

บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

กิ่งกนก พิทยานุคุณ และ เสนาะ ตีเขาวี. การบัญชีบริหาร. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

บุเรศ บำรุงการ. การทำไร่ฝรั่ง. กรุงเทพมหานคร: แพรววิทยา, 2518.

ปัญจ ปรีชาพงศ์. การปลูกพืชไร่เมืองร้อน. กรุงเทพมหานคร: แพรววิทยา, 2521.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

วารสาร

เบญจพร ตั้งสุขเกษมสันต์ และ พิชัย สราธรรมย์. "ความก้าวหน้าของฝรั่งในเมืองไทย." ข่าวสารเกษตรศาสตร์. 6 (ธันวาคม-มกราคม 2527): 26-35.

ประทีป กุณาศล. "ฝรั่งพันธุ์กลมสวย." วารสารกสิกร. 54 (กุมภาพันธ์ 2524): 105-108.

วิจิตร วังน, รองศาสตราจารย์. "การปลูกฝรั่งสำหรับแปรรูป." วารสารเคหการเกษตร (พฤษภาคม 2532): 37-38.

วุฒินัย ชัยมงคล. "จะปลูกฝรั่งพันธุ์อะไรดี." วารสารอาชีพชาวเกษตร. 9 (ตุลาคม 2532): 3-8.

สุนทร ทวีโชค. "การปลูกฝรั่งพันธุ์ผลใหญ่." วารสารต้นไม้ใบหญ้า. 3 (ธันวาคม 2521): 56-59.

_____. "ฝรั่งเวียดนาม." วารสารเกษตรกร. 4 (มิถุนายน 2521): 7-10.

เสรี จาตุราราคกุล. "แนะนำฝรั่งพันธุ์ทุลดาวย." วารสารนนทรี. 16 (กุมภาพันธ์ 2521): 39-47.

ภาษาอังกฤษ

Gordon t. Shigeura and Richard M. Bullock. Guava (Psidium guajava L.) in Hawaii History and production. Research extension Series, 1983.



ภาคผนวก

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY

ภาคผนวก ก

ตารางมูลค่าปัจจุบัน (Present Value of \$1)

YEAR	1%	5%	8%	10%	15%	20%	25%
1	0.99099	0.95238	0.92593	0.90909	0.86957	0.83333	0.80000
2	0.98030	0.90703	0.85734	0.82645	0.75614	0.69444	0.64000
3	0.97059	0.86384	0.79383	0.75131	0.50410	0.57870	0.51200
4	0.96098	0.82270	0.73503	0.68301	0.43834	0.48225	0.34133
5	0.95147	0.78353	0.68058	0.62092	0.38117	0.40188	0.27731
6	0.94205	0.74622	0.63017	0.56447	0.33117	0.33490	0.21845
7	0.93272	0.71068	0.58349	0.51312	0.28822	0.27908	0.17476

YEAR	30%	35%	40%	45%	50%	55%	58%
1	0.76923	0.74074	0.71429	0.68966	0.66667	0.64516	0.63291
2	0.59172	0.54870	0.51020	0.47562	0.44444	0.41623	0.40058
3	0.45517	0.40064	0.36443	0.32802	0.29630	0.26854	0.25353
4	0.35013	0.30107	0.26031	0.22622	0.19753	0.17325	0.16046
5	0.26933	0.22301	0.18593	0.15601	0.13169	0.11177	0.10156
6	0.20718	0.16520	0.13281	0.10759	0.08779	0.07211	0.06428
7	0.15937	0.12237	0.09486	0.07420	0.05853	0.04652	0.04068

YEAR	59%	60%	65%	70%	73%	74%	75%
1	0.62893	0.62500	0.60606	0.58824	0.57803	0.57471	0.57143
2	0.39555	0.39063	0.36731	0.34602	0.33412	0.33029	0.32653
3	0.24878	0.24414	0.22261	0.20354	0.20001	0.18982	0.18659
4	0.15646	0.15259	0.13492	0.11973	0.11164	0.10909	0.10662
5	0.09840	0.09534	0.08177	0.07043	0.06453	0.06269	0.06272
6	0.06189	0.05960	0.04956	0.04143	0.03730	0.03603	0.03584
7	0.03892	0.03725	0.03003	0.02437	0.02156	0.02071	0.02048

ภาคผนวก ข

1. แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุน เผลี่ยต่อไว้ ของเกษตรกรกลุ่มที่ 1

รายการ	ณ อัตราส่วนลด 8%		ณ อัตราส่วนลด 15%	
	d.f.	P.V.	d.f.	P.V.
เงินลงทุน :				
ปีที่ 0 6,812.39	1.00000	6,812.39	1.00000	6,812.39
ปีที่ 1 5,548.73	0.92593	5,137.74	0.86957	4,825.01
รวม		11,950.13		11,637.40
กระแสเงินสดรับสุทธิ :				
ปีที่ 2 10,143.37	0.85734	8,696.32	0.75614	7,669.81
ปีที่ 3 16,903.24	0.79383	13,418.30	0.65752	11,114.22
ปีที่ 4 16,598.88	0.73503	12,200.67	0.57175	9,490.41
ปีที่ 5 16,791.30	0.68058	11,427.82	0.49718	8,348.30
ปีที่ 6 8,767.85	0.63017	5,525.24	0.43233	3,790.60
ปีที่ 7 7,247.85	0.58349	4,229.05	0.37594	2,724.76
รวม		55,497.40		43,138.10
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		43,547.27		31,500.70

2. แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุน เฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรกลุ่มที่ 2

รายการ	ณ อัตราส่วนลด 8%		ณ อัตราส่วนลด 15%	
	d.f.	P.V.	d.f.	P.V.
เงินลงทุน :				
ปีที่ 0 6,845.25	1.00000	6,845.25	1.00000	6,845.25
ปีที่ 1 3,719.86	0.92593	3,444.33	0.86957	3,234.67
รวม		10,289.58		10,079.92
กระแสเงินสดรับสุทธิ :				
ปีที่ 2 7,533.58	0.85734	6,458.84	0.75614	5,696.44
ปีที่ 3 11,771.45	0.79383	9,344.53	0.65752	7,739.96
ปีที่ 4 11,438.46	0.73503	8,407.61	0.57175	6,539.94
ปีที่ 5 11,641.02	0.68058	7,922.65	0.49718	5,787.68
ปีที่ 6 4,821.93	0.63017	3,038.64	0.43233	2,084.66
ปีที่ 7 4,055.72	0.58349	2,366.48	0.37594	1,524.71
รวม (บาท)		37,538.75		29,373.39
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)		27,249.17		19,293.47

3. แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายในหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เกษตรกรกลุ่มที่ 1

รายการ	ณ อัตราส่วนลด 73%		ณ อัตราส่วนลด 74%	
	d.f.	P.V.	d.f.	P.V.
เงินลงทุน :				
ปีที่ 0 6,812.39	1.00000	6,812.39	1.00000	6,812.39
ปีที่ 1 5,548.73	0.57803	3,207.33	0.57471	3,188.91
รวม		10,019.72		10,001.30
กระแสเงินสดรับสุทธิ :				
ปีที่ 2 10,143.37	0.33412	3,389.10	0.33029	3,350.25
ปีที่ 3 16,903.24	0.20001	3,380.82	0.18982	3,208.57
ปีที่ 4 16,598.88	0.11164	1,853.10	0.10909	1,810.77
ปีที่ 5 16,791.30	0.06453	1,083.54	0.06269	1,052.65
ปีที่ 6 8,767.85	0.03730	327.04	0.03603	315.91
ปีที่ 7 7,247.85	0.02156	156.26	0.02071	150.10
รวม		10,189.86		9,888.25
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ		170.14		(113.05)

ณ อัตราส่วนลด	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
73%	170.14
74%	(113.05)
รวม	<u>283.19</u>

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	283.19 บาท	อัตราส่วนลดต่างกัน	1%	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	170.14 บาท	อัตราส่วนลดต่างกัน	$\frac{1 \times 170.14}{283.19}$	= 0.60
อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	= 73 + 0.60 = 73.60%			

4. แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายในหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง เกษตรกรกลุ่มที่ 2

รายการ	ณ อัตราส่วนลด 59%		ณ อัตราส่วนลด 60%	
	d.f.	P.V.	d.f.	P.V.
เงินลงทุน :				
ปีที่ 0 6,845.25	1.00000	6,845.25	1.00000	6,845.25
ปีที่ 1 3,719.86	0.62893	2,339.53	0.62500	2,324.91
รวม		9,184.78		9,170.16
กระแสเงินสดรับสุทธิ :				
ปีที่ 2 7,533.58	0.39555	2,979.91	0.39063	2,942.84
ปีที่ 3 11,771.45	0.24878	2,928.50	0.24414	2,873.88
ปีที่ 4 11,438.46	0.15646	1,789.66	0.15259	1,745.39
ปีที่ 5 11,641.02	0.09840	1,145.48	0.09534	1,109.85
ปีที่ 6 4,821.93	0.06186	298.28	0.05960	287.39
ปีที่ 7 4,055.72	0.03892	157.85	0.03725	151.08
รวม		9,299.68		9,110.43
ผลต่างมูลค่าปัจจุบันสุทธิ		114.90		(59.73)

ณ อัตราส่วนลด

มูลค่าปัจจุบัน
(บาท)

59%

114.90

60%

(59.73)

รวม

174.63

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 174.63 บาท

อัตราส่วนลดต่างกัน

1%

มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน 114.90 บาท

อัตราส่วนลดต่างกัน

 $\frac{1 \times 114.9}{174.63}$

= 0.66

174.63

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

= 59 + 0.66 = 59.66%

ภาคผนวก ค

แบบสอบถาม

ตอนที่ 1

เรื่องทั่วไป

1. ชื่อ _____ จำนวนสมาชิกในครอบครัว _____ คน

2. เนื้อที่ในการทำการเกษตรทั้งหมด _____ ไร่ ปลูกฝรั่ง _____ ไร่

กรรมสิทธิ์ _____ เข้า ปลูก _____ จำนวน _____ ไร่

_____ เจ้าของ ปลูก _____ จำนวน _____ ไร่

สาเหตุที่ทาสวนฝรั่ง

_____ จำหน่ายได้ราคาสูง

_____ ดันทุนผลิตต่ำ

_____ ปลูกและดูแลรักษาง่าย

_____ ผลผลิตต่อเนื้อที่ 1 ไร่ สูงกว่าพืชอื่น

_____ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

3. จำนวนต้นฝรั่งที่ปลูกทั้งหมด _____ ต้น คิดเป็นจำนวน _____ ต้น/ไร่ ระยะปลูก _____

แปลงที่	พันธุ์	เนื้อที่	จำนวนต้น	อายุ ปี	อายุที่ต้อง ปลูกใหม่	ปริมาณ ผลผลิต ต่อต้น	ราคาขาย
	รวม						

4. การขยายพันธุ์ฝรั่ง

_____ 4.1 ขยายเพื่อใช้ปลูกในสวนเอง

วิธีการขยายพันธุ์

_____ เพาะ เมล็ด _____ ตัดตา _____ ทาบกิ่ง _____ ตอน _____ อื่น ๆ

_____ 4.2 ขยายเพื่อการค้า

ตอนที่ 2

ต้นทุนการปลูกฝรั่ง

1. ค่าพันธุ์ฝรั่ง

ชื่อพันธุ์	จำนวนกิ่ง	ราคา (บาท/กิ่ง)	จำนวนเงิน
รวม			

2. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน

ประเภทค่าใช้จ่าย	บาท/ไร่	ไร่แรงคน	ไร่แรงเครื่อง
ค่าแรงในการปรับพื้นที่ ทาร่อง ค่าแรงในการขุดและตักแต่งร่อง ค่าเกลี่ยดินให้สม่ำเสมอ			



3. การใส่ปุ๋ยในช่วงการปลูกครั้งแรก

วิธีการใส่ปุ๋ย _____ ขุดหลุม _____ ฉีดที่ใบ _____ รดที่ต้น _____ ใส่ที่โคนต้น _____ อื่น ๆ _____

ประเภทของปุ๋ย	จำนวนต้น ปลูก/ไร่	จำนวนครั้ง /ต้น/ปี	จำนวนที่ใช้ /ครั้ง/ทั้งสิ้น	ราคา หน่วย	รวม	ใส่ปุ๋ย, ผลิตยา ช่วง เดือน
ปุ๋ยคอก						
ปุ๋ยเคมีสูตร _____						
สูตร _____						
สูตร _____						
ยาป้องกันโรคและแมลง						
ชื่อ _____						
ชื่อ _____						

4. คำน้ำมันเชื้อเพลิง

ประเภทน้ำมัน	ประเภท	จำนวนที่ใช้ ต่อครั้ง	จำนวนครั้ง ต่อปี	จำนวนที่ใช้ ทั้งสิ้น	ราคา/หน่วย
	เครื่องสูบน้ำ				
	เครื่องพ่นยา				
	เครื่องรดน้ำ				

5. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (การห่อผล)

วัสดุที่ใช้	จำนวนครั้งที่ซื้อ/ปี	จำนวนซื้อ/ครั้ง	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
ถุงพลาสติก, กระดาษ ไม้ค้ำกิ่ง, เชือก				

6. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (ค่าปุ๋ยและค่าสารกำจัดโรคและแมลง)

ประเภท	ครั้ง/ต้น/ปี	ปริมาณที่ใช้ ต่อครั้งทั้งสิ้น	ราคา/ หน่วย	ใส่ปุ๋ย, พ่นสาร ในช่วง เดือน	จำนวนเงิน
ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยเคมีชนิด ชนิด _____ ชนิด _____ ยากำจัดโรคและแมลง ชื่อ _____ ชื่อ _____					
รวม					

7. ค่าแรงงาน _____ รายเดือน _____ รายวัน _____ ทั้ง 2 ประเภท

7.1' ค่าแรงในการปลูก

ประเภทแรงงาน	ค่าแรง (บาท/วัน)	ครั้ง/เดือน	จำนวนครั้ง	จำนวนวัน	จำนวนเงิน
การจัดระยะปลูก					
การขุดหลุมปลูก					
การปลูก					
การใส่ปุ๋ย					
การรดน้ำ					
การทำไม้ค้ำ					
รวม					

7.2 ค่าแรงในการดูแลรักษา

ประเภทแรงงาน	จำนวนคนงาน /ไร่	ค่าแรง/วัน (บาท/วัน)	จำนวนครั้ง ต่อเดือน	จำนวนวัน	จำนวนเงิน	ดูแลใน ช่วงเดือน
การให้น้ำ การยกร่องไถยเลน การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย การพ่นยา การห่อผล						
รวม						

7.3 ค่าแรงในการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ประเภท	จำนวนคนงาน	ค่าแรง/วัน	จำนวนวัน	จำนวนครั้ง/ปี	ปริมาณที่เก็บ/ครั้ง
การเก็บผล การคัดผล การบรรจุ					
รวม					

8. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูก

รายการ	จำนวน	มูลค่าที่ซื้อ	อายุการใช้งาน	ค่าเสื่อมราคา
เครื่องสูบน้ำ				
เครื่องรดน้ำ				
เครื่องพ่นยา				
ถังผสมน้ำยา				
ท่อสูบน้ำ				
จอบ				
มีด กรรไกร				
เรือ				
เสียม				
ขัง				
สายยาง				
อื่น ๆ				

9. ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการปลูก

ค่าซ่อมแซม ประมาณปีละ _____ บาท

ค่าภาษีที่ดิน ไร่ละ _____ บาท/ปี

ค่าเช่าที่ดิน ไร่ละ _____ บาท/ปี

10. จากประสบการณ์ของท่านในการทำสวนฝรั่ง ท่านคิดว่า งดระยะเวลาในการคืนทุนประมาณ _____ ปี นับจากเริ่มให้ผลผลิต

11. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกฝรั่ง

___ โรคและแมลงมาก ___ บัญและยารักษาโรคราคาแพง ___ ค่าแรงงานสูง

___ แรงงานหายาก ___ อุปกรณ์ที่ใช้ราคาแพง ___ ราคาขายไม่แน่นอน

___ เกษตรกรยังขาดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ

___ อื่น ๆ (โปรดระบุ) _____



ประวัติผู้เขียน

นางสาวโสภิตา ประสพผลสุจริต เกิดเมื่อ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2504 จบการ
ศึกษาปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการบัญชี จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปีการ
ศึกษา 2527 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งพนักงานตรวจสอบ ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์
การปริวรรต ธนาคารแห่งประเทศไทย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
CHULALONGKORN UNIVERSITY