



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

กิ่งกนก พิชยานุคุณ, ลุ่มภร จรูญ, ประดิษฐ์ นุตระ และ รวีวัลย์ ภิญโญพนากุล. การบัญชี  
ต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.

จงวัฒนา ตระกูลศิษฐ์, วัฒนา ใจนิ่ม และ ลุ่มเมธ อรธินารถ. "การศึกษาวิธีการปฏิบัติก่อน  
การขนส่งทางไกลเพื่อรักษาคุณภาพและความคงทนของแกลดีโอสส์". รายงานสรุป  
ผลการทดลองพืชสวน ผลงานวิจัยวิทยาลัยการค้า ปี 2524, หน้า 63-64 กรมวิชาการ  
เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2525.

เขาวาสีย์ พงศ์พาดิโรจน์, วัฒนา ศิวะเกื้อ, บุญเสริม วิมุกตะนันท์ และ อรบุญ คู่สงว่าง.  
การบัญชี II. กรุงเทพมหานคร : สุวีาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

เจิญแย สนิทวงศ์ ณ ออยุธยา. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : สุวีาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2529.

ลุ่มเพียร เกษมทรัพย์. การปลูกไม้ดอก. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์พิมพ์ศิลป์ชัย, 2528.

ลุ่มศักดิ์ เทียงพร้อม. การจัดการฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การ-  
เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526

แสงธรรม คมกฤส. "แกลดีโอสส์", รายงานการสัมมนาเรื่องไม้ตัดดอก ภูหลาย หน้าวัว  
แกลดีโอสส์ ปีว, 4 ธันวาคม 2516, หน้า 106-119, วิทยาลัยการเกษตรแห่ง-  
ประเทศไทย, 2518

บทความ

"การปลูกไม้ดอกเมืองหนาว แกลดีโอสส์" วารสารโลกเกษตร 3 (กันยายน 2526):45-50.

สันทนา สุวรรณธาดา. "แกลดีโอสส์", วารสารวิทยาลัยการค้า 37 (เมษายน 2526) :  
275-276.

ปราณอม พุฒพงษ์. "การผสมพันธุ์แกลดีโอสส์", วารสารพืชสวน 19 (กุมภาพันธ์ 2527):  
103-107.

ปรีดี เอกวิภาต. "แกลดีโอสส์", วารสารพืชสวน 19 (เมษายน 2528) : 11-31.

#### เอกสารอื่น ๆ

ฉันทนา สุวรรณธาดา. "แกลดีโอสส์", ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย-  
เชียงใหม่ (ฮัตสึนา)

ฉกร อินทุโสภณ. "การศึกษาการผลิตและการตลาดของไม้ตัดดอกบางชนิดในอำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่". วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิต-  
วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; 2527.

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. "การปลูกแกลดีโอสส์" เอกสารคำแนะนำที่ 84, ฝ่ายเอกสาร  
คำแนะนำ กองเกษตรสัมพันธ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,  
2524.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถาม

เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกแกลดีโอสล

ตอนที่ 1.

1. ชื่อและนามสกุลของเกษตรกร \_\_\_\_\_  
ที่อยู่เลขที่ \_\_\_\_\_ หมู่ที่ \_\_\_\_\_ ตำบล \_\_\_\_\_ อำเภอ \_\_\_\_\_  
จังหวัด \_\_\_\_\_
2. ท่านมีอายุเท่าใด  
 ต่ำกว่า 20 ปี  
 21 - 30 ปี  
 31 - 40 ปี  
 41 - 50 ปี  
 50 ปีขึ้นไป
3. ท่านมีการศึกษาระดับใด  
 จบ ป.4  
 ป.5 - ป.7  
 ม.ศ.1 - ม.ศ.3  
 ระดับเตรียมอุดมศึกษา  
 ปริญญาตรี  
 อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
4. อาชีพหลักของท่าน (พืชที่ปลูกมากที่สุด) คือ  
 ปลูกแกลดีโอสล  
 ปลูกทุเรียน  
 ปลูกเบญจมาศ  
 ปลูกเยเบระ  
 อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

## 5. ในการปลูกเมล็ดโอสถ์

5.1 ท่านมีเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด \_\_\_\_\_ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน

ที่ดินกรรมสิทธิ์ \_\_\_\_\_ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน

ที่ดินเช่า \_\_\_\_\_ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน

5.2 ท่านปลูกเมล็ดโอสถ์ จำนวน \_\_\_\_\_ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน

| ประเภท                | (_ ไร่ _ งาน)<br>เนื้อที่ปลูก |                | จำนวนหัวพันธุ์<br>ที่ปลูก |              |              | หมายเหตุ |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|--------------|--------------|----------|
|                       | ที่ดิน<br>กรรมสิทธิ์          | ที่ดิน<br>เช่า | ขนาด<br>ใหญ่              | ขนาด<br>กลาง | ขนาด<br>เล็ก |          |
| - ผลิตดอก             |                               |                |                           |              |              |          |
| - ผลิตดอกและหัวพันธุ์ |                               |                |                           |              |              |          |

(การปลูกเพื่อผลิตดอกและหัวพันธุ์ หมายถึง เกษตรกรปลูกเมล็ดโอสถ์เพื่อ  
ตัดดอกขาย และหัวพันธุ์ที่ได้ สามารถขายได้ด้วย)

5.3 ปีที่แล้วท่านปลูกเมล็ดโอสถ์หรือไม่

 ไม่ปลูก ปลูก ทั้งที่ปลูก \_\_\_\_\_ ไร่ \_\_\_\_\_ งาน

ปลูกมาแล้ว \_\_\_\_\_ ปี หรือปลูกครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. \_\_\_\_\_

5.4 ปีต่อไปท่านจะปลูกเมล็ดโอสถ์หรือไม่

 ไม่ปลูก ปลูกถ้าปลูก ท่านวางแผนปลูกเมล็ดโอสถ์อย่างไร ขยายพื้นที่ปลูก ลดพื้นที่ปลูก ปลูกเท่าเดิม ไม่แน่นอน แต่แต่ความต้องการของตลาด

6. เงินทุนที่ใช้ในการปลูกเมล็ดโอสส์ ท่านกู้หรือไม่

( ) ไม่กู้

( ) กู้

กรณีท่านกู้ ท่านกู้จากแหล่งใด

( ) ธนาคารพาณิชย์

( ) สหกรณ์การเกษตร

( ) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (รทส.)

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

จำนวนเงินกู้ \_\_\_\_\_ บาท

อัตราดอกเบี้ย \_\_\_\_\_ % ต่อปี

ระยะเวลาในการกู้ \_\_\_\_\_ ปี

7. เหตุจริงใจที่ทำให้ท่านสนใจในการปลูกเมล็ดโอสส์

( ) มีรายได้ดี

( ) ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรคนอื่น

( ) เพื่อนบ้านแนะนำและชักชวน

( ) ได้รับความแนะนำจากนักวิชาการ

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

8. ท่านได้รับความรู้ในการปลูกเมล็ดโอสส์ จาก

( ) ทดลองทำเอง

( ) ปรึกษาเพื่อนบ้าน แล้วทดลองทำ

( ) ปรึกษาเจ้าหน้าที่ส่งเสริม แล้วทดลองทำ

( ) ปรึกษาพ่อค้า แล้วทดลองทำ

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

ตอนที่ 2.     ต้นทุนในการปลูกเมล็ดโอสถ์

1.   หัวพันธุ์เมล็ดโอสถ์ที่ทำนโยปลูก ได้มาจาก

- (   )   ซื้อหัวพันธุ์ใหม่ทุกครั้งปลูก  
 (   )   ซื้อหัวพันธุ์นำมาปลูกขยายพันธุ์เอง

| ครั้งที่ซื้อ | รายการ | ปริมาณที่ซื้อ<br>(หัว, ลิตร) | อัตราต่อ<br>หน่วย<br>(บาท) | แหล่งซื้อ | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|--------|------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|
|              |        |                              |                            |           |                   |          |

2.   ค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชที่ใช้ในการปลูกเมล็ดโอสถ์

| รายการ             | ปริมาณที่ใช้<br>/ไร่ | อัตราต่อ<br>หน่วย | จำนวนครั้งที่ใช้ |                         | หมายเหตุ |
|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------|
|                    |                      |                   | ผลิต<br>ตอก      | ผลิตตอก<br>และหัวพันธุ์ |          |
| ปุ๋ยคอก            |                      |                   |                  |                         |          |
| ปุ๋ยเคมี สูตร      |                      |                   |                  |                         |          |
| 1. _____           |                      |                   |                  |                         |          |
| 2. _____           |                      |                   |                  |                         |          |
| ยากำจัดศัตรูพืช    |                      |                   |                  |                         |          |
| 1. _____           |                      |                   |                  |                         |          |
| 2. _____           |                      |                   |                  |                         |          |
| อื่นๆ (ระบุ) _____ |                      |                   |                  |                         |          |
| _____              |                      |                   |                  |                         |          |

(กรณีไม่ทราบปริมาณที่ใช้ต่อไร่ ให้เปลี่ยนเป็นจำนวนที่ใช้ทั้งหมดแล้ว เขียนในหมายเหตุ)

## 3. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดิน

ราคาที่ดิน ประมาณไร่ละ \_\_\_\_\_ บาท

ค่าเช่า อัตราไร่ ละ \_\_\_\_\_ บาท/ปี

ภาษีที่ดิน (ภาษีท้องถิ่น) อัตราไร่ละ \_\_\_\_\_ บาท/ปี

อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_ จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท

## 4. ค่าแรงและค่าจ้างในการปลูกแกลดีโอสส์

4.1 ล่ามฮิกในครัวเรือนที่ช่วยปลูกแกลดีโอสส์ จำนวน \_\_\_\_\_ คน

ชาย \_\_\_\_\_ คน หญิง \_\_\_\_\_ คน

4.2 ทำนจ้างคนงานมาปลูกแกลดีโอสส์ หรือไม่

( ) ไม่จ้าง

( ) จ้าง

ถ้าจ้าง จำนวนแรงงานชาย \_\_\_\_\_ คน อัตราค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/วัน

จำนวนแรงงานหญิง \_\_\_\_\_ คน อัตราค่าจ้าง \_\_\_\_\_ บาท/วัน

4.3 จำนวนแรงงานและเวลาที่ใช้ในการปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยวดอกและ

หัวพันธุ์ของแกลดีโอสส์

| ประเภทของงาน   | แรงงานในครัวเรือน |              |                   | แรงงานจ้าง      |              |                   | หมายเหตุ |
|--|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------|
|  | จำนวน<br>คน/วัน   | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ท่า | จำนวน<br>คน/วัน | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ท่า |          |
| <u>การเตรียมดิน</u><br>-การปรับปรุงดิน<br>และยกแปลง<br>-การใส่ปุ๋ย<br><br><u>การปลูกและดูแล</u><br><u>รักษาก่อนตัดดอก</u><br>-การปลูก (ขุดหลุม<br>ใส่ปุ๋ย ปลูก)<br>-การเอาวัลเล็ดคลุมดิน |                   |              |                   |                 |              |                   |          |



| ประเภทของงาน  | แรงงานในครัวเรือน |              |                   | แรงงานจ้าง      |              |                   | หมายเหตุ |
|---|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|----------|
|   | จำนวน<br>คน/วัน   | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ท่า | จำนวน<br>คน/วัน | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ท่า |          |
| -การทำหีสกพุงตัน<br>-ใส่ปุ๋ย<br>-รดน้ำ<br>-กำจัดวัชพืช<br>-ใส่ยาป้องกันโรค<br>และแมลง<br><u>การเก็บเกี่ยวดอก</u><br>-การตัดดอก<br>-การชูดและเก็บหัว<br>หัง (ถ้าปลูกเพื่อตัด<br>ดอกอย่างเดียว)<br><u>การดูแลรักษาและ</u><br><u>เก็บหัวพันธุ์</u><br>-รดน้ำ<br>-ใส่ปุ๋ย<br>-ใส่ยาป้องกันโรค<br>และแมลง<br>-กำจัดวัชพืช<br>-การเก็บหัวพันธุ์<br>(ชูด แยกหัว)<br>-การเก็บรักษาหัว<br>พันธุ์ (แช่ยาฆ่าแมลง<br>ผึ่งแดด) |                   |              |                   |                 |              |                   |          |

| ประเภทของงาน  | แรงงานในครัวเรือน |              |                  | แรงงานจ้าง      |              |                  | หมายเหตุ |
|---|-------------------|--------------|------------------|-----------------|--------------|------------------|----------|
|   | จำนวน<br>คน/วัน   | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ทำ | จำนวน<br>คน/วัน | จำนวน<br>วัน | พื้นที่<br>ที่ทำ |          |
| <u>การบรรจุหีบห่อ</u><br><u>และขาย</u><br>-ตัดเกรดและ<br>บรรจุกล่อง<br>-ค้าขนส่ง<br>อื่นๆ (ระบุ) _____<br>_____ |                   |              |                  |                 |              |                  |          |

## 5. ค่าวัสดุที่ใช้คลุมแปลงปลูกแกลดีโอสส์

| <u>วัสดุที่ใช้</u> | <u>ปริมาณที่ใช้ ( /พื้นที่ )</u> | <u>จำนวนเงิน (บาท/ )</u> |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ฟาง                | _____                            | _____                    |
| อื่นๆ (ระบุ) _____ | _____                            | _____                    |
| _____              | _____                            | _____                    |
| _____              | _____                            | _____                    |

## 6. ค่าวัสดุที่ใช้ในการบรรจุยอดอกแกลดีโอสส์

(วัสดุ = สิ่งของที่ใช้แล้วจะนำมาใช้อีกไม่ได้ หรือใช้หมดไป)

จำนวนยอดอกที่บรรจุ \_\_\_\_\_ ย่อ/กล่อง \_\_\_\_\_ ย่อ/มัด

| รายการ             | จำนวนที่ใช้ | อัตราต่อหน่วย | หมายเหตุ |
|--------------------|-------------|---------------|----------|
| กระดาษห่อ          |             |               |          |
| พลาสติก            |             |               |          |
| เชือก              |             |               |          |
| กระดาษขาว          |             |               |          |
| อื่นๆ (ระบุ) _____ |             |               |          |
| _____              |             |               |          |
| _____              |             |               |          |

### 7. การให้น้ำแกลติโอส์

#### 7.1 ท่านได้นำสำหรับปลูกแกลติโอส์ จาก

- ( ) ชุบ่อแล้วสูบน้ำขึ้นมา      ค่าใช้จ่ายชุบ่อ \_\_\_\_\_ บาท
- ( ) คลองส่งน้ำชลประทาน
- ( ) น้ำฝน
- ( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

#### 7.2 ท่านให้น้ำแกลติโอส์ \_\_\_\_\_ ครั้ง / เดือน

ค่าน้ำ เดือนละ \_\_\_\_\_ บาท

ค่าไฟฟ้า และน้ำมันเชื้อเพลิง เดือนละ \_\_\_\_\_ บาท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 8. อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปลูกเมล็ดโอสถ

| รายการ                  | จำนวน<br>(หน่วย) | ราคา<br>ต่อหน่วย | อายุการ<br>ใช้งาน | ค่า<br>ซ่อมแซม<br>ต่อปี | มูลค่า<br>ปัจจุบัน<br>ถ้าขายไป | การใช้<br>งานกับ<br>พืชอื่น | หมายเหตุ |
|-------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------|
| รถแทรกเตอร์             |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| เครื่องสูบน้ำ           |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| เครื่องท่อนยา           |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| ถังไม้บรรจุน้ำหัวพันธุ์ |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| ภาชนะใส่ดอกไม้          |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| กรรไกร                  |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| มีด                     |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| จอบ                     |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| เสียม                   |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| ตระแกรง                 |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| สายยาง                  |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| โรงเรือนหัวพันธุ์       |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| ห้องเย็น                |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| แท่งค้ำเก็บน้ำ          |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| อื่นๆ (ระบุ) _____      |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| _____                   |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| _____                   |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |
| _____                   |                  |                  |                   |                         |                                |                             |          |

9. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ \_\_\_\_\_ จำนวนเงิน \_\_\_\_\_ บาท

การเก็บเกี่ยวและจำหน่าย

## 10. การเก็บเกี่ยว

10.1 ระยะเวลาจากวันปลูกถึงวันตัดดอกยาว \_\_\_\_\_ วัน

ระยะเวลาในการตัดดอก \_\_\_\_\_ วัน

จำนวนช่อดอกที่เก็บได้ทั้งหมด \_\_\_\_\_ ช่อ

10.2 ระยะเวลาจากวันปลูกถึงวันเก็บหัวพันธุ์ \_\_\_\_\_ วัน หรือจากวันตัดดอก

ถึงเก็บหัวพันธุ์ \_\_\_\_\_ วัน

จำนวนหัวพันธุ์ที่เก็บได้

เกรดจำนวน (หัว, ลิตร)

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

## 11. การจำหน่าย

11.1 ท่านจำหน่ายเมล็ดโอสถ โดย

 ( ) จำหน่ายเอง ( ) พ่อค้ามารับที่สวน ( ) ส่งไปให้พ่อค้าที่ตลาด \_\_\_\_\_ ( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

11.2 การแบ่งเกรดจำหน่าย

 ( ) ไม่แบ่งเกรด

| รายการ    | ราคาเฉลี่ย<br>/ช่อ หัว ลิตร | จำนวนเงิน | ค่าขนส่ง |
|-----------|-----------------------------|-----------|----------|
| ช่อดอก    |                             |           |          |
| หัวพันธุ์ |                             |           |          |
| หัวย่อย   |                             |           |          |

( ) แบ่งเกรด

| เกรด           | ราคาเฉลี่ย<br>/ช่อ หัว สตร | จำนวนช่อ<br>/วัน | ค่าขนส่ง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------|------------------|-------------------|----------|
| ช่อดอก A       |                            |                  |                   |          |
| B              |                            |                  |                   |          |
| C              |                            |                  |                   |          |
| หัว เกรด _____ |                            |                  |                   |          |
| _____          |                            |                  |                   |          |
| _____          |                            |                  |                   |          |
| _____          |                            |                  |                   |          |

12. ราคาของดอกหรือหัวพันธุ์แกลดิโอลัสที่ท่านขายได้ ท่านพอใจหรือไม่

( ) พอใจ

( ) ไม่พอใจ เนื่องจาก \_\_\_\_\_

13. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายแกลดิโอลัส

( ) พ่อค้าที่มารับซื้อลดราคา

( ) ปริมาณรับซื้อจำกัด

( ) ไม่มีผู้รับซื้อ

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

14. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายแกลดิโอลัส

14.1 \_\_\_\_\_

14.2 \_\_\_\_\_

14.3 \_\_\_\_\_

14.4 \_\_\_\_\_

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อคิดเห็นของเกษตรกรผู้ปลูกเมล็ดโอสถ

1. ท่านมีนโยบายในการปลูกพันธุ์ใหม่ หรือไม่

( ) ไม่มี

( ) มี พันธุ์ที่จะปลูก 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

2. ท่านมีนโยบายในการปรับปรุงพันธุ์ใหม่ หรือไม่

( ) ไม่มี

( ) มี

3. ปัญหาที่ประสบในการปลูกเมล็ดโอสถ คือ

เรื่อง

มูลเหตุปัญหา

ดิน \_\_\_\_\_

น้ำ \_\_\_\_\_

ปุ๋ย \_\_\_\_\_

โรคและแมลง \_\_\_\_\_

พันธุ์ \_\_\_\_\_

คุณภาพของดอก \_\_\_\_\_

การบรรจุดิบห่อ \_\_\_\_\_

ตลาด \_\_\_\_\_

การขนส่ง \_\_\_\_\_

อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. เมื่อเกิดปัญหาขึ้น ท่านแก้ไขโดยวิธีใด

( ) อ่านหนังสือเกี่ยวกับแกดดิโอส์ส์

( ) ค้นคว้าทดลองเอง

( ) ถามเพื่อเกษตรกร

( ) ถามนักวิชาการ

( ) อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

5. ท่านต้องการความรู้ในการปลูกแกดดิโอส์ส์ หรือความช่วยเหลือ หรือไม่

( ) ไม่ต้องการ

( ) ต้องการ เรื่อง \_\_\_\_\_

6. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ

6.1 \_\_\_\_\_

6.2 \_\_\_\_\_

6.3 \_\_\_\_\_

6.4 \_\_\_\_\_

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## ภาคผนวก ข.

การคำนวณต้นทุนและรายได้จากการปลูกแก๊สดีโอดีของเกษตรกรกลุ่มที่ซื้อพันธุ์มาปลูกขยายพันธุ์เอง

ตารางที่ 1 ค่าแรงงานในการปลูก

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงงานในการเตรียมดิน (บาท) |               | ค่าแรงงานปลูก (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>.....(บาท) |
|----------|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------------|
|          |                      | เงินสด                        | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด              | ไม่เป็นเงินสด |                            |
| 1        | 0.25                 | 450                           | -             | 150                 | -             | 600                        |
| 2        | 1.0                  | 1,050                         | -             | 210                 | -             | 1,260                      |
| 3        | 1.0                  | -                             | 980           | -                   | 280           | 1,260                      |
| 4        | 1.0                  | 980                           | -             | 560                 | -             | 1,540                      |
| 5        | 1.0                  | -                             | 630           | -                   | 540           | 1,170                      |
| 6        | 1.5                  | -                             | 900           | -                   | 540           | 1,440                      |
| 7        | 2.0                  | 980                           | 140           | 1,400               | -             | 2,520                      |
| 8        | 2.0                  | 1,000                         | -             | 980                 | -             | 1,980                      |
| 9        | 3.0                  | 1,260                         | -             | 1,105               | -             | 2,365                      |
| 10       | 4.0                  | 1,320                         | 1,320         | 720                 | 540           | 3,900                      |
| 11       | 4.0                  | 2,400                         | 600           | 2,240               | 560           | 5,800                      |
| 12       | 5.0                  | 4,250                         | -             | 1,500               | -             | 5,750                      |
| 13       | 6.25                 | 3,575                         | -             | 2,190               | -             | 5,765                      |
| 14       | 10.0                 | 2,760                         | 2,940         | 2,760               | 2,100         | 10,560                     |
| 15       | 10.0                 | 5,460                         | -             | 4,320               | -             | 9,780                      |
| รวม      | 52                   | 25,485                        | 7,510         | 18,135              | 4,560         | 55,690                     |
| เฉลี่ย   | 1                    | 490.10                        | 144.42        | 348.75              | 87.69         | 1,070.96                   |

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานเตรียมดินที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}} \\ &= \frac{25,485 + 7,510}{52} = 634.52 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานปลูกเฉลี่ยต่อไร่} &= \frac{\text{ค่าแรงงานปลูกที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}} \\ &= \frac{18,135 + 4,560}{52} = 436.44 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ค่าแรงงานในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่} &= 634.52 + 436.44 \\ &= 1,070.96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ตารางที่ 2 ค่าแรงงานในการดูแลรักษาก่อนตัดยอดออก

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงใส่ปุ๋ย (บาท) |               | ค่าแรงรดน้ำ (บาท) |               | ค่าแรงกำจัดวัชพืช (บาท) |               | ค่าแรงใส่ยาป้องกันโรคและแมลง (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด              | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด            | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                  | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                             | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.25                 | 90                  | -             | 255               | -             | 60                      | -             | 30                                 | -             | 435                   |
| 2        | 1.0                  | 120                 | -             | 1,125             | -             | 420                     | -             | 420                                | -             | 2,085                 |
| 3        | 1.0                  | -                   | 70            | -                 | 525           | -                       | 560           | -                                  | 105           | 1,260                 |
| 4        | 1.0                  | 70                  | -             | 525               | -             | 560                     | -             | 35                                 | -             | 1,190                 |
| 5        | 1.0                  | -                   | 270           | -                 | 675           | -                       | 120           | -                                  | 90            | 1,155                 |
| 6        | 1.5                  | -                   | 180           | -                 | 675           | 200                     | 450           | -                                  | 60            | 1,565                 |
| 7        | 2.0                  | 420                 | -             | 2,100             | -             | 1,680                   | -             | 420                                | -             | 4,620                 |
| 8        | 2.0                  | -                   | 360           | -                 | 1,800         | -                       | 480           | -                                  | 160           | 2,800                 |
| 9        | 3.0                  | 510                 | -             | 1,920             | -             | 1,000                   | -             | 210                                | -             | 3,640                 |
| 10       | 4.0                  | -                   | 540           | -                 | 2,700         | -                       | 720           | -                                  | 240           | 4,200                 |
| 11       | 4.0                  | 640                 | -             | 2,400             | -             | 960                     | 240           | 160                                | -             | 4,400                 |
| 12       | 5.0                  | 180                 | -             | 360               | -             | 2,100                   | -             | 540                                | -             | 3,180                 |
| 13       | 6.25                 | 900                 | -             | 2,700             | -             | 2,100                   | -             | 360                                | -             | 6,060                 |
| 14       | 10.0                 | -                   | 720           | -                 | 4,050         | -                       | 2,100         | -                                  | 240           | 7,110                 |
| 15       | 10.0                 | 1,200               | -             | 1,050             | -             | 2,800                   | -             | 1,400                              | -             | 6,450                 |
| รวม      | 52                   | 4,130               | 2,140         | 12,435            | 10,425        | 11,880                  | 4,670         | 3,575                              | 895           | 50,150                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 79.42               | 41.15         | 239.14            | 200.48        | 228.46                  | 89.81         | 68.75                              | 17.21         | 964.42                |

ตารางที่ 3 ค่าแรงงานในการตัดยอดดอก การตัดเกรดและบรรจุกล่อง และการขนส่ง

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงในการตัดยอดดอก (บาท) |               | ค่าแรงตัดเกรดและบรรจุกล่อง (บาท) |               | ค่าแรงขนส่ง (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด                     | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                           | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด            | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.25                 | 225                        | -             | --                               | -             | -                 | -             | 225                   |
| 2        | 1.0                  | 450                        | -             | 225                              | -             | 225               | -             | 900                   |
| 3        | 1.0                  | -                          | 280           | -                                | 280           | -                 | 140           | 700                   |
| 4        | 1.0                  | 350                        | -             | 350                              | -             | 175               | -             | 875                   |
| 5        | 1.0                  | -                          | 450           | -                                | -             | -                 | 225           | 675                   |
| 6        | 1.5                  | -                          | 225           | -                                | -             | -                 | 450           | 675                   |
| 7        | 2.0                  | 525                        | -             | 525                              | -             | -                 | 260           | 1,310                 |
| 8        | 2.0                  | 600                        | -             | 262                              | -             | 262               | -             | 1,124                 |
| 9        | 3.0                  | 800                        | -             | 525                              | -             | 262               | -             | 1,587                 |
| 10       | 4.0                  | -                          | 450           | -                                | 900           | -                 | 450           | 1,800                 |
| 11       | 4.0                  | 800                        | -             | 800                              | -             | 400               | -             | 2,000                 |
| 12       | 5.0                  | 900                        | 450           | 900                              | -             | -                 | 450           | 2,700                 |
| 13       | 6.25                 | 1,350                      | -             | 900                              | -             | 450               | -             | 2,700                 |
| 14       | 10.0                 | -                          | 1,800         | -                                | 1,350         | -                 | 450           | 3,600                 |
| 15       | 10.0                 | 1,350                      | 900           | 1,350                            | 900           | 1,050             | -             | 5,550                 |
| รวม      | 52                   | 7,350                      | 4,555         | 5,837                            | 3,430         | 2,824             | 2,425         | 26,421                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 141.35                     | 87.60         | 112.25                           | 65.96         | 54.31             | 46.63         | 508.10                |

ตารางที่ 4 ค่าแรงงานดูแลรักษาต้นพันธุ์และหัวพันธุ์

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงงานดูแลรักษาต้นพันธุ์ส่งคัดดอก (บาท) |               | ค่าแรงเก็บเกี่ยว (บาท) |               | ค่าแรงเก็บรักษาหัวพันธุ์ (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--|---------------|------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด                                     | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                 | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                         | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.25                 | -  | -             | 440                    | -             | 600                            | -             | 1,040                 |
| 2        | 1.0                  | 210  | -             | 840                    | -             | 1,200                          | -             | 2,250                 |
| 3        | 1.0                  | -  | 155           | -                      | 980           | -                              | 700           | 1,835                 |
| 4        | 1.0                  | 105  | -             | 700                    | -             | 980                            | -             | 1,785                 |
| 5        | 1.0                  | -  | 280           | -                      | 1,260         | -                              | 450           | 1,990                 |
| 6        | 1.5                  | -  | 120           | -                      | 630           | -                              | 900           | 1,650                 |
| 7        | 2.0                  | 350  | -             | 1,225                  | -             | 700                            | -             | 2,275                 |
| 8        | 2.0                  | 340  | -             | 560                    | -             | 600                            | -             | 1,500                 |
| 9        | 3.0                  | 45   | -             | 800                    | -             | 355                            | -             | 1,200                 |
| 10       | 4.0                  | -  | 120           | 600                    | 600           | 1,200                          | -             | 2,520                 |
| 11       | 4.0                  | 400  | -             | 1,600                  | 400           | 800                            | 200           | 3,400                 |
| 12       | 5.0                  | 150  | -             | 2,100                  | -             | 1,500                          | -             | 3,750                 |
| 13       | 6.25                 | 120  | -             | 2,250                  | -             | 1,500                          | -             | 3,870                 |
| 14       | 10.0                 | -  | -             | -                      | 3,000         | -                              | 2,700         | 5,700                 |
| 15       | 10.0                 | -  | -             | 4,320                  | -             | 3,420                          | -             | 7,740                 |
| รวม      | 52                   | 1,720                                      | 675           | 15,435                 | 6,870         | 12,855                         | 4,950         | 42,505                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 33.08                                      | 12.98         | 296.83                 | 132.12        | 247.21                         | 95.19         | 817.41                |

ตารางที่ 5 ค่าวัสดุการเกษตร

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าปุ๋ย (บาท) |               | ค่ายาป้องกันโรคและแมลง (บาท) |               | ค่าวัสดุคลุมแปลงปลูก (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด        | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                       | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                     | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.25                 | 340           | -             | 310                          | -             | 50                         | -             | 700                   |
| 2        | 1.0                  | 960           | -             | 200                          | -             | -                          | -             | 1,160                 |
| 3        | 1.0                  | 1,160         | -             | 150                          | -             | -                          | -             | 1,310                 |
| 4        | 1.0                  | 1,240         | -             | 120                          | -             | -                          | -             | 1,360                 |
| 5        | 1.0                  | 1,272         | -             | 85                           | -             | -                          | -             | 1,357                 |
| 6        | 1.5                  | 2,420         | -             | 525                          | -             | 250                        | -             | 3,195                 |
| 7        | 2.0                  | 2,750         | -             | 450                          | -             | -                          | -             | 3,200                 |
| 8        | 2.0                  | 2,700         | -             | 800                          | -             | -                          | -             | 3,500                 |
| 9        | 3.0                  | 3,000         | -             | 1,500                        | -             | 1,600                      | -             | 6,100                 |
| 10       | 4.0                  | 9,600         | -             | 480                          | -             | -                          | -             | 10,080                |
| 11       | 4.0                  | 3,360         | 600           | 400                          | -             | -                          | -             | 4,360                 |
| 12       | 5.0                  | 9,750         | -             | 1,400                        | -             | 500                        | -             | 11,650                |
| 13       | 6.25                 | 11,700        | -             | 750                          | -             | -                          | -             | 12,450                |
| 14       | 10.0                 | 10,450        | 1,500         | 800                          | -             | -                          | 1,000         | 13,750                |
| 15       | 10.0                 | 11,750        | -             | 2,400                        | -             | -                          | -             | 14,150                |
| รวม      | 52                   | 72,452        | 2,100         | 10,370                       | -             | 2,400                      | 1,000         | 88,322                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 1,393.31      | 40.38         | 199.42                       | -             | 46.15                      | 19.23         | 1,698.49              |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| ค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่                | = | $\frac{\text{ค่าปุ๋ยที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$              |
|                                    | = | $\frac{72,452 + 2,100}{52}$  |
|                                    | = | 1,433.69 บาท   |
| ค่ายาป้องกันโรคและแมลงเฉลี่ยต่อไร่ | = | $\frac{\text{ค่ายาป้องกันโรคและแมลงที่เป็นเงินและไม่เป็นเงินสด}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$ |
|                                    | = | $\frac{10,370 + 0}{52}$  |
|                                    | = | 199.42   |
| ค่าวัสดุคลุมแปลงปลูกเฉลี่ยต่อไร่   | = | $\frac{\text{ค่าวัสดุคลุมแปลงปลูกที่เป็นเงินและไม่เป็นเงินสด}}{\text{จำนวนเนื้อที่รวม}}$   |
|                                    | = | $\frac{2,400 + 1,000}{52}$   |
|                                    | = | 65.38 บาท  |
| ∴ ค่าวัสดุการเกษตรเฉลี่ยต่อไร่     | = | 1,433.69 + 199.42 + 65.38  |
|                                    | = | 1,698.49 บาท   |

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตร

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าอุปกรณ์การเกษตร<br>(บาท) | ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์<br>การเกษตร<br>(บาท) | ค่าไฟฟ้าและน้ำมัน-<br>เชื้อเพลิง<br>(บาท) | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------|
| 1        | 0.25                 | 7.97                        | 1.56                                   | 25.00                                     | 34.53                 |
| 2        | 1.0                  | 75.67                       | 13.33                                  | 240.00                                    | 329.00                |
| 3        | 1.0                  | 120.00                      | -                                      | 800.00                                    | 920.00                |
| 4        | 1.0                  | 151.67                      | 33.33                                  | 600.00                                    | 785.00                |
| 5        | 1.0                  | 82.09                       | -                                      | 533.33                                    | 615.42                |
| 6        | 1.5                  | 101.29                      | 21.43                                  | 1,028.57                                  | 1,151.29              |
| 7        | 2.0                  | 216.97                      | 145.45                                 | 727.27                                    | 1,089.69              |
| 8        | 2.0                  | 145.33                      | 80.00                                  | 960.00                                    | 1,185.33              |
| 9        | 3.0                  | 227.14                      | 85.71                                  | 2,742.86                                  | 3,055.71              |
| 10       | 4.0                  | 526.67                      | 320.00                                 | 1,280.00                                  | 2,126.67              |
| 11       | 4.0                  | 78.52                       | -                                      | 1,066.67                                  | 1,145.19              |
| 12       | 5.0                  | 85.00                       | 66.67                                  | 533.33                                    | 685.00                |
| 13       | 6.25                 | 633.34                      | 333.33                                 | 1,255.87                                  | 2,222.54              |
| 14       | 10.0                 | 575.34                      | 45.66                                  | 4,800.00                                  | 5,421.00              |
| 15       | 10.0                 | 1,953.71                    | 185.19                                 | 6,666.67                                  | 8,805.57              |
| รวม      | 52                   | 4,980.71                    | 1,331.66                               | 23,259.57                                 | 29,571.94             |
| เฉลี่ย   | 1                    | 95.78                       | 25.61                                  | 447.30                                    | 568.69                |

## ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าวัสดุในการบรรจุกล่อง<br>(บาท) | ค่าขนส่งจากล่วน<br>(บาท) | ค่าฝากหั่วพันธุ์ใน<br>ห้องเย็น<br>(บาท) | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| 1        | 0.25                 | -                                | 900                      | -                                       | 900                   |
| 2        | 1.0                  | 420                              | -                        | 300                                     | 720                   |
| 3        | 1.0                  | 400                              | 750                      | -                                       | 1,150                 |
| 4        | 1.0                  | -                                | -                        | 300                                     | 300                   |
| 5        | 1.0                  | -                                | -                        | -                                       | -                     |
| 6        | 1.5                  | -                                | 300                      | -                                       | 300                   |
| 7        | 2.0                  | 650                              | -                        | -                                       | 650                   |
| 8        | 2.0                  | -                                | -                        | 2,500                                   | 2,500                 |
| 9        | 3.0                  | -                                | 900                      | 2,000                                   | 2,900                 |
| 10       | 4.0                  | 1,875                            | 1,800                    | -                                       | 3,675                 |
| 11       | 4.0                  | -                                | -                        | -                                       | -                     |
| 12       | 5.0                  | 2,000                            | 1,500                    | -                                       | 3,500                 |
| 13       | 6.25                 | 1,850                            | 1,500                    | -                                       | 3,350                 |
| 14       | 10.0                 | 4,100                            | 1,500                    | -                                       | 5,600                 |
| 15       | 10.0                 | 4,580                            | 1,000                    | -                                       | 5,580                 |
| รวม      | 52                   | 15,875                           | 10,150                   | 5,100                                   | 31,125                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 305.29                           | 195.19                   | 98.08                                   | 598.56                |



ตารางที่ 8 ค่าใช้ที่ดิน

| ลำดับที่           | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าใช้ที่ดิน (บาท) |                | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|--------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------------|
|                    |                      | เงินมัด            | ไม่เป็นเงินมัด |                       |
| 1                  | 0.25                 | 100.00             | -              | 100.00                |
| 2                  | 1.0                  | 500.00             | -              | 500.00                |
| 3                  | 1.0                  | 13.12              | 200.00         | 213.12                |
| 4                  | 1.0                  | 22.50              | 200.00         | 222.50                |
| 5                  | 1.0                  | 26.08              | 200.00         | 226.08                |
| 6                  | 1.5                  | 11.25              | 300.00         | 311.25                |
| 7                  | 2.0                  | 7.50               | 400.00         | 407.50                |
| 8                  | 2.0                  | 105.00             | 400.00         | 505.00                |
| 9                  | 3.0                  | 118.95             | 600.00         | 718.95                |
| 10                 | 4.0                  | 210.00             | 800.00         | 1,010.00              |
| 11                 | 4.0                  | 1,200.00           | -              | 1,200.00              |
| 12                 | 5.0                  | 15.00              | 950.00         | 965.00                |
| 13                 | 6.25                 | 328.12             | 1,250.00       | 1,578.12              |
| 14                 | 10.0                 | 123.28             | 2,000.00       | 2,123.28              |
| 15                 | 10.0                 | 360.00             | 5,000.00       | 5,360.00              |
| รวม                | 52                   | 3,140.80           | 12,300.00      | 15,440.80             |
| เฉลี่ย/ไร่/๗       | 1                    | 60.40              | 236.54         | 296.94                |
| เฉลี่ย/ไร่/8 เดือน | 1                    | 40.26              | 157.69         | 197.95                |

ตารางที่ 9 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1        | 0.25                 | 110.38             |
| 2        | 1.0                  | 584.00             |
| 3        | 1.0                  | 336.67             |
| 4        | 1.0                  | 1,232.00           |
| 5        | 1.0                  | 325.22             |
| 6        | 1.5                  | 431.14             |
| 7        | 2.0                  | 1,578.18           |
| 8        | 2.0                  | 988.00             |
| 9        | 3.0                  | 1,328.29           |
| 10       | 4.0                  | 1,888.00           |
| 11       | 4.0                  | 1,320.89           |
| 12       | 5.0                  | 1,568.33           |
| 13       | 6.25                 | 1,537.50           |
| 14       | 10.0                 | 1,747.95           |
| 15       | 10.0                 | 1,904.44           |
| รวม      | 52                   | 16,880.99          |
| เฉลี่ย   | 1                    | 324.63             |

ตารางที่ 10 รายได้จากการขายยอดดอกแกล็ดโอสถิ

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1        | 0.25                 | 2,000              |
| 2        | 1.0                  | 36,400             |
| 3        | 1.0                  | 54,000             |
| 4        | 1.0                  | 67,500             |
| 5        | 1.0                  | 38,350             |
| 6        | 1.5                  | 27,000             |
| 7        | 2.0                  | 110,500            |
| 8        | 2.0                  | 135,000            |
| 9        | 3.0                  | 162,000            |
| 10       | 4.0                  | 273,000            |
| 11       | 4.0                  | 237,000            |
| 12       | 5.0                  | 450,000            |
| 13       | 6.25                 | 353,500            |
| 14       | 10.0                 | 448,500            |
| 15       | 10.0                 | 520,000            |
| รวม      | 52                   | 2,914,750          |
| เฉลี่ย   | 1                    | 56,052.88          |

ตารางที่ 11 จำนวนหัวพันธุ์ที่ใช้ในการปลูก

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนหัวพันธุ์รวม<br>(หัว) |
|----------|----------------------|----------------------------|
| 1        | 0.25                 | 500                        |
| 2        | 1.0                  | 14,000                     |
| 3        | 1.0                  | 12,000                     |
| 4        | 1.0                  | 15,000                     |
| 5        | 1.0                  | 13,000                     |
| 6        | 1.5                  | 9,000                      |
| 7        | 2.0                  | 26,000                     |
| 8        | 2.0                  | 30,000                     |
| 9        | 3.0                  | 40,000                     |
| 10       | 4.0                  | 70,000                     |
| 11       | 4.0                  | 60,000                     |
| 12       | 5.0                  | 100,000                    |
| 13       | 6.25                 | 65,000                     |
| 14       | 10.0                 | 130,000                    |
| 15       | 10.0                 | 120,000                    |
| รวม      | 52                   | 704,500                    |
| เฉลี่ย   | 1                    | 13,548.08                  |

ตารางที่ 12 รายละเอียดเงินลงทุนในการปลูกเมล็ดโอสถ ปีการเพาะปลูก 2529-30

| รายการ          | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-----------------|-------|---------------------|--------------------|
| เครื่องสูบน้ำ   | 1     | 5,250               | 5,250              |
| เครื่องพ่นยา    | 1     | 1,450               | 1,450              |
| กรรไกรตัดดอกไม้ | 2     | 250                 | 500                |
| ภาชนะใส่ดอกไม้  | 2     | 55                  | 110                |
| มีด             | 4     | 30                  | 120                |
| ฉอบ             | 5     | 85                  | 425                |
| เสียม           | 3     | 30                  | 90                 |
| ลำบ่าง          | 2     | 415                 | 830                |
| เงินลงทุนรวม    |       |                     | 8,775              |

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ภาคผนวก ค

การคำนวณต้นทุนและรายได้จากการปลูกเมล็ดพืชของเกษตรกรผู้ซื้อหัวพันธุ์ใหม่ทุกฤดูกาลปลูก

ตารางที่ 1 ค่าแรงงานในการปลูก

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงงานในการเตรียมดิน (บาท) |               | ค่าแรงงานปลูก (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด                        | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด              | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.625                | 300                           | 60            | 150                 | 30            | 540                   |
| 2        | 0.625                | -                             | 510           | -                   | 360           | 870                   |
| 3        | 0.75                 | -                             | 450           | -                   | 540           | 990                   |
| 4        | 0.75                 | -                             | 540           | -                   | 450           | 990                   |
| 5        | 0.75                 | -                             | 390           | 400                 | 240           | 1,030                 |
| 6        | 0.75                 | -                             | 540           | -                   | 360           | 900                   |
| 7        | 0.75                 | 300                           | 210           | 200                 | 180           | 890                   |
| 8        | 0.75                 | -                             | 450           | -                   | 360           | 810                   |
| 9        | 0.75                 | -                             | 450           | -                   | 360           | 810                   |
| 10       | 0.75                 | 420                           | 120           | 120                 | 340           | 1,000                 |
| 11       | 0.75                 | -                             | 420           | -                   | 300           | 720                   |
| 12       | 0.75                 | -                             | 630           | -                   | 450           | 1,080                 |
| 13       | 0.75                 | -                             | 540           | -                   | 300           | 840                   |
| 14       | 0.75                 | -                             | 540           | -                   | 270           | 810                   |
| 15       | 0.875                | 900                           | -             | 240                 | 240           | 1,380                 |
| รวม      | 11.125               | 1,920                         | 5,850         | 1,110               | 4,780         | 13,660                |
| เฉลี่ย   | 1                    | 172.58                        | 525.84        | 99.78               | 429.66        | 1,227.86              |

ตารางที่ 2 ค่าแรงงานในการดูแลรักษาก่อนตัดยอดดอก

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงใส่ปุ๋ย (บาท) |               | ค่าแรงรดน้ำ (บาท) |               | ค่าแรงกำจัดวัชพืช (บาท) |               | ค่าแรงใส่ยาป้องกันโรคและแมลง (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด              | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด            | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                  | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                             | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.625                | -                   | 90            | -                 | 345           | -                       | 120           | -                                  | 75            | 630                   |
| 2        | 0.625                | -                   | 60            | -                 | 338           | -                       | 240           | -                                  | 45            | 683                   |
| 3        | 0.75                 | -                   | 135           | -                 | 262           | -                       | 240           | -                                  | 60            | 697                   |
| 4        | 0.75                 | -                   | 90            | -                 | 75            | -                       | 90            | -                                  | 75            | 330                   |
| 5        | 0.75                 | -                   | 60            | -                 | 150           | 200                     | 120           | -                                  | 75            | 605                   |
| 6        | 0.75                 | -                   | 120           | -                 | 450           | -                       | 180           | -                                  | 60            | 810                   |
| 7        | 0.75                 | -                   | 90            | -                 | 150           | 200                     | 120           | -                                  | 150           | 710                   |
| 8        | 0.75                 | -                   | 90            | -                 | 270           | -                       | 90            | -                                  | 30            | 480                   |
| 9        | 0.75                 | -                   | 120           | -                 | 345           | -                       | 180           | -                                  | 60            | 705                   |
| 10       | 0.75                 | -                   | 90            | -                 | 150           | 140                     | 60            | -                                  | 60            | 500                   |
| 11       | 0.75                 | -                   | 90            | -                 | 338           | -                       | 180           | -                                  | 45            | 653                   |
| 12       | 0.75                 | -                   | 60            | -                 | 338           | -                       | 300           | -                                  | 60            | 758                   |
| 13       | 0.75                 | -                   | 60            | -                 | 337           | -                       | 240           | -                                  | 45            | 682                   |
| 14       | 0.75                 | -                   | 60            | -                 | 300           | -                       | 180           | -                                  | 60            | 600                   |
| 15       | 0.875                | -                   | 90            | -                 | 337           | 160                     | 120           | -                                  | 120           | 827                   |
| รวม      | 11.125               | -                   | 1,305         | -                 | 4,185         | 700                     | 2,460         | -                                  | 1,020         | 9,670                 |
| เฉลี่ย   | 1                    | -                   | 117.30        | -                 | 376.18        | 62.92                   | 221.12        | -                                  | 91.69         | 869.21                |

ตารางที่ 3 ค่าแรงในการตัดยอดดอก การตัดเกรดและบรรจุกล่อง

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงในการตัดยอดดอก (บาท) |               | ค่าแรงตัดเกรดและบรรจุกล่อง (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|----------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด                     | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                           | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.625                | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 2        | 0.625                | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 3        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 4        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 5        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 6        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 7        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 8        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 9        | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 10       | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 11       | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 12       | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 13       | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 14       | 0.75                 | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| 15       | 0.875                | -                          | 225           | -                                | 105           | 330                   |
| รวม      | 11.125               | -                          | 3,375         | -                                | 1,575         | 4,950                 |
| เฉลี่ย   | 1                    | -                          | 303.37        | -                                | 141.57        | 444.94                |



ตารางที่ 4 ค่าแรงงานดูแลรักษาต้นพันธุ์และหัวพันธุ์

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าแรงงานดูแลรักษาต้นพันธุ์ส่งตัดดอก (บาท) |               | ค่าแรงเก็บเกี่ยว (บาท) |               | ค่าแรงเก็บรักษาหัวพันธุ์ (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--|---------------|------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                      | เงินสด                                     | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                 | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                         | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.625                | -  | 210           | 300                    | 60            | -                              | 150           | 720                   |
| 2        | 0.625                | -  | 255           | 300                    | -             | -                              | 150           | 705                   |
| 3        | 0.75                 | -  | -             | -                      | 300           | -                              | 300           | 600                   |
| 4        | 0.75                 | -  | 90            | -                      | 270           | -                              | 240           | 600                   |
| 5        | 0.75                 | -  | -             | 200                    | 120           | -                              | 300           | 620                   |
| 6        | 0.75                 | -  | 150           | -                      | 240           | -                              | 240           | 630                   |
| 7        | 0.75                 | -  | 150           | 200                    | 120           | -                              | 300           | 770                   |
| 8        | 0.75                 | -  | 240           | -                      | 270           | -                              | 270           | 780                   |
| 9        | 0.75                 | -  | 180           | -                      | 270           | -                              | 270           | 720                   |
| 10       | 0.75                 | -  | 120           | 200                    | 120           | -                              | 240           | 680                   |
| 11       | 0.75                 | -  | 90            | -                      | 330           | -                              | 240           | 660                   |
| 12       | 0.75                 | -  | 120           | -                      | 300           | -                              | 270           | 690                   |
| 13       | 0.75                 | -  | 90            | -                      | 300           | -                              | 300           | 690                   |
| 14       | 0.75                 | -  | 210           | -                      | 315           | -                              | 270           | 795                   |
| 15       | 0.875                | -  | 150           | 220                    | 120           | -                              | 210           | 700                   |
| รวม      | 11.125               | -  | 2,055         | 1,420                  | 3,135         | -                              | 3,750         | 10,360                |
| เฉลี่ย   | 1                    | -  | 184.72        | 127.64                 | 281.80        | -                              | 337.08        | 931.24                |

ตารางที่ 5 ค่าวัสดุการเกษตร

| ลำดับที่ | วันที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าวัสดุ (บาท) |               | ค่าปุ๋ย (บาท) |               | ค่ายาป้องกันโรคและแมลง (บาท) |               | ค่าวัสดุคลุมแปลงปลูก (บาท) |               | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|---------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------------|
|          |                     | เงินสด         | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด        | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                       | ไม่เป็นเงินสด | เงินสด                     | ไม่เป็นเงินสด |                       |
| 1        | 0.625               | 5,580          | -             | 545           | -             | 210                          | -             | -                          | -             | 6,335                 |
| 2        | 0.625               | 3,570          | -             | 710           | -             | 200                          | -             | -                          | 180           | 4,660                 |
| 3        | 0.75                | 5,224          | -             | 720           | 50            | 100                          | -             | -                          | 200           | 6,294                 |
| 4        | 0.75                | 5,479          | -             | 720           | -             | 130                          | -             | -                          | 200           | 6,529                 |
| 5        | 0.75                | 3,060          | -             | 900           | -             | 80                           | -             | -                          | 200           | 4,240                 |
| 6        | 0.75                | 5,060          | -             | 720           | -             | 192                          | -             | -                          | 288           | 6,260                 |
| 7        | 0.75                | 5,479          | -             | 1,080         | -             | 200                          | -             | -                          | 200           | 6,959                 |
| 8        | 0.75                | 8,580          | -             | 1,129         | -             | 50                           | -             | -                          | 200           | 9,959                 |
| 9        | 0.75                | 5,580          | -             | 760           | -             | 100                          | -             | -                          | 300           | 6,740                 |
| 10       | 0.75                | 5,580          | -             | 795           | -             | 120                          | -             | -                          | 180           | 6,675                 |
| 11       | 0.75                | 4,580          | -             | 1,080         | -             | 130                          | -             | -                          | -             | 5,790                 |
| 12       | 0.75                | 3,417          | -             | 793           | -             | 140                          | -             | -                          | 250           | 4,600                 |
| 13       | 0.75                | 5,580          | -             | 935           | -             | 80                           | -             | -                          | 300           | 6,895                 |
| 14       | 0.75                | 5,570          | -             | 710           | -             | 50                           | -             | -                          | 300           | 6,630                 |
| 15       | 0.875               | 7,580          | -             | 530           | -             | 225                          | -             | -                          | 300           | 8,635                 |
| รวม      | 11.125              | 79,919         | -             | 12,127        | 50            | 2,007                        | -             | -                          | 3,098         | 97,201                |
| เฉลี่ย   | 1                   | 7,183.73       | -             | 1,090.07      | 4.49          | 180.41                       | -             | -                          | 278.47        | 8,737.17              |

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตร

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | ค่าอุปกรณ์การเกษตร<br>(บาท) | ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร<br>(บาท) | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 1        | 0.625                | 42.82                       | -                                  | 42.82                 |
| 2        | 0.625                | 76.83                       | 32.79                              | 109.62                |
| 3        | 0.75                 | 104.77                      | -                                  | 104.77                |
| 4        | 0.75                 | 106.67                      | 25.00                              | 131.67                |
| 5        | 0.75                 | 93.34                       | -                                  | 93.34                 |
| 6        | 0.75                 | 75.00                       | 86.75                              | 161.75                |
| 7        | 0.75                 | 83.34                       | -                                  | 83.34                 |
| 8        | 0.75                 | 106.24                      | -                                  | 106.24                |
| 9        | 0.75                 | 56.19                       | 50.00                              | 106.19                |
| 10       | 0.75                 | 81.29                       | -                                  | 81.29                 |
| 11       | 0.75                 | 136.67                      | 38.25                              | 174.92                |
| 12       | 0.75                 | 140.00                      | 75.00                              | 215.00                |
| 13       | 0.75                 | 142.67                      | -                                  | 142.67                |
| 14       | 0.75                 | 75.00                       | 13.64                              | 88.64                 |
| 15       | 0.875                | 154.71                      | -                                  | 154.71                |
| รวม      | 11.125               | 1,475.54                    | 321.43                             | 1,796.97              |
| เฉลี่ย   | 1                    | 132.63                      | 28.89                              | 161.52                |

ตารางที่ 7 ค่าดอกเบี้ยยจ่าย

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1        | 0.625                | 500.00             |
| 2        | 0.625                | 106.56             |
| 3        | 0.75                 | 400.00             |
| 4        | 0.75                 | 433.33             |
| 5        | 0.75                 | 650.00             |
| 6        | 0.75                 | 520.00             |
| 7        | 0.75                 | 433.33             |
| 8        | 0.75                 | 557.14             |
| 9        | 0.75                 | 278.57             |
| 10       | 0.75                 | 400.00             |
| 11       | 0.75                 | 1,126.67           |
| 12       | 0.75                 | 1,126.67           |
| 13       | 0.75                 | 216.67             |
| 14       | 0.75                 | 242.67             |
| 15       | 0.875                | 428.24             |
| รวม      | 11.125               | 7,419.85           |
| เฉลี่ย   | 1                    | 666.95             |

ตารางที่ 8 ค่าใช้ที่ดิน

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1        | 0.625                | 83.33              |
| 2        | 0.625                | 83.33              |
| 3        | 0.75                 | 100.00             |
| 4        | 0.75                 | 100.00             |
| 5        | 0.75                 | 100.00             |
| 6        | 0.75                 | 100.00             |
| 7        | 0.75                 | 100.00             |
| 8        | 0.75                 | 100.00             |
| 9        | 0.75                 | 100.00             |
| 10       | 0.75                 | 100.00             |
| 11       | 0.75                 | 100.00             |
| 12       | 0.75                 | 100.00             |
| 13       | 0.75                 | 100.00             |
| 14       | 0.75                 | 100.00             |
| 15       | 0.875                | 116.67             |
| รวม      | 11.125               | 1,483.33           |
| เฉลี่ย   | 1                    | 133.33             |

ตารางที่ ๑ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร

| ลำดับที่ | พื้นที่ปลูก<br>(ไร่) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|----------|----------------------|--------------------|
| 1        | 0.625                | 46.92              |
| 2        | 0.625                | 188.20             |
| 3        | 0.75                 | 56.31              |
| 4        | 0.75                 | 61.00              |
| 5        | 0.75                 | 61.00              |
| 6        | 0.75                 | 61.00              |
| 7        | 0.75                 | 61.00              |
| 8        | 0.75                 | 52.29              |
| 9        | 0.75                 | 26.14              |
| 10       | 0.75                 | 56.31              |
| 11       | 0.75                 | 122.00             |
| 12       | 0.75                 | 181.75             |
| 13       | 0.75                 | 28.33              |
| 14       | 0.75                 | 34.86              |
| 15       | 0.875                | 50.24              |
| รวม      | 11.125               | 1,087.35           |
| เฉลี่ย   | 1                    | 97.74              |

ตารางที่ 10 รายได้จากภาษีขายส่งออกและภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

| ลำดับที่ | กำไรสุทธิ<br>(ไร่) | รายได้จากการขายส่งออก<br>(บาท) | รายได้จากการขายพาณิชย์<br>(บาท) | จำนวนเงินรวม<br>(บาท) |
|----------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1        | 0.625              | 4,467.00                       | 14,282.60                       | 18,749.60             |
| 2        | 0.625              | 8,531.00                       | 13,122.60                       | 21,653.60             |
| 3        | 0.75               | 9,872.00                       | 14,896.70                       | 24,768.70             |
| 4        | 0.75               | 8,999.00                       | 15,176.00                       | 24,175.00             |
| 5        | 0.75               | 4,671.00                       | 6,323.50                        | 10,994.50             |
| 6        | 0.75               | 6,258.00                       | 10,931.10                       | 17,189.10             |
| 7        | 0.75               | 9,772.00                       | 24,441.90                       | 34,213.90             |
| 8        | 0.75               | 5,206.00                       | 16,852.20                       | 22,058.20             |
| 9        | 0.75               | 9,883.00                       | 11,858.90                       | 21,741.90             |
| 10       | 0.75               | 6,078.00                       | 7,975.00                        | 14,053.00             |
| 11       | 0.75               | 6,306.00                       | 5,590.00                        | 11,896.00             |
| 12       | 0.75               | 7,747.00                       | 22,963.10                       | 30,710.10             |
| 13       | 0.75               | 13,593.00                      | 26,630.40                       | 40,223.40             |
| 14       | 0.75               | 8,052.00                       | 17,256.30                       | 25,318.30             |
| 15       | 0.875              | 6,870.00                       | 9,168.30                        | 16,038.30             |
| รวม      | 11.125             | 116,315.00                     | 217,468.60                      | 333,783.60            |
| เฉลี่ย   | 1                  | 10,455.28                      | 19,547.74                       | 30,003.02             |

ตารางที่ 11 รายละเอียดเงินลงทุนในการปลูกเมล็ดโอสถปีการเพาะปลูก 2529-30

| รายการ          | หน่วย | ราคา/หน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|-----------------|-------|---------------------|--------------------|
| เครื่องสูบน้ำ   | 1     | 1,500               | 1,500              |
| เครื่องพ่นยา    | 1     | 300                 | 300                |
| กรรไกรตัดดอกไม้ | 1     | 350                 | 350                |
| ภาชนะใส่ดอกไม้  | 1     | 25                  | 25                 |
| มีด             | 2     | 25                  | 50                 |
| จอบ             | 3     | 65                  | 195                |
| เสียม           | 2     | 20                  | 40                 |
| ลำบียง          | 1     | 265                 | 165                |
| เงินลงทุนรวม    |       |                     | 2,625              |

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





ประวิทย์ เขียว

นางสาวนงศ์ลักษณ์ พังมัยนะ เกิดวันที่ 23 กันยายน 2504 ที่ จังหวัดสระบุรี  
สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) จากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ ปีการ-  
ศึกษา 2527



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย