

การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กสวายเพื่อผลิตดอกเง็กสวายแห้ง  
ในฤดูกาลผลิต 2526 และ 2528



นายวิสันต์ ยิ่งยงพันธ์สกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2530

ISBN 974-567-412-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

012594

i 10299178

A STUDY ON COST AND RATE OF RETURN ON INVESTMENT IN CHRYSANTHEMUM  
GROWING FOR DRIED CHRYSANTHEMUM FLOWERS FOR THE SEASON 1983 AND 1985

MR. VISUN YINGYONGPANSAKUL

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

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University

1987

ISBN 974-567-412-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กสวายเพื่อผลิต  
ดอกเง็กสวายแห้งในฤดูการผลิต 2526 และ 2528  
โดย นายวิสันต์ ยิงยงพันธ์สกุล  
ภาควิชา การบัญชี  
อาจารย์ที่ปรึกษา นายนิกร อินทุโสภณ  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ธานี หิรัญรัมย์



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
(ศาสตราจารย์พิเศษ สนธิวงศ์ ณ อยุธยา)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(นาย นิกร อินทุโสภณ)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา)

.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ธานี หิรัญรัมย์)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งในฤดูกาลผลิต 2526 และ 2528
ชื่อนิสิต	นายวิสันต์ ยี่งยงพันธ์สกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายนิกร อินทุโสภณ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์ ธาวัช ทิรญูรัมย์
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2529



### บทคัดย่อ

การศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งในฤดูกาลผลิต 2526 และ 2528 ผู้วิจัยได้สำรวจข้อมูลจากเกษตรกรโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ในระหว่างเดือนเมษายน 2526 ถึงเดือนมีนาคม 2529 มีจำนวนตัวอย่างเกษตรกรและพื้นที่ในการสำรวจโดยเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 แบ่งเป็น 4 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 เกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสดจำหน่ายในอำเภอสะเมิงและสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 5 ราย พื้นที่สำรวจ 16 ไร่ 3 งาน

กลุ่มที่ 2 เกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสดจำหน่ายในอำเภอมวกเหล็กจังหวัดสระบุรี จำนวน 13 ราย พื้นที่ปลูก 39 ไร่ 1 งาน

กลุ่มที่ 3 เกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสดจำหน่ายในกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 นำมาหาค่าเฉลี่ยโดยมีจำนวนเกษตรกรรวม 18 ราย พื้นที่ปลูก 56 ไร่

กลุ่มที่ 4 เกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งจำหน่ายในอำเภอสะเมิงและสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 26 ราย พื้นที่ปลูก 97 ไร่

จากการสำรวจพบว่าดอกเง็กฮวยที่มีอยู่ในประเทศไทยปัจจุบันมี 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ กน. 1 (กองอนุรักษ์ต้นน้ำ 1) และ กน. 2 (กองอนุรักษ์ต้นน้ำ 2 หรือ พันธุ์ทันใจ) ซึ่งมีลักษณะคล้ายกันเพียงแต่ขนาดของดอกและใบที่แตกต่างกัน ส่วนวิธีการปลูกเหมือนกัน โดยเริ่มจากเพาะกล้าเง็กฮวยในแปลงเพาะหรือเรือนเพาะชำ เตรียมดินที่เหมาะสม และลงมือปลูกใน



พื้นที่หม้ออากาศค่อนข้างเย็น ดินมีการระบายน้ำดี มีปุ๋ยอุดมสมบูรณ์ รวมทั้งมีการป้องกันโรค และแมลงศัตรูพืชเป็นอย่างดี เกษตรกรสามารถเก็บดอกเก็บขายได้หลังจากลงมือปลูกในช่วง เดือนพฤษภาคม และบำรุงรักษาต่อไปอีก 5-6 เดือนนำไปจำหน่ายเป็นดอกสด หรือนำไปนึ่ง 4-5 นาทีแล้วนำไปตากหรืออบให้แห้งในอุณหภูมิประมาณ 60 องศาเซลเซียส นาน 6 ชั่วโมง ก็จะได้ดอกเก็บขายแห้งซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายได้อีกรูปแบบหนึ่ง ผลสรุปของต้นทุน รายได้ กำไรสุทธิ และอัตราผลตอบแทนในการลงทุนต่อไร่เฉลี่ยปี 2526 และ 2528 ของเกษตรกร แต่ละกลุ่มเป็นดังนี้

	เกษตรกร กลุ่มที่ 1	เกษตรกร กลุ่มที่ 2	เกษตรกร กลุ่มที่ 3	เกษตรกร กลุ่มที่ 4
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	14,020.90	16,778.60	15,953.75	14,423.25
ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	(4,894.51)	(4,855.20)	(4,766.49)	(6,997.72)
กำไรสุทธิต่อไร่ (บาท)	9,126.39	11,923.40	11,187.26	7,425.53
เงินลงทุนต่อไร่ (บาท)	5,105.61	5,075.53	4,984.06	8,918.30
อัตราผลตอบแทนต่อยอดขาย (%)	65.09	71.06	70.12	51.48
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนรวม (%)	186.46	245.58	234.71	106.11
อัตราผลตอบแทนในการลงทุน (%)	178.75	234.92	224.46	83.26
ระยะเวลาคืนทุน (ปี)	6 เดือน	5 เดือน	5 เดือน	11 เดือน
	17 วัน		7 วัน	13 วัน
กำไรสุทธิต่อคน/ต่อเดือน (บาท) (เฉลี่ยจำนวนเกษตรกรที่ใช้ไร่ ละ 4 คน)	190.13	248.40	233.07	154.70

ในการทำวิจัยพบว่าในฤดูกาลผลิตปี 2527 ระหว่างเดือนเมษายน 2527 ถึงมีนาคม 2528 เกิดโรคระบาดและมีแมลงศัตรูพืชทำความเสียหายแก่ไร่เง็กฮวยในจังหวัดเชียงใหม่เป็นจำนวนมากจึงไม่นำข้อมูลมาสรุปและเฉลี่ยเป็นต้นทุนในการทำไร่ดังกล่าวด้วยและจากอัตราผลตอบแทนในการลงทุนที่ได้รับเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 สูงเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ เฉลี่ยร้อยละ 11.60 จะเห็นได้ว่าน่าที่จะลงทุนในการทำไร่แต่ปัญหาสภาพพื้นที่ภูมิอากาศที่จำเป็นในการปลูกเง็กฮวย ปัญหาเกี่ยวกับการทำแห้งซึ่งยังไม่ทันสมัย ปัญหาการจำหน่าย การแข่งขันด้านคุณภาพของดอกเง็กฮวยแห้งที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งปัญหาด้านราคาจำหน่ายดอกเง็กฮวยแห้ง เป็นเงื่อนไขให้การลงทุนทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งจำหน่ายไม่อาจทำได้แพร่หลายทั่วประเทศ นอกจากนี้ปัญหาที่ประสบอยู่สำหรับเกษตรกรที่ทำไร่เง็กฮวยในปัจจุบันคือ กำไรสุทธิจากการทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งจำหน่ายไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพอยู่ตลอดปีของเกษตรกรเพราะเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสดจำหน่ายจะมีกำไรสุทธิที่ดำรงชีพได้ต่อคนต่อเดือนเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 ต่อไร่ 233.07 บาท และเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายมีกำไรสุทธิต่อเดือนเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 เพียง 154.70 บาท ซึ่งยังคงต่ำกว่าการใช้แรงงานในภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากการจ้างแรงงานในอัตราค่าจ้างที่ต่ำเพียงวันละ 20-30 บาทส่งผลให้เกษตรกรยังอยู่ในสภาพที่ยากจน และมักเกิดการโยกย้ายแรงงานไปสู่ในเมือง หรือกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีค่าจ้างขั้นต่ำที่สูงกว่ากำไรที่ได้รับจากการทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกเง็กฮวยแห้งจำหน่าย ดังนั้นในการส่งเสริมการทำไร่เง็กฮวยเพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายจึงจำเป็นต้องมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมการปลูกเง็กฮวยควรร่วมมือกันพัฒนาวิธีการปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น ปรับปรุงกรรมวิธีในการทำดอกแห้งให้สะดวกทันสมัย สามารถเก็บผลผลิตดอกแห้งได้นานด้วยบรรจุภัณฑ์ที่ดี รวมทั้งสนับสนุนเงินลงทุนในการทำไร่โดยให้สินเชื่อแก่เกษตรกรในอัตราดอกเบี้ยต่ำ ซึ่งจะมีผลให้ความเป็นอยู่ของเกษตรกรดีขึ้น มีกำไรสุทธิจากการทำไร่ต่อคนต่อเดือนสูงขึ้น เป็นการกระจายรายได้สู่ชนบทที่ยังช่วยป้องกันการย้ายถิ่นทำกินเข้าสู่เมืองอีกทางหนึ่งด้วย





There are two varieties of chrysanthemum, Kor Nor 1 (Source Conservation Division 1) and Kor Nor 2 (Source Conservation Division 2 or Hun Jo). They have two differences, the size of flowers and leaves, whereas they are planted through the same method. Firstly, the seedlings of chrysanthemum are cultured in plots or green house. Then, the soil is prepared and fertilized. Chrysanthemum grow in the cold weather and well drained soil and should be well protected from disease and insect. The farmers can harvest chrysanthemum, which grow in May, in the next 5 - 6 months and sell fresh or dehydrated flowers. The dehydrating process begins by steaming chrysanthemum for 4 - 5 minutes and air-dried or heated at 60 °C temperature for 6 hours.

The summary of cost, revenue, net profit and rate of return on investment average in 1983 and 1985 are as follows.

	The first farmer group	The second farmer group	The third farmer group	The fourth farmer group
Average Revenue per rai(Baht)	14,020.90	16,778.60	15,953.75	14,423.25
Average total cost per rai(Baht)	(4,894.51)	(4,855.20)	(4,766.49)	(6,997.72)
Net profit per rai(Baht)	9,126.39	11,923.40	11,187.26	7,425.53
Investment per rai(Baht)	5,105.61	5,075.53	4,984.06	8,918.30
Return on sales (%)	65.09	71.06	70.12	51.48
Return on total cost (%)	186.46	245.58	234.71	106.11
Return on investment (%)	178.75	234.92	224.46	83.26
Payback Period(Year)	6Month17day	5Month	5Month7day	11Month 13 day
Net profit per person per month (Baht) (Average number of farmers per rai is 4 persons)	190.13	248.40	233.07	154.70

It was found that from April 1984 - March 1985, the diseases and insects of chrysanthemum severely destroyed the plantation in Chiangmai. However, the loss from this devastation was not included in the total cost above. The return on investment average in 1983 and 1985 were quite high when compared with the interest rate on fixed deposit account which was 11.60%. Therefore, it seems to be good to take chance in this investment. Although, there are some problems on the appropriateness of land to be used, weather condition, out-of-date dehydrating process and methods of distribution. In addition, the high quality import and selling price of dried chrysanthemum are other factor that prevent the expansion of the investment throughout the country. Moreover, the problem that the farmers recently face are the inadequate income for living. The farmer who produces and sells the fresh chrysanthemum has the average net profit in 1983 and 1985 per person per month per rai of 233.07 Baht, while the average net profit for producing and selling dried chrysanthemum is 154.70 Baht. These two income rates are still lower than compensation for labor force used in industry sector. Since at the low wages of 20 - 30 Baht a day paid in chrysanthemum growing the farmers are still in poverty and tend to migrate to the city or Bangkok where the higher wages are paid. To promote chrysanthemum growing for dried chrysanthemum, the involved government offices should develop the growing method that produce higher outputs per rai, and improve dehydrating process. Financial assistance at low interest rate should also be available. As a result, the farmers will then have higher standard of living while the migration rate will also be reduced.





## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงขึ้นมาได้ด้วยความร่วมมือในการศึกษาเป็นอย่างดีของ  
เกษตรกรผู้ปลูกเก๊กฮวย ในอำเภอสะเมิง อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอ  
แมกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งผู้เขียนขอขอบพระคุณในความร่วมมือที่ดียิ่ง และผู้เขียนขอกราบ  
ขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา รองศาสตราจารย์ วรวรรณ ชัยอาญา  
ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และขอ  
กราบขอบพระคุณ คุณนิกร อินทุโสภณ และรองศาสตราจารย์ธำรี หิรัญรัมย์ ที่กรุณาสละเวลา  
อันมีค่าให้คำปรึกษา แนะนำ รวมทั้งตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ตั้งแต่แรกจนกระทั่งสำเร็จเป็น  
รูปเล่มอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ผู้เขียนยังรำลึกถึงพระคุณของท่านอื่น ๆ ที่ได้เอื้อนนามในที่นี้ซึ่ง  
กรุณาให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูล และอำนวยความสะดวกให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ลุล่วง  
ไปด้วยดี

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าและผู้ที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนดี  
ประการใด ผู้เขียนขอมอบเป็นสักการะคุณแก่บิดา มารดา อาจารย์ ตลอดจนทุกท่านที่มีพระคุณ  
แก่ผู้เขียน

วิสันต์ ยิ่งยงพันธ์สกุล

## สารบัญ



## หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ญ
สารบัญตาราง.....	ท
สารบัญภาพ.....	ค
สารบัญแผนภูมิ.....	ก
บทที่	
1. บทนำ.....	1
- ความเป็นมาของปัญหา.....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
- ขอบเขตการศึกษา.....	5
- วิธีดำเนินการศึกษาและค้นคว้า.....	6
- ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา.....	7
2. ความรู้ทั่วไปของดอกเก๊กฮวย.....	8
- ประวัติความเป็นมาของเก๊กฮวย.....	8
- ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	10
- พันธุ์เก๊กฮวย.....	11
- สภาพพื้นที่ในการปลูก.....	12
- การแก้ความเป็นกรดต่างของดิน.....	15
- การปลูกเก๊กฮวย.....	15
- การเตรียมดิน.....	17
- ระยะเวลาในการปลูก.....	18
- การทำไร่/ค้ำหรือไม้ค้ำยัน.....	19

- การให้น้ำ.....	19
- การให้น้ำปุ๋ย.....	20
- โรค แมลงศัตรูพืชและการป้องกัน.....	21
- ข้อควรระวังในการป้องกันโรคและแมลงศัตรูเห็กฮวย.....	24
- การเก็บดอกเห็กฮวย.....	25
- การนึ่งดอกเห็กฮวย.....	26
- การทำดอกเห็กฮวยที่หนึ่งแล้วให้แห้ง.....	27
- เตาอบดอกเห็กฮวยแห้ง.....	28
- การคัดเลือกรคุณภาพ.....	29
- การบรรจุดอกเห็กฮวยแห้งเพื่อจำหน่าย.....	30
- การเก็บรักษาดอกเห็กฮวยแห้งก่อนจำหน่าย.....	30
- การทดสอบสารพิษในดอกเห็กฮวยแห้ง.....	31
3. การจัดการด้านการตลาดและการนำเข้าไป.....	39
- ลักษณะการจัดการของเกษตรกรในการทำไร่เห็กฮวยและผลิตดอกเห็กฮวยแห้ง.....	39
- ช่องทางการจำหน่ายทางการตลาดของดอกเห็กฮวย.....	42
- วิธีการนำเข้าไปดอกเห็กฮวยแห้ง.....	49
- นโยบายในการส่งเสริมการตลาดของหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง.....	52
4. ต้นทุนและรายได้จากการทำไร่เห็กฮวยเพื่อผลิตดอกเห็กฮวยแห้ง.....	58
- ลักษณะต้นทุนการทำไร่เห็กฮวยเพื่อผลิตดอกเห็กฮวยแห้งจำหน่าย.....	58
- ต้นทุนการปลูกเห็กฮวยเพื่อเก็บดอกสดจำหน่าย.....	63
- ต้นทุนการทำไร่เห็กฮวยเพื่อผลิตดอกเห็กฮวยแห้งจำหน่าย.....	83
- ต้นทุนในการผลิตดอกเห็กฮวยแห้ง.....	91
- การวิเคราะห์ความแตกต่างของต้นทุนทำไร่เห็กฮวย.....	99
- ลักษณะรายได้จากการทำไร่เห็กฮวย.....	109

- รายได้จากกรจำหน่ายดอกเก๊กฮวย.....	110
- วิเคราะห์ความแตกต่างของรายได้จากกรทำไร่เก๊กฮวย	113
5. อัตราผลตอบแทนในการทำไร่เก๊กฮวยเพื่อผลิตดอกเก๊กฮวยแห้ง	123
- อัตราผลตอบแทนในการทำไร่เก๊กฮวย.....	123
- วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนในการทำไร่เก๊กฮวย ปี 2526	130
- วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนในการทำไร่เก๊กฮวย ปี 2528	133
- วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนในการทำไร่เก๊กฮวยเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	136
- ราคาต้นทุน.....	137
- การวิเคราะห์ราคาต้นทุน.....	140
6. สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ.....	141
เอกสารอ้างอิง.....	156
ภาคผนวก.....	158
ประวัติผู้เขียน.....	180



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 จำนวนเนื้อที่เพาะปลูกแก๊กฮวยในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ปี 2526.....	3
2.1 ตารางบอกความเป็นกรดต่างของดิน.....	14
3.1 สถิติการนำเข้าดอกแก๊กฮวยแห้งปี 2526.....	46
3.2 สถิติการนำเข้าดอกแก๊กฮวยแห้งปี 2527.....	47
3.3 สถิติการนำเข้าดอกแก๊กฮวยแห้งปี 2528.....	48
3.4 แหล่งผลิตที่ได้รับกล้าจากโครงการหลวง.....	53
4.1 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่เฉลี่ยปี 2526 (บาท).....	71
4.2 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่เฉลี่ยปี 2528 (บาท).....	72
4.3 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่เฉลี่ยปี 2526 และ 2528(บาท)....	73
4.4 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดเชียงใหม่ คิดเป็นอัตราร้อยละต่อต้นทุนรวมเฉลี่ย ปี 2526 และ 2528.....	74
4.5 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดสระบุรีเฉลี่ยปี 2526 (บาท).....	75
4.6 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดสระบุรีเฉลี่ยปี 2528 (บาท).....	76
4.7 ต้นทุนการปลูกแก๊กฮวยต่อไร่สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและเก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดสระบุรีเฉลี่ยปี 2526 และ 2528(บาท).....	77



4.8	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและ เก็บดอกสด จำหน่ายในจังหวัดสระบุรี คิดเป็นอัตราร้อยละต่อต้นทุนรวมเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	78
4.9	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและ เก็บดอกสด จำหน่ายรวมจังหวัด เชียงใหม่และสระบุรีเฉลี่ยปี 2526 (บาท)	79
4.10	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและ เก็บดอกสด จำหน่ายรวมจังหวัด เชียงใหม่และสระบุรีเฉลี่ยปี 2528 (บาท)	80
4.11	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและ เก็บดอกสด จำหน่ายรวมจังหวัด เชียงใหม่และสระบุรีเฉลี่ยปี 2526 และ 2528(บาท)	81
4.12	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ปลูกและ เก็บดอกสด จำหน่ายรวมจังหวัด เชียงใหม่และสระบุรี คิดเป็นอัตราร้อยละต่อ ต้นทุนรวมเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	82
4.13	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอก แห้งจำหน่ายเฉลี่ยปี 2526 (บาท).....	87
4.14	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอก แห้งจำหน่ายเฉลี่ยปี 2528 (บาท).....	88
4.15	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอก แห้งจำหน่ายเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 (บาท).....	89
4.16	ต้นทุนการปลูก เก็บเกี่ยวผลไม้สำหรับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอก แห้งจำหน่ายคิดเป็นอัตราร้อยละต่อต้นทุนรวมเฉลี่ยปี 2526 และ 2528	90
4.17	ต้นทุนในการผลิตดอก เก็บเกี่ยวแห้งจำหน่ายต่อไร่เฉลี่ยปี 2526 (บาท).....	95
4.18	ต้นทุนในการผลิตดอก เก็บเกี่ยวแห้งจำหน่ายต่อไร่เฉลี่ยปี 2528 (บาท).....	96

4.19	ต้นทุนในการผลิตดอกเก๊กฮวยแห้งจำหน่ายต่อไร่เฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	97
4.20	ต้นทุนในการผลิตดอกเก๊กฮวยแห้งจำหน่ายต่อไร่คิดเป็นอัตรา ร้อยละต่อต้นทุนรวมเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	98
4.21	ต้นทุนต่อไร่เปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ปลูกและจำหน่าย ดอกสดกับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายปี 2526 แสดงเฉพาะต้นทุนที่เป็นเงินสดและต้นทุนรวม (บาท).....	102
4.22	ต้นทุนต่อไร่เปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ปลูกและจำหน่าย ดอกสดกับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายปี 2528 แสดงเฉพาะต้นทุนที่เป็นเงินสดและต้นทุนรวม (บาท).....	103
4.23	ต้นทุนต่อไร่เปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ปลูกและจำหน่าย ดอกสดกับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายเฉลี่ยปี 2526 และ 2528 แสดงเฉพาะต้นทุนที่เป็นเงินสดและต้นทุน รวม (บาท).....	104
4.24	ต้นทุนต่อไร่เปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ปลูกและจำหน่าย ดอกสดกับเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่ายคิดเป็น อัตราร้อยละต่อต้นทุนรวมเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	105
4.25	เปรียบเทียบต้นทุนในการผลิตดอกเก๊กฮวยแห้งต่อไร่ไม่รวม ค่าเสียโอกาส.....	107
4.26	เปรียบเทียบต้นทุนในการผลิตดอกเก๊กฮวยแห้งต่อไร่รวมค่า เสียโอกาส.....	108
4.27	เปรียบเทียบราคาจำหน่ายต่ำสุดและสูงสุดต่อกิโลกรัมของ ดอกเก๊กฮวยสดและดอกเก๊กฮวยแห้งของเกษตรกร.....	111
4.28	เปรียบเทียบปริมาณราคาจำหน่ายและรายได้จากการจำหน่าย ผลผลิตดอกเก๊กฮวยสดกับดอกเก๊กฮวยแห้งปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	112

5.1	เงินลงทุนต่อไร่ในการปลูกเง็กสวายเพื่อเก็บดอกสดจำหน่าย ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่.....	124
5.2	เงินลงทุนต่อไร่ในการปลูกเง็กสวายเพื่อเก็บดอกสดจำหน่าย ของเกษตรกรในจังหวัดสระบุรี.....	125
5.3	เงินลงทุนต่อไร่ในการปลูกเง็กสวายเพื่อเก็บดอกสดจำหน่าย เฉลี่ยของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่และสระบุรี.....	126
5.4	เงินลงทุนต่อไร่ในการทำไร่เง็กสวายเพื่อผลิตดอกแห้ง จำหน่าย.....	127
5.5	เปรียบเทียบเงินลงทุนในการปลูกเง็กสวายเพื่อเก็บดอกสด จำหน่ายกับการทำไร่เง็กสวายเพื่อผลิตดอกแห้งจำหน่าย....	128
5.6	การคำนวณอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กสวายต่อ ไร่ ฤดูกาลผลิต ปี 2526.....	129
5.7	การคำนวณอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กสวายต่อ ไร่ ฤดูกาลผลิต ปี 2528.....	132
5.8	การคำนวณอัตราผลตอบแทนในการลงทุนทำไร่เง็กสวายต่อ ไร่ ฤดูกาลผลิตเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	135
5.9	แสดงราคาคู่มือผลผลิตของเกษตรกรที่ทำไร่เง็กสวาย....	139



สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1. ต้นกล้าแก๊กสวยที่ได้จากการเตรียมกล้าโดยวิธีปักชำ.....	32
2. ลักษณะดอกแก๊กสวยเมื่อบานเต็มที่.....	32
3. เรือนเพาะชำกล้าแก๊กสวย.....	33
4. เกษตรกรกำลังเตรียมดินผสมปุ๋ยเพื่อปรับดินในแปลงปลูกแก๊กสวย	33
5. เกษตรกรนำกล้าแก๊กสวยปลูกลงในแปลงที่ปรับดินเรียบร้อยแล้ว	34
6. ต้นแก๊กสวยที่ดูแลอย่างดีกำลังโตเต็มที่ในแปลงปลูก.....	34
7. ต้นแก๊กสวยเริ่มออกดอกหลังจากปลูกได้ 3-4 เดือน.....	35
8. ดอกแก๊กสวยบานเต็มที่พร้อมที่จะถูกเก็บไปนึ่ง.....	35
9. เกษตรกรกำลังเก็บดอกแก๊กสวยที่บานได้ขนาด.....	36
10. ดอกแก๊กสวยที่บานและถูกเก็บไปบางส่วน.....	36
11. เกษตรกรกำลังนึ่งดอกแก๊กสวยที่เรียงในตะแกรงอย่างเป็น ระเบียบแล้ว.....	37
12. ดอกแก๊กสวยที่ผ่านการนึ่งแล้วนำมาตากให้แห้ง.....	37
13. ดอกแก๊กสวยที่ผ่านการนึ่งแล้วนำมาอบให้แห้ง.....	38
14. ดอกแก๊กสวยแห้งบรรจุในถุงพร้อมที่จะจำหน่าย.....	38

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

3.1	แผนภูมิแสดงช่องทางการจำหน่ายดอกเก๊กฮวยของเกษตรกร	44
3.2	ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการส่งเสริมการตลาด ของกรมส่งเสริมการเกษตร.....	55
4.1	แสดงต้นทุนรวมต่อไร่ในการทำไร่เก๊กฮวยเปรียบเทียบฤดู การผลิต ปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528	114
4.2	แสดงต้นทุนรวมที่เป็นเงินสดต่อไร่ในการทำไร่เก๊กฮวย เปรียบเทียบฤดูการผลิตปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	115
4.3	แสดงต้นทุนรวมต่อไร่ในการทำไร่เก๊กฮวยเพื่อผลิตดอก เก๊กฮวยแห้งจำหน่าย ฤดูการผลิตปี 2526 ปี 2528 และ เฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	116
4.4	แสดงปริมาณของผลผลิตต่อไร่ดอกเก๊กฮวย ฤดูการผลิต ปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	117
4.5	แสดงราคาจำหน่ายดอกเก๊กฮวยที่เกษตรกรขายได้ต่อกิโลกรัม ฤดูการผลิตปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528	118
4.6	แสดงรายได้ของเกษตรกรในการทำไร่เก๊กฮวยต่อไร่ ฤดูการ ผลิตปี 2526 ปี 2528 และเฉลี่ยปี 2526 และ 2528.....	119
6.1	แสดงปริมาณนำเข้าดอกเก๊กฮวยแห้งและปริมาณดอกเก๊กฮวย แห้งที่เกษตรกรจำหน่ายได้เปรียบเทียบปี 2526 และปี 2528	151
6.2	แสดงราคานำเข้าจากต่างประเทศและราคาที่เกษตรกร จำหน่ายได้เปรียบเทียบปี 2526 และปี 2528 .....	152