

บทที่ 4 ผลการศึกษา

การศึกษาดำเนินทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินในอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงปีพ.ศ. 2545-2549 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกแบบมีโครงสร้างคำถาม เกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานในอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่จำนวน 10 ราย แบ่งออกเป็นสวนขนาดเล็ก (พื้นที่ต่ำกว่า 1 ไร่) จำนวน 7 ราย สวนขนาดกลาง (พื้นที่ 1 - 2 ไร่) จำนวน 2 ราย และสวนขนาดใหญ่ (พื้นที่เกินกว่า 2 ไร่) จำนวน 1 ราย ข้อมูลที่ได้รับนำมาหาค่าเฉลี่ยของสวนแต่ละขนาดและวิเคราะห์ผลการศึกษา แบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

ส่วนที่ 2 ต้นทุนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

จากการเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน ของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ค่าเฉลี่ยพื้นที่และจำนวนต้นปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่

เกษตรกร	พื้นที่ใช้งานจริง	พื้นที่โรงเรือน	จำนวนต้นปลูก
สวนขนาดเล็ก	2.23 งาน	2.04 งาน	2,874
สวนขนาดกลาง	1 ไร่ 1 งาน	1 ไร่	5,100
สวนขนาดใหญ่	3 ไร่	2 ไร่ 3 งาน	12,600

จากตารางที่ 4-1 พบว่าเกษตรกรสวนขนาดเล็กมีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใช้งานจริง 2.23 งาน พื้นที่โรงเรือน 2.04 งาน และจำนวนต้นปลูก 2,874 ต้น เกษตรกรสวนขนาดกลางมีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใช้งานจริง 1 ไร่ 1 งาน พื้นที่โรงเรือน 1 ไร่ และจำนวนต้นปลูก 5,100 ต้น และเกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีพื้นที่ใช้งานจริง 3 ไร่ พื้นที่โรงเรือน 2 ไร่ 3 งาน และจำนวนต้นปลูก 12,600 ต้น

ตารางที่ 4-2 ค่าเฉลี่ยระยะเวลาปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวน
ขนาดกลางและขนาดใหญ่

หน่วย : เดือน

เกษตรกร	เพาะเมล็ด-ถอนต้นทิ้ง	เก็บผลผลิต	เว้นช่วงปลูก
สวนขนาดเล็ก	9	6	1
สวนขนาดกลาง	9	6	1
สวนขนาดใหญ่	9	6	1

จากตารางที่ 4-2 พบว่าค่าเฉลี่ยระยะเวลาปลูกพริกหวานของเกษตรกรสวนทุกขนาดใช้เวลาสำหรับการเพาะเมล็ดถึงถอนต้นทิ้ง และทำความสะอาดโรงเรือน 9 เดือน และเว้นช่วงปลูกเพื่อพักโรงเรือน 1 เดือน ในระยะเวลาดังกล่าวเป็นระยะเวลาเก็บผลผลิต 6 เดือน ดังนั้น 1 รุ่นปลูกเท่ากับ 10 เดือน (1 เดือน เท่ากับ 30 วัน)

ตารางที่ 4-3 จำนวนประสบการณ์การปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่

เกษตรกร	จำนวนประสบการณ์ (รุ่นปลูก)	พ.ศ. ที่เริ่มปลูก	จำนวนเกษตรกร (ราย)
สวนขนาดเล็ก	5	2545	4
	4	2546	3
สวนขนาดกลาง	5	2545	2
สวนขนาดใหญ่	5	2545	1
	รวม		10

จากตารางที่ 4-3 พบว่าจำนวนประสบการณ์การปลูกพริกหวานของเกษตรกรทั้งหมด 10 ราย แบ่งเป็นสวนขนาดเล็กเท่ากับ 4 รุ่นปลูก 3 ราย และ 5 รุ่นปลูก 4 ราย เกษตรกรสวนขนาดกลางมีประสบการณ์ 5 รุ่นปลูก 2 ราย และเกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีประสบการณ์ 5 รุ่นปลูก 1 ราย โดยเกษตรกรที่มีประสบการณ์ 5 รุ่นปลูก เริ่มปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2545 และเกษตรกรที่มีประสบการณ์ 4 รุ่นปลูก เริ่มปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2546

ส่วนที่ 2 ต้นทุนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

ต้นทุนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินประกอบด้วยรายจ่าย 2 ประเภทคือ รายจ่ายลงทุน (Capital expenditures) และรายจ่ายดำเนินงาน (Operating expenditures)

รายจ่ายลงทุน (Capital expenditures)

รายจ่ายลงทุนเป็นรายจ่ายสูงมากในแต่ละครั้งที่ตัดสินใจลงทุน เป็นทรัพย์สินคงทน (Durable input) ประกอบด้วย การลงทุนระยะยาว โรงเรือน เครื่องมืออุปกรณ์ และพาหนะ เกษตรกรสวนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีรายจ่ายลงทุนโดยเฉลี่ยตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การลงทุนระยะยาว เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ มีค่าเฉลี่ยการลงทุนระยะยาวมีมูลค่า 179,214 บาท 401,000 บาทและ 950,000 บาทตามลำดับ ประกอบด้วยที่ดิน ซึ่งเป็นมรดก ไม่ได้ซื้อด้วยเงินสด ถ้าใช้ราคาประเมินที่ 300,000 บาท ต่อ 1 ไร่ (สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สำนักงานที่ดินอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่, 2549) เกษตรกรสวนขนาดเล็กมีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใช้งานจริงเท่ากับ 2.23 งาน คิดเป็นมูลค่า 167,143 บาท เกษตรกรสวนขนาดกลางมีค่าเฉลี่ยพื้นที่ใช้งานจริงเท่ากับ 1 ไร่ 1 งาน คิดเป็นมูลค่า 375,000 บาท และเกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีพื้นที่ใช้งานจริงเท่ากับ 3 ไร่ คิดเป็นมูลค่า 900,000 บาทและค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานเป็นการปรับพื้นที่ การขุดบ่อ หรือสระน้ำของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่มีมูลค่า 12,071 บาท 26,000 บาท และ 50,000 บาทตามลำดับ

2. โรงเรือน เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่มีค่าเฉลี่ยรายจ่ายเกี่ยวกับโรงเรือนเท่ากับ 142,338 บาท 300,000 บาท และ 762,851 บาทตามลำดับ ซึ่งรายจ่ายเกี่ยวกับโรงเรือน ประกอบด้วย 1) โรงเรือน รวมรายจ่ายในการก่อสร้างและวางระบบ มีอายุการใช้งาน 12 รุ่นปลูก เท่ากับ 10 ปี มูลค่าค่าเสื่อมราคาตามอัตราเส้นตรง ร้อยละ 8.3333 ต่อรุ่นปลูก หรือร้อยละ 10 ต่อปี 2) ส่วนประกอบอื่น ได้แก่ เพลาสติค มุ้ง ตาข่ายพรางแสง คลิปล็อก เชือกรัดหลังคา ลวด อุปกรณ์น้ำหยด ท่อและวาล์ว มีอายุการใช้งาน 6 รุ่นปลูก เท่ากับ 5 ปี มูลค่าค่าเสื่อมราคาตามอัตราเส้นตรง ร้อยละ 16.6666 ต่อรุ่นปลูก หรือร้อยละ 20 ต่อปี

3: เครื่องมือและอุปกรณ์ เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีค่าเฉลี่ยรายจ่ายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์มูลค่าเท่ากับ 43,939 บาท 81,188 บาท และ 118,550 บาท ตามลำดับ ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ดังสารละลายธาตุอาหาร ถังผสมปุ๋ย เครื่อง

ดูบน้ำ ปืมน้ำ พลาสติกคลุมแปลง เครื่องพ่นยา เครื่องกรองหินทราย เครื่องกรองดิสก์ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Electricity conductivity : EC) เครื่องชั่ง ตวง วัด มีด กรรไกร ถังหรืออ่างล้างพริก บันได และเก้าอี้ เครื่องมือและอุปกรณ์มีอายุการใช้งาน 6 รุ่นปลูก หรือ 5 ปีเท่ากับ มูลค่าค่าเสื่อมราคาตามอัตราเส้นตรง ร้อยละ 16.6666 ต่อรุ่นปลูก หรือร้อยละ 20 ต่อปี

4. พาหนะ เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ มีค่าเฉลี่ยรายจ่ายเกี่ยวกับพาหนะเท่ากับ 52,657 บาท 74,250 บาท และ 35,000 บาท ตามลำดับ ซึ่งพาหนะนี้ใช้เพื่อซื้อปัจจัยการผลิต และขนถ่ายพริกหวาน ไปยังจุดรับซื้อ พาหนะของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก และสวนขนาดกลางส่วนใหญ่เป็นพาหนะที่ซื้อมาก่อนลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน มีอายุการใช้งานค้างหัก 6 รุ่นปลูก เท่ากับ 5 ปี มูลค่าค่าเสื่อมราคาตามอัตราเส้นตรง ร้อยละ 16.6666 ต่อรุ่นปลูก หรือร้อยละ 20 ต่อปี ส่วนพาหนะของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีค่าเสื่อมค้างหักอีกเพียงรุ่นปลูกเดียว

ค่าเฉลี่ยรายจ่ายลงทุนซึ่งเป็นทรัพย์สินคงทน ของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ประกอบด้วยการลงทุนระยะยาว โรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ และพาหนะ ดังกล่าว รวมมูลค่าทั้งสิ้น 418,148 บาท 856,438 บาท และ 1,866,401 บาท ตามลำดับได้ดังตารางที่ 4-4 และสามารถนำมาสรุปเป็นค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 4-5 ตารางที่ 4-6 และตารางที่ 4-7 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-4 ค่าเฉลี่ยรายจ่ายลงทุนของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

รายจ่ายลงทุน/เกษตรกร	สวนขนาดเล็ก	สวนขนาดกลาง	สวนขนาดใหญ่
1. การลงทุนระยะยาว			
1.1 ที่ดิน*	167,143	375,000	900,000
1.2 ส่วนปรับปรุงที่ดิน	12,071	26,000	50,000
รวมการลงทุนระยะยาว	179,214	401,000	950,000
2. โรงเรือน			
2.1 โครงสร้าง	85,644	177,000	362,851
2.2 ส่วนประกอบอื่น	56,694	123,000	400,000
รวมโรงเรือน	142,338	300,000	762,851
3. เครื่องมือ และอุปกรณ์	43,939	81,188	118,550
4. พาหนะ*	52,657	74,250	35,000
รวมรายจ่ายลงทุนทั้งหมด	418,148	856,438	1,866,401
รวมรายจ่ายลงทุนด้วยเงินสด	198,348	407,188	931,401

* หมายเหตุ ที่ดินและพาหนะเป็นรายจ่ายที่ไม่เป็นเงินสด ส่วนรายการอื่นเป็นรายจ่ายที่เป็นเงินสด

ตารางที่ 4-5 ค่าเฉลี่ยค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก

หน่วย : บาท

รายจ่ายลงทุน/เกษตรกร	มูลค่า	ค่าเสื่อมราคา							
		รุ่นปลูก ที่ 1	รุ่นปลูก ที่ 2	รุ่นปลูก ที่ 3	รุ่นปลูก ที่ 4	รุ่นปลูก ที่ 5	รุ่นปลูก ที่ 6	รุ่นปลูก ที่ 7-12	รวม
1. การลงทุนระยะยาว									
1.1 ที่ดิน	167,143	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 ส่วนปรับปรุงที่ดิน	12,071	0	0	0	0	0	0	0	0
2. โรงเรือน									
2.1 โครงสร้าง	85,644	7,137	7,137	7,137	7,137	7,137	7,137	42,822	85,644
2.2 ส่วนประกอบอื่น	56,694	9,449	9,449	9,449	9,449	9,449	9,449	0	56,694
3. เครื่องมือและอุปกรณ์									
3. เครื่องมือและอุปกรณ์	43,939	7,323	7,323	7,323	7,323	7,323	7,324	0	43,939
4. พาหนะ									
4. พาหนะ	52,657	8,776	8,776	8,776	8,776	8,776	8,777	0	52,657
รวม	418,148	32,685	32,685	32,685	32,685	32,685	32,687	42,822	238,934

ตารางที่ 4-6 ค่าเฉลี่ยค่าเสื่อมราคาจ่ายลงทุนของเกษตรกรสวนขนาดกลาง

หน่วย : บาท

รายการลงทุน/ เกษตรกร	มูลค่า	ค่าเสื่อมราคา							รวม
		รุ่นปลูก ที่ 1	รุ่นปลูก ที่ 2	รุ่นปลูก ที่ 3	รุ่นปลูก ที่ 4	รุ่นปลูก ที่ 5	รุ่นปลูก ที่ 6	รุ่นปลูก ที่ 7-12	
1. การลงทุนระยะยาว									
1.1 ที่ดิน	375,000	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 ส่วนปรับปรุงที่ดิน	26,000	0	0	0	0	0	0	0	0
2. โรงเรือน									
2.1 โครงสร้าง	177,000	14,750	14,750	14,750	14,750	14,750	14,750	88,500	177,000
2.2 ส่วนประกอบอื่น	123,000	20,500	20,500	20,500	20,500	20,500	20,500	0	123,000
3. เครื่องมือและอุปกรณ์									
3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	81,188	13,531	13,531	13,531	13,531	13,531	13,533	0	81,188
4. พาหนะ									
4.1 พาหนะ	74,250	12,375	12,375	12,375	12,375	12,375	12,375	0	74,250
รวม	856,438	61,156	61,156	61,156	61,156	61,156	61,158	88,500	455,438

ตารางที่ 4-7 ค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

รายจ่ายลงทุน/เกษตรกร	มูลค่า	ค่าเสื่อมราคา							
		รุ่นปลูก ที่ 1	รุ่นปลูก ที่ 2	รุ่นปลูก ที่ 3	รุ่นปลูก ที่ 4	รุ่นปลูก ที่ 5	รุ่นปลูก ที่ 6	รุ่นปลูก ที่ 7-12	รวม
1. การลงทุนระยะยาว									
1.1 ที่ดิน	900,000	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2 ส่วนปรับปรุงที่ดิน	50,000	0	0	0	0	0	0	0	0
2. โรงเรือน									
2.1 โครงสร้าง	362,851	30,238	30,238	30,238	30,238	30,238	30,238	181,423	362,851
2.2 ส่วนประกอบอื่น	400,000	66,667	66,667	66,667	66,667	66,667	66,665	0	400,000
3. เครื่องมือและอุปกรณ์	118,550	19,758	19,758	19,758	19,758	19,758	19,760	0	118,550
4. พาหนะ	35,000	35,000	0	0	0	0	0	0	35,000
รวม	1,866,401	151,663	116,663	116,663	116,663	116,663	116,663	181,423	916,351

จากการสัมภาษณ์ เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่มีทุนของเจ้าของทั้งที่เป็นเงินสด และไม่ใช่เงินสด มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4-8 ค่าเฉลี่ยประมาณการทุนของเจ้าของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง สวนขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

เกษตรกร	ทุนของเจ้าของเงินสด	ทุนของเจ้าของไม่ใช่เงินสด		รวม
		ที่ดิน	พาหนะ	
สวนขนาดเล็ก	103,442	167,143	52,657	323,242
สวนขนาดกลาง	374,263	375,000	74,250	823,513
สวนขนาดใหญ่	1,288,051	900,000	35,000	2,223,051

นอกจากทุนของเจ้าของ เกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินส่วนใหญ่นิยมกู้เงินเพื่อปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินแบบค้ำประกันกลุ่ม จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) โดยในแต่ละกลุ่มประกอบด้วยสมาชิกกลุ่มเกษตรกร 5 ราย สมาชิกแต่ละราย จะได้รับการตรวจสอบด้านคุณสมบัติจากเจ้าหน้าที่ของธนาคารว่านำเงินกู้ไปปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินจริง และมีความสามารถในการชำระหนี้ จากนั้นสมาชิกในกลุ่มจะลงลายมือชื่อค้ำประกันซึ่งกันและกันภายในกลุ่มของตนเอง โดยไม่ต้องจดจำนองทรัพย์สินอื่นอีก สมาชิกแต่ละรายสามารถกู้เงินแบบค้ำประกันกลุ่มได้สูงสุดรายละ 180,000 บาท ในที่นี้จึงใช้ยอดเงินกู้สูงสุดนี้เป็นเงินกู้ของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย และใช้คำนวณหาดอกเบี้ย ส่วนดอกเบี้ยเงินกู้จะใช้ดอกเบี้ยแบบ MLR ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ณ เดือนมีนาคม 2549 ที่ ร้อยละ 5.5 ต่อปี เป็นแบบลดต้นลดดอก ใช้คืนภายในระยะเวลา 5 ปี เนื่องจากในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาดอกเบี้ยไม่มีความเปลี่ยนแปลงมากนัก และยอดเงินกู้มีจำนวนน้อยจึงมีค่าความเบี่ยงเบนต่ำ การคำนวณการชำระเงินต้นและดอกเบี้ยเงินกู้แสดงได้ดังตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 การชำระเงินต้นและดอกเบี้ยกู้ยืมเพื่อการลงทุนปลูกพริกหวาน

หน่วย : บาท

ปีที่	เงินต้น	ชำระเงินต้นรายปี 180,000 บาท เวลา 5 ปี เท่ากับ 36,000 บาท ต่อปี	เงินต้นคงเหลือ	ดอกเบี้ยจ่ายรายปี เท่ากับร้อยละ 5.5
เงินต้น			180,000	
1	180,000	(36,000)	144,000	9,900
2	144,000	(36,000)	108,000	7,920
3	108,000	(36,000)	72,000	5,940
4	72,000	(36,000)	36,000	3,960
5	36,000	(36,000)	-0-	1,980

* หมายเหตุ ยอดชำระเงินต้นและดอกเบี้ยคิดเป็นรายปี แต่จะแสดงรายจ่ายของแต่ละสวนเป็นรายรุ่นปลูก เนื่องจากเกษตรกรได้รับเงินกู้ก่อนการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

รายจ่ายดำเนินงาน (Operating expenditures)

รายจ่ายดำเนินงานเป็นรายจ่ายประจำที่ใช้แล้วหมดไปโดยคร่าวๆไม่มากเพื่อให้ธุรกิจดำเนินงานต่อเนื่องกันไป ประกอบด้วย วัตถุประสงค์และวัสดุสิ้นเปลือง ค่าใช้จ่ายในการผลิตแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการขาย และดอกเบี้ยจ่าย

จากการสัมภาษณ์ เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ มีค่าเฉลี่ยรายจ่ายดำเนินงานต่อชุดปลูกดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์และวัสดุสิ้นเปลือง

1.1 วัสดุพันธุ์ปลูก ได้แก่ เมล็ด หรือต้นกล้า ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุพันธุ์ปลูกที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

1.2 วัสดุปลูก ได้แก่ กาบมะพร้าว ขุยมะพร้าว และพีทมอส มะพร้าว ค่าเฉลี่ยค่าวัสดุปลูกที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

1.3 ดุงเพาะชำ ได้แก่ ดุงเพาะชำขนาดเล็กขนาด 3×6 นิ้ว ใช้สำหรับเลี้ยงกล้าเล็ก และดุงเพาะชำขนาดใหญ่ ขนาด 8×13.5 นิ้ว ใช้ปลูกต้นพริกที่เลี้ยงไว้ในดุงเพาะชำเล็ก ค่าเฉลี่ยค่าดุงเพาะชำที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

1.4 เชือกพวงต้นพริก เกษตรกรโดยทั่วไปใช้เชือกฝ้ายพวงต้นพริก ค่าเฉลี่ยค่าเชือกพวงต้นพริกที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

1.5 ปุ๋ย เกษตรกรทุกรายใช้ปุ๋ยเป็นชุด ประกอบด้วยสูตรเอ และสูตรบี ในปุ๋ย 1 ชุด น้ำหนักประมาณ 37-40 กิโลกรัม ค่าเฉลี่ยค่าปุ๋ยที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาด

เล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

1.6 สารเคมีและยาปราบศัตรูพืช ค่าเฉลี่ยค่าสารเคมีและยาปราบศัตรูพืชที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต

2.1 ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา โรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าเฉลี่ยค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา โรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

2.2 ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า ค่าเฉลี่ยค่าน้ำและค่าไฟฟ้า ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

2.3 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดในการผลิต เป็นรายจ่ายค่าคลอรีน ค่าถุงดักแมลง และค่ากระดาษหนังสือพิมพ์กระดาษใส่พริกเป็นต้น ค่าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดในการผลิตที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

3. แรงงาน การปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน 1 ไร่ใช้แรงงานประจำประมาณ 2 คน ตลอดรุ่นปลูก และอาจมีการจ้างแรงงานรายวันเพิ่มอีก 2-4 คนในบางช่วง ค่าเฉลี่ยค่าแรงงานที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ ทั้งนี้ค่าแรงงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทดังต่อไปนี้

3.1 แรงงานในครอบครัว ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสด คิดค่าแรง 150 บาท ต่อคน ต่อวัน

3.2 แรงงานจ้าง จ่ายเป็นเงินสด มีทั้งแรงงานจ้างแบบรายวัน มีค่าจ้าง 120-150 บาทต่อคน ต่อวัน และแรงงานจ้างแบบรายเดือน มีค่าจ้าง 3,000-6,000 บาท ต่อคน ต่อเดือน

4. ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง ใช้ในการซื้อวัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการผลิต และค่าขนพริกหวานไปขาย ส่วนใหญ่ใช้ในการขนส่งพริกหวานไปขายจึงนำมารวมไว้ในรายการค่าใช้จ่ายในการขาย ค่าเฉลี่ยค่าน้ำมันและค่าขนส่งที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ ในรุ่นปลูกที่ 1-5 แสดงในตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

ค่าเฉลี่ยรายจ่ายดำเนินงานของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่เป็นระยะเวลา 5 รุ่นปลูก แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 สำหรับสวนขนาดเล็ก, กลาง และใหญ่ ตามลำดับ

ตารางที่ 4-10 ค่าเฉลี่ยรายจ่ายดำเนินงานของเกษตรกรสวนขนาดเล็กรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายจ่ายดำเนินงาน	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
1. วัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง					
1.1 วัสดุพันธุ์ปลูก	19,925	14,350	15,140	16,307	14,437
1.2 วัสดุปลูก	5,650	5,550	5,772	5,913	5,952
1.3 อุงเพาะชำ	1,444	1,614	1,563	2,016	2,204
1.4 เชือกพวงต้นพริก	1,360	817	689	364	434
1.5 ปุ๋ย	31,590	28,851	20,557	20,043	20,714
1.6 สารเคมีและยาปราบศัตรูพืช	7,750	7,236	6,253	8,090	6,979
รวมวัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง	67,719	58,418	49,974	52,733	50,720
2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต					
2.1 ค่าซ่อม	1,250	1,286	1,286	1,286	1,286
2.2 ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า	2,375	2,786	2,786	2,786	2,786
2.3 รายจ่ายเบ็ดเตล็ด	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	4,625	5,072	5,072	5,072	5,072
3. แรงงาน					
3.1 แรงงานในครอบครัว*	52,500	64,286	64,286	64,286	64,286
3.2 แรงงานจ้าง	7,500	4,286	4,286	4,286	4,286
รวมค่าแรงงาน	60,000	68,572	68,572	68,572	68,572
4. ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	5,250	4,429	4,300	4,429	4,286
รวมรายจ่ายดำเนินงานทั้งหมด	137,594	136,491	127,916	130,806	128,650
รวมรายจ่ายดำเนินงานด้วยเงินสด	85,094	72,205	63,632	66,520	64,364

* หมายเหตุ แรงงานในครอบครัวเป็นรายการที่ไม่ได้จ่ายด้วยเงินสด ส่วนรายการอื่นจ่ายด้วยเงินสด

All rights reserved

ตารางที่ 4-11 ค่าเฉลี่ยรายจ่ายดำเนินงานของเกษตรกรสวนขนาดกลางรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายจ่ายดำเนินงาน	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
1. วัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง					
1.1 วัสดุพันธุ์ปลูก	29,700	29,700	25,725	25,725	25,725
1.2 วัสดุปลูก	9,700	7,350	4,950	9,700	10,275
1.3 ถุงเพาะชำ	2,475	2,640	2,805	3,670	3,520
1.4 เชือกพวงต้นพริก	2,700	2,640	2,580	3,315	3,315
1.5 ปุ๋ย	54,000	57,600	41,500	37,800	43,550
1.6 สารเคมีและยาปราบศัตรูพืช	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
รวมวัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง	108,575	109,930	87,560	90,210	96,385
2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต					
2.1 ค่าซ่อม	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
2.2 ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
2.3 รายจ่ายเบ็ดเตล็ด	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
3. แรงงาน					
3.1 แรงงานในครอบครัว*	73,500	73,500	73,500	73,500	73,500
3.2 แรงงานจ้าง	22,000	22,000	27,000	27,000	27,000
รวมค่าแรงงาน	95,500	95,500	100,500	100,500	100,500
4. ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
รวมรายจ่ายดำเนินงานทั้งหมด	220,575	221,930	204,560	207,210	213,385
รวมรายจ่ายดำเนินงานด้วยเงินสด	147,075	148,430	131,060	133,710	139,885

* หมายเหตุ แรงงานในครอบครัวเป็นรายการที่ไม่ได้จ่ายด้วยเงินสด ส่วนรายการอื่นจ่ายด้วยเงินสด

All rights reserved

ตารางที่ 4-12 ค่าเฉลี่ยรายจ่ายดำเนินงานของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายจ่ายดำเนินงาน	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
1. วัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง					
1.1 วัสดุพันธุ์ปลูก	60,750	74,250	74,250	74,250	74,250
1.2 วัสดุปลูก	19,200	19,200	19,200	19,200	19,200
1.3 ถุงเพาะชำ	6,300	6,300	6,300	9,300	8,400
1.4 เชือกพวงคั้นพริก	6,600	6,600	6,600	0	6,600
1.5 ปุ๋ย	163,800	162,000	126,000	147,000	161,500
1.6 สารเคมีและยาปราบศัตรูพืช	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
รวมวัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง	276,650	288,350	252,350	269,750	289,950
2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต					
2.1 ค่าซ่อม	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
2.2 ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.3 รายจ่ายเบ็ดเตล็ด	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
3. แรงงาน					
3.1 แรงงานในครอบครัว*	0	0	0	0	0
3.2 แรงงานจ้าง	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
รวมค่าแรงงาน	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
4. ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
รวมรายจ่ายดำเนินงานทั้งหมด	536,650	548,350	512,350	529,750	549,950
รวมรายจ่ายดำเนินงานด้วยเงินสด	536,650	548,350	512,350	529,750	549,950

* หมายเหตุ แรงงานในครอบครัวเป็นรายการที่ไม่ได้จ่ายด้วยเงินสด ส่วนรายการอื่นจ่ายด้วยเงินสด

All rights reserved

จากค่าเฉลี่ยจำนวนต้นปลูก ตารางที่ 4-1 ค่าเฉลี่ยค่าเสื่อมราคา ตารางที่ 4-5 ตารางที่ 4-6 และตารางที่ 4-7 รายจ่ายดำเนินงานตารางที่ 4-10 ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12 และค่าเฉลี่ยผลผลิตพริกหวานต่อรุ่นปลูก ตารางที่ 4-19 นำมาคิดเป็น ต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ เป็นระยะเวลา 5 รุ่นปลูก รุ่นปลูกละ 10 เดือน สามารถแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-13 ถึงตารางที่ 4-18 ตามลำดับ

ตารางที่ 4-13 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กรุ่นปลูกที่ 1

หน่วย : บาท

วัตถุดิบ/วัสดุสิ้นเปลือง	67,719
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	4,625
แรงงาน	60,000
ค่าเสื่อมราคา	32,685
รวมต้นทุนการผลิต	165,029
ผลผลิตในรุ่นปลูกที่ 1 (กก.)	5,298
ต้นทุนการผลิตสินค้าต่อกิโลกรัม	31.15
จำนวนต้นปลูก (ต้น)	2,874
ต้นทุนการผลิตต่อต้น	57.42

ตารางที่ 4-14 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กรุ่นปลูกที่ 1-5

รุ่นปลูกที่	ต้นทุนการผลิตต่อรุ่นปลูก	ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม	ต้นทุนการผลิตต่อต้น
1	165,029	31.15	57.42
2	164,747	28.34	57.32
3	156,303	26.79	54.39
4	159,062	31.48	55.35
5	157,049	28.54	54.64

ตารางที่ 4-15 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางรุ่นปลูกที่ 1

หน่วย : บาท

วัตถุดิบ/วัสดุสิ้นเปลือง	108,575
ค่าใช้จ่ายในการผลิตได้แก่	13,000
แรงงาน	95,500
ค่าเสื่อมราคา	61,156
รวมต้นทุนการผลิต	278,231
ผลผลิตในรุ่นปลูกที่ 1(กก.)	9,574
ต้นทุนการผลิตสินค้าต่อกิโลกรัม	29.06
จำนวนต้นปลูก (ต้น)	5,100
ต้นทุนการผลิตต่อต้น	54.56

ตารางที่ 4-16 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางรุ่นปลูกที่ 1-5

รุ่นปลูกที่	ต้นทุนการผลิตต่อรุ่นปลูก	ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม	ต้นทุนการผลิตต่อต้น
1	278,231	29.06	54.56
2	279,586	41.69	54.82
3	262,216	21.27	51.41
4	264,866	21.02	51.93
5	271,041	22.47	53.15

ตารางที่ 4-17 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1

หน่วย : บาท

วัตถุดิบ/วัสดุสิ้นเปลือง	276,650
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	30,000
แรงงาน	180,000
ค่าเสื่อมราคา	151,663
รวมต้นทุนการผลิต	638,313
ผลผลิตในรุ่นปลูกที่ 1 (กก.)	25,000
ต้นทุนการผลิตสินค้าต่อกิโลกรัม	25.53
จำนวนต้นปลูก (ต้น)	12,600
ต้นทุนการผลิตต่อต้น	50.66

ตารางที่ 4-18 ค่าเฉลี่ยต้นทุนการผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

รุ่นปลูกที่	ต้นทุนการผลิตต่อรุ่นปลูก	ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม	ต้นทุนการผลิตต่อต้น
1	638,313	25.53	50.66
2	615,013	30.75	48.81
3	579,013	25.17	45.95
4	596,413	25.93	47.33
5	616,613	24.66	48.94

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับผลตอบแทนเบื้องต้นการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน ของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่เป็นระยะเวลา 5 รุ่นปลูก แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-19 และตารางที่ 4-20 ได้ดังนี้

ตารางที่ 4-19 ค่าเฉลี่ยจำนวนผลผลิตพริกหวานของเกษตรกรสวน ขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : กิโลกรัม

ผลผลิตพริกหวาน	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5	รวม
สวนขนาดเล็ก	5,298	5,813	5,835	5,052	5,502	27,500
สวนขนาดกลาง	9,574	6,706	12,328	12,601	12,064	53,273
สวนขนาดใหญ่	25,000	20,000	23,000	23,000	25,000	116,000

*หมายเหตุ ในรุ่นปลูกที่ 2 สวนขนาดกลางและสวนขนาดใหญ่ได้ผลผลิตน้อยกว่าปกติมาก เนื่องจากเกิดการระบาดของโรคและแมลง

ตารางที่ 4-20 ค่าเฉลี่ยรายได้จากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายได้ของเกษตรกร	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5	รวม
สวนขนาดเล็ก	151,222	167,544	142,133	145,004	165,047	770,950
สวนขนาดกลาง	462,092	237,817	327,514	375,893	448,786	1,852,102
สวนขนาดใหญ่	1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000	3,800,000

All rights reserved

จากตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-19 สามารถนำมาคิดค่าเฉลี่ยผลผลิตพริกหวานต่อต้นได้ดังนี้

ตารางที่ 4-21 ค่าเฉลี่ยผลผลิตพริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อต้นของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก
สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : กิโลกรัม

รายได้ของเกษตรกร	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สวนขนาดเล็ก	1.84	2.02	2.03	1.76	1.91
สวนขนาดกลาง	1.88	1.31	2.42	2.47	2.37
สวนขนาดใหญ่	1.98	1.59	1.83	1.83	1.98

จากตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-20 สามารถนำมาคิดเป็นค่าเฉลี่ยรายได้พริกหวานต่อกิโลกรัมได้ดังนี้

ตารางที่ 4-22 ค่าเฉลี่ยรายได้พริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อกิโลกรัมของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก
สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายได้ของเกษตรกร	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สวนขนาดเล็ก	28.54	28.82	24.36	28.70	30.00
สวนขนาดกลาง	48.27	35.46	26.57	29.83	37.20
สวนขนาดใหญ่	40.00	30.00	30.43	30.43	32.00

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

จากตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-20 สามารถนำมาคิดเป็นค่าเฉลี่ยรายได้ฟริกหวานต่อต้นได้ดังนี้

ตารางที่ 4-23 ค่าเฉลี่ยรายได้ฟริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อต้นของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายได้ของเกษตรกร	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สวนขนาดเล็ก	52.62	58.30	49.45	50.45	57.43
สวนขนาดกลาง	90.61	46.63	64.22	73.70	88.00
สวนขนาดใหญ่	79.37	47.62	55.56	55.56	63.49

จากการเก็บข้อมูลส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกฟริกหวานแบบไม่ใช้ดิน ส่วนที่ 2 ต้นทุนการลงทุนปลูกฟริกหวานแบบไม่ใช้ดิน และข้อมูลเบื้องต้นของส่วนที่ 3 ผลตอบแทนการลงทุนปลูกฟริกหวานแบบไม่ใช้ดิน ของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ เป็นระยะเวลา 5 รุ่นปลูก รุ่นปลูกละ 10 เดือน สามารถนำข้อมูลมาคิดเป็นงบการเงินได้ดังต่อไปนี้ 1) งบกำไรขาดทุน แสดงผลการดำเนินงานประจำรุ่นปลูก ประกอบด้วยรายได้และค่าใช้จ่าย 2) งบดุล แสดงฐานะทางการเงิน ณ วันสิ้นรุ่นปลูก ประกอบด้วย สินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น 3) งบกระแสเงินสด แสดงการเคลื่อนไหวของเงินสดของกิจการประจำรุ่นปลูก เกี่ยวกับการรับและจ่ายในกิจกรรมต่างๆ

รายละเอียดงบกำไรขาดทุน งบดุล งบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี (คิดต้นทุนรวมทั้งแบบเงินสดและไม่ใช้เงินสด) และงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร (คิดต้นทุนเฉพาะเงินสด) ของสวนแต่ละขนาดได้ดังตารางที่ 4-24 ถึง ตารางที่ 4-35 ตามลำดับดังต่อไปนี้

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-24 งบกำไรขาดทุนของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดเล็กรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
รายได้					
ยอดขายสินค้า (สุทธิ)	151,222	167,544	142,133	145,004	165,047
ค่าใช้จ่าย					
หัก วัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง	67,719	58,418	49,974	52,733	50,720
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	4,625	5,072	5,072	5,072	5,072
แรงงานในครอบครัว	52,500	64,286	64,286	64,286	64,286
แรงงานจ้าง	7,500	4,286	4,286	4,286	4,286
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	5,250	4,429	4,300	4,429	4,286
ค่าเสื่อมราคา	32,685	32,685	32,685	32,685	32,685
ดอกเบี้ยจ่าย	9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมค่าใช้จ่าย	180,179	177,096	166,543	167,451	163,315
กำไรสุทธิ	-28,957	-9,552	-24,410	-22,447	1,732
บวก แรงงานในครอบครัว	52,500	64,286	64,286	64,286	64,286
กำไรสุทธิตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร	23,543	54,734	39,876	41,839	66,018

จากตารางที่ 4-24 พบว่า เกษตรกรสวนขนาดเล็กขาดทุนต่อเนื่องในการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินรุ่นปลูกที่ 1-4 และเริ่มทำกำไรได้เล็กน้อยในรุ่นปลูกที่ 5 แต่เมื่อนำค่าแรงงานในครอบครัว ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสดบวกกลับเข้ามาแล้ว ทำให้ตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร เกษตรกรสวนขนาดเล็กมีความสามารถในการทำกำไรต่อเนื่องทุกรุ่นปลูก

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-25 งบดุลของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินสวนขนาดเล็กรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สินทรัพย์						
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสด	85,094	105,322	156,741	193,302	231,826	294,529
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	85,094	105,322	156,741	193,302	231,826	294,529
สินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น						
ที่ดิน	167,143	167,143	167,143	167,143	167,143	167,143
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	12,071	12,071	12,071	12,071	12,071	12,071
โรงเรือนและส่วนประกอบ	142,338	142,338	142,338	142,338	142,338	142,338
เครื่องมือและอุปกรณ์	43,939	43,939	43,939	43,939	43,939	43,939
พาหนะ	52,657	52,657	52,657	52,657	52,657	52,657
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม*		32,685	65,370	98,055	130,740	163,425
รวมสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น	418,148	385,463	352,778	320,093	287,408	254,723
รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น	503,242	490,785	509,519	513,395	519,234	549,252
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น						
หนี้สิน						
เงินกู้ระยะยาว	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
รวมหนี้สินทั้งหมด	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ทุน	323,242	323,242	323,242	323,242	323,242	323,242
กำไรสะสม		23,543	78,277	118,153	159,992	226,010
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	323,242	346,785	401,519	441,395	483,234	549,252
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	503,242	490,785	509,519	513,395	519,234	549,252

* หมายเหตุ ค่าเสื่อมราคาสะสมยกเว้นค่าที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน

จากตารางที่ 4-25 พบว่า สินทรัพย์รวมของเกษตรกรสวนขนาดเล็กลดลงเล็กน้อยในรุ่นปลูกที่ 1 แต่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยอย่างต่อเนื่องตั้งแต่รุ่นปลูกที่ 2 ถึงรุ่นปลูกที่ 5 การดำเนินงานของสวนมีสภาพคล่องที่ดี เนื่องจากมีสินทรัพย์หมุนเวียนที่เป็นเงินสดมากเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในทุกรุ่นปลูก เกษตรกรชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยทุกปี และปลดหนี้ได้ในรุ่นปลูกที่ 5 ถ้าไรสะสมมีเพิ่มมากขึ้นเล็กน้อยทุกรุ่นปลูกแสดงถึงฐานะทางการเงินที่ดีขึ้นพอสมควรของเกษตรกร อย่างไรก็ตามสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่นของเกษตรกรมีมูลค่าลดลงน้อยลงทุกรุ่นปลูก แสดงว่าไม่มีการขยายการเพาะปลูก และเมื่อหมดอายุการใช้งานของสินทรัพย์นั้นแล้ว เกษตรกรอาจจำเป็นต้องจ่ายเงินจำนวนมากซื้อสินทรัพย์ทดแทน เพื่อให้สามารถปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อไปได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-26 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดเล็กตามหลักการทาง
บัญชีรุ้นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ้นปลูกที่ 0	รุ้นปลูกที่ 1	รุ้นปลูกที่ 2	รุ้นปลูกที่ 3	รุ้นปลูกที่ 4	รุ้นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
รายได้รวม		151,222	167,544	142,133	145,004	165,047
ทุนของเจ้าของ	323,242					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	503,242	151,222	167,544	142,133	145,004	165,047
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนรวม	418,148					
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง		67,719	58,418	49,974	52,733	50,720
แรงงาน		60,000	68,572	68,572	68,572	68,572
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		4,625	5,072	5,072	5,072	5,072
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		5,250	4,429	4,300	4,429	4,286
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	418,148	183,494	180,411	169,858	170,766	166,630
เงินสดสุทธิ	85,094	-32,272	-12,867	-27,725	-25,762	-1,583
บวก เงินสดยกมา		85,094	105,322	156,741	193,302	231,826
แรงงานในครอบครัว		52,500	64,286	64,286	64,286	64,286
รวมเงินสด		105,322	156,741	193,302	231,826	294,529
เงินสดคงเหลือยกไป	85,094	105,322	156,741	193,302	231,826	294,529

จากตารางที่ 4-26 พบว่า ตามหลักการทางบัญชี เกษตรกรสวนขนาดเล็กมีเงินสดสุทธิติดลบ แต่เมื่อนำค่าแรงงานในครอบครัวที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสดจริงมาบวกกลับเข้าไปแล้วทำให้ เกษตรกรมีเงินสดสุทธิเป็นบวก จึงทำให้มีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นพอสมควรในทุกรุ้นปลูก

ตารางที่ 4-27 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสด
ตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
รายได้รวม		151,222	167,544	142,133	145,004	165,047
ทุนของเจ้าของ	103,442					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	283,442	151,222	167,544	142,133	145,004	165,047
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนรวม	198,348					
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง		67,719	58,418	49,974	52,733	50,720
แรงงานจ้าง		7,500	4,286	4,286	4,286	4,286
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		4,625	5,072	5,072	5,072	5,072
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		5,250	4,429	4,300	4,429	4,286
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	198,348	130,994	116,125	105,572	106,480	102,344
เงินสดสุทธิ	85,094	20,228	51,419	36,561	38,524	62,703
บวก เงินสดยกมา		85,094	105,322	156,741	193,302	231,826
รวมเงินสด		105,322	156,741	193,302	231,826	294,529
เงินสดคงเหลือยกไป	85,094	105,322	156,741	193,302	231,826	294,529

จากตารางที่ 4-27 พบว่า งบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร เกษตรกรสวน
ขนาดเล็กมีเงินลงทุนน้อยกว่างบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี จึงทำให้ตามหลักการนี้
เกษตรกรมีเงินสดสุทธิเป็นบวก ทำให้มีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นพอสมควรในทุกรุ่นปลูก

ตารางที่ 4-28 งบกำไรขาดทุนของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดกลางรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
รายได้:					
ยอดขายสินค้า (สุทธิ)	462,092	237,817	327,514	375,893	448,786
ค่าใช้จ่าย					
หัก วัสดุคิบและวัสดุสิ้นเปลือง	108,575	109,930	87,560	90,210	96,385
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
แรงงานในครอบครัว	73,500	73,500	73,500	73,500	73,500
แรงงานจ้าง	22,000	22,000	27,000	27,000	27,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
ค่าเสื่อมราคา	61,156	61,156	61,156	61,156	61,156
ดอกเบี้ยจ่าย	9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมค่าใช้จ่าย	291,631	291,006	271,656	272,326	276,521
กำไรสุทธิ	170,461	-53,189	55,858	103,567	172,265
บวก แรงงานในครอบครัว	73,500	73,500	73,500	73,500	73,500
กำไรสุทธิตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร	243,961	20,311	129,358	177,067	245,765

จากตารางที่ 4-28 พบว่า เกษตรกรสวนขนาดกลางทำกำไรได้เป็นอย่างมากในรุ่นปลูกที่ 1 แต่ขาดทุนในการปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินรุ่นปลูกที่ 2 หลังจากนั้นจึงทำกำไรได้ดีมากเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในรุ่นปลูกที่ 3-5 และเมื่อนำค่าใช้จ่ายที่เป็นแรงงานในครอบครัว ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสดบวกกลับเข้ามาแล้ว ทำให้เกษตรกรสวนขนาดกลางมีความสามารถในการทำกำไรต่อเนื่องมากเกือบทุกรุ่นปลูก

ตารางที่ 4-29 งบดุลของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินสวนขนาดกลางรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สินทรัพย์						
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสด	147,075	416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	147,075	416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317
สินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น						
ที่ดิน	375,000	375,000	375,000	375,000	375,000	375,000
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000
โรงเรือนและส่วนประกอบ	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
เครื่องมือและอุปกรณ์	81,188	81,188	81,188	81,188	81,188	81,188
พาหนะ	74,250	74,250	74,250	74,250	74,250	74,250
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม*		61,156	122,312	183,468	244,624	305,780
รวมสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น	830,438	795,282	734,126	672,970	611,814	550,658
รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น	1,003,513	1,211,474	1,195,785	1,289,143	1,430,210	1,639,975
หนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของ						
หนี้สิน						
เงินกู้ระยะยาว	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
รวมหนี้สินทั้งหมด	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
ส่วนของผู้เป็นเจ้าของ						
ทุน	823,513	823,513	823,513	823,513	823,513	823,513
กำไรสะสม		243,961	264,272	393,630	570,697	816,462
รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของ	823,513	1,067,474	1,087,785	1,217,143	1,394,210	1,639,975
รวมหนี้สินและส่วนของผู้เป็นเจ้าของ	1,003,513	1,211,474	1,195,785	1,289,143	1,430,210	1,639,975

*หมายเหตุ ค่าเสื่อมราคาสะสมยกเว้นค่าที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน

จากตารางที่ 4-29 พบว่า สิ้นทรัพย์รวมของเกษตรกรสวนขนาดกลางมีเพิ่มมากขึ้นเกือบทุกรุ่นปลูก การดำเนินงานของสวนมีสภาพคล่องที่ดีมาก เนื่องจากมีสิ้นทรัพย์หมุนเวียนที่เป็นเงินสดเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ในทุกรุ่นปลูก เกษตรกรชำระเงินเดือนพร้อมดอกเบี้ยทุกปี และปลดหนี้ได้ในรุ่นปลูกที่ 5 ถ้าไรสะสมมีเพิ่มขึ้นมากเกือบทุกรุ่นปลูก แสดงถึงฐานะทางการเงินที่ดีขึ้นมากของเกษตรกร อย่างไรก็ตามก็ตามสิ้นทรัพย์ถาวรและสิ้นทรัพย์อื่นของเกษตรกรมีมูลค่าลดลงน้อยลงทุกรุ่นปลูก แสดงว่าไม่มีการขยายการเพาะปลูก และเมื่อหมดอายุการใช้งานของสิ้นทรัพย์นั้นแล้ว เกษตรกรอาจจำเป็นต้องจ่ายเงินจำนวนมากซื้อสิ้นทรัพย์ทดแทน เพื่อให้สามารถปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อไปได้

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a stylized elephant facing left, with a traditional Thai lamp (Lampang) on its back. Above the lamp are five rays of light. The elephant is flanked by two decorative floral motifs. The text 'เชียงใหม่' is written in Thai script along the top inner edge of the circle, and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written in English along the bottom inner edge.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-30 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดกลางตามหลักการทางบัญชีรุ้นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ้นปลูกที่ 0	รุ้นปลูกที่ 1	รุ้นปลูกที่ 2	รุ้นปลูกที่ 3	รุ้นปลูกที่ 4	รุ้นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
รายได้รวม		462,092	237,817	327,514	375,893	448,786
ทุนของเจ้าของ	823,513					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	1,003,513	462,092	237,817	327,514	375,893	448,786
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนรวม	856,438					
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง		108,575	109,930	87,560	90,210	96,385
แรงงาน		95,500	95,500	100,500	100,500	100,500
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	856,438	266,475	265,850	246,500	247,170	251,365
เงินสดสุทธิ	147,075	195,617	-28,033	81,014	128,723	197,421
บวก เงินสดยกมา		147,075	416,192	461,659	616,173	818,396
แรงงานในครอบครัว		73,500	73,500	73,500	73,500	73,500
รวมเงินสด		416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317
เงินสดคงเหลือยกไป	147,075	416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317

จากตารางที่ 4-30 พบว่า ตามหลักการทางบัญชี เกษตรกรสวนขนาดกลางมีเงินสดสุทธิเป็นบวกสูงในทุกรุ้นปลูก ยกเว้นในรุ้นปลูกที่ 2 ที่มีเงินสดสุทธิติดลบเล็กน้อย เมื่อนำค่าแรงงานในครอบครัวที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสดจริงมาบวกกลับเข้าไปแล้วทำให้ เกษตรกรมีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นมากในเกือบทุกรุ้นปลูก

ตารางที่ 4-31 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
รายได้รวม		462,092	237,817	327,514	375,893	448,786
ทุนของเจ้าของ	374,263					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	554,263	462,092	237,817	327,514	375,893	448,786
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนด้วยเงินสด	407,188					
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลือง		108,575	109,930	87,560	90,210	96,385
แรงงานจ้าง		22,000	22,000	27,000	27,000	27,000
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		13,000	13,000	13,000	13,000	13,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	407,188	192,975	192,350	173,000	173,670	177,865
เงินสดสุทธิ	147,075	269,117	45,467	154,514	202,223	270,921
บวก เงินสดยกมา		147,075	416,192	461,659	616,173	818,396
รวมเงินสด		416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317
เงินสดคงเหลือยกไป	147,075	416,192	461,659	616,173	818,396	1,089,317

จากตารางที่ 4-31 พบว่า งบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร เกษตรกรสวนขนาดกลางมีเงินลงทุนน้อยกว่างบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี จึงทำให้ตามหลักการนี้ เกษตรกรสวนขนาดกลางมีเงินสดสุทธิเป็นบวกเพิ่มขึ้น ทำให้มีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นมากในทุกรุ่นปลูก

ตารางที่ 4-32 งบกำไรขาดทุนของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
รายได้:					
ยอดขายสินค้า(สุทธิ)	1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000
ค่าใช้จ่าย					
หัก วัสดุคิปและวัสดุสิ้นเปลือง	276,650	288,350	252,350	269,750	289,950
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
แรงงานในครอบครัว	0	0	0	0	0
แรงงานจ้าง	180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ค่าเสื่อมราคา	151,663	116,663	116,663	116,663	116,663
ดอกเบี้ยจ่าย	9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมค่าใช้จ่าย	698,213	672,933	634,953	650,373	668,593
กำไร(ขาดทุน) สุทธิ	301,787	-72,933	65,047	49,627	131,407

จากตารางที่ 4-32 พบว่า เกษตรกรสวนขนาดใหญ่ทำกำไรสุทธิได้สูงมากในรุ่นปลูกที่ 1 ขาดทุนสุทธิพอสมควรในรุ่นปลูกที่ 2 แต่สามารถกลับมาทำกำไรได้พอสมควรในรุ่นปลูกที่ 3-5

ตารางที่ 4-33 งบดุลของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินสวนขนาดใหญ่รุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
สินทรัพย์						
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสด	536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900
สินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น						
ที่ดิน	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000	900,000
ส่วนปรับปรุงที่ดิน	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
โรงเรือนและส่วนประกอบ	762,851	762,851	762,851	762,851	762,851	762,851
เครื่องมือและอุปกรณ์	118,550	118,550	118,550	118,550	118,550	118,550
พาหนะ	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม*		151,663	268,326	384,989	501,652	618,315
รวมสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่น	1,866,401	1,714,738	1,598,075	1,481,412	1,364,749	1,248,086
รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น	2,403,051	2,668,838	2,559,905	2,588,952	2,602,579	2,697,986
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น						
เงินกู้ระยะยาว	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
รวมหนี้สินทั้งหมด	180,000	144,000	108,000	72,000	36,000	0
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ทุน	2,223,051	2,223,051	2,223,051	2,223,051	2,223,051	2,223,051
กำไรสะสม		301,787	228,854	293,901	343,528	474,935
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	2,223,051	2,618,838	2,509,905	2,538,952	2,552,579	2,647,986
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,403,051	2,668,838	2,559,905	2,588,952	2,602,579	2,697,986

*หมายเหตุ ค่าเสื่อมราคาสะสมยกเว้นค่าที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน

จากตารางที่ 4-33 พบว่า สินทรัพย์รวมของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่โดยภาพรวมเพิ่มขึ้นน้อยมากตั้งแต่รุ่นปลูกที่ 1-5 การดำเนินงานของสวนมีสภาพคล่องที่ดี เนื่องจากมีสินทรัพย์หมุนเวียนที่เป็นเงินสดมากเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในทุกรุ่นปลูก เกษตรกรชำระเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยทุกปี และปลดหนี้ได้ในรุ่นปลูกที่ 5 ค่าไรสะสมโดยภาพรวมมีเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในแทบทุกรุ่นปลูก แสดงถึงฐานะทางการเงินของเกษตรกรที่ดีขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตามสินทรัพย์ถาวรและสินทรัพย์อื่นของเกษตรกรมีมูลค่าลดลงน้อยลงทุกรุ่นปลูก แสดงว่าไม่มีการขายการเพาะปลูก และเมื่อหมดอายุการใช้งานของสินทรัพย์นั้นแล้ว เกษตรกรอาจจำเป็นต้องจ่ายเงินจำนวนมากซื้อสินทรัพย์ทดแทน เพื่อให้สามารถปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินต่อไปได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางที่ 4-34 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดใหญ่ตามหลักการทาง
บัญชีรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า		1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000
ทุนของเจ้าของ	2,223,051					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	2,403,051	1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนรวม	1,866,401					
วัตถุดิบ/วัสดุสิ้นเปลือง		276,650	288,350	252,350	269,750	289,950
แรงงาน		180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	1,866,401	582,550	592,270	554,290	569,710	587,930
เงินสดสุทธิ	536,650	417,450	7,730	145,710	130,290	212,070
บวก เงินสดยกมา		536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830
รวมเงินสด		954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900
เงินสดคงเหลือยกไป	536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900

จากตารางที่ 4-34 พบว่า ตามหลักการทางบัญชี เกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีเงินสดสุทธิสูง
มากในรุ่นปลูกที่ 1 แต่ลดลงเป็นอย่างมากในรุ่นปลูกที่ 2 และกลับเพิ่มสูงขึ้นพอสมควรในรุ่นปลูกที่
3-5 จึงทำให้มีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นมากพอสมควรในแทบทุกรุ่นปลูก

ตารางที่ 4-35 งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกพริกหวานสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสด
ตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรรุ่นปลูกที่ 1-5

หน่วย : บาท

รายการ	รุ่นปลูกที่ 0	รุ่นปลูกที่ 1	รุ่นปลูกที่ 2	รุ่นปลูกที่ 3	รุ่นปลูกที่ 4	รุ่นปลูกที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า		1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000
ทุนของเจ้าของ	1,288,051					
เงินกู้	180,000					
รวมเงินสดรับ	1,468,051	1,000,000	600,000	700,000	700,000	800,000
เงินสดจ่าย						
รายจ่ายลงทุนด้วยเงินสด	931,401					
วัตถุดิบวัสดุสิ้นเปลือง		276,650	288,350	252,350	269,750	289,950
แรงงาน		180,000	180,000	180,000	180,000	180,000
ค่าใช้จ่ายในการผลิต		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ชำระคืนเงินต้น		36,000	36,000	36,000	36,000	36,000
ชำระคืนดอกเบี้ย		9,900	7,920	5,940	3,960	1,980
รวมเงินสดจ่าย	931,401	582,550	592,270	554,290	569,710	587,930
เงินสดสุทธิ	536,650	417,450	7,730	145,710	130,290	212,070
บวก เงินสดยกมา		536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830
รวมเงินสด		954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900
เงินสดคงเหลือยกไป	536,650	954,100	961,830	1,107,540	1,237,830	1,449,900

จากตารางที่ 4-35 พบว่า งบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร เกษตรกรสวนขนาดใหญ่มีเงินลงทุนน้อยกว่างบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี อย่างไรก็ตาม ตามหลักการนี้ เกษตรกรสวนขนาดใหญ่ยังคงมีเงินสดสุทธิสูงมากในรุ่นปลูกที่ 1 แต่ลดลงเป็นอย่างมากในรุ่นปลูกที่ 2 และกลับเพิ่มสูงขึ้นพอสมควรในรุ่นปลูกที่ 3-5 จึงทำให้มีเงินสดสะสมเพิ่มขึ้นมากพอสมควรในแทบทุกรุ่นปลูก

จากงบกระแสเงินสดของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก ตารางที่ 4-26 และตารางที่ 4-27 สวนขนาดกลาง ตารางที่ 4-30 และ 4-31 สวนขนาดใหญ่ ตารางที่ 4-34 และ ตารางที่ 4-35 สามารถนำมาวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็ก สวนขนาดกลาง และสวนขนาดใหญ่ เป็นระยะเวลา 5 รุ่นปลูก รุ่นปลูกละ 10 เดือน แบ่งเป็นการวิเคราะห์จากงบการเงินตามหลักการทางบัญชี และการวิเคราะห์จากงบการเงินตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร โดยวิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) ใช้อัตราคิดลดเท่ากับดอกเบี้ยเงินกู้ของเกษตรกรที่ ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก หรือ ร้อยละ 5.5 ต่อปี โดยเทียบค่าจากตาราง Present Value of \$ 1 at the End of n Periods (ภาคผนวก ง) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) มีรายละเอียดแยกตามเกษตรกรสวนแต่ละขนาดตามลำดับดังต่อไปนี้

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-26 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท
เงินลงทุน	503,242
<u>บวก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 1	32,272
	535,514
<u>บวก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 2	12,867
	548,381
<u>บวก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 3	27,725
	576,116
<u>บวก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 4	25,762
	601,878
<u>บวก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 5	1,583
คงเหลือ	603,461

เกษตรกรสวนขนาดเล็กยังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก ตามหลักการทางบัญชี

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากงบกระแสเงินสดจากตารางที่ 4-26 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-36

ตารางที่ 4-36 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-503,242	1.0000	-503,242
1	ผลตอบแทนสุทธิ	-32,272	0.9562	-33,750
2	ผลตอบแทนสุทธิ	-12,867	0.9143	-14,073
3	ผลตอบแทนสุทธิ	-27,725	0.8742	-31,715
4	ผลตอบแทนสุทธิ	-25,762	0.8359	-30,819
5	ผลตอบแทนสุทธิ	-1,583	0.7993	-1,980
5	มูลค่าซาก*	75,509	0.7993	60,354
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				-51,983
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				-555,225

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคาขายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-5

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) จากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี ตารางที่ 4-26 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก ณ รุ่นปลูกที่ 5 มีค่าเท่ากับ -555,225 บาท ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กตามหลักการทางบัญชีเท่ากับ $-555,225 / 503,242 * 100 =$ ร้อยละ -110.33

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี พบว่าไม่คืนทุนภายใน 5 รุ่นปลูก มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ -555,225 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ -110.33 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้นโครงการนี้จึงไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) จำนวน โดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-27 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินลงทุน	หน่วย : บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 1	283,442 (20,228)
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 2	263,214 (51,419)
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 3	211,795 (36,561)
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 4	175,234 (38,524)
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิรุ่นปลูกที่ 5	136,710 (62,703)
คงเหลือ	74,007

เกษตรกรสวนขนาดเล็กยังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก ตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรตารางที่ 4-27 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-37

ตารางที่ 4-37 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-283,442	1.0000	-283,442
1	ผลตอบแทนสุทธิ	20,228	0.9562	19,342
2	ผลตอบแทนสุทธิ	51,419	0.9143	47,012
3	ผลตอบแทนสุทธิ	36,561	0.8742	31,962
4	ผลตอบแทนสุทธิ	38,524	0.8359	32,202
5	ผลตอบแทนสุทธิ	62,703	0.7993	50,119
5	มูลค่าซาก*	75,509	0.7993	60,354
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				240,991
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				-42,451

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคาขายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-5

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) จากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรตารางที่ 4-27 มีดังนี้

เนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก ณ รุ่นปลูกที่ 5 มีค่าเท่ากับ -42,451 บาท ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรเท่ากับ $-42,451 / 283,442 * 100 =$ ร้อยละ -14.98

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดเล็กจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร พบว่ายังไม่คืนทุนใน 5 ไร่ปลูก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 4.5833 ต่อไร่ปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ -42,451 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง มีค่าเท่ากับ ร้อยละ -14.98 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อไร่ปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้นโครงการนี้ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-30 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท
เงินลงทุน	1,003,513
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 1	(195,617)
	807,896
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 2	28,033
	835,929
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 3	(81,014)
	754,915
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 4	(128,723)
	626,192
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 5	(197,421)
คงเหลือ	428,771

เกษตรกรสวนขนาดกลางยังไม่คืนทุนใน 5 ไร่ปลูก ตามหลักการทางบัญชี

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-30 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-38

ตารางที่ 4-38 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-1,003,513	1.0000	-1,003,513
1	ผลตอบแทนสุทธิ	195,617	0.9562	187,049
2	ผลตอบแทนสุทธิ	-28,033	0.9143	-30,661
3	ผลตอบแทนสุทธิ	81,014	0.8742	70,822
4	ผลตอบแทนสุทธิ	128,723	0.8359	107,599
5	ผลตอบแทนสุทธิ	197,421	0.7993	157,799
5	มูลค่าซาก*	149,658	0.7993	119,621
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				612,229
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				-391,284

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-6

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-30 มีรายละเอียดดังนี้

เนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก ณ รุ่นปลูกที่ 5 มีค่าเท่ากับ -391,284 ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางตามหลักการทางบัญชีเท่ากับ $-391,284 / 1,003,513 * 100 =$ ร้อยละ -38.99

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี พบว่ายังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ -391,284 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ -38.99

ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้น โครงการนี้จึงไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-31 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท
เงินลงทุน	554,263
หัก กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 1	(269,117)
หัก กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 2	285,146
	(45,467)
หัก กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 3	239,679
	(154,514)
หัก กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 4	85,165
	(202,223)
คงเหลือ	(117,058)

ถ้าจำนวนเงิน 202,223 บาท เท่ากับ 1 รุ่นปลูก (1 รุ่นปลูกเท่ากับ 10 เดือน หรือ 300 วัน)

ถ้าจำนวนเงิน 85,165 บาท เท่ากับ $85,165 / 202,223 = 0.4211$ รุ่นปลูก

ระยะเวลา 0.4211 รุ่นปลูกเท่ากับ 127 วัน ($0.4211 * 300$ วัน)

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรเท่ากับ 3 รุ่นปลูกกับอีก 127 วัน

ระยะเวลาคืนทุน 3 รุ่นปลูก กับอีก 127 วัน เท่ากับ 2 ปี 9 เดือน 27 วัน (1 ปีเท่ากับ 365 วัน)

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-31 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-39

ตารางที่ 4-39 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-554,263	1.0000	-554,263
1	ผลตอบแทนสุทธิ	269,117	0.9562	257,329
2	ผลตอบแทนสุทธิ	45,467	0.9143	41,570
3	ผลตอบแทนสุทธิ	154,514	0.8742	135,076
4	ผลตอบแทนสุทธิ	202,223	0.8359	169,038
5	ผลตอบแทนสุทธิ	270,921	0.7993	216,547
5	มูลค่าซาก*	149,658	0.7993	119,621
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				939,181
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				384,918

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-6

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร พบระยะเวลาคืนเท่ากับ 3 ไร่ปลูก กับอีก 127 วัน (2 ปี 9 เดือน 27 วัน) มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อไร่ปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ 384,918 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ 23.10 ซึ่งมีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อไร่ปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้น โครงการนี้จึงคุ้มค่ากับการลงทุน

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-34 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท
เงินลงทุน	2,403,051
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 1	(417,450)
	1,985,601
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 2	(7,730)
	1,977,871
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 3	(145,710)
	1,832,161
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 4	(130,290)
	1,701,871
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้าไร่ปลูกที่ 5	(212,070)
คงเหลือ	1,489,801

เกษตรกรสวนขนาดใหญ่ยังไม่คืนทุนในระยะ 5 ไร่ปลูก ตามหลักการทางบัญชี

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-34 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-41

ตารางที่ 4-41 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-2,403,051	1.0000	-2,403,051
1	ผลตอบแทนสุทธิ	417,450	0.9562	399,166
2	ผลตอบแทนสุทธิ	7,730	0.9143	7,068
3	ผลตอบแทนสุทธิ	145,710	0.8742	127,380
4	ผลตอบแทนสุทธิ	130,290	0.8359	108,909
5	ผลตอบแทนสุทธิ	212,070	0.7993	169,508
5	มูลค่าซาก*	298,086	0.7993	238,260
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				1,050,291
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				-1,352,760

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-7

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-34 มีรายละเอียดดังนี้

เนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก ณ รุ่นปลูกที่ 5 มีค่าเท่ากับ -1,352,760 ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางตามหลักการทางบัญชีเท่ากับ $-1,352,760 / 2,403,051 * 100 =$ ร้อยละ -56.29

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสดตามหลักการทางบัญชี พบว่ายังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ

-1,352,760 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่ากว่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ-56.29 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้น โครงการนี้จึงไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

ผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่ จากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-35 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	หน่วย : บาท
เงินลงทุน	1,468,051
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 1	(417,450)
	1,050,601
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 2	(7,730)
	1,042,871
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 3	(145,710)
	897,161
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 4	(130,290)
	766,871
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิเข้ารุ่นปลูกที่ 5	(212,070)
คงเหลือ	554,801

เกษตรกรสวนขนาดใหญ่ยังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก ตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4-35 มีรายละเอียดดังตารางที่ 4-42

ตารางที่ 4-42 การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร

รุ่นปลูกที่ (n)	รายการ	จำนวนเงิน (บาท) (จากงบกระแสเงินสด)	อัตราคิดลด $K=5.5\% / 12 * 10$	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	เงินลงทุน	-1,468,051	1.0000	-1,468,051
1	ผลตอบแทนสุทธิ	417,450	0.9562	399,166
2	ผลตอบแทนสุทธิ	7,730	0.9143	7,068
3	ผลตอบแทนสุทธิ	145,710	0.8742	127,380
4	ผลตอบแทนสุทธิ	130,290	0.8359	108,909
5	ผลตอบแทนสุทธิ	212,070	0.7993	169,508
5	มูลค่าซาก*	298,086	0.7993	238,260
รวมผลตอบแทน 5 รุ่นปลูก				1,050,291
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ				-417,760

* ที่มา: ค่าเสื่อมราคารายจ่ายลงทุนรุ่นปลูกที่ 6-12 ตารางที่ 4-7

3. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal rate of return: IRR) คำนวณโดยใช้ข้อมูลจากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร ตารางที่ 35 มีรายละเอียดดังนี้

เนื่องจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก ณ รุ่นปลูกที่ 5 มีค่าเท่ากับ -417,760 ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดกลางตามหลักปฏิบัติของเกษตรกรเท่ากับ $-417,760 / 1,468,051 * 100 =$ ร้อยละ -28.46

จากผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินของเกษตรกรสวนขนาดใหญ่จากงบกระแสเงินสดตามหลักปฏิบัติของเกษตรกร พบว่ายังไม่คืนทุนใน 5 รุ่นปลูก มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลด ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) เท่ากับ -417,760 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่าค่าศูนย์ และอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงมีค่าเท่ากับ ร้อยละ

-28.46 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กำหนดไว้ที่ร้อยละ 4.5833 ต่อรุ่นปลูก (ร้อยละ 5.5 ต่อปี) ดังนั้น โครงการนี้จึงไม่คุ้มค่ากับการลงทุน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved