



การวิเคราะห์ต้นทุน และรายได้จากการปลูกกุหลาบตัดดอก

การที่ผู้ลงทุนตัดสินใจลงทุนในกิจการใดก็ตาม หมายถึงผู้ลงทุนย่อมต้องการได้รับกำไรจากการลงทุนนั้น เพื่อให้คุ้มกับเงินลงทุน การที่ผู้ลงทุนจะได้รับกำไรนั้นย่อมหมายความว่า รายได้จากการลงทุนจะต้องสูงกว่าค่าใช้จ่าย แต่ถักรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายจะทำให้เกิดผลขาดทุนขึ้น การลงทุนปลูกกุหลาบตัดดอกก็เช่นเดียวกัน ชาวสวนต้องการที่จะได้รับกำไรจากการลงทุน แต่เนื่องจากชาวสวนมิได้มีการจัดบันทึกข้อมูลอย่างครบถ้วน ได้แต่อาศัยการจดจำ ทำให้ชาวสวนอาจไม่ทราบถึงผลกำไรที่แท้จริงจากการลงทุนนั้น เพราะไม่มีการแสดงรายละเอียดอย่างชัดเจนไว้เป็นหลักฐาน ทั้งการศึกษาเรื่องต้นทุน และรายได้ของการปลูกกุหลาบตัดดอกก็ยังมีศึกษาน้อย ประกอบกับอัตราการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของจำนวนผู้ปลูกกุหลาบซึ่งมีผลกระทบต่อภาวะตลาดอย่างมาก จึงทำให้การศึกษาและการวิเคราะห์ต้นทุน และรายได้จากการปลูกกุหลาบตัดดอกในเรื่องนี้มีความสำคัญและให้ประโยชน์อย่างยิ่งต่อผู้ปลูกกุหลาบตัดดอก และยังเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตกุหลาบตัดดอก รวมทั้งเป็นแนวทางในการส่งเสริมการปลูกกุหลาบตัดดอกสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ต้นทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอก

1 พันธุ์ กุหลาบเป็นไม้ดอกที่มีหลายสีและหลายพันธุ์ โดยทั่วไปชาวสวนนิยมปลูกมากกว่า
จำนวน 4 พันธุ์ ในการวิเคราะห์ได้ศึกษาจากพันธุ์ที่นิยมปลูกมากที่สุดและรองลงมาตามลำดับ
พันธุ์ สำหรับราคาผลผลิตและปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ใช้ตามราคาในปีพ.ศ. 2529

ขอบเขตของการศึกษาต้นทุนและการแยกประเภทต้นทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอก

1. ต้นทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอก จะประกอบด้วยค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่เกิดขึ้น ทั้งที่เกิดขึ้นจริงและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการประเมิน
2. ต้นทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอก แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ คือ
 - ก. ค่าใช้จ่ายลงทุน (Capital Expenditure) เป็นค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่โครงการลงทุนในระยะยาว เงินลงทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอกครั้งแรก พบว่า

เป็นเงินลงทุนที่สูง เช่นเดียวกับการผลิตทางเกษตรกรรมสาขาอื่น คือ ต้องมีการลงทุนทั้ง
 ค่าพันธุ์ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ และการเตรียมดินเพื่อใช้ในการปลูกกุหลาบตัดดอก

ข. ค่าใช้จ่ายประจำ (Revenue Expenditure)¹ เป็นค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิด
 ประโยชน์ในงวดที่เกิดค่าใช้จ่ายนั้น ๆ และได้แบ่งค่าใช้จ่ายประจำนี้ออกเป็น 2 ประเภทคือ

- ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) หมายถึงค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น
 หรือลดลงโดยมีส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณการผลิต² และ
 ต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะคงที่ไม่ว่าการ
 ผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง
- ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) หมายถึงค่าใช้จ่ายที่เป็นจำนวนคงที่
 สำหรับปริมาณการผลิตจนถึงระดับหนึ่ง ภายในระดับการผลิตนั้นไม่ว่า
 ปริมาณการผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะมีจำนวน
 คงที่และต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะลดลง
 เมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น และในทางกลับกันต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผล
 ผลิตจะสูงขึ้นเมื่อปริมาณการผลิตลดลง

ค. ค่าภาษี (Tax Expense) เป็นค่าใช้จ่ายทางด้านภาษี ซึ่งชาวสวน
 ต้องจ่ายให้แก่รัฐบาล เช่น ค่าภาษีเงินได้ซึ่งรัฐบาลคิดจากรายได้ แต่จากการสอบถามชาวสวน
 จริง ๆ แล้ว รัฐบาลคิดเป็นการเหมาจ่าย

เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบต้นทุน จะกำหนดสมมติฐานในการคำนวณ
 ต้นทุนและรายละเอียดอื่น ๆ ดังนี้

1. จากการไปศึกษาที่แปลงปลูกกุหลาบ ปรากฏว่าพื้นที่ที่น้อยที่สุดที่ชาวสวนใช้ในการ
 ปลูกกุหลาบคือ 5 ไร่ ดังนั้น การศึกษาต้นทุนและรายได้ในการปลูกกุหลาบ
 ตัดดอกนั้นจะศึกษาในพื้นที่การปลูก 5 ไร่
2. จากการสอบถามชาวสวนและจากการศึกษาระยะปลูกในแปลงกุหลาบ ปรากฏว่า
 จำนวนต้นกุหลาบโดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ เท่ากับ 5,000 ต้น

¹ เทพธัช สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์, การบัญชีต้นทุน (โรงพิมพ์-
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมย. พ.ศ. 2523) หน้า 14-15

² ปริมาณการผลิต คือ ปริมาณของดอกกุหลาบ

3. ระยะเวลาโดยเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มต้นลงมือปลูกจนกระทั่งรอหว่าทำการปลูกใหม่เท่ากับ 3 ปี
4. ในการใช้ประโยชน์ที่ดิน จะมีการจ่ายค่าเช่าที่ดิน ไม่ว่าจะชาวสวนผู้ปลูกกุหลาบตัดดอกจะมีที่ดินเป็นของตนเองหรือไม่มีที่ดินเป็นของตนเองก็ตาม
5. ฤดูกาลปลูกกำหนดได้ดังนี้ ฤดูร้อนตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน ฤดูฝนตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ และในหนึ่งเดือนหนึ่งมี 30 วัน เพราะฉะนั้นในฤดูกาลหนึ่งจะมีจำนวนวันทั้งสิ้น 120 วัน
6. สภาพที่ดินก่อนทำการปลูกกุหลาบตัดดอกนั้น ยังไม่เคยปลูกพืชใดมาก่อนเลย ขนาดของแปลงต่อพื้นที่ 5 ไร่กำหนดให้ด้านกว้าง 50 เมตรด้านยาว 160 เมตร (5 ไร่ = 2,000 ตารางวา)
7. ผลผลิตที่ผลิตได้ในแต่ละวันถือว่าขายหมดไปในวันนั้นโดยไม่มีผลผลิตคงเหลือ ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามชาวสวนจะนำมาเฉลี่ยเพื่อใช้ในการคำนวณรายได้และต้นทุนจากการปลูกกุหลาบตัดดอก โดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

รายละเอียดของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการลงทุนปลูกกุหลาบตัดดอกมีดังนี้

ค่าใช้จ่ายลงทุน

การปลูกกุหลาบจะมีค่าใช้จ่ายลงทุนเป็นเงินสูงพอสมควร สำหรับในเรื่องที่ดินที่ใช้ในการปลูกนั้น จะเห็นว่า การมีที่ดินเพื่อใช้ในการปลูกกุหลาบตัดดอกมีทางเลือกได้ 2 ทาง คือ เช่าและซื้อ การซื้อนั้นจะต้องใช้เงินค่อนข้างสูง ในกรณีที่ชาวสวนไม่มีทุนเพียงพอจะนำเงินไปใช้ในส่วนที่จำเป็นต้องซื้อจริง ๆ คือ ค่ากึ่งพื้นที่ ปุ๋ยและยาเป็นต้น ฉะนั้นในการศึกษานั้นจะไม่นำค่าซื้อที่ดินมาใช้ในการวิเคราะห์เงินลงทุน โดยตั้งสมมติฐานให้ชาวสวนทุกคนเช่าที่ดินทำการปลูกกุหลาบจากผู้อื่นทั้งหมด

ค่าใช้จ่ายลงทุนประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้ คือ

ก. ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรก

1. ค่าเตรียมพื้นที่ ค่าเตรียมพื้นที่เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อเริ่มทำการปลูกกุหลาบตัดดอก จากการสอบถามชาวสวนนั้น สภาพพื้นที่เดิมก่อนทำการปลูกกุหลาบมีสภาพ

ต่างกัน ตลอดจนขนาดความกว้างและยาว จะมีขนาดต่าง ๆ กัน จากการสอบถามปรากฏว่า ชาวสวนส่วนใหญ่ใช้พื้นที่ซึ่งเดิมเป็นพื้นที่ราบ ไม่เคยปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ล้มลุกชนิดใดมาก่อนเลย คงมีแต่วัชพืชเท่านั้น

มาตราส่วนความยาวโดยทั่วไปมีดังนี้

$$1 \text{ เส้น} = 20 \text{ วา}$$

$$1 \text{ วา} = 2 \text{ เมตร}$$

$$1 \text{ เส้น} = 40 \text{ เมตร}$$

ค่าเตรียมพื้นที่รายละเอียดดังนี้

1.1 ค่าทำคันล้อม หมายถึงค่าจ้างเหมาในการทำคันดินเพื่อควบคุมระดับน้ำ ภายในแปลงปลูก ขนาดของคันล้อม ด้านหน้าตัด จะมีฐานล่างกว้างประมาณ 3 เมตร สูง ประมาณ 2 เมตร ฐานบนกว้างประมาณ 1 เมตร ค่าใช้จ่ายจ้างเหมาในการทำคันล้อมคิดตาม ระยะทาง ราคาเหมาเส้นละ 1,200 บาท ดังนั้นค่าใช้จ่ายในการทำคันล้อมคือ ความยาวของ ระยะทางของคันล้อม ล้อมรอบพื้นที่นั้น

จากการสำรวจพบว่าส่วนใหญ่ทำคันล้อมเพียง 3 ด้าน เพราะอีกด้านหนึ่งมักจะติดกับถนน ซึ่งความสูงของถนนจะสูงกว่าพื้นที่ในการปลูก ลักษณะของที่ดินมีขนาดของแต่ละแปลงเฉลี่ยต่อ 5 ไร่ ตามสมมติฐาน ความยาว 160 เมตรหรือ 4 เส้น และความกว้าง 50 เมตร หรือ 1.5 เส้น ดังนั้นตามขนาดของพื้นที่ดังกล่าว จะมีความยาวของคันล้อมดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ความยาวของคันล้อม} &= (2 \times \text{ความกว้างของด้านกว้าง}) + \text{ความยาวของด้านยาว} \\ &= (2 \times 1.25 \text{ เส้น}) + 4 \text{ เส้น} \\ &= 6.5 \text{ เส้น} \end{aligned}$$

$$\text{ราคาเฉลี่ยค่าทำคันล้อมต่อพื้นที่ 5 ไร่} = 6.5 \text{ เส้น} \times 1,200 \text{ บาท} = 7,800 \text{ บาท}$$

1.2 ค่ายกทรง คือ ค่าใช้จ่ายในการปรับระดับดินให้สูงขึ้นเป็นร่อง ค่าใช้จ่ายจ้างเหมาในการยกทรงจะคิดตามระยะทาง อัตราค่าแรงในการยกทรงโดยเฉลี่ยประมาณ 180 บาท ต่อระยะทาง 1 เส้น ความยาวของการยกทรงทั้งหมดคำนวณดังนี้

$$\text{ความยาวของการยกทรงทั้งหมด} = \text{ความยาวของการยกทรงใน 1 แถว} \times \text{จำนวนแถว}$$

ในพื้นที่ 5 ไร่ ซึ่งมีความยาว 160 เมตร หักคันล้อม 2 ซ้ำ ซ้ำละ 3 เมตร และร่องน้ำ 2 ซ้ำ ซ้ำละ 1.5 เมตร จะมีความยาวเหลือ 151 เมตร

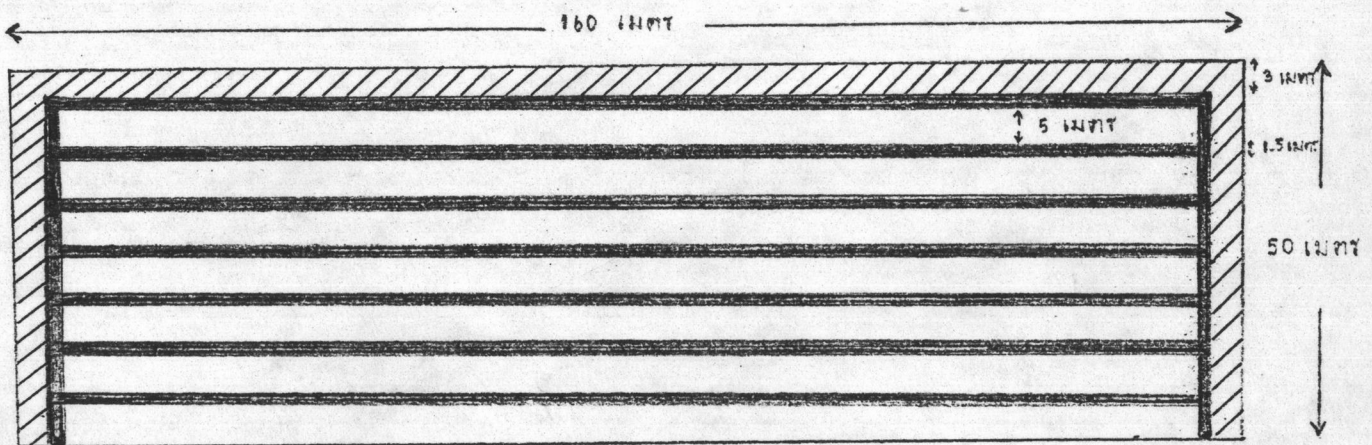
$[160 - (2 \times 3) - (2 \times 1.5)]$ นั่น คือความยาวของการยกทรงใน 1 แถว การคำนวณจำนวนของร่องแถวนี้ คำนวณจากความกว้างของพื้นที่ ซึ่งมีความกว้าง 50 เมตร หักพื้นที่ส่วนที่หาคันล้อม 3 เมตร ร่องน้ำ 1.5 เมตร คงเหลือพื้นที่สำหรับการยกทรงทั้งร่องดินและร่องน้ำอีก

45.5 เมตร ความกว้างของร่องปลูก 5 เมตร และร่องน้ำ 1.5 เมตร รวมความกว้างต่อ 1 ร่อง = 6.5 เมตร

การคำนวณจำนวนร่องทำได้ดังนี้

ความกว้าง 6.5 เมตร	ยกร่องได้	1 ร่อง
ความกว้าง 45.5 เมตร	ยกร่องได้	$\frac{45.5}{6.5} = 7$ ร่อง

ดังนั้นในพื้นที่ 5 ไร่ จะมีการยกร่องได้ 7 ร่อง ดังแสดงตามรูปดังนี้



คันลอม
 ร่องปลูก
 ร่องน้ำ

รูปที่ 3.1 รูปแสดงขนาดและรูปร่างของสวนกุหลาบตัดดอกในพื้นที่ 5 ไร่

ความยาวในการยกร่องทั้งหมดเป็นจำนวน = 151 เมตร x 7 ร่อง
 = 1,057 เมตร หรือเท่ากับ 26.425 ไร่ ค่ายกร่องต่อพื้นที่ 5 ไร่ = 4,756.50 บาท (26.425 ไร่ X 180 บาท)

1.3 ค่าฟื้นดินหรือกลับหน้าดิน ชาวสวนจะปรับปรุงดินโดยวิธีกลับหน้าดินชั้นเพื่อเป็นการทำลายวัชพืช และยังเป็นการทำให้ดินมีสภาพร่วนซุย ชาวสวนจะเริ่มกลับหน้าดินในต้นฤดูร้อน เพื่อให้แดดเผาดินให้แห้งแตกเป็นร่อง เมื่อถึงฤดูฝน ฝนที่ตกลงมาทำให้ดินร่วนซุยทันที วิธีนี้บางทีจึงเรียกว่าการตากหน้าดิน จากการสอบถามชาวสวนส่วนใหญ่กลับหน้าดินเพียงครั้งเดียวในระยะเวลา 3 ปี ค่าแรงในการกลับหน้าดินนั้นจะหมายถึงค่าจ้างเหมารถ

แทรกเตอร์รวมทั้งค่าแรงงาน โดยจะคิดตามระยะทาง อัตราค่ากลับหน้าดินโดยเฉลี่ยประมาณ 70 บาท ต่อระยะทาง 1 เส้นของร่องน้ำปลูกขนาด 5 เมตร ความยาวของการกลับหน้าดินเท่ากับความยาวของการยกร่องคือ 26.425 เส้น ดังนั้นค่าแรงในการกลับหน้าดินในพื้นที่ 5 ไร่ = 1,849.75 บาท (26.425 เส้น X 70 บาท)

2. ค่ากึ่งพันธุ์ กึ่งพันธุ์หลายมีราคาแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับพันธุ์ของกหลาบ และลักษณะของกึ่งพันธุ์ ชาวสวนบางรายซื้อกึ่งพันธุ์มาปักชำเอง และบางรายซื้อกึ่งพันธุ์ที่ปักชำแล้วสามารถนำมาปลูกได้ทันที ในที่นี้จะแสดงให้เห็นถึงราคาของกึ่งพันธุ์ตามลักษณะของกึ่งพันธุ์ที่ 2 ประเภทดังนี้

2.1 กรณีซื้อกึ่งพันธุ์มาปักชำเอง ในพื้นที่ปลูก 5 ไร่ ต้องใช้ 5,000 กิ่ง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการปักชำกึ่งพันธุ์ประกอบด้วย

2.1.1 ค่ากึ่งพันธุ์ซึ่งยังไม่ได้ทำการปักชำหรือยังไม่ได้ออกราก จากการสอบถามชาวสวนซึ่งซื้อกึ่งพันธุ์มาปักชำเองจะได้ราคาต่อกึ่งพันธุ์ต่าง ๆ กัน จึงได้นำมาเฉลี่ยตามสูตร การหาค่าเฉลี่ยทางสถิติกำหนดให้

X = ราคาของกึ่งพันธุ์ต่อกิ่งที่ยังไม่ได้ทำการปักชำในแต่ละพันธุ์

N = จำนวนรายของชาวสวน

จากการคำนวณสรุปได้ว่า ราคาของกึ่งพันธุ์ที่ยังไม่ได้ทำการปักชำมีดังนี้

พันธุ์ศรีเตียน ดืออร์ ราคา 0.60 บาทต่อกิ่ง

พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ ราคา 0.67 บาทต่อกิ่ง

พันธุ์สวารทมอร์ ราคา 0.83 บาทต่อกิ่ง

พันธุ์แยงก ดุเดล ราคา 2.925 บาทต่อกิ่ง

2.1.2 ค่าเพาะชำ

- ค่าแปลงเพาะชำ พื้นที่สำหรับแปลงเพาะชำจะมีพื้นที่ประมาณ 10 ตารางเมตร ใช้ไม้ไผ่สูงประมาณ 10 นิ้วผูกต่อกันแล้วนำไปล้อมรอบแปลงเพาะชำ การเพาะชำจะใช้ทรายผสมถ่านกลบ ในที่นี้พื้นที่สำหรับการทำแปลงการเพาะชำจะไม่คิดค่าเช่าพื้นที่ เนื่องจากชาวสวนจะแบ่งพื้นที่บางส่วนของไร่ในการเพาะชำและจะรื้อทิ้งเมื่อทำการปักชำกึ่งพันธุ์เสร็จแล้ว ดังนั้นค่าใช้จ่ายสำหรับแปลงเพาะชำซึ่งมีไม้ไผ่ ทรายและถ่านกลบจะประมาณ 200 บาท

- เครื่องมือและอุปกรณ์ในแปลงเพาะชำ ประกอบด้วย
แป้นนา หรือหัวทอนจำนวน 10 หัวต่อกิ่งปักชำ 5,000 กิ่ง และสายยางหรือท่อส่งน้ำยาว

15 ภา รวมเงิน = 250 บาท

- ค่าแรงงานในการปักชำ และดูแลแปลงเพาะชำ ในการ
คำนวณค่าแรงงานต่าง ๆ มีวิธีการคำนวณดังนี้

ค่าแรงงาน = จำนวนคนที่ใช้ x อัตราค่าแรงต่อวัน x จำนวนวันที่ใช้

อัตราค่าจ้างคนงาน(หญิง)ในการดูแลแปลงเพาะชำ คนละ 40 บาทต่อวัน เป็น
เวลา 20 วัน จำนวน 1 คน ดังนั้น

ค่าแรงงานในการปักชำและดูแลแปลงเพาะชำทั้งสิ้น = 20 วัน x 40 บาท = 800 บาท

- ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำ และค่านายาฮอร์โมนเร่ง

ราก ประมาณ 50 บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการเพาะชำกิ่งพันธุ์ 5,000 ต้นโดยไม่รวมค่ากิ่งพันธุ์ = 1,300 บาท

2.2 กรณีซื้อกิ่งซึ่งปักชำเสร็จแล้ว ราคากิ่งพันธุ์โดยเฉลี่ยที่ได้จากการสอบถาม
ชาวสวนและนำมาคำนวณโดยใช้วิธีเดียวกับกิ่งพันธุ์ที่ยังไม่ได้ปักชำดังนี้ พันธุ์ศรีเตียน ดืออร์
ราคา 1.85 บาทต่อกิ่ง พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ ราคา 1.90 บาทต่อกิ่ง พันธุ์สวาร์ทมอร์ ราคา
2 บาทต่อกิ่ง พันธุ์แยงก ดุเตล ราคา 3.50 บาทต่อกิ่ง กิ่งพันธุ์ที่ได้ใช้ในการศึกษาครั้งนี้
ซึ่งมีจำนวน 4 พันธุ์ ได้รับการยืนยันทั้งจากชาวสวน และเจ้าหน้าที่ฝ่ายไม้ดอกไม้ประดับ ของ
กรมส่งเสริมการเกษตร ว่าเป็นพันธุ์ที่แข็งแรง ปลุกง่าย ไม่ว่าจะเป็นการปักชำหรือการปลุก
จะมีส่วนเสียที่ไม่เจริญเติบโตเพียงร้อยละ 1 เท่านั้น ดังนั้นในหนังสือไม่ทำการศึกษาเรื่อง
การปลุกซ่อมแซม

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดงต้นทุนค่ากิ่งพันธุ์ ในกรณีปักชำเองและซื้อกิ่งซึ่งปักชำเสร็จแล้ว
ในหน้า 5 ไร่

หน่วย : บาท

พันธุ์กล้วย	ซื้อกิ่งมาปักชำเอง			ซื้อกิ่งปักชำแล้ว 5,000 กิ่ง
	ค่าเพาะชำ	ค่ากิ่งต่อ 5,000 กิ่ง	รวม	
พันธุ์ศรีเตียน ดืออร์	1,300	3,000	4,300	9,250
พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์	1,300	3,350	4,650	9,500
พันธุ์สวาร์ทมอร์	1,300	4,150	5,450	10,000
พันธุ์แยงก ดุเตล	1,300	14,625	15,925	17,500

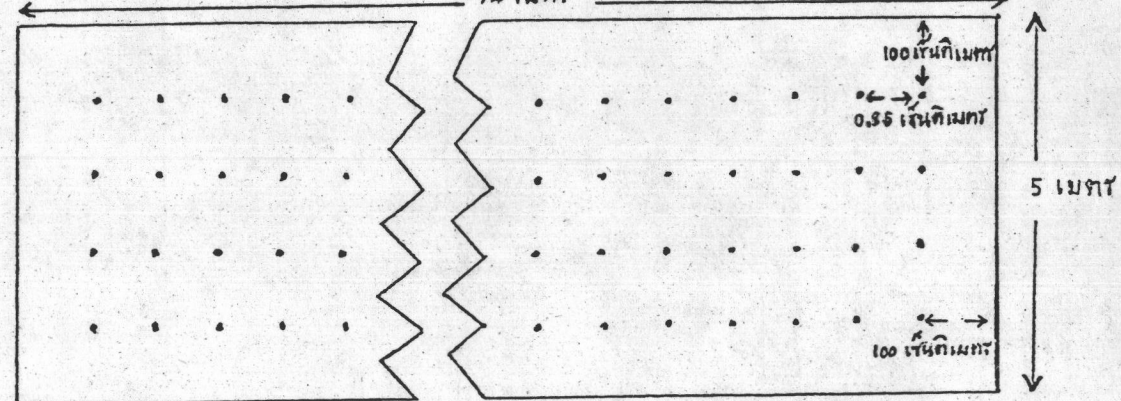
ในตารางที่ 3.1 ได้แสดงต้นทุนค่ากึ่งพันธุ์ของการปลูกในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 กิ่ง) โดยเปรียบเทียบกรณีซื้อกิ่งมาปักชำเอง และซื้อกิ่งที่ปักชำเสร็จแล้ว เนื่องจากชาวสวนที่เป็นตัวอย่างของการศึกษามุ่งการซื้อกิ่งมาปักชำเองและซื้อกิ่งที่ปักชำเสร็จแล้ว ดังนั้น ก่อนที่จะคำนวณต้นทุนค่ากึ่งพันธุ์ถั่วเฉลี่ย จึงจำเป็นต้องคำนวณจำนวนกิ่งพันธุ์ชาวสวนใช้ทั้ง 2 ลักษณะก่อน

ผลจากการสำรวจ ปรากฏว่า กิ่งพันธุ์ชาวสวนซื้อมาปักชำเองมีประมาณร้อยละ 42.85 ของกิ่งพันธุ์ทั้งหมด กิ่งพันธุ์ซึ่งปักชำเสร็จแล้วร้อยละ 57.15 ของกิ่งพันธุ์ทั้งหมด การคำนวณต้นทุนค่ากึ่งพันธุ์ถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของกิ่งพันธุ์ 5,000 กิ่ง ทำได้ดังนี้
 ค่ากึ่งพันธุ์ถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก = (ค่ากึ่งพันธุ์ปักชำเอง X 42.85) + (ค่ากึ่งพันธุ์ปักชำแล้ว X 57.15)

จากการคำนวณค่ากึ่งพันธุ์ทั้ง 4 พันธุ์ตามสมการข้างต้นจะได้ค่ากึ่งพันธุ์ถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของการปลูกกุหลาบในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 กิ่ง) ดังนี้

พันธุ์กุหลาบ	ค่ากึ่งพันธุ์ถั่วเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (บาท)
พันธุ์คริสเตียน ดืออร์	7,129
พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์	7,422
พันธุ์สวาร์ทมอร์	8,050
พันธุ์แยงกี ดุเคิล	16,825

3. ค่าแรงในการวางผังและขุดหลุม จากการสอบถามชาวสวน ผลปรากฏว่า ส่วนใหญ่ปลูกระยะห่างระหว่างต้น 85 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างแถว 100 เซนติเมตร โดยปลูกร่องละ 4 แถว ชาวสวนจะวางผังของระยะปลูกเหล่านี้ก่อนการขุดหลุม



รูปที่ 3.2 รูปแสดงแผนผังของระยะปลูก

ค่าแรงงานในการขุดหลุมมาจากแรงงานครอบครัวร้อยละ 60 ใช้แรงงานจากการจ้างคนงาน ร้อยละ 40 อัตราค่าแรงในการขุดหลุม 80 บาทต่อวัน จากการสอบถาม

ชาวสวนปรากฏว่า จำนวนคนงานที่ใช้ในการขุดหลุมมีต่าง ๆ กัน เช่น จ้าง 4 คนต่อ 10 ไร่ หรือ 10 คนต่อ 20 ไร่ ดังนั้น ในการคำนวณค่าแรงในการวางผังและขุดหลุมจะใช้วิธีคำนวณค่าเฉลี่ย โดยจะเฉลี่ยจำนวนคนที่ใช้

ในที่นี้จะใช้ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการสอบถามชาวสวน ผลปรากฏว่า จำนวนคนงานเฉลี่ยต่อ 5 ไร่ เท่ากับ 2.94 คน ดังนั้น ค่าแรงในการวางผังและขุดหลุมต่อพื้นที่ 5 ไร่ = 235.20 บาท (2.94 คน X 80 บาท)

4. ค่าปุ๋ยและวัสดุรองกันหลุม จากการสำรวจพบว่า ร้อยละ 65 ของชาวสวน ไม่นิยมใส่ปุ๋ยและวัสดุรองกันหลุม เนื่องจากค่าใช้จ่ายสูง และดินที่เริ่มทำการปลูกกล้วยนั้นมักจะมีความอุดมสมบูรณ์เพียงพอ จึงมีชาวสวนเพียงร้อยละ 35 เท่านั้นที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยกระดูก และขุยมะพร้าว เป็นต้น ส่วนปริมาณที่ใช้จะมากน้อยแตกต่างกันตามแต่ฐานะการเงิน ในที่นี้จะใช้ราคาเฉลี่ยของปุ๋ยและวัสดุที่ได้จากการสอบถามชาวสวนทั้งสิ้น ทั้งที่ใส่ปุ๋ยมากหรือน้อยหรือไม่ได้ใส่ปุ๋ยเลย ซึ่งคิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อพื้นที่ 5 ไร่ เป็นเงิน 1,200 บาท

5. ค่าแรงงานในการปลูก สำหรับการปลูกกล้วยจะมีทั้งแรงงานหญิงและชาย โดยจะปลูกให้เสร็จภายใน $\frac{1}{2}$ วันถึง 1 วัน อัตราค่าแรงปลูกคนละ 40 บาทต่อวัน จากการสอบถามชาวสวนพบว่า จำนวนคนงานที่จ้างมีต่าง ๆ กัน เช่น 15 คนต่อ 10 ไร่ 15 คนต่อ 8 ไร่ เป็นต้น จึงได้คำนวณเฉลี่ยทั้งหมด ผลปรากฏว่า ใช้จำนวนคนงานเฉลี่ย 9 คน ต่อพื้นที่ 5 ไร่ ดังนั้นค่าแรงงานในการปลูกกล้วยต่อพื้นที่ 5 ไร่ เป็นเงิน 360 บาท (9 X 40 บาท) รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรกได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.2



ตารางที่ 3.2 ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรกของกุหลาบตัดดอกพันธุ์ต่าง ๆ ในพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย : บาท

ค่าใช้จ่าย	พันธุ์กุหลาบ			
	คริสเตียน ดอว์	ไอเฟล เทาเวอร์	สวาร์ทมอร์	แยงก ดุเติล
1. ค่ากิ่งพันธุ์	7,129.00	7,422.00	8,050.00	16,825.00
2. ค่าเตรียมพื้นที่				
- ค่าทำคันล้อม	7,800.00	7,800.00	7,800.00	7,800.00
- ค่าพินดิน	1,849.75	1,849.75	1,849.75	1,849.75
- ค่าयरรอง	4,756.50	4,756.50	4,756.50	4,756.50
รวมค่าเตรียมพื้นที่	14,406.25	14,406.25	14,406.25	14,406.25
3. ค่าเตรียมการปลูก				
- ค่าแรงวางผัง	235.20	235.20	235.20	235.20
- ค่าปุ๋ยรองก้นหลุม	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
- ค่าแรงงานปลูก	360.00	360.00	360.00	360.00
รวมค่าเตรียมการปลูก	1,795.20	1,795.20	1,795.20	1,795.20
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรก	23,330.45	23,623.45	24,251.45	33,026.45

ข. ค่าอุปกรณ์เครื่องมือและอื่น ๆ

ชาวสวนจะมีอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้หรือประเภทของทรัพย์สินแตกต่างกันตามฐานะการเงินและการใช้งาน เช่น รถบรรทุกเล็กหรือจักรยานยนต์ 2 ล้อ ชาวสวนจะซื้อหรือไม่ขึ้นอยู่กับดุลพินิจและฐานะทางการเงินและความจำเป็นของชาวสวน กล่าวคือ ในกรณีนำดอกไม้ไปขาย แม้ค้าที่ตลาดโดยตรงหรือนำไปขายถึงมือผู้บริโภคชาวสวนก็จำเป็นต้องใช้รถบรรทุกเล็ก แต่ชาวสวนบางคนใช้รถสำหรับกิจการส่วนตัวด้วย อย่างไรก็ตามแต่ในการศึกษาจะถือว่าชาวสวนส่วนใหญ่ไม่รถบรรทุกเพื่อนำไปขายเอง สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการปลูกกุหลาบตัดดอกมีดังนี้

1. เครื่องฉีดยา ชาวสวนต้องใช้เครื่องฉีดยา จำนวน 1 เครื่อง เครื่องฉีดยาจะแตกต่างกันตามขนาดของแรงม้าตั้งแต่ 4 แรงม้าถึง 8.5 แรงม้า เครื่องยนต์มีทั้งชนิดที่ใช้น้ำมันเบนซินและน้ำมันดีเซล ส่วนใหญ่ชาวสวนใช้เครื่องยนต์ดีเซลซึ่งมีราคาประมาณเครื่องละ 12,000 - 14,000 บาท

2. เครื่องรटना อุปกรณ์ชนิดนี้เป็นเครื่องยนต์พร้อมหัวรटनाสำหรับใช้
ในการรटना เครื่องรटनाราคาประมาณเครื่องละ 8,000 - 10,000 บาท
3. เครื่องสูบน้ำ ชาวสวนจำเป็นต้องใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากร่อง
สวนในฤดูฝน ราคาเครื่องสูบน้ำขึ้นอยู่กับขนาด คุณภาพและลักษณะของเครื่องยนต์ ราคาเครื่อง
สูบน้ำซึ่งรวมทั้งท่อสูบน้ำ ราคาประมาณเครื่องละ 10,000- 12,000 บาท
4. เรือบ่วงใส่เครื่องรटना ชาวสวนรटनाต้นกล้วยโดยนำเครื่องรटनाลงเรือ
และเดินเรือตามร่องน้ำ ราคาเรือบ่วงประมาณลำละ 2,500 บาท
5. เครื่องมืออื่น ๆ ชาวสวนแต่ละแห่งจะมีปริมาณเครื่องมือแตกต่างกัน
บางแห่งอาจมีเครื่องมืออุปกรณ์พร้อมครบครัน บางแห่งอาจมีเพียงบางชนิด
ประเภทของเครื่องมือต่าง ๆ มีดังนี้
- กรรไกรตัดดอกกล้วย ซึ่งมีลักษณะพิเศษแตกต่างจากกรรไกรธรรมดาคือ
จะมีทรงรับก้านดอกไว้ไม่ให้หล่นเมื่อตัดดอก จำนวนที่ใช้เฉลี่ย 2 เล่มราคาเล่มละ 100 บาท
รวมเป็นเงิน 200 บาท
 - จอบ จำนวน 2 อัน ราคาอันละ 100 บาท รวม 200 บาท
 - แฉ่ง จำนวน 2 อัน ราคาอันละ 100 บาท รวม 200 บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 600 บาท

รายละเอียดของเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกกล้วยตัดดอกมีดังนี้

<u>เครื่องมือ</u>	<u>ราคาเฉลี่ย</u>
1. เครื่องฉุดยา	13,000.- บาท
2. เครื่องรटना	9,000.- บาท
3. เครื่องสูบน้ำ	11,000.- บาท
4. เรือบ่วงใส่เครื่องรटना	2,500.- บาท
5. เครื่องมืออื่น ๆ	600.- บาท
	<u>36,100.- บาท</u>



ค่าใช้จ่ายประจำ ก่อนที่จะได้ทำการเปรียบเทียบต้นทุนของแต่ละพันธุ์นั้น จะกล่าวถึงรายละเอียดของค่าใช้จ่ายประจำ ซึ่งได้แบ่งเป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ดังนี้

ก. ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา มีดังนี้

1.1 ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยคอก) ได้แก่ค่ามูลสัตว์ต่าง ๆ เช่น มูลวัว มูลหมู มูลไก่ โดยชาวสวนนิยมใส่มูลหมูสดในระยะเดือนแรกจนถึง 3 เดือน ใส่มูลวัวในหน้าหนาว เพื่อคลุมดิน โดยปกติชาวสวนนิยมใส่ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูฝนและฤดูหนาวในปริมาณที่เท่ากัน ราคาของปุ๋ยมูลวัวจะขายเป็นคักรถ ในพื้นที่คักรถ 10 ล้อ ซึ่งมีราคาคันละ 2,600 บาท และปุ๋ยมูลหมูขายเป็นกระสอบ ๆ ละ 12 บาท (1 กระสอบ = 50 กิโลกรัม)

ค่าปุ๋ยอินทรีย์มีผลโดยตรงต่อจำนวนผลผลิต ถ้าพืชนั้นได้รับการบำรุงรักษา โดยได้รับปุ๋ยตามจำนวนและเวลาที่เหมาะสม จะทำให้ต้นกหลาบแตกกิ่ง และออกดอกกหลาบได้มากขึ้น และนอกจากนี้ค่าปุ๋ยอินทรีย์ยังผันแปรตามฤดูกาลด้วย เช่น การใส่มูลวัวจะใส่เฉพาะในฤดูหนาวก็เพื่อคลุมดินป้องกันการระเหยของน้ำและปุ๋ยไม่ให้มีผลกระทบท่อถึงฤดูร้อนหรือฤดูฝน เพราะปุ๋ยอินทรีย์ไม่สามารถดำรงสภาพอยู่ได้นานหลายเดือน เมื่อฝนตกก็จะชะล้างเอาปุ๋ยต่าง ๆ ละลายหมดไปและเมื่ออากาศร้อนปุ๋ยก็จะแปรสภาพเปลี่ยนไป ดังนั้น ค่าใช้จ่ายสำหรับปุ๋ยอินทรีย์ จึงได้จัดประเภทเป็นต้นทุน และยังผันแปรตามฤดูกาลอีกด้วย

1.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตรปุ๋ยเคมีที่ชาวสวนนิยมใช้มากที่สุดคือ ปุ๋ยสูตร 16-16-16 และปุ๋ยสูตร 20-20-0 เมื่อต้นกหลาบเริ่มให้ดอกชาวสวนจะเริ่มใส่ปุ๋ยสูตร 16-16-16 เพื่อบำรุงต้นใบและดอกพร้อมกัน จากการสำรวจชาวสวนบางรายผสมปุ๋ยที่ละ 2 - 3 สูตรหรือใส่ทีละสูตรวนเวียนกันไป หรือเลือกใส่ปุ๋ยแต่ละสูตรตามการเจริญเติบโตของต้นกหลาบ เช่น ปุ๋ยสูตร 26-14-0 เพื่อบำรุงต้นและใบเป็นต้น ในฤดูร้อนชาวสวนนิยมใส่ปุ๋ยทางใบ เช่น ปุ๋ยสูตร 20-20-0 ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และปุ๋ยสูตร 12-24-12 เนื่องจากในระยะนี้ต้นกหลาบไม่เจริญเติบโตดี ดอกมีขนาดเล็ก นอกจากนี้ยังมีปุ๋ยที่นิยมใส่อีก เช่น ปุ๋ยสูตร 46-0-0 และปุ๋ยสูตร 9-24-24 ชาวสวนจะใส่ปุ๋ยเฉลี่ย 15 วัน ต่อครั้ง ราคาของปุ๋ยแต่ละสูตรจะแตกต่างกัน ปุ๋ยสูตร 16-16-16 ราคากระสอบละ 350 บาท (1 กระสอบมีน้ำหนัก 50 กิโลกรัม) ปุ๋ยสูตร 20-20-0 ราคากระสอบละ 260 บาท ปุ๋ยสูตร 26-14-0 ราคากระสอบละ 240 บาท ปุ๋ยสูตร 12-24-12 ราคากระสอบละ 360 บาท ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ราคากระสอบละ 350 บาท ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ราคากระสอบละ 240 บาท ปุ๋ยสูตร 9-24-24 ราคากระสอบละ 460 บาท

ค่าปุ๋ยเคมี ก็มีผลโดยตรงต่อจำนวนผลผลิต เช่นเดียวกับปุ๋ยอินทรีย์ คือถ้ามีการใส่ในปริมาณและเวลาที่เหมาะสมจะให้ผลผลิตสูง ดังนั้น จึงถือว่าค่าปุ๋ยเคมีเป็นค่าใช้จ่ายผันแปร

1.3 ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช ชาวสวนส่วนใหญ่กำจัดวัชพืช โดยใช้แรงงานคน หรือใช้แรงงานคนพร้อมทั้งใช้สารเคมีด้วย สารเคมีที่นิยมใช้คือกรัมม็อกโซลิน โดยฉีดตามข้างร่องสวนปกติชาวสวนจะกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 30 วันต่อครั้ง แต่สำหรับในฤดูฝนจะเฉลี่ย 15 วันต่อครั้ง กรัมม็อกโซลิน มีราคาลิตรละ 90 บาท

ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชมีผลกระทบต่อผลผลิต เช่นเดียวกัน ถ้าไม่กำจัดวัชพืชเหล่านี้เสีย วัชพืชก็จะไปแย่งน้ำและอาหารของต้นกุหลาบทำให้ปริมาณผลผลิตหรือปริมาณของดอกกุหลาบลดน้อยลง นอกจากค่าสารเคมีกำจัดวัชพืชจะผันแปรตามปริมาณผลผลิตแล้วยังผันแปรตามฤดูกาลอีกด้วย คือ ในฤดูฝน วัชพืชจะมีมากกว่าในฤดูอื่น ๆ เพราะฤดูฝนเป็นฤดูที่มีความชุ่มชื้นมาก วัชพืชจะเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี

1.4 ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (ยาฆ่าแมลงและยากันรา) ยาฆ่าแมลงที่ชาวสวนใช้มี แลนเนท ริพคอร์ด ติมลิน และอื่น ๆ ส่วนยากันราที่ใช้มีกำมะถันผง โลโนโคล และดาโคนิล ในแต่ละครั้งที่ชาวสวนฉีดยาจะใช้ทั้งยาฆ่าแมลง และยากันราผสมรวมกันไป จะเป็นอัตราส่วนเท่าใดขึ้นอยู่กับศัตรูพืชตามแต่ฤดูกาล เช่นในฤดูร้อนศัตรูพืชคือหนอน แมงมุมแดง และไรแดง ดังนั้นชาวสวนจะใส่ยาฆ่าแมลงมากกว่ายากันรา ชาวสวนจะฉีดยา 3 วันต่อครั้ง ในฤดูฝนศัตรูที่สำคัญคือ ราดำ ชาวสวนจะเพิ่มยากันราให้มากขึ้น แต่การฉีดยาในฤดูฝน อาจจะทำให้สูญเสียเปล่าถ้าฝนตกชะล้างยาเหล่านี้ ดังนั้น จำนวนครั้งทั้งหมดในฤดูฝนจึงต่ำกว่าฤดูอื่น คือ 6 วันต่อครั้ง ส่วนในฤดูหนาว ค่าใช้จ่ายสำหรับยาต่าง ๆ ในการฉีดต่อครั้งจะสูงกว่าฤดูอื่น ๆ คือ มีทั้งยากันราและยาฆ่าแมลงมาก ความถี่ในการฉีดยา เฉลี่ย 4 วันต่อครั้ง

ดังนั้นถ้าชาวสวนฉีดยาให้ถูกต้องตามฤดูกาลก็อาจจะเกิดโรค แมลงและโรคต่าง ๆ ก็จะไม่มาทำอันตรายต่อดอกกุหลาบ ค่าใช้จ่ายสำหรับสารเคมีในการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชจึงผันแปรไปตามผลผลิต และฤดูกาลเช่นเดียวกับค่าปุ๋ย

ราคาของสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช มีดังนี้ ยาแลนเนท ราคา กิโลกรัมละ 500 บาท ริพคอร์ด ราคา กิโลกรัมละ 800 บาท กำมะถัน ราคา กิโลกรัมละ 35 บาท โลโนโคล ราคา กิโลกรัมละ 250 บาท ดาโคนิล ราคา กิโลกรัมละ 230 บาท และคูปราวัต ราคา กิโลกรัมละ 70 บาท

1.5 ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น ชาวสวนใช้น้ำมันโซล่าสำหรับ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องฉีดยา ใช้น้ำมันเบนซินกับเครื่องรดน้ำ เครื่องสูบน้ำจะใช้มากในฤดูฝน เครื่องรดน้ำจะใช้มากขึ้นในฤดูร้อน ทำให้ค่าใช้จ่ายแตกต่างกันในแต่ละฤดูกาล นอกจากนี้ยัง ใช้น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องฉีดยา สำหรับราคาของน้ำมันต่าง ๆ มีดังนี้ ราคา น้ำมันเบนซินราคาลิตรละ 11 บาท น้ำมันโซล่าราคาลิตรละ 7 บาท น้ำมันเครื่องราคา ลิตรละ 35 บาท ไฟฟ้าจะใช้สำหรับการรดน้ำแมลงและใช้กับเครื่องฉีดยา ชาวสวนใช้ค่า ไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 22 บาท ต่อไร่ต่อเดือน

2. ค่าแรงงาน แยกออกเป็น 2 ประเภทได้แก่

2.1 ค่าแรงงานคนดูแลสวน หมายถึงแรงงานในการบำรุงดูแลรักษาต้นกุหลาบ ซึ่ง ได้แก่ การรดน้ำ ใส่ปุ๋ย ฉีดยาฆ่าแมลง ปรามวัชพืชและพรวนดิน จากการสำรวจชาวสวน ส่วนใหญ่ใช้แรงงานภายในครอบครัว โดยเฉพาะการรดน้ำและการใส่ปุ๋ย ชาวสวนจะรดน้ำวัน เว้นวัน ในเวลาเช้า แรงงานที่ต้องจ้างจากบุคคลภายนอกมากที่สุดคือแรงงานในการปรามวัชพืช

2.2 ค่าแรงงานในการตัดดอกและการบรรจุหีบห่อ ต้นกุหลาบเมื่อเริ่มทำการตัดดอก แล้ว จะต้องมีการตัดดอกทุกวัน มีฉะนั้นดอกจะบานและเหี่ยวในที่สุด ในแต่ละฤดูกาลกิ่งของต้น กุหลาบจะมีระยะการแตกกิ่งต่างกัน เช่น ในฤดูฝนกิ่งของต้นกุหลาบจะมีระยะการแตกกิ่งประมาณ 30 วัน คือ ในกิ่งกุหลาบเดิม ถ้าตัดดอกกุหลาบแล้วอีก 30 วันกิ่งนั้นจะแตกใหม่ และ สามารถตัดดอกได้อีก ดังนั้นถ้าชาวสวนคนใดละเลยไม่ตัดดอกหลาย ๆ วันการที่จะแตกดอกใหม่ คืออีก 30 วันภายหลังก็จะช้าไป ควรจะตัดทยอยทุกวัน จะได้มีกิ่งแตกในทุก 30 วัน ถ้าเก็บไว้ หลาย ๆ วันตัดก็ การแตกกิ่งจะแตกพร้อมกันและจะมีดอกกุหลาบออกมากเกินความต้องการ การ ที่ต้นกุหลาบแตกกิ่งกุหลาบมากเกินไปก็จะทำให้ดอกกุหลาบมีขนาดเล็กลง ดังนั้นการแตกกิ่งของดอก กุหลาบจึงสามารถควบคุมได้ว่าต้องการที่จะให้มีการแตกกิ่งดอกกุหลาบมากในวันใด เช่น วันสำคัญ ๆ หรือวันเทศกาลต่าง ๆ โดยการนับวันที่จะไปแตกกิ่งอีกครั้งและเริ่มตัดก่อน 30 วัน เมื่อถึงวันนั้น ก็จะไปตัดกิ่งดอกกุหลาบตรงกับวันเทศกาลพอดี การแตกกิ่งดอกกุหลาบในแต่ละฤดูกาลจะต่างกัน ในฤดูฝนจะมีดอกกุหลาบแตกออกมามาก บางส่วนจึงต้องจ้างแรงงานหญิงเพิ่มเพื่อตัดดอกให้ทัน ภายในวันนั้น และนำดอกกุหลาบมาคัดเลือกขนาดดอกและบรรจุเป็นห่อ ๆ ละ 50 ดอก ชาวสวน จะต้องตัดดอก คัดขนาดดอกและบรรจุหีบห่อให้เสร็จทันภายในวันนั้น แต่ตามปกติชาวสวนส่วนใหญ่ ใช้แรงงานในครอบครัว การตัดดอกอาจทำได้ทั้งในเวลาเช้าและบ่าย

3. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ ได้แก่ ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์และเชือก เมื่อชาวสวนคัดพันธุ์ และขนาดดอกแล้วจะนำไปบรรจุเป็นห่อ ๆ ละ 50 ดอก โดยใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ห่อและใช้เชือกมัด

4. ค่าขนส่ง หลังจากที่ได้อายุเป็นห่อ ๆ แล้ว ชาวสวนจะนำไปขายส่งพ่อค้าประจำที่ตลาดกรุงเทพฯ (ปากคลองตลาด) ชาวสวนบางคนมีรถบรรทุกก็จะนำไปขายด้วยตนเอง และรับฝากดอกกุหลาบจากชาวสวนอื่นด้วย ชาวสวนที่ฝากคนอื่นมาขายจะเสียค่าขนส่งตามจำนวนดอกที่ส่งไปขาย ชาวสวนที่นำไปขายที่ตลาดกรุงเทพฯ ด้วยตนเองนั้น บางทีต้องเสียค่าเช่าสถานที่ให้กับร้านค้าที่ชาวสวนนำไปตั้งขายหน้าร้าน แต่ในขั้นนี้จะตั้งสมมติฐานว่าไม่มีการเสียค่าสถานที่ให้กับร้านค้าดังกล่าว

ข. ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย

1.1 ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย กุหลาบจะมีอายุประมาณ 3-4 ปี เนื่องจากเมื่อปลูกได้ 3 ปี จำนวนดอกที่แตกจากกิ่งจะน้อยลงและต้องเสียค่าฉีดยาปราบศัตรูพืชและค่าปุ๋ยเพิ่มขึ้นอย่างมากซึ่งไม่คุ้มกับผลผลิตที่ได้ ชาวสวนจึงมักจะรื้อสวนทิ้งเมื่อปลูกได้ 3 ปี แล้วทำการปลูกต้นกุหลาบใหม่ในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป ดังนั้นค่ากิ่งพันธุ์จึงเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเฉพาะในปีแรก และตัดเป็นค่าใช้จ่ายภายใน 3 ปี

ในกิจการด้านการเกษตร ผลผลิตที่ออกมาจำหน่ายได้นั้นไม่สามารถจะมองเห็นด้วยตาได้ว่า ประกอบด้วยวัตถุดิบชนิดหรือประเภทใด อย่างไรก็ตามในพื้นที่ว่ากิ่งพันธุ์เป็นวัตถุดิบอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดผลผลิตออกมาคือ การปลูกกิ่งกุหลาบก็จะให้ผลผลิตคือดอกกุหลาบ แต่ปริมาณของกิ่งกุหลาบไม่ได้มีความสัมพันธ์โดยตรงต่อดอกกุหลาบ

ดังนั้น ค่ากิ่งพันธุ์จึงถือเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่มีลักษณะพิเศษเฉพาะคือเป็นค่าวัตถุดิบ (Material Cost) โดยเป็นค่าใช้จ่ายเฉพาะพันธุ์ของมันเองคือกิ่งพันธุ์ใดก็ให้ผลผลิตเป็นพันธุ์นั้น ๆ ไม่ใช่ค่าใช้จ่ายการผลิตทั่วไปที่ใช้ได้กับทุกพันธุ์ (Overhead Expense)

1.2 ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย เมื่อรื้อสวนกุหลาบหลังจากปลูกได้ 3 ปี บางสวนอาจต้องย้ายไปปลูกที่อื่นใหม่หรือปลูกในที่เดิมโดยต้องทำการปรับปรุงดินใหม่และต้องทิ้งไว้ระยะหนึ่งก่อนโดยปลูกพืชอื่นทดแทนเช่น มะละกอ ส้ม เป็นต้น ดังนั้นพื้นที่เดิมที่ได้เคยเตรียมดินไว้ก่อนแล้ว บางส่วน จึงไม่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายเหล่านี้อีกครั้ง เช่น การทำคันล้อมและยกร่อง ส่วนที่

ต้องทำการปรับปรุงทุกครึ่งคือ การฟื้นดินหรือการกลับหน้าดิน ดังนั้นค่าฟื้นดินจะนำมาถัวเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายภายในเวลา 3 ปี

1.3 ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่าย ประกอบด้วยค่าแรงวางผังและชุดหลุม ค่าบำรุงรักษากลุม และค่าแรงปลูก ค่าใช้จ่ายลงทุนเหล่านี้ จะตัดเป็นค่าใช้จ่ายให้หมด ภายในอายุของต้นกุหลาบคือ 3 ปี เช่นเดียวกัน เนื่องจากเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนที่ต้องจ่ายทุกครึ่งที่มีการปลูกกุหลาบในครึ่งต่อ ๆ ไป

2. ค่าเสื่อมราคา ชาวสวนควรจะเฉลี่ยต้นทุนของทรัพย์สินที่ใช้ในการลงทุนทำสวนกุหลาบเป็นค่าใช้จ่ายประจำปี การคิดค่าเสื่อมราคาจะทำได้โดยกำหนดอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์และถือว่าไม่มีราคาเศษเหลืออยู่เมื่อหมดอายุใช้งานแล้ว แล้วนำอายุการใช้งานมาหารต้นทุนของทรัพย์สิน

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ จะคิดในอัตราเส้นตรงโดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = \frac{\text{มูลค่าทรัพย์สิน}}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

3. ค่าจัดการดูแลและบริหารงานทั่วไปของเจ้าของสวน จากการสอบถามปรากฏว่าชาวสวนส่วนใหญ่ จะทำสวนมานานเป็นเวลา 15 ปีแล้ว และมีความรู้ชั้นประถมศึกษา 4 ดังนั้นชาวสวนควรได้รับเงินเดือนประมาณเดือนละ 3,500 - 5,000 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่ (ประเมินขึ้นจากการทำงานในบริษัทเอกชนของพนักงานที่มีความรู้ระดับประถมศึกษา 4 ทำงานมา 15 ปี)

4. ค่าเช่าที่ดิน โดยปกติผู้ให้เช่าที่ดิน คิดค่าเช่าตามทำเลที่ตั้งของที่ดินนั้น ๆ ถ้าที่ดินติดกับคลองใหญ่จะมีราคาสูง ในการคำนวณได้ใช้ค่าเช่าเฉลี่ยจากที่สอบถามชาวสวนซึ่งมีทำเลที่ตั้งของที่ดินต่าง ๆ กัน ผลปรากฏว่า ค่าเช่าเฉลี่ยปีละ 500.00 บาทต่อไร่ หรือเป็นเงิน 2,500 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่ ในหนการคำนวณค่าเฉลี่ยทางสถิติตามที่กล่าวข้างต้นโดยกำหนดให้

$$X = \text{ค่าเช่าต่อปีของชาวสวนแต่ละราย}$$

$$N = \text{จำนวนรายของชาวสวนทั้งหมด}$$

5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการล่อด้กแมลงและค่าซ่อมแซมต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ค่าใช้จ่ายในการล่อด้กแมลง ชาวสวนนิยมเปิดไฟนีออน เพื่อล่อด้กแมลงในเวลากลางคืนให้มาเล่นไฟ พร้อมกันนั้นชาวสวนจะนำอ่างสังกะสี ผสมน้ำกับผงซักฟอกทำให้ขึ้นเป็นฟอง เมื่อแมลงมาเล่นไฟก็จะตกลงในอ่างสังกะสี ในพื้นที่ 5 ไร่จะติดตั้งไฟเจ็ลย 5 ดวง ทรัพย์สินเหล่านี้เป็นทรัพย์สินหมอายุการใช้งานสั้น จึงตัดเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปีเท่ากัน โดยไม่ผันแปรไปตามผลผลิต

5.2 ค่าซ่อมแซม จากการสอบถามชาวสวนปรากฏว่า ค่าซ่อมแซมส่วนใหญ่เป็นค่าซ่อมแซมเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องร่อน เครื่องสูบน้ำ เครื่องฉีดยา ค่าซ่อมแซมจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับอายุการใช้งานของเครื่องมือั้น ๆ จากการสอบถามชาวสวน โดยทำการคัดเลือกชาวสวนที่มีเครื่องมือหมอายุการใช้งานตั้งแต่ 1 ถึง 5 ปี เหมือนกัน ค่าภาษี ชาวสวนเสียค่าภาษี 2 ประเภทคือ ค่าภาษีที่ดินและภาษีเงินได้ ในพื้นที่ไม่มีรายการค่าภาษีที่ดิน เนื่องจากเป็นการเช่าทั้งหมด ส่วนค่าภาษีเงินได้ชาวสวนจะเสียภาษีเงินได้ต่อปีเป็นการเหมาจ่าย

รายละเอียดผลผลิตถั่ว เจ็ลยต่อปีของดอกถั่วหลายจำแนกตามพันธุ์หลายและตามฤดูกาล ได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.3 โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามชาวสวนแล้วนำมาเจ็ลยตามวิธีการทางสถิติ ทั้งนี้เพื่อใช้ในการปันส่วนต้นทุนที่มีผลโดยตรงต่อปริมาณผลผลิตถั่วหลาย

ตารางที่ 3.3 ปริมาณผลผลิตของทุกลาบ จำแนกตามพันธุ์ทุกลาบและตามฤดูกาลต่อพื้นที่ 51ไร่

หน่วย : ตอก

ปีที่	พันธุ์คริสเตียน ดิออร์				พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์				พันธุ์สวาทมอร์				พันธุ์แบงกี้ อูเคิล			
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม
1	134,900	162,780	129,960	427,640	236,660	233,830	162,770	633,260	171,530	242,010	235,910	649,450	136,565	176,700	124,450	437,715
2	137,790	171,805	129,740	439,335	267,115	267,035	188,645	722,795	184,390	246,290	238,505	669,185	156,515	229,785	150,810	537,110
3	110,885	166,765	127,415	405,065	244,160	225,460	173,605	643,225	171,530	242,010	238,505	652,045	142,265	182,400	128,725	453,390
รวม	383,575	501,350	387,115	1,272,040	747,935	726,325	525,020	1,999,280	527,450	730,310	712,920	1,970,680	435,345	588,885	403,985	1,428,245

การคำนวณต้นทุนการปลูกกล้วยตัดดอกของแต่ละพันธุ์ในพื้นที่ 5 ไร่

ต้นทุนการปลูกกล้วยตัดดอกพันธุ์แดง - คริสเตียน ดิออร์ (Christian Dior)

จากการศึกษามีรายละเอียดต้นทุนดังนี้

ก. ต้นทุนผันแปร มีดังนี้

1. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ จากการสอบถามชาวสวน ปุ๋ยอินทรีย์ที่ใช้ได้แก่ ปุ๋ยมูลวัว และ มูลหมู เมื่อคิดค่าเฉลี่ยทางสถิติตามสูตรดังนี้

หมายเหตุ สูตรการคำนวณจะนำไปใช้ในการคำนวณค่าเฉลี่ยต่าง ๆ

$$\bar{X} = \frac{\sum X^i \times 5}{n}$$

กำหนดให้ X = จำนวนปุ๋ยแต่ละชนิดที่ชาวสวนใช้ในแต่ละปี

N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ของชาวสวนทั้งหมด

ผลปรากฏว่าในปีที่ 1 ชาวสวนใช้ปุ๋ยมูลวัว = 0.90 คันรถ ปุ๋ยมูลหมู = 50 กระสอบ ส่วนในปีที่ 2 และปีที่ 3 ใช้ปุ๋ยมูลวัวปีละ 0.75 คันรถ และใส่ปีละ 2 ครั้งทุกปี

ค่าปุ๋ยอินทรีย์ในปีที่ 1 มีจำนวน 2 ครั้งคือครั้งแรกใส่เมื่อเริ่มปลูกในฤดูฝน และครั้งที่ 2 ใส่ในฤดูหนาวสำหรับคลุมดิน ค่าปุ๋ยในแต่ละครั้งคำนวณได้ดังนี้

ปุ๋ยมูลวัว 0.90 คันรถ ราคาคันละ 2,600 บาท ค่าปุ๋ย = 2,340 บาท

ปุ๋ยมูลหมู 50 กระสอบ ๆ ละ 12 บาท = 600 บาท

รวมเป็นค่าปุ๋ยในปีที่ 1 = 2,940 บาท

ค่าปุ๋ยต่อครั้ง = $\frac{2,940}{2} = 1,470$ บาท

ค่าปุ๋ยอินทรีย์ในปีที่ 2

ปุ๋ยมูลวัว 0.75 คันรถ ราคาคันละ 2,600 บาท = 1,950 บาท

ค่าปุ๋ยต่อครั้ง = $\frac{1,950}{2} = 975$ บาท

ค่าปุ๋ยอินทรีย์ในปีที่ 3

ปุ๋ยหมัก 0.75 คันรถ ราคาคันละ 2,600 บาท = 1,950 บาท

ค่าปุ๋ยต่อครั้ง = $\frac{1,950}{2}$ = 975 บาท

2

2. ค่าปุ๋ยเคมี จากการสอบถามชาวสวนใช้ปุ๋ยสูตรต่าง ๆ และได้คำนวณค่าเฉลี่ยรวมจากค่าสถิติดังกล่าวโดย

กำหนดให้ X = จำนวนปุ๋ยที่ชาวสวนใช้แต่ละสูตร

N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ทั้งหมดของชาวสวนที่สอบถาม

ค่าปุ๋ยเคมีในปีที่ 1

สูตร 16-16-16 ใช้ 825 กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท = 5,775.00 บาท

สูตร 20-20-0 ใช้ 800 กิโลกรัม ๆ ละ 5.20 บาท = 4,160.00 บาท

สูตร 26-14-0 ใช้ 120.40 กิโลกรัม ๆ ละ 4.80 บาท = 577.90 บาท

สูตร 12-24-12 ใช้ 55.15 กิโลกรัม ๆ ละ 7.20 บาท = 397.08 บาท

สูตร 15-15-15 ใช้ 49.35 กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท = 345.45 บาท

สูตร 46-0-0 ใช้ 33.40 กิโลกรัม ๆ ละ 4.8 บาท = 160.32 บาท

รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 1 = 11,415.75 บาทต่อปีต่อ 5 ไร่

หรือ

= 3,805.25 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

ค่าปุ๋ยเคมีในปีที่ 2

สูตร 16-16-16 ใช้ 1,103.60 กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท = 7,725.20 บาท

สูตร 20-20-0 ใช้ 1,037.35 กิโลกรัม ๆ ละ 5.20 บาท = 5,394.20 บาท

สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม ๆ ละ 4.80 บาท = 738.70 บาท

สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม ๆ ละ 7.20 บาท = 630.00 บาท

สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม ๆ ละ 7.00 บาท = 655.55 บาท

สูตร 9-24-24 ใช้ 25.00 กิโลกรัม ๆ ละ 9.20 บาท = 230.00 บาท

รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 2 = 15,373.65 บาทต่อปีต่อ 5 ไร่

หรือ

= 5,124.55 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

ค่าปุ๋ยเคมีในปีที่ 3

สูตร 16-16-16	ใช้ 1,115.30 กิโลกรัม ๆ ละ 7 บาท	= 7,807.10 บาท
สูตร 20-20-0	ใช้ 1,077.35 กิโลกรัม ๆ ละ 5.20 บาท	= 5,602.23 บาท
สูตร 26-14-0	ใช้ 153.90 กิโลกรัม ๆ ละ 4.80 บาท	= 738.72 บาท
สูตร 12-24-12	ใช้ 87.50 กิโลกรัม ๆ ละ 7.20 บาท	= 630.00 บาท
สูตร 15-15-15	ใช้ 93.65 กิโลกรัม ๆ ละ 7.00 บาท	= 655.55 บาท
สูตร 9-24-24	ใช้ 25.00 กิโลกรัม ๆ ละ 9.20 บาท	= 230.00 บาท
รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 3		= <u>15,663.60</u> บาทต่อปีต่อ 5 ไร่
หรือ		= 5,221.20 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

3. ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีที่นิยมใช้ คือ กรัสม็อกโซน ราคาลิตรละ 90 บาท ปริมาณสารเคมีโดยเฉลี่ยที่ใช้คำนวณจากสูตรการคำนวณค่าเฉลี่ยทางสถิติโดย

กำหนดให้ X = ปริมาณสารเคมี "กรัสม็อกโซน" ที่ชาวสวนแต่ละรายใช้ในแต่ละฤดูต่อปี
 N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ทั้งหมด

ผลที่ได้คือชาวสวนใช้กรัสม็อกโซน ปีละ 6.0 ลิตรโดยใช้ในฤดูฝน 3.0 ลิตร เป็นเงิน 270 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่ ฤดูร้อนและฤดูหนาวมีจำนวนเท่ากันคือฤดูละ 1.5 ลิตร เป็นเงิน = 135 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่

4. ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จากการสอบถามชาวสวน สารเคมีที่นิยมใช้มีหลายชนิดและใช้แตกต่างกันตามแต่ละฤดูกาล จำนวนสารเคมีที่ใช้ต่อพื้นที่ 5 ไร่ได้จากการคิดค่าเฉลี่ยทางสถิติโดย

กำหนดให้ X = ปริมาณสารเคมีที่ชาวสวนแต่ละรายใช้
 N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ทั้งหมด

ส่วนค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งได้จากการคำนวณทางสถิติ ดังนี้

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

กำหนดให้ X = จำนวนครั้งในแต่ละฤดูกาล
 N = จำนวนชาวสวนที่ถูกสัมภาษณ์ (ราย)



ตารางที่ 3.4 ตารางแสดงค่ายาปราบศัตรูพืชในฤดูต่าง ๆ

ชื่อยา	ราคาต่อกิโลกรัม บาท	ค่ายาในฤดูร้อน			ค่ายาในฤดูฝน			ค่ายาในฤดูหนาว		
		ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง (กิโลกรัม)	จำนวนเงินต่อครั้ง (บาท)	จำนวนเงินต่อฤดู (40 ครั้ง) (บาท)	ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง (กิโลกรัม)	จำนวนเงินต่อครั้ง (บาท)	จำนวนเงินต่อฤดู (20 ครั้ง) (บาท)	ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง (กิโลกรัม)	จำนวนเงินต่อครั้ง (บาท)	จำนวนเงินต่อฤดู (30 ครั้ง) (บาท)
- แลนเนท	500.00	0.394	197.00	7,880.00	0.4375	218.75	4,375.00	0.433	216.50	6,495.00
- ริทคอร์ค	800.00	0.1125	90.00	3,600.00	0.1125	90.00	1,800.00	0.135	108.00	3,240.00
- กำมะถัน	35.00	0.50	17.50	700.00	0.51	17.85	357.00	0.505	17.675	530.25
- โลโนโคล	250.00	0.225	56.25	2,250.00	0.3375	84.375	1,687.50	0.34	85.00	2,550.00
- คาโคซิล	230.00	0.1125	25.88	1,035.20	0.225	51.75	1,035.00	0.225	51.75	1,552.50
- อูปราวิท	70.00	-	-	-	0.375	26.25	525.00	0.3835	26.85	805.50
รวมเป็นเงิน			386.63	15,465.20		488.98	9,779.50		505.78	15,173.25

5. ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น จากการสอบถามชาวสวนเกี่ยวกับ
ค่าใช้จ่ายดังกล่าว ปรากฏว่าชาวสวนมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ กัน จึงได้นำข้อมูลที่ได้นำมาคำนวณ
โดยกำหนดให้

X = จำนวนน้ำมันแต่ละประเภทที่ชาวสวนใช้

N = จำนวนพื้นที่ (ไร่) ของชาวสวนทั้งหมด

ผลจากการคำนวณปรากฏว่า ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 110 บาท การคำนวณค่าไฟฟ้า
น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นของแต่ละฤดูที่ใช้สำหรับการปลูกกล้วย 5 ไร่มีดังนี้

ฤดูฝน

รายการ	ใช้สำหรับ	อัตราการใช้ ต่อเดือน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน ต่อเดือน
น้ำมันเบนซิน	การรดน้ำ	15.00 ลิตร	11.00 บาท	165.00 บาท
น้ำมันโซล่า	การสูบน้ำ	21.75 ลิตร	7.00 บาท	152.25 บาท
	การฉีดยา	15.00 ลิตร	7.00 บาท	105.00 บาท
น้ำมันเครื่อง	การหล่อลื่น	1.25 ลิตร	35.00 บาท	43.75 บาท
ค่าไฟฟ้า				<u>110.00</u> บาท
รวม				<u>576.00</u> บาท

ฤดูร้อนและฤดูหนาว

รายการ	ใช้สำหรับ	อัตราการใช้ ต่อเดือน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน ต่อเดือน
น้ำมันเบนซิน	การรดน้ำ	25.00 ลิตร	11.00 บาท	275.00 บาท
น้ำมันโซล่า	การฉีดยา	22.20 ลิตร	7.00 บาท	155.40 บาท
น้ำมันเครื่อง	การหล่อลื่น	1.25 ลิตร	35.00 บาท	43.75 บาท
ค่าไฟฟ้า				<u>110.00</u> บาท
รวม				<u>584.15</u> บาท

ดังนั้น ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สำหรับฤดูฝนเท่ากับ 2,304.00 บาท
(576 X 4 เดือน) ส่วนในฤดูร้อนและฤดูหนาวซึ่งมีจำนวนที่ใช้เท่ากันจะมีค่าไฟฟ้า น้ำมัน

เชื้อเพลิงและหล่อลื่น เท่ากับ 2,336.60 บาท (584.15 X 4 เดือน) ต่อฤดู

6. ค่าแรงงานคนดูแลสวน เนื่องจากการดูแลสวนมณฑการรตนา การฉัดยา การใส่ปุ๋ย การปราบวัชพืช งานเหล่านี้จะมีอัตราค่าแรงแตกต่างกัน ดังนคอ

อัตราค่าแรงงานในการรตนา	40	บาท	ต่อคนต่อวัน
อัตราค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย (ชาย)	80	บาท	ต่อคนต่อวัน
อัตราค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย (หญิง)	60	บาท	ต่อคนต่อวัน
อัตราค่าแรงงานในการฉัดยา (ชาย)	80	บาท	ต่อคนต่อวัน
อัตราค่าแรงงานในการปราบวัชพืช (หญิง)	40	บาท	ต่อคนต่อวัน

นอกจากนี้งานดูแลสวนแต่ละประเภท ยังมีความแตกต่างกันเกี่ยวกับจำนวนความถี่ของการทำงาน เช่น การรตนา อาจจะรตนาทุก ๆ 2 วัน หรือ 2 วันต่อครั้ง แต่การฉัดยาอาจจะฉัด 5 วันต่อครั้ง เป็นต้น ดังนั้น ก่อนที่จะคำนวณต้นทุนค่าแรงงานคนดูแลสวน จึงได้สอบถามชาวสวนและคำนวณจำนวนวันต่อครั้งโดยเฉลี่ย และจำนวนคนงานที่ใช้ต่อครั้งโดยเฉลี่ย สูตรต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณและรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้

- ตัวเลขจำนวนวันต่อครั้งที่ใช้ในการคำนวณได้จากสูตรการหาค่าเฉลี่ยทางสถิติ โดย

กำหนดให้ X = ความถี่เป็นจำนวนวันต่อครั้งของกิจกรรมแต่ละประเภท ตัวอย่างเช่น รตนา 2 วันต่อครั้ง หมายความว่า รตนาวันที่ 1 และครั้งต่อไปรตวันที่ 3

N = จำนวนรายของชาวสวนที่ได้สอบถาม

- ส่วนตัวเลขจำนวนคนต่อไร่ ได้จากสูตรการหาค่าเฉลี่ยทางสถิติ โดย

กำหนดให้ X = จำนวนคนที่ใช้ในแต่ละประเภทของแรงงาน

N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ทั้งหมดของชาวสวน

ผลจากการคำนวณค่าเฉลี่ยจำนวนวันต่อครั้งและจำนวนคนงานที่ใช้ต่อ 5 ไร่

พอสรุปได้ดังนี้

	จำนวนวันต่อครั้ง	จำนวนวันต่อฤดู	จำนวนคนงานต่อครั้งต่อ 5 ไร่	
			ชาย	หญิง
การรตนา	2	60	0.5	-
การใส่ปุ๋ย	15	8	0.5	0.5
การฉีดยา				
- ฤดูร้อน	3	40	1	-
- ฤดูฝน	6	20	1	-
- ฤดูหนาว	4	30	1	-
การปราบวัชพืช				
- ฤดูร้อน	30	4	-	1
- ฤดูฝน	15	8	-	1
- ฤดูหนาว	30	4	-	1

การคำนวณค่าแรงงานคนดูแลสวนในพื้นที่ 5 ไร่ ของแต่ละฤดูทำได้ดังนี้

รายการ	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
การรตนา = 60 วัน x 0.5 คน x 40 บาท	1,200	1,200	1,200
การใส่ปุ๋ย = (8 วัน x 0.5 คน x 80 บาท) + (8 วัน x 0.5 คน x 60 บาท)	560	560	560
การฉีดยา			
- ฤดูร้อน = (40 วัน x 1 คน x 80 บาท)	3,200		
- ฤดูฝน = (20 วัน x 1 คน x 80 บาท)		1,600	
- ฤดูหนาว = (30 วัน x 1 คน x 80 บาท)			2,400
การปราบวัชพืช			
- ฤดูร้อน = (4 x 1 คน x 40 บาท)	160		
- ฤดูฝน = (8 x 1 คน x 40 บาท)		320	
- ฤดูหนาว = (4 x 1 คน x 40 บาท)			160
รวม	<u>5,120</u>	<u>3,680</u>	<u>4,320</u>

7. ค่าแรงงานในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อ ในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อนั้นจะต้องทำการตัดดอกทุกวัน อัตราค่าแรงในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อ ซึ่งเป็นคนงานหญิงคือ 60 บาทต่อคนต่อวัน สูตรที่ใช้ในการคำนวณหาจำนวนคนที่ใช้ต่อไร่ และค่าแรงงานต่อฤดูใช้วิธีการ

เช่นเดียวกับการคำนวณค่าแรงงานคนดูแลสวน ค่าแรงงานที่ใช้ในการตัดดอกและบรรจุ
หีบห่อในแต่ละฤดูกาล มีดังนี้

ฤดูร้อน 1 คน ต่อ 5 ไร่ = (1 คน x 60 บาท x 120 วัน) = 7,200 บาทต่อ 5 ไร่
ฤดูฝน 1 คน ต่อ 4 ไร่ = (1.25 คน x 60 x 120 วัน) = 9,000 บาทต่อ 5 ไร่
ฤดูหนาว 1 คน ต่อ 5 ไร่ = (1 คน x 60 บาท x 120 วัน) = 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

8. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ได้แก่ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์ ราคา
ของกระดาษหนังสือพิมพ์ คือ กระดาษ 1 ลูก (30 กิโลกรัม) ราคาสุทธิ 120 บาท หรือ
กิโลกรัมละ 4 บาท จำนวนกระดาษที่ใช้โดยเฉลี่ยคำนวณได้จากสูตรการหาค่าทางสถิติโดย
กำหนดให้

$$X = \text{จำนวนกระดาษหนังสือพิมพ์ที่ใช้}$$

$$N = \text{จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ของชาวสวน}$$

ผลจากการคำนวณจำนวนกระดาษหนังสือพิมพ์ใช้ต่อการปลูกกุหลาบ 5 ไร่ มีดังนี้คือ

ฤดูร้อน ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ 187.50 กิโลกรัมเป็นเงิน = 750 บาท

ฤดูฝน ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ 250.00 กิโลกรัมเป็นเงิน = 1,000 บาท

ฤดูหนาว ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ 150.00 กิโลกรัมเป็นเงิน = 600 บาท

ส่วนค่าเชือกขนนมมีมูลค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ากระดาษหนังสือพิมพ์ จึงจะไม่
นำมาคำนวณในขั้นนี้ เพราะเชือกที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นเชือกกล้วยที่ชาวสวนทำขึ้นเอง

9. ค่าขนส่ง ชาวสวนจะเสียค่าขนส่งตามจำนวนดอกที่จัดส่งแต่ละครั้ง จากการ
สอบถามชาวสวน ปรากฏว่าเสียค่าขนส่งโดยเฉลี่ย 0.87 บาทต่อ 100 ดอก หรือดอกละ
0.0087 บาท ค่าขนส่งที่คำนวณได้ในแต่ละฤดูกาลมีดังนี้

ค่าขนส่งในปีที่ 1	ฤดูร้อน = 134,900 ⁴ ดอก	X 0.0087 บาท	= 1,173.63 บาท
	ฤดูฝน = 162,780 ดอก	X 0.0087 บาท	= 1,416.19 บาท
	ฤดูหนาว = 129,960 ดอก	X 0.0087 บาท	= <u>1,130.65</u> บาท
	รวมค่าขนส่งปีที่ 1		= <u>3,720.47</u> บาท
ค่าขนส่งในปีที่ 2	ฤดูร้อน = 137,790 ดอก	X 0.0087 บาท	= 1,198.77 บาท
	ฤดูฝน = 171,805 ดอก	X 0.0087 บาท	= 1,494.70 บาท
	ฤดูหนาว = 129,740 ดอก	X 0.0087 บาท	= <u>1,128.74</u> บาท
	รวมค่าขนส่งปีที่ 2		= <u>3,822.21</u> บาท

4 จำนวนดอกกุหลาบในแต่ละฤดูได้จากตารางที่ 3.3 หน้า 40

ค่าขนส่งในปี 3	ฤดูร้อน = 110,885 ดอก	X 0.0087 บาท	=	964.70	บาท
	ฤดูฝน = 166,765 ดอก	X 0.0087 บาท	=	1,450.86	บาท
	ฤดูหนาว = 127,415 ดอก	X 0.0087 บาท	=	<u>1,108.51</u>	บาท
	รวมค่าขนส่งปี 3		=	<u>3,524.07</u>	บาท

ช. ต้นทุนคงที่

1. ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย จากตารางที่ 3.1 ชาวสวนผู้ปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์ คริสเตียน ดืออร์ เสียค่าพันธุ์เป็นเงิน 7,129 บาทต่อ 5 ไร่

ค่ากิ่งพันธุ์เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีแรกที่เริ่มทำการปลูก และให้ประโยชน์ไปจนถึงปีที่ 3 จนหมดอายุการปลูก ต้นทุนค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่ายต่อปี คำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่ายต่อปี} = \frac{\text{ค่ากิ่งพันธุ์}}{\text{อายุของต้นกุหลาบของกิ่งพันธุ์นั้น ๆ}}$$

$$\text{ดังนั้น ค่ากิ่งพันธุ์ คริสเตียน ดืออร์ตัดจ่ายในแต่ละปี} = \frac{7,129}{3} = 2,376.33 \text{ บาท}$$

3

หรือ = 792.11 บาท ต่อฤดูกาล

2. ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย จากการสอบถามชาวสวน ผลปรากฏว่าการทำคันล้อมหรือ การยกร่องนั้นสามารถคงสภาพอยู่ได้นานประมาณ 6 ปีถ้าไม่เกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่รุนแรงส่วน การกลับหน้าดินหรือการฟื้นดินต้องทำทุกครั้งที่ทำการรื้อสวนหนึ่ง ดังนั้นค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่ายจะคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าทำคันล้อมตัดจ่ายต่อปี} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการทำคันล้อม 5 ไร่}}{\text{อายุของคันล้อมคือ 6 ปี}}$$

$$= \frac{7,800}{6} = 1,300 \text{ บาท}$$

6

$$\text{ค่ายกร่องตัดจ่ายต่อปี} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการยกร่อง 5 ไร่}}{\text{อายุของพื้นที่ยกร่องคือ 6 ปี}}$$

$$= \frac{4,756.50}{6} = 792.75 \text{ บาท}$$

6

$$\text{ค่าฟื้นดินหรือกลับหน้าดินต่อปี} = \frac{\text{ค่าใช้จ่ายในการฟื้นดิน 5 ไร่}}{\text{อายุของพื้นที่ฟื้นดิน คือ 3 ปี}}$$

$$= \frac{1,849.75}{3} = 616.58 \text{ บาท}$$

3

$$\text{ดังนั้น ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่ายทั้งหมดต่อปี} = 1,300 + 792.75 + 616.58$$

= 2,709.33 บาท หรือเท่ากับ 903.11 บาทต่อฤดูการ

3. ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่าย ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ จะต้องเกิดขึ้นทุกครั้งที่ทำการปลูกกล้วยใหม่ ต้นทุนค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่ายต่อบ้านไร่ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่ายต่อบ้านไร่} &= \frac{\text{ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูก 5 ไร่}}{\text{อายุของต้นกล้วย 3 ปี}} \\ &= \frac{1,795.20}{3} \\ &= 598.40 \text{ บาทต่อบ้านไร่} \\ \text{หรือ} &= 199.47 \text{ บาทต่อฤดู} \end{aligned}$$

4. ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน ก่อนที่จะคำนวณค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สิน จำเป็นต้องทราบอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้น เพื่อจะได้นำมาใช้ในการเฉลี่ยต้นทุนของทรัพย์สินเป็นค่าใช้จ่ายประจำงวด จากการสอบถามชาวสวนถึงอายุการใช้งานของทรัพย์สินประมาณ 5 - 15 ปี การคำนวณค่าเสื่อมราคาต่อปีโดยใช้วิธีอัตราเส้นตรง ทำได้ดังนี้

ทรัพย์สิน	ราคาทุน	อายุการใช้งาน	ค่าเสื่อมราคาต่อปี
เครื่องฉีดยา	13,000	10 ปี	= 1,300.00 บาท
เครื่องรดน้ำ	9,000	10 ปี	= 900.00 บาท
เครื่องสูบน้ำ	11,000	15 ปี	= 733.33 บาท
เรือล่องใส่เครื่องรดน้ำ	2,500	10 ปี	= 250.00 บาท
อุปกรณ์และเครื่องมืออื่น ๆ	600	5 ปี	= 120.00 บาท
รวมค่าเสื่อมราคาต่อปี			= <u>3,303.30</u> บาท

$$\text{ดังนั้นค่าเสื่อมราคาต่อฤดู} = 3,303.30 \div 3 = 1,101.10$$

5. ค่าจัดการดูแลและบริหารงานทั่วไปของเจ้าของสวน จากที่ได้ทำการประเมินค่าจัดการดูแลของเจ้าของสวนตามที่กล่าวแล้ว จะมีค่าใช้จ่ายประมาณเดือนละ 4,250 บาทต่อ 10 ไร่ หรือ 2,125 บาทต่อ 5 ไร่ต่อเดือน หรือประมาณ 8,500 บาท ต่อ 5 ไร่ต่อฤดูการ

6. ค่าเช่า จากการสอบถามชาวสวน ซึ่งเสียค่าเช่าต่อไร่นั้น ปรากฏว่าอัตราค่าเช่าต่างกัน ผู้เขียนจึงได้รวมตัวเลขและหาค่าเฉลี่ยทางสถิติดังกล่าวโดย

กำหนดให้ X = ค่าเช่าต่อไร่ของชาวสวนที่เช่าที่ดินในการปลูกกุหลาบ
 N = จำนวนรายของชาวสวน

จากการคำนวณได้ค่าเช่าเฉลี่ย = 2,500 บาท ต่อ 5 ไร่ต่อปี หรือ = 833.33 บาท

ต่อไร่ต่อฤดูกาล

7. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ คือ ค่าใช้จ่ายในการล่อตัดแมลงซึ่งได้แก่อุปกรณ์ในการล่อตัดแมลง ซึ่งมีค่าหลอดไฟ อ่างสังกะสี ผงซักฟอกและค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องรดน้ำ เครื่องฉีดยา เป็นต้น

จากการสอบถามชาวสวนและได้รวบรวมข้อมูลและตัวเลขนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทางสถิติดังกล่าวโดย

กำหนดให้ X = ค่าใช้จ่ายในการล่อตัดแมลง + ค่าซ่อมแซมต่าง ๆ

N = จำนวนรวมของพื้นที่ (ไร่) ของชาวสวน

จากการคำนวณได้ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 2,554.98 บาทต่อ 5 ไร่ต่อปีหรือเท่ากับ 851.66

ต่อ 5 ไร่ต่อฤดูกาล

ค. ค่าภาษี รัฐบาลเรียกเก็บภาษีจากชาวสวนโดยประเมินจากรายได้ คิดเป็นค่าภาษีเฉลี่ยปีละ 250 บาทต่อ 5 ไร่ หรือเท่ากับ 83.33 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

รายละเอียดต้นทุนต่าง ๆ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.5 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละฤดูกาลและต่อปีของกุหลาบพันธุ์คริสเตียน คือ ไร่ต่อพื้นที่ 5 ไร่ จากนั้นได้แสดงต้นทุนต่อดอกและต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดูในพื้นที่ 5 ไร่ตารางที่ 3.6 ในที่นี้จะแสดงให้เห็นเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นในฤดูร้อนเท่านั้น ในฤดูฝนและฤดูหนาวจะมีวิธีการคิดเช่นเดียวกัน วิธีการคำนวณในตารางที่ 3.6 คือ

$$\text{ต้นทุนแต่ละฤดูต่อดอก} = \frac{\text{ต้นทุนในแต่ละฤดูรวม 3 ปี}}{\text{ผลผลิตรวม}}$$

$$\text{ต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดู} = \frac{\text{ต้นทุนในแต่ละฤดูรวม 3 ปี}}{3 \text{ ปี}}$$

เมื่อได้ต้นทุนเฉลี่ยทุก ๆ ฤดูกาลแล้ว จะนำมาคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อปี และต้นทุนการผลิตต่อดอก โดยแสดงไว้ในตารางที่ 3.7 ซึ่งมีวิธีการคำนวณดังนี้

$$\text{ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี} = \text{ผลรวมของต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดู}$$

$$\text{ต้นทุนแต่ละฤดูต่อดอก} = \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมดโดยเฉลี่ยต่อฤดู}}{\text{ผลผลิตเฉลี่ยต่อฤดู}}$$

$$\text{ต้นทุนต่อดอก} = \frac{\text{ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ยต่อปี}}{\text{ผลผลิตเฉลี่ยต่อปี}}$$

ตารางที่ 3.5 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์คริสเตียน ดิวอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 ต้น) ระยะเวลา 3 ปี จำนวนตามฤดูกาล

หน่วยบาท

รายการ	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมต้นทุน
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 1	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 2	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 3	
ต้นทุนผันแปร													
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา													
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,470.00	1,470.00	2,940.00	-	975.00	975.00	1,950.00	-	975.00	975.00	1,950.00	6,840.00
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	3,805.25	3,805.25	11,415.75	5,124.55	5,124.55	5,124.55	15,373.65	5,221.20	5,221.20	5,221.20	15,663.60	42,453.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	1,620.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	121,253.85
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	20,931.60
ข. ค่าแรงงาน													
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	39,360.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	70,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	7,050.00
ง. ค่าขนส่ง	1,173.63	1,416.19	1,130.65	3,720.47	1,198.77	1,494.70	1,128.74	3,822.21	964.70	1,450.86	1,108.51	3,524.07	11,066.75
รวมต้นทุนผันแปร	35,985.68	32,724.94	36,170.75	104,881.37	37,930.12	33,627.75	36,993.14	107,951.01	37,192.70	33,680.56	37,069.56	107,942.82	320,775.20
ต้นทุนคงที่													
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย													
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	792.11	792.11	2,376.33	792.11	792.11	792.11	2,376.33	792.11	792.11	792.11	2,376.33	7,128.99
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	8,127.99
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	1,795.20
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	9,909.90
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	76,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	7,500.00
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	7,664.94
รวมต้นทุนคงที่	13,180.78	13,180.78	13,180.78	39,542.34	13,180.78	13,180.78	13,180.78	39,542.34	13,180.78	13,180.78	13,180.78	39,542.34	118,627.02
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	750.00
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.11	13,264.11	13,264.12	39,792.34	13,264.11	13,264.11	13,264.12	39,792.34	13,264.11	13,264.11	13,264.12	39,792.34	119,377.02
รวมต้นทุนทั้งหมด	49,249.79	45,989.05	49,434.87	144,673.71	50,594.23	46,891.86	50,257.26	147,743.35	50,456.81	46,944.67	50,333.68	147,735.16	440,152.22
ผลผลิต (หน่วย/ดอก)	134,900	162,780	129,960	427,640	137,790	171,805	129,740	439,335	110,885	166,765	127,415	405,065	1,272,040

ตารางที่ 3.6 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์คริสเตียน ดิวอร์ในพื้นที่ 5 ไร่ ในฤดูร้อน

หน่วย: บาท

รายการ	ฤดูร้อน			ต้นทุนในฤดูร้อน รวม 3 ปี	ผลผลิตรวม	ต้นทุนต่อดอก	ต้นทุน เฉลี่ยต่อดอก
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3				
ผลผลิต (หน่วย: ดอก)	134,900	137,790	110,885		383,575		127,858
ต้นทุนผันแปร							
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา							
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-				
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	5,124.55	5,221.20	14,151.00		0.3639	4,717.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	135.00	135.00	405.00		0.0010	135.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	15,465.20	15,465.20	46,395.60		0.1209	15,465.20
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,336.60	2,336.60	7,009.80		0.0183	2,336.60
ข. ค่าแรงงาน							
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	5,120.00	5,120.00	15,360.00		0.0400	5,120.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		0.0563	7,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	750.00	750.00	2,250.00		0.0059	750.00
ง. ค่าขนส่ง	1,173.63	1,198.77	964.70	3,337.10		0.0103	1,112.37
รวมต้นทุนผันแปร	35,985.68	37,330.12	37,192.70	110,508.50		0.2896	36,836.17
ต้นทุนคงที่							
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย							
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	792.11	792.11	2,376.33		0.0062	792.11
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33		0.0071	903.11
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.47	598.41		0.0016	199.47
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30		0.0086	1,101.10
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00		0.0665	8,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.33	2,499.99		0.0065	833.33
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98		0.0066	851.66
รวมต้นทุนคงที่	13,180.78	13,180.78	13,180.78	39,542.34		0.1031	13,180.78
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.33	249.99		0.0007	83.33
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.11	13,264.11	13,264.11	39,792.33		0.1038	13,264.11
รวมต้นทุนทั้งหมด	49,249.79	50,594.23	50,456.81	150,300.83		0.3934	50,100.28



ตารางที่ 3.7 ต้นทุนการปลูกกล้วยตัดดอกพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ ในพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย: บาท

รายการ	ต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดูกาล			ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี	x
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว		
ต้นทุนผันแปร					
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา					
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,140.00	1,140.00	2,280.00	
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	4,717.00	4,717.00	14,151.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	
ข. ค่าแรงงาน					
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	
ง. ค่าขนส่ง	1,112.36	1,453.91	1,122.63	3,688.90	
รวมต้นทุนผันแปร	36,836.16	33,344.41	36,744.48	106,925.05	72.88
ต้นทุนคงที่					
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย					
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	792.11	792.11	2,376.33	
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	
รวมต้นทุนคงที่	13,180.78	13,180.78	13,180.78	39,542.34	
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	27.12
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.11	13,264.11	13,264.12	39,792.34	100.00
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,100.27	46,608.52	50,008.60	146,717.39	
อัตราร้อยละ	34.15	31.77	34.08	100.00	
ผลผลิตเฉลี่ย (ดอก)	127,858	167,115	129,040	424,013	
ต้นทุนต่อดอก	0.3918	0.2789	0.3875	0.3460	

ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์ชมพู - ไอเฟิล เทาเวอร์ (Eiffel Tower)

จากการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

ก. ต้นทุนผันแปร ต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้นต่อ 5 ไร่ตามรายละเอียดที่จะกล่าวต่อไปนี้ ได้จากการสอบถามชาวสวนและรวบรวมหาค่าเฉลี่ยได้โดยใช้วิธีการทางสถิติ เช่นเดียวกับที่ใช้ในการคำนวณหาตัวเลขในเรื่องของพันธุ์คริสเตียน ดืออร์

ต้นทุนผันแปรมีดังนี้

1. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ เมื่อชาวสวนเตรียมปุ๋ยมูลวัวหรือปุ๋ยมูลหมูเรียบร้อยแล้วจะใส่ปุ๋ยในแปลงกุหลาบ จากการสอบถามและได้รวบรวมนำมาหาค่าเฉลี่ย โดยใช้วิธีคำนวณค่าเฉลี่ยทางสถิติโดย

กำหนดให้ X = ปริมาณที่ใช้

N = จำนวนรวมพื้นที่ (ไร่) ทั้งหมด

สรุปผลที่ได้คือ พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ จะใส่ปุ๋ยมูลหมูเพิ่มมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ ในปีแรกเท่านั้น ดังนั้นค่าปุ๋ยอินทรีย์มีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1	ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.90 คันรถ	ราคาคันรถละ 2,600 บาท	= 2,340 บาท
	ใส่ปุ๋ยมูลหมู 150 กระสอบ ๆ ละ 12 บาท		= 1,800 บาท
ปีที่ 2	ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.75 คันรถ	ราคาคันรถละ 2,600 บาท	= 1,950 บาท
ปีที่ 3	ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.75 คันรถ	ราคาคันรถละ 2,600 บาท	= 1,950 บาท

2. ค่าปุ๋ยเคมี

ปีที่ 1	สูตร 16-16-16	ใช้ 825 กิโลกรัม	สูตร 12-24-12	ใช้ 55.15 กิโลกรัม
	สูตร 20-20-0	ใช้ 800 กิโลกรัม	สูตร 15-15-15	ใช้ 49.35 กิโลกรัม
	สูตร 26-14-0	ใช้ 120.40 กิโลกรัม	สูตร 46-0-0	ใช้ 33.40 กิโลกรัม

จำนวนที่ใช้เท่ากับพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ ดังนั้นรวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 1 = 11,415.75 บาทต่อปี

ปีที่ 2 สูตร 16-16-16 ใช้ 1,103.60 กิโลกรัม สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม
 สูตร 20-20-0 ใช้ 1,037.35 กิโลกรัม สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม
 สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม สูตร 9-24-24 ใช้ 25.00 กิโลกรัม
 จำนวนที่ใช้เท่ากับพันธุคริสเตียน ดออร์ ดังนั้นรวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 2 = 15,373.65 บาท

ปีที่ 3 สูตร 16-16-16 ใช้ 1,115.30 กิโลกรัม สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม
 สูตร 20-20-0 ใช้ 1,077.35 กิโลกรัม สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม
 สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม สูตร 9-24-24 ใช้ 25.00 กิโลกรัม
 จำนวนที่ใช้เท่ากับพันธุคริสเตียน ดออร์ ดังนั้นรวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 3 = 15,663.60 บาท

3. ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช ฤดูฝนใช้ 3.00 ลิตร เป็นเงิน 270 บาท ฤดูร้อน และฤดูหนาว 1.50 ลิตร เป็นเงิน 135 บาทต่อฤดู

4. ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จำนวนที่ใช้เท่ากันทุกปี แต่มีความแตกต่างตามฤดูคือ

ฤดูร้อน-จำนวน 40 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.394 กิโลกรัมต่อครั้ง โลโนโคล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
 ริทคอร์ด 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง ตาโคนิล 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.50 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,465.20 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ฤดูฝน-จำนวน 20 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.4375 กิโลกรัมต่อครั้ง โลโนโคล 0.3375 กิโลกรัมต่อครั้ง
 ริทคอร์ด 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง ตาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.51 กิโลกรัมต่อครั้ง คุปราวิต 0.375 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 9,779.50 บาทต่อฤดู

ฤดูหนาว-จำนวน 30 ครั้งต่อฤดู โดยใช้

แลนเนท 0.433 กิโลกรัมต่อครั้ง โลโนโคล 0.34 กิโลกรัมต่อครั้ง
 ริทคอร์ด 0.135 กิโลกรัมต่อครั้ง ตาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.505 กิโลกรัมต่อครั้ง คุปราวิต 0.3835 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,173.25 บาทต่อฤดู

5. ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น มีรายละเอียดดังนี้

ในฤดูฝน ใช้น้ำมันเบนซินในการรดน้ำ 15.00 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ใช้น้ำมันโซล่า ในการสูบน้ำ 21.75 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ในการฉีดยา 15 ลิตร ต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ใช้น้ำมันเครื่องในการหล่อลื่น 1.25 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 110 บาท

รวมเป็นเงินในฤดูฝน 2,304.00 บาท

ในฤดูร้อนหรือฤดูหนาวใช้น้ำมันเบนซินในการรดน้ำ 25.00 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ใช้น้ำมันโซล่าในการฉีดยา 22.20 ลิตร ต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ใช้น้ำมันเครื่องในการหล่อลื่น 1.25 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน

ค่าไฟฟ้าคิดเฉลี่ยเป็นเงินเดือนละ 110 บาท

รวมเป็นเงินในฤดูร้อนหรือฤดูหนาว 2,336.60 บาท

6. ค่าแรงงานคนดูแลสวน

ค่าแรงงานในการรดน้ำ 2 วันต่อ 1 ครั้ง เป็นเงิน 1,200 บาทต่อฤดู

ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย 15 วัน ต่อ 1 ครั้ง เป็นเงิน 560 บาทต่อฤดู

ค่าแรงงานในการฉีดยา ฤดูร้อน 3 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 3,200 บาท

ฤดูฝน 6 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 1,600 บาท

ฤดูหนาว 4 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 2,400 บาท

ค่าแรงงานในการปราบวัชพืช ฤดูร้อน 1 เดือนต่อครั้งเป็นเงิน 160 บาท

ฤดูฝน 1/2 เดือนต่อครั้ง เป็นเงิน 320 บาท

ฤดูหนาว 1 เดือนต่อครั้ง เป็นเงิน 160 บาท

7. ค่าแรงงานในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อ ซึ่งตัดดอกทุกวัน

ฤดูร้อน 1 คนต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูฝน 1 คนต่อ 4 ไร่ เป็นเงิน 9,000 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูหนาว 1 คนต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

8. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ รายละเอียดการใช้กระดาษหนังสือพิมพ์สำหรับ

ห่อดังนี้

ฤดูร้อนใช้ 187.50 กิโลกรัม เป็นเงิน 750 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูฝนใช้ 250 กิโลกรัม เป็นเงิน 1,000 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูหนาวใช้ 150 กิโลกรัม เป็นเงิน 600 บาทต่อ 5 ไร่

9. ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งในปีที่ 1	ฤดูร้อน	= 236,660 X 0.0087 บาท = 2,058.94 บาท
	ฤดูฝน	= 233,830 X 0.0087 บาท = 2,034.32 บาท
	ฤดูหนาว	= 162,770 X 0.0087 บาท = 1,416.10 บาท
ค่าขนส่งในปีที่ 2	ฤดูร้อน	= 267,115 X 0.0087 บาท = 2,323.90 บาท
	ฤดูฝน	= 267,035 X 0.0087 บาท = 2,323.20 บาท
	ฤดูหนาว	= 188,645 X 0.0087 บาท = 1,641.21 บาท
ค่าขนส่งในปีที่ 3	ฤดูร้อน	= 244,160 X 0.0087 บาท = 2,124.19 บาท
	ฤดูฝน	= 225,460 X 0.0087 บาท = 1,961.50 บาท
	ฤดูหนาว	= 173,605 X 0.0087 บาท = 1,510.36 บาท

ซ. ต้นทุนคงที่ จากการสอบถามชาวสวนได้คำนวณหาค่าเฉลี่ยโดยใช้วิธีการทางสถิติ เช่นเดียวกับพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ ซึ่งได้แสดงตัวเลข ดังนี้

1. ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย ค่ากิ่งพันธุ์ตัดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภายในอายุของต้นกุหลาบคือ เฉลี่ยอายุได้ 3 ปี ดังนั้นค่ากิ่งพันธุ์โอเฟิล เทาเวอร์ในแต่ละปี = $\frac{7,422}{3} = 2,474.00$ บาทต่อปี

3

หรือ = 824.67 บาทต่อฤดูกาล

- | | |
|--|-------------------------|
| 2. ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย | = 903.11 บาทต่อฤดูกาล |
| 3. ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่าย | = 199.47 บาทต่อฤดูกาล |
| 4. ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน | = 1,101.10 บาทต่อฤดูกาล |
| 5. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไปของเจ้าของสวน | = 8,500.00 บาทต่อฤดูกาล |
| 6. ค่าเช่า | = 833.33 บาทต่อฤดูกาล |
| 7. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | = 851.66 บาทต่อฤดูกาล |

ค. ค่าภาษี จากการสอบถามชาวสวนเสียค่าภาษีเหมาจ่าย 250 บาทต่อปีต่อ 5 ไร่

หรือ 83.33 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

รายละเอียดต้นทุนต่าง ๆ แสดงไว้ในตารางที่ 3.5-3.7 ส่วนการคำนวณ ต้นทุนต่อดอกและต้นทุนเฉลี่ยต่อดอก แสดงไว้ในตารางที่ 3.6 ในที่นี้จะแสดงเฉพาะฤดูร้อน เท่านั้น การคำนวณในฤดูอื่นจะเหมือนกัน และใช้สูตรการคำนวณต่าง ๆ เช่นเดียวกับพันธุ์ คริสเตียน ดืออร์

ตารางที่ 3.8 ต้นทุนการปลูกกล้วยตัดคอกพันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 ต้น) ระยะเวลา 3 ปี จำแนกตามฤดูกาล

หน่วย: บาท

รายการ	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมต้นทุน
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 1	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 2	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 3	
ต้นทุนผันแปร													
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา													
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	2,070.00	2,070.00	4,140.00	-	975.00	975.00	1,950.00	-	975.00	975.00	1,950.00	8,040.00
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	3,805.25	3,805.25	11,415.75	5,124.55	5,124.55	5,124.55	15,373.65	5,221.20	5,221.20	5,221.20	15,663.60	42,453.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	1,620.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	121,253.85
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	20,931.60
ข. ค่าแรงงาน													
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	39,360.00
- ค่าแรงงานในการตัดคอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	70,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	7,050.00
ง. ค่าขนส่ง	2,058.94	2,034.32	1,416.10	5,509.36	2,323.90	2,323.20	1,641.21	6,288.31	2,124.19	1,961.50	1,510.36	5,596.05	17,393.72
รวมต้นทุนผันแปร	36,870.99	33,943.07	37,056.20	107,870.26	38,455.25	34,456.25	37,505.61	110,417.11	38,352.19	34,191.20	37,471.41	110,014.80	328,302.17
ต้นทุนคงที่													
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนที่ตัดจ่าย													
- ค่าที่ดินที่ตัดจ่าย	824.67	824.67	824.66	2,474.00	824.67	824.67	824.66	2,474.00	824.67	824.67	824.66	2,474.00	7,422.00
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	8,127.99
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	1,795.20
- ค่าเตรียมการปลูกที่ตัดจ่าย	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	9,909.90
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	9,909.90
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	76,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	7,500.00
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	7,664.94
รวมต้นทุนคงที่	13,213.34	13,213.34	13,213.33	39,640.01	13,213.34	13,213.34	13,213.33	39,640.01	13,213.34	13,213.34	13,213.33	39,640.01	118,920.03
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	750.00
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,296.67	13,296.67	13,296.67	39,890.01	13,296.67	13,296.67	13,296.67	39,890.01	13,296.67	13,296.67	13,296.67	39,890.01	119,670.03
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,167.66	47,239.74	50,352.87	147,760.27	51,751.92	47,752.92	50,802.28	150,307.12	51,648.86	47,487.87	50,768.08	149,904.81	447,972.20
ผลผลิต (หน่วย: คอก)	236,660	233,830	162,770	633,260	267,115	267,035	188,645	722,795	244,160	225,460	173,605	643,225	1,999,280

ตารางที่ 3.9 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่ ในฤดูร้อน

หน่วย: บาท

รายการ	ฤดูร้อน			ต้นทุนในฤดูร้อน รวม 3 ปี	ผลผลิตรวม	ต้นทุนต่อดอก	ต้นทุนเฉลี่ยต่อกุ
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3				
ผลผลิต (หน่วย: ดอก)	236,660	267,115	244,160		747,935		249,312
ต้นทุนผันแปร							
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา							
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-			-	-
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	5,124.55	5,221.20	14,151.00		0.0189	4,717.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	135.00	135.00	405.00		0.0005	135.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	15,465.20	15,465.20	46,395.60		0.0620	15,465.20
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,336.60	2,336.60	7,009.80		0.0094	2,336.60
ข. ค่าแรงงาน							
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	5,120.00	5,120.00	15,360.00		0.0205	5,120.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		0.0289	7,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	750.00	750.00	2,250.00		0.0030	750.00
ง. ค่าขนส่ง	2,058.94	2,323.90	2,124.19	6,507.03		0.0087	2,169.01
รวมต้นทุนผันแปร	36,870.99	38,455.25	38,352.19	113,678.43		0.1520	37,892.81
ต้นทุนคงที่							
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย							
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	824.67	824.67	824.66	2,474.00		0.0033	824.67
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33		0.0036	903.11
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.47	598.41		0.0008	199.47
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30		0.0044	1,101.10
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00		0.0341	8,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.33	2,499.99		0.0034	833.33
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98		0.0034	851.66
รวมต้นทุนคงที่	13,213.34	13,213.34	13,213.33	39,640.01		0.0530	13,213.34
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.33	249.99		0.0003	83.33
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,296.67	13,296.67	13,296.67	39,890.00		0.0533	13,296.67
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,167.66	51,751.92	51,648.86	153,568.44		0.2053	51,189.48



ตารางที่ 3.10 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่
หน่วย: บาท

รายการ	ต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดูกาล			ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี	%
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว		
ต้นทุนผันแปร					
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา					
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,340.00	1,340.00	2,680.00	
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	4,717.00	4,717.00	14,151.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	
ข. ค่าแรงงาน					
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	
ง. ค่าขนส่ง	2,169.01	2,106.34	1,522.56	5,797.91	
รวมต้นทุนผันแปร	37,892.81	34,196.84	37,344.41	109,434.06	73.29
ต้นทุนคงที่					
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย					
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	824.67	824.67	824.66	2,474.00	
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	
รวมต้นทุนคงที่	13,213.34	13,213.34	13,213.33	39,640.01	
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,296.67	13,296.67	13,296.67	39,890.01	26.71
รวมต้นทุนทั้งหมด	51,189.48	47,493.51	50,641.08	149,324.07	100.00
อัตราร้อยละ	34.27	31.82	33.91	100.00	
ผลผลิตเฉลี่ย (ดอก)	249,312	242,108	175,005	666,425	
ต้นทุนต่อดอก	0.2053	0.1962	0.2893	0.2241	

ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์สวีทพีแชม - สวาร์ทมอร์ (Swarthmore)

จากการศึกษามีรายละเอียดต้นทุนดังนี้

ก. ต้นทุนผันแปร ต้นทุนผันแปรที่เกิดขึ้นในพื้นที่ 5 ไร่ ของกุหลาบตัดดอกพันธุ์ สวาร์ทมอร์ ได้จากการสอบถามชาวสวนและคำนวณโดยการหาค่าเฉลี่ยทางสถิติต่าง ๆ เช่นเดียวกับวิธีใช้ในการคำนวณต้นทุนการปลูกพันธุ์ศรีสเดียน ดืออร์

1. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ปริมาณที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ของกุหลาบตัดดอกพันธุ์ สวาร์ทมอร์ มี จำนวนที่ใช้ในแต่ละปีเช่นเดียวกับพันธุ์ศรีสเดียน ดืออร์ ดังนี้

ปีที่ 1 ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.90 คันรถ ราคาคันรถละ 2,600 บาท = 2,340 บาท

ใส่ปุ๋ยมูลหมู 150 กระสอบ ๆ ละ 12 บาท = 1,800 บาท

ปีที่ 2 ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.75 คันรถ = 1,950 บาท

ปีที่ 3 ใส่ปุ๋ยมูลวัว 0.75 คันรถ = 1,950 บาท

2. ปุ๋ยเคมี มีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1 สูตร 16-16-16 ใช้ 825 กิโลกรัม สูตร 12-24-12 ใช้ 55.15 กิโลกรัม

สูตร 20-20-0 ใช้ 800 กิโลกรัม สูตร 15-15-15 ใช้ 49.35 กิโลกรัม

สูตร 26-14-0 ใช้ 120.40 กิโลกรัม สูตร 46-0-0 ใช้ 33.40 กิโลกรัม

รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 1 = 11,415.75 บาท

ปีที่ 2 สูตร 16-16-16 ใช้ 1,103.60 กิโลกรัม สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม

สูตร 20-20-0 ใช้ 1,037.35 กิโลกรัม สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม

สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม สูตร 46-0-0 ใช้ 25.00 กิโลกรัม

รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 2 = 15,373.65 บาท

ปีที่ 3 สูตร 16-16-16 ใช้ 1,115.30 กิโลกรัม สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม

สูตร 20-20-0 ใช้ 1,077.35 กิโลกรัม สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม

สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม สูตร 46-0-0 ใช้ 25.00 กิโลกรัม

รวมเป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 3 = 15,663.60 บาท

3. สารเคมีกำจัดวัชพืช ถูตพื้นใช้ 3.00 ลิตร เป็นเงิน 270.00 บาทต่อฤดูกาล

ถูตร้อนและถูตหนาว 1.50 ลิตร เป็นเงิน 135.00 บาทต่อฤดูกาลต่อพื้นที่ 5 ไร่

4. สารเคมีป้องกันและกำจัดวัชพืช

ถูตร้อน-จำนวน 40 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.394 กิโลกรัมต่อครั้ง

โลโนโคล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง

รีพอร์ต์ 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง ดาโคนิล .1125 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.50 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,465.20 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ฤดูฝน-จำนวน 20 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.4375 กิโลกรัมต่อครั้ง โลโนโคล 0.3375 กิโลกรัมต่อครั้ง
 รีพอร์ต์ 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง ดาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.51 กิโลกรัมต่อครั้ง คูปราวิท 0.375 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 9,779.50 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ฤดูหนาว-จำนวน 30 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.433 กิโลกรัมต่อครั้ง โลโนโคล 0.34 กิโลกรัมต่อครั้ง
 รีพอร์ต์ 0.135 กิโลกรัมต่อครั้ง ดาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
 กำมะถัน 0.505 กิโลกรัมต่อครั้ง คูปราวิท 0.3835 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,173.25 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

5. ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น

ในฤดูฝน ใช้น้ำมันเบนซิน 15 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน ใช้น้ำมันโซล่า 21.75 ลิตร ต่อ 5 ไร่ต่อเดือน
 ใช้น้ำมันเครื่อง 1.25 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 110 บาท
 รวมเป็นเงิน 2,304.00 บาท

ในฤดูร้อนและฤดูหนาว จำนวนที่ใช้น้ำมันต่าง ๆ เท่ากัน ใช้น้ำมันเบนซิน 25 ลิตรต่อ 5 ไร่
 ใช้น้ำมันโซล่า 22.20 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน ใช้น้ำมันเครื่อง 1.25 ลิตรต่อ 5 ไร่ต่อเดือน
 ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยเดือนละ 110 บาท รวมเป็นเงิน 2,336.60 บาทต่อฤดู

6. ค่าแรงงานคนดูแลสวน

ใช้แรงงานในการรดน้ำ 2 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 1,200 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่ ใช้แรงงานในการใส่ปุ๋ย
 15 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 560 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ใช้แรงงานในการฉีดยาฤดูร้อน 3 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 3,200 บาท ฤดูฝน 6 วันต่อครั้ง เป็นเงิน
 1,600 บาท ฤดูหนาว 4 วันต่อครั้ง เป็นเงิน 2,400 บาทต่อ 5 ไร่

ใช้แรงงานในการปราบวัชพืชฤดูร้อน 1 เดือนต่อครั้งเป็นเงิน 160 บาท ฤดูฝน 1/2 เดือนต่อครั้ง
 เป็นเงิน 320 บาท ฤดูหนาว 1 เดือนต่อครั้ง เป็นเงิน 160 บาทต่อ 5 ไร่

7. ค่าแรงงานในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อ ชาวสวนจะตัดดอกทุกวัน ฤดูร้อน

1 คนต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่ ฤดูฝน 1 คนต่อ 4 ไร่ เป็นเงิน 9,000

บาทต่อ 5 ไร่ ถูหนาว 1 คนต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

8. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหม้อ ใช้กระดาษหนังสือพิมพ์สำหรับหม้อดังนี้

ถูร้อนใช้ 187.50 กิโลกรัม เป็นเงิน 750 บาท ถูฝนใช้ 250 กิโลกรัม เป็นเงิน 1,000 บาทต่อ 5 ไร่ ถูหนาวใช้ 150 กิโลกรัม เป็นเงิน 600 บาทต่อ 5 ไร่

9. ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งในปีที่ 1 ถูร้อน = $171,530 \times 0.0087 = 1,492.31$ บาท

ถูฝน = $242,010 \times 0.0087 = 2,105.49$ บาท

ถูหนาว = $235,910 \times 0.0087 = 2,052.42$ บาท

ค่าขนส่งในปีที่ 2 ถูร้อน = $184,390 \times 0.0087 = 1,604.19$ บาท

ถูฝน = $246,290 \times 0.0087 = 2,142.72$ บาท

ถูหนาว = $238,505 \times 0.0087 = 2,074.99$ บาท

ค่าขนส่งในปีที่ 3 ถูร้อน = $171,530 \times 0.0087 = 1,492.31$ บาท

ถูฝน = $242,010 \times 0.0087 = 2,105.49$ บาท

ถูหนาว = $238,505 \times 0.0087 = 2,074.99$ บาท

ข. ต้นทุนคงที่

1. ค่ากึ่งพันธิตตจ่าย ค่ากึ่งพันธิตตหลายพันธิตตสวรรค์ จะตัดเป็นค่าใช้จ่าย ภายใน 3 ปี เช่นเดียวกับพันธิตตอื่น ๆ

ค่ากึ่งพันธิตตจ่ายในแต่ละปี = $\frac{8,050}{3} = 2,683.33$ บาทต่อปี

3

หรือ = 894.44 บาทต่อฤดูกาล

2. ค่าเตรียมพื้นที่ตจ่าย = 903.11 บาทต่อฤดูกาล

3. ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่าย = 199.47 บาทต่อฤดูกาล

4. ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน = 1,101.10 บาทต่อฤดูกาล

5. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไปของเจ้าของสวน = 8,500.00 บาทต่อฤดูกาล

6. ค่าเช่า = 833.33 บาทต่อฤดูกาล

7. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 851.66 บาทต่อฤดูกาล

ค. ค่าภาษี เป็นค่าภาษีเหมาจ่าย 250 บาทต่อปีหรือ = 83.00 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

รายละเอียดวิธีการคำนวณต้นทุนต่อดอกและต่อฤดูกาล เช่นเดียวกับพันธิตตคริสเตียน ดีออร์

ตารางที่ 3.11 ต้นทุนการปลูกทุเรียนตัดดอกพันธุ์สวาร์ทมอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 ต้น) ระยะเวลา 3 ปี จำแนกตามฤดูกาล

หน่วย: บาท

รายการ	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมต้นทุน
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 1	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 2	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 3	
ต้นทุนผันแปร													
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา													
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	2,070.00	2,070.00	4,140.00	-	975.00	975.00	1,950.00	-	975.00	975.00	1,950.00	8,040.00
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	3,805.25	3,805.25	11,415.75	5,124.55	5,124.55	5,124.55	15,373.65	5,221.20	5,221.20	5,221.20	15,663.60	42,453.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	1,620.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	121,253.85
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	20,931.60
ข. ค่าแรงงาน													
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	39,360.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	70,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุน้ำส้ม	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	7,050.00
ง. ค่าขนส่ง	1,492.31	2,105.49	2,052.42	5,650.22	1,604.19	2,142.72	2,074.99	5,821.90	1,492.31	2,105.49	2,074.99	5,672.79	17,144.91
รวมต้นทุนผันแปร	36,304.36	34,014.24	37,692.52	108,011.12	37,735.54	34,275.77	37,939.39	109,950.70	37,720.31	34,335.19	38,036.04	110,091.54	328,053.36
ต้นทุนคงที่													
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย													
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	894.44	894.44	894.44	2,683.32	894.44	894.44	894.44	2,683.32	894.44	894.44	894.44	2,683.32	8,049.96
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	8,127.99
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	1,795.20
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	9,909.90
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	76,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	7,500.00
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	7,664.94
รวมต้นทุนคงที่	13,283.11	13,283.11	13,283.11	39,849.33	13,283.11	13,283.11	13,283.11	39,849.33	13,283.11	13,283.11	13,283.11	39,849.33	119,547.99
ค่าภาษี													
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	750.00
รวมต้นทุนทั้งหมด	49,670.80	47,480.68	51,058.97	148,110.45	51,101.98	47,642.21	51,405.84	150,050.03	51,086.75	47,701.63	51,402.49	150,190.87	448,351.35
ผลผลิต (หน่วย: ต่อก)	171,530	242,010	235,910	649,450	184,390	246,290	238,505	669,185	171,530	242,010	238,505	652,045	1,970,680

ตารางที่ 3.12 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์สวารัมมอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่ ในฤดูร้อน

หน่วย: บาท

รายการ	ฤดูร้อน			ต้นทุนในฤดูร้อน รวม 3 ปี	ผลผลิตรวม	ต้นทุนต่อดอก	ต้นทุน เฉลี่ยต่อกุ
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3				
ผลผลิต (หน่วย: ดอก)	171,530	184,390	171,530		527,450		175,817
ต้นทุนผันแปร							
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา							
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-			-	-
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	5,124.55	5,221.20	14,151.00		0.0268	4,717.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	135.00	135.00	405.00		0.0008	135.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	15,465.20	15,465.20	46,395.60		0.0880	15,465.20
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,336.60	2,336.60	7,009.80		0.0133	2,336.60
ข. ค่าแรงงาน							
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	5,120.00	5,120.00	15,360.00		0.0291	5,120.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		0.0409	7,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	750.00	750.00	2,250.00		0.0043	750.00
ง. ค่าขนส่ง	1,492.31	1,604.19	1,492.31	4,588.81		0.0087	1,529.60
รวมต้นทุนผันแปร	36,304.36	37,753.54	37,720.31	111,760.21		0.2119	37,253.40
ต้นทุนคงที่							
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย							
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	894.44	894.44	894.44	2,683.32		0.0051	894.44
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33		0.0051	903.11
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.47	598.41		0.0011	199.47
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30		0.0063	1,101.10
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00		0.0484	8,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.33	2,499.99		0.0047	833.33
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98		0.0048	851.66
รวมต้นทุนคงที่	13,283.11	13,283.11	13,283.11	39,849.33		0.0755	13,283.11
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00		0.0005	83.33
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,366.44	13,366.44	13,366.45	40,099.32		0.0760	13,366.44
รวมต้นทุนทั้งหมด	49,670.80	51,101.98	51,086.75	151,859.53		0.2879	50,619.84

ตารางที่ 3.13 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์สวารัมมอร์ ในพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย: บาท

รายการ	ต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดูกาล			ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี	%
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว		
ต้นทุนผันแปร					
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา					
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,340.00	1,340.00	2,680.00	
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	4,717.00	4,717.00	14,151.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	
ข. ค่าแรงงาน					
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	
ง. ค่าขนส่ง	1,529.60	2,117.90	2,067.47	5,714.97	
รวมต้นทุนผันแปร	37,253.40	34,208.40	37,889.32	109,351.12	73.17
ต้นทุนคงที่					
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย					
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	894.44	894.44	894.44	2,683.32	
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	
รวมต้นทุนคงที่	13,283.11	13,283.11	13,283.11	39,849.33	
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,366.44	13,366.44	13,366.44	40,099.32	26.83
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,619.84	47,574.84	51,255.76	149,450.44	100.00
อัตราร้อยละ	33.87	31.85	34.28	100.00	
ผลผลิตเฉลี่ย (ดอก)	175,817	243,437	237,640	656,894	
ต้นทุนต่อดอก	0.2879	0.1954	0.2157	0.2275	

ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์สโธลิ่งอมส้ม - แยกกิตติ (Yankee Doodle)

การคำนวณต้นทุนต่าง ๆ ใช้วิธีเช่นเดียวกับพันธุ์คริสเตียน ดิวอร์ รายละเอียด

ต้นทุนต่าง ๆ มัดงน

ก. ต้นทุนผันแปร ที่เกิดขึ้นต่อไร่ มัดงน

1. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ มีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1	ใส่ปุ๋ยมูลวัว	0.90 คันรถ เป็นเงิน	2,340 บาท
	ใส่ปุ๋ยมูลหมู	200 กระสอบเป็นเงิน	2,400 บาท
ปีที่ 2	ใส่ปุ๋ยมูลวัว	0.75 คันรถ เป็นเงิน	1,950 บาท
ปีที่ 3	ใส่ปุ๋ยมูลวัว	0.75 คันรถ เป็นเงิน	1,950 บาท

3. ค่าปุ๋ยเคมี

ปีที่ 1	สูตร 16-16-16 ใช้ 825 กิโลกรัม	สูตร 12-24-12 ใช้ 55.00 กิโลกรัม
	สูตร 20-20-0 ใช้ 800 กิโลกรัม	สูตร 15-15-15 ใช้ 49.35 กิโลกรัม
	สูตร 26-14-0 ใช้ 120.40 กิโลกรัม	สูตร 12-24-12 ใช้ 33.40 กิโลกรัม
	เป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 1	= 11,415.75 บาท

ปีที่ 2	สูตร 16-16-16 ใช้ 1,103.60 กิโลกรัม	สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม
	สูตร 20-20-0 ใช้ 1,037.35 กิโลกรัม	สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม
	สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม	สูตร 9-24-24 ใช้ 25.00 กิโลกรัม
	เป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 2	= 15,373.65 บาท

ปีที่ 3	สูตร 16-16-16 ใช้ 1,115.30 กิโลกรัม	สูตร 12-24-12 ใช้ 87.50 กิโลกรัม
	สูตร 20-20-0 ใช้ 1,077.35 กิโลกรัม	สูตร 15-15-15 ใช้ 93.65 กิโลกรัม
	สูตร 26-14-0 ใช้ 153.90 กิโลกรัม	สูตร 9-24-24 ใช้ 25.00 กิโลกรัม
	เป็นเงินค่าปุ๋ยในปีที่ 3	= 15,663.60 บาท

3. ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช

ฤดูฝน	ใช้ 3.00 ลิตร เป็นเงิน	270 บาท
ฤดูร้อนและฤดูหนาว	1.50 ลิตร เป็นเงิน	135 บาทต่อฤดูกาลต่อพื้นที่ 5 ไร่

4. สารเคมีป้องกันและกำจัดวัชพืช

ฤดูร้อน	จำนวน 40 ครั้งต่อฤดูโดยใช้		
แลนเนท	0.394 กิโลกรัมต่อครั้ง	โลโนโคล	0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง
ริพคอร์ด	0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง	ดาโคนิล	0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง



กำมะถัน 0.51 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,465.20 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ฤดูฝน จำนวน 20 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.4375 กิโลกรัมต่อครั้ง

โลโนโคล 0.3375 กิโลกรัมต่อครั้ง

รีพอร์ต 0.1125 กิโลกรัมต่อครั้ง

คาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง

กำมะถัน 0.51 กิโลกรัมต่อครั้ง

คูปราวิท 0.375 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 1,779.50 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

ฤดูหนาว จำนวน 30 ครั้งต่อฤดูโดยใช้

แลนเนท 0.433 กิโลกรัมต่อครั้ง

โลโนโคล 0.34 กิโลกรัมต่อครั้ง

รีพอร์ต 0.135 กิโลกรัมต่อครั้ง

คาโคนิล 0.225 กิโลกรัมต่อครั้ง

กำมะถัน 0.505 กิโลกรัมต่อครั้ง

คูปราวิท 0.3835 กิโลกรัมต่อครั้ง

รวมทั้งหมดเป็นเงิน 15,173.25 บาทต่อฤดูต่อ 5 ไร่

5. ค่าไฟฟ้า น้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น

ฤดูฝน เป็นเงิน 2,304.00 บาท

ฤดูหนาวหรือฤดูร้อน เป็นเงิน 2,336.60 บาท

6. ค่าแรงงานคนดูแลสวน

แรงงานในการรดน้ำ 2 วันต่อ 1 ครั้ง แรงงานในการใส่ปุ๋ย 15 วันต่อ 1 ครั้ง

แรงงานในการฉีดยา ฤดูร้อน 3 วันต่อครั้ง ฤดูฝน 6 วันต่อครั้ง ฤดูหนาว 4 วันต่อครั้ง

แรงงานในการปราบวัชพืชฤดูร้อน 1 เดือนต่อครั้ง ฤดูฝน 1/2 เดือนต่อครั้ง

ฤดูหนาว 1 เดือนต่อครั้ง รวมเป็นเงินค่าแรงในฤดูร้อน = 5,120 บาท

ฤดูฝน = 3,680 บาท

ฤดูหนาว = 4,320 บาท

7. ค่าแรงงานจ้างในการตัดดอกและบรรจุหีบห่อ มีการตัดดอกทุกวัน

ฤดูร้อน 1 คนต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูฝน 1 คน ต่อ 4 ไร่ เป็นเงิน 9,000 บาทต่อ 5 ไร่

ฤดูหนาว 1 คน ต่อ 5 ไร่ เป็นเงิน 7,200 บาทต่อ 5 ไร่

8. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ เป็นค่ากระดาษหนังสือพิมพ์ดังนี้

ฤดูร้อนใช้ 187.50 กิโลกรัม เป็นเงิน 750 บาท

ฤดูฝนใช้ 250 กิโลกรัม เป็นเงิน 1,000 บาท

ฤดูหนาวใช้ 150 กิโลกรัม เป็นเงิน 600 บาท

9. ค่าขนส่ง

ค่าขนส่งในปีที่ 1	ฤดูร้อน	= 136,565 X 0.0087	= 1,188.12 บาท
	ฤดูฝน	= 176,700 X 0.0087	= 1,537.29 บาท
	ฤดูหนาว	= 124,450 X 0.0087	= 1,082.72 บาท
ค่าขนส่งในปีที่ 2	ฤดูร้อน	= 156,515 X 0.0087	= 1,361.68 บาท
	ฤดูฝน	= 229,785 X 0.0087	= 1,999.13 บาท
	ฤดูหนาว	= 150,810 X 0.0087	= 1,312.05 บาท
ค่าขนส่งในปีที่ 3	ฤดูร้อน	= 142,265 X 0.0087	= 1,237.71 บาท
	ฤดูฝน	= 182,400 X 0.0087	= 1,586.88 บาท
	ฤดูหนาว	= 128,725 X 0.0087	= 1,119.91 บาท

ข. ต้นทุนคงที่

1. ค่ากึ่งพันธิตตจ่าย

ค่ากึ่งพันธิตตออกทุกหลายพันธิตตแยก ตูเตลในแต่ละปี $= \frac{16,825}{3} = 5,608.33$ บาทต่อปี

หรือ = 1,869.44 บาทต่อฤดูกาล

2. ค่าเตรียมพันธิตตจ่าย = 903.11 บาทต่อฤดูกาล

3. ค่าเตรียมการปลูกและค่าแรงปลูกตัดจ่าย = 199.47 บาทต่อฤดูกาล

4. ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน = 1,101.10 บาทต่อฤดูกาล

5. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไปของเจ้าของสวน = 8,500.00 บาทต่อฤดูกาล

6. ค่าเช่า = 833.33 บาทต่อฤดูกาล

7. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ = 851.66 บาทต่อฤดูกาล

ค่าภาษี เป็นค่าภาษีเหมาจ่าย 250 บาทต่อปีหรือ = 83.33 บาทต่อฤดูกาลต่อ 5 ไร่

รายละเอียดต้นทุนต่าง ๆ แสดงไว้ในตารางที่ 3.14 - 3.16 ส่วนวิธีการคำนวณ
เช่นเดียวกับพันธิตตคริสเตียน ดออร์

ตารางที่ 3.14 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์แยงกี้ คูเคิล ในพื้นที่ 5 ไร่ (5,000 ต้น) ระยะเวลา 3 ปี จำแนกตามฤดูกาล

หน่วยบาท

รายการ	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				รวมต้นทุน
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 1	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 2	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวมปีที่ 3	
ต้นทุนผันแปร													
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา													
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	2,370.00	2,370.00	4,740.00	-	975.00	975.00	1,950.00	-	975.00	975.00	1,950.00	8,640.00
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	3,805.25	3,805.25	11,415.75	5,124.55	5,124.55	5,124.55	15,373.65	5,221.20	5,221.20	5,221.20	15,663.60	42,453.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	135.00	270.00	135.00	540.00	1,620.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	5,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	121,253.85
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	20,931.60
ข. ค่าแรงงาน													
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	39,360.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	70,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุน้ำพอง	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	7,050.00
ง. ค่าขนส่ง	1,188.12	1,537.29	1,082.72	3,808.13	1,361.68	1,999.13	1,312.05	4,672.86	1,237.71	1,586.88	1,119.91	3,944.50	12,425.49
รวมต้นทุนผันแปร	36,000.17	33,746.04	37,022.82	106,769.03	37,493.03	34,132.18	37,176.45	108,801.66	37,465.71	33,816.58	37,080.96	108,363.25	323,933.94
ต้นทุนคงที่													
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย													
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	1,869.44	1,869.44	1,869.44	5,608.32	1,869.44	1,869.44	1,869.44	5,608.32	1,869.44	1,869.44	1,869.44	5,608.32	16,824.96
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	903.11	903.11	903.11	2,709.33	8,127.99
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	199.47	199.47	199.46	598.40	1,795.20
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	9,909.90
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	76,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	833.33	833.33	833.34	2,500.00	7,500.00
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	851.66	851.66	851.66	2,554.98	7,664.94
รวมต้นทุนคงที่	14,258.11	14,258.11	14,258.11	42,774.33	14,258.11	14,258.11	14,258.11	42,774.33	14,258.11	14,258.11	14,258.11	42,774.33	128,322.99
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	83.33	83.33	83.34	250.00	750.00
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	14,341.44	14,341.44	14,341.44	43,024.32	14,341.44	14,341.44	14,341.44	43,024.32	14,341.44	14,341.44	14,341.44	43,024.32	129,072.96
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,341.61	48,087.48	51,364.26	149,793.35	51,834.47	48,473.62	51,517.89	151,825.98	51,807.15	48,158.02	51,422.40	151,387.57	453,006.90
ผลผลิต (หน่วย/ดอก)	136,565	176,700	124,450	437,715	156,515	229,785	150,810	537,110	142,265	182,400	128,725	453,390	1,428,245

ตารางที่ 3.15 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์แยงกี้ คูเคิล ในพื้นที่ 5 ไร่ ในฤดูร้อน

หน่วยบาท

รายการ	ฤดูร้อน			ต้นทุนในฤดูร้อน รวม 3 ปี	ผลผลิตรวม	ต้นทุนต่อดอก	ต้นทุน เฉลี่ยต่อฤดู
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3				
ผลผลิต (หน่วยดอก)	136,565	156,515	142,265		435,345		145,115
ต้นทุนผันแปร							
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา							
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	-	-			-	-
- ค่าปุ๋ยเคมี	3,805.25	5,124.55	5,221.20	14,151.00		0.0325	4,717.00
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	135.00	135.00	405.00		0.0009	135.00
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	15,465.20	15,465.20	46,395.60		0.1066	15,465.20
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,336.60	2,336.60	7,009.80		0.0161	2,336.60
ข. ค่าแรงงาน							
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	5,120.00	5,120.00	15,360.00		0.0353	5,120.00
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	7,200.00	7,200.00	21,600.00		0.0496	7,200.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	750.00	750.00	2,250.00		0.0052	750.00
ง. ค่าขนส่ง	1,188.12	1,361.68	1,237.71	3,787.51		0.0087	1,262.50
รวมต้นทุนผันแปร	36,000.17	37,493.03	37,465.71	110,958.91		0.2549	36,986.30
ต้นทุนคงที่							
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย							
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	1,869.44	1,869.44	1,869.44	5,608.32		0.0129	1,869.44
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33		0.0062	903.11
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.47	598.41		0.0014	199.47
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30		0.0076	1,101.10
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00		0.0586	8,500.00
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.33	2,499.99		0.0057	833.33
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98		0.0058	851.66
รวมต้นทุนคงที่	14,258.11	14,258.11	14,258.11	42,774.33		0.0982	14,258.11
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00		0.0006	83.33
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	14,341.44	14,341.44	14,341.44	43,024.32		0.0988	14,341.44
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,341.61	51,834.47	51,807.15	153,983.23		0.3537	51,327.74



ตารางที่ 3.16 ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์แยงกี้ ดูเดิล ในพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย:บาท

รายการ	ต้นทุนเฉลี่ยต่อฤดูกาล			ต้นทุนเฉลี่ยต่อปี	%
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว		
ต้นทุนผันแปร					
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา					
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,440.00	1,440.00	2,880.00	
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	4,717.00	4,717.00	14,151.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	270.00	135.00	540.00	
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	9,779.50	15,173.25	40,417.95	
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	2,304.00	2,336.60	6,977.20	
ข. ค่าแรงงาน					
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	3,680.00	4,320.00	13,120.00	
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	9,000.00	7,200.00	23,400.00	
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1,000.00	600.00	2,350.00	
ง. ค่าขนส่ง	1,262.50	1,707.77	1,171.56	4,141.83	
รวมต้นทุนผันแปร	36,986.30	33,898.27	37,093.41	107,977.98	70.94
ต้นทุนคงที่					
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย					
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	1,869.44	1,869.44	1,869.44	5,608.32	
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	903.11	903.11	2,709.33	
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	199.47	199.46	598.40	
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	1,101.10	1,101.10	3,303.30	
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	8,500.00	8,500.00	25,500.00	
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	833.33	833.34	2,500.00	
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	851.66	851.66	2,554.98	
รวมต้นทุนคงที่	14,258.11	14,258.11	14,258.11	42,774.33	
ค่าภาษี	83.33	83.33	83.34	250.00	
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	14,341.44	14,341.44	14,341.45	43,024.33	29.06
รวมต้นทุนทั้งหมด	51,327.74	48,239.71	51,434.86	151,202.31	100.00
อัตราร้อยละ	33.99	31.96	34.05	100.00	
ผลผลิตเฉลี่ย (ดอก)	145,115	196,295	134,660	476,070	
ต้นทุนต่อดอก	0.3537	0.2458	0.3820	0.3172	

ตารางที่ 3.17 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกกุหลาบตัดดอกในฤดูร้อนของพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่
หน่วย: บาท

รายการ	พันธุ์คริสเทียน คีออร์		พันธุ์โอเฟล เทาเวอร์		พันธุ์สาทมอร์		พันธุ์แยงกี้ ดูเคิล	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนผันแปร								
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา								
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-		-		-		-	
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	9.42	4,717.00	9.21	4,717.00	9.32	4,717.00	9.19
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	0.27	135.00	0.26	135.00	0.27	135.00	0.26
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,465.20	30.87	15,465.20	30.21	15,465.20	30.55	15,465.20	30.13
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	4.66	2,336.60	4.56	2,336.60	4.62	2,336.60	4.55
ข. ค่าแรงงาน								
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	5,120.00	10.22	5,120.00	10.00	5,120.00	10.11	5,120.00	9.98
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	14.37	7,200.00	14.07	7,200.00	14.22	7,200.00	14.03
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	750.00	1.49	750.00	1.47	750.00	1.48	750.00	1.46
ง. ค่าขนส่ง	1,112.36	2.22	2,169.01	4.24	1,529.60	3.02	1,262.50	2.46
รวมต้นทุนผันแปร	36,836.16	73.52	37,892.81	74.02	37,253.40	73.59	36,986.30	72.06
ต้นทุนคงที่								
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย								
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	1.58	824.67	1.61	894.44	1.77	1,869.44	3.64
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	1.80	903.11	1.76	903.11	1.78	903.11	1.76
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	0.40	199.47	0.39	199.47	0.39	199.47	0.39
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	2.20	1,101.10	2.15	1,101.10	2.18	1,101.10	2.15
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	16.97	8,500.00	16.60	8,500.00	16.79	8,500.00	16.56
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	1.66	833.33	1.62	833.33	1.65	833.33	1.63
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	1.70	851.66	1.66	851.66	1.68	851.66	1.66
รวมต้นทุนคงที่	13,580.78	26.31	13,213.34	25.81	13,283.11	26.24	14,258.11	27.78
ค่าภาษี	83.33	0.17	83.33	0.16	83.33	0.17	83.33	0.16
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.11	26.48	13,296.67	25.98	13,366.44	26.41	14,341.44	27.94
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,100.27	100.00	51,189.48	100.00	50,619.84	100.00	51,327.74	100.00
ผลผลิตโดยเฉลี่ย (ชอก)	127,858		249,312		175,817		145,115	
ต้นทุนต่อดอก	0.3918		0.2053		0.2879		0.3537	

ตารางที่ 3.18 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกกุหลาบตัดดอกในฤดูฝนของพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย: บาท

รายการ	พันธุ์คริสเตียน คีออร์		พันธุ์โอเฟล เทาเวอร์		พันธุ์สวามอร์		พันธุ์แยงกี้ คูเคิล	
	บาท	×	บาท	×	บาท	×	บาท	×
ต้นทุนผันแปร								
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา								
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	1,140.00	2.45	1,340.00	2.82	1,340.00	2.82	1,440.00	2.99
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	10.12	4,717.00	9.93	4,717.00	9.91	4,717.00	9.78
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	270.00	0.58	270.00	0.57	270.00	0.57	270.00	0.56
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	9,779.50	20.98	9,779.50	20.59	9,779.50	20.56	9,779.50	20.27
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,304.00	4.94	2,304.00	4.85	2,304.00	4.84	2,304.00	4.78
ข. ค่าแรงงาน								
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	3,680.00	7.90	3,680.00	7.75	3,680.00	7.74	3,680.00	7.63
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	9,000.00	19.31	9,000.00	18.95	9,000.00	18.92	9,000.00	18.66
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	1,000.00	2.14	1,000.00	2.11	1,000.00	2.10	1,000.00	2.07
ง. ค่าขนส่ง	1,453.91	3.12	2,106.34	4.44	2,117.90	4.45	1,707.77	3.54
รวมต้นทุนผันแปร	33,344.41	71.54	34,196.84	72.00	34,208.40	71.90	33,898.27	70.27
ต้นทุนคงที่								
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย								
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	1.70	824.67	1.74	894.44	1.88	1,869.44	3.88
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	1.94	903.11	1.90	903.11	1.90	903.11	1.87
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.47	0.43	199.47	0.42	199.47	0.42	199.47	0.41
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	2.36	1,101.10	2.32	1,101.10	2.31	1,101.10	2.28
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	18.24	8,500.00	17.90	8,500.00	17.87	8,500.00	17.62
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.33	1.79	833.33	1.75	833.33	1.75	833.33	1.73
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	1.83	851.66	1.79	851.66	1.79	851.66	1.77
รวมต้นทุนคงที่	13,280.78	28.28	13,213.34	27.82	13,283.11	27.92	14,258.11	29.56
ค่าภาษี	83.33	0.18	83.33	0.18	83.33	0.18	83.33	0.17
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.11	28.46	13,296.67	28.00	13,366.44	28.10	14,341.44	29.73
รวมต้นทุนทั้งหมด	46,608.52	100.00	47,493.51	100.00	47,574.84	100.00	48,239.71	100.00
ผลผลิตโดยเฉลี่ย (จชก)	167,115		242,110		243,437		196,295	
ต้นทุนต่อดอก	0.2789		0.1962		0.1954		0.2458	

ตารางที่ 3.19 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกกล้วยตากดอกในฤดูหนาวของพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่

หน่วย: บาท

รายการ	พันธุ์คริสเตียน คีออร์		พันธุ์โอเฟล เทาเวอร์		พันธุ์สาทมอร์		พันธุ์แยงกี้ คูเคิล	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนผันแปร								
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา								
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	1,140.00	2.28	1,340.00	2.65	1,340.00	2.62	1,440.00	2.80
- ค่าปุ๋ยเคมี	4,717.00	9.43	4,717.00	9.31	4,717.00	9.20	4,717.00	9.17
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	135.00	0.27	135.00	0.27	135.00	0.26	135.00	0.26
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	15,173.25	30.34	15,173.25	29.96	15,173.25	29.60	15,173.25	29.50
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	2,336.60	4.67	2,336.60	4.61	2,336.60	4.56	2,336.60	4.54
ข. ค่าแรงงาน								
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	4,320.00	8.64	4,320.00	8.53	4,320.00	8.43	4,320.00	8.40
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	7,200.00	14.40	7,200.00	14.22	7,200.00	14.05	7,200.00	14.00
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	600.00	1.20	600.00	1.18	600.00	1.17	600.00	1.17
ง. ค่าขนส่ง	1,122.63	2.24	1,522.56	3.01	2,067.47	4.03	1,171.56	2.28
รวมต้นทุนผันแปร	36,744.48	73.48	37,344.41	73.74	37,889.32	73.92	37,093.41	72.12
ต้นทุนคงที่								
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย								
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	792.11	1.58	824.67	1.63	894.44	1.75	1,869.44	3.63
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	903.11	1.81	903.11	1.78	903.11	1.76	903.11	1.76
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	199.46	0.40	199.46	0.39	199.47	0.39	199.47	0.39
ข. ค่าเสื่อมราคา	1,101.10	2.20	1,101.10	2.17	1,101.10	2.15	1,101.10	2.14
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	8,500.00	17.00	8,500.00	16.78	8,500.00	16.58	8,500.00	16.53
ง. ค่าเช่าที่ดิน	833.34	1.67	833.34	1.65	833.33	1.63	833.33	1.62
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	851.66	1.70	851.66	1.68	851.66	1.66	851.66	1.66
รวมต้นทุนคงที่	13,180.78	26.35	13,213.33	26.09	13,283.11	25.92	14,258.11	27.72
ค่าภาษี	83.33	0.17	83.34	0.17	83.33	0.16	83.34	0.16
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	13,264.12	26.52	13,296.67	26.26	13,366.44	26.86	14,341.44	27.88
รวมต้นทุนทั้งหมด	50,008.60	100.00	50,641.08	100.00	51,255.76	100.00	51,434.86	100.00
ผลผลิตโดยเฉลี่ย (กอก)	129,040		175,005		237,640		134,660	
ต้นทุนต่อออก	0.3875		0.2893		0.2157		0.3820	

ตารางที่ 3.20 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและรายได้จากการปลูกทุเรียนตัดดอกของพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปี

หน่วย: บาท

รายการ	พันธุ์คริสเตียน คีออร์		พันธุ์โอเฟล เทาเวอร์		พันธุ์สวามอร์		พันธุ์แยงกี้ ดูเคิล	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ต้นทุนผันแปร								
ก. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา								
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์	2,280.00	1.55	2,680.00	1.80	2,680.00	1.79	2,880.00	1.91
- ค่าปุ๋ยเคมี	14,151.00	9.65	14,151.00	9.48	14,151.00	9.47	14,151.00	9.37
- ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	540.00	0.37	540.00	0.36	540.00	0.36	540.00	0.36
- ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	40,417.95	27.55	40,417.95	27.07	40,417.95	27.04	40,417.95	26.77
- ค่าไฟฟ้า, น้ำมัน	6,977.20	4.76	6,977.20	4.67	6,977.20	4.67	6,977.20	4.62
ข. ค่าแรงงาน								
- ค่าแรงงานคนดูแลสวน	13,120.00	8.94	13,120.00	8.79	13,120.00	8.78	13,120.00	8.69
- ค่าแรงงานในการตัดดอก	23,400.00	15.95	23,400.00	15.67	23,400.00	15.66	23,400.00	15.50
ค. ค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อ	2,350.00	1.60	2,350.00	1.57	2,350.00	1.57	2,350.00	1.56
ง. ค่าขนส่ง	3,688.90	2.51	5,797.91	3.88	5,714.97	3.82	4,141.83	2.74
รวมต้นทุนผันแปร	106,925.05	72.88	109,434.06	73.29	109,351.12	73.17	107,977.98	71.51
ต้นทุนคงที่								
ก. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจ่าย								
- ค่ากิ่งพันธุ์ตัดจ่าย	2,376.33	1.62	2,474.00	1.66	2,683.32	1.80	5,608.32	3.71
- ค่าเตรียมพื้นที่ตัดจ่าย	2,709.33	1.85	2,709.33	1.81	2,709.33	1.81	2,709.33	1.79
- ค่าเตรียมการปลูกตัดจ่าย	598.40	0.41	598.40	0.40	598.40	0.40	598.40	0.40
ข. ค่าเสื่อมราคา	3,303.30	2.25	3,303.30	2.21	3,303.30	2.21	3,303.30	2.19
ค. ค่าจัดการดูแลและบริหารทั่วไป	25,500.00	17.38	25,500.00	17.08	25,500.00	17.06	25,500.00	16.89
ง. ค่าเช่าที่ดิน	2,500.00	1.70	2,500.00	1.67	2,500.00	1.67	2,500.00	1.66
จ. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	2,554.98	1.74	2,554.98	1.71	2,554.98	1.71	2,554.98	1.69
รวมต้นทุนคงที่	39,542.34	26.95	39,640.01	26.54	39,849.33	26.66	42,774.33	28.33
ค่าภาษี	250.00	0.17	250.00	0.17	250.00	0.17	250.00	0.16
รวมต้นทุนคงที่และค่าภาษี	39,792.34	27.12	39,890.01	26.71	40,099.33	26.83	43,024.33	28.49
รวมต้นทุนทั้งหมด	146,717.39	100.00	149,324.07	100.00	149,450.45	100.00	151,002.31	100.00
ผลผลิต โดยเฉลี่ย	424,015		666,425		656,895		476,070	
ต้นทุนต่อดอก	0.3460		0.2241		0.2275		0.3172	



ผลจากการคำนวณต้นทุนของกุหลาบพันธุ์ต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้นและสรุปตาม ตารางต่าง ๆ มีได้ดังนี้

จากตารางที่ 3.5, 3.6 และ 3.7 กุหลาบตัดดอกพันธุ์ศรีเตียน คีออร์ มีต้นทุน การปลูกรวม 3 ปีประมาณ 440,152.22 บาทต่อพื้นที่ 5 ไร่ แยกเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในปีแรก 144,673.71 บาท ปีที่ 2 และปีที่ 3 เป็นเงิน 147,743.35 บาท และ 147,735.16 บาท ตามลำดับ ต้นทุนเฉลี่ยในแต่ละฤดูรวม 3 ปีมีดังนี้ ต้นทุนในฤดูร้อน 50,100.27 บาท ฤดูฝน 46,608.52 บาท และฤดูหนาว 50,008.60 บาท หรือเป็นต้นทุนเฉลี่ย 5 ไร่ เท่ากับ 146,717.39 บาทต่อปี โดยแยกเป็นต้นทุนผันแปรร้อยละ 72.88 ต้นทุนคงที่ร้อยละ 27.12 ต้นทุนต่อดอกในแต่ละฤดูมีดังนี้ ต้นทุนต่อดอกในฤดูร้อนสูงสุด เป็นเงิน 0.3918 บาท ต้นทุนต่อดอกในฤดูหนาวรองลงมาเป็นเงิน 0.3875 บาท ต้นทุนต่อดอกในฤดูฝนเป็นเงิน 0.2789 บาท

พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ โดยเฉลี่ย 5 ไร่ มีต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้น 447,972.20 บาท เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีดังนี้ 147,760.27 บาท 150,307.12 บาทและ 150,704.81 บาท ตามลำดับ และต้นทุนเฉลี่ย 3 ปี ในแต่ละฤดูแบ่งเป็นต้นทุนในฤดูร้อน 51,189.48 บาท ในฤดูฝนเป็นเงิน 47,493.51 บาท ในฤดูหนาว เป็นเงิน 50,641.08 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ 149,324.07 บาท ต่อปี เป็นต้นทุนผันแปรร้อยละ 73.29 ต้นทุนคงที่ร้อยละ 26.71 ต้นทุนการผลิตต่อดอกในฤดูหนาวสูงสุดคือ ดอกละ 0.2893 บาท ฤดูร้อนเป็นเงิน 0.2053 บาท และฤดูฝน เป็นเงิน 0.1962 บาท ดังปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 3.8 ตารางที่ 3.9 และตารางที่ 3.10

พันธุ์สวารัทมอร์ ต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้น 3 ปีต่อพื้นที่ 5 ไร่ เป็นเงินประมาณ 448,351.35 บาท แบ่งเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในปีต่าง ๆ ดังนี้ ปีแรก 148,110.45 บาท ปีที่ 2 = 150,050.03 บาท ปีที่ 3 = 150,190.87 บาท และต้นทุนเฉลี่ยแต่ละฤดูของ 3 ปี เป็นต้นทุนในฤดูร้อน 50,619.84 บาท ฤดูฝน 47,574.84 บาท ฤดูหนาว 51,255.76 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปี เป็นเงิน 149,450.44 บาท แบ่งเป็นต้นทุนผันแปร ร้อยละ 73.17 และเป็นของต้นทุนคงที่ร้อยละ 26.83 บาท ต้นทุนการผลิตต่อดอก ในฤดูร้อน สูงที่สุดเป็นเงิน 0.2879 บาท ฤดูหนาว เป็นเงิน 0.2157 บาท และต้นทุนการผลิตต่อดอกใน ฤดูฝนเป็นเงิน 0.1954 บาทรายละเอียดจากตารางที่ 3.11 ตารางที่ 3.12 และตารางที่ 3.13

พันธุ์แยงกี้ ดุเติล จากตารางที่ 3.14, 3.15 และ 3.16 จะมีต้นทุนการปลูกรวมทั้งสิ้นต่อพื้นที่ 5 ไร่ประมาณ 453,006.90 บาท เป็นต้นทุนในปีแรก 149,793.35 บาท ต้นทุนในปีที่ 2 และปีที่ 3 ไร่ละ 151,825.98 บาท และ 151,387.57 บาท ตามลำดับ

หรือต้นทุนเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปีเป็นเงิน 151,002.31 บาทต่อปี แบ่งเป็นต้นทุนในฤดูร้อนเฉลี่ยเป็นเงิน 51,327.74 บาท ฤดูฝนเป็นเงิน 48,239.71 บาท ฤดูหนาวเป็นเงิน 51,434.86 บาท มีต้นทุนผันแปรร้อยละ 71.51 และต้นทุนคงที่ร้อยละ 28.49 ของต้นทุนทั้งหมด ต้นทุนการผลิตต่อดอกในฤดูหนาวสูงที่สุด คือ 0.3820 บาท ต้นทุนต่อดอกในฤดูร้อนรองลงมาเป็นเงิน 0.3537 บาท และในฤดูฝนต่ำสุด เป็นเงิน 0.2458 บาท

ต้นทุนในแต่ละฤดูกาลของแต่ละพันธุ์จะไม่แตกต่างกันมากนัก กล่าวคือ จากตารางที่ 3.7 พันธุ์คริสเตียน ดืออร์ แบ่งเป็นต้นทุนในฤดูร้อนร้อยละ 34.15 ฤดูฝนร้อยละ 31.77 ฤดูหนาวร้อยละ 34.08 ของต้นทุนรวมต่อปี จากตารางที่ 3.10 พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ แบ่งเป็นต้นทุนในฤดูร้อนเท่ากับ 34.27 ฤดูฝนและฤดูหนาวเท่ากับ 31.82 และ 33.91 ตามลำดับ พันธุ์สวารทมอร์จากตารางที่ 3.13 ในฤดูร้อนมีต้นทุนเป็นร้อยละ 33.87 ของต้นทุนรวมต่อปี และฤดูฝนร้อยละ 31.83 และฤดูหนาว 34.30 พันธุ์แยงกี้ ดุเติล จากตารางที่ 3.16 แบ่งเป็นต้นทุนฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาวตามลำดับดังนี้ คือ ร้อยละ 33.99 ร้อยละ 31.95 และร้อยละ 34.06

การที่ค่าใช้จ่ายในแต่ละฤดูกาลไม่แตกต่างกันเท่าไรนัก เพราะค่าใช้จ่ายที่ผันแปรตามฤดูกาลอันได้แก่ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ค่าแรงงานและค่าใช้จ่ายในการขายนั้น เมื่อค่าใช้จ่ายบางประเภทสูงขึ้น อีกประเภทหนึ่งจะลดต่ำลง เช่น ในฤดูฝน ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจะต่ำ เพราะแมลงรบกวนน้อย แต่ก็ทำให้ค่าแรงในการตัดดอกสูง เนื่องจากมีปริมาณผลผลิตมาก เมื่อผลผลิตมากค่าใช้จ่ายที่ขึ้นอยู่กับผลผลิตก็จะสูงขึ้นตาม ต้นทุนที่เกิดขึ้นในฤดูร้อนก็เช่นเดียวกัน กล่าวคือ ในฤดูร้อนต้องเสียค่าใช้จ่ายในการกำจัดศัตรูพืชสูง แต่ชาวสวนก็ไม่นิยมใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ขณะเดียวกันผลผลิตที่ได้ก็ต่ำ ดังนั้นเมื่อรวมต้นทุนทั้งหมดในแต่ละฤดูกาลแล้ว จึงไม่เห็นความแตกต่างของต้นทุนอย่างชัดเจน

เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างพันธุ์ต่าง ๆ ในแต่ละฤดูกาลและเฉลี่ยต่อปี ต้นทุนคงที่ต่อไร่ร้อยละประมาณ 72 และต้นทุนผันแปรมีอัตราร้อยละประมาณ 28

ในฤดูร้อนจากตารางที่ 3.17 พันธุ์แยงกี้ ดุเติล มีต้นทุนมากที่สุดคือ 51,327.74 บาท เนื่องจากค่ากิ่งพันธุ์มีราคาแพงกว่าพันธุ์อื่น ๆ มาก ต้นทุนรองลงมาคือ พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ มีต้นทุนทั้งสิ้น 51,189.48 บาท และอันดับที่ 3 พันธุ์สวารทมอร์ มีต้นทุน รวม 50,619.84 บาท และพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ มีต้นทุนต่ำสุด คือเป็นจำนวนเงิน 50,100.27 บาท

ในฤดูฝนจากตารางที่ 3.18 พันธุ์ที่ค่าใช้จ่ายสูงที่สุดคือ พันธุ์แยงกี้ ดุเติล เป็นเงิน 48,239.71 บาท อันดับที่ 2 คือพันธุ์สวารทมอร์ เป็นเงิน 47,574.84 บาท ส่วนพันธุ์ไอเฟิล

เทาเวอร์มีค่าใช้จ่ายเป็นอันดับ 3 คือ 47,493.51 บาท และพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ มีค่าใช้จ่ายต่ำสุด 46,608.52 บาท

สำหรับฤดูหนาว พันธุ์แยงกี้ ดุเดิล มีค่าใช้จ่ายมากที่สุด 51,434.86 บาท พันธุ์สวาร์ทมอร์ รองลงมา 51,255.76 บาท ต่อมาคือพันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ เป็นเงิน 50,641.08 บาท พันธุ์ที่มีค่าใช้จ่ายต่ำสุดเสมอ คือ พันธุ์คริสเตียน ดืออร์ 50,008.60 บาท ตามตารางที่ 3.19

เมื่อสรุปรวมต้นทุนเฉลี่ยต่อปีของดอกกุหลาบทั้ง 4 พันธุ์ตามตารางที่ 3.20 ต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 5 ไร่ของกุหลาบพันธุ์แยงกี้ ดุเดิล มีจำนวนสูงที่สุดคือ 151,002.31 บาท ต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 5 ไร่เฉลี่ยต่อปี รองลงมาคือพันธุ์สวาร์ทมอร์เป็นเงิน 149,450.45 บาท พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์และพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ มีค่าใช้จ่ายรองลงมาตามลำดับคือ 149,324.07 บาทและ 146,917.39 บาท

ประเภทของต้นทุนที่มีการเรียงอันดับสูงต่ำรองลงมาตามลำดับนั้น ในแต่ละพันธุ์จะไม่แตกต่างกัน คือ ค่าใช้จ่ายสูงสุดคือ ค่าใช้จ่ายสำหรับสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ประมาณร้อยละ 27 ของต้นทุนทั้งหมด ค่าใช้จ่ายในการดูแลและบริหารงานทั่วไปรองลงมาคือร้อยละ 17 ของต้นทุนทั้งหมด ค่าแรงงานในการตัดดอกและบรรจุหีบห่ออีกประมาณร้อยละ 15 ของต้นทุนทั้งหมด

รายได้จากการปลุกกล้วยตัดดอก

รายได้จากการปลุกกล้วยตัดดอก โดยทั่วไปชาวสวนมีรายได้ทั้งจากการขายดอกกล้วยตัดดอก การขายกิ่งปักชำ และจากการขายทั้งต้น ซึ่งมีมากในเขตบางกรวยและชลบุรี แต่ชาวสวนส่วนใหญ่ปลุกกล้วยเพื่อตัดดอกเป็นการค้า ชาวสวนที่ทำการปลุกกล้วยเพื่อจำหน่ายต้นกล้วยมีเพียงเล็กน้อย แต่ในการวิเคราะห์เกี่ยวกับรายได้ในการศึกษาครั้งนี้จะศึกษาเฉพาะรายได้จากการขายดอกกล้วยเท่านั้น

รายได้จากการปลุกกล้วยตัดดอกจะมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับ

1. ปริมาณผลผลิต
2. ราคาของดอกกล้วย

การเพิ่มปริมาณของผลผลิตของดอกกล้วย สามารถควบคุมให้มากขึ้นได้บ้าง ด้วยการตัดแต่งกิ่งให้มากขึ้น แต่ดอกที่ได้จะมีขนาดเล็กลง ราคาของดอกกล้วยก็จะต่ำลงตามขนาดของดอก การเพิ่มหรือลดปริมาณของดอกกล้วย นอกจากจะช่วยให้การตัดแต่งกิ่งแล้ว ยังขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศตามฤดูกาล ในฤดูฝนปริมาณผลผลิตส่วนใหญ่จะสูงกว่าในฤดูอื่น ๆ และฤดูหนาวปริมาณผลผลิตดอกกล้วยส่วนใหญ่จะต่ำที่สุด นอกจากนี้ประสบการณ์และการบำรุงดูแลรักษาต้นกล้วยของชาวสวนแต่ละคนก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ดอกกล้วยมีคุณภาพดีและผลผลิตสูง

ปริมาณผลผลิตสำหรับกล้วยจะมีจำนวนมากน้อยแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพันธุ์ต่าง ๆ อีกด้วย ถ้าเป็นพันธุ์ไอเฟล เทาเวอร์ ผลผลิตที่ได้ค่อนข้างดี คือให้ดอกดก และสม่ำเสมอ ฤดูหนาวจะมีผลผลิตต่ำกว่า ฤดูฝน และฤดูร้อนเล็กน้อย ส่วนพันธุ์สวาร์ทมอร์ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่เริ่มนิยมปลูกไม่นานมานี้ จะมีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยสูงรองลงมา ดอกกล้วยพันธุ์แยงก ตูเตล จะมีปริมาณผลผลิตต่ำ เมื่อเทียบกับพันธุ์ไอเฟล เทาเวอร์ คือมีผลผลิตประมาณร้อยละ 70 ของผลผลิตที่ได้จากพันธุ์ไอเฟล เทาเวอร์ ส่วนดอกกล้วยพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ นั้น ปริมาณผลผลิตจะน้อยที่สุด ผลผลิตที่ได้ประมาณร้อยละ 63 ของผลผลิตที่ได้จากพันธุ์ไอเฟล เทาเวอร์ เช่นเดียวกัน

ราคาขายส่งของดอกกล้วย ขึ้นอยู่กับ พันธุ์ของดอกกล้วย คุณภาพ ปริมาณและวันที่ขายตามเทศกาลต่าง ๆ กล่าวคือ พันธุ์คริสเตียน ดืออร์ จะขายได้ทุกดอกในราคาสูงสุดในรอบปีวันวาเลนไทน์ พันธุ์นี้เป็นที่นิยมทั่วไปหรือเป็นพันธุ์หลัก ซึ่งขายได้สม่ำเสมอและผลผลิตมีจำนวนสูงจะมีราคาขายส่งเฉลี่ยทั่วไปตามปกติคือ ราคาดอกละ 0.25-0.45 บาท ส่วนพันธุ์ใหม่ ๆ ที่ออกมาขายจะขายได้มากในช่วงเทศกาลพิเศษ แต่ผลผลิตจะมีจำนวนน้อยราคาจึงสูงกว่าปกติ คือ ประมาณดอกละ 0.50 - 0.65 บาท

ราคาดอกกุหลาบในฤดูฝนจะต่ำที่สุดเพราะในฤดูฝนปริมาณผลผลิตดอกกุหลาบจะมีจำนวนมาก ส่วนในฤดูร้อนสภาพภูมิอากาศแห้งแล้ง ทำให้ดอกมีขนาดเล็กและปริมาณผลผลิตน้อย ราคาดอกกุหลาบก็จะต่ำลงเช่นกัน ส่วนในวันเทศกาลต่าง ๆ จะมีผลทำให้ราคาดอกกุหลาบสูงขึ้นหลายเท่าตัว เช่น เทศกาลวันวาเลนไทน์ วันคริสมาส วันขึ้นปีใหม่ วันสำคัญ ๆ ทางพุทธศาสนา และวันรับพระราชทานปริญญาบัตรของบัณฑิตมหาวิทยาลัยต่าง ๆ เป็นต้น นอกจากนี้คุณภาพกุหลาบคือ ความสด ความสวย ขนาดและสีสรรของดอกกุหลาบก็มีผลต่อราคาของดอกกุหลาบด้วยเช่นกัน ได้แสดงราคาของดอกกุหลาบที่ได้จากการสำรวจครั้งนีไว้ในตารางที่ 3.20 และแสดงปริมาณผลผลิต ราคาของดอกกุหลาบและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ ตารางที่ 3.21 โดยใช้สูตรวิธีการหาค่าเฉลี่ยทางสถิติโดย

ตารางที่ 3.21 กำหนดให้ X = ราคาดอกกุหลาบต่อดอกในแต่ละฤดูกาล
 N = จำนวนรายของชาวสวน

ตารางที่ 3.22 กำหนดให้ X = ราคา x ปริมาณผลผลิตในแต่ละฤดูกาล
 N = ปริมาณผลผลิตรวม

ตารางที่ 3.21 ราคายาส่งของกุหลาบตัดดอกของกุหลาบตัดดอกพันธุ์ต่าง ๆ ในแต่ละฤดู

หน่วย : บาท

พันธุ์ต่าง ๆ	ราคาเฉลี่ยต่อดอก		
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว
1. พันธุ์คริสเตียน ดิออร์	0.40	0.29	0.43
2. พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์	0.34	0.28	0.45
3. พันธุ์สวารทมอร์	0.38	0.26	0.39
4. พันธุ์แยงก ตูเคิล	0.60	0.48	0.64

ตารางที่ 3.22 ตารางแสดงผลผลิต ราคาขายส่งโดยเฉลี่ย และรายได้จากการปลูกทุเรียนตัดคอกพันธุ์ต่าง ๆ

ปีที่	พันธุ์คริสเทียน ดีออร์				พันธุ์โอเนล เทาเวอร์				พันธุ์สวาร์ทมอร์				พันธุ์แบงกี้ ดูเคิล			
	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูหนาว	รวม
1	134,900	162,780	129,960	427,640	236,660	233,830	162,770	633,260	171,530	242,010	235,910	649,450	136,565	176,700	124,450	437,715
2	137,790	171,805	129,740	439,335	267,115	267,035	188,645	722,795	184,390	246,290	238,505	669,185	156,515	229,785	150,810	537,110
3	110,885	166,765	127,415	405,065	244,160	225,460	173,605	643,225	171,530	242,010	238,505	652,045	142,265	182,400	128,725	423,390
รวม (คอก)	383,575	501,350	387,115	1,272,040	747,935	726,325	525,020	1,999,280	527,450	730,310	712,920	1,970,680	435,345	588,885	403,985	1,428,245
ผลผลิตเฉลี่ย (คอก)	127,858	167,115	129,040	424,013	249,312	242,110	175,005	666,425	175,817	243,437	237,640	656,895	145,115	196,295	134,660	476,070
ราคา (คอก)	0.40	0.29	0.43		0.34	0.28	0.45		0.38	0.26	0.39		0.60	0.48	0.64	
ราคาเฉลี่ยต่อปี(บาท)				0.366				0.347				0.339				0.562
รายได้เฉลี่ยต่อปี(บาท)				155,189				231,249				222,687				267,551



จากตารางที่ 3.22 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ ของการปลูกกุหลาบตัดดอก แต่ละพันธุ์ ซึ่งสามารถวิเคราะห์รายได้จากการปลูกได้ดังนี้

ชาวสวนที่ปลูกกุหลาบตัดดอกพันธุ์แยงก ดุเตล จะมีรายได้จากการปลูกกุหลาบ มากกว่าพันธุ์อื่น ๆ

การวิเคราะห์รายได้และราคาในแต่ละพันธุ์มีรายละเอียดดังนี้

พันธุ์แยงก ดุเตล เป็นพันธุ์ค่อนข้างใหม่ยังไม่ค่อยมีผลผลิตออกสู่ตลาดมากนัก เพราะมีผู้ปลูกกุหลาบพันธุ์นี้เป็นจำนวนน้อย นอกจากนั้นยังเป็นพันธุ์มีลักษณะดีคือ มีกลีบดอก แข็งแรง หลังจากตัดดอกแล้วกลีบดอกจะอยู่ในสภาพเดิมนาน คือ กลีบดอกไม่บานเร็ว เหมาะแก่การนำไปปักแจกันและเป็นพันธุ์ที่ได้รับความนิยมจากการประกวดดอกกุหลาบในงานมหกรรมไม้ดอกไม้ประดับ ซึ่งจัดขึ้นที่เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว เมื่อวันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2527 ดอกกุหลาบพันธุ์แยงก ดุเตล จึงสามารถจำหน่ายได้ในราคาที่สูง ราคาจำหน่าย โดยเฉลี่ยในฤดูร้อน ราคาดอกละ 0.60 บาท ฤดูฝนราคาดอกละ 0.48 บาท ฤดูหนาวราคา ดอกละ 0.64 บาท ราคาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักดอกละ = 0.562 บาท เมื่อคิดเป็นรายได้เฉลี่ย ต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปี จะได้ประมาณ 267,551 บาท

พันธุ์ไอเฟิล เทาเวอร์ เป็นพันธุ์ชาวสวนนิยมปลูกมากเช่นเดียวกับพันธุ์คริสเตียน ดืออร์ ราคาจำหน่ายอยู่ในระดับราคาเฉลี่ยของราคาทุกลายหัวไปคือ ฤดูร้อนราคาดอกละ 0.34 บาท ฤดูฝนและฤดูหนาว ราคาดอกละ 0.28 บาท และ 0.45 บาท ตามลำดับ เนื่องจากพันธุ์นี้ให้ปริมาณผลผลิตสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ ดังนั้น เมื่อคิดเป็นรายได้แล้ว จะเป็น จำนวนเงินโดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปี 231,249 บาท ราคาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักดอกละ 0.347 บาท ซึ่งเป็นอันดับที่ 2 รองจากพันธุ์แยงก ดุเตล

พันธุ์สัวร์ทอมอร์ เป็นพันธุ์ค่อนข้างใหม่เช่นเดียวกับพันธุ์แยงก ดุเตล แต่ปลูกมา นานกว่า ราคาในฤดูร้อนและฤดูหนาวจะไม่แตกต่างกันมากคือ ในฤดูร้อน ราคาดอกละ 0.38 บาท และในฤดูหนาวราคาดอกละ 0.39 บาท และราคาในฤดูฝนจะมีราคาต่ำกว่าฤดู อื่น ๆ เช่นเดียวกัน สำหรับพันธุ์สัวร์ทอมอร์ ในฤดูฝนจะมีราคาดอกละ 0.26 บาท ราคา เฉลี่ยจะมีราคาดอกละ 0.339 บาท โดยเฉลี่ยจะมีรายได้จากการปลูกต่อพื้นที่ 5 ไร่ ประมาณ 222,687 บาทต่อปี

พันธุ์คริสเตียน ดืออร์ เป็นดอกกุหลาบพันธุ์เก่าที่มีการปลูกมานานพอควร และ ยังเป็นที่นิยมมาก แต่เนื่องจากมีผู้ปลูกกุหลาบพันธุ์คริสเตียน ดืออร์กันมาก จึงทำให้มี ปริมาณผลผลิตสูงโดยเฉพาะในฤดูฝน ราคาจำหน่ายในแต่ละฤดูกาลมีราคาเฉลี่ยดังนี้ ฤดูร้อน

ราคาดอกละ 0.40 บาท ถูฝุ่นราคาดอกละ 0.29 บาท และในฤดูหนาวมีราคาดอกละ 0.43 บาท ราคาเฉลี่ยดอกละ 0.366 บาท เมื่อคิดเป็นรายได้โดยเฉลี่ยต่อพื้นที่ 5 ไร่ต่อปี จะเป็นจำนวนเงิน 155,189 บาทต่อปี