

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรที่ปลูกยางในเขตอำเภอ
ลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยการศึกษาและเก็บข้อมูลจากกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกยาง โดยใช้
แบบสอบถามสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกยาง และศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ ข้อมูลการวิจัย
และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปลูกยาง ซึ่งการศึกษาครั้งนี้เลือกศึกษาเฉพาะตำบลที่มีการปลูก
ยาง จำนวน 3 ตำบล คือ ตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูล และตำบลน่านกกก การสุ่มเก็บ
ข้อมูลใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญจากเกษตรกรผู้ปลูกยางจำนวน 327 ครัวเรือน จาก
ทั้งหมด 2,181 ครัวเรือน โดยใช้ค่าระดับความเชื่อมั่นตามตารางสำเร็จรูปของ R.V. Krejcie และ
R.W. Morgan ที่ 95 % ในแต่ละตำบลดังนี้ ตำบลฝายหลวง จำนวน 70 ราย คิดเป็นร้อยละ
21.41 ตำบลแม่พูล จำนวน 105 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.11 ตำบลน่านกกก จำนวน 152 ราย
คิดเป็นร้อยละ 46.48 ข้อมูลที่ได้รับประกอบด้วยข้อมูล 4 ส่วน ดังนี้

- (1) การรวบรวมข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะโดยทั่วไปของเกษตรกรที่ปลูกยาง
ในเขตอำเภอลับแล
- (2) ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกยาง
- (3) ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกยาง
- (4) ปัญหาและอุปสรรคด้านการจำหน่ายยาง

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกยาง

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับ
จำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรที่ช่วยทำสวนยาง ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรที่ช่วยทำสวนยางสด

ตำบล	สมาชิกในครอบครัว (คน)	สมาชิกที่ช่วยทำสวนยางสด (คน)	ร้อยละ
ฝายหลวง	297	203	68.35
แม่พูล	445	251	56.40
น่านกกก	605	457	75.54
รวม	1,347	911	67.63

จากตารางที่ 4.1 พบว่าสมาชิกในครอบครัวของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด มีจำนวน 1,347 คน เป็นสมาชิกที่ช่วยทำสวน 911 คน คิดเป็นร้อยละ 67.63 ของสมาชิกในครอบครัว โดยแยกเป็นสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรที่ปลูกยางสดของตำบลฝายหลวง จำนวน 297 คน มีสมาชิกที่ช่วยทำสวนยางสด จำนวน 203 คน คิดเป็นร้อยละ 68.35 ของสมาชิกในครอบครัวของตำบลฝายหลวง สมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรที่ปลูกยางสดในตำบลแม่พูล จำนวน 445 คน มีสมาชิกที่ช่วยทำสวนยางสด จำนวน 251 คน คิดเป็นร้อยละ 56.40 ของสมาชิกในครอบครัวของตำบลแม่พูล สมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรที่ปลูกยางสดในตำบลน่านกกก จำนวน 605 คน มีสมาชิกที่ช่วยทำสวนยางสด จำนวน 457 คน คิดเป็นร้อยละ 75.54 ของสมาชิกในครอบครัวของตำบลน่านกกก

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับพื้นที่เพาะปลูกโดยเฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดในแต่ละตำบล ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงพื้นที่เพาะปลูกโดยเฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดของแต่ละตำบล

ตำบล	จำนวนที่ดินที่ใช้ใน การปลูก			รวม (ไร่)	ร้อยละ
	เช่า (ไร่)	เจ้าของ (ไร่)	พื้นที่ป่าสงวน (ไร่)		
ฝายหลวง	-	568	126	694	24.78
แม่พูล	-	136	767	903	28.34
น่านกกก	9	953	627	1,589	49.88
รวม	9	1,657	1,520	3,186	100

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ที่ดินที่เกษตรกรใช้ปลูกยางสดที่ใช้เป็นตัวอย่างทั้งหมด 327 ราย จำนวน 3 ตำบล คือ ตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูล ตำบลน่านกกก มีพื้นที่รวมจำนวน 3,186 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ในตำบลฝายหลวง จำนวน 694 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 24.78 ของพื้นที่ทั้งหมดแยกเป็นพื้นที่ของเกษตรกรเอง จำนวน 568 ไร่ และเป็นพื้นที่ป่าสงวน จำนวน 126 ไร่ ตำบลแม่พูล มีพื้นที่ทั้งหมด จำนวน 903 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.34 ของพื้นที่ทั้งหมด แยกเป็นพื้นที่ของเกษตรกรเอง จำนวน 136 ไร่ และเป็นพื้นที่ป่าสงวน จำนวน 767 ไร่ ตำบลน่านกกก มีพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 1,589 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 49.88 ของพื้นที่ทั้งหมด แยกเป็นพื้นที่ที่ต้องเช่า จำนวน 9 ไร่ เป็นพื้นที่ของเกษตรกรเอง จำนวน 953 ไร่ และเป็นพื้นที่ป่าสงวน จำนวน 627 ไร่

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกร ผู้ปลูกกลางสาด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ เกี่ยวกับเหตุผลที่เกษตรกรปลูกกลางสาด ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงเหตุผลในการปลูกกลางสาด

สาเหตุที่ปลูกกลางสาด	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายได้ราคาดี	53	16.21
ปลูกและดูแลรักษาง่าย	205	62.69
ปลูกตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	145	44.34
ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบล / อำเภอ	67	20.49
ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น	51	15.6
สามารถจำหน่ายได้ตลอดปี	16	4.89
เพราะเป็นอาชีพที่ทำมานาน มีความชำนาญ	217	66.36
อื่น ๆ	4	1.22

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.3 พบว่าเหตุผลที่เกษตรกรนิยมปลูกกลางสาดส่วนใหญ่มีจำนวน 217 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.36 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าเป็นอาชีพที่ทำมานานมีความชำนาญ รองลงมาเกษตรกรจำนวน 205 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.69 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าปลูกและดูแลรักษาง่าย เกษตรกรจำนวน 145 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.34 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่า ปลูกตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน เกษตรกรจำนวน 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.49 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่า ปลูกตามคำแนะนำของเกษตรกรตำบล / อำเภอ เกษตรกรจำนวน 53 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.21 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่าจำหน่ายได้ราคาดี เกษตรกรจำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.60 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่า ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น เกษตรกรจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.89 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ให้เหตุผลว่า สามารถจำหน่ายได้ตลอดปี และเกษตรกรที่ตอบเหตุผลด้านอื่น ๆ มีจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.22 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับ
ระยะที่ปลูกยางสดของเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงระยะที่ปลูกยางสด

ระยะปลูกยางสด (เมตร)	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 X 1	0	0
2 X 2	8	2.44
3 X 3	63	19.27
4 X 4	130	39.76
5 X 5	54	16.51
6 X 6	66	20.18
7 X 7	0	0
8 X 8	4	1.22
9 X 9	1	0.31
10 X 10	1	0.31
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.4 พบว่าในการปลูกยางสดของเกษตรกรทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถาม
จำนวน 327 ราย มีเกษตรกรจำนวน 130 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.76 ใช้ระยะในการปลูกยางสด
4 x 4 เมตร เกษตรกรจำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.18 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 6 x 6
เมตร เกษตรกรจำนวน 63 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.27 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 3 x 3 เมตร
เกษตรกรจำนวน 54 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.51 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 5 x 5 เมตร
เกษตรกรจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.44 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 2 x 2 เมตร เกษตรกร
จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.22 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 8 x 8 เมตร เกษตรกร จำนวน
1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.31 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 9 x 9 เมตร เกษตรกรจำนวน 1 ราย
คิดเป็นร้อยละ 0.31 ใช้ระยะในการปลูกยางสด 10 x 10 เมตรและระยะในการปลูกยางสด 1 x 1
เมตร และ 7 x 7 เมตร ไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับเดือนที่เกษตรกรเริ่มปลูกยางสด ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 แสดงเดือนที่เกษตรกรเริ่มปลูกยางสด

เดือนที่เริ่มปลูกยางสด	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พฤษภาคม	52	15.90
มิถุนายน	133	40.67
กรกฎาคม	40	12.23
สิงหาคม	96	29.36
กันยายน	5	1.53
ตุลาคม	1	0.31
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.5 พบว่า เกษตรกรทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถาม จำนวน 327 ราย มีจำนวน 133 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.67 เริ่มปลูกยางสดในเดือนมิถุนายน เกษตรกรจำนวน 96 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.36 เริ่มปลูกยางสดในเดือนสิงหาคม เกษตรกรจำนวน 52 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.90 เริ่มปลูกยางสดในเดือนพฤษภาคม เกษตรกรจำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.23 เริ่มปลูกยางสดในเดือนกรกฎาคม เกษตรกรจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.53 เริ่มปลูกยางสดในเดือนกันยายน และ เกษตรกรจำนวนเพียง 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.31 เริ่มปลูกยางสดในเดือนตุลาคม

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับระยะเวลาในการทำการเตรียมการเพาะปลูกยางสดสรุปได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 แสดงระยะเวลาในการทำการเตรียมการเพาะปลูกยางสดทั้งสิ้น

ตำบล	จำนวน (ราย)	จำนวนเดือนที่ใช้ในการเตรียมการเพาะปลูก (ราย)						ระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูก (เดือน)
		2 เดือน	3 เดือน	4 เดือน	5 เดือน	6 เดือน	7 เดือน	
ฝายหลวง	70	45	5	6	4	3	7	3.09
แม่พูล	105	20	7	18	9	11	40	4.99
น่านกกก	152	35	20	13	-	40	44	4.80
รวม	327	100	32	37	13	54	91	4.29

จากตารางที่ 4.6 พบว่า ระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกยางสดทั้งสิ้นของทั้ง 3 ตำบล คือ 4.29 เดือน โดยแยกเป็นตำบลฝายหลวงมีระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกยางสด คือ 3.09 เดือน ตำบลแม่พูลมีระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกยางสด คือ 4.99 เดือน และตำบลน่านกกกมีระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกยางสด คือ 4.80 เดือน โดยแยกการคำนวณออกเป็น 3 ตำบล ดังนี้

ตำบลฝายหลวง ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์จากเกษตรกรจำนวน 70 ราย ระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกยางสดรวม 216 เดือน ดังนั้นระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกเฉลี่ยของเกษตรกรตำบลฝายหลวง คือ 3.09 เดือน

ตำบลแม่พูล ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์จากเกษตรกรจำนวน 105 ราย ระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกยางสดรวม 524 เดือน ดังนั้นระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกเฉลี่ยของเกษตรกรตำบลฝายหลวง คือ 4.99 เดือน

ตำบลน่านกกก ใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์จากเกษตรกรจำนวน 152 ราย ระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกยางสดรวม 730 เดือน ดังนั้นระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกเฉลี่ยของเกษตรกรตำบลฝายหลวง คือ 4.80 เดือน

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับอายุของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงอายุของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต

ตำบล	จำนวน (ราย)	อายุของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต (ราย)					อายุถัวเฉลี่ยของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต (ปี)
		10 ปี	11 ปี	12 ปี	13 ปี	14 ปี	
ฝ่ายหลวง	70	30	15	6	8	11	11.13
แม่พุด	105	20	26	18	11	30	12.05
น่านกกก	152	30	19	25	48	30	12.19
รวม	327	80	60	49	67	71	11.79

จากตารางที่ 4.7 พบว่า อายุถัวเฉลี่ยของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต คือ 11.79 ปี โดยแยกเป็นตำบลฝ่ายหลวงอายุถัวเฉลี่ยของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต คือ 11.13 ปี ตำบลแม่พุดพบว่า มีอายุถัวเฉลี่ยของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต คือ 12.05 ปี และตำบลน่านกกกพบว่าอายุถัวเฉลี่ยของยางสดที่เริ่มให้ผลผลิต คือ 12.19 ปี

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับการกู้เงินมาทำสวนยางสดของเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงการกู้เงินมาทำสวนยางสด

รายการกู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
กู้	123	37.61
ไม่กู้	204	62.39
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.8 พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกยางสดจำนวน 327 ราย มีจำนวนเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนทำสวนยางสด จำนวน 123 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.61 ของจำนวนเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด และเกษตรกรที่ใช้เงินทุนของตัวเอง มีจำนวน 204 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.39 ของจำนวนเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรกู้เงินมาทำสวนยางสด ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 แสดงแหล่งเงินกู้มาทำสวนยางสด

รายการกู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	105	85.37
ธนาคารพาณิชย์	0	0
พ่อค้า	0	0
อื่น ๆ	18	14.63
รวม	123	100

จากตารางที่ 4.9 พบว่าเกษตรกรที่กู้เงินทั้งหมด 123 ราย จากจำนวนเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 327 ราย เกษตรกรส่วนใหญ่กู้เงินมาจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 105 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.37 ของจำนวนเกษตรกรที่กู้เงินมาลงทุนทำสวนยางสด และมีเกษตรกรที่กู้เงินจากแหล่งเงินกู้อื่น ๆ จำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.63 ของจำนวนเกษตรกรที่กู้เงินมาทำสวนยางสด และแหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรไม่ได้ใช้เป็นแหล่งเงินกู้ได้แก่ ธนาคารพาณิชย์และพ่อค้า

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการปลูกยางสดได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.10

ตารางที่ 4.10 แสดงแหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการปลูกยางสด

การได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ จาก	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เพื่อนเกษตรกร	283	86.54
เอกสารต่าง ๆ จากหน่วยงานของรัฐ	40	12.23
เอกสารต่าง ๆ จากหน่วยงานของเอกชน	7	2.14
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล	141	43.12
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ	121	37.00
อื่น ๆ	16	4.89

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.10 พบว่า แหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการปลูกยางสดส่วนใหญ่ มีเกษตรกรจำนวน 283 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.54 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดได้รับความรู้จากเพื่อนเกษตรกร รองลงมาเกษตรกรจำนวน 141 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.12 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรตำบล เกษตรกรจำนวน 121 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.00 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ เกษตรกรจำนวน 40 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.23 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเอกสารต่าง ๆ จากหน่วยงานของรัฐ เกษตรกรจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.14 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้รับความรู้จากเอกสารต่าง ๆ จากหน่วยงานของเอกชน และเกษตรกรที่ได้รับความรู้จากแหล่งอื่น ๆ มีจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.89 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 แสดงการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

การได้รับความช่วยเหลือจากรัฐ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ได้รับ	122	37.31
ไม่ได้รับ	205	62.69
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.11 พบว่า เกษตรกรจำนวน 327 ราย ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล 122 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.31 และเกษตรกรที่ไม่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล จำนวน 205 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.69

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.12

ตารางที่ 4.12 แสดงข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

การได้รับความช่วยเหลือจากรัฐ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
มีเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกยางสด	73	59.84
ด้านการจัดจำหน่าย	33	27.05
ด้านเงินทุน	51	41.80
ได้รับการสนับสนุนพันธุ์ยางสด	59	48.36
ได้รับการแจกปุ๋ยหรือยาปราบศัตรูพืช	47	38.52
อื่นๆ	0	0

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.12 พบว่า เกษตรกรได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลทั้งหมด จำนวน 122 ราย มีเกษตรกรจำนวน 73 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.84 ของเกษตรกรที่ได้รับความช่วยเหลือทั้งหมด ได้รับความช่วยเหลือคือ มีเจ้าหน้าที่มาให้ความรู้เกี่ยวกับการปลูกยางสด รองลงมา เกษตรกรจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.36 ได้รับความช่วยเหลือด้านการสนับสนุนพันธุ์ยางสด เกษตรกรจำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.80 ได้รับความช่วยเหลือด้านเงินทุน

เกษตรกรจำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.52 ได้รับความช่วยเหลือด้านการแจกปุ๋ยหรือยาปราบศัตรูพืช เกษตรกรจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.05 ได้รับความช่วยเหลือด้านการจัดจำหน่ายและความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ ไม่มีเกษตรกรตอบ

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกกลางสาด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับการรวมกลุ่มของเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการรวมกลุ่มเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร

กลุ่มเกษตรกร	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
มี	47	14.37
ไม่มี	280	85.63
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.13 พบว่า ในพื้นที่เพาะปลูกกลางสาดของเกษตรกร จำนวน 327 ราย มีเกษตรกรจำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.37 มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร และเกษตรกรจำนวน 280 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.63 ไม่มีการรวมกลุ่มของเกษตรกร

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกกลางสาด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับการเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร

สมาชิกเกษตรกร	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เป็น	36	76.60
ไม่เป็น	8	17.02
ไม่ตอบ	3	6.38
รวม	47	100.00

หมายเหตุ : ผู้ตอบแบบสอบถามเฉพาะผู้ที่ เป็นเกษตรกรในพื้นที่ที่มีการรวมกลุ่มเกษตรกร

จากตารางที่ 4.14 พบว่าเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่ ที่มีการรวมกลุ่มเกษตรกรจำนวน 47 ราย มีเกษตรกรจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.60 เป็นสมาชิกในกลุ่มเกษตรกร และ

เกษตรกรจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.02 ไม่เป็นสมาชิกในกลุ่มเกษตรกร และมีเกษตรกรจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.38 ไม่ได้ตอบแบบสอบถาม

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการปลูกยางสดของเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.15

ตารางที่ 4.15 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการปลูกยางสด

ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกยางสด	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
สภาพดินฟ้าอากาศ	138	42.20
ต้นยางสดเป็นโรคและตายได้ง่าย	78	28.85
อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะปลูกราคาสูง	24	7.34
ค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง	116	35.47
ค่าแรงงานสูง	108	33.03
ผลผลิตไม่แน่นอน	235	71.87
ราคาคงต่ำ	284	86.86
การกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง	155	47.40
อื่น ๆ	0	0

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.15 พบว่า ปัญหาและอุปสรรค ในการปลูกยางสดของเกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาในเรื่องราคาคงต่ำ จำนวน 284 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.86 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด และปัญหารองลงมา คือ ผลผลิตไม่แน่นอน จำนวน 235 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.87 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาการกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง จำนวน 155 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.40 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาสภาพดินฟ้าอากาศ จำนวน 138 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.20 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง จำนวน 116 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.47 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาค่าแรงงานสูง จำนวน 108 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.03 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาต้นยางสดเป็นโรคและตายได้ง่ายจำนวน 78 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.85 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะปลูกราคาสูง จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.34 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด และปัญหาอื่น ๆ ไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับความคิดเห็นของเกษตรกรที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นหรือไม่ ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการที่จะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นหรือไม่

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกยางสดเพิ่มขึ้น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
คิด	276	84.40
ไม่คิด	51	15.60
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.16 พบว่าเกษตรกรทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถาม จำนวน 327 ราย มีเกษตรกรจำนวน 276 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.40 มีความคิดที่จะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น และเกษตรกรจำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.60 ไม่มีความคิดที่จะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับสาเหตุที่เกษตรกรคิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงสาเหตุที่เกษตรกรคิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น

สาเหตุที่เกษตรกรคิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ปลูกเพื่อทดแทนต้นที่ตาย	87	31.52
ต้องการขยายพื้นที่สวนยางสด	19	6.88
ยังมีพื้นที่ว่างสำหรับการปลูกยางสด	17	6.16
ถ้าในอนาคตราคาสูงขึ้น	8	2.90
ต้องการเพิ่มผลผลิตและรายได้	91	32.97
เป็นพืชยืนต้น, อายุยืน	24	8.70
เป็นอาชีพหลักและต้องการปลูกไว้ให้ลูกหลาน	58	21.01
มีตลาดแน่นอนอยู่ในพื้นที่	10	3.62

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.17 พบว่าเกษตรกรที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นจากการตอบแบบสอบถามทั้งหมด 327 ราย มีจำนวนเท่ากับ 276 ราย และเกษตรกรส่วนใหญ่จำนวน 91 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.97 สามารถที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะต้องการเพิ่มผลผลิตและรายได้ให้กับ

ครอบครัว รองลงมาเกษตรกรจำนวน 87 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.52 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะปลูกเพื่อทดแทนต้นที่ตาย เกษตรกรจำนวน 58 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.01 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะเป็นอาชีพหลักและต้องการจะปลูกไว้ให้ลูกหลานเกษตรกร จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.70 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะยางสดเป็นพืชยืนต้นและอายุยืน เกษตรกรจำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.88 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะต้องการขยายพื้นที่สวนยางสดให้เพิ่มมากขึ้น เกษตรกรจำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.16 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น เพราะยังมีพื้นที่สวนว่างสำหรับการปลูกยางสด เกษตรกรจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.62 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะมีตลาดแน่นอนอยู่ในพื้นที่ เกษตรกรจำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.90 สาเหตุที่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้นเพราะถ้าในอนาคตราคายางสดสูงขึ้น

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับสาเหตุที่เกษตรกรไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.18

ตารางที่ 4.18 แสดงสาเหตุที่เกษตรกรไม่คิดที่จะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น

สาเหตุที่เกษตรกรคิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พื้นที่สวนยางสดเต็ม	27	52.94
คนทำสวนอายุมากแล้ว, ไม่มีคนทำต่อ	6	11.76
ต้องการปรับเปลี่ยนไปเป็นลองกอง	13	25.49
ลงทุนสูง (ไม่มีเงินทุน)	7	13.73
ราคาคงต่ำ	3	5.88

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.18 พบว่าเกษตรกรที่ไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น จากการตอบแบบสอบถามทั้งหมด 327 ราย มีจำนวนเท่ากับ 51 ราย เกษตรกรส่วนใหญ่ จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.94 มีสาเหตุที่ไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น คือ พื้นที่สวนยางสดเต็มหมดแล้ว รองลงมา เกษตรกรจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.49 มีสาเหตุที่ไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น คือ ต้องการปรับเปลี่ยนไปเป็นลองกอง เกษตรกรจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.73 มีสาเหตุที่ไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น คือ การลงทุนสูง ไม่มีเงินทุน เกษตรกรจำนวน 6 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.76 มีสาเหตุที่ไม่คิดจะปลูกยางสดเพิ่มขึ้น คือ คนทำสวนอายุมากแล้ว ไม่มีคนทำต่อ และ

เกษตรกรจำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.88 มีสาเหตุที่ไม่คิดจะปลูกกลางสาดเพิ่มขึ้น คือ ราคา
กลางสาดตกต่ำ

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกกลางสาด

การปลูกกลางสาดจะใช้เวลาปลูกตามปกติพอถึงปีที่ 15 จะมีการปลูกทดแทน เนื่องจาก
ให้ผลผลิตน้อยลง ดังนั้น ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้อายุโครงการเท่ากับ 15 ปี

ต้นทุนในการปลูกกลางสาดประกอบด้วยรายจ่ายลงทุนและรายจ่ายประจำ 4 ประเภทดังนี้

- 1) รายจ่ายลงทุนในการซื้อที่ดินและอุปกรณ์เครื่องมือ
- 2) รายจ่ายลงทุนในการปลูก
- 3) ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา
- 4) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ซึ่งค่าใช้จ่ายแต่ละประเภทมีรายละเอียด ดังนี้

1) รายจ่ายลงทุนในการซื้อที่ดินและอุปกรณ์เครื่องมือ

การลงทุนปลูกกลางสาดผู้ลงทุนจะต้องมีที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกซึ่งอาจทำการซื้อที่ดิน
หรือเช่าที่ดินจากผู้อื่น ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกกลางสาดในเขตอำเภอลับแล จังหวัด
อุตรดิตถ์ รายจ่ายลงทุนของการปลูกกลางสาด ประกอบด้วย

ที่ดิน ที่ดินที่ใช้ในการปลูกกลางสาดเป็นที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกรเอง
ส่วนหนึ่ง เป็นที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนส่วนหนึ่งและมีอีกส่วนหนึ่งที่เช่า
ที่ดินของผู้อื่น

อุปกรณ์ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องตัดหญ้า ซึ่งมีอายุการใช้งาน 10 ปี ทำให้
ต้องมีการซื้อทดแทนในปีที่ 10

เครื่องมือ ได้แก่ กรรไกรตัดกิ่ง มีดค้ายหญ้า จอบ เสียม และสายยางรดน้ำ ซึ่งมี
อายุการใช้งาน 3 ปี ทำให้ต้องมีการซื้อทดแทนในปีที่ 3

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเช่าที่ดิน และค่าอุปกรณ์ เครื่องมือ สามารถสรุปได้ตามตารางที่

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสด โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับค่าเช่าและภาษีที่ดินของเกษตรกรเฉพาะในพื้นที่ที่มีการปลูกยางสด 3 ตำบล ในอำเภอลับแล เนื่องจากที่ดินที่ใช้ในการปลูกยางสดของเกษตรกรทางองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทั้ง 3 ตำบล จะเก็บภาษีที่ดินทั้งที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกรเอง และที่ดินที่เป็นพื้นที่ป่าสงวน ไร่ละ 15 บาท ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.19

ตารางที่ 4.19 แสดงค่าเช่าและภาษีที่ดินของเกษตรกรในพื้นที่ที่มีการปลูกยางสดในอำเภอลับแล

ตำบล	ค่าเช่าและภาษีที่ดินทั้งหมด (บาท)	ค่าเช่าและภาษีที่ดิน (บาท/ไร่)
ฝายหลวง	10,410	15.00
แม่พูล	13,545	15.00
น่านกกก	50,700	31.91
รวม	74,655	20.64

หมายเหตุ : พื้นที่ป่าสงวนเสียภาษีที่ดินไร่ละ 15 บาท (ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลฝายหลวง, ตำบลแม่พูล และตำบลน่านกกก)

จากตารางที่ 4.19 พบว่าเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้ง 3 ตำบลในเขตอำเภอลับแล มีค่าเช่าและภาษีที่ดินทั้งหมด จำนวน 74,655 บาท คิดเป็นค่าเช่าและภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 20.64 บาท โดยแยกเป็นตำบลฝายหลวง มีค่าเช่าและภาษีที่ดินทั้งหมด จำนวน 10,410 บาท คิดเป็นค่าเช่าและภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15 บาท ตำบลแม่พูล มีค่าเช่าและภาษีที่ดินทั้งหมด จำนวน 13,545 บาท คิดเป็นค่าเช่าและภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 15 บาท และตำบล นานกกก มีค่าเช่าและภาษีที่ดินทั้งหมด จำนวน 50,700 บาท คิดเป็นค่าเช่าและภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ จำนวน 31.91 บาท

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกกลางสาตตำบลฝายหลวง โดยใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกษตรกรใช้ในการปลูกกลางสาต โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ จำนวนของอุปกรณ์ จำนวนเงินทั้งหมด และได้คำนวณเป็นค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ ได้ผล ปะกฏดังตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาตในเขต ตำบลฝายหลวง

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	70	694	685,250	987.39
2. เครื่องตัดหญ้า	70	694	756,600	1,090.20
3. กรรไกรตัดกิ่ง	75	694	26,250	37.82
4. มีดคายนหญ้า	167	694	10,215	14.72
5. จอบเสียม	104	694	11,325	16.32
6. สายยางรดน้ำ	-	-	-	-
รวม			1,489,640	2,146.45

จากตารางที่ 4.20 แสดงให้เห็นถึงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรที่ปลูกกลางสาตในเขตตำบลฝายหลวง มีจำนวนเงินเท่ากับ 2,146.45 บาท และได้นำมา แสดงจำนวนเงินที่เกษตรกรตำบลฝายหลวง จำนวน 70 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 694 ไร่ จ่ายเงิน ซื้ออุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ ในแต่ละปีโดยให้อุปกรณ์เครื่องมือประเภทเครื่องสูบน้ำ และเครื่องตัดหญ้ามียุการใช้งาน 10 ปี ส่วนอุปกรณ์เครื่องมือประเภท กรรไกรตัดกิ่ง มีดคาย หญ้า จอบ เสียม จะมีการซื้อทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 ได้ผลดังปรากฏในตาราง ที่ 4.21

ตารางที่ 4.21 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์เครื่องมืต่าง ๆ เติบโตไปเรื่อย ๆ ในแต่ละปีของกรมการตำรวจ

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1. เครื่องสูบน้ำ	10	987.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987.39	-	-	-	-
2. เครื่องตัดหญ้า	10	1,090.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,090.20	-	-	-	-
3. กรรไกรตัดกิ่ง	3	37.82	-	-	-	37.82	-	-	-	37.82	-	-	-	37.82	-	-	-
4. มีดคายหญ้า	3	14.72	-	-	-	14.72	-	-	-	14.72	-	-	-	14.72	-	-	-
5. จอบเสียม	3	16.32	-	-	-	16.32	-	-	-	16.32	-	-	-	16.32	-	-	-
รวม		2,146.45	-	-	-	68.86	-	-	-	68.86	-	-	2,077.59	68.86	-	-	-

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกกลางสาตตำบลแม่พูน โดยใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกษตรกรใช้ในการปลูกกลางสาต โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ จำนวนของอุปกรณ์ จำนวนเงินทั้งหมด และได้คำนวณเป็นค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ ได้ผล ปะกฏดังตารางที่ 4.22

ตารางที่ 4.22 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาตในเขต ตำบลแม่พูน

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	105	903	1,363,200	1,509.63
2. เครื่องตัดหญ้า	110	903	1,143,100	1,265.89
3. กรรไกรตัดกิ่ง	120	903	34,800	38.54
4. มีดคายหญ้า	273	903	21,450	23.75
5. จอบเสียม	142	903	16,660	18.45
6. สายยางรดน้ำ	105	903	7,800	8.64
รวม			2,587,010	2,864.90

จากตารางที่ 4.22 แสดงให้เห็นถึงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรที่ปลูกกลางสาตในเขตตำบลแม่พูน มีจำนวนเงินเท่ากับ 2,864.90 บาท และได้นำมาแสดง จำนวนเงินที่เกษตรกรตำบลแม่พูน จำนวน 105 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 903 ไร่ จ่ายเงินซื้อ อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ ในแต่ละปีโดยให้อุปกรณ์เครื่องมือประเภทเครื่องสูบน้ำและ เครื่องตัดหญ้ามียุการใช้งาน 10 ปี ส่วนอุปกรณ์เครื่องมือประเภท กรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า จอบ เสียม จะมีการซื้อทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 ได้ผลดังปรากฏในตาราง ที่ 4.23

ตารางที่ 4.23 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์เครื่องมืต่าง ๆ เติบโตไปในแต่ละปีของเกษตรกรตำบลแม่พูน

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1. เครื่องสูบน้ำ	10	1,509.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,509.63	-	-	-	-
2. เครื่องตัดหญ้า	10	1,265.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,265.89	-	-	-	-
3. กรรไกรตัดกิ่ง	3	38.54	-	-	-	38.54	-	-	-	38.54	-	-	-	38.54	-	-	-
4. มีดคานหญ้า	3	23.75	-	-	-	23.75	-	-	-	23.75	-	-	-	23.75	-	-	-
5. จอบ	3	18.45	-	-	-	18.45	-	-	-	18.45	-	-	-	18.45	-	-	-
6. สายยางรดน้ำ	3	8.64	-	-	-	8.64	-	-	-	8.64	-	-	-	8.64	-	-	-
รวม		2,864.90	-	-	-	89.38	-	-	-	89.38	-	-	2,775.52	89.38	-	-	-

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ปลูกยางสดตำบลน่านกกง โดยใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์เกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือที่เกษตรกรใช้ในการปลูกยางสด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ จำนวนของอุปกรณ์ จำนวนเงินทั้งหมด และได้คำนวณเป็นค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ ได้ผล ปราบกฏดังตารางที่ 4.24

ตารางที่ 4.24 แสดงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกยางสดในเขต ตำบลน่านกกง

รายการ	จำนวนอุปกรณ์ (หน่วย)	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	152	1,589	2,233,800	1,405.79
2. เครื่องตัดหญ้า	160	1,589	1,357,100	854.06
3. กรรไกรตัดกิ่ง	220	1,589	23,058	14.51
4. มีดคายหญ้า	273	1,589	18,175	11.44
5. จอบ	236	1,589	30,944	19.47
6. สายยางรดน้ำ	-	-	-	-
รวม			3,663,077	2,305.27

จากตารางที่ 4.24 แสดงให้เห็นถึงการคำนวณค่าอุปกรณ์เครื่องมือเฉลี่ยต่อไร่ของ เกษตรกรที่ปลูกยางสดในเขตตำบลน่านกกง มีจำนวนเงินเท่ากับ 2,305.27 บาท และได้นำมา แสดงจำนวนเงินที่เกษตรกรตำบลน่านกกง จำนวน 152 ราย พื้นที่เพาะปลูกรวม 1,589 ไร่ จ่ายเงินซื้ออุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ เฉลี่ยต่อไร่ ในแต่ละปีโดยให้อุปกรณ์เครื่องมือประเภทเครื่อง สูบน้ำและเครื่องตัดหญ้ามีอายุการใช้งาน 10 ปี ส่วนอุปกรณ์เครื่องมือประเภท กรรไกรตัดกิ่ง มีด คายหญ้า จอบ เสียม จะมีการซื้อทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 ได้ผลดังปรากฏใน ตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ เฉลี่ยต่อวันแต่ละปีของเกษตรกรตำบลนาหมอก

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1. เครื่องสูบน้ำ	10	1,405.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,405.79	-	-	-	-
2. เครื่องตัดหญ้า	10	854.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	854.06	-	-	-	-
3. กรรไกรตัดกิ่ง	3	14.51	-	-	-	14.51	-	-	-	14.51	-	-	-	14.51	-	-	-
4. มีดตัดหญ้า	3	11.44	-	-	-	11.44	-	-	-	11.44	-	-	-	11.44	-	-	-
5. จอบเสียม	3	19.47	-	-	-	19.47	-	-	-	19.47	-	-	-	19.47	-	-	-
รวม		2,305.27	-	-	-	45.42	-	-	-	45.42	-	-	2,259.85	45.42	-	-	-

2) รายจ่ายลงทุนในการปลูก

การลงทุนปลูกกลางสาตจะมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกิดขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน** ในการปลูกกลางสาตจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน คือ ค่าถางป่า ค่าขุดหลุม
- ค่าต้นพันธุ์กลางสาต** ในการปลูกกลางสาตเกษตรกรจะซื้อต้นพันธุ์บางส่วน และขยายพันธุ์เองบางส่วน พันธุ์กลางสาตที่เกษตรกรในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์นิยมปลูก คือ พันธุ์พื้นเมือง
- ค่าแรงในการปลูก** ค่าแรงในการปลูกกลางสาตจะประกอบไปด้วย ค่าแรงในการขุดหลุม และการปลูก จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ผู้ปลูกกลางสาตจะจ้างแรงงานในการปลูกส่วนหนึ่ง และอีกส่วนหนึ่งใช้แรงงานในครอบครัว
- ค่าปุ๋ยที่ใช้ในการปลูกกลางสาต** จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ในการรอกันหลุมเพื่อปลูกต้นกลางสาตนั้น จะเป็นปุ๋ยคอกประเภทมูลวัวควาย ผสมกับขี้แกลบ และปุ๋ยหมัก สำหรับปุ๋ยสำหรับปุ๋ยเคมียังไม่มีการนำมาใช้

ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะเกิดขึ้นในปีที่ 1 ซึ่งเป็นปีที่เกษตรกรเริ่มทำการปลูกกลางสาต ดังปรากฏตามตารางที่ 4.26

ตารางที่ 4.26 แสดงรายจ่ายลงทุนในการปลูกกลางสาตเฉลี่ยต่อไร่

รายการค่าใช้จ่าย	ตำบลฝายหลวง (บาท)	ตำบลแม่พูล (บาท)	ตำบลนาบกก (บาท)
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	238.94	220.29	215.58
2. ค่าต้นพันธุ์กลางสาต	286.20	195.61	203.92
3. ค่าแรงในการปลูก	119.97	135.44	143.30
4. ค่าปุ๋ยที่ใช้ในการปลูก	14.59	14.41	19.60
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก	659.70	565.75	582.40

จากตารางที่ 4.26 มีรายละเอียดเกี่ยวกับรายจ่ายลงทุนในการปลูกกลางสาตมีดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกกลางสาดปรากฏว่าเกษตรกรไม่สามารถให้ข้อมูลเฉพาะเจาะจงได้ แต่ได้ประมาณค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินในแต่ละตำบล ดังนี้

ตำบลฝายหลวง	มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินประมาณไร่ละ	238.94 บาท
ตำบลแม่พูน	มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินประมาณไร่ละ	220.29 บาท
ตำบลนานกกก	มีค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินประมาณไร่ละ	215.58 บาท

ค่าต้นทุนพันธุ์กลางสาด จากผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรตำบลฝายหลวงมีพื้นที่เพาะปลูกรวม 694 ไร่ มีค่าต้นทุนพันธุ์รวม 198,620 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 286.20 บาท ตำบลแม่พูนมีพื้นที่เพาะปลูกรวม 903 ไร่ มีค่าต้นทุนพันธุ์รวม 176,640 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 195.61 บาท ตำบลนานกกกมีพื้นที่เพาะปลูกรวม 1,589 ไร่ มีค่าต้นทุนพันธุ์รวม 324,030 บาท เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 203.92 บาท

ค่าแรงในการปลูกกลางสาด โดยตำบลฝายหลวงมีค่าแรงในการปลูกประมาณไร่ละ 119.97 บาท ตำบลแม่พูนมีค่าแรงในการปลูกประมาณไร่ละ 135.44 บาท และตำบลนานกกกมีค่าแรงในการปลูกประมาณไร่ละ 14.30 บาท (เกษตรกรบางรายใช้วิธีเหมาจ่าย)

ค่าน้ำที่ใช้ในการปลูกกลางสาด ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำรองกันหลุมของเกษตรกรตำบลฝายหลวงเท่ากับ 10,124 บาท เฉลี่ยต่อไร่ 14.59 บาท ตำบลแม่พูนเท่ากับ 13,011 บาท เฉลี่ยต่อไร่ 14.41 บาท และตำบลนานกกกเท่ากับ 31,143.50 บาท เฉลี่ยต่อไร่ 19.60 บาท

3) ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ประกอบด้วย

ค่าน้ำ เมื่อเกษตรกรทำการปลูกกลางสาดเรียบร้อยแล้ว เกษตรกรต้องทำการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในช่วงที่ยังไม่ให้ผลผลิตและในช่วงที่ให้ผลผลิตแล้ว ซึ่งได้แก่

- **ปุ๋ยคอก, ปุ๋ยหมัก** โดยเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักประมาณปีละ 1-2 ครั้งต่อปี
- **ปุ๋ยเคมี** การใส่ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรจะกระทำน้อยมาก เพราะส่วนใหญ่แล้วเกษตรกรปลูกแบบธรรมชาติจึงจะใช้ปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมัก

แทน ปุ๋ยที่เกษตรกรเลือกใช้ คือ สูตร 15-15-15 ในระยะที่กลางสาดยังไม่ให้ผลผลิต และปุ๋ยเคมี สูตร 13-13-21 สำหรับระยะที่กลางสาดให้ผลผลิตแล้ว

ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

สำหรับการปลูกกลางสาดของเกษตรกรในเขต อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์พบว่ามีการใช้ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชน้อยมาก เพราะหากใช้ยาป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชจะมีผลต่อผลกลางสาดอย่างมาก คือ ผิวของเปลือกกลางสาดจะไหม้คั่วทำให้จำหน่ายไม่ได้ และอีกทั้งกลางสาดก็เป็นพืชไม้ผลที่ไม่ค่อยมีแมลง และศัตรูพืช ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนจึงไม่นำค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชมารวมคำนวณด้วย

ค่าแรงในการบำรุงรักษา

ค่าแรงในการบำรุงรักษา เกษตรกรนิยมใช้แรงงานในครอบครัวเป็นหลัก และจ้างเป็นรายวัน หรือจ้างเหมาเป็นครั้งคราว

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น

ในการปลูกกลางสาดจำเป็นจะต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนั้นจึงทำให้เกิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซ่อมแซม บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกษตรกรใช้ในการทำสวนกลางสาดเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาของการปลูกกลางสาดของเกษตรกรในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ปรากฏดังตารางที่ 4.27 – 4.30

ตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาธิตใน
เขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

ตำบล	จำนวน (ไร่) (1)	ปุ๋ยคอก			ปุ๋ยเคมี		
		จำนวนปุ๋ย (ก.ก.) (2)	จำนวนเงิน (บาท) (3)	เฉลี่ยต่อไร่ ต่อปี (บาท) (4)=(3)/(1)	จำนวนปุ๋ย (ก.ก.) (4)	จำนวนเงิน (บาท) (5)	เฉลี่ยต่อไร่ ต่อปี (บาท) (6)=(5)/(1)
ฝายหลวง	694	19,798	34,646.50	49.92	1,672	101,320	145.99
แม่พูล	903	17,664	30,912	34.23	865	141,384.25	163.45
น่านกกก	1,589	29,993	52,487.75	33.03	4,212	798,174	189.50

จากตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณค่าปุ๋ยคอก และปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่
ปลูกกลางสาธิตในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ สรุปดังตารางที่ 4.28

ตารางที่ 4.28 แสดงต้นทุนค่าปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่แยกตามตำบล

ตำบล	ปุ๋ยคอก (บาท/ไร่/ปี)	ปุ๋ยเคมี (บาท/ไร่/ปี)
ฝายหลวง	49.92	145.99
แม่พูล	34.23	163.45
น่านกกก	33.03	189.50

จากตารางที่ 4.28 พบว่าเกษตรกรที่ปลูกกลางสาธิตในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
จะใส่ปุ๋ยโดยเฉลี่ยทุกปีเท่ากับหมัด ตั้งแต่เริ่มปลูกกลางสาธิตจนกระทั่งกลางสาธิตให้ผลผลิตแล้ว

ค่าแรงในการบำรุงรักษา ค่าจ้างแรงงานเพื่อดูแลรักษาลางสาธิตนั้น เกษตรกรนิยมใช้แรง
งานในครอบครัวเป็นหลัก และหากจ้างก็กระทำการจ้างรายวัน หรือจ้างเหมาเป็นครั้งคราว
การจ้างมักจะเป็นระยะเวลาสั้น ไม่มีการจ้างตลอดปี และไม่สามารถระบุงานเฉพาะเจาะจงได้ จึง
ไม่สามารถแยกรายละเอียด ค่าแรงเป็นประเภทต่างๆ ได้ ดังตารางที่ 4.29

ตารางที่ 4.29 แสดงต้นทุนค่าแรงงานในการบำรุงรักษาตามตำบลเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี

ตำบล	จำนวน (ไร่)	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา (บาท)	ค่าแรงงานในการบำรุงรักษา ถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
ฝายหลวง	694	558,990	805.46
แม่พูล	903	636,170	704.51
นานกกก	1,589	1,357,070	854.04

จากตารางที่ 4.29 พบว่าต้นทุนค่าแรงงานของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาตใน ตำบล ฝายหลวงมีค่าแรงงานในการบำรุงรักษาถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี จำนวน 805.46 บาท ตำบลแม่พูลมีค่าแรงงานในการบำรุงรักษาถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี จำนวน 704.51 บาท และตำบลนานกกกมีค่าแรงงานในการบำรุงรักษาถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี จำนวน 854.04 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และค่าซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์ จากการสัมภาษณ์เกษตรกร ที่ปลูกกลางสาตในเขตอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ไม่สามารถให้รายละเอียดเกี่ยวกับระยะเวลาและปริมาณการใช้ที่แน่นอนได้ ดังนั้นในการคำนวณ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์จึงใช้วิธีถัวเฉลี่ยเท่ากัน ทุกปี ดังตารางที่ 4.30

ตารางที่ 4.30 แสดงต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และค่าซ่อมแซมเครื่องมืออุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตามตำบล

รายการ	ตำบล ฝายหลวง		ตำบล แม่พูล		ตำบล นานกกก	
	ปริมาณ (ลิตร) ต่อไร่ต่อปี	จำนวนเงิน (บาท) ต่อไร่ต่อปี	ปริมาณ (ลิตร) ต่อไร่ต่อปี	จำนวนเงิน (บาท) ต่อไร่ต่อปี	ปริมาณ (ลิตร) ต่อไร่ต่อปี	จำนวนเงิน (บาท) ต่อไร่ต่อปี
ค่าน้ำมัน เบนซิน	8.78	130.30	10.76	159.68	10.23	151.81
ค่าน้ำมัน หล่อลื่น	1.45	78.30	1.80	97.20	2.01	108.54
ค่าซ่อมแซม เครื่องมือ และอุปกรณ์	-	83.60	-	67.23	-	64.00

จากตารางที่ 4.30 มีรายละเอียดค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าน้ำมันหล่อลื่น และค่าซ่อมแซมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการปลูกกลางสาต ดังนี้

ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ และเครื่องตัดหญ้า จะใช้น้ำมันเบนซินราคาน้ำมันเฉลี่ย ลิตรละ 14.84 บาท (ราคาเดือนมิถุนายน 2545) แต่โดยส่วนมากเกษตรกรมักไม่นิยมใช้เครื่องสูบน้ำ และเครื่องตัดหญ้ามากเท่าที่ควรเพราะสภาพสวนเป็นป่าอาศัยน้ำจากธรรมชาติ ส่วนเครื่องตัดหญ้า เกษตรกรมักจะใช้แรงงานในครอบครัวช่วยกันถางหญ้าเองมากกว่าโดยปริมาณน้ำมันที่ใช้แตกต่างกันไปตามตำบลที่เพาะปลูก ดังนี้

ตำบลฝายหลวง ปริมาณน้ำมันที่ใช้ต่อปีรวม 6,093.32 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 694 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 8.78 ลิตร คิดเป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 130.30 บาท

ตำบลแม่พูล ปริมาณน้ำมันที่ใช้ต่อปีรวม 9,716.28 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 903 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 10.76 ลิตร คิดเป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 159.68 บาท

ตำบลนานกกก ปริมาณน้ำมันที่ใช้ต่อปีรวม 16,255.47 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 1,589 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 10.23 ลิตร คิดเป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 151.81 บาท

ค่าน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ราคาเฉลี่ย ลิตรละ 54 บาท (ราคาเดือนมิถุนายน 2545) ปริมาณน้ำมันที่ใช้แตกต่างกันไปตามตำบลที่เพาะปลูก ดังนี้

ตำบลฝายหลวง ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ต่อปีรวม 1,006.30 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 694 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.45 ลิตร เป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 78.30 บาท

ตำบลแม่พูล ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ต่อปีรวม 1,625.40 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 903 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1.80 ลิตร เป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 97.20 บาท

ตำบลนานกกก ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้ต่อปีรวม 3,193.89 ลิตร ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสวนของเกษตรกรจำนวน 1,589 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 2.01 ลิตร เป็นเงินเฉลี่ยต่อไร่ปีละ 108.54 บาท

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสวนกลางสวนย่อมต้องมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้น ซึ่งเกษตรกรจำเป็นต้องทำการซ่อมแซมเพื่อให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติ และเนื่องจากการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์มีตั้งแต่ค่าซ่อมแซมเล็กน้อยไปจนถึงการเปลี่ยนชิ้นส่วน ดังนั้น ค่าซ่อมแซมในแต่ละครั้งจึงไม่เท่ากัน และช่วงเวลาที่ทำการ

ซ่อมก็ไม่แน่นอนว่าจะเป็นปีใด และค่าซ่อมแซมที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรนั้นก็มีความไม่มากนัก ดังนั้นในการคำนวณค่าซ่อมแซม จึงใช้วิธีถัวเฉลี่ยโดยสมมติว่าค่าซ่อมแซม เท่ากันทุกปี มีรายละเอียดดังนี้

ตำบลฝายหลวง มีค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปีรวม 58,020 บาท ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสาด 694 ไร่ คิดเป็นค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 83.60 บาท

ตำบลแม่พูน มีค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปีรวม 60,710 บาท ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสาด 903 ไร่ คิดเป็นค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 67.23 บาท

ตำบลนานกกก มีค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปีรวม 101,700 บาท ต่อจำนวนพื้นที่เพาะปลูกกลางสาด 1,589 ไร่ คิดเป็นค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 64 บาท

จากตารางที่ 4.27 - 4.30 สามารถสรุปรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการปลูกกลางสาดเฉลี่ยต่อไร่แยกตามตำบลเพาะปลูก ดังตารางที่ 4.31

ตารางที่ 4.31 แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาของการปลูกกลางสาดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามตำบลที่ปลูกกลางสาด

ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	ตำบลฝายหลวง (บาท/ไร่/ปี)	ตำบลแม่พูน (บาท/ไร่/ปี)	ตำบลนานกกก (บาท/ไร่/ปี)
ปุ๋ยคอก	49.92	34.23	33.03
ปุ๋ยเคมี	145.99	163.45	189.50
ค่ายาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	-	-	-
ค่าแรงงาน	805.46	704.51	854.04
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง			
- น้ำมันเบนซิน	130.30	159.68	151.81
- น้ำมันหล่อลื่น	78.30	97.20	108.58
ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์	83.60	67.23	64.00
รวม	1,293.57	1,226.30	1,400.96

4) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

นอกจากค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาแล้ว ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีก ซึ่งได้แก่ ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ และอุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายการปลูกกลางสาดที่เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของเกษตรกร ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า กรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า เป็นต้น และจะใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรง (Straight Line Method) โดยถือว่าสินทรัพย์ถาวรนี้ใช้ได้เท่ากันทุกปี เมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์เหล่านี้จะไม่นำมาใช้งานและจำหน่ายไม่ได้ ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์นี้ใช้ในการคำนวณต้นทุนทางการบัญชี แต่ในการคำนวณผลตอบแทนโดยใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบัน และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจะไม่นำมาคิดในระหว่างปีเพราะถือว่าไม่ใช่กระแสเงินสด มีรายละเอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ ดังตารางที่ 4.32 – 4.34

ตารางที่ 4.32 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือและอุปกรณ์การปลูกกลางสาดของเกษตรกร ตำบลฝายหลวง

รายการ	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (ไร่)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	70	685,250	10	694	98.74
2. เครื่องตัดหญ้า	70	756,600	10	694	109.02
3. กรรไกรตัดกิ่ง	75	26,250	3	694	12.61
4. มีดคายหญ้า	167	10,215	3	694	4.91
5. จอบ	104	11,325	3	694	5.44
รวม		1,489,640			230.72

หมายเหตุ : ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรตำบลฝายหลวง จำนวน 70 ราย

สำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้าจะมีการซื้อทดแทนอีกครั้งในปีที่ 11 ดังนั้น จึงมีการคิดค่าเสื่อมราคาอีกเฉพาะ 5 ปี ดังนี้ เครื่องสูบน้ำ มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 493.70 บาท และเครื่องตัดหญ้า มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 545.10 บาท

จากตารางที่ 4.32 พื้นที่เพาะปลูกกลางสาดของเกษตรกรตำบลฝายหลวง มีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 230.72 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 10 ปี) และมีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,061.76 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 5 ปี)

ตารางที่ 4.33 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือและอุปกรณ์การปลูกกลางสาดของเกษตรกรตำบลแม่พุด

รายการ	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (ไร่)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	105	1,363,200	10	903	150.96
2. เครื่องตัดหญ้า	110	1,143,100	10	903	126.59
3. กรรไกรตัดกิ่ง	120	34,800	3	903	12.85
4. มีดคายหญ้า	273	21,450	3	903	7.92
5. จอบ	142	16,660	3	903	6.15
6. สายยางรดน้ำ	105	7,800	3	903	2.88
รวม					307.35

หมายเหตุ : ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรตำบลแม่พุด จำนวน 105 ราย

สำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้าจะมีการซื้อทดแทนอีกครั้งในปีที่ 11 ดังนั้น จึงมีการคิดค่าเสื่อมราคาอีกเฉพาะ 5 ปี ดังนี้ เครื่องสูบน้ำ มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 754.82 บาท และเครื่องตัดหญ้า มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 632.95 บาท

จากตารางที่ 4.33 พื้นที่เพาะปลูกกลางสาดของเกษตรกรตำบลแม่พุด มีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 307.35 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 10 ปี) และมีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,417.57 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 5 ปี)

ตารางที่ 4.34 แสดงค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือและอุปกรณ์การปลูกกลางสาคของเกษตรกร
ตำบลนานกกก

รายการ	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	จำนวน (ไร่)	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1. เครื่องสูบน้ำ	152	2,233,800	10	1,589	140.58
2. เครื่องตัดหญ้า	160	1,357,100	10	1,589	85.41
3. กรรไกรตัดกิ่ง	220	23,058	3	1,589	4.84
4. มีดคายหญ้า	273	18,175	3	1,589	3.81
5. จอบเสียม	236	30,944	3	1,589	6.49
รวม		3,663,077			241.13

หมายเหตุ : ได้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรตำบลฝายหลวง จำนวน 152 ราย

สำหรับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้าจะมีการซื้อทดแทนอีกครั้งในปีที่ 11 ดังนั้น จึงมีการคิดค่าเสื่อมราคาอีกเฉพาะ 5 ปี ดังนี้ เครื่องสูบน้ำ มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 702.89 บาท และเครื่องตัดหญ้า มีค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 427.03 บาท

จากตารางที่ 4.34 พื้นที่เพาะปลูกกลางสาคของเกษตรกรตำบลนานกกก มีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 241.13 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 10 ปี) และมีค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ปีละ 1,145.06 บาท (สำหรับการคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า 5 ปี)

ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่ 1-9 ของเกษตรกรทั้ง 3 ตำบล ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งเป็นระยะที่กลางสาค ยังไม่ให้ ผลผลิต แต่ก็ เป็นค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายไป เพื่อความเจริญเติบโตของกลางสาคที่ปลูกและให้ผลผลิตได้ในอนาคต ดังนั้น จึงได้นำค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-9 มาตัดจำหน่ายให้เป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 10 ถึงปีที่ 15

ตารางที่ 4.35 แสดงค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่ายของเกษตรกรตำบลฝายหลวง, ตำบลแม่พูน และตำบลนานกกก

อายุ กลางสาด	ตำบลฝายหลวง ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย	ตำบลแม่พูน ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย	ตำบลนานกกก ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย
10	2,286.44	2,300.48	2,463.14
11	2,286.44	2,300.48	2,463.14
12	2,286.44	2,300.48	2,463.14
13	2,286.44	2,300.48	2,463.14
14	2,286.44	2,300.48	2,463.14
15	2,286.41	2,300.45	2,463.11
รวม	13,718.61	13,802.85	14,778.81

จากตารางที่ 4.35 ในพื้นที่เพาะปลูกกลางสาดในตำบลฝายหลวง มีค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรปีละ 13,718.61 บาท ตำบลแม่พูนมีค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรปีละ 13,802.85 บาท และตำบลนานกกกมีค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรปีละ 14,778.81 บาท

จากการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการปลูกกลางสาดของเกษตรกรทั้ง 3 ตำบล สรุปได้ดังตารางที่ 4.36 ถึง ตารางที่ 4.38

ตารางที่ 4.36 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกยางสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบลฝายหลวง

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
รายจ่ายลงทุน :										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	2,146.45	-	-	-	68.86	-	-	-	68.86	-
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	659.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	230.72	230.72	230.72	230.72	230.72	230.72	230.72	230.72	230.72
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่ปี	2,806.15	1,539.29	1,539.29	1,539.29	1,608.15	1,539.29	1,539.29	1,539.29	1,608.15	1,539.29
รายจ่ายประจำ :										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังเก็บผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.36 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมในการปลูกยางสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทำปาล์มฝ่ายหลวง

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
รายจ่ายลงทุน :							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	135
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	-	2,077.59	68.86	-	-	-	4,430.62
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	-	-	-	-	-	659.70
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	11,642.13
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	2,076.48
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่/ปี	-	2,077.59	68.86	-	-	-	18,943.93
รายจ่ายประจำ :							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	15	15	15	15	15	15	90
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	7,761.42
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	230.72	1,061.76	1,061.76	1,061.76	1,061.76	1,061.76	5,539.52
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	2,286.44	2,286.44	2,286.44	2,286.44	2,286.44	2,286.44	13,718.61
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่/ปี	3,825.73	4,656.77	4,656.77	4,656.77	4,656.77	4,656.74	27,109.55

จากตารางที่ 4.36 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกกลางสาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบล
ฝายหลวง ดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีที่ 0-12

รายจ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกกลางสาค (ปีที่ 0-9)	16,659.76 บาท	
รายจ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์ทดแทน (ปีที่ 4 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12)	<u>2,284.17 บาท</u>	18,943.93 บาท
รายจ่ายประจำของการเพาะปลูกกลางสาค ปีที่ 10-15		<u>27,109.55 บาท</u>
รวมต้นทุนในการปลูกกลางสาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี		<u><u>46,053.48 บาท</u></u>

ตารางที่ 4.37 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกต่างขนาดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบลแม่พุด

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
รายจ่ายลงทุน :										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	2,864.90	-	-	-	89.38	-	-	-	89.38	-
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	565.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	307.35	307.35	307.35	307.35	307.35	307.35	307.35	307.35	307.35
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่/ปี	3,430.65	1,548.65	1,548.65	1,548.65	1,638.03	1,548.65	1,548.65	1,548.65	1,638.03	1,548.65
รายจ่ายประจำ :										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่/ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.37 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมในการปลูกยางสดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบลแม่พุด

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
รายจ่ายลงทุน:							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	135
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	-	2,775.52	89.38	-	-	-	5,908.56
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	-	-	-	-	-	565.75
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	11,036.70
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	2,766.15
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่/ปี	-	2,775.52	89.38	-	-	-	20,412.16
รายจ่ายประจำ:							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	15	15	15	15	15	15	90
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาลังเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	7,357.80
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	307.35	1,417.57	1,417.57	1,417.57	1,417.57	1,417.57	7,395.20
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	2,300.48	2,300.48	2,300.48	2,300.48	2,300.48	2,300.45	13,802.85
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่/ปี	3,849.13	4,959.35	4,959.35	4,959.35	4,959.35	4,959.32	28,645.85

จากตารางที่ 4.37 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกกลางสาดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบล
แม่พูน ดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีที่ 0-12

รายจ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกกลางสาด

(ปีที่ 0-9)

17,368.50 บาท

รายจ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์ทดแทน

(ปีที่ 4 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12)

3,043.66 บาท 20,412.16 บาท

รายจ่ายประจำของการเพาะปลูกกลางสาด ปีที่ 10-15

28,645.85 บาท

รวมต้นทุนในการปลูกกลางสาดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี

49,058.01 บาท

ตารางที่ 4.38 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกกลางสาดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบลนานกกก

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9
รายจ่ายลงทุน:										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	2,305.27	-	-	-	45.42	-	-	-	45.42	-
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	582.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	241.13	241.13	241.13	241.13	241.13	241.13	241.13	241.13	241.13
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่/ปี	2,887.67	1,674.00	1,674.00	1,674.00	1,719.42	1,674.00	1,674.00	1,674.00	1,719.42	1,674.00
รายจ่ายประจำ:										
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่/ปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.38 (ต่อ) แสดงต้นทุนรวมในการปลูกกลางภาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรทำปศุสัตว์

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	รวม
รายจ่ายลงทุน :							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	-	-	-	-	-	287.19
รายจ่ายค่าอุปกรณ์ (ตาราง 4.21)	-	2,259.85	45.42	-	-	-	4,701.38
รายจ่ายลงทุนในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	-	-	-	-	-	582.40
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาก่อนเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	-	-	-	-	-	-	12,608.64
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	-	-	-	-	-	-	2,170.17
รวมรายจ่ายลงทุน/ไร่ปี	-	2,259.85	45.42	-	-	-	20,349.78
รายจ่ายประจำ :							
รายจ่ายค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	191.46
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังเก็บ ผลผลิต (ตาราง 4.31)	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	8,405.76
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ตาราง 4.32)	241.13	1,145.06	1,145.06	1,145.06	1,145.06	1,145.06	5,966.43
ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย(ตาราง 4.35)	2,463.14	2,463.14	2,463.14	2,463.14	2,463.14	2,463.11	14,778.81
รวมรายจ่ายประจำ/ไร่ปี	4,137.14	5,041.07	5,041.07	5,041.07	5,041.07	5,041.04	29,342.46

จากตารางที่ 4.38 แสดงต้นทุนรวมในการปลูกกลางสาตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรตำบล
น่านกกก ดังนี้

รายจ่ายลงทุนปีที่ 0-12

รายจ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกกลางสาต (ปีที่ 0-9)	17,953.67 บาท	
รายจ่ายลงทุนซื้ออุปกรณ์ทดแทน (ปีที่ 4 ปีที่ 8 ปีที่ 11 และปีที่ 12)	<u>2,396.11 บาท</u>	20,349.78 บาท
รายจ่ายประจำของการเพาะปลูกกลางสาต ปีที่ 10-15		<u>29,342.46 บาท</u>
รวมต้นทุนในการปลูกกลางสาตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี		<u><u>49,692.24 บาท</u></u>

ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกกลางสาต

การคำนวณผลตอบแทนจากการปลูกกลางสาต จะต้องใช้ข้อมูลประกอบการคำนวณ ดังนี้

1. กระแสเงินสดรับจากการปลูกกลางสาต (Cash Inflow)
2. กระแสเงินสดจ่ายจากการปลูกกลางสาต (Cash Outflow)

กระแสเงินสดรับจากการปลูกกลางสาต (Cash Inflow)

กระแสเงินสดรับจากการปลูกกลางสาตได้มาจากการจำหน่ายกลางสาต ซึ่งขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 2 ประการ คือ

1. ปริมาณผลผลิตที่เก็บได้ ทั้งนี้สภาพดินฟ้าอากาศจะส่งผลต่อปริมาณของผลผลิตของกลางสาต
2. ราคาที่เกษตรกรจำหน่ายได้ในแต่ละปี
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 1. ปริมาณของผลผลิต กลางสาตจะเริ่มให้ผลผลิตเมื่อปีที่ 10 และจะให้ผลผลิตออกไปอีกทุก ๆ ปีซึ่งจะมีปริมาณมากขึ้นขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศ และการดูแลรักษาของเกษตรกร ปริมาณผลผลิตกลางสาตที่นำมาคำนวณนี้ได้มาจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกกลางสาต จำนวน 327 ราย ทำการศึกษาในพื้นที่ 3 ตำบล คือ

- 1.1 ตำบลฝายหลวง จำนวน 70 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 694 ไร่
 1.2 ตำบลแม่พูน จำนวน 105 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 903 ไร่
 1.3 ตำบลนานกกก จำนวน 152 ราย มีพื้นที่เพาะปลูกรวม 1,589 ไร่

2. ราคา ราคาที่นำมาใช้ในการคำนวณนี้ เป็นราคาที่เกษตรกรขายได้ตามคุณภาพ และภาวะตลาดถั่วเฉลี่ยในปีที่ 2540 – 2544 คือ 18 บาท

จากปริมาณผลผลิตถั่วเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี และราคาถั่วเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ที่เกษตรกรขายได้ในปี 2540 – 2544 สามารถนำมาคำนวณเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่แยกตามตำบล ดังแสดงในตารางที่ 4.39

ตารางที่ 4.39 แสดงปริมาณผลผลิตรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกถั่วในตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูน และตำบลนานกกก

อายุ กลางสาด (ปี)	ตำบล ฝายหลวง		ตำบล แม่พูน		ตำบล นานกกก	
	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (กิโลกรัม)	รายได้ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (กิโลกรัม)	รายได้ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (กิโลกรัม)	รายได้ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1 - 9	-	-	-	-	-	-
10	1,342.80	24,170.40	1,011.18	18,201.24	1,125.50	20,259.00
11	1,611.36	29,004.48	1,213.42	21,841.56	1,350.60	24,310.80
12	1,933.63	34,805.34	1,456.10	26,209.80	1,620.72	29,172.96
13	2,320.36	41,766.48	1,747.32	31,451.76	1,944.86	35,007.48
14	1,856.29	33,413.22	1,397.86	25,161.48	1,555.89	28,006.02
15	1,485.03	26,730.54	1,118.29	20,129.22	1,244.71	22,404.78

จากตารางที่ 4.39 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกถั่วตามตำบลต่าง ๆ ดังนี้

ในช่วงที่กลางสาคอายุ 1-9 ปี เป็นช่วงที่กลางสาคยังไม่ให้ผลผลิต

ตำบลฝายหลวง ในช่วงกลางสาคอายุ 10-15 ปี มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,342.80 กิโลกรัม 1,611.36 กิโลกรัม 1,933.63 กิโลกรัม 2,320.36 กิโลกรัม 1,856.29 กิโลกรัม และ 1,485.03 กิโลกรัมตามลำดับและมีรายได้จากผลผลิตกลางสาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 24,170.40 บาท 29,004.48 บาท 34,805.34 บาท 41,766.48 บาท 33,413.22 บาท และ 26,730.54 บาทตามลำดับ

ตำบลแม่พูน ในช่วงกลางสาคอายุ 10-15 ปี มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,011.18 กิโลกรัม 1,213.42 กิโลกรัม 1,456.10 กิโลกรัม 1,747.32 กิโลกรัม 1,397.86 กิโลกรัมและ 1,118.29 กิโลกรัมตามลำดับและมีรายได้จากผลผลิตกลางสาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 18,201.24 บาท 21,841.56 บาท 26,209.80 บาท 31,451.76 บาท 25,161.48 บาท และ 20,129.22 บาทตามลำดับ

ตำบลนานกกก ในช่วงกลางสาคอายุ 10-15 ปี มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,125.50 กิโลกรัม 1,350.60 กิโลกรัม 1,620.72 กิโลกรัม 1,944.86 กิโลกรัม 1,555.89 กิโลกรัมและ 1,244.71 กิโลกรัมตามลำดับและมีรายได้จากผลผลิตกลางสาคเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 20,259.00 บาท 24,310.80 บาท 29,172.96 บาท 35,007.48 บาท 28,006.02 บาท และ 22,404.78 บาทตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการปลูกกลางสาค

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน และรายได้จากการปลูกกลางสาคข้างต้น สามารถนำมาเปรียบเทียบหาผลตอบแทนต่อไร่ต่อปี โดยแยกเป็นเกษตรกรตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูน และตำบลนานกกก ตามตารางที่ 4.40 ถึง 4.42 ดังนี้

ตารางที่ 4.40 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบล
ฝ่ายหลวง

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1.ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4.39)	1,342.80	1,611.36	1,933.63	2,230.36	1,856.29	1,485.03
2.ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	18	18	18	18	18	18
3.รายได้เฉลี่ยแต่ละปี (1) x (2)	24,170.40	29,004.48	34,805.34	41,766.48	33,413.22	26,730.54
4.ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4.36)	3,825.73	4,656.77	4,656.77	4,656.77	4,656.77	4,656.74
5.กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	20,344.67	24,347.71	30,148.57	37,109.71	28,756.45	22,073.80

จากตารางที่ 4.40 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลฝ่ายหลวงมีกำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิในช่วงเพาะปลูกปีที่ 10-15 ดังต่อไปนี้ คือ 20,344.67 บาท 24,347.71 บาท 30,148.57 บาท 37,109.71 บาท 28,756.45 บาท และ 22,073.80 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.41 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบล
แม่พุด

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1.ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4.39)	1,011.18	1,213.42	1,456.10	1,747.32	1,397.86	1,118.29
2.ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	18	18	18	18	18	18
3.รายได้เฉลี่ยแต่ละปี (1) x (2)	18,201.24	21,841.56	26,209.80	31,451.76	25,161.48	20,129.22
4.ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4.36)	3,849.13	4,959.35	4,959.35	4,959.35	4,959.35	4,959.32
5.กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	14,352.11	16,882.21	21,250.45	26,492.41	20,202.13	15,169.90

จากตารางที่ 4.41 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลแม่พูนมีกำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิในช่วงเพาะปลูกปีที่ 10-15 ดังต่อไปนี้ คือ 14,352.11 บาท 16,882.21 บาท 21,250.45 บาท 26,492.41 บาท 20,202.13 บาท และ 15,169.90 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 4.42 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลน่านกกก

รายการ	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
1.ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (ตาราง 4.39)	1,125.50	1,350.60	1,620.72	1,944.86	1,555.89	1,244.71
2.ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	18	18	18	18	18	18
3.รายได้เฉลี่ยแต่ละปี (1) x (2)	20,259.00	24,310.80	29,172.96	35,007.48	28,006.02	22,404.78
4.ต้นทุนเฉลี่ยแต่ละปี (ตาราง 4.36)	4,137.14	5,041.07	5,041.07	5,041.07	5,041.07	5,041.04
5.กำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิ	16,121.86	19,269.73	24,131.89	29,966.41	22,964.95	17,363.74

จากตารางที่ 4.42 แสดงผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลน่านกกกมีกำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยสุทธิในช่วงเพาะปลูกปีที่ 10-15 ดังต่อไปนี้ คือ 16,121.86 บาท 19,269.73 บาท 24,131.89 บาท 29,966.41 บาท 22,964.95 บาท และ 17,363.74 บาท ตามลำดับ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกยางสด

การลงทุนปลูกยางสด ซึ่งเป็นไม้ผลยืนต้นเป็นการลงทุนในระยะยาวที่ให้ผลตอบแทนเป็นระยะเวลาที่มากกว่า 1 ปี ดังนั้น การที่จะลงทุนปลูกยางสดจึงควรพิจารณาถึงเงินลงทุนในระยะเริ่มแรกก่อนที่ยางสดจะให้ผลผลิต และยังรวมถึงผลตอบแทนที่ได้รับในระยะเวลาที่แตกต่างกันไปจนถึงผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิที่ได้รับในแต่ละปี และในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของการปลูกยางสดในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์นี้ ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุนที่เหมาะสมกับโครงการที่ให้ผลตอบแทน คือ

1. วิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน (Payback Period Method : PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)
3. วิธีคิดอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

กระแสเงินสดจ่ายจากการปลูกยางสด เป็นข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์และประเมินค่าการลงทุนทั้ง 3 วิธีดังกล่าว จะต้องนำข้อมูลดังต่อไปนี้มาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. เงินลงทุนระยะแรก
2. จำนวนเงินที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุน
3. อายุโครงการ
4. ต้นทุนของเงินทุน

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1. จำนวนเงินลงทุนระยะแรก หมายถึง จำนวนเงินลงทุนในระยะแรกอันเกิดจากการซื้อสินทรัพย์ถาวร หรือเงินที่จ่ายในแต่ละปีเพื่อให้ได้ซึ่งผลตอบแทนในอนาคต ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดออก (Cash Outflow) จำนวนเงินลงทุนระยะเริ่มแรกในการปลูกยางสดได้แก่

1.1 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อเช่าที่ดินในการปลูกยางสดตามตารางที่ 4.19 มีรายละเอียด คือ เกษตรกรตำบลฝ่ายหลวงมีค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยไร่ละ 15 บาท เกษตรกรตำบลแม่พูนมีค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยไร่ละ 15 บาท และเกษตรกรตำบลนานกกกมีค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยไร่ละ 31.91 บาท

1.2 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรตามตำบลที่ปลูกยางสด ตามตารางที่ 4.21, 4.23 และ 4.25 มีรายละเอียด คือ เกษตรกรตำบลฝ่ายหลวงมีจำนวนเงินที่จ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 2,146.45 บาท เกษตรกรตำบลแม่พูนมีจำนวนเงินที่จ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 2,864.90 บาท เกษตรกรตำบลนานกกกมีจำนวนเงินที่จ่ายเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 2,305.27 บาท

1.3 จำนวนเงินที่จ่ายไปตั้งแต่ปีที่ 1-9 ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 ถึงปีที่ 9 ซึ่งเป็นระยะก่อนที่ยางสดจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้

ดังนั้น กระแสเงินสดจ่ายจากการปลูกยางสดสามารถแยกแสดงได้ตามตารางที่ 4.43 ถึง 4.45 ดังนี้

ตารางที่ 4.43 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อปีในแต่ละปีของเกษตรกรตำบลฝายหลวง

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-
ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ (ตาราง 4.21)	2,146.45	-	-	-	68.86	-	-	-	68.86	-	-	2,077.59	68.86	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	659.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (ตาราง 4.31)	-	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	1,293.57	-	-	-	-	-	-
รวม	2,146.45	1,968.27	1,308.57	1,308.57	1,377.43	1,308.57	1,308.57	1,308.57	1,377.43	1,308.57	-	2,077.59	68.86	-	-	-

จากตารางที่ 4.43 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อไร่ ในปีที่ 1-9 ของพื้นที่เพาะปลูก
กลางสาดในตำบลฝายหลวง มีค่าใช้จ่ายรวมในปีที่ 0 เท่ากับ 2,146.45 บาท มีค่าใช้จ่ายรวมในปีที่
1 เท่ากับ 1,968.27 บาท ในปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 5 ปีที่ 6 ปีที่ 7 และปีที่ 9 มีค่าใช้จ่ายปีละ 1,308.57
บาท ปีที่ 4 และปีที่ 8 มีค่าใช้จ่ายปีละ 1,377.43 บาท ปีที่ 11 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 2,077.59 บาท
ปีที่ 12 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 68.86 บาท ในปีที่ 10 ปีที่ 13 ปีที่ 14 และปีที่ 15 ไม่มีค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 4.44 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของเกษตรกรตำบลแม่พูน

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-
ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ (ตาราง 4.21)	2,864.90	-	-	-	89.38	-	-	89.38	-	-	-	2,775.52	89.38	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	565.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (ตาราง 4.31)	-	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	1,226.30	-	-	-	-	-	-
รวม	2,864.90	1,807.05	1,241.30	1,241.30	1,330.68	1,241.30	1,241.30	1,330.68	1,241.30	1,241.30	-	2,775.52	89.38	-	-	-

จากตารางที่ 4.44 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อไร่ ในปีที่ 0-15 ของพื้นที่เพาะปลูกกลางสาดในตำบลแม่พูน มีค่าใช้จ่ายรวมในปีที่ 0 เท่ากับ 2,864.90 บาท มีค่าใช้จ่ายรวมในปีที่ 1 เท่ากับ 1,807.05 บาท ในปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 5 ปีที่ 6 ปีที่ 7 และปีที่ 9 มีค่าใช้จ่ายปีละ 1,241.30 บาท ปีที่ 4 และปีที่ 8 มีค่าใช้จ่ายปีละ 1,330.68 บาท ปีที่ 11 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 2,775.52 บาท ปีที่ 12 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 89.38 บาท ในปีที่ 10 ปีที่ 13 ปีที่ 14 และปีที่ 15 ไม่มีค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 4.45 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของเกษตรกรทำปาล์มนกอก

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ค่าเช่าที่ดิน (ตาราง 4.19)	-	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	-	-	-	-	-	-
ค่าอุปกรณ์เครื่องมือ (ตาราง 4.21)	2,305.27	-	-	-	45.42	-	-	-	45.42	-	-	2,259.85	45.42	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการปลูก (ตาราง 4.26)	-	582.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา (ตาราง 4.31)	-	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	1,400.96	-	-	-	-	-	-
รวม	2,305.27	2,015.27	1,432.87	1,432.87	1,478.29	1,432.87	1,432.87	1,432.87	1,478.29	1,432.87	-	2,259.89	45.42	-	-	-

จากตารางที่ 4.45 แสดงกระแสเงินสดออกเฉลี่ยต่อไร่ ในปีที 0-15 ของพื้นที่เพาะ
ปลูกยางสดในตำบลน่านกกก มีค่าใช้จ่ายรวมในปีที่ 0 เท่ากับ 2,305.27 บาท มีค่าใช้จ่ายรวมใน
ปีที่ 1 เท่ากับ 2,015.27 บาท ในปีที 2 ปีที 3 ปีที 5 ปีที 6 ปีที 7 และปีที 9 มีค่าใช้จ่ายปีละ
1,432.87 บาท ปีที 4 และปีที 8 มีค่าใช้จ่ายปีละ 1,478.29 บาท ปีที 11 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ
2,259.89 บาท ปีที 12 มีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 45.42 บาท ในปีที 10 ปีที 13 ปีที 14 และปีที 15 ไม่มี
ค่าใช้จ่าย

1.4 จำนวนเงินที่จ่ายไปเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานที่จำกัด ซึ่งถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวหมดอายุการใช้งานแล้ว เกษตรกรจะต้องซื้อของใหม่มาทดแทนของเดิม ตามตารางที่ 4.21, 4.23 และ 4.25 มีรายละเอียด คือ เกษตรกรตำบลฝายหลวงต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 68.86 บาท เกษตรกรตำบลแม่พูนต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 89.38 บาท เกษตรกรตำบลนากกต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ทดแทนของเดิมในปีที่ 4 ปีที่ 8 และปีที่ 12 เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 45.42 บาท

2. จำนวนเงินที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุน ได้แก่ เงินสดที่เกษตรกรได้รับจากการลงทุนตลอดอายุของโครงการที่เกิดจากการลงทุน ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดเข้า (Cash Inflow) ตามตารางที่ 4.46 ถึง 4.48 โดยสามารถคำนวณหากระแสเงินสดเข้าได้จาก

$$\text{กระแสเงินสด} = \text{กำไร (ขาดทุน) ปกติ} + \text{ค่าเสื่อมราคา} + \text{ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย}$$

จากข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดเข้าและกระแสเงินสดออกที่ได้นำมาคำนวณหากระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิของพื้นที่เพาะปลูกกลางสาบทั้ง 3 ตำบล ได้ผลลัพธ์ดังแสดงในตารางที่ 4.46 ถึง 4.48 ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 4.46 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาธิตในตำบล
ฝ้ายหลวง

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ²	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย ³	กระแส เงินสดเข้า =(1)+(2)+(3)	กระแส เงินสดออก ⁴	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ =(4) - (5)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
0	-	-	-	-	(2,146.45)	(2,146.45)
1	-	-	-	-	(1,968.27)	(1,968.27)
2	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
3	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
4	-	-	-	-	(1,377.43)	(1,377.43)
5	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
6	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
7	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
8	-	-	-	-	(1,377.43)	(1,377.43)
9	-	-	-	-	(1,308.57)	(1,308.57)
10	20,344.67	230.72	2,286.44	22,861.83	-	22,861.83
11	24,347.71	1,061.76	2,286.44	27,695.91	(2,077.59)	25,618.32
12	30,148.57	1,061.76	2,286.44	33,496.77	(68.86)	33,427.91
13	37,109.71	1,061.76	2,286.44	40,457.91	-	40,457.91
14	28,756.45	1,061.76	2,286.44	32,104.65	-	32,104.65
15	22,073.80	1,061.76	2,286.41	25,421.97	-	25,421.97

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.40

² จากตารางที่ 4.32

³ จากตารางที่ 4.35

⁴ จากตารางที่ 4.43

ตารางที่ 4.47 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของเกษตรกรที่ปลูกยางสดในตำบลแม่พูน

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹ (1)	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ² (2)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย ³ (3)	กระแส เงินสดเข้า =(1)+(2)+(3) (4)	กระแส เงินสดออก ⁴ (5)	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ =(4)-(5) (6)
0	-	-	-	-	(2,864.90)	(2,864.90)
1	-	-	-	-	(1,807.05)	(1,807.05)
2	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
3	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
4	-	-	-	-	(1,330.68)	(1,330.68)
5	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
6	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
7	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
8	-	-	-	-	(1,330.68)	(1,330.68)
9	-	-	-	-	(1,241.30)	(1,241.30)
10	14,352.11	307.35	2,300.48	16,959.94	-	16,959.94
11	16,882.21	1,417.57	2,300.48	20,600.26	(2,775.52)	17,824.74
12	21,250.45	1,417.57	2,300.48	24,968.50	(89.38)	24,879.12
13	26,492.41	1,417.57	2,300.48	30,210.46	-	30,210.46
14	20,202.13	1,417.57	2,300.48	23,920.18	-	23,920.18
15	15,169.90	1,417.57	2,300.45	18,887.92	-	18,887.92

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.41

² จากตารางที่ 4.33

³ จากตารางที่ 4.35

⁴ จากตารางที่ 4.44

ตารางที่ 4.48 แสดงกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีของเกษตรกรที่ปลูกยางสดในตำบล
น่านกก

ปีที่	กำไร (ขาดทุน) สุทธิ ¹	ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือและ อุปกรณ์ ²	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-9 ตัดจำหน่าย ³	กระแส เงินสดเข้า =(1)+(2)+(3)	กระแส เงินสดออก ⁴	กระแสเงินสด เข้า(ออก)สุทธิ =(4) - (5)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
0	-	-	-	-	(2,305.27)	(2,305.27)
1	-	-	-	-	(2,015.27)	(2,015.27)
2	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
3	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
4	-	-	-	-	(1,478.29)	(1,478.29)
5	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
6	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
7	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
8	-	-	-	-	(1,478.29)	(1,478.29)
9	-	-	-	-	(1,432.87)	(1,432.87)
10	16,121.86	241.13	2,463.14	18,826.13	-	18,826.13
11	19,269.73	1,145.06	2,463.14	22,877.93	(2,259.85)	20,618.08
12	24,131.89	1,145.06	2,463.14	27,740.09	(45.42)	27,694.67
13	29,966.41	1,145.06	2,463.14	33,574.61	-	33,574.61
14	22,964.95	1,145.06	2,463.14	26,573.15	-	26,573.15
15	17,363.74	1,145.06	2,463.11	20,971.91	-	20,971.91

หมายเหตุ : ¹ จากตารางที่ 4.42

³ จากตารางที่ 4.35

² จากตารางที่ 4.34

⁴ จากตารางที่ 4.45

3. อายุโครงการ เนื่องจากการเพาะปลูกกลางสาคมีมานานมากแล้ว แต่ในการศึกษา ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกลางสาคครั้งนี้ได้ใช้อายุโครงการเท่ากับ 15 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่กลางสาคให้ผลผลิตลดน้อยลง เพื่อที่จะนำมาวิเคราะห์ว่าถ้าหากเกษตรกรผู้ที่สนใจจะลงทุนปลูกกลางสาคในปัจจุบันนี้จะได้รับการคืนทุนในระยะเวลาที่เท่าไร

4. ต้นทุนของเงินทุน หมายถึง อัตราส่วนลดที่จะนำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุน โดยแบ่งการพิจารณาออกเป็น 3 กรณี คือ

4.1 กรณีที่ไม่มีการกู้เงิน ในการคำนวณครั้งนี้ตั้งสมมติฐานว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปลงทุนปลูกกลางสาคแต่นำเงินไปฝากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป จะได้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำร้อยละ 3.00 บาทต่อปี⁸ และเมื่อหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายร้อยละ 15 ของดอกเบี้ยที่ได้รับ เกษตรกรจะได้รับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำสุทธิร้อยละ 2.55 บาทต่อปี เป็นอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะได้รับจากการลงทุน

4.2 กรณีเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ไปลงทุนปลูกกลางสาค ซึ่งธนาคารคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 8 บาทต่อปี⁹ ดังนั้น เกษตรกรที่กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์มาลงทุนทำสวนกลางสาคก็ควรจะได้รับผลตอบแทนขั้นต่ำไปอัตราร้อยละ 8 ต่อปี

4.3 กรณีเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ซึ่งธนาคารพาณิชย์ทั่วไปคิดดอกเบี้ยเงินกู้ในอัตราร้อยละ 14.50 บาทต่อปี¹⁰ ดังนั้น ถ้าเกษตรกรกู้เงินจากธนาคารพาณิชย์อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ควรจะได้รับ คือ ร้อยละ 14.50 บาทต่อปี

⁸ ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาอุตรดิตถ์, มิถุนายน 2544.

⁹ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาอุตรดิตถ์, มิถุนายน 2544.

¹⁰ ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาอุตรดิตถ์, มิถุนายน 2544.

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกยางสดในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน 3 วิธีดังกล่าว ซึ่งแสดงรายละเอียดการคำนวณของแต่ละวิธีดังต่อไปนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method : PB)

การปลูกยางสดนั้น กระแสเงินสดเข้าแต่ละปีจะไม่เท่ากัน ดังนั้นการคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ในการศึกษาจะรวมกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่ปีที่ 10 เป็นต้นไป ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ยางสดเริ่มให้ผลผลิตจนกระทั่งจำนวนรวมของกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับกระแสเงินสดออกหรือจำนวนเงินลงทุนที่จ่ายออกไปในปีที่ 0 จนถึงปีที่ 9 และนำข้อมูลกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิตามตารางที่ 4.46 ถึง 4.51 มาคำนวณแยกตามตำบลที่เพาะปลูก คือ ตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูล และตำบลน่านกกก ดังแสดงในตารางที่ 4.49 ถึง 4.51

ตารางที่ 4.49 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลฝายหลวง

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน :		
เงินสดออกปีที่ 0	2,146.45	
1	1,968.27	
2	1,308.57	
3	1,308.57	
4	1,377.43	
5	1,308.57	
6	1,308.57	
7	1,308.57	
8	1,377.43	
9	1,308.57	
10	-	
11	2,077.59	
12	68.86	
เงินสดเข้าสุทธิตายปี :		
10		16,867.45
รวม	16,867.45	16,867.45
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{16,867.45}{22,861.83^*} = 0.74$ $= 9 \text{ ปี} + 0.74 = 9.74 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : * เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 10

จากตารางที่ 4.49 เกษตรกรตำบลฝายหลวงมีระยะเวลาคืนทุน 9.74 ปี หรือ 9 ปี 8 เดือน 26 วัน

ตารางที่ 4.50 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลแม่พูน

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน :		
เงินสดออกปีที่ 0	2,864.90	
1	1,807.05	
2	1,241.30	
3	1,241.30	
4	1,330.68	
5	1,241.30	
6	1,241.30	
7	1,241.30	
8	1,330.68	
9	1,241.30	
10	-	
11	2,775.52	
12	89.38	
เงินสดเข้าสุทธิตายปี :		
10		16,959.94
11		686.07
รวม	17,646.01	17,646.01
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{686.07}{17,824.74*} = 0.04$ $= 10 \text{ ปี} + 0.04 = 10.04 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : * เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 10

จากตารางที่ 4.50 เกษตรกรตำบลฝายหลวงมีระยะเวลาคืนทุน 10.04 ปี หรือ 10 ปี

14 วัน

ตารางที่ 4.51 แสดงระยะเวลาคืนทุนของการปลูกยางสดของเกษตรกรในตำบลนาบกก

รายการ	กระแสเงินสดออกสุทธิ	กระแสเงินสดเข้าสุทธิ
เงินลงทุน :		
เงินสดออกปีที่ 0	2,305.27	
1	2,015.27	
2	1,432.87	
3	1,432.87	
4	1,478.29	
5	1,432.87	
6	1,432.87	
7	1,432.87	
8	1,478.29	
9	1,432.87	
10	-	
11	2,259.85	
12	45.42	
เงินสดเข้าสุทธิรายปี :		
10		18,179.61
รวม	18,179.61	18,179.61
ระยะเวลาคืนทุน	$\frac{18,179.61}{18,826.13^*} = 0.97$ $= 9 \text{ ปี} + 0.97 = 9.97 \text{ ปี}$	

หมายเหตุ : * เป็นกระแสเงินสดเข้าสุทธิในปีที่ 10

จากตารางที่ 4.51 เกษตรกรตำบลฝ่ายหลวงมีระยะเวลาคืนทุน 9.97 ปี หรือ 9 ปี 11 เดือน 12 วัน

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิของกลางสาคนั้น จะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 4.46 ถึง 4.48 โดยจะนำกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ คูณด้วยอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่เกษตรกรควรจะได้รับ (อัตราส่วนลด) คือ ร้อยละ 2.55 (อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขา อุดรดิตต์, เดือนมิถุนายน 2544) ร้อยละ 8 (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร สาขาอุดรดิตต์, เดือนมิถุนายน 2544) ร้อยละ 14.50 (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ธนาคาร กรุงไทย จำกัด สาขาอุดรดิตต์, เดือนมิถุนายน 2544) ตามลำดับ ซึ่งจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกกลางสาของเกษตรกรในอำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตต์ตามตารางที่ 4.52 ถึง 4.54

สมการที่ใช้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธินี้¹¹

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{[R_t]}{(1+k)^t}$$

โดยกำหนดให้

- NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ
- R_t = กระแสเงินสดจ่ายสุทธิหรือกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละงวดเวลา
- t = เงินลงทุนของโครงการปีที่ 0
- n = อายุของโครงการ
- k = อัตราผลตอบแทนที่กำหนด

¹¹เบญจวรรณ รัชย์สุธี, การเงินธุรกิจ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัย
ธรรมศาสตร์ ตุลาคม 2539 หน้า 197

ตารางที่ 4.52 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยางสดของเกษตรกรตำบลฝายหลวง

อายุ กลางสาด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55		อัตราส่วนลด ร้อยละ 8		อัตราส่วนลด ร้อยละ 14.50	
		ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,146.45)	1.0000	(2,146.45)	1.0000	(2,146.45)	1.0000	(2,146.45)
1	(1,968.27)	0.9751	(1,919.26)	0.9259	(1,822.42)	0.8734	(1,719.09)
2	(1,308.57)	0.9508	(1,244.19)	0.8573	(1,121.84)	0.7628	(998.18)
3	(1,308.57)	0.9272	(1,213.31)	0.7938	(1,038.74)	0.6662	(871.77)
4	(1,377.43)	0.9042	(1,245.47)	0.7350	(1,012.41)	0.5818	(801.39)
5	(1,308.57)	0.8817	(1,153.77)	0.6806	(890.61)	0.5081	(664.88)
6	(1,308.57)	0.8598	(1,125.11)	0.6302	(824.66)	0.4438	(580.74)
7	(1,308.57)	0.8384	(1,097.11)	0.5835	(763.55)	0.3876	(507.20)
8	(1,377.43)	0.8175	(1,126.05)	0.5403	(744.23)	0.3385	(466.26)
9	(1,308.57)	0.7972	(1,043.19)	0.5003	(654.68)	0.2956	(386.81)
10	22,861.83	0.7774	17,772.79	0.4632	10,589.60	0.2582	5,902.92
11	25,618.32	0.7581	19,421.25	0.4289	10,987.70	0.2255	5,776.93
12	33,427.91	0.7392	24,709.91	0.3971	13,274.22	0.1969	6,581.96
13	40,457.91	0.7208	29,162.06	0.3677	14,876.37	0.1720	6,958.76
14	32,104.65	0.7029	22,566.36	0.3405	10,931.63	0.1502	4,822.12
15	25,421.97	0.6854	17,424.22	0.3152	8,013.00	0.1312	3,335.36
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			117,742.69		57,652.93		24,235.28

ตารางที่ 4.52 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกกลางสาคของเกษตรกรตำบล
ฝายหลวง ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 2.55	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	117,742.69 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 8.00	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	57,652.93 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 14.50	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	24,235.28 บาท

จากตารางที่ 4.52 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรตำบลฝายหลวงจะได้รับเมื่อ
สิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55
เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 117,742.69 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนปลูก
กลางสาคที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 57,652.93 บาท และถ้า
หากเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 14.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ
24,235.28 บาท

ตารางที่ 4.53 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยางสดของเกษตรกรตำบลแม่พูน

อายุ ยางสด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55		อัตราส่วนลด ร้อยละ 8		อัตราส่วนลด ร้อยละ 14.50	
		ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยคอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,864.90)	1.0000	(2,864.90)	1.0000	(2,864.90)	1.0000	(2,864.90)
1	(1,807.05)	0.9751	(1,762.05)	0.9259	(1,673.15)	0.8734	(1,578.28)
2	(1,241.30)	0.9508	(1,180.23)	0.8573	(1,064.17)	0.7628	(946.86)
3	(1,241.30)	0.9272	(1,150.93)	0.7938	(985.34)	0.6662	(826.95)
4	(1,330.68)	0.9042	(1,203.20)	0.7350	(978.05)	0.5818	(774.19)
5	(1,241.30)	0.8817	(1,094.45)	0.6806	(844.83)	0.5081	(630.70)
6	(1,241.30)	0.8598	(1,067.27)	0.6302	(782.27)	0.4438	(550.89)
7	(1,241.30)	0.8384	(1,040.71)	0.5835	(724.30)	0.3876	(481.13)
8	(1,330.68)	0.8175	(1,087.83)	0.5403	(718.97)	0.3385	(450.44)
9	(1,241.30)	0.7972	(989.56)	0.5003	(621.02)	0.2956	(366.93)
10	16,959.94	0.7774	13,184.66	0.4632	7,855.84	0.2582	4,379.06
11	17,824.74	0.7581	13,512.94	0.4289	7,645.03	0.2255	4,019.48
12	24,879.12	0.7392	18,390.65	0.3971	9,879.50	0.1969	4,898.70
13	30,210.46	0.7208	21,775.70	0.3677	11,108.39	0.1720	5,196.20
14	23,920.18	0.7029	16,813.49	0.3405	8,144.82	0.1502	3,592.81
15	18,887.92	0.6854	12,945.78	0.3152	5,953.47	0.1312	2,478.10
มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ			83,182.09		39,330.05		15,093.08

ตารางที่ 4.53 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกกลางสาดของเกษตรกรตำบลแม่พูน
ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ	2.55	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	83,182.09 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ	8.00	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	39,330.05 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ	14.50	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ	15,093.08 บาท

จากตารางที่ 4.53 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรตำบลแม่พูนจะได้รับเมื่อสิ้นปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 83,182.09 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนปลูกกลางสาดที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 39,330.05 บาท และถ้าหากเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 14.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 15,093.08 บาท

ตารางที่ 4.54 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการปลูกยางสดของเกษตรกรตำบลนากกก

อายุ ยางสด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก) สุทธิ (บาท)	อัตราส่วนลด ร้อยละ 2.55		อัตราส่วนลด ร้อยละ 8		อัตราส่วนลด ร้อยละ 14.50	
		ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน	มูลค่าปัจจุบัน
0	(2,305.27)	1.0000	(2,305.27)	1.0000	(2,305.27)	1.0000	(2,305.27)
1	(2,015.27)	0.9751	(1,965.09)	0.9259	(1,865.94)	0.8734	(1,716.31)
2	(1,432.87)	0.9508	(1,362.37)	0.8573	(1,228.40)	0.7628	(1,039.22)
3	(1,432.87)	0.9272	(1,328.56)	0.7938	(1,137.41)	0.6662	(885.08)
4	(1,478.29)	0.9042	(1,336.67)	0.7350	(1,086.54)	0.5818	(777.67)
5	(1,432.87)	0.8817	(1,263.36)	0.6806	(975.21)	0.5081	(641.91)
6	(1,432.87)	0.8598	(1,231.98)	0.6302	(902.99)	0.4438	(546.75)
7	(1,432.87)	0.8384	(1,201.32)	0.5835	(836.08)	0.3876	(465.63)
8	(1,478.29)	0.8175	(1,208.50)	0.5403	(798.72)	0.3385	(409.08)
9	(1,432.87)	0.7972	(1,142.28)	0.5003	(716.86)	0.2956	(337.66)
10	18,826.13	0.7774	14,635.43	0.4632	8,720.26	0.2582	3,778.87
11	20,618.08	0.7581	15,630.57	0.4289	8,843.09	0.2255	3,524.69
12	27,694.67	0.7392	20,471.90	0.3971	10,997.55	0.1969	4,030.92
13	33,574.61	0.7208	24,200.58	0.3677	12,345.38	0.1720	4,162.50
14	26,573.15	0.7029	18,678.27	0.3405	9,048.16	0.1502	2,805.48
15	20,971.91	0.6854	14,374.15	0.3152	6,610.35	0.1312	1,885.89
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			93,645.50		44,711.37		11,063.77

ตารางที่ 4.54 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการปลูกกลางสาดของเกษตรกรตำบล

นานกกก ดังนี้

อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 2.55	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 93,645.50 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 8.00	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 44,711.37 บาท
อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ร้อยละ 14.50	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 11,063.77 บาท

จากตารางที่ 4.54 แสดงถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เกษตรกรตำบลนานกกกจะได้รับเมื่อถึงปีที่ 15 แสดงว่าถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.55 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 93,645.50 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนปลูกกลางสาดที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 44,711.37 บาท และถ้าหากเกษตรกรไป กู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 14.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 11,063.77 บาท

3. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return Method : IRR)

ตามวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงหรือบางครั้ง อาจเรียกว่า อัตราผลตอบแทนที่ลดลง เป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงในการลงทุนปลูกกลางสาด คือ ประมาณจากตารางปัจจัยดอกเบี้ยสำเร็จรูปโดยใช้วิธีทดลองไปเรื่อย ๆ โดยในขั้นแรกจะทำการกำหนดอัตราส่วนลดขั้นอัตราหนึ่งและนำอัตราส่วนลดนั้นคูณกับกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปีแล้วนำผลลัพธ์มารวมกันจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ถ้าหากมูลค่าปัจจุบันสุทธินั้นมากกว่าศูนย์แสดงว่าอัตราส่วนลดที่ใช้ต่ำไป จะต้องหาอัตราส่วนลดที่สูงกว่าเพื่อให้ได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับศูนย์ ซึ่งการหาอัตราส่วนลดเพื่อให้ได้เท่ากับศูนย์จะเป็นไปได้ยาก จึงต้องหาค่าที่ใกล้เคียงที่สุด เพื่อที่จะหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงที่เกษตรกรจะได้รับจากการลงทุน ดังแสดงตามตารางที่ 4.55 ถึง 4.57

สมการที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง¹²

$$\sum_{t=0}^n \frac{[Rt]}{(1+r)^t} = 0$$

โดยกำหนดให้

- Rt = กระแสเงินสดจ่ายสุทธิหรือกระแสเงินสดรับสุทธิในแต่ละงวดเวลา
 t = เงินลงทุนของโครงการปีที่ 0
 n = อายุของโครงการ
 r = อัตราส่วนลดหรืออัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

¹²เบญจวรรณ, รัชนีสุธี, การเงินธุรกิจ, คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตุลาคม 2539 หน้า 197

ตารางที่ 4.55 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยางสดของเกษตรกร
ตำบลฝายหลวง

อายุ ยางสด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 31)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 32)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,146.45)	1.0000	(2,146.45)	1.0000	(2,146.45)
1	(1,968.27)	0.7634	(1,502.58)	0.7576	(1,491.16)
2	(1,308.57)	0.5827	(762.50)	0.5739	(750.99)
3	(1,308.57)	0.4448	(582.05)	0.4348	(568.97)
4	(1,377.43)	0.3396	(467.78)	0.3294	(453.73)
5	(1,308.57)	0.2592	(339.18)	0.2495	(326.49)
6	(1,308.57)	0.1979	(258.97)	0.1890	(247.32)
7	(1,308.57)	0.1510	(197.59)	0.1432	(187.39)
8	(1,377.43)	0.1153	(158.82)	0.1085	(149.45)
9	(1,308.57)	0.0880	(115.15)	0.0822	(107.56)
10	22,861.83	0.0672	1,536.31	0.0623	1,424.29
11	25,618.32	0.0513	1,314.22	0.0472	1,209.18
12	33,427.91	0.0392	1,310.37	0.0357	1,193.38
13	40,457.91	0.0299	1,209.69	0.0271	1,096.41
14	32,104.65	0.0228	731.99	0.0205	658.15
15	25,421.97	0.0174	442.34	0.0155	394.04
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			13.86		(454.05)

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกกลางสาคของเกษตรกร
ในเขตตำบลฝายหลวงตามตารางที่ 4.55 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 31 และร้อยละ 32 มาคูณกับ
กระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีไตรยางค์ ดังราย
ละเอียดต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน		
32	(454.05)		
31	13.86		
<u>1</u>	<u>467.91</u>		
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	467.91	อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	1
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	(454.05)	อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	$(454.05) \times 1$
			<u>467.91</u>

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.97 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $32 - 0.97 = 31.03$

ดังนั้น เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในตำบลฝายหลวง ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ
ร้อยละ 31.03

ตารางที่ 4.56 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยางสดของเกษตรกร
ตำบลแม่พูล

อายุ ยางสด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 26)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 27)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,864.90)	1.0000	(2,864.90)	1.0000	(2,864.90)
1	(1,807.05)	0.7937	(1,434.26)	0.7874	(1,422.87)
2	(1,241.30)	0.6299	(781.89)	0.6200	(769.61)
3	(1,241.30)	0.5000	(620.65)	0.4882	(606.00)
4	(1,330.68)	0.3967	(527.88)	0.3844	(511.51)
5	(1,241.30)	0.3149	(390.89)	0.3027	(375.74)
6	(1,241.30)	0.2500	(310.33)	0.2383	(295.80)
7	(1,241.30)	0.1983	(246.15)	0.1877	(232.99)
8	(1,330.68)	0.1574	(209.45)	0.1478	(196.67)
9	(1,241.30)	0.1250	(155.16)	0.1163	(144.36)
10	16,959.94	0.0992	1,682.43	0.0916	1,553.53
11	17,824.74	0.0787	1,402.81	0.0721	1,285.16
12	24,879.12	0.0625	1,554.95	0.0568	1,413.13
13	30,210.46	0.0496	1,498.44	0.0447	1,350.41
14	23,920.18	0.0393	940.06	0.0352	841.99
15	18,887.92	0.0312	589.30	0.0277	523.20
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			126.43		(453.05)

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกกลางสาคของเกษตรกร ในเขตตำบลแม่พูนตามตารางที่ 4.56 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 26 และร้อยละ 27 มาคูณกับ กระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีไตรยางค์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อัตราส่วนลด(ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
27	(453.05)
<u>26</u>	<u>126.43</u>
<u>1</u>	<u>579.48</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	579.48
อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	1
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	(453.05)
อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	$\frac{(453.05) \times 1}{57.48}$

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.78 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $27 - 0.78 = 26.22$

ดังนั้น เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในตำบลฝ่ายหลวง ให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ ร้อยละ 26.22

ตารางที่ 4.57 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการปลูกยางสดของเกษตรกร
ตำบลนาบกก

อายุ ยางสด (ปี)	กระแสเงินสด เข้า (ออก)สุทธิ (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 27)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)	ปัจจัยดอกเบี้ย มูลค่าปัจจุบัน (ร้อยละ 28)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
0	(2,305.27)	1.0000	(2,305.27)	1.0000	(2,305.27)
1	(2,015.27)	0.7874	(1,586.82)	0.7813	(1,574.53)
2	(1,432.87)	0.6200	(888.38)	0.6104	(874.62)
3	(1,432.87)	0.4882	(699.53)	0.4768	(683.19)
4	(1,478.29)	0.3844	(568.25)	0.3725	(550.66)
5	(1,432.87)	0.3027	(433.73)	0.2910	(416.97)
6	(1,432.87)	0.2383	(341.45)	0.2274	(325.83)
7	(1,432.87)	0.1877	(268.95)	0.1776	(254.48)
8	(1,478.29)	0.1478	(218.49)	0.1388	(205.19)
9	(1,432.87)	0.1163	(166.64)	0.1084	(155.32)
10	18,826.13	0.0916	(1,724.47)	0.0847	1,594.57
11	20,618.08	0.0721	(1,486.56)	0.0662	1,364.92
12	27,694.67	0.0568	(1,573.06)	0.0517	1,431.81
13	33,574.61	0.0447	(1,500.79)	0.0404	1,356.41
14	26,573.15	0.0352	(935.37)	0.0316	839.71
15	20,971.91	0.0277	(580.92)	0.0247	518.01
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ			323.66		(240.63)

ในการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกกลางสาคของเกษตรกรในเขตตำบลนากกกตามตารางที่ 4.57 ได้นำอัตราส่วนลดที่ร้อยละ 27 และร้อยละ 28 มาคูณกับกระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิในแต่ละปี และนำผลต่างที่ได้มาเปรียบเทียบกับบัญชีไตรยางค์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

อัตราส่วนลด (ร้อยละ)	มูลค่าปัจจุบัน
28	(240.63)
<u>27</u>	<u>323.66</u>
<u>1</u>	<u>564.29</u>
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	564.29
อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	I
มูลค่าปัจจุบันสุทธิต่างกัน	(240.63)
อัตราส่วนต่างกันร้อยละ	$(240.63) \times 1$
	<u>564.29</u>

อัตราส่วนลดต่างกันร้อยละ 0.43 อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ $28 - 0.43 = 27.57$ ดังนั้น เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในตำบลฝายหลวงให้อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 27.57

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทั้ง 3 วิธี ได้แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนของเกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในเขตพื้นที่ตำบลฝายหลวง ตำบลแม่พูน และตำบลนากกก อำเภอเมืองจังหวัดอุดรธานี สามารถสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน จากวิธีการนี้การศึกษาพบว่า
 - ตำบลฝายหลวง
 - เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในเขตตำบลฝายหลวง มีระยะเวลาคืนที่ 9 ปี 8 เดือน 26 วัน หรือประมาณ 10 ปี
 - ตำบลฝายหลวง
 - เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในเขตตำบลฝายหลวง มีระยะเวลาคืนที่ 10 ปี 13 วัน หรือประมาณ 10 ปี
 - ตำบลฝายหลวง
 - เกษตรกรที่ปลูกกลางสาคในเขตตำบลฝายหลวง มีระยะเวลาคืนที่ 9 ปี 11 เดือน 12 วัน หรือประมาณ 10 ปี

2. **วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ** จากการศึกษาพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนปลูกกลางสาดของเกษตรกรในแต่ละตำบลที่ปลูกกลางสาดแตกต่างกันออกไป ซึ่งสามารถแยกรายละเอียดได้ดังนี้

ตำบลฝายหลวง

เกษตรกรที่ปลูกกลางสาดในเขตตำบลฝายหลวง จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 2.55 เท่ากับ 117,742.69 บาท อัตราร้อยละ 8 เท่ากับ 57,652.93 บาท และอัตราร้อยละ 14.50 เท่ากับ 24,235.28 บาท

ตำบลแม่พูน

เกษตรกรที่ปลูกกลางสาดในเขตตำบลแม่พูน จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 2.55 เท่ากับ 83,182.09 บาท อัตราร้อยละ 8 เท่ากับ 39,330.05 บาท และอัตราร้อยละ 14.50 เท่ากับ 15,093.08 บาท

ตำบลนานกกก

เกษตรกรที่ปลูกกลางสาดในเขตตำบลนานกกก จะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิของอัตราผลตอบแทนร้อยละ 2.55 เท่ากับ 93,645.50 บาท อัตราร้อยละ 8 เท่ากับ 44,711.37 บาท และอัตราร้อยละ 14.50 เท่ากับ 11,063.77 บาท

3. **วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง** จากการศึกษาโดยใช้วิธีการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ซึ่งปรากฏว่ามีเพียงอัตราผลตอบแทนที่กำหนดให้บางอัตราเท่านั้นที่สูงกว่า โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ตำบลฝายหลวง

เกษตรกรตำบลฝายหลวง จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 31.03

ตำบลแม่พูน

เกษตรกรตำบลแม่พูน จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 26.22

ตำบลนานกกก

เกษตรกรตำบลนานกกก จะมีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับร้อยละ 27.57

ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคด้านการจำหน่าย

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกร ผู้ที่ปลูกกลางสาดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับราคากลางสาดที่เกษตรกรจำหน่ายได้ว่าเกษตรกรมีความพึงพอใจหรือไม่ ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.58

ตารางที่ 4.58 แสดงราคาจำหน่ายได้

ราคาจำหน่ายได้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พอใจ	9	2.75
ไม่พอใจ	318	97.25
รวม	327	100.00

จากตารