

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกสตอเบอร์รี่ของเกษตรกร ในตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ได้สุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 50 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกสตอเบอร์รี่ในปีการเพาะปลูก 2553/2554 โดยผลการสำรวจได้แบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกสตอเบอร์รี่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกสตอเบอร์รี่
- ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

5.1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่

5.1.1 เพศของเกษตรกร

ตารางที่ 5.1 เพศของเกษตรกร

เพศ	ไร่นาขนาดเล็ก		ไร่นาขนาดกลาง		ไร่นาขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	21	65.63	11	78.57	4	100	36	72
หญิง	11	34.37	3	21.43	0	0	14	28
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา: จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.1 พบว่าการศึกษาจากเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 50 ราย พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 36 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 72 เป็นเพศหญิงจำนวน 14 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 28 ตามลำดับ

5.1.2 อายุของเกษตรกร

ตารางที่ 5.2 อายุของเกษตรกร

อายุ (ปี)	ไร่นาขนาดเล็ก		ไร่นาขนาดกลาง		ไร่นาขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
น้อยกว่า 30	5	15.63	4	28.57	0	0	9	18
30 – 45	5	15.63	3	21.43	2	50	10	20
46 – 60	19	59.37	7	50	2	50	28	56
มากกว่า 60	3	9.37	0	0	0	0	3	6
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.2 พบว่าอายุของเกษตรกรผู้ปลูกสตรอเบอร์รี่ เกษตรกรส่วนใหญ่จะมีอายุระหว่าง 46-60 ปี คิดเป็นร้อยละ 56 สำหรับไร่นาขนาดเล็กส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 59.37 รองลงมา มีอายุน้อยกว่า 30 ปี และระหว่าง 30 – 45 ปี คิดเป็นร้อยละ 15.63 เท่ากัน ไร่นาขนาดกลางส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาจะมีอายุน้อยกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.57 มีอายุระหว่าง 30 – 45 ปี น้อยที่สุดซึ่งคิดเป็นร้อยละ 21.43 และไร่นาขนาดใหญ่ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30 – 45 ปี และ 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 50 เท่ากัน

5.1.3 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ตารางที่ 5.3 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

ระดับการศึกษา	โรงเรียนเล็ก		โรงเรียนกลาง		โรงเรียนใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4	8	25	2	14.29	0	0	10	20
ประถมศึกษาปีที่ 4-6	16	50	6	42.86	3	75	25	50
มัธยมศึกษาปีที่ 1-3	8	25	4	28.57	1	25	13	26
มัธยมศึกษาปีที่ 4-6	0	0	1	7.14	0	0	1	2
ปวช.-ปวส. ปริญญาตรี	0	0	1	7.14	0	0	1	2
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.3 พบว่าจากการศึกษาระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ในตำบลบ่อแก้ว เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาอยู่ที่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 และ ระดับต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 26 และ 20 ตามลำดับ โดยโรงเรียนเล็กจะมีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ที่ ประถมศึกษาปีที่ 4-6 คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาจะมีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ที่ระดับต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4 และระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 คิดเป็นร้อยละ 50 โรงเรียนกลางมีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ที่ระดับประถมศึกษาปีที่ 4-6 โดยคิดเป็นร้อยละ 42.86 และโรงเรียนใหญ่มีระดับการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ที่ ประถมศึกษาปีที่ 4-6 คิดเป็นร้อยละ 75

5.1.4 จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนของเกษตรกร

ตารางที่ 5.4 จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนของเกษตรกร

จำนวนสมาชิก ทั้งหมดในครัวเรือน (คน)	ไร่นาขนาดเล็ก		ไร่นาขนาดกลาง		ไร่นาขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-2	0	0	3	21.43	0	0	3	6
3-4	16	50	6	42.86	0	0	22	44
5-6	13	40.63	4	28.57	4	100	21	42
7-8	3	9.37	1	7.14	0	0	4	8
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.4 พบว่าจากการศึกษาจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ใน ต.บ่อแก้ว ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 44 รองลงมา คือ 5-6 คน ร้อยละ 42 โดยที่ไร่นาขนาดเล็กจะมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่อยู่ที่จำนวน 5-6 คิดเป็นร้อยละ 40.63 ไร่นาขนาดกลางจะมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่อยู่ที่จำนวน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 42.86 คน และไร่นาใหญ่จะมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่อยู่ที่จำนวน 5-6 คน คิดเป็นร้อยละ 100

5.1.5 จำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนของเกษตรกร

ตารางที่ 5.5 จำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือนของเกษตรกร

จำนวนแรงงานทาง การเกษตรใน ครัวเรือน(คน)	ไร่นาขนาดเล็ก		ไร่นาขนาดกลาง		ไร่นาขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-2	21	65.63	9	64.29	2	50	32	64
3-4	8	25	5	35.71	2	50	15	30
5-6	3	9.37	0	0	0	0	3	6
7-8	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.5 พบว่าจากการศึกษาจำนวนแรงงานทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูก สตรอเบอร์รี่ใน ต.บ่อแก้ว ส่วนใหญ่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือน 1-2 คน คิด เป็นร้อยละ 64 รองลงมาคือ จำนวน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 30 และ จำนวน 5-6 คน คิดเป็นร้อย ละ 6 โดยที่ไร่นาขนาดเล็ก และไร่นาขนาดกลาง จะมีจำนวนแรงงานทางการเกษตรส่วนใหญ่อยู่ที่ 1-2 คน คิดเป็นร้อยละ 65.63 และ 64.29 ตามลำดับ สำหรับไร่นาใหญ่ จะมีจำนวนแรงงานทาง การเกษตรส่วนใหญ่อยู่ที่ 1-2 คน และ 3-4 คน โดยคิดเป็นร้อยละ 50 เท่ากัน

5.1.6 ประสิทธิภาพปลูกสตรอเบอร์รี่ของเกษตรกร

ตารางที่ 5.6 ประสิทธิภาพปลูกสตรอเบอร์รี่ของเกษตรกร

ประสิทธิภาพปลูก สตรอเบอร์รี่(ปี)	ไร่นาขนาดเล็ก		ไร่นาขนาดกลาง		ไร่นาขนาดใหญ่		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1-5	8	25	3	21.43	0	0	11	22
6-10	5	15.63	4	28.57	2	50	11	22
11-15	6	18.75	2	14.29	0	0	8	16
15 ปีขึ้นไป	13	40.62	5	35.71	2	50	20	40
รวม	32	100	14	100	4	100	50	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.6 พบว่าจากการศึกษาประสิทธิภาพปลูกสตรอเบอร์รี่ของเกษตรกรผู้ปลูก สตรอเบอร์รี่ใน ต.บ่อแก้ว ส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพการปลูก 15 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมาคือ 1-5 ปี และ 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 22 เท่ากัน โดยที่ไร่นาขนาดเล็ก และไร่นาขนาดกลาง จะมีประสิทธิภาพปลูกสตรอเบอร์รี่ส่วนใหญ่อยู่ที่ 15 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 4.62 และร้อยละ 35.71 ตามลำดับ สำหรับไร่นาใหญ่ จะมีประสิทธิภาพปลูกสตรอเบอร์รี่ส่วนใหญ่อยู่ที่ 6-10 ปี และ 15 ปีขึ้นไป โดยคิดเป็นร้อยละ 50 เท่ากัน

5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกสตอเบอร์รี่

การวิเคราะห์ต้นทุนจากการปลูกสตอเบอร์รี่ของเกษตรกร ในตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ สามารถประมาณการต้นทุนของการดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

การวิเคราะห์ต้นทุนจากการปลูกสตอเบอร์รี่ของเกษตรกร ในตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งได้ทำการศึกษาการปลูกสตอเบอร์รี่จากไร่ 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก โดยมีพื้นที่ปลูกจำนวน 2 ไร่ ขนาดกลาง โดยมีพื้นที่ปลูกจำนวน 5 ไร่ และขนาดใหญ่ โดยมีพื้นที่ปลูกจำนวน 12 ไร่ และได้ทำการศึกษาโดยการวิเคราะห์ห้ออกเป็น 2 ส่วน คือ ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุนและต้นทุนผันแปรหรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินการผลิตดังนี้

5.2.1 ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment cost)

ต้นทุนคงที่หรือค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนในคราวแรก และไม่ต้องลงทุนเพิ่มในช่วงอายุของโครงการ ประกอบด้วย ค่าที่ดิน ค่าขนพาหนะ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ ค่าก่อสร้างในการสร้างระบบน้ำในไร่ ค่าเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ เช่น จอบ เสียม ตะกร้าใส่สตอเบอร์รี่ ถังเก็บสตอเบอร์รี่ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ไร่สตอเบอร์รี่ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่)

ตารางที่ 5.7 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก

รายการ	เงินลงทุนรวม (บาท)	ร้อยละ
1)ค่าที่ดิน	250,000	38.95
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	13,700	2.13
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร่	30,500	4.75
4)ค่าขนพาหนะ	332,500	51.81
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	15,100	2.35
รวม	641,800	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.7 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการปลูกสตอเบอร์รี่ ของไร่ขนาดเล็ก จะเห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมดจำนวน 641,800 บาท โดยจะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุนส่วนใหญ่ของไร่ขนาดเล็ก จะเป็นค่าขนพาหนะ คิดเป็นร้อยละ 51.81 และรองลงมาจะอยู่ที่ค่าที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 38.95 ส่วนค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่น้อยที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ คิดเป็นร้อยละ 2.13

เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ มีอายุการใช้งาน 4 ปี ดังนั้นในในต้นปีที่ 5 และ 9 จะต้องมีค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์การผลิตดังกล่าวใหม่ ราคาที่ซื้อใหม่ก็ต้องเพิ่มสูงขึ้นจากฐานของราคาปีก่อนด้วย

สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีที่ 1, ปีที่ 5 และปีที่ 10 แสดงตามตารางต่อไปนี้
ตารางที่ 5.8 แสดงงบประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุนของการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก ใน ปี 1, ปีที่ 5 และปีที่ 10

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)		
	ปีที่ 1	ปีที่ 5	ปีที่ 10
1)ค่าที่ดิน	250,000	-	-
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	13,700	-	-
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร่	30,500	-	-
4)ค่ายานพาหนะ	332,500	-	-
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	15,100	17,328	19,884
รวม	641,800	17,328	19,884

ที่มา : จากการสำรวจ

2) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่)

ตารางที่ 5.9 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดกลาง

รายการ	เงินลงทุนรวม (บาท)	ร้อยละ
1)ค่าที่ดิน	525,000	54.49
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	19,500	2.02
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร่	51,500	5.35
4)ค่ายานพาหนะ	339,200	35.21
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	28,260	2.93
รวม	963,460	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.9 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการปลูกสตรอเบอร์รี่ ของไร่นาขนาดกลาง จะเห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมดจำนวน 963,460 บาท โดยจะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายที่ลงทุนด้านที่ดิน ถึงร้อยละ 54.49 และ รองลงมาคือค่าใช้จ่ายด้าน

ยานพาหนะ ร้อยละ 35.21 ส่วนค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่น้อยที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ คิดเป็นร้อยละ 2.02

เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ มีอายุการใช้งาน 4 ปี ดังนั้นในในต้นปีที่ 5 และ 9 จะต้องมีค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์การผลิตดังกล่าวใหม่ ราคาที่ซื้อใหม่ก็จะต้องเพิ่มสูงขึ้นจากรฐานของราคาปีก่อนด้วย

สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีที่ 1, ปีที่ 5 และปีที่10 แสดงตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.10 แสดงงบประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุนของการปลูกสตอเบอรี่ของไร่นาขนาดกลาง ใน ปี 1, ปีที่ 5 และปีที่10

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)		
	ปีที่ 1	ปีที่ 5	ปีที่ 10
1)ค่าที่ดิน	525,000	-	-
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	19,500	-	-
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร่	51,500	-	-
4)ค่ายานพาหนะ	339,200	-	-
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	28,260	32,429	37,213
รวม	963,460	32,429	37,213

ที่มา : จากการสำรวจ

3) ไร้สตรอเบอร์รี่ขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่)

ตารางที่ 5.11 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร้ขนาดใหญ่

รายการ	เงินลงทุนรวม (บาท)	ร้อยละ
1)ค่าที่ดิน	1,200,000	55.09
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	55,500	2.55
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร้	86,100	3.95
4)ค่ายานพาหนะ	734,000	33.70
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	102,750	4.72
รวม	2,178,350	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.11 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการปลูกสตรอเบอร์รี่ ของไร้ขนาดใหญ่ จะเห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมดจำนวน 2,178,350 บาท โดยจะเห็นว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายที่ลงทุนด้านที่ดิน ถึงร้อยละ 55.09 และ รองลงมาคือค่าใช้จ่ายด้านยานพาหนะ ร้อยละ 33.70 ส่วนค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่น้อยที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ คิดเป็นร้อยละ 2.55

เนื่องจากเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ มีอายุการใช้งาน 4 ปี ดังนั้นในในต้นปีที่ 5 และ 9 จะต้องมีค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์การผลิตดังกล่าวใหม่ ราคาที่ซื้อใหม่ก็จะต้องเพิ่มสูงขึ้นจากฐานของราคาปีก่อนด้วย

สรุปค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นในปีที่ 1, ปีที่ 5 และปีที่10 แสดงตามตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.12 แสดงงบประมาณค่าใช้จ่ายในการลงทุนของการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่
ในปี 1, ปีที่ 5 และปีที่ 10

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)		
	ปีที่ 1	ปีที่ 5	ปีที่ 10
1)ค่าที่ดิน	1,200,000	-	-
2)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือ	55,500	-	-
3)ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างระบบน้ำในไร่	86,100	-	-
4)ค่ายานพาหนะ	734,000	-	-
5)อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้	102,750	117,908	135,302
รวม	2,178,350	117,908	135,302

ที่มา : จากการสำรวจ

5.2.2 ต้นทุนผันแปร หรือ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ (Operating Cost)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของการปลูกสตอเบอร์รี่ ประกอบด้วย ค่าต้นไหลหรือต้นพันธุ์ ค่าจ้างแรงงาน ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค ค่าสารกำจัดวัชพืช ค่าปุ๋ยเคมี ค่าปุ๋ยอินทรีย์ ค่าฮอร์โมน ค่าวัสดุคลุมแปลง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง วัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินการ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่)

ตารางที่ 5.13 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ร้อยละ
1) ค่าดินไพล(ต้นพันธุ์)	34,500	19.51
2) ค่าจ้างในการเตรียมแปลงโดยรถไถ	5,400	3.05
3) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมแปลง	3,200	1.81
4) ค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย	52,500	29.70
5) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมวัสดุปลูก	2,730	1.54
6) ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลผลิต	22,730	12.86
7) ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค	16,275	9.21
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	1,820	1.03
9) ค่าปุ๋ยเคมี	10,090	5.71
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	3,150	1.78
11) ค่าฮอร์โมน	1,575	0.89
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	8,160	4.62
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	12,500	7.07
14) ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์เก่า	620	0.35
15) ค่าเชือกฟาง	840	0.48
16) ค่าไฟฟ้า	400	0.23
17) ค่าโทรศัพท์	300	0.17
รวม	176,790	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.13 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก จะเห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 176,790 บาท โดยจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายดำเนินงานของไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดเล็ก ส่วนใหญ่จะเป็นค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย คิดเป็นร้อยละ 29.70 รองลงมาเป็นค่า ดินพันธุ์ ร้อยละ 19.51 และ ค่าโทรศัพท์เป็นค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุด ร้อยละ 0.17

จากรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือต้นทุนผันแปร ของการปลูกสตรอเบอร์รี่กรณีของไร่ขนาดเล็กตามที่ได้กล่าวมา จำได้นำมาจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในปี 1-10 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.14 แสดงประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของไร้สโตรเบอร์รี่ขนาดเล็ก ในปี 1 – 10

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1) ค่าต้นไหล (ต้นพันธุ์)	34,500	35,708	36,957	38,251	39,590	40,975	42,409	43,894	45,430	47,020
2) ค่าจ้างในการเตรียมแปลงโดยรถไถ	5,400	5,589	5,785	5,987	6,197	6,414	6,638	6,870	7,111	7,360
3) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมแปลง	3,200	3,312	3,428	3,548	3,672	3,801	3,934	4,071	4,214	4,361
4) ค่าจ้างแรงงานในการปลูก ไม้หน้ำ ไม้ปุย	52,500	54,338	56,239	58,208	60,245	62,354	64,536	66,795	69,132	71,552
5) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมวัสดุปลูก	2,730	2,826	2,924	3,027	3,133	3,242	3,356	3,473	3,595	3,721
6) ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลผลิต	22,730	23,526	24,349	25,201	26,083	26,996	27,941	28,919	29,931	30,979
7) ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค	16,275	16,845	17,434	18,044	18,676	19,330	20,006	20,706	21,431	22,181
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	1,820	1,884	1,950	2,018	2,088	2,162	2,237	2,316	2,397	2,480
9) ค่าปุ๋ยเคมี	10,090	10,443	10,809	11,187	11,579	11,984	12,403	12,837	13,287	13,752
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	3,150	3,260	3,374	3,492	3,615	3,741	3,872	4,008	4,148	4,293
11) ค่าฮอร์โมน	1,575	1,630	1,687	1,746	1,807	1,871	1,936	2,004	2,074	2,147
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	8,160	8,446	8,741	9,047	9,364	9,692	10,031	10,382	10,745	11,121
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	12,500	12,938	13,390	13,859	14,344	14,846	15,366	15,903	16,460	17,036
14) ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์เก่า	620	642	664	687	711	736	762	789	816	845
15) ค่าเชื้อเพลิง	840	869	900	931	964	998	1,033	1,069	1,106	1,145
16) ค่าไฟฟ้า	400	414	428	443	459	475	492	509	527	545
17) ค่าโทรศัพท์	300	311	321	333	344	356	369	382	395	409
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	176,790	182,978	189,382	196,010	202,871	209,971	217,320	224,926	232,799	240,947

ที่มา : จากการคำนวณ

2) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่)

ตารางที่ 5.15 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ร้อยละ
1) ค่าดินไพล(ต้นพันธุ์)	85,500	20.62
2) ค่าจ้างในการเตรียมแปลงโดยรถไถ	13,000	3.13
3) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมแปลง	8,400	2.03
4) ค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย	109,200	26.33
5) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมวัสดุปลูก	5,460	1.32
6) ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลผลิต	56,830	13.70
7) ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค	43,760	10.55
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	4,300	1.04
9) ค่าปุ๋ยเคมี	30,410	7.33
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	5,315	1.28
11) ค่าฮอร์โมน	2,400	0.58
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	20,625	4.97
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	25,000	6.03
14) ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์เก่า	1,500	0.36
15) ค่าเชือกฟาง	2,000	0.48
16) ค่าไฟฟ้า	600	0.14
17) ค่าโทรศัพท์	400	0.10
รวม	414,700	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.15 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง เห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 414,700 บาท โดยจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายดำเนินงานของไร่ สตรอเบอร์รี่ขนาดกลาง ส่วนใหญ่จะเป็นค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย คิดเป็นร้อยละ 26.33 รองลงมาเป็นค่า ดินพันธุ์ ร้อยละ 20.62 และ ค่าโทรศัพท์เป็นค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุด ร้อยละ 0.10

จากรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือต้นทุนผันแปร ของการปลูกสตรอเบอร์รี่กรณีของไร่ขนาดกลางตามที่ได้กล่าวมา จำได้นำมาจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในปี 1-10 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.16 แสดงประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของไร้สโตรอเบอร์รี่ขนาดกลาง ในปี 1- 10

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1) ค่าคั้นไหล (ต้นพันธุ์)	85,500	88,493	91,590	94,795	98,113	101,547	105,101	108,780	112,587	116,528
2) ค่าจ้างในการเตรียมแปลงโดยรถไถ	13,000	13,455	13,926	14,413	14,918	15,440	15,980	16,540	17,119	17,718
3) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมแปลง	8,400	8,694	8,998	9,313	9,639	9,977	10,326	10,687	11,061	11,448
4) ค่าจ้างแรงงานในการปลูกให้น้ำ ใสปุ๋ย	109,200	113,022	116,978	121,072	125,310	129,695	134,235	138,933	143,796	148,828
5) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมวัสดุปลูก	5,460	5,651	5,849	6,054	6,265	6,485	6,712	6,947	7,190	7,441
6) ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลผลิต	56,830	58,819	60,878	63,008	65,214	67,496	69,859	72,304	74,834	77,453
7) ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค	43,760	45,292	46,877	48,517	50,216	51,973	53,792	55,675	57,624	59,640
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	4,300	4,451	4,606	4,767	4,934	5,107	5,286	5,471	5,662	5,860
9) ค่าปุ๋ยเคมี	30,410	31,474	32,576	33,716	34,896	36,118	37,382	38,690	40,044	41,446
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	5,315	5,501	5,694	5,893	6,099	6,313	6,533	6,762	6,999	7,244
11) ค่าฮอร์โมน	2,400	2,484	2,571	2,661	2,754	2,850	2,950	3,053	3,160	3,271
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	20,625	21,347	22,094	22,867	23,668	24,496	25,353	26,241	27,159	28,110
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	25,000	25,875	26,781	27,718	28,688	29,692	30,731	31,807	32,920	34,072
14) ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์เก่า	1,500	1,553	1,607	1,663	1,721	1,782	1,844	1,908	1,975	2,044
15) ค่าเชือกฟาง	2,000	2,070	2,142	2,217	2,295	2,375	2,459	2,545	2,634	2,726
16) ค่าไฟฟ้า	600	621	643	665	689	713	738	763	790	818
17) ค่าโทรศัพท์	400	414	428	443	459	475	492	509	527	545
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	414,700	429,215	444,237	459,785	475,878	492,534	509,772	527,614	546,081	565,194

ที่มา : จากการสำรวจ

3) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่)

ตารางที่ 5.17 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ร้อยละ
1) ค่าดินไพล(ต้นพันธุ์)	189,000	21.07
2) ค่าจ้างในการเตรียมแปลงโดยรถไถ	32,400	3.61
3) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมแปลง	19,600	2.18
4) ค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย	200,200	22.32
5) ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมวัสดุปลูก	10,010	1.12
6) ค่าจ้างแรงงานในการเก็บผลผลิต	133,300	14.86
7) ค่ายาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค	96,000	10.70
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	8,165	0.91
9) ค่าปุ๋ยเคมี	72,500	8.08
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	13,600	1.52
11) ค่าฮอร์โมน	7,680	0.86
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	52,800	5.89
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	53,400	5.95
14) ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์เก่า	3,000	0.33
15) ค่าเชือกฟาง	4,000	0.45
16) ค่าไฟฟ้า	900	0.10
17) ค่าโทรศัพท์	500	0.06
รวม	897,055	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5.15 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ จะเห็นได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมดจำนวน 897,055 บาท โดยจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายดำเนินงานของไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่จะเป็นค่าจ้างแรงงานในการปลูก ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย คิดเป็นร้อยละ 22.32 รองลงมาเป็นค่า ดินพันธุ์ ร้อยละ 21.07 และ ค่าโทรศัพท์เป็นค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุด ร้อยละ 0.06

จากรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือต้นทุนผันแปร ของการปลูกสตรอเบอร์รี่กรณีของไร่ขนาดใหญ่ตามที่ได้กล่าวมา จำได้นำมาจัดทำประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในปี 1-10 ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.18 แสดงประมาณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโรงสตรอบเบอร์รีขนาดใหญ่ ในปีที่ 1 – 10

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
1) ค่าคั้นไหล (ต้นพันธุ์)	189,000	195,615	202,462	209,548	216,882	224,473	232,329	240,461	248,877	257,588
2) ค่าจ้างในการเตรียม แปลงโดยรถไถ	32,400	33,534	34,708	35,922	37,180	38,481	39,828	41,222	42,665	44,158
3) ค่าจ้างแรงงานใน การเตรียมแปลง	19,600	20,286	20,996	21,731	22,491	23,279	24,093	24,937	25,809	26,713
4) ค่าจ้างแรงงานใน การปลูกให้น้ำ ใส่ปุ๋ย	200,200	207,207	214,459	221,965	229,734	237,775	246,097	254,710	263,625	272,852
5) ค่าจ้างแรงงานใน การเตรียมวัสดุปลูก	10,010	10,360	10,723	11,098	11,487	11,889	12,305	12,736	13,181	13,643
6) ค่าจ้างแรงงานใน การเก็บผลผลิต	133,300	137,966	142,794	147,792	152,965	158,319	163,860	169,595	175,531	181,674
7) ค่ายาปราบศัตรูพืช และควบคุมโรค	96,000	99,360	102,838	106,437	110,162	114,018	118,009	122,139	126,414	130,838
8) ค่าสารกำจัดวัชพืช	8,165	8,451	8,747	9,053	9,370	9,697	10,037	10,388	10,752	11,128
9) ค่าปุ๋ยเคมี	72,500	75,038	77,664	80,382	83,195	86,107	89,121	92,240	95,469	98,810
10) ค่าปุ๋ยอินทรีย์	13,600	14,076	14,569	15,079	15,606	16,153	16,718	17,303	17,909	18,535
11) ค่าฮอร์โมน	7,680	7,949	8,227	8,515	8,813	9,121	9,441	9,771	10,113	10,467
12) ค่าวัสดุคลุมแปลง	52,800	54,648	56,561	58,540	60,589	62,710	64,905	67,176	69,528	71,961
13) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	53,400	55,269	57,203	59,206	61,278	63,422	65,642	67,940	70,318	72,779
14) ค่ากระดาษ หนังสือพิมพ์เก่า	3,000	3,105	3,214	3,326	3,443	3,563	3,688	3,817	3,950	4,089
15) ค่าเชือกฟาง	4,000	4,140	4,285	4,435	4,590	4,751	4,917	5,089	5,267	5,452
16) ค่าไฟฟ้า	900	932	964	998	1,033	1,069	1,106	1,145	1,185	1,227
17) ค่าโทรศัพท์	500	518	536	554	574	594	615	636	658	681
รวมค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	897,055	928,452	960,948	994,581	1,029,391	1,065,420	1,102,710	1,141,304	1,181,250	1,222,594

ที่มา : จากการคำนวณ

5.3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกสตรอเบอร์รี่

รายได้และผลตอบแทนจากการปลูกสตรอเบอร์รี่ของเกษตรกรตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ เกิดจากการขายเฉพาะผลสดของสตรอเบอร์รี่ โดยจะมีการขายในทุกปี สำหรับการขายผลสตรอเบอร์รี่ครั้งแรกของโครงการนี้ คือ เดือนที่ 11 (เดือนพฤศจิกายน) จนถึงประมาณเดือนเมษายน นับจากเริ่มโครงการโดยจะซื้อพันธุ์สตรอเบอร์รี่ (ต้นใหม่) เข้ามาใหม่ในทุก ๆ ปี ซึ่งรายได้เราจะคำนวณตามขนาดของไร่ คือ ไร่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ รายได้จะเกิดขึ้นครั้งแรกเมื่อสิ้นปีที่ 1 รายได้จากการขายผลสดของสตรอเบอร์รี่ สามารถคำนวณรายได้จากการขายได้ดังนี้

รายได้จากการขายผลสดสตรอเบอร์รี่ = จำนวนผลผลิตที่ได้ x ราคาสตรอเบอร์รี่

1) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดเล็ก

จำนวนผลผลิต 6,600 กิโลกรัม

ราคาสตรอเบอร์รี่เฉลี่ยกิโลกรัมละ 65.20 บาท

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการขายสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก} &= 6,600 \times 65.20 \\ &= 430,320 \text{ บาท} \end{aligned}$$

2) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดกลาง

จำนวนผลผลิต 16,500 กิโลกรัม

ราคาสตรอเบอร์รี่เฉลี่ยกิโลกรัมละ 65.20 บาท

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการขายสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง} &= 16,500 \times 65.20 \\ &= 1,075,800 \text{ บาท} \end{aligned}$$

3) ไร่สตรอเบอร์รี่ขนาดใหญ่

จำนวนผลผลิต 38,700 กิโลกรัม

ราคาสตรอเบอร์รี่กิโลกรัมละ 65.20 บาท

$$\begin{aligned} \text{รายได้จากการขายสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่} &= 38,700 \times 65.20 \\ &= 2,523,240 \text{ บาท} \end{aligned}$$

จากการคำนวณข้างต้น รายได้จากการขายผลสดสตรอเบอร์รี่ โดยสามารถแสดงรายได้จากการขายสตรอเบอร์รี่ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ซึ่งจะคิดรายได้เพิ่มขึ้นปีละ 3.5 % เนื่องจากการคำนวณจากแนวโน้มของราคาสตรอเบอร์รี่ในปีก่อน ๆ แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.19 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10

(หน่วย :บาท)

ปีที่	รายได้จากการขายสตอเบอร์รี่
1	430,320
2	445,381
3	460,970
4	477,103
5	493,802
6	511,085
7	528,973
8	547,487
9	566,649
10	586,482
รวม	5,048,253

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 5.19 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่) ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 มาจากการขายผลผลิตสตอเบอร์รี่ที่เป็นผลสดที่พร้อมจำหน่ายเท่านั้น โดยคิดรายได้เพิ่มขึ้นปีละ 3.5 % จะเห็นได้ว่ามีรายได้ทั้งหมดจำนวน 5,048,253 บาท

ตารางที่ 5.20 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาคลอง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10

(หน่วย :บาท)

ปีที่	รายได้จากการขายสตอเบอร์รี่
1	1,075,800
2	1,113,453
3	1,152,424
4	1,192,759
5	1,234,505
6	1,277,713
7	1,322,433
8	1,368,718
9	1,416,623
10	1,466,205
รวม	12,620,633

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 5.20 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาคลอง (พื้นที่ 5 ไร่) ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 มาจากการขายผลผลิตสตอเบอร์รี่ที่เป็นผลสดที่พร้อมจำหน่ายเท่านั้น โดยคิดรายได้เพิ่มขึ้นปีละ 3.5 % จะเห็นได้ว่ามีรายได้ทั้งหมดจำนวน 12,620,633 บาท

ตารางที่ 5.21 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาคาใหญ่ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10

(หน่วย :บาท)

ปีที่	รายได้จากการขายสตอเบอร์รี่
1	2,523,240
2	2,611,553
3	2,702,958
4	2,797,561
5	2,895,476
6	2,996,818
7	3,101,706
8	3,210,266
9	3,322,625
10	3,438,917
รวม	29,601,120

ที่มา : จากการคำนวณ

จากตารางที่ 5.21 รายได้ของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาคาใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่) ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 มาจากการขายผลผลิตสตอเบอร์รี่ที่เป็นผลสดที่พร้อมจำหน่ายเท่านั้น โดยคิดรายได้เพิ่มขึ้นปีละ 3.5 % จะเห็นได้ว่ามีรายได้ทั้งหมดจำนวน 29,601,120 บาท

จากข้อมูลทางด้านต้นทุน ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ ในระยะเวลา 10 ปี ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และจากข้อมูลทางด้านผลตอบแทน รายได้ทั้งหมดของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ ในระยะเวลา 10 ปี สามารถนำมาสรุปถึง ต้นทุนและผลตอบแทนทั้งหมดของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ โดยมีอายุโครงการ 10 ปี ซึ่งแสดงได้ตามตาราง 5.16ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.22 ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการปลูกสตอเบอรี่ของไร่ขนาดเล็ก เมื่อสิ้นปีที่ 1 ถึง สิ้นปีที่ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่าย			รายได้	
	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	รายได้	รายได้สุทธิ
1	641,800	176,790	818,590	430,320	-388,270
2	0	182,978	182,978	445,381	262,403
3	0	189,382	189,382	460,970	271,588
4	0	196,010	196,010	477,103	281,093
5	17,328	202,871	220,199	493,802	273,603
6	0	209,971	209,971	511,085	301,114
7	0	217,320	217,320	528,973	311,653
8	0	224,926	224,926	547,487	322,561
9	19,884	232,799	252,683	566,649	313,966
10	0	240,947	240,947	586,482	345,535
รวม	679,012	2,073,994	2,753,006	5,048,252	2,295,246

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตาราง 5.22 ซึ่งแสดงผลประกอบการของโครงการปลูกสตอเบอรี่ของไร่ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่) ตลอดอายุโครงการ 10 ปี สรุปได้ดังนี้

- 1) ต้นทุนรวม เท่ากับ 2,753,006 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 2) ผลตอบแทนรวม เท่ากับ 5,048,252 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 3) รายได้สุทธิ เท่ากับ 2,295,246 บาท ตลอดอายุโครงการ

ตาราง 5.23 ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการปลูกสตอเบอรี่ของไร่นาขนาดกลาง เมื่อสิ้นปีที่ 1 ถึงสิ้นปีที่ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่าย			รายได้	
	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	รายได้	รายได้สุทธิ
1	963,460	414,700	1,378,160	1,075,800	-302,360
2	0	429,215	429,215	1,113,453	684,238
3	0	444,237	444,237	1,152,424	708,187
4	0	459,785	459,785	1,192,759	732,974
5	32,429	475,878	508,307	1,234,505	726,198
6	0	492,534	492,534	1,277,713	785,179
7	0	509,772	509,772	1,322,433	812,661
8	0	527,614	527,614	1,368,718	841,104
9	37,213	546,081	583,294	1,416,623	833,329
10	0	565,194	565,194	1,466,205	901,011
รวม	1,033,102	4,865,010	5,898,112	12,620,633	6,722,521

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตาราง 5.23 ซึ่งแสดงผลประกอบการของโครงการปลูกสตอเบอรี่ของไร่นาขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่) ตลอดอายุโครงการ 10 ปี สรุปได้ดังนี้

- 1) ต้นทุนรวม เท่ากับ 5,898,112 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 2) ผลตอบแทนรวม เท่ากับ 12,620,633 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 3) รายได้สุทธิ เท่ากับ 6,722,521 บาท ตลอดอายุโครงการ

ตาราง 5.24 ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดใหญ่ เมื่อสิ้นปีที่ 1 ถึงสิ้นปีที่ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่าย			รายได้	
	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	รายได้	รายได้สุทธิ
1	2,178,350	897,055	3,075,405	2,523,240	-552,165
2	0	928,452	928,452	2,611,553	1,683,101
3	0	960,948	960,948	2,702,958	1,742,010
4	0	994,581	994,581	2,797,561	1,802,980
5	117,908	1,029,391	1,147,299	2,895,476	1,748,177
6	0	1,065,420	1,065,420	2,996,818	1,931,398
7	0	1,102,710	1,102,710	3,101,706	1,998,996
8	0	1,141,304	1,141,304	3,210,266	2,068,962
9	135,302	1,181,250	1,316,552	3,322,625	2,006,073
10	0	1,222,594	1,222,594	3,438,917	2,216,323
รวม	2,431,560	10,523,705	12,955,265	29,601,120	16,645,855

ที่มา: จากการสำรวจ

จากตาราง 5.24 ซึ่งแสดงผลประกอบการของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่) ตลอดอายุโครงการ 10 ปี สรุปได้ดังนี้

- 1) ต้นทุนรวม เท่ากับ 12,955,265 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 2) ผลตอบแทนรวม เท่ากับ 29,601,120 บาท ตลอดอายุโครงการ
- 3) รายได้สุทธิ เท่ากับ 16,645,855 บาท ตลอดอายุโครงการ

5.4 ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

5.4.1 การตัดสินใจเลือกใช้อัตราส่วนลด (Discount Rate)

จากการสำรวจอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ พบว่ามีการคิดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ สำหรับการลงทุน ณ ปี พ.ศ.2553 โดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ 7 ซึ่งเป็นธนาคารที่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เป็นแหล่งเงินกู้หลักในการปลูกสตอเบอร์รี่ ดังนั้นในการวิเคราะห์ผลทางการเงินในครั้งนี้จึงตัดสินใจเลือกใช้อัตราส่วนลดที่ ร้อยละ 7

ซึ่งนำเสนอ 4 หลักเกณฑ์ดังนี้

- 1) มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV)
- 2) อัตราผลตอบแทน (ภายใน) ของโครงการ (IRR)
- 3) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio)
- 4) ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (Payback Period)

ผลการวิเคราะห์หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจเพื่อการลงทุน ทั้ง 4 หลักเกณฑ์ ได้นำเสนอในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5.25 วิเคราะห์ NPV, IRR และ B/C ratio ของโรงสตรอเบอร์รี่ขนาดเล็ก กรณีการใช้อัตรา ส่วนลดร้อยละ 7

Year	Pvif (i=7%)	Total Cost	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit	PV Net Benefit	
1	0.9346	818,590	765,054	430,320	402,177	-388,270	-362,877	
2	0.8734	182,978	159,813	445,381	388,996	262,403	229,183	
3	0.8163	189,382	154,593	460,970	376,290	271,588	221,697	
4	0.7629	196,010	149,536	477,103	363,982	281,093	214,446	
5	0.713	220,199	157,002	493,802	352,081	273,603	195,079	
6	0.6663	209,971	139,904	511,085	340,536	301,114	200,632	
7	0.6227	217,320	135,325	528,973	329,391	311,653	194,066	
8	0.582	224,926	130,907	547,487	318,637	322,561	187,731	
9	0.5439	252,683	137,434	566,649	308,200	313,966	170,766	
10	0.5083	240,947	122,473	586,482	298,109	345,535	175,635	
			2,052,041		3,478,399		1,426,358	
NPV =		1,426,358	IRR =		70 %	B/C ratio =		1.70

ที่มา: จากการคำนวณ

แสดงค่าของ NPV, IRR และ B/C ratio ใน กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7 ซึ่งผลของค่าดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 1,426,358 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในโครงการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูง คຸ້ມค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 70 % นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ เท่ากับ 70% ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราเงินฝาก หรืออัตราส่วนลดที่กำหนดไว้ร้อยละ 7 นั้นแสดงให้เห็นว่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ที่ได้รับนั้นมีค่ามากกว่า ซึ่งคຸ້ມค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.70 นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก มีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน เท่ากับ 1.70 แสดงว่า

ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลมากกว่า หรือให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะว่า
ค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้น โครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุนหาได้จาก ค่าใช้จ่ายในการลงทุนหารด้วยผลตอบแทนสุทธิ
เฉลี่ยต่อปี

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุน} / \text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} \\ &= 729,012 / 229,524.6 \\ &= 3.0 \\ &= 3 \text{ ปี} \end{aligned}$$

การลงทุนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก มีระยะเวลาคืนทุน
3 ปี เมื่อกำหนดอัตราดอกเบี้ยเท่ากับร้อยละ 7.00 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ค่อนข้างดีนับเป็นช่วง
ระยะเวลานที่น่าลงทุน

ตารางที่ 5.26 วิเคราะห์ NPV, IRR และ B/C ratio ของโรงสตรอบเบอร์รีขนาดกลาง กรณีการใช้
อัตราส่วนลดร้อยละ 7

Year	Pvif (i=7%)	Total Cost	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit	PV Net Benefit		
1	0.9346	1,378,160	1,288,028	1,075,800	1,005,443	-302,360	-282,586		
2	0.8734	429,215	374,876	1,113,453	972,490	684,238	597,613		
3	0.8163	444,237	362,631	1,152,424	940,724	708,187	578,093		
4	0.7629	459,785	350,770	1,192,759	909,956	732,974	559,186		
5	0.713	508,307	362,423	1,234,505	880,202	726,198	517,779		
6	0.6663	492,534	328,175	1,277,713	851,340	785,179	523,165		
7	0.6227	509,772	317,435	1,322,433	823,479	812,661	506,044		
8	0.582	527,614	307,071	1,368,718	796,594	841,104	489,523		
9	0.5439	583,294	317,254	1,416,623	770,501	833,329	453,248		
10	0.5083	565,194	287,288	1,466,205	745,272	901,011	457,984		
			4,295,952		8,696,000		4,400,049		
NPV		= 4,400,049		IRR		= 230 %		B/C ratio = 2.02	

ที่มา : จากการคำนวณ

แสดงค่าของ NPV, IRR และ B/C ratio ใน กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7 ซึ่งผลของค่าดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 4,400,049 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในโครงการปลูกสตรอบเบอร์รีของไร่ขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูง คຸ້ມค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 230 % นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตรอบเบอร์รีของไร่ขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 230 % ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราเงินฝาก หรืออัตราส่วนลดที่กำหนดไว้ร้อยละ 7 นั้น แสดงให้เห็นว่า อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ที่ได้รับนั้นมีค่ามากกว่า ซึ่งคຸ້ມค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 2.02 นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตรอบเบอร์รีของไร่ขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน เท่ากับ 2.02 แสดงว่า

ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลมากกว่า หรือให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะว่ามีค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุนหาได้จาก ค่าใช้จ่ายในการลงทุนหารด้วยผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุน} / \text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} \\ &= 1,033,102 / 672,252.1 \\ &= 1.5 \\ &= 1 \text{ ปี } 5 \text{ เดือน} \end{aligned}$$

การลงทุนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 5 เดือน เมื่อกำหนดอัตราดอกเบี้ยเท่ากับร้อยละ 7 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ค้ำประกันเป็นช่วงระยะเวลาน่าลงทุน

ตารางที่ 5.27 วิเคราะห์ NPV, IRR และ B/C ratio ของไร่สตอเบอร์รี่ขนาดใหญ่ กรณีการใช้
อัตราส่วนลดร้อยละ 7

Year	Pvif (i=7%)	Total Cost	PV Cost	Benefit	PV Benefit	Net Benefit	PV Net Benefit
1	0.9346	3,075,405	2,874,274	2,523,240	2,358,220	-552,165	-516,053
2	0.8734	928,452	810,910	2,611,553	2,280,930	1,683,101	1,470,020
3	0.8163	960,948	784,422	2,702,958	2,206,425	1,742,010	1,422,003
4	0.7629	994,581	758,766	2,797,561	2,134,259	1,802,980	1,375,493
5	0.713	1,147,299	818,024	2,895,476	2,064,474	1,748,177	1,246,450
6	0.6663	1,065,420	709,889	2,996,818	1,996,780	1,931,398	1,286,890
7	0.6227	1,102,710	686,658	3,101,706	1,931,432	1,998,996	1,244,775
8	0.582	1,141,304	664,239	3,210,266	1,868,375	2,068,962	1,204,136
9	0.5439	1,316,552	716,073	3,322,625	1,807,176	2,006,073	1,091,103
10	0.5083	1,222,594	621,445	3,438,917	1,748,002	2,216,323	1,126,557
			9,444,698		20,396,073		10,951,375
NPV = 10,951,375			IRR = 308%		B/C ratio = 2.16		

ที่มา: จากการคำนวณ

แสดงค่าของ NPV, IRR และ B/C ratio ใน กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7 ซึ่งผลของค่าดังกล่าวสามารถสรุปได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) มีค่าเท่ากับ 10,951,375 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนในโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ มีอัตราผลตอบแทนที่อยู่ในระดับสูง ค้ำค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 308 % นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ มีอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการเท่ากับ 308 % ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราเงินฝาก หรืออัตราส่วนลดที่กำหนดไว้ร้อยละ 7 นั้น แสดงให้เห็นว่า อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ที่ได้รับนั้นมีค่ามากกว่า ซึ่งค้ำค่าต่อการลงทุน

อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 2.16 นั่นคือ การลงทุนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ มีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน เท่ากับ 2.16 แสดงว่า

ผลตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการลงทุนให้ผลมากกว่า หรือให้ผลคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป เพราะว่าค่า B/C ratio ที่ได้มีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นโครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ

ระยะเวลาคืนทุนหาได้จาก ค่าใช้จ่ายในการลงทุนหารด้วยผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \text{ค่าใช้จ่ายในการลงทุน} / \text{ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยต่อปี} \\ &= 2,431,560 / 1,664,586 \\ &= 1.5 \\ &= 1 \text{ ปี } 5 \text{ เดือน} \end{aligned}$$

การลงทุนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่นาขนาดเล็ก มีระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 5 เดือนเมื่อกำหนดอัตราดอกเบี้ยเท่ากับร้อยละ 7 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่ค้ำประกันเป็นช่วงระยะเวลาน่าลงทุน

5.4.2 การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง (Sensitivities Analysis)

การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง เป็นการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบว่า ถ้าค่าของมูลค่าทางด้านรายได้ และค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการวิเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ปรับระดับค่าของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย และอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน จะเปลี่ยนแปลงไปมากน้อยอย่างไร ซึ่งจะมีผลต่อการตัดสินใจเลือกโครงการนั้น ๆ การลงทุนในโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ เป็นการลงทุนที่อาจต้องเผชิญกับความเสถียรและความไม่แน่นอน ซึ่งเกิดมาจากการเปลี่ยนแปลงของรายได้ และค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการลงทุน ดังนั้นทางหนึ่งที่จะป้องกันความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของการลงทุนในโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ จะกระทำโดยการวิเคราะห์ถึงความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง ในที่นี้จะวิเคราะห์ความไหวตัว ใน 2 กรณีด้วยกัน ดังต่อไปนี้

กรณีที่ 1 เมื่อสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น เมื่อผลตอบแทนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7

กรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนลดลง เมื่อต้นทุนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7

กรณีที่ 1 เมื่อสมมุติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น เมื่อผลตอบแทนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7
ตาราง 5.28 วิเคราะห์ NPV, IRR และ B/C ratio เมื่อสมมุติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น เมื่อ
 ผลตอบแทนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7

ขนาด	NPV (บาท)	IRR (ร้อยละ)	B/C Ratio
1) เล็ก			
1.1 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7	1,198,159	65	1.53
1.2 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.5	926,407	60	1.36
1.3 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14	603,015	53	1.21
1.4 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 17.5	218,549	41	1.07
1.5 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 19	32,424	32	1.01
2) กลาง			
2.1 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7	3,866,981	222	1.80
2.2 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.5	3,232,413	215	1.59
2.3 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14	2,477,290	206	1.40
2.4 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 17.5	1,579,589	198	1.22
2.5 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 22	174,244	185	1.02
3) ใหญ่			
3.1 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7	9,784,706	300	1.90
3.2 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 10.5	8,395,277	292	1.70
3.3 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 14	6,741,704	284	1.50
3.4 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 17.5	4,775,731	275	1.30
3.5 ต้นทุนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 24	98,017	257	1.00

ที่มา : จากการคำนวณ (ดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ข)

แสดงค่าของ NPV, IRR และ B/C ratio ใน กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7 เมื่อ
 สมมุติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น และ เมื่อผลตอบแทนคงที่ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่) พบว่า ต้นทุนสามารถเพิ่มได้สูงสุดที่ 19% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 32,424 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 32 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.01

2) การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่) พบว่า ต้นทุนสามารถเพิ่มได้สูงสุดที่ 22% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 174,244 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 185 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.02

3) การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่) พบว่า ต้นทุนสามารถเพิ่มได้สูงสุดที่ 24% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 98,017 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 257 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.00

กรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนลดลง เมื่อต้นทุนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7
 ตาราง 5.29 วิเคราะห์ NPV, IRR และ B/C ratio เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนลดลง เมื่อ
 ต้นทุนคงที่ และอัตราส่วนลดร้อยละ 7

ขนาด	NPV (บาท)	IRR (ร้อยละ)	B/C Ratio
1) เล็ก			
1.1 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 7	265,394	34	1.13
1.2 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 10	30,543	15	1.01
2) กลาง			
2.1 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 7	1,497,466	173	1.35
2.2 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 10.5	820,626	152	1.19
2.3 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 14	250,353	130	1.06
2.4 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 15	104,419	123	1.02
3) ใหญ่			
3.1 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 7	4,143,894	242	1.44
3.2 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 10.5	2,556,396	219	1.27
3.3 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 14	1,218,845	195	1.13
3.4 ผลตอบแทนลดลง ร้อยละ 17.5	89,407	169	1.01

ที่มา : จากการคำนวณ (ดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก ข)

แสดงค่าของ NPV, IRR และ B/C ratio ใน กรณีการใช้อัตราส่วนลดร้อยละ 7 เมื่อสมมติให้
 ต้นทุนเพิ่มขึ้น และ เมื่อผลตอบแทนคงที่ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่) พบว่า รายได้หรือ
 ผลตอบแทนสามารถลดลงได้ไม่เกินกว่า 10% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ
 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 30,543 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ
 15 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.01

2) การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่) พบว่า รายได้หรือ
 ผลตอบแทนสามารถลดลงได้ไม่เกินกว่า 15% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ
 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 104,419 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อย
 ละ 123 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.02

3) การปลูกสตรอเบอรี่ของไร่ขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่) พบว่า รายได้หรือผลตอบแทนสามารถลดลงได้ไม่เกินกว่า 17.5% เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงรับได้ กล่าวคือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 89,407 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 169 และอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.01