ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกดาวเรืองในจังหวัดเพชรบุรี

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร

1. ชื่อเกษตรกร (นาย, นาง, นางสาว) .....เพศ .....

   บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

   อายุ.....ปี การศึกษา.....ประสบการณ์การทำไร่.....ปี

2. สมาชิกในครัวเรือน .....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

ชื่อ	เพศ	อายุ	การศึกษา	สัดส่วนการทำงาน ในไร่	งานอื่น
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

3. เนื้อที่ในการถือครอบทางการเกษตร .....ไร่ ..... งาน .....ตารางวา

   (.....) เป็นของตนเอง จำนวน .....ไร่

   (.....) เช่า จำนวน .....ไร่

   (.....) เป็นของญาติ/พี่น้อง จำนวน .....ไร่

4. อาชีพรอง (พิจารณาจากรายได้อื่น)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

5. รายได้จากอาชีพหลัก

6. อาชีพเดิมก่อนมาปลูกดาวเรืองคือ .....

7. ระยะเวลาที่ปลูกดาวเรืองเป็นอาชีพ.....ปี

8. สาเหตุที่เริ่มปลูกดาวเรือง

9. เงินทุนที่ใช้ในการลงทุนปลูกดาวเรืองเป็นของตนเองหรือกู้มาลงทุน จำนวนเท่าไรและเป็นสัดส่วนเท่าไร

   เป็นของตนเอง จำนวน : ..... คิดเป็นสัดส่วน : .....

   กู้ จำนวน : ..... คิดเป็นสัดส่วน : .....

10. ถ้ากู้มาลงทุน(เฉพาะปลูกดาวเรือง)

ระยะเวลากู้	แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินกู้	อัตราดอกเบี้ย/ปี	ระยะเวลาการชำระคืน	จำนวนเงินใช้คืน	เงินค้างชำระ	เงื่อนไข

ตอนที่ 2 ข้อมูลการผลิต

1. พื้นที่ที่ปลูกดาวเรืองทั้งหมด แบ่งเป็นกี่แปลง.....กี่ไร่.....

2. จำนวนต้นต่อไร่/ตารางเมตร

3. พันธุ์ดาวเรืองที่ปลูก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แปลง	ชื่อพันธุ์	พื้นที่ปลูก (แปลง)	ระยะปลูก (ซม. X ซม.)	จำนวนต้น/ แปลง	% ของพื้นที่ทั้งหมดที่ปลูก

4. สาเหตุของการเลือกพันธุ์ดาวเรือง (ดอกใหญ่/สีสวย/ตลาดต้องการ ได้ราคาดี/แข็งแรงทนต่อโรคและแมลง
5. ที่มาของพันธุ์ ซื้อที่ไหน ราคาเท่าไร
6. วิธีการปลูกดาวเรือง
   - การทดสอบสภาพดินและน้ำ
   - การเพาะเมล็ด (วิธีการและวัสดุที่ใช้)
   - การย้ายต้นกล้าจากแปลงเพาะ (ใช้เวลากี่วัน)
   - การปลูก (หลุมละกี่ต้น)
   - การดูแลรักษา (ช่วงหลังการปลูก, ช่วงเริ่มออกดอก, ช่วงระยะการเก็บดอก)
7. ส่วนของดาวเรืองที่ใช้ปลูก (เมล็ด/ส่วนยอด)
8. วิธีการเก็บดอก
9. ระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บดอกในแต่ละวัน
10. การใส่ปุ๋ย (ปุ๋ยอินทรีย์, ปุ๋ยทางใบ, ปุ๋ยอนินทรีย์, อื่น ๆ)
11. ระยะการใส่ปุ๋ย
12. แหล่งน้ำที่ใช้
13. การกำจัดวัชพืช ใช้แรงงานคนและสารเคมี หรืออื่น ๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

14. ความสม่ำเสมอในการกำจัดวัชพืช

15. โรคและแมลงที่สำคัญ

16. เงินลงทุนเริ่มแรก ประกอบด้วยอะไรและเป็นจำนวนเงินเท่าไร (ค่าซื้อที่ดิน, โรงเรือนเพาะต้นกล้า, บ้านพักคนงาน, ยานพาหนะ, การขุดบ่อน้ำ, เครื่องสูบน้ำหรือเครื่องปั๊มน้ำ, ท่อส่งน้ำ, วาล์ปิดเปิดน้ำ, เครื่องพ่นสารเคมี, เครื่องมือเครื่องใช้ทางการเกษตรต่าง ๆ)

17. ต้นทุนการผลิต ประกอบด้วยอะไรและเป็นจำนวนเงินเท่าไร
    - ค่าปรับพื้นที่
    - ค่าจ้างแรงงานเตรียมแปลงเพาะปลูก
    - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ไฟฟ้าที่ใช้ในการปลูก
    - ปุ๋ย
    - ค่าจ้างแรงงานดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว
    - ค่าจ้างแรงงานบรรจุหีบห่อ
    - ค่าจ้างแรงงานขนส่ง
    - ค่าขนส่งสินค้าไปยังแหล่งรับซื้อ

18. จำนวนของเงินทุนหมุนเวียนที่ใช้ในแต่ละเดือน

19. แหล่งความรู้ในการปลูกดาวเรืองหาได้จากไหน เช่น ศึกษาด้วยตนเอง จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ได้จากเพื่อนบ้าน หรืออื่น ๆ

20. หากความรู้ที่ได้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ได้รับในลักษณะใด แบบตัวต่อตัว (เจ้าหน้าที่ให้ความรู้ในเรื่องใดมากที่สุด) แบบกลุ่ม (โดยวิธี) หรือจากสื่อมวลชน

