

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จากการสัมภาษณ์เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 186 ราย ข้อมูลที่ได้ศึกษาจะนำมาวิเคราะห์ โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกสับปะรด
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนในการปลูกสับปะรด
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปลูกและการจัด

จำหน่ายสับปะรด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	116	62.37
หญิง	70	37.63
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 1 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 62.37 เพศหญิง 37.63

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 30 ปี	8	4.30
31-40 ปี	36	19.35
41-50 ปี	69	37.10
51-60 ปี	63	33.87
60 ปี ขึ้นไป	10	5.38
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 2 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.10 อายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 33.87 อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 19.35 อายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 5.38 และ มีอายุไม่เกิน 30 ปี ร้อยละ 4.30

ตารางที่ 3 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	146	78.49
มัธยมศึกษา	23	12.37
อนุปริญญา	10	5.38
ปริญญาตรี	6	3.23
สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.53
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 3 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 78.49 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 12.37 ระดับอนุปริญญา ร้อยละ 5.38 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 3.23 ระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 0.53

ตารางที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
โสด	12	6.45
สมรส	160	86.02
ม่าย, หย่า, แยกกันอยู่	14	7.53
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 4 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 86.02 สถานภาพ ม่าย, หย่า, แยกกันอยู่ ร้อยละ 7.53 และสถานภาพโสด ร้อยละ 6.45

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัว

จำนวนสมาชิกในครอบครัว	จำนวน	ร้อยละ
2-4 คน	2	1.07
5-6 คน	111	59.68
7-8 คน	73	39.25
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 5 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 5-6 คน ร้อยละ 59.68 จำนวนสมาชิกในครอบครัว 7-8 คน ร้อยละ 39.25 และ จำนวนสมาชิกในครอบครัว 2-4 คน ร้อยละ 1.07

ตารางที่ 6 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ช่วยเหลือปลูก
สับปะรด

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ ช่วยเหลือปลูกสับปะรด	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 2 คน	48	25.81
3- 5 คน	138	74.19
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 6 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มี
จำนวนสมาชิกในครอบครัว ที่ช่วยเหลือปลูกสับปะรด จำนวน 3-5 คน ร้อยละ 74.19 และ จำนวนไม่
เกิน 2 คน ร้อยละ 25.81

ตารางที่ 7 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามการเป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตร

การเป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตร	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เป็น	28	15.05
เป็น	158	84.95
รวม	186	100.00
กลุ่มชาวสวนนางแล	47	17.60
เครดิตยูเนียน	9	3.37
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์	158	59.18
สหกรณ์การเกษตร	53	19.85

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 7 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตร ร้อยละ 84.95 โดยเป็นสมาชิก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ร้อยละ 59.18 โดยเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรจังหวัดเชียงราย ร้อยละ 19.85 สมาชิกกลุ่มชาวนางแล ร้อยละ 17.60 และ สมาชิกเครดิตยูเนียน ร้อยละ 3.37 และไม่เป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตร ร้อยละ 15.05

ตารางที่ 8 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามการได้มาของที่ดิน

การได้มาของที่ดิน	จำนวน	ร้อยละ
ซื้อ	64	34.41
รับมรดก	122	65.59
รัฐบาลจัดสรรให้	0	0.00
ลูกหนี้หลุดจำนอง	0	0.00
โดยการบุกเบิกเอง	0	0.00
อื่นๆ...	0	0.00
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 8 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีที่ดินในการเพาะปลูกสับปะรดของเกษตรกรมาจากการได้รับมรดก ร้อยละ 65.59 และเป็นการซื้อที่ดิน ร้อยละ 34.41

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามการถือครองที่ดิน

จำนวนเนื้อที่ในการถือครองและการใช้ที่ดินเพื่อการปลูกสับปะรด	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่เกิน 3 ไร่	48	25.80
4-5 ไร่	73	39.25
6-9 ไร่	45	24.19
10-14 ไร่	10	5.38
15-20 ไร่	9	4.84
มากกว่า 20 ไร่	1	0.54
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 9 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการถือครองที่ดิน 4-5 ไร่ ร้อยละ 39.25 ถือครองที่ดินไม่เกิน 3 ไร่ ร้อยละ 25.80 ถือครองที่ดิน 6-9 ไร่ ร้อยละ 24.19 ถือครองที่ดิน 10-14 ไร่ ร้อยละ 5.38 ถือครองที่ดิน 15-20 ไร่ ร้อยละ 4.84 และถือครองที่ดินมากกว่า 20 ไร่ ร้อยละ 0.54

ตารางที่ 10 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามแหล่งเงินทุน

แหล่งเงินทุน	จำนวน	ร้อยละ
ใช้เงินทุนตนเองทั้งหมด	40	21.51
ทุนตนเองและการกู้ยืม	146	78.49
กู้ยืมจากแหล่งเงินกู้ทั้งหมด	0	0.00
ได้รับเงินสนับสนุนจากรัฐบาลทั้งหมด	0	0.00
ทุนตนเอง+ เงินสนับสนุนจากรัฐบาล	0	0.00
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 10 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีใช้แหล่งเงินทุนของตนเอง และกู้ยืมจากสถาบันการเงิน ร้อยละ 78.49 และบางส่วนใช้ทุนตนเองทั้งหมด ร้อยละ 21.51

ตารางที่ 11 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

แหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร	จำนวน	ร้อยละ
ใช้น้ำฝนอย่างเดียว	136	73.12
ใช้น้ำจากชลประทานหรือเครื่องสูบน้ำ	40	21.50
ใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำรองในไร่นาของตน	1	0.54
ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	9	4.84
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 11 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกส่วนใหญ่ใช้ น้ำฝนอย่างเดียว ร้อยละ 73.12 ใช้น้ำจากชลประทานหรือเครื่องสูบน้ำ ร้อยละ 21.50 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 4.84 และใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำรองในไร่นาของตน ร้อยละ 0.54

ตารางที่ 12 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามจำนวนครั้งที่ปลูกสับปะรดใน 1 ปี

จำนวนครั้งที่ปลูกสับปะรดใน 1 ปี	จำนวน	ร้อยละ
1 ครั้ง	186	100.00
2 -3 ครั้ง	0	0.00
มากกว่า 3 ครั้ง	0	0.00
รวม	186	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 12 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการปลูกสับปะรดจำนวน 1 ครั้ง ใน 1 ปี ร้อยละ 100

ตารางที่ 13 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรจำแนกตามการถือครองที่ดินและจำนวนพื้นที่แยกตามขนาดของพื้นที่

จำนวนเนื้อที่ในการถือครองและการใช้ที่ดินเพื่อการปลูกสับปะรด	จำนวน (ราย)	จำนวน (ไร่)
ไม่เกิน 3 ไร่	48	144
4-5 ไร่	73	324
6-9 ไร่	45	294
10-13 ไร่	10	112
14-20 ไร่	9	157
มากกว่า 20 ไร่	1	26
รวม	186	1,057

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 13 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดที่ตอบแบบสอบถามในขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 48 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 144 ไร่ ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 73 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 324 ไร่ ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 45 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 294 ไร่ ขนาดพื้นที่ 10-14 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 10 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 112 ไร่ ขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 9 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 157 ไร่ และขนาดมากกว่า 20 ไร่ มีจำนวนผู้ปลูกสับปะรด 1 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 26 ไร่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกสับปะรด

ตารางที่ 14 แสดงค่าแรงของเกษตรกรจำแนกตามพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่าเตรียมดิน (บาท)	ค่าปลูก (บาท)	ค่าใส่ปุ๋ย (บาท)	ค่ากำจัดวัชพืช (บาท)	ค่าเก็บเกี่ยว (บาท)	รวม (บาท)	ค่าแรงเฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	125,800.00	20,620.00	4,700.00	5,670.00	3,300.00	160,090.00	1,111.74
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	280,780.00	4,400.00	10,500.00	12,500.00	5,150.00	313,330.00	967.07
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	254,750.00	40,070.00	9,500.00	11,580.00	4,650.00	320,550.00	1,090.31
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	72,050.00	8,500.00	2,500.00	3,500.00	1,500.00	88,050.00	786.16
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	81,500.00	4,600.00	2,000.00	1,500.00	1,200.00	90,800.00	578.34
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	7,000.00	4,000.00	2,000.00	5,000.00	3,000.00	21,000.00	807.69
รวม	1,057	821,880.00	82,190.00	31,200.00	39,750.00	18,800.00	993,820.00	940.23

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 14 พบว่า ค่าแรงที่ใช้ในการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการเตรียมดิน ค่าแรงงานในการปลูก ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย ค่าแรงงานในการกำจัดวัชพืช และค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว เป็นเงินจำนวนเฉลี่ยไร่ละ 940.23 บาท โดยเฉลี่ยเป็นค่าแรงของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 1,111.74 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 967.07 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 1,090.31 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 786.16 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 578.34 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 807.69 บาท

ตารางที่ 15 แสดงค่าวัสดุของเกษตรกรจำแนกตามพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่านอ้พันธ์ (บาท)	ค่าปุ๋ย (บาท)	ค่าสารเคมี (บาท)	รวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	103,680.00	19,600.00	6,030.00	129,310.00	897.99
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	233,000.00	46,480.00	12,400.00	291,880.00	900.86
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	196,400.00	40,175.00	10,800.00	247,375.00	841.41
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	75,200.00	10,950.00	4,750.00	90,900.00	811.61
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	93,960.00	18,900.00	7,850.00	120,710.00	768.85
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	9,500.00	6,000.00	3,000.00	18,500.00	711.54
รวม	1,057	711,740.00	142,105.00	44,830.00	898,675.00	850.21

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 15 พบว่า ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ประกอบด้วย ค่าหน่อพันธุ์ ค่าปุ๋ย และค่าสารเคมี เป็นเงินจำนวนเฉลี่ยไร่ละ 850.21 บาท โดยเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 897.99 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 900.86 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 841.41 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 811.61 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 768.85 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เป็นจำนวนเงินไร่ละ 711.54 บาท

ตารางที่ 16 แสดงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของเกษตรกรจำแนกตามพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (บาท)	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	15,500.00	107.64
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	82,500.00	254.63
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	88,650.00	301.53
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	45,550.00	406.70
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	85,000.00	541.40
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	18,000.00	692.31
รวม	1,057	335,200.00	317.12

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 16 พบว่า ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ใช้ในการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย มีจำนวนเงินเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 317.12 บาท โดยเมื่อแยกตามขนาดพื้นที่พบว่า ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 107.64 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 254.63 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 301.53 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 406.70 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 541.40 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 692.31 บาท

ตารางที่ 17 แสดงค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์จำแนกตามพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ (บาท)	ซ่อมแซมบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	2,880.00	20.00
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	10,160.00	31.36
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	11,450.00	38.95
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	5,730.00	51.16
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	8,500.00	54.14
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	2,000.00	76.92
รวม	1,057	40,720.00	38.52

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 17 พบว่า ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรดของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย มีจำนวนเงินเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 38.52 บาท โดยเมื่อแยกตามขนาดพื้นที่พบว่า ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 20.00 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 31.36 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 38.95 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 51.16 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 54.14 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เป็นจำนวนเงินเฉลี่ยไร่ละ 76.92 บาท

ตารางที่ 18 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	15,360.00	5	3,072.00
เครื่องสูบน้ำ	0.00	10	0.00
คราด	3,900.00	1	0.00
จอบ	9,381.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	1,176.00	1	0.00
รวม	29,817.00		3,072.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 18 พบว่า เกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 15,360.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 3,072.00 บาท คราด จำนวนเงิน 3,900 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 9,381.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 1,176.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 29,817.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 3,072.00 บาท

ตารางที่ 19 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	25,600.00	5	5,120.00
เครื่องสูบน้ำ	21,300.00	10	2,130.00
คราด	10,260.00	1	0.00
จอบ	15,105.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	2,124.00	1	0.00
รวม	74,389.00		7,250.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 19 พบว่า เกษตรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 25,600.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 5,120.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 21,300.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 2,130.00 บาท คราด จำนวนเงิน 10,260 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 15,105.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 2,124.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 74,389.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 7,250.00 บาท

ตารางที่ 20 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับประรดและค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	38,050.00	5	7,610.00
เครื่องสูบน้ำ	34,800.00	10	3,480.00
คราด	6,360.00	1	0.00
จอบ	14,416.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	2,028.00	1	0.00
รวม	95,654.00		11,090.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 20 พบว่า เกษตรที่ทำการปลูกสับประรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับประรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 38,050.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 7,610.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 34,800.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 3,480.00 บาท คราด จำนวนเงิน 6,360.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 14,416.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 2,028.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 95,654.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 11,090.00 บาท

ตารางที่ 21 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	26,250.00	5	5,250.00
เครื่องสูบน้ำ	42,000.00	10	4,200.00
คราด	1,560.00	1	0.00
จอบ	4,187.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	732.00	1	0.00
รวม	74,729.00		11,445.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 21 พบว่า เกษตรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 26,250.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 5,250.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 42,000.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 4,200.00 บาท คราด จำนวนเงิน 1,560.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 4,187.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 732.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 74,729.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 11,445.00 บาท

ตารางที่ 22 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	121,200.00	5	24,240.00
เครื่องสูบน้ำ	82,500.00	10	8,250.00
คราด	3,300.00	1	0.00
จอบ	3,763.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	960.00	1	0.00
รวม	211,723.00		32,490.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 22 พบว่า เกษตรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 121,200.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 24,240.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 82,500.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 8,250.00 บาท คราด จำนวนเงิน 3,300.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 3,763.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 960.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 211,723.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 32,490.00 บาท

ตารางที่ 23 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด และค่าเสื่อมราคา ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	50,000.00	5	10,000.00
เครื่องสูบน้ำ	20,000.00	10	2,000.00
คราด	420.00	1	0.00
จอบ	795.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	240.00	1	0.00
รวม	71,455.00		11,445.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 23 พบว่า เกษตรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมือง เชียงราย ในขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรด ได้แก่ เครื่องพ่นยา จำนวนเงิน 50,000.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 10,000.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 20,000.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี 2,000.00 บาท คราด จำนวนเงิน 420.00บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 795.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 240.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน 71,455.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาต่อปีเท่ากับ 11,445.00 บาท

ตารางที่ 24 แสดงการเปรียบเทียบค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับประรดจำแนกตามขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	พื้นที่ 4-5 ไร่	พื้นที่ 6-9 ไร่	พื้นที่ 10-13 ไร่	พื้นที่ 14-20 ไร่	พื้นที่มากกว่า 20 ไร่	รวม
เครื่องพ่นยา	15,360.00	25,600.00	38,050.00	26,250.00	121,000.00	50,000.00	276,260.00
	5.56	9.27	13.77	9.50	43.80	18.10	100.00
เครื่องสูบน้ำ	0.00	21,300.00	34,800.00	42,000.00	82,500.00	20,000.00	200,600.00
	0.00	10.62	17.35	20.94	41.13	9.97	100.00
คราด	3,900.00	10,260.00	6,360.00	1,560.00	3,300.00	420.00	25,800.00
	15.12	39.77	24.65	6.05	12.79	1.63	100.00
จอบ	9,381.00	15,105.00	14,416.00	4,187.00	3,763.00	795.00	47,647.00
	19.69	31.70	30.26	8.79	7.90	1.67	100.00
สายยางรดน้ำ	1,176.00	2,124.00	2,028.00	732.00	960.00	240.00	7,260.00
	16.20	29.26	27.93	10.08	13.22	3.31	100.00
รวม	29,817.00	74,389.00	95,654.00	74,729.00	211,523.00	71,455.00	557,567.00
	5.35	13.34	17.16	13.40	37.94	12.82	100.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 24 พบว่า จากการเปรียบเทียบค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูก สับปะรด ของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ตามแต่ละขนาด พื้นที่ โดยขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรด มากที่สุด คิด เป็นร้อยละ 37.94 ของพื้นที่ทั้งหมด รองลงมาได้แก่ ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการปลูกสับปะรด คิดเป็นร้อยละ 17.16 ของพื้นที่ทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ มีค่า เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรด คิดเป็นร้อยละ 13.40 ของพื้นที่ทั้งหมด ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรด คิดเป็นร้อยละ 13.34 ของพื้นที่ทั้งหมด ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรด คิดเป็นร้อยละ 12.82 ของพื้นที่ทั้งหมด และขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูก สับปะรด คิดเป็นร้อยละ 5.35 ของพื้นที่ทั้งหมด

ตารางที่ 25 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่าเสื่อมราคาของเกษตรกรที่ทำการ ปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
เครื่องพ่นยา	276,260.00	5	55,252.00
เครื่องสูบน้ำ	200,600.00	10	20,060.00
คราด	25,800.00	1	0.00
จอบ	47,647.00	1	0.00
สายยางรดน้ำ	7,260.00	1	0.00
รวม	557,567.00		75,312.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ค่าเสื่อมราคาคิดเฉพาะเครื่องพ่นยาและเครื่องสูบน้ำเท่านั้น

จากตารางที่ 25 พบว่า เกษตรกรมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ปลูกสับปะรดและค่า เสื่อมราคาของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ได้แก่ เครื่อง พ่นยา จำนวนเงิน 276,260.00 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 55,252.00 บาท เครื่องสูบน้ำ จำนวนเงิน 200,600.00 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ

20,060.00บาท ทราย จำนวนเงิน 25,8000.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี จอบ จำนวนเงิน 47,647.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี สายยางรดน้ำ จำนวนเงิน 7,260.00 บาท อายุการใช้งาน 1 ปี ดังนั้น เกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย มีค่าเสื่อมราคาต่อปี เท่ากับ 75,312.00 บาท

ตารางที่ 26 แสดงค่าเครื่องมือและอุปกรณ์จำแนกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่าเครื่องมือและ อุปกรณ์ (บาท)	ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	29,817.00	207.06
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	74,389.00	229.60
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	95,654.00	325.35
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	74,729.00	667.22
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	211,523.00	1,347.28
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	71,455.00	2,748.27
รวม	1,057	557,567.00	527.50

จากตารางที่ 26 พบว่า ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย เฉลี่ยต่อไร่ มีจำนวนเงินเท่ากับ 527.50 บาท คิดเป็นของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ จำนวนเงิน 207.06 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ จำนวนเงิน 229.60 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ จำนวนเงิน 325.35 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ จำนวนเงิน 667.22 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ จำนวนเงิน 1,347.28 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ จำนวนเงิน 2,748.27 บาท

ตารางที่ 27 แสดงค่าเสื่อมราคาจำแนกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวน (ไร่)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	3,072.00	21.33
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	7,250.00	22.38
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	11,090.00	37.72
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	11,445.00	102.19
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	32,490.00	206.94
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	11,445.00	440.19
รวม	1,057	76,792.00	72.65

จากตารางที่ 27 พบว่า ค่าเสื่อมราคาต่อไร่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกสับประรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย เฉลี่ยรวมต่อไร่ มีจำนวนเงินเท่ากับ 72.65 บาท คิดเป็นของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ จำนวนเงิน 21.33 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ จำนวนเงิน 22.38 บาท พื้นที่ 6-9 ไร่ จำนวนเงิน 37.72 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ จำนวนเงิน 102.19 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ จำนวนเงิน 206.94 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ จำนวนเงิน 440.19 บาท

ตารางที่ 28 แสดงเงินลงทุนเริ่มแรกของเกษตรกรจำแนกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	จำนวนไร่	ค่าที่ดิน (บาท)	ค่าเครื่องมือและ อุปกรณ์ (บาท)	รวม (บาท)	เงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	144	7,200,000.00	29,817.00	7,229,817.00	50,207.06
พื้นที่ 4-5 ไร่	324	16,200,000.00	74,389.00	16,274,389.00	50,229.60
พื้นที่ 6-9 ไร่	294	14,700,000.00	95,654.00	14,795,654.00	50,325.35
พื้นที่ 10-13 ไร่	112	5,600,000.00	74,729.00	5,674,729.00	50,667.22
พื้นที่ 14-20 ไร่	157	7,850,000.00	211,523.00	8,061,523.00	51,347.28
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	26	1,300,000.00	71,455.00	1,371,455.00	52,748.27
รวม	1,057	52,850,000.00	557,567.00	53,407,567.00	50,527.50

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

หมายเหตุ : ราคาที่ดิน 50,000 บาทต่อไร่

จากตารางที่ 28 พบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย เฉลี่ยต่อไร่ มีจำนวนเงินเท่ากับ 50,527.50 บาท คิดเป็นของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ จำนวนเงิน 50,207.06 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ จำนวนเงิน 50,229.60 บาท ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ จำนวนเงิน 50,325.35 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ จำนวนเงิน 50,667.22 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ จำนวนเงิน 51,347.28 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ จำนวนเงิน 52,748.27 บาท

ตารางที่ 29 แสดงต้นทุนต่อไร่ของเกษตรกรจำแนกตามขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ ไม่เกิน 3 ไร่ (บาท)	พื้นที่ 4-5 ไร่ (บาท)	พื้นที่ 6-9 ไร่ (บาท)	พื้นที่ 10-13 ไร่ (บาท)	พื้นที่ 14-20 ไร่ (บาท)	พื้นที่มากกว่า 20 ไร่ (บาท)
1. ต้นทุนผันแปร	2,137.36	2,153.92	2,272.19	2,055.63	1,942.74	2,288.46
1.1 ค่าแรงงาน	1,111.74	967.07	1,090.31	786.16	578.34	807.69
1.2 ค่าวัสดุ	897.99	900.86	841.41	811.61	768.85	711.54
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	127.64	285.99	340.48	457.86	595.54	769.23
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	107.64	254.63	301.53	406.70	541.40	692.31
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	20.00	31.36	38.95	51.16	54.14	76.92
2. ต้นทุนคงที่	21.33	22.38	37.72	102.19	206.94	440.19
ค่าเสื่อมราคา	21.33	22.38	37.72	102.19	206.94	440.19
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,158.69	2,176.30	2,309.91	2,157.81	2,149.68	2,728.65

จากตารางที่ 29 พบว่า ต้นทุนต่อไร่ของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,158.69 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,176.30 บาท ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,309.91 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,157.81 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,149.68 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ ต้นทุนต่อไร่ จำนวนเงิน 2,728.65 บาท

ตารางที่ 30 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่ต่ำกว่า 3 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	2,137.36	2,573.52	3,103.87	3,749.70	4,537.26
1.1 ค่าแรงงาน	1,111.74	1,389.67	1,737.09	2,171.36	2,714.20
1.2 ค่าวัสดุ	897.99	1,032.68	1,187.59	1,365.72	1,570.58
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	127.64	151.17	179.20	212.62	252.48
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	107.64	129.17	155.00	186.00	223.20
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	20.00	22.00	24.20	26.62	29.28
2. ต้นทุนคงที่	21.33	21.33	21.33	21.33	21.33
ค่าเสื่อมราคา	21.33	21.33	21.33	21.33	21.33
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,158.69	2,594.85	3,125.21	3,771.04	4,558.60

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 30 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่ต่ำกว่า 3 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,158.69 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,550.95 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,026.43 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,604.33 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,308.45 บาท

ตารางที่ 31 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	2,153.92	2,584.88	3,107.05	3,740.64	4,510.53
1.1 ค่าแรงงาน	967.07	1,208.83	1,511.04	1,888.80	2,361.01
1.2 ค่าวัสดุ	900.86	1,035.99	1,191.39	1,370.10	1,575.62
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	285.99	340.05	404.61	481.74	573.91
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	254.63	305.56	366.67	440.00	528.00
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	31.36	34.49	37.94	41.74	45.91
2. ต้นทุนคงที่	22.38	22.38	22.38	22.38	22.38
ค่าเสื่อมราคา	22.38	22.38	22.38	22.38	22.38
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,176.30	2,607.25	3,129.42	3,763.02	4,532.91

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 31 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,176.30 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,607.25 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,129.42 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,763.02 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,532.91 บาท

ตารางที่ 32 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	2,272.19	2,735.18	3,297.70	3,982.07	4,815.79
1.1 ค่าแรงงาน	1,090.31	1,362.88	1,703.60	2,129.50	2,661.88
1.2 ค่าวัสดุ	841.41	967.62	1,112.77	1,279.68	1,471.63
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	340.48	404.68	481.33	572.88	682.27
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	301.53	361.84	434.20	521.04	625.25
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	38.95	42.84	47.12	51.84	57.02
2. ต้นทุนคงที่	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72
ค่าเสื่อมราคา	37.72	37.72	37.72	37.72	37.72
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,309.91	2,772.90	3,335.42	4,019.79	4,853.51

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 32 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,309.91 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,772.90 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,335.42 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,019.79 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,853.51 บาท

ตารางที่ 33 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	2,055.63	2,460.36	2,949.27	3,540.69	4,257.07
1.1 ค่าแรงงาน	786.16	982.70	1,228.38	1,535.47	1,919.34
1.2 ค่าวัสดุ	811.61	933.35	1,073.35	1,234.35	1,419.51
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	457.86	544.31	647.55	770.87	918.23
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	406.70	488.04	585.64	702.77	843.33
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	51.16	56.28	61.90	68.09	74.90
2. ต้นทุนคงที่	102.19	102.19	102.19	102.19	102.19
ค่าเสื่อมราคา	102.19	102.19	102.19	102.19	102.19
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,157.81	2,562.55	3,051.46	3,642.88	4,359.26

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 33 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,157.81 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,562.55 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,051.46 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,642.88 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,359.26 บาท

ตารางที่ 34 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	1,942.74	2,316.35	2,765.60	3,306.51	3,958.62
1.1 ค่าแรงงาน	578.34	722.93	903.66	1,129.58	1,411.97
1.2 ค่าวัสดุ	768.85	884.18	1,016.81	1,169.33	1,344.73
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	595.54	709.24	845.13	1,007.60	1,201.92
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	541.40	649.68	779.62	935.54	1,122.65
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	54.14	59.55	65.51	72.06	79.27
2. ต้นทุนคงที่	206.94	206.94	206.94	206.94	206.94
ค่าเสื่อมราคา	206.94	206.94	206.94	206.94	206.94
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,149.68	2,523.29	2,972.54	3,513.45	4,165.56

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 34 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,149.68 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,523.29 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,972.54 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,513.45 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,165.56 บาท

ตารางที่ 35 แสดงต้นทุนต่อไร่ต่อปี ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. ต้นทุนผันแปร	2,288.46	2,743.27	3,293.03	3,958.38	4,764.58
1.1 ค่าแรงงาน	807.69	1,009.62	1,262.02	1,577.52	1,971.91
1.2 ค่าวัสดุ	711.54	818.27	941.01	1,082.16	1,244.49
1.3 ค่าใช้จ่ายอื่น	769.23	915.38	1,090.00	1,298.69	1,548.19
1.3.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	692.31	830.77	996.92	1,196.31	1,435.57
1.3.2 ค่าซ่อมแซมฯ	76.92	84.62	93.08	102.38	112.62
2. ต้นทุนคงที่	440.19	440.19	440.19	440.19	440.19
ค่าเสื่อมราคา	440.19	440.19	440.19	440.19	440.19
ต้นทุนรวมต่อไร่	2,728.65	3,183.46	3,733.22	4,398.57	5,204.77

หมายเหตุ : การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกสับปะรด ค่าแรงงานใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 25 ค่าวัสดุใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 15 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 20 และค่าซ่อมแซมใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 10 โดยประมาณการจากสถิติการเปลี่ยนแปลงของราคาต้นทุน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2554

จากตารางที่ 35 ต้นทุนต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ของขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ พบว่า ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 2,728.65 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,183.46 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 3,733.22 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 4,398.57 บาท และปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 5,204.77 บาท

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนในการปลูกสับปะรด

ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสับปะรด หมายถึง รายได้จากการขายสับปะรดที่เกษตรกรขาย จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย พบว่า การคำนวณผลผลิตของสับปะรดที่ได้ของเกษตรกรคูณกับราคาขาย โดยการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้มีราคาขายเฉลี่ยกิโลกรัมละ 18 บาท และการคำนวณรายได้ของการปลูกสับปะรด ใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 16 โดยประมาณการจากการเปลี่ยนแปลงของราคาสับปะรดนางแล ซึ่งใช้สถิติราคาซื้อขายสับปะรดนางแลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 – 2554 และมีอายุโครงการ 5 ปี โดยกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ต้องการเท่ากับร้อยละ 7 ตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ MRR มีผลบังคับ วันที่ 20 เมษายน 2554 ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

ตารางที่ 36 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้เฉลี่ยต่อไร่จำแนกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	ผลผลิต/ไร่ (กิโลกรัม)	ราคาซื้อ/กก. (บาท)	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	2,000.00	18.00	36,000.00
พื้นที่ 4-5 ไร่	2,050.00	18.00	36,900.00
พื้นที่ 6-9 ไร่	2,100.00	18.00	37,800.00
พื้นที่ 10-13 ไร่	2,170.00	18.00	39,060.00
พื้นที่ 14-20 ไร่	2,215.00	18.00	39,870.00
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	2,600.00	18.00	46,800.00
รวม	2,167.50	18.00	39,405.00

ที่มา : จากแบบสอบถามของเกษตรกร

จากตารางที่ 36 พบว่า เกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย มีราคาซื้อขายกิโลกรัมละ 18 บาท มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 2,167.50 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 39,405.00 บาท โดยรายได้สูงสุดในการทำไร่สับปะรดแยกตามขนาดพื้นที่ ที่มีผลตอบแทนสูงสุดเรียงตามลำดับได้แก่ ขนาดพื้นที่ มากกว่า 20 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,600.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 46,800.00 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,215.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 39,870.00 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,170.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน

39,060.00 บาท ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,100.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 37,800.00 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,050.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 36,900.00 บาท และขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 2,000.00 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ จำนวนเงิน 36,000.00 บาท

ตารางที่ 37 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับกำไร(ขาดทุน)สุทธิต่อไร่จำแนกตามขนาดพื้นที่

ขนาดพื้นที่	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	กำไร(ขาดทุน)สุทธิ ต่อไร่ (บาท)
พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	36,000.00	2,158.69	33,841.31
พื้นที่ 4-5 ไร่	36,900.00	2,176.30	34,723.70
พื้นที่ 6-9 ไร่	37,800.00	2,309.91	35,490.09
พื้นที่ 10-13 ไร่	39,060.00	2,157.81	36,902.19
พื้นที่ 14-20 ไร่	39,870.00	2,149.68	37,720.32
พื้นที่ มากกว่า 20 ไร่	46,800.00	2,728.65	44,071.35
รวม	39,405.00	2,280.17	37,124.83

จากตารางที่ 37 พบว่า เกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จำนวน 186 ราย มีรายได้รวมเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงินเท่ากับ 39,405.00 บาท ต้นทุนรวมเฉลี่ยต่อไร่ เป็นเงินเท่ากับ 2,280.17 บาท และมีผลกำไรสุทธิรวมเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงินเท่ากับ 37,124.83 บาท โดยเมื่อแยกตามขนาดพื้นที่พบว่า พื้นที่ที่ได้รับกำไรสูงสุด ได้แก่ ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 46,800.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,728.65 บาท และมีผลกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 44,071.35 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 39,870.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,149.68 บาท และมีผลกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 37,720.32 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 39,060.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,157.81 บาท และมีผลกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 36,902.19 บาท ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 37,800.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,309.91 บาท และมีผลกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 35,490.09 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 36,900.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,176.30 บาท และมีผลกำไร

สุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 34,723.70 บาท และขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 36,000.00 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ 2,158.69 บาท และมีผลกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน 33,841.31 บาท

ผลตอบแทนจากการปลูกสับปะรด ผู้ศึกษาได้ใช้หลักการวิเคราะห์ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value = NPV)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) คือส่วนเกินของมูลค่าปัจจุบัน (Present Value) ของเงินสดสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุนกับเงินลงทุนเริ่มแรก (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2552:272)

$$NPV = PV - I$$

PV = มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน

I = เงินลงทุนเริ่มแรก

ตารางที่ 38 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการประมาณการรายได้ต่อปีจำแนกตามขนาดพื้นที่

ปีที่	รายได้ (บาท)					
	พื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่	พื้นที่ 4-5 ไร่	พื้นที่ 6-9 ไร่	พื้นที่ 10-13 ไร่	พื้นที่ 14-20 ไร่	พื้นที่มากกว่า 20 ไร่
1	36,000.00	36,900.00	37,800.00	39,060.00	39,870.00	46,800.00
2	41,760.00	42,804.00	43,848.00	45,309.60	46,249.20	54,288.00
3	48,441.60	49,652.64	50,863.68	52,559.14	53,649.07	62,974.08
4	56,192.26	57,597.06	59,001.87	60,968.60	62,232.92	73,049.93
5	65,183.02	66,812.59	68,442.17	70,723.57	72,190.19	84,737.92
รวม	247,576.87	253,766.29	259,955.72	268,620.91	274,191.39	274,191.39

หมายเหตุ : การคำนวณรายได้จากการขายสับปะรด ใช้เกณฑ์การคำนวณที่ร้อยละ 16 โดยประมาณการจากการเปลี่ยนแปลงของราคาสับปะรดนางแล โดยใช้สถิติราคาซื้อขายสับปะรดนางแลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 – 2554

จากตารางที่ 38 พบว่า การประมาณรายได้จากการขายสับปะรด ของเกษตรกรที่ทำการปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ในระยะเวลา 5 ปี ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 247,576.87 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 253,766.29 บาท

ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 259,955.72 บาท ขนาดพื้นที่ 10- 13 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 268,620.91 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 274,191.39 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ มีรายได้เป็นจำนวนเงิน 274,191.39 บาท

ตารางที่ 39 แสดงกระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ (บาท)
1	36,000.00	2,158.69	21.33	33,862.64
2	41,760.00	2,594.85	21.33	39,186.48
3	48,441.60	3,125.21	21.33	45,337.72
4	56,192.26	3,771.04	21.33	52,442.55
5	65,183.02	4,558.60	21.33	60,645.75
รวม	247,576.87	16,208.39	106.65	231,475.13

จากตารางที่ 39 พบว่า กระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 231,475.13 บาท

ตารางที่ 40 แสดงกระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ (บาท)
1	36,900.00	2,176.30	22.38	34,746.08
2	42,804.00	2,607.25	22.38	40,219.13
3	49,652.64	3,129.42	22.38	46,545.60
4	57,597.06	3,763.02	22.38	53,856.42
5	66,812.59	4,532.91	22.38	62,302.06
รวม	253,766.29	16,208.90	111.90	237,669.29

จากตารางที่ 40 พบว่า กระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 237,669.29 บาท

ตารางที่ 41 แสดงกระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ (บาท)
1	37,800.00	2,309.91	37.72	35,527.81
2	43,848.00	2,772.90	37.72	41,112.82
3	50,863.68	3,335.42	37.72	47,565.98
4	59,001.87	4,019.79	37.72	55,019.80
5	68,442.17	4,853.51	37.72	63,626.38
รวม	259,955.72	17,291.53	188.60	242,852.79

จากตารางที่ 41 พบว่า กระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 242,852.79 บาท

ตารางที่ 42 แสดงกระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ (บาท)
1	39,060.00	2,157.81	102.19	37,004.38
2	45,309.60	2,562.55	102.19	42,849.24
3	52,559.14	3,051.46	102.19	49,609.87
4	60,968.60	3,642.88	102.19	57,427.91
5	70,723.57	4,359.26	102.19	66,466.50
รวม	268,620.91	15,773.96	510.95	253,357.90

จากตารางที่ 42 พบว่า กระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 253,357.90 บาท

ตารางที่ 43 แสดงกระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดเข้าสู่สิทธิ (บาท)
1	39,870.00	2,149.68	206.94	37,927.26
2	46,249.20	2,523.29	206.94	43,932.85
3	53,649.07	2,972.54	206.94	50,883.47
4	62,232.92	3,513.45	206.94	58,926.41
5	72,190.19	4,165.56	206.94	68,231.57
รวม	274,191.39	15,324.52	1,034.70	259,901.57

จากตารางที่ 43 พบว่า กระแสเงินเข้าสู่สิทธิเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 259,901.57 บาท

ตารางที่ 44 แสดงกระแสเงินสดสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

ปีที่	รายได้ (บาท)	ต้นทุน (บาท)	ค่าเสื่อมราคา (บาท)	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)
1	46,800.00	2,728.65	440.19	44,511.54
2	54,288.00	3,183.46	440.19	51,544.73
3	62,974.08	3,733.22	440.19	59,681.05
4	73,049.93	4,398.57	440.19	69,091.55
5	84,737.92	5,204.77	440.19	79,973.34
รวม	321,849.93	19,248.67	2,200.95	304,802.21

จากตารางที่ 44 พบว่า กระแสเงินสดสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ ในระยะเวลา 5 ปี จำนวนเงิน 304,802.21 บาท

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value = NPV)

ในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิได้กำหนดอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 7 ตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ MRR มีผลบังคับวันที่ 20 เมษายน 2554 ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ โดยสามารถคำนวณได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) คือ ส่วนเกินของมูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุนกับเงินลงทุนเริ่มแรก ดังนั้นถ้ากำหนดให้ (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2552:272)

$$NPV = \text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ}$$

$$PV = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน}$$

$$I = \text{เงินลงทุนครั้งแรก}$$

ดังนั้น

$$NPV = PV - I$$

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิที่กิจการจะได้รับในอนาคตจะคำนวณคิดลดด้วยต้นทุนของเงินทุน (Cost of Capital) หรืออัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการ (Minimum required rate of return) ถ้า NPV มีค่าเป็นบวก กิจการก็ควรที่จะยอมรับการลงทุนในโครงการนั้นๆ แต่ถ้า NPV มีค่าติดลบกิจการก็ควรที่จะปฏิเสธการลงทุน

ตารางที่ 45 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-50,207.06	1.0000	-50,207.06
1	33,862.64	0.9346	31,648.02
2	39,186.48	0.8734	34,225.47
3	45,337.72	0.8163	37,009.18
4	52,442.55	0.7629	40,008.42
5	60,645.75	0.7130	43,240.42
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			135,924.45

จากตารางที่ 45 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรที่ปลูกสับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เท่ากับ 135,924.45 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรยอมรับการลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 46 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-50,229.60	1.0000	-50,229.60
1	34,746.08	0.9346	32,473.69
2	40,219.13	0.8734	35,127.39
3	46,545.60	0.8163	37,995.17
4	53,856.42	0.7629	41,087.06
5	62,302.06	0.7130	44,421.37
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			140,875.09

จากตารางที่ 46 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เท่ากับ 140,875.09 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรขอรับการลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 47 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-50,325.35	1.0000	-50,325.35
1	35,527.81	0.9346	33,204.29
2	41,112.82	0.8734	35,907.94
3	47,565.98	0.8163	38,828.11
4	55,019.80	0.7629	41,974.60
5	63,626.38	0.7130	45,365.61
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			144,955.20

จากตารางที่ 47 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรกรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ เท่ากับ 144,955.20 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรขอรับการลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 48 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-50,667.22	1.0000	-50,667.22
1	37,004.38	0.9346	34,584.29
2	42,849.24	0.8734	37,424.53
3	49,609.87	0.8163	40,496.53
4	57,427.91	0.7629	43,811.75
5	66,466.50	0.7130	47,390.62
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			153,040.50

จากตารางที่ 48 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เท่ากับ 153,040.50 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรขอรับการลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 49 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-51,347.28	1.0000	-51,347.28
1	37,927.26	0.9346	35,446.82
2	43,932.85	0.8734	38,370.95
3	50,883.47	0.8163	41,536.18
4	58,926.41	0.7629	44,954.96
5	68,231.57	0.7130	48,649.11
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			157,610.74

จากตารางที่ 49 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เท่ากับ 157,610.74 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรยอมรับการลงทุนในโครงการนี้

ตารางที่ 50 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 7	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-52,748.27	1.0000	-52,748.27
1	44,511.54	0.9346	41,600.49
2	51,544.73	0.8734	45,019.17
3	59,681.05	0.8163	48,717.64
4	69,091.55	0.7629	52,709.95
5	79,973.34	0.7130	57,020.99
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			192,319.96

จากตารางที่ 50 พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเกษตรที่ปลูกสับปะรด ในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เท่ากับ 192,319.96 บาท ซึ่งมีค่าเป็นบวก จึงเห็นสมควรยอมรับการลงทุนในโครงการนี้

จากการคำนวณ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value = NPV) มีค่าเป็นบวก ทั้ง 6 ขนาดพื้นที่ ได้แก่ ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เท่ากับ 135,924.45 บาท ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เท่ากับ 140,875.09 บาท ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ เท่ากับ 144,955.20 บาท ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เท่ากับ 153,040.50 บาท ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เท่ากับ 157,610.74 บาท และขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เท่ากับ 192,319.96 บาท ตามลำดับ ดังนั้นเกษตรกรจึงควรตัดสินใจลงทุนปลูกสับปะรด ตามขนาดพื้นที่ดังกล่าวได้ โดยขึ้นอยู่กับความสามารถของเกษตรกรแต่ละราย

อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน (Internal Rate of Return = IRR)

IRR คือ อัตราผลตอบแทนของโครงการลงทุน ที่ทำให้ PV ของเงินสดรับสุทธิ มีค่าเท่ากับเงินลงทุน (I) หรืออีกนัยหนึ่งก็คือ NPV มีค่าเท่ากับ 0 (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2552:276)

กฎการตัดสินใจ: ควรยอมรับโครงการลงทุน ถ้า IRR มีค่าเกินกว่าต้นทุนของเงินทุน (Cost of Capital) หรืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ต้องการ

โดยกำหนดอัตราผลตอบแทนที่ต้องการเท่ากับร้อยละ 7 ตามอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ MRR มีผลบังคับ วันที่ 20 เมษายน 2554 ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์

$$\text{สูตร} \quad I - \left[\sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} \right] = 0$$

ตารางที่ 51 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 74	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 75	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ
เงินลงทุนสุทธิ	-50,207.06	1.0000	-50,207.06	1.0000	-50,207.06
1	33,862.64	0.5747	19,461.29	0.5714	19,350.08
2	39,186.48	0.3303	12,943.08	0.3265	12,795.59
3	45,337.72	0.1898	8,606.21	0.1866	8,459.52
4	52,442.55	0.1091	5,721.20	0.1066	5,591.54
5	60,645.75	0.0627	3,802.37	0.0609	3,694.96
รวม			327.08		-315.37

จากตารางที่ 51 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 74 และร้อยละ 75 ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 74 327.08

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 75 -315.37

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 642.45

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 74

ผลต่าง 327.08 มีค่าเท่ากับ $\frac{1 \times 327.08}{642.45} = 0.51$

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 74.51

ตารางที่ 52 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 76	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 77	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
เงินลงทุน สุทธิ	-50,229.60	1.0000	-50,229.60	1.0000	-50,229.60
1	34,746.08	0.5682	19,742.09	0.5650	19,630.55
2	40,219.13	0.3228	12,983.97	0.3192	12,837.67
3	46,545.60	0.1834	8,537.69	0.1803	8,393.80
4	53,856.42	0.1042	5,612.89	0.1019	5,487.12
5	62,302.06	0.0592	3,689.26	0.0576	3,586.21
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			336.31		-294.24

จากตารางที่ 52 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 76 และร้อยละ 77 ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 76 336.31

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 77 -294.24

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 630.55

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 76

$$\text{ผลต่าง } 336.31 \quad \text{มีค่าเท่ากับ} \quad \frac{1 \times 336.31}{630.55} = 0.53$$

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เท่ากับร้อยละ 76.53

ตารางที่ 53 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 78	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 79	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
เงินลงทุน สุทธิ	-50,325.35	1.0000	-50,325.35	1.0000	-50,325.35
1	35,527.81	0.5618	19,959.44	0.56	19,847.94
2	41,112.82	0.3156	12,975.89	0.31	12,831.32
3	47,565.98	0.1773	8,434.06	0.17	8,293.49
4	55,019.80	0.0996	5,480.74	0.10	5,359.29
5	63,626.38	0.0560	3,560.71	0.05	3,462.36
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			85.49		-530.96

จากตารางที่ 53 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 78 และร้อยละ 79 ดังนี้

$$\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 78} \quad 85.49$$

$$\text{มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 79} \quad -530.96$$

$$\text{ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน} \quad \underline{616.45}$$

$$\text{ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1}$$

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 78

$$\text{ผลต่าง } 85.49 \quad \text{มีค่าเท่ากับ} \quad \frac{1 \times 85.49}{616.45} = 0.14$$

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ เท่ากับร้อยละ 78.14

ตารางที่ 54 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 80	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 81	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
เงินลงทุน สุทธิ	-50,667.22	1.0000	-50,667.22	1.0000	-50,667.22
1	37,004.38	0.5556	20,557.99	0.55	20,444.41
2	42,849.24	0.3086	13,225.07	0.31	13,079.34
3	49,609.87	0.1715	8,506.49	0.17	8,366.28
4	57,427.91	0.0953	5,470.57	0.09	5,350.68
5	66,466.50	0.0529	3,517.55	0.05	3,421.45
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			610.46		-5.07

จากตารางที่ 54 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 80 และร้อยละ 81 ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 80 610.46

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 81 -5.07

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 615.53

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 80

ผลต่าง 610.46 มีค่าเท่ากับ $1 \times 610.46 = 0.99$

615.53

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เท่ากับร้อยละ 80.99

ตารางที่ 55 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 81	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 82	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
เงินลงทุน สุทธิ	-51,347.28	1.0000	-51,347.28	1.0000	-51,347.28
1	37,927.26	0.5525	20,954.29	0.55	20,839.15
2	43,932.85	0.3052	13,410.11	0.30	13,263.15
3	50,883.47	0.1686	8,581.06	0.17	8,440.39
4	58,926.41	0.0932	5,490.30	0.09	5,370.62
5	68,231.57	0.0515	3,512.31	0.05	3,416.87
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			600.78		-17.10

จากตารางที่ 55 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 81 และร้อยละ 82 ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 81 600.78

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 82 -17.10

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 617.88

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 81

ผลต่าง 600.78 มีค่าเท่ากับ $1 \times 600.78 = 0.97$

617.88

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เท่ากับร้อยละ 81.97

ตารางที่ 56 แสดงอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสด สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 93	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ	อัตราคิดลด ร้อยละ 94	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
เงินลงทุน สุทธิ	-52,748.27	1.0000	-52,748.27	1.0000	-52,748.27
1	44,511.54	0.5181	23,062.97	0.52	22,944.09
2	51,544.73	0.2685	13,837.88	0.27	13,695.59
3	59,681.05	0.1391	8,301.65	0.14	8,173.94
4	69,091.55	0.0721	4,979.61	0.07	4,877.73
5	79,973.34	0.0373	2,986.47	0.04	2,910.29
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			420.33		-146.62

จากตารางที่ 56 สามารถนำมาคำนวณอัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน
ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ อยู่ระหว่างร้อยละ 93 และร้อยละ 94 ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 93 420.33

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสด ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 94 146.62

ผลต่างมูลค่าปัจจุบัน 566.95

ผลต่างอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1

เลือกอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 93

ผลต่าง 420.33 มีค่าเท่ากับ $1 \times 420.33 = 0.74$

566.95

ดังนั้น อัตราผลตอบแทนจากโครงการลงทุน ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เท่ากับร้อยละ 93.74

งวดระยะเวลาคืนทุน (Payback Period = PP)

สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์ (2552:270) ได้กล่าวถึง งวดระยะเวลาคืนทุนว่าเป็นการวัดช่วงระยะเวลาที่กิจการจะได้รับผลตอบแทนหรือผลประโยชน์ในรูปของเงินสด ซึ่งคุ้มกับเงินสดที่ต้องจ่ายลงทุนในตอนแรก

$$\text{ระยะเวลาคืนทุนจากการปลุกสับประรดของเกษตรกร} = \frac{\text{เงินลงทุนครั้งแรก}}{\text{เงินสดที่ประหยัดได้ต่อปี}}$$

ตารางที่ 57 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-50,207.06	-50,207.06
1	33,862.64	-16,344.42
2	39,186.48	22,842.06
3	45,337.72	68,179.78
4	52,442.55	120,622.33
5	60,645.75	181,268.07

จากตารางที่ 57 สามารถนำมาคำนวณงวดระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลุกสับประรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= \frac{1 + 16,344.42}{39,186.48} \\ &= 1.42 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น งวดระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่ไม่เกิน 3 ไร่ เท่ากับ 1.42 ปี

ตารางที่ 58 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-50,229.60	-50,229.60
1	34,746.08	-15,483.52
2	40,219.13	24,735.61
3	46,545.60	71,281.21
4	53,856.42	125,137.64
5	62,302.06	187,439.70

จากตารางที่ 58 สามารถนำมาคำนวณงวดระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลูก สับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 + \frac{15,483.52}{40,219.13} \\ &= 1.38 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น งวดระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่ 4-5 ไร่ เท่ากับ 1.38 ปี

ตารางที่ 59 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-50,325.35	-50,325.35
1	35,527.81	-14,797.54
2	41,112.82	26,315.28
3	47,565.98	73,881.26
4	55,019.80	128,901.06
5	63,626.38	192,527.43

จากตารางที่ 59 สามารถนำมาคำนวณงวดระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลูก
สับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 + \frac{14,797.54}{41,112.82} \\ &= 1.36 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น งวดระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่ 6-9 ไร่ เท่ากับ 1.36 ปี

ตารางที่ 60 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-50,667.22	-50,667.22
1	37,004.38	-13,662.84
2	42,849.24	29,186.40
3	49,609.87	78,796.26
4	57,427.91	136,224.17
5	66,466.50	202,690.67

จากตารางที่ 60 สามารถนำมาคำนวณงวดระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลูก
สับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 + \frac{13,662.84}{42,849.24} \\ &= 1.32 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น งวดระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่ 10-13 ไร่ เท่ากับ 1.32 ปี

ตารางที่ 61 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-51,347.28	-51,347.28
1	37,927.26	-13,420.02
2	43,932.85	30,512.83
3	50,883.47	81,396.30
4	58,926.41	140,322.72
5	68,231.57	208,554.29

จากตารางที่ 61 สามารถนำมาคำนวณงวดระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลูก สับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 + \frac{13,420.02}{43,932.85} \\ &= 1.31 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น งวดระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่ 14-20 ไร่ เท่ากับ 1.31 ปี

ตารางที่ 62 แสดงงวดระยะเวลาคืนทุน ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ (บาท)	กระแสเงินสดคงเหลือ (บาท)
เงินลงทุนสุทธิ	-52,748.27	-52,748.27
1	44,511.54	-8,236.73
2	51,544.73	43,308.00
3	59,681.05	102,989.05
4	69,091.55	172,080.60
5	79,973.34	252,053.95

จากตารางที่ 62 สามารถนำมาคำนวณวงระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ปลูก สับปะรดในตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 + \frac{8,236.73}{51,544.73} \\ &= 1.16 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น วงระยะเวลาคืนทุนของขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ เท่ากับ 1.16 ปี

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปลูกและการจัดจำหน่ายสับปะรด

ปัญหาอุปสรรค

1. **ด้านต้นทุนการผลิต** พบว่า ต้นทุนในการผลิตค่อนข้างสูง สาเหตุมาจากราคาของปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงที่มีราคาค่อนข้างสูง ประกอบกับค่าแรงงานของลูกจ้างได้เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นตามลำดับ
2. **ด้านราคา** พบว่า โดยประมาณการจากการเปลี่ยนแปลงของราคาสับปะรดนางแล ซึ่งใช้สถิติราคาซื้อขายสับปะรดนางแลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 – 2554 กำหนดให้มีราคาขายเฉลี่ยกิโลกรัมละ 18 บาท ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่คิดว่าราคาที่จำหน่ายยังไม่น่าพอใจ ซึ่งราคาที่น่าพอใจควรจะอยู่ที่กิโลกรัมละ 20 บาทขึ้นไป
3. **ด้านผลผลิต** พบว่า การปลูกสับปะรดนางแลส่วนใหญ่ในปัจจุบันนี้อาศัยน้ำฝน และแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นหลัก ดังนั้นถ้าเมื่อใดฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ทำให้การสับปะรดนางแลขาดน้ำที่จะนำมาใช้ในการเกษตร ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลผลิตสับปะรดนางแลที่จะได้รับ นั่นก็คือ ผลผลิตต่อไร่ มีจำนวนน้อยลง ก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา เช่นปัญหานี้สิน เป็นต้น

ข้อเสนอแนะ

1. **ด้านต้นทุนการผลิต** พบว่า เกษตรกรอยากให้รัฐบาลช่วยกำกับดูแลเรื่องราคาต้นทุนของวัตถุดิบหรือสินค้าทางการเกษตร เช่น หน่อพันธุ์ ปุ๋ย สารเคมีต่างๆ ไม่ให้มีราคาสูงจนเกินไป เมื่อเปรียบเทียบกับราคาผลผลิตทางการเกษตร อีกทั้งรัฐบาลควรจัดให้มีแหล่งขายวัตถุดิบหรือสินค้าทางการเกษตรในราคาถูกให้แก่เกษตรกร เพื่อเป็นการลดต้นทุนและหลีกเลี่ยงการโก่งราคาจากพ่อค้าคนกลาง

2. **ด้านราคา** พบว่า เกษตรกรอยากให้รัฐบาลมีนโยบายเกี่ยวกับการประกันราคาสับปะรด และควรส่งเสริมการแปรรูปผลผลิตเพื่อลดปัญหาผลผลิตล้นตลาดซึ่งทำให้ราคาสับปะรดตกต่ำ และเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกทางหนึ่ง

3. **ด้านการผลิต** พบว่า เกษตรกรอยากให้รัฐบาลช่วยสนับสนุนการเกษตรด้านแหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกอย่างพอเพียง เช่น การสร้างคลองชลประทานผ่านทุกพื้นที่ที่เป็นแหล่งเพาะปลูก การสร้างอ่างหรือฝายเก็บน้ำ เพื่อเป็นแหล่งกระจายน้ำให้แก่เกษตรกร เป็นต้น เนื่องจากการเพาะปลูกสับปะรดในปัจจุบันนี้อาศัยน้ำฝน และแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นหลัก ดังนั้นถ้าเมื่อใดฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ทำให้การปลูกสับปะรดขาดน้ำที่จะนำมาใช้ในการเกษตร ซึ่งจะส่งผลต่อผลผลิตสับปะรดที่จะได้รับ และก่อให้เกิดปัญหาต่างๆตามมา เช่นปัญหาหนี้สิน เป็นต้น