาแล้วนำมาผึ่งเพื่อเตรียมเก็บในห้องเย็น . .	30

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
3.1	ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสคิดเป็นร้อยละของต้นทุนการปลูกของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เอง	43
3.2	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกโดยขยายพันธุ์เอง	44
3.3	ส่วนประกอบต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสคิดเป็นร้อยละของต้นทุนการปลูกของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เองในปีแรก	53
3.4	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกโดยขยายพันธุ์เองในปีแรก	54
3.5	ส่วนประกอบของต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสคิดเป็นร้อยละของต้นทุนการปลูกของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	60
3.6	ต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่. . . .	61
3.7	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกโดยขยายหัวพันธุ์เองในปีแรก และเกษตรกรที่ปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	66
3.8	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรที่ปลูกโดยขยายพันธุ์เองในปีต่อไป และเกษตรกรที่ปลูกโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	69
3.9	การเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกแกลดิโอลัสเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เอง และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่ 2 ฤดูการปลูก	77
4.1	แสดงรายได้ ต้นทุน และกำไรสุทธิจากการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เองในปีแรก และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	91
4.2	แสดงรายได้ ต้นทุน และกำไรสุทธิ จากการปลูกแกลดิโอลัสของเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยขยายพันธุ์เองในปีต่อไป และเกษตรกรที่ปลูกแกลดิโอลัสโดยซื้อหัวพันธุ์ใหม่	94