ตอนที่ 3 ข้อมูลปริมาณผลผลิต

1. เริ่มให้ดอกเดือนที่เท่าไร โดยนับจากวันปลูกกี่วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2. จำนวนดอกที่ให้ครั้งแรกกี่ดอกต่อไร่/ตารางเมตร และกี่ดอกต่อเดือน
3. ช่วงที่ให้ดอกเพิ่มขึ้น ประมาณเดือนที่เท่าไร มีปริมาณเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเดือน/ปีละกี่%
4. จำนวนดอกเพิ่มขึ้นสูงสุด ในเดือนใดของรอบปี โดยให้ผลผลิตกี่ดอกต่อไร่ และกี่ดอกต่อเดือน
5. ผลผลิตเพิ่มขึ้นสูงสุด ในเดือนที่เท่าไรของระยะเวลาทั้งหมดที่ผ่านมา โดยให้ผลผลิตกี่ดอกต่อไร่ และกี่ดอกต่อเดือน
6. ผลผลิตลดลงต่ำสุด ในเดือนที่เท่าไรของระยะเวลาทั้งหมดที่ผ่านมา โดยให้ผลผลิตกี่ดอกต่อไร่ และกี่ดอกต่อเดือน
7. ปริมาณผลผลิต (ดอก) ต่ำสุดที่ท่านตัดสินใจปลูกทดแทนใหม่ เดือน/ปี ที่.....
8. ลักษณะการให้ผลผลิต ทุกวัน วันเว้นเว้น ทุกสัปดาห์ หรืออื่น ๆ
9. ต้นดาวเรืองที่ปลูกสามารถให้ดอกได้กี่รุ่น
10. การให้ดอกของดาวเรืองที่สวนของท่าน ให้ผลเป็นไปตามระยะเวลาที่ท่านกำหนดหรือไม่

ตอนที่ 4 รายได้จากการขายดาวเรือง

1. วิธีการจำหน่ายดอกดาวเรือง

วิธีจำหน่าย :	ค่าใช้จ่าย :	จำหน่ายให้ใคร :
- มีรถมาซื้อที่ไร่		พ่อค้าขายส่งในตลาดปากคลองตลาด/แผงดอกไม้/ขายให้กับผู้ซื้อใช้โดยตรง/ร้านดอกไม้ในจังหวัด/ร้านดอกไม้ในกรุงเทพ
- นำไปขายที่ตลาดในอำเภอ	ค่าน้ำมันรถไปกลับครั้งละ (บาท)	
- นำไปขายที่ตลาดในจังหวัด	ค่าน้ำมันรถไปกลับครั้งละ (บาท)	
- ส่งตลาดปากคลองตลาด	ค่าน้ำมันรถไปกลับครั้งละ (บาท)	
- ส่งร้านดอกไม้	ค่าน้ำมันรถไปกลับครั้งละ (บาท)	
- อื่น ๆ		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2. วิธีการกำหนดราคา กำหนดตามราคาใด ตามตลาด ตามคุณภาพ ตามพ่อค้ากำหนด หรืออื่น ๆ
3. การเปลี่ยนแปลงของราคาเกิดขึ้นจากเหตุอะไรบ้าง
4. ค่าขายดอกดาวเรืองต่อไร่ต่อครั้งโดยประมาณ
5. การชำระเงิน ชำระเป็นเงินสดทันที ชำระเป็นเงินสดหลังส่งดาวเรือง อื่น ๆ ระบุ
6. รายได้ที่ได้รับจากการลงทุน ท่านคิดว่ามีความคุ้มค่าในการลงทุนหรือไม่ เพราะอะไร
7. การขายทำได้ง่ายหรือไม่
8. ท่านคิดว่าแหล่งที่ปลูกดาวเรืองมีผลต่อการขายหรือไม่

ตอนที่ 5 ปัญหาในการผลิต ทัศนคติของเกษตรกร และข้อเสนอแนะในอนาคต

1. ในอนาคตท่านคิดว่าจะปลูกดาวเรืองเพิ่มขึ้นหรือไม่ อย่างไร

   ไม่คิด เพราะ .....

   คิด เพิ่มขึ้น เพราะ .....

   ลดลง เพราะ .....
2. ถ้าคิดจะปลูกเพิ่ม พันธุ์ใดที่ท่านคิดจะปลูก เพราะเหตุใด
3. ท่านคิดว่าจะรื้อและปลูกดาวเรืองทดแทนเมื่อใด เพราะเหตุใด
4. ปัญหาและอุปสรรคในการเพาะปลูก
5. ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายดาวเรือง
6. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปลูกและจำหน่ายดาวเรือง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถาม

เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกดาวเรืองในจังหวัดเพชรบุรี

แบบสอบถามนี้ต้องการข้อมูลเพื่อนำไปประกอบการศึกษา การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนปลูกดาวเรืองในจังหวัดเพชรบุรี ของนักศึกษาปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จะไม่นำไปเผยแพร่ที่ใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของข้อมูล

1. เพศ

1. ( ) ชาย 2. ( ) หญิง

2. อายุ

1. ( ) ต่ำกว่า 20 ปี 2. ( ) 21 – 30 ปี
3. ( ) 31 – 40 ปี 4. ( ) 41 – 50 ปี

3. อาชีพรอง

1. ( ) ค้าขายอื่น ๆ 2. ( ) แม่บ้าน
3. ( ) รับราชการ/บริษัทเอกชน 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

4. สถานที่ซื้อดอกไม้ประจำ

1. ( ) ตลาดปากคลองตลาด 2. ( ) ซื้อจากสวน
3. ( ) มีคนกลางมาส่งให้ที่ร้าน 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

5. ความถี่ของการซื้อดอกไม้ประเภทต่าง ๆ

1. ( ) ทุกวัน 2. ( ) สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง
3. ( ) สัปดาห์ละครั้ง 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

6. ความถี่ของการซื้อดอกดาวเรือง

1. ( ) ทุกวัน
2. ( ) สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง
3. ( ) สัปดาห์ละครั้ง
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

7. จำนวนที่ซื้อดอกดาวเรืองต่อครั้งในช่วงเวลาปกติ

1. ( ) น้อยกว่า 10,000 ดอก
2. ( ) 10,000 – 30,000 ดอก
3. ( ) 30,000 – 50,000 ดอก
4. ( ) มากกว่า 50,000 ดอก

8. จำนวนที่ซื้อดอกดาวเรืองต่อครั้งในช่วงเทศกาล

1. ( ) น้อยกว่า 50,000 ดอก
2. ( ) 50,000 – 100,000 ดอก
3. ( ) 100,000 – 500,000 ดอก
4. ( ) มากกว่า 500,000 ดอก

9. การเลือกซื้อดอกไม้อื่นทดแทนหากในตลาดไม่มีดอกดาวเรืองขาย

1. ( ) จำปา/จำปี
2. ( ) กุหลาบ
3. ( ) เบญจมาศ
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

10. ขนาดดอกดาวเรืองที่ซื้อประจำ

1. ( ) ดอกใหญ่ ขนาดประมาณ 10 ซม.
2. ( ) ดอกกลาง ขนาดประมาณ 8.5 ซม.
3. ( ) ดอกเล็ก ขนาดประมาณ 7.5 ซม.
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

11. เหตุผลสำคัญที่เลือกซื้อดอกดาวเรืองขนาดใหญ่

1. ( ) สวย
2. ( ) จัดง่าย
3. ( ) ลูกค้าต้องการ/ต้องการใช้งานดอกขนาดนี้
4. ( ) ถูก
5. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

12. เหตุผลสำคัญที่เลือกซื้อดอกดาวเรืองขนาดกลางและเล็ก

1. ( ) สวย
2. ( ) จัดง่าย
3. ( ) ลูกค้าต้องการ/ต้องการใช้งานดอกขนาดนี้
4. ( ) ถูก
5. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

13. สีของดาวเรืองที่ต้องการซื้อ

1. ( ) สีส้ม
2. ( ) สีเหลือง
3. ( ) สีเหลืองทอง
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

14. รูปแบบดอกดาวเรืองที่ซื้อ

1. ( ) แบบตัดเฉพาะดอก
2. ( ) แบบช่อมีก้านดอก
3. ( ) แบบร้อยเป็นพวงมาลัยแล้ว
4. ( ) แล้วแต่ความต้องการของแต่ละวัน
5. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

15. จำนวนดอกต่อหนึ่งถุงที่ต้องการ (สำหรับดอกดาวเรืองที่ตัดเฉพาะดอก)

1. ( ) 50 ดอก
2. ( ) 100 ดอก
3. ( ) 200 ดอก
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

16. จำนวนดอกต่อหนึ่งกำที่ต้องการ (สำหรับดอกดาวเรืองที่ตัดถึงก้านใช้จัดดอกไม้)

1. ( ) 10 ดอก
2. ( ) 20 ดอก
3. ( ) 50 ดอก
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

17. ความยาวของก้านดอกที่ต้องการ

1. ( ) 3 นิ้ว
2. ( ) 5 นิ้ว
3. ( ) 8 นิ้ว
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

18. ช่วงเวลาที่ต้องการซื้อดอกดาวเรือง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) เทศกาลต่าง ๆ
2. ( ) ฤดูเลือกตั้งต่าง ๆ
3. ( ) ทุกวัน
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

19. เวลาประจำที่ซื้อดอกดาวเรือง

1. ( ) ตีหนึ่ง - เช้ามืด
2. ( ) เช้า – เที่ยง
3. ( ) บ่ายโมง – หนึ่งทุ่ม
4. ( ) หนึ่งทุ่มขึ้นไป - เที่ยงคืน
5. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

20. ดอกดาวเรืองที่ซื้อประจำมาจากแหล่งปลูกใด

1. ( ) นนทบุรี
2. ( ) นครปฐม
3. ( ) ราชบุรี
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

21. สาเหตุที่ซื้อจากแหล่งปลูกในข้อ 20. เป็นประจำ

1. ( ) เกี่ยวกับคุณภาพของดอกดาวเรือง
2. ( ) เกี่ยวกับตัวเกษตรกร
3. ( ) เกี่ยวกับราคาของดอกดาวเรือง
4. ( ) เกี่ยวกับความสะดวกในการซื้อ
5. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

22. การให้ความสำคัญต่อแหล่งที่ปลูกของดาวเรือง

1. ( ) ถ้าไม่ใช่ดาวเรืองจากแหล่งปลูกที่เคยซื้อประจำจะไม่ซื้อเลย
2. ( ) จะซื้อถ้าเป็นแหล่งปลูกอื่นที่ให้คุณภาพดอกใกล้เคียง
3. ( ) แหล่งที่ปลูกไม่เป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจซื้อ
4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

23. ราคาซื้อต่อดอกช่วงเวลาปกติที่ซื้อได้

1. ( ) ต่ำกว่าดอกละ 50 สตางค์ 2. ( ) ดอกละ 51-80 สตางค์
3. ( ) ดอกละ 81 สตางค์ – 1 บาท 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

24. ราคาซื้อต่อดอกช่วงเวลาเทศกาลที่ซื้อได้

1. ( ) ต่ำกว่าดอกละ 50 สตางค์ 2. ( ) ดอกละ 51สตางค์- 1 บาท
3. ( ) ดอกละ 1 บาท – 1.50 บาท 4. ( ) สูงกว่าดอกละ 1.50 บาท

25. ปริมาณที่ซื้อได้เทียบกับความต้องการซื้อ (สำหรับช่วงเวลาปกติ)

1. ( ) เพียงพอต่อความต้องการแล้ว 2. ( ) น้อยกว่าความต้องการ
3. ( ) มากกว่าความต้องการ 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

26. ปริมาณที่ซื้อได้เทียบกับความต้องการซื้อ (สำหรับช่วงเทศกาลต่าง ๆ)

1. ( ) เพียงพอต่อความต้องการแล้ว 2. ( ) น้อยกว่าความต้องการ
3. ( ) มากกว่าความต้องการ 4. ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี		
คำถาม	1	2
ที่ดินทำกิน	เป็นของตนเอง 28 ไร่ เช่า10 ไร่	เช่า 5 ไร่
อาชีพรอง	ไม่มี	ไม่มี
อาชีพเดิม	ปลูกผัก/พืชล้มลุก ทำสวนผลไม้	ปลูกผัก
ระยะเวลาที่ปลูกดาวเรือง	1 ปี	5 ปี
สาเหตุที่เริ่มปลูก	แม่ค้าคนกลาง (ภรรยาเกษตรจังหวัด) มาชวนโดยมีเมล็ดพันธุ์มาขาย โดยจะรับซื้อทั้งหมด	ลองปลูกคิดว่าน่าจะดีกว่าปลูกผัก
เงินลงทุน	เป็นของตนเอง	เป็นของตนเอง
พื้นที่ปลูกดาวเรือง	5 ไร่ 30 แปลง	1 ไร่ 6 แปลง
พันธุ์ดาวเรืองที่ปลูก	เกษตร	เกษตรสีเหลือง/สีเหลืองทอง/กำมะหยี่
สาเหตุที่เลือกพันธุ์นี้	เกษตรจังหวัดแนะนำ/ดอกใหญ่ตลาดต้องการ/แข็งแรงทนต่อโรค	คุ้นเคยกับพันธุ์นี้แล้ว
ซื้อพันธุ์ที่ไหน/ราคา	แม่ค้าคนกลาง (ภรรยาเกษตรจังหวัด)/เมล็ดละ 1 บาท	ในร้านค้าที่จังหวัด/เมล็ดละ 1 บาท
วิธีการปลูกดาวเรือง		
การทดสอบสภาพดินและน้ำ	ไม่ได้ทำเพราะเคยปลูกผักก่อน	ไม่ได้ทำเพราะเคยปลูกผักก่อน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี			
คำถาม		1	2
	การเพาะเมล็ดวิธีการและวัสดุที่ใช้	เพาะเมล็ดในถุงดำ (3 1/2" X 5") เจาะรูระบายน้ำถุงละ 1 เมล็ด ตั้งไว้กลางแจ้ง คลุมด้วยทางมะพร้าวผสมดินกับปุ๋ยขี้วัว(ถ้าเป็นดินเหนียวใช้ขุยมะพร้าว) โรยดินปิดเมล็ดพร้อมทั้งโรยยากันมด จะมีเปอร์เซ็นต์การงอก 98%	เพาะลงแปลงปลูก ต้องเตรียมดินให้ละเอียด เมื่อหว่านเมล็ดลงแปลงแล้วโรยกลบด้วยขุยมะพร้าวบางๆ ถ้าหนาเมล็ดจะเน่า
	การย้ายต้นกล้าจากแปลงเพาะใช้เวลากี่วัน	25-30 วัน (3 วันงอก) ใช้ปุ๋ยคอกรองก้นหลุม	3-4 วันต้นจะงอก
	การปลูก (หลุมละกี่ต้น)	ไถ ตากไว้ครึ่งเดือน เพื่อให้ดินสุก (ร่วน) ใช้ปุ๋ยคอกรองก้นหลม ยกทั้งถุง (เอาถุงออก) ลงหลุม หลุมละ 1 ต้นกลบดินปิดตุ้ม (ดินในถุงสูงกว่าดินในแปลงเล็กน้อย เพื่อเวลารดน้ำ น้ำจะลงไปกองเป็นแอ่งเล็ก ๆ ดินไม่หล่ม 3 วันดาวเรืองจะเริ่มตั้งตัวได้	ย้ายลงหลุมปลูก โดยให้มีดินติดรากไปด้วย อย่าเพิ่งรดน้ำให้ต้นตั้งตัวได้ก่อนมิฉะนั้นต้นจะล้มไม่ติด
การดูแลรักษา			
	๑ การรดน้ำ	รดน้ำวันละครั้งเช้าเย็น ดาวเรืองชอบชื้นไม่ชอบแฉะ	
	๑ การใส่ปุ๋ย	๑ ครั้งที่ 1 เมื่อปลูก 1 สัปดาห์ใส่ปุ๋ย 25-7-7 ประมาณ 1 ช้อนชาห่างต้น 1 ฝ่ามือ๑ ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ห่าง 10วัน หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งแรก 1 ช้อนแกง ห่างต้น 1 คืบ ๑ ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ย 15-15-15 ห่าง 2 สัปดาห์หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง 1 1/2 ช้อนแกง ห่างต้น 1 ศอก	
ส่วนของดาวเรืองที่ใช้ปลูก		เมล็ด	เมล็ด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี		
คำถาม	1	2
วิธีการเก็บดอก	1 1/2 เดือนให้ดอก เมื่อดอกบานเต็มที่ใช้กรรไกรตัด โดยมีก้านติดนิดหนึ่ง (3-4 นิ้ว) ใส่ในถุงปุ๋ย (เย็บเป็นกระเป๋าห้อยไว้ด้านหน้าคนเก็บ หรือเอาชะลอมคล้องคอ) ช่วงตัดดอกอย่าให้โดนน้ำ เพราะฉะนั้นให้รดน้ำตอนเย็นเก็บตอนประมาณ 8 โมงเช้า (รอให้ดอกแห้ง) หรือตอนบ่าย ๆ (ให้หายเหี่ยว)	ใช้กรรไกรตัดใส่ถุงพลาสติกและนำมาคัดแยกที่บ้านเก็บตอนเช้าแดดไม่จัดมากนัก
ระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บในแต่ละวัน	วิธีเก็บมี 2 แบบ 1. เก็บทุกวัน (แบ่งครึ่ง ๆ = วันละ 2.5 ไร่ ใช้คนงาน 5 คน) 2. ตัดวันเว้นวัน (5ไร่ ใช้คนงาน 10 คน)	ขึ้นอยู่กับต้นใหม่ต้นเก่า ถ้าต้นใหม่ดอกสมบูรณ์ขนาดใหญ่ทุกดอก จะใช้เวลาในการเก็บเร็ว (ไม่ต้องคอยดูว่าดอกไหนใช้ได้ดอกไหนใช้ไม่ได้) โดยจะใช้เวลาประมาณ ชั่วโมงละ 3,000 ดอก/คน
การใส่ปุ๋ย	ใช้ปุ๋ยเคมี โดยการใส่ปุ๋ยจะทำตามช่วงเวลาและจากการสังเกตอาการของต้นว่าขาดสารอาหารหรือไม่ เช่นถ้าใบเหลือง จะใส่ปุ๋ยฉีดพ่นทางใบ	ใช้ปุ๋ยเคมี โดยการใส่ปุ๋ยจะทำตามช่วงเวลาและจากการสังเกตอาการของต้นว่าขาดสารอาหารหรือไม่ เช่นถ้าใบเหลือง จะใส่ปุ๋ยฉีดพ่นทางใบ
แหล่งน้ำที่ใช้	จากร่องสวน	จากบ่อน้ำที่อยู่ข้างๆ
การกำจัดวัชพืช ใช้แรงงานคนและสารเคมีหรือไม่	ใช้แรงงาน ไม่ใช่สารเคมี	ใช้แรงงาน ไม่ใช่สารเคมี
ความสม่ำเสมอในการกำจัดวัชพืช	ระยะที่ต้นยังไม่ตั้งตัว จะต้องถอนหญ้าและพรวนดินเสมอ (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง) เมื่อต้นตั้งตัวได้จะไม่ต้องพรวนดินแต่ควรถอนหญ้าออกบ้าง	ระยะที่ต้นยังไม่ตั้งตัว จะต้องถอนหญ้าและพรวนดินเสมอ (สัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง) หลังจากนั้นไม่ต้องทำอะไร หญ้าจะช่วยยึดต้นไม่ให้ล้ม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี			
คำถาม		1	2
เงินลงทุนเริ่มแรกประกอบไปด้วยอะไรบ้างและเป็นเงินเท่าไร		เนื่องจากทำสวนผักอยู่ก่อนแล้วและมีที่ดินเป็นของตนเอง จึงไม่ต้องมีต้นทุนค่าที่ดิน และค่าเครื่องจักรอุปกรณ์ทางการเกษตรทั้งสิ้น รวมทั้งพื้นที่ปลูกเป็นร่องสวนผัก จึงใช้น้ำจากร่องสวน ดังนั้นเงินลงทุนเริ่มแรกจึงมีเพียงแค่ซื้อเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย ปูนขาว ถุงดำที่ให้ในการเพาะต้นกล้า และค่าแรงงานในการเตรียมแปลงดิน	เช่าที่ปลูก เงินลงทุนเริ่มแรก คือ ค่าเตรียมดิน ค่าเช่าและเงินมัดจำ ค่าเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยและสารเคมี ไม่มีค่าแรงงานเพราะใช้แรงงานในครัวเรือน การให้น้ำใช้การตักรดจากบ่อน้ำธรรมชาติที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
ต้นทุนผลิต		ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าแรงงาน ค่าปุ๋ยและยาฆ่าแมลง	
	ค่าปรับพื้นที่	ค่าแรงงานวันละ 200 บาท ค่าจ้างรถไถพลิกดินวันละ 500 บาท 1 วัน	ไม่ต้องใช้
	ค่าจ้างแรงงานเตรียมแปลงเพาะปลูก	วันละ 200 บาท	
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ไฟฟ้าที่ใช้ในการปลูก	เครื่องพ่นยา 1 ชม/ 5 ไร่, รดน้ำ 1 ชม/ 5 ไร่	ไม่ต้องใช้
	ปุ๋ย	8 กระสอบ ๆ ละ 600 บาท ต่อไร่	
	ค่าจ้างแรงงานดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว	ค่าแรงงานวันละ 120 บาท/วัน เก็บวันเว้นวัน ประมาณ 45 วัน	ไม่มี
	ค่าจ้างแรงงานขนส่ง	แม่ค้ามารับที่บ้าน	ไปเอง
	ค่าขนส่งสินค้าไปยังแหล่งรับซื้อ	ไม่เสีย	ใส่เข่งไปส่งที่ตลาดในจังหวัด ค่ารถวันละ 20 บาท
จำนวนของเงินทุนหมุนเวียนที่ใช้ในแต่ละเดือน		ไม่เคยคิด	ไม่เคยคิด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี		
คำถาม	1	2
แหล่งความรู้ในการปลูกดาวเรืองหาได้จากไหน	อ่านหนังสือและถามจากเกษตรจังหวัดเกี่ยวกับพันธุ์ที่ควรปลูก ใช้โฮโมนอะไรบ้าง	ลองทำดูเอง ถามจากคนที่เขามาแนะนำ
รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรโดยวิธีใด	ตัวต่อตัว	ตัวต่อตัว
ข้อมูลปริมาณผลผลิต		
เริ่มให้ดอก เดือนที่เท่าไร นับจากวันปลูกกี่วัน	ประมาณ 1 เดือนครึ่ง	ประมาณ 1 เดือนครึ่ง
จำนวนดอกที่ให้ครั้งแรกกี่ดอกต่อไร่/ตารางเมตร และกี่ดอกต่อเดือน	ต้นละ 2-5 ดอก	8 ดอก
จำนวนดอกเพิ่มขึ้นสูงสุดในเดือนใดของรอบปี โดยให้ผลผลิตกี่ดอกต่อไร่ และกี่ดอกต่อเดือน	ครั้งที่ 8-10 ให้ดอก 10 ดอก	ประมาณครั้งที่ 4-5 ให้ดอกต้นละ 10-15 ดอก
ผลผลิตลดลงต่ำสุดในเดือนที่เท่าไรของระยะเวลาทั้งหมดที่ผ่านมา โดยให้ผลผลิตกี่ดอกต่อไร่และกี่ดอกต่อเดือน	ในครั้งที่ 3 จากตัดดอกครั้งแรกจะเริ่มให้ดอกเล็กลงและน้อยลง	ประมาณครั้งที่ 10 ที่ตัดดอกจะให้ดอกเล็กลง แต่จำนวนดอกไม่ลดน้อยมาก
ปริมาณผลผลิต (ดอก) ต่ำสุดที่ท่านตัดสินใจปลูกทดแทนใหม่	เพิ่งปลูกครั้งเดียว	ตัดไปประมาณ 20 มีด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี		
คำถาม	1	2
ลักษณะการให้ผลผลิต ทุกวัน วันเว้นวัน ทุกสัปดาห์ หรืออื่น ๆ	ให้ทุกวัน เก็บวันเว้นวัน	ให้ทุกวัน เก็บทุกวัน
ต้นดาวเรืองที่ปลูกสามารถให้ดอกได้กี่รุ่น	45 วัน	ประมาณ 10-20 รุ่น
การให้ดอกของดาวเรืองที่สวนของท่าน ให้ผลเป็นไปตามระยะเวลาที่ท่านกำหนดหรือไม่	เป็นไปตามระยะเวลากำหนด	เป็นบางครั้ง ถ้าเป็นช่วงที่ฝนตกจะเสียหายบางครั้งไม่ได้เลย
ตอนที่ 4 รายได้จากการขายดาวเรือง		
วิธีการจำหน่าย	มีแม่ค้าจากปากคลองตลาดมารับซื้อที่สวน	นำไปขายที่ตลาดในจังหวัด ให้กับเจ้าประจำ เสียค่ารถวันละ 20 บาท
วิธีการกำหนดราคา	แม่ค้าเป็นคนกำหนด (กำหนดจากราคาตลาดที่ปากคลองตลาดในวันนั้น)	แล้วแต่ตกลงกัน เป็นราคาตายตัว ไม่ว่าราคาตลาดจะสูงหรือต่ำก็จะขายได้ราคานี้ (แต่แม่ค้าจะรับซื้อหมด)
การเปลี่ยนแปลงของราคาเกิดขึ้นจากเหตุอะไรบ้าง	ขึ้นอยู่กับแม่ค้า และตามราคาประกาศของตลาด	ไม่เปลี่ยนแปลงมานานหลายปีแล้ว
ค่าขายดอกดาวเรืองต่อไร่ต่อครั้งโดยประมาณ	ไม่ได้จดไว้	ประมาณวันละ 1,000 บาท
การชำระเงิน	เงินสด ณ วันที่มารับของ	เงินสด ณ วันที่ไปส่งของ
รายได้ที่ได้รับจากการลงทุน คุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่	คุ้มค่า	คุ้มค่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผลการสัมภาษณ์เกษตรผู้ปลูกดาวเรืองในจังหวัดราชบุรี		
คำถาม	1	2
การขายทำได้ง่ายหรือไม่	ง่าย	ง่าย
ท่านคิดว่าแหล่งที่ปลูกดาวเรืองมีผลต่อการขายหรือไม่	คิดว่ามีผลจากค่าขนส่ง และสภาพดิน ดาวเรืองจะชอบดินรวนปนทราย ไม่ชอบน้ำแฉะ	คิดว่ามีผลถ้าไกลก็นำมาขายลำบาก
ตอนที่ 5 ปัญหาในการผลิต ทัศนคติของเกษตรและข้อเสนอแนะ		
ในอนาคตคิดว่าจะปลูกเพิ่มหรือไม่	ไม่คิด เพราะ ขาดแคลนแรงงานและราคาที่ได้ไม่มีความแน่นอน บางครั้งต่ำมากเกินไป	คิดจะปลูกไปเรื่อย ๆ เพราะมีแหล่งรับซื้อที่แน่นอน คุ้มค่าการลงทุนลงแรง กว่าการปลูกผัก โดยคิดจะปลูกเพิ่มในช่วงเทศกาลอยู่แล้ว
ถ้าคิดจะปลูกเพิ่มพันธุ์ใดที่ท่านคิดจะปลูก เพราะเหตุใด	พันธุ์เดิม	พันธุ์เดิมที่เคยปลูก
ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายดาวเรือง	แรงงานขาดแคลน ราคาไม่แน่นอน แหล่งรับซื้อไม่แน่นอน	ไม่มี
ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายดาวเรือง	1. ต้องหาตลาดให้ได้ก่อน เพราะแม่ค้าจะไม่รับซื้อดาวเรืองที่ไม่ใช่เจ้าประจำเลย 2. ควรปลูกในฤดูที่ได้ราคา	ต้องติดต่อคนรับซื้อให้ได้ก่อน แต่ก็มีหลายราย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลสำรวจข้อมูลจากผู้ค้าดอกไม้

คำถาม / รายที่	ปากคลองตลาด						เพชรบุรี		
	1	2	3	4	5	6	1	2	3
1 เพศ	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ญ	ญ	ญ	ญ
2 อายุ	21-30 ปี	31-40 ปี	41-50 ปี	31-40 ปี	41-50 ปี	51 ปีขึ้นไป	51 ปีขึ้นไป	21-30 ปี	51 ปีขึ้นไป
3 อาชีพรอง	ไม่มี	ไม่ได้ทำ	เกษตรกร	ไม่มี	ค้าขายอื่นๆ	ไม่มี	ไม่มี	ค้าขายอื่น ๆ	ไม่มี
4 สถานที่ซื้อดอกไม้ประจำ	ตลาดปากคลองตลาด	ตลาดปากคลองตลาด	ปลูกเอง	ซื้อจากสวนที่ไปลงทุนให้ปลูกมาส่งให้ที่ร้าน	ซื้อจากสวนที่ไปลงทุนให้ปลูก	ตลาดปากคลองตลาด	ตลาดปากคลองตลาด	ตลาดปากคลองตลาด	มีคนกลางมาส่งให้ที่ร้าน
5 ความถี่ของการซื้อดอกไม้ประเภทต่าง ๆ		ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง	ทุกวัน	ทุกวัน
6 ความถี่ของการซื้อดอกดาวเรือง	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	สัปดาห์ละครั้ง	สัปดาห์ละ 1-3 ครั้ง	ทุกวัน	ทุกวัน
7 จำนวนที่ซื้อดอกดาวเรืองต่อครั้งในช่วงเวลาปกติ	10,000 ขึ้นไป	100,000 ดอก	2-3 หมื่นดอก	50,000-100,000 ดอก	30,000-100,000 ดอก	2-300 ดอก	น้อยกว่า 1,000 ดอก	น้อยกว่า 1,000 ดอก	น้อยกว่า1,000 ดอก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

8	จำนวนที่ซื้อดอกดาวเรืองต่อครั้งในช่วงเทศกาล	30000 ดอก	200,000 ดอก	มากกว่า 2-3 หมื่นดอก	เท่ากับช่วงปกติ	1,000,000 ดอก	2-300 ดอก	1,000-5,000 ดอก	น้อยกว่า 1,000 ดอก	น้อยกว่า1,000 ดอก
9	การเลือกซื้อดอกไม้อื่นทดแทนหากในตลาดไม่มีดอกดาวเรืองขาย	ไม่ซื้อดอกไม้อื่น	ไม่ซื้อ	กุหลาบ	กุหลาบ	ได้ทุกอย่าง	มัม, ปอม ๆ	บานไม่รู้โรย	กล้วยไม้, ดอกบัว	กุหลาบ
10	ขนาดดอกดาวเรืองที่ซื้อประจำ	ทุกขนาด	ทุกขนาด แล้วแต่คนปลูกประจำมาส่ง	ดอกกลางขนาดประมาณ 3 นิ้ว	ทุกขนาด	แล้วแต่มี	ทุกขนาด	ดอกเล็ก ขนาดประมาณ 3 นิ้ว	ทุกขนาด แล้วแต่ความต้องการของลูกค้า	2 นิ้ว
11	เหตุผลสำคัญที่เลือกซื้อดอกดาวเรืองขนาดใหญ่	ลูกค้าต้องการ	ไม่ได้เลือก	แล้วแต่ปลูกได้	ลูกค้าต้องการ	แล้วแต่การใช้งานราคาซื้อ	ไม่ได้เลือก	ใช้ร้อยพวงมาลัยไม่ได้	สวย	ทุกขนาดมาเลือกใช้เอง
12	เหตุผลสำคัญที่เลือกซื้อดอกดาวเรืองขนาดกลางและเล็ก	ลูกค้าต้องการ	ไม่ได้เลือก	แล้วแต่ปลูกได้	ลูกค้าต้องการ	แล้วแต่การใช้งานราคาซื้อ	แล้วแต่กำ	ใช้ร้อยพวงมาลัยได้	ลูกค้าต้องการ/ต้องการใช้งานดอกขนาดนี้	ทุกขนาดมาเลือกใช้เอง
13	สีของดาวเรืองที่ต้องการซื้อ	สีเหลืองทองจาไมก้า	เหลืองเข้ม	พันธุ์กำมะหยี่	พันธุ์เกษตรสีเหลือง	สีเหลืองทอง	สีเหลืองทอง	สีเหลืองทอง	สีเหลือง	สีเหลืองทอง

14	รูปแบบดอกดาวเรืองที่ซื้อ	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบช่อมีก้านดอก	แบบตัดเฉพาะดอก	แบบตัดเฉพาะดอกและแบบช่อมีก้านดอก	แบบตัดเฉพาะดอก
15	จำนวนดอกต่อหนึ่งถุงที่ต้องการ	100 ดอก	100 ดอก	100 ดอก	100 ดอก	100 ดอก	ไม่ได้ซื้อ	50 ดอก	50 ดอก	50 ดอก
16	จำนวนดอกต่อหนึ่งกำที่ต้องการ	ไม่ซื้อ	ไม่ได้ขาย	ไม่ได้ขาย	ไม่ได้ซื้อ	ไม่ได้ซื้อ	10 ดอก (คละขนาดดอก)	ไม่ได้ซื้อ	10 ดอก	10 ดอก
17	ความยาวของก้านดอกที่ต้องการ	ไม่ซื้อ	ไม่ได้ขาย	ไม่ได้ขาย	ไม่ได้ซื้อ	ไม่ได้ซื้อ	7 นิ้ว	ไม่ได้ซื้อ	10 นิ้วขึ้นไป	5 นิ้ว
18	ช่วงเวลาที่ต้องการซื้อดอกดาวเรือง	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน	ทุกวัน
19	เวลาประจำที่ซื้อดอกดาวเรือง	หนึ่งทุ่ม-เที่ยงคืน	บ่ายโมง-หนึ่งทุ่ม	หนึ่งทุ่ม-เที่ยงคืน	บ่ายโมง-หนึ่งทุ่ม	ไปซื้อที่สวนที่ลงทุนถ้าอยู่ไกลออกเร็ว	สองยาม-ตีหนึ่ง	ตีหนึ่ง-เช้ามืด	ตีหนึ่ง-เช้ามืด	ตีหนึ่ง-เช้ามืด
20	ดอกดาวเรืองที่ซื้อประจำมาจากแหล่งปลูกใด	สระแก้ว	กาญจนบุรี สุพรรณบุรี	นครปฐม	กาญจนบุรี สุพรรณบุรี	กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สกลนคร	นนทบุรี	ไม่รู้ที่ปลูก ซื้อต่อจากปากคลองตลาด	จ.เพชรบุรี	จ.เพชรบุรี

21	สาเหตุที่ซื้อจากแหล่งปลูกในข้อ 20 เป็นประจำ	เกี่ยวกับตัวเกษตรกร	เกี่ยวกับตัวเกษตรกร	เป็นเจ้าของสวนเอง	เกี่ยวกับตัวเกษตรกร	มีสัญญาผูกพัน	เกี่ยวกับคุณภาพของดอกดาวเรือง	ไม่รู้ที่ปลูก	เกี่ยวกับราคาของดอกดาวเรือง	มาส่งให้
22	การให้ความสำคัญต่อแหล่งที่ปลูกของดาวเรือง	แหล่งที่ปลูกไม่เป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจซื้อ	เฉพาะแหล่งที่ปลูกที่ให้ผลไม่ดีจะไม่ซื้อ	ไม่ได้ซื้อจากที่อื่น	คุณภาพและความสม่ำเสมอในการส่งของ	มีสัญญาผูกพัน	แหล่งที่ปลูกไม่เป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจซื้อ	แหล่งที่ปลูกไม่เป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจซื้อ	มีขายให้ตลอดปีไม่ขาดช่วง	แหล่งที่ปลูกไม่เป็นสิ่งสำคัญในการตัดสินใจซื้อ
23	ราคาซื้อต่อดอกช่วงเวลาปกติที่ซื้อได้	โบ้ 50ญ ต่ำกว่า	โบ้ ต่ำกว่า 50 สตางค์ เล็ก 5-10 สตางค์	ดอกละ 51-80 สตางค์	ดอกละ 51-80 สตางค์	ต่ำกว่าดอกละ 50 สตางค์	กำละ 20 บาท (คละขนาด)	ต่ำกว่าดอกละ 50 สตางค์	แล้วแต่ขนาดของดอก	ดอกละ 0.81-1 บาท
24	ราคาซื้อต่อดอกช่วงเทศกาลที่ซื้อได้	โบ้70-100 ญ 60-50	ดอกละ 51 สตางค์ - 1 บาท	สูงกว่าดอกละ 1-1.5 บาท	สูงกว่าดอกละ 1-1.5 บาท	สูงกว่าดอกละ 1-1.5 บาท	กำละ 20 บาท (คละขนาด)	ดอกละ 0.51-1 บาท	สูงกว่าดอกละ 1-1.5 บาท	สูงกว่าดอกละ 1-1.5 บาท
25	ปริมาณที่ซื้อได้เทียบกับความต้องการซื้อ (ช่วงปกติ)	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว
26	ปริมาณที่ซื้อได้เทียบกับความต้องการซื้อ (ช่วงเทศกาล)	น้อยกว่าความต้องการ	น้อยกว่าความต้องการ	น้อยกว่าความต้องการ	น้อยกว่าความต้องการ	น้อยกว่าความต้องการ	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว	เพียงพอต่อความต้องการแล้ว
		ตัดเฉพาะดอก	ตัดเฉพาะดอก	ตัดเฉพาะดอก	ตัดเฉพาะดอก	ตัดเฉพาะดอก	ดอกไม้กำ	เพชรบุรี	เพชรบุรี	เพชรบุรี

ตารางที่ 26 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (กรณีที่ 1)

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน					
เงินเดือนพนักงาน	144,000	151,200	158,760	166,698	175,033
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง/ไฟฟ้า	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าขนส่ง	19,440	19,440	19,440	19,440	19,440
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนและอาคารสำนักงาน	29,200	29,200	29,200	29,200	29,200
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์	20,175	20,175	20,175	20,175	20,175
ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมืออุปกรณ์เกษตร	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	319,215	326,415	333,975	341,913	350,248

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 27 แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า (กรณีที่ 1)

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ขาย	1,109,838	1,109,838	1,109,838	1,109,838	1,109,838
หัก ต้นทุนผลิต	580,182	585,702	591,332	597,075	602,933
กำไรขั้นต้น	529,656	524,136	518,506	512,763	506,905
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	319,215	326,415	333,975	341,913	350,248
กำไรจากการดำเนินงาน	210,441	197,721	184,531	170,850	156,657
หัก ดอกเบี้ยเงินกู้	70,000	59,413	45,414	31,414	17,413
กำไรก่อนภาษี	140,441	138,308	139,117	139,436	139,244
หัก ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	0	0	0	0	0
กำไรสุทธิ	140,441	138,308	139,117	139,436	139,244

ตารางที่ 28 แสดงประมาณการงบกำไรสะสมล่วงหน้า (กรณีที่ 1)

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
กำไรสะสมต้นงวด		140,441	278,748	417,865	557,300
บวก กำไรสุทธิประจำงวด	140,441	138,308	139,117	139,436	139,244
กำไรสะสมปลายงวด	140,441	278,748	417,865	557,300	696,544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 29 แสดงประมาณการงบดุลล่วงหน้า (กรณีที่ 1)

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสด	378,898	378,898	378,898	378,898	378,898
เงินฝากธนาคาร	51,216	100,299	150,191	200,401	250,420
ลูกหนี้การค้า	252,000	252,000	252,000	252,000	252,000
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	682,114	731,197	781,088	831,299	881,318
สินทรัพย์ถาวร					
ที่ดิน	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
โรงเรือนสำนักงานสุทธิ	116,800	87,600	58,400	29,200	-
เครื่องจักรและอุปกรณ์สุทธิ	80,702	60,526	40,351	20,175	-
ยานพาหนะสุทธิ	200,000	150,000	100,000	50,000	-
อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานสุทธิ	36,000	27,000	18,000	9,000	-
เครื่องมืออุปกรณ์การเกษตรสุทธิ	9,600	7,200	4,800	2,400	-
รวมสินทรัพย์ถาวร	1,443,102	1,332,326	1,221,551	1,110,775	
รวมสินทรัพย์	2,125,216	2,063,523	2,002,639	1,942,074	1,881,318
หนี้สินและส่วนของเจ้าของ					
หนี้สินระยะยาว					
เงินกู้ธนาคาร	800,000	600,000	400,000	200,000	-
รวมหนี้สินระยะยาว	800,000	600,000	400,000	200,000	-
รวมหนี้สิน	800,000	600,000	400,000	200,000	-
ส่วนของเจ้าของ					
ทุน	1,184,774	1,184,774	1,184,774	1,184,774	1,184,774
กำไรสะสม	140,441	278,748	417,865	557,300	696,544
รวมส่วนของเจ้าของ	1,325,215	1,463,522	1,602,639	1,742,074	1,881,318
รวมหนี้สินและทุน	2,125,215	2,063,522	2,002,639	1,942,074	1,881,318

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 30 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดล่วงหน้า

	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
แหล่งที่มาของเงินทุน						
เงินทุนจากเจ้าของ	1,184,774					
เงินทุนจากเงินกู้	1,000,000					
กำไรสุทธิ		140,441	138,308	139,117	139,436	139,244
บวก ค่าเสื่อมราคา		110,775	110,775	110,775	110,775	110,775
บวก ดอกเบี้ยเงินกู้		70,000	59,413	45,414	31,414	17,413
รวมกระแสเงินสดรับ	2,184,774	321,216	308,496	295,306	281,625	267,432
แหล่งที่ใช้ไปของเงินทุน						
ที่ดิน	1,000,000					
โรงเรือนและสำนักงาน	146,000					
อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	45,000					
เครื่องจักรและอุปกรณ์	100,877					
ยานพาหนะ	250,000					
เครื่องมืออุปกรณ์ทางการเกษตร	12,000					
ชำระคืนเงินกู้		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมกระแสเงินสดจ่าย	1,553,877	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000
กระแสเงินสดสุทธิประจำปี	630,898	121,216	108,496	95,306	81,625	67,432
เงินทุนหมุนเวียนยกมา	-	630,898	752,114	860,610	955,915	1,037,541
เงินทุนหมุนเวียนยกไป	630,898	752,114	860,610	955,916	1,037,541	1,104,973

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 31 แสดงการคิดคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)
(สำหรับการวิเคราะห์ความไวตัวโครงการกรณีที่ 1)

กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน	กระแสเงินสดรับ	PVIF 8.30%	NPV
ปีที่ 1	121,216	0.92336	111,926
ปีที่ 2	108,496	0.85260	92,503
ปีที่ 3	95,306	0.78725	75,030
ปีที่ 4	81,625	0.72692	59,335
ปีที่ 5	67,432	0.67121	45,261
รวมกระแสเงินสดรับตลอดอายุโครงการ	474,075		384,055
กระแสเงินสดรับเมื่อสิ้นโครงการ			
ที่ดิน	1,000,000		
เงินทุนหมุนเวียน	630,897		
รวมกระแสเงินสดเมื่อสิ้นโครงการ	1,630,897	0.67121	1,094,673
เงินลงทุนเริ่มแรก			2,184,774
มูลค่าปัจจุบัน (NPV)			(706,046)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 32 แสดงการคิดคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)
(สำหรับการวิเคราะห์ความไวตัวโครงการกรณีที่ 2)

กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน	กระแสเงินสดรับ	PVIF 20.00%	NPV
ปีที่ 1	667,852	0.8333	556,543
ปีที่ 2	655,132	0.6944	454,953
ปีที่ 3	641,942	0.5787	371,494
ปีที่ 4	628,261	0.4823	302,981
ปีที่ 5	614,068	0.4019	246,780
รวมกระแสเงินสดรับตลอดอายุโครงการ	3,207,255		1,932,751
กระแสเงินสดรับเมื่อสิ้นโครงการ			
ที่ดิน	1,000,000		
เงินทุนหมุนเวียน	630,897		
รวมกระแสเงินสดเมื่อสิ้นโครงการ	1,630,897	0.4019	655,421
เงินลงทุนเริ่มแรก			2,184,774
มูลค่าปัจจุบัน (NPV)			403,398

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางรุ้งเพ็ชร วิลาวัณย์วจี	
วัน เดือน ปี เกิด	10 เมษายน 2507	
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาบริหารธุรกิจ (บัญชี) สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2528	เจ้าหน้าที่บัญชีและการเงิน มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม
	พ.ศ. 2531	ผู้ตรวจสอบ ธนาคารแห่งประเทศไทย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved