



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

ตารางการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน
และตารางวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไม้ดอกเมืองหนาว
3 ชนิด ในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตดอกพรีเซีย

หน่วย :บาท

ปีที่	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
1. ผลตอบแทน								
รายได้จากการขายช็อคดอกพรีเซีย คุณภาพดีมาก		87,840.00	99,039.60	111,667.15	94,594.07	106,654.82	120253.3059	620,048.94
รายได้จากการขายช็อคดอกพรีเซีย คุณภาพดี		38,340.00	44,282.70	51,146.52	44,383.34	51,262.76	59208.48848	288,623.81
รายได้จากการขายช็อคดอกพรีเซีย ไม่ได้คุณภาพ		-	-	-	-	-	-	-
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
PV OF BENEFITS AT 7.5%		117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
2. ต้นทุน								
2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน								
โรงเรือนเพาะปลูกควบคุมอุณหภูมิ	40,000.00							39,999.99
อุปกรณ์ให้น้ำในโรงเรือน	5,000.00							4,999.99
เครื่องฟั่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	4,000.00							3,999.99
เครื่องสูบน้ำ, ไคนาโม	5,300.00							5,299.99
เครื่องตัดหญ้า	3,500.00							3,499.99
อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ	2,200.00							2,199.99
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	60,000.00							59,999.99
2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ								
ค่าหัวพันธุ์ (พร้อมปลูก)	-	72,000.00			75,600.00			147,599.99
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	-	1,000.00	1,050.00	1,102.50	1,157.63	1,215.51	1,276.28	6,801.91
ค่าฮอร์โมน	-	400.00	420.00	441.00	463.05	486.20	510.51	2,720.77
ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	-	2,160.00	2,268.00	2,381.40	2,500.47	2,625.49	2,756.77	14,692.13
ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์	-	20.00	21.00	22.05	23.15	24.31	25.53	136.04
ค่าเชือกฟาง	-	125.00	131.25	137.81	144.70	151.94	159.54	850.24
ค่าไฟฟ้า	-	341.25	358.31	376.23	395.04	414.79	435.53	2,321.15
ค่าเช่าที่ดินรายปี	-	12,000.00	12,600.00	13,230.00	13,891.50	14,586.08	15,315.38	81,622.95
ค่าแรงงานเตรียมแปลงเพาะปลูก	-	960.00	1,008.00	1,058.40	1,111.32	1,166.89	1,225.23	6,529.84
ค่าแรงงานเตรียมวัสดุปลูก	-	240.00	252.00	264.60	277.83	291.72	306.31	1,632.46
ค่าแรงงานในการขุดหัวพันธุ์ฝั่งแคด	-	240.00	252.00	264.60	277.83	291.72	306.31	1,632.46
ค่าแรงงานในการเพาะปลูก	-	240.00	252.00	264.60	277.83	291.72	306.31	1,632.46
ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยน้ำ	-	225.00	236.25	248.06	260.47	273.49	287.16	1,530.43
ค่าแรงงานใส่ฮอร์โมน	-	7.50	7.88	8.27	8.68	9.12	9.57	51.01
ค่าแรงงานดูแลรักษา ให้น้ำ	-	180.00	189.00	198.45	208.37	218.79	229.73	1,224.34
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	-	300.00	315.00	330.75	347.29	364.65	382.88	2,040.57
ค่าแรงงานการพ่นยากำจัดศัตรูพืช	-	45.00	47.25	49.61	52.09	54.70	57.43	306.09
ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	-	150.00	157.50	165.38	173.64	182.33	191.44	1,020.29
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	-	90,633.75	19,565.44	20,543.71	97,170.89	22,649.44	23,781.91	274,345.14
ต้นทุนรวม	60,000.00	90,633.75	19,565.44	20,543.71	97,170.89	22,649.44	23,781.91	334,345.14
PV OF COSTS AT 7.5%	60,000.00	84,310.47	16,930.61	16,536.88	72,761.62	15,776.66	15,409.76	281,726.00
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	35,546.25	123,756.86	142,269.96	41,806.52	135,268.14	155,679.88	574,327.61

ที่มา : จากการศึกษา

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

421,080.34

B/C ratio

2.49

IRR

121.43%

Payback Period

0.63

ตารางที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตวานิลีที่สระกลาง

หน่วย :บาท

ปีที่	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
1. ผลตอบแทน								
รายได้จากการขายต้นวานิลีที่ ขนาดใหญ่		49,550.00	50,788.75	52,058.47	53,359.93	54,693.93	56061.27695	316,512.35
รายได้จากการขายต้นวานิลีที่ ขนาดกลาง		66,000.00	69,300.00	72,765.00	76,403.25	80,223.41	84234.58313	448,926.25
รายได้จากการขายต้นวานิลีที่ ขนาดเล็ก		19,830.00	20,821.50	21,862.58	22,955.70	24,103.49	25,308.66	134,881.93
ผลตอบแทนรวม		135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
PV OF BENEFITS AT 7.5%		125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
2. ต้นทุน								
2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน								
ระบบและอุปกรณ์ให้น้ำในโรงเรือน	5,000.00							4,999.99
เครื่องพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	4,000.00							3,999.99
เครื่องสูบน้ำไคนาโม	5,300.00							5,299.99
เครื่องตัดหญ้า	3,500.00							
อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ	2,200.00							2,199.99
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	20,000.00							19,999.99
2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ								
ค่าหัวพันธุ์ (พร้อมปลูก)	-	93,750.00			98,437.50			192,187.50
ค่าปุ๋ยเคมี	-	750.00	787.50	826.88	868.22	911.63	957.21	5,101.43
ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	-	150.00	157.50	165.38	173.64	182.33	191.44	1,020.29
กระถางพลาสติก ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 5.50 นิ้ว	-	6,250.00	6,562.50	6,890.63	7,235.16	7,596.91	7,976.76	42,511.96
ค่าไฟฟ้า	-	341.25	358.31	376.23	395.04	414.79	435.53	2,321.15
ค่าเช่าที่ดินรายปี	-	12,000.00	12,600.00	13,230.00	13,891.50	14,586.08	15,315.38	81,622.95
ค่าแรงงานเตรียมกระถางบรรจุดิน เพาะปลูก	-	1,440.00	1,512.00	1,587.60	1,666.98	1,750.33	1,837.85	9,794.75
ค่าแรงงานเตรียมวัสดุปลูก	-	360.00	378.00	396.90	416.75	437.58	459.46	2,448.69
ค่าแรงงานในการเพาะปลูก	-	360.00	378.00	396.90	416.75	437.58	459.46	2,448.69
ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยเคมี	-	337.50	354.38	372.09	390.70	410.23	430.75	2,295.65
ค่าแรงงานดูแลรักษา ให้น้ำ	-	270.00	283.50	297.68	312.56	328.19	344.60	1,836.52
ค่าแรงงานการพ่นยากำจัดศัตรูพืช	-	67.50	70.88	74.42	78.14	82.05	86.15	459.13
ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	-	225.00	236.25	248.06	260.47	273.49	287.16	1,530.43
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	-	116,301.25	23,678.81	24,862.75	24,862.75	27,411.19	28,781.74	345,579.14
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	24,862.75	27,411.19	28,781.74	365,579.14
PV OF COSTS AT 7.5%	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	19,258.16	18,093.50	17,649.46	299,691.91
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	19,078.75	117,231.44	121,823.29	128,175.49	131,609.64	136,822.78	534,741.40

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

398,682.36

398,682.36 B/C ratio

2.330

IRR

235.12%

Payback Period

0.22

ตารางที่ 3 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตไฮโดรเจน

หน่วย :บาท

ปีที่	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	รวม
1. ผลตอบแทน								
รายได้จากการขายช็อคอกคุณภาพดีมาก		14,115.00	14,467.88	14,829.57	15,200.31	15,580.32	15,969.83	90,162.90
รายได้จากการขายช็อคอกคุณภาพดี		5,640.00	5,922.00	6,218.10	6,529.01	6,855.46	7,198.23	38,362.79
รายได้จากการขายช็อคอกไม่ได้คุณภาพ		1,256.00	1,318.80	1,384.74	1,453.98	1,526.68	1,603.01	8,543.20
รายได้จากการขายต้นดอกไฮโดรเจนเยือกธรรมา		25,000.00	26,250.00	27,562.50	28,940.63	30,387.66	31,907.04	170,047.82
ผลตอบแทนรวม		46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
PV OF BENEFITS AT 7.5%		42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
2. ต้นทุน								
2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน								
โรงเรือนเพาะปลูกควบคุมอุณหภูมิ	40,000.00							40,000.00
อุปกรณ์ให้น้ำในโรงเรือน	5,000.00							5,000.00
เครื่องพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	4,000.00							4,000.00
เครื่องสูบน้ำ, ไดนาโม	3,500.00							3,500.00
เครื่องคัดหญ้า	5,300.00							5,300.00
อุปกรณ์การเกษตรอื่นๆ	2,200.00							2,200.00
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	60,000.00							60,000.00
2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ								-
ค่ากิ่งพันธุ์ (พร้อมปลูก)		3,500.00	3,675.00	3,858.75	4,051.69	4,254.27	4,466.99	23,806.69
ค่าปุ๋ยเคมี		1,000.00	1,050.00	1,102.50	1,157.63	1,215.51	1,276.28	6,801.91
ค่าฮอร์โมน		400.00	420.00	441.00	463.05	486.20	510.51	2,720.77
ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		2,160.00	2,268.00	2,381.40	2,500.47	2,625.49	2,756.77	14,692.13
กระดาษพลาสติก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.50 นิ้ว		1,250.00	1,312.50	1,378.13	1,447.03	1,519.38	1,595.35	8,502.39
ค่าไฟฟ้า		355.88	373.67	392.35	411.97	432.57	454.20	2,420.63
ค่าเช่าที่ดินรายปี	-	12,000.00	12,600.00	13,230.00	13,891.50	14,586.08	15,315.38	81,622.95
ค่าแรงงานเตรียมแปลงและกระถางเพาะปลูก		480	504.00	529.20	555.66	583.44	612.62	3,264.92
ค่าแรงงานเตรียมวัสดุปลูก		120	126.00	132.30	138.92	145.86	153.15	816.23
ค่าแรงงานในการเพาะปลูก		120	126.00	132.30	138.92	145.86	153.15	816.23
ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยน้ำ		113	118.13	124.03	130.23	136.74	143.58	765.22
ค่าแรงงานใส่ฮอร์โมน		4	3.94	4.13	4.34	4.56	4.79	25.51
ค่าแรงงานดูแลรักษา ให้น้ำ		90.00	94.50	99.23	104.19	109.40	114.87	612.17
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว		300.00	315.00	330.75	347.29	364.65	382.88	2,040.57
ค่าแรงงานการพ่นยากำจัดศัตรูพืช		22.50	23.63	24.81	26.05	27.35	28.72	153.04
ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง		75.00	78.75	82.69	86.82	91.16	95.72	510.14
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	-	21,989.63	23,089.11	24,243.56	25,455.74	26,728.53	28,064.95	149,571.51
ต้นทุนรวม	60,000.00	21,989.63	23,089.11	24,243.56	25,455.74	26,728.53	28,064.95	209,571.51
PV OF COSTS AT 7.5%	60,000.00	20,455.47	19,979.76	19,515.11	19,061.27	18,617.99	18,185.01	175,814.60
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	24,021.38	24,869.57	25,751.35	26,668.18	27,621.58	28,613.15	97,545.20

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

62,344.15

B/C ratio

1.35

IRR

35.67%

Payback Period

3.69

ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟพรีเมียม กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5	60,000.00	95,165.44	20,543.71	21,570.89	102,029.44	23,781.91	24,971.01	348,062.40
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	31,014.56	122,778.59	141,242.77	36,947.98	134,135.67	154,490.79	560,610.35
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
PV ของต้นทุน	60,000.00	88,525.99	17,777.14	17,363.72	76,399.70	16,565.50	16,180.25	292,812.30
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	28,850.76	106,244.32	113,694.86	27,666.66	93,433.36	100,104.09	409,994.04

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

409,994.04

B/C Ratio

2.40

IRR

117.19%

Payback Period

0.64

ตารางที่ 5 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟพรีเมียม กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	60,000.00	99,697.13	21,521.98	22,598.08	106,887.98	24,914.38	26,160.10	361,779.66
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	26,482.88	121,800.32	140,215.59	32,089.43	133,003.19	153,301.69	546,893.10
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
PV ของต้นทุน	60,000.00	92,741.51	18,623.67	18,190.56	80,037.78	17,354.33	16,950.74	303,898.60
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	24,635.23	105,397.79	112,868.02	24,028.58	92,644.52	99,333.60	398,907.74

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

398,907.74

B/C Ratio

2.31

IRR

113.04%

Payback Period

0.66

ตารางที่ 6 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟพรีเมียม กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	60,000.00	104,228.81	22,500.25	23,625.27	111,746.53	26,046.86	27,349.20	375,496.91
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	21,951.19	120,822.05	139,188.40	27,230.89	131,870.72	152,112.60	533,175.84
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
PV ของต้นทุน	60,000.00	96,957.03	19,470.20	19,017.41	83,675.86	18,143.16	17,721.23	314,984.90
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	20,419.71	104,551.26	112,041.18	20,390.50	91,855.69	98,563.11	387,821.44

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

387,821.44

B/C Ratio

2.23

IRR

108.95%

Payback Period

0.68

ตารางที่ 7 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟ กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 189

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 189	60,000.00	261,931.54	56,544.11	59,371.32	280,823.89	65,456.88	68,729.72	852,857.46
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 135,751.54	86,778.19	103,442.35	- 141,846.47	92,460.70	110,732.07	55,815.29
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
PV ของต้นทุน	60,000.00	243,657.24	48,929.47	47,791.57	210,281.07	45,594.56	44,534.22	700,788.13
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 126,280.50	75,091.99	83,267.01	- 106,214.71	64,404.30	71,750.12	2,018.21

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

2,018.21

B/C Ratio

1.00

IRR

7.86%

Payback Period

6.45

ตารางที่ 8 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟ กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 190

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	126,180.00	143,322.30	162,813.67	138,977.42	157,917.58	179,461.79	908,672.75
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 190	60,000.00	262,837.88	56,739.77	59,576.76	281,795.60	65,683.37	68,967.54	855,600.91
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 136,657.88	86,582.53	103,236.91	- 142,818.18	92,234.20	110,494.25	53,071.84
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	117,376.74	124,021.46	131,058.58	104,066.36	109,998.85	116,284.34	702,806.34
PV ของต้นทุน	60,000.00	244,500.35	49,098.77	47,956.94	211,008.69	45,752.32	44,688.31	703,005.39
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 127,123.60	74,922.69	83,101.64	- 106,942.33	64,246.53	71,596.02	- 199.05

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

-199.05

B/C Ratio

0.99

IRR

7.46%

Payback Period

6.78

ตารางที่ 9 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตวานิลลา กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5	20,000.00	122,116.31	24,862.75	26,105.89	130,770.56	28,781.74	30,220.83	382,858.09
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	13,263.69	116,047.50	120,580.15	21,948.32	130,239.09	135,383.69	517,462.44
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
PV ของต้นทุน	20,000.00	113,596.57	21,514.55	21,014.21	97,921.06	20,048.17	19,581.94	313,676.51
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	12,338.31	100,419.68	97,062.27	16,434.92	90,719.16	87,723.42	384,697.76

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

384,697.76

B/C Ratio

2.23

IRR

219.08%

Payback Period

0.23

ตารางที่ 10 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตวานิลลิที่สระกลาง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	20,000.00	127,931.38	26,046.69	27,349.03	136,997.73	30,152.30	31,659.92	400,137.05
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	7,448.63	114,863.56	119,337.02	15,721.15	128,868.53	133,944.60	500,183.48
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
PV ของต้นทุน	20,000.00	119,005.93	22,539.05	22,014.89	102,583.97	21,002.85	20,514.41	327,661.10
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	6,928.95	99,395.18	96,061.59	11,772.01	89,764.48	86,790.95	370,713.17

ที่มา : จากการศึกษา

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5 370,713.17 B/C Ratio 2.13

IRR 203.84% Payback Period 0.24

ตารางที่ 11 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตวานิลลิที่สระกลาง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	20,000.00	133,746.44	27,230.63	28,592.17	143,224.90	31,522.86	33,099.01	417,416.01
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	1,633.56	113,679.62	118,093.88	9,493.98	127,497.97	132,505.52	482,904.52
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
PV ของต้นทุน	20,000.00	124,415.29	23,563.56	23,015.57	107,246.88	21,957.52	21,446.88	341,645.70
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	1,519.59	98,370.68	95,060.92	7,109.10	88,809.81	85,858.48	356,728.57

ที่มา : จากการศึกษา

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5 356,728.57 B/C Ratio 2.04

IRR 189.39% Payback Period 0.25

ตารางที่ 12 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตวานิลลิที่สระกลาง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 142

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 142	20,000.00	281,449.03	57,302.73	60,167.86	301,395.01	66,335.07	69,651.82	856,301.51
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 146,069.03	83,607.52	86,518.18	- 148,676.12	92,685.76	95,952.70	44,019.02
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
PV ของต้นทุน	20,000.00	261,813.05	49,585.92	48,432.76	225,684.74	46,206.26	45,131.70	696,854.43
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 135,878.16	72,348.32	69,643.72	- 111,328.76	64,561.07	62,173.66	1,519.85

ที่มา : จากการศึกษา

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5 1,519.85 B/C Ratio 1.00

IRR 7.85% Payback Period 2.73

ตารางที่ 13 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตวานีที่สระกลาง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 143

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	135,380.00	140,910.25	146,686.04	152,718.88	159,020.83	165,604.52	900,320.53
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 143	20,000.00	282,612.04	57,539.51	60,416.49	302,640.44	66,609.18	69,939.64	859,757.30
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 147,232.04	83,370.74	86,269.55	- 149,921.56	92,411.65	95,664.88	40,563.23
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	125,934.88	121,934.23	118,076.48	114,355.98	110,767.33	107,305.36	698,374.27
PV ของต้นทุน	20,000.00	262,894.92	49,790.82	48,632.89	226,617.32	46,397.20	45,318.19	699,651.35
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 136,960.03	72,143.42	69,443.59	- 112,261.34	64,370.13	61,987.16	- 1,277.07

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

-1,277.07

B/C Ratio

0.99

IRR

7.20%

Payback Period

2.96

ตารางที่ 14 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไฮเดรนเยียม กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5	60,000.00	23,089.11	24,243.56	25,455.74	26,728.53	28,064.95	29,468.20	217,050.09
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	22,921.89	23,715.11	24,539.17	25,395.39	26,285.15	27,209.90	90,066.63
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
PV ของต้นทุน	60,000.00	21,478.24	20,978.74	20,490.87	20,014.33	19,548.89	19,094.26	181,605.33
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	21,322.69	20,521.46	19,753.07	19,016.08	18,309.15	17,630.97	56,553.42

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

56,553.42

B/C Ratio

1.31

IRR

24.03%

Payback Period

4.00

ตารางที่ 15 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไฮเดรนเยียม กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	60,000.00	24,188.59	25,398.02	26,667.92	28,001.31	29,401.38	30,871.45	224,528.66
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	21,822.41	22,560.66	23,326.99	24,122.60	24,948.73	25,806.66	82,588.05
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
PV ของต้นทุน	60,000.00	22,501.01	21,977.73	21,466.62	20,967.40	20,479.78	20,003.51	187,396.06
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	20,299.92	19,522.47	18,777.31	18,063.02	17,378.25	16,721.72	50,762.69

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

50,762.69

B/C Ratio

1.27

IRR

21.82%

Payback Period

4.36

ตารางที่ 16 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไฮโดรเจนเยือกแข็ง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	60,000.00	25,288.07	26,552.47	27,880.10	29,274.10	30,737.81	32,274.70	232,007.24
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	20,722.93	21,406.20	22,114.82	22,849.82	23,612.30	24,403.41	75,109.48
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
PV ของต้นทุน	60,000.00	23,523.78	22,976.72	22,442.38	21,920.46	21,410.68	20,912.76	193,186.79
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	19,277.15	18,523.49	17,801.55	17,109.96	16,447.35	15,812.47	44,971.96

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

44,971.96

B/C Ratio

1.23

IRR

19.57%

Payback Period

4.79

ตารางที่ 17 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไฮโดรเจนเยือกแข็ง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 40

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 40	60,000.00	30,785.48	32,324.75	33,940.99	35,638.04	37,419.94	39,290.93	269,400.12
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	15,225.53	15,633.93	16,053.93	16,485.88	16,930.17	17,387.17	37,716.60
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
PV ของต้นทุน	60,000.00	28,637.65	27,971.66	27,321.16	26,685.78	26,065.18	25,459.01	222,140.44
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	14,163.28	13,528.55	12,922.78	12,344.64	11,792.86	11,266.22	16,018.31

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

16,018.31

B/C Ratio

1.07

IRR

7.52%

Payback Period

9.54

ตารางที่ 18 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไฮโดรเจนเยือกแข็ง กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 41

หน่วย :บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนรวม	-	46,011.00	47,958.68	49,994.91	52,123.92	54,350.11	56,678.10	307,116.71
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 41	60,000.00	31,005.37	32,555.64	34,183.42	35,892.59	37,687.22	39,571.58	270,895.83
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	15,005.63	15,403.04	15,811.49	16,231.33	16,662.88	17,106.52	36,220.88
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	42,800.93	41,500.21	40,243.93	39,030.42	37,858.04	36,725.23	238,158.75
PV ของต้นทุน	60,000.00	28,842.21	28,171.46	27,516.31	26,876.39	26,251.36	25,640.86	223,298.59
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	13,958.72	13,328.75	12,727.63	12,154.02	11,606.68	11,084.37	14,860.17

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5

14,860.17

B/C Ratio

1.07

IRR

7.01%

Payback Period

9.94

ตารางที่ 22 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกฟรีเซียม กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 59

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 59	-	51,733.80	58,762.14	66,753.60	56,980.74	64,746.21	73,579.34	372,555.83
ต้นทุนรวม	60,000.00	90,633.75	19,565.44	20,543.71	97,170.89	22,649.44	23,781.91	334,345.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 38,899.95	39,196.71	46,209.89	- 40,190.15	42,096.77	49,797.42	38,210.69
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	48,124.47	50,848.80	53,734.02	42,667.21	45,099.53	47,676.58	288,150.60
PV ของต้นทุน	60,000.00	84,310.47	16,930.61	16,536.88	72,761.62	15,776.66	15,409.76	281,726.00
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 36,186.00	33,918.19	37,197.14	- 30,094.41	29,322.87	32,266.81	6,424.60

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	6,424.60	B/C Ratio	1.02
IRR	9.51%	Payback Period	9.42

ตารางที่ 23 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกฟรีเซียม กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 60

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 60	-	50,472.00	57,328.92	65,125.47	55,590.97	63,167.03	71,784.72	363,469.10
ต้นทุนรวม	60,000.00	90,633.75	19,565.44	20,543.71	97,170.89	22,649.44	23,781.91	334,345.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 40,161.75	37,763.48	44,581.76	- 41,579.93	40,517.59	48,002.81	29,123.96
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	46,950.70	49,608.58	52,423.43	41,626.54	43,999.54	46,513.73	281,122.53
PV ของต้นทุน	60,000.00	84,310.47	16,930.61	16,536.88	72,761.62	15,776.66	15,409.76	281,726.00
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	- 37,359.77	32,677.97	35,886.56	- 31,135.07	28,222.88	31,103.97	- 603.46

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	-603.46	B/C Ratio	0.99
IRR	7.31%	Payback Period	12.36

ตารางที่ 24 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกฟรีเซียม กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 5

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5	-	128,611.00	133,864.74	139,351.74	145,082.94	151,069.79	165,604.52	863,584.73
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	124,543.39	27,411.19	28,781.74	365,579.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	12,309.75	110,185.93	114,488.99	20,539.55	123,658.60	136,822.78	498,005.59
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	119,638.14	115,837.52	112,172.66	108,638.18	105,228.97	107,305.36	668,820.83
PV ของต้นทุน	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	93,258.16	19,093.50	18,649.46	299,691.91
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	11,450.93	95,347.47	92,159.12	15,380.03	86,135.47	88,655.90	369,128.91

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 10	369,128.91	B/C Ratio	2.23
IRR	210.65%	Payback Period	0.24

ตารางที่ 25 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตดอกพรีเซีย กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10	-	121,842.00	126,819.23	132,017.44	137,447.00	143,118.75	149,044.07	810,288.48
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	124,543.39	27,411.19	28,781.74	365,579.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	5,540.75	103,140.41	107,154.69	12,903.61	115,707.56	120,262.33	444,709.34
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	113,341.40	109,740.81	106,268.83	102,920.38	99,690.60	96,574.82	628,536.84
PV ของต้นทุน	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	93,258.16	19,093.50	18,649.46	299,691.91
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	5,154.19	89,250.76	86,255.30	9,662.23	80,597.10	77,925.36	328,844.93

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 10 328,844.93 B/C Ratio 2.10

IRR 186.90% Payback Period 0.27

ตารางที่ 26 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตดอกพรีเซีย กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 15

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15	-	115,073.00	119,773.71	124,683.14	129,811.05	135,167.71	140,763.84	765,272.45
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	124,543.39	27,411.19	28,781.74	365,579.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 1,228.25	96,094.90	99,820.38	5,267.66	107,756.52	111,982.10	399,693.32
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	107,044.65	103,644.10	100,365.01	97,202.58	94,152.23	91,209.55	593,618.13
PV ของต้นทุน	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	93,258.16	19,093.50	18,649.46	299,691.91
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 1,142.56	83,154.05	80,351.47	3,944.43	75,058.73	72,560.09	293,926.22

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5 293,926.22 B/C Ratio 1.98

IRR 164.14% Payback Period 0.30

ตารางที่ 27 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตดอกพรีเซีย กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 57

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 57	-	58,213.40	60,591.41	63,075.00	65,669.12	68,378.96	71,209.95	387,137.83
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	124,543.39	27,411.19	28,781.74	365,579.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 58,087.85	36,912.60	38,212.25	- 58,874.27	40,967.77	42,428.20	21,558.69
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	54,152.00	52,431.72	50,772.89	49,173.07	47,629.95	46,141.30	300,300.94
PV ของต้นทุน	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	93,258.16	19,093.50	18,649.46	299,691.91
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 54,035.21	31,941.67	30,759.35	- 44,085.08	28,536.45	27,491.84	609.03

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5 609.03 B/C Ratio 1.00

IRR 7.78% Payback Period 5.57

ตารางที่ 28 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตกาแฟรีไซเคิล กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 58

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 58	-	56,859.60	59,182.31	61,608.14	64,141.93	66,788.75	69,553.90	378,134.62
ต้นทุนรวม	20,000.00	116,301.25	23,678.81	24,862.75	124,543.39	27,411.19	28,781.74	365,579.14
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 59,441.65	35,503.49	36,745.39	- 60,401.46	39,377.56	40,772.16	12,555.49
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	52,892.65	51,212.38	49,592.12	48,029.51	46,522.28	45,068.25	293,317.19
PV ของต้นทุน	20,000.00	108,187.21	20,490.05	20,013.54	93,258.16	19,093.50	18,649.46	299,691.91
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 55,294.56	30,722.33	29,578.59	- 45,228.64	27,428.78	26,418.79	- 6,374.72

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	-6,374.72	B/C Ratio	0.98
IRR	4.54%	Payback Period	9.56

ตารางที่ 29 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไอศกรีมเยลลี่ กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 5

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5	-	43,710.45	45,560.74	47,495.17	49,517.72	51,632.60	53,844.20	291,760.88
ต้นทุนรวม	60,000.00	21,989.63	23,089.11	24,243.56	25,455.74	26,728.53	28,064.95	209,571.51
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	21,720.83	22,471.64	23,251.60	24,061.98	24,904.07	25,779.25	82,189.37
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	40,660.88	39,425.20	38,231.74	37,078.90	35,965.13	34,888.97	226,250.81
PV ของต้นทุน	60,000.00	20,455.47	19,979.76	19,515.11	19,061.27	18,617.99	18,185.01	175,814.60
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	20,205.42	19,445.44	18,716.62	18,017.63	17,347.15	16,703.96	50,436.21

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	50,436.21	B/C Ratio	1.29
IRR	30.80%	Payback Period	4.38

ตารางที่ 30 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตไอศกรีมเยลลี่ กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่							
	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10	-	41,409.90	43,162.81	44,995.42	46,911.53	48,915.10	51,010.29	276,405.04
ต้นทุนรวม	60,000.00	21,989.63	23,089.11	24,243.56	25,455.74	26,728.53	28,064.95	209,571.51
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	19,420.28	20,073.70	20,751.86	21,455.79	22,186.57	22,945.34	66,833.53
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	38,520.84	37,350.18	36,219.54	35,127.38	34,072.23	33,052.71	214,342.88
PV ของต้นทุน	60,000.00	20,455.47	19,979.76	19,515.11	19,061.27	18,617.99	18,185.01	175,814.60
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	18,065.37	17,370.43	16,704.43	16,066.10	15,454.25	14,867.70	38,528.28

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	38,528.28	B/C Ratio	1.22
IRR	25.76%	Payback Period	5.39

ตารางที่ 34 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกปรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 94 และรายได้ลดลงร้อยละ 30

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 30		-	88,326.00	100,325.61	113,969.57	97,284.19	110,542.30	125,623.26	636,070.93
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 94		60,000.00	175,829.48	37,956.95	39,854.80	188,511.54	43,939.91	46,136.91	592,229.58
ผลตอบแทนสุทธิ		- 60,000.00	- 87,503.48	62,368.66	74,114.77	- 91,227.35	66,602.39	79,486.35	43,841.35
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5		1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน		-	82,163.72	86,815.02	91,741.01	72,846.45	76,999.20	81,399.04	491,964.44
PV ของต้นทุน		60,000.00	163,562.30	32,845.39	32,081.54	141,157.54	30,606.73	29,894.94	490,148.43
PV ของผลตอบแทนสุทธิ		- 60,000.00	- 81,398.58	53,969.64	59,659.47	- 68,311.08	46,392.47	51,504.09	1,816.00

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1,816.00	B/C Ratio	1.00
IRR	7.92%	Payback Period	8.21

ตารางที่ 35 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกปรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 95 และรายได้ลดลงร้อยละ 30

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 30		-	88,326.00	100,325.61	113,969.57	97,284.19	110,542.30	125,623.26	636,070.93
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 95		60,000.00	176,735.81	38,152.60	40,060.23	189,483.24	44,166.41	46,374.73	594,973.03
ผลตอบแทนสุทธิ		- 60,000.00	- 88,409.81	62,173.01	73,909.33	- 92,199.05	66,375.90	79,248.53	41,097.90
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5		1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน		-	82,163.72	86,815.02	91,741.01	72,846.45	76,999.20	81,399.04	491,964.44
PV ของต้นทุน		60,000.00	164,405.41	33,014.69	32,246.91	141,885.15	30,764.49	30,049.04	492,365.69
PV ของผลตอบแทนสุทธิ		- 60,000.00	- 82,241.69	53,800.33	59,494.10	- 69,038.70	46,234.70	51,350.00	- 401.26

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	-401.26	B/C Ratio	0.99
IRR	7.41%	Payback Period	8.76

ตารางที่ 36 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกปรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 67 และรายได้ลดลงร้อยละ 30

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่	0	1	2	3	4	5	6	รวม
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 30		-	94,766.00	98,637.18	102,680.23	106,903.22	111,314.58	115,923.17	630,224.37
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 67		20,000.00	194,223.09	39,543.62	41,520.80	207,987.46	45,776.68	48,065.51	597,117.16
ผลตอบแทนสุทธิ		- 20,000.00	- 99,457.09	59,093.56	61,159.43	- 101,084.24	65,537.90	67,857.65	33,107.21
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5		1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน		-	88,154.42	85,353.96	82,653.54	80,049.19	77,537.13	75,113.75	488,861.99
PV ของต้นทุน		20,000.00	180,672.64	34,218.38	33,422.60	155,741.12	31,886.14	31,144.60	487,085.49
PV ของผลตอบแทนสุทธิ		- 20,000.00	- 92,518.22	51,135.58	49,230.93	- 75,691.94	45,650.99	43,969.15	1,776.50

ที่มา : จากการคำนวณ

NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1,776.50	B/C Ratio	1.00
IRR	8.06%	Payback Period	3.62

ตารางที่ 37 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกพรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 68 และรายได้ลดลงร้อยละ 30								หน่วย : บาท
ปี	0	1	2	3	4	5	6	รวม
รายการ								
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 30	-	94,766.00	98,637.18	102,680.23	106,903.22	111,314.58	115,923.17	630,224.37
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 68	20,000.00	195,386.10	39,780.41	41,769.43	209,232.90	46,050.79	48,353.33	600,572.95
ผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 100,620.10	58,856.77	60,910.81	- 102,329.68	65,263.79	67,569.84	29,651.42
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	88,154.42	85,353.96	82,653.54	80,049.19	77,537.13	75,113.75	488,861.99
PV ของต้นทุน	20,000.00	181,754.51	34,423.28	33,622.74	156,673.70	32,077.08	31,331.10	489,882.41
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 20,000.00	- 93,600.09	50,930.68	49,030.80	- 76,624.52	45,460.06	43,782.65	- 1,020.42
ที่มา : จากการคำนวณ								
NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	-1,020.42		B/C Ratio		0.99			
IRR	7.18%		Payback Period		4.05			
ตารางที่ 38 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกพรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 22 และรายได้ลดลงร้อยละ 15								หน่วย : บาท
ปี	0	1	2	3	4	5	6	รวม
รายการ								
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15	-	39,109.35	40,764.87	42,495.68	44,305.33	46,197.59	48,176.39	261,049.21
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 22	60,000.00	26,827.34	28,168.71	29,577.15	31,056.00	32,608.80	34,239.24	242,477.24
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	12,282.01	12,596.16	12,918.53	13,249.33	13,588.79	13,937.15	18,571.96
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	36,380.79	35,275.17	34,207.34	33,175.85	32,179.33	31,216.45	202,434.94
PV ของต้นทุน	60,000.00	24,955.67	24,375.30	23,808.44	23,254.75	22,713.94	22,185.71	201,293.81
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	11,425.12	10,899.87	10,398.91	9,921.10	9,465.39	9,030.73	1,141.13
ที่มา : จากการคำนวณ								
NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1,141.13		B/C Ratio		1.01			
IRR	8.11%		Payback Period		19.38			
ตารางที่ 39 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตออกพรีเซีย กำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 23 และรายได้ลดลงร้อยละ 15								หน่วย : บาท
ปี	0	1	2	3	4	5	6	รวม
รายการ								
ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15	-	39,109.35	40,764.87	42,495.68	44,305.33	46,197.59	48,176.39	261,049.21
ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละ 23	60,000.00	27,047.24	28,399.60	29,819.58	31,310.56	32,876.09	34,519.89	243,972.96
ผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	12,062.11	12,365.27	12,676.09	12,994.77	13,321.50	13,656.50	17,076.25
อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	1.0000	0.9302	0.8653	0.8050	0.7488	0.6966	0.6480	
PV ของผลตอบแทน	-	36,380.79	35,275.17	34,207.34	33,175.85	32,179.33	31,216.45	202,434.94
PV ของต้นทุน	60,000.00	25,160.22	24,575.10	24,003.59	23,445.36	22,900.12	22,367.56	202,451.96
PV ของผลตอบแทนสุทธิ	- 60,000.00	11,220.57	10,700.07	10,203.76	9,730.49	9,279.21	8,848.88	- 17.02
ที่มา : จากการคำนวณ								
NPV ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.5	-17.02		B/C Ratio		0.99			
IRR	7.49%		Payback Period		21.08			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวกฤษณา ภูรังษี
วัน เดือน ปี เกิด	16 กรกฎาคม 2522
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2534 - 2539 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนวัดโนนทัยพำย์ จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2540 - 2544 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน นักนโยบายและแผน ฝ่ายวิจัย มูลนิธิโครงการหลวง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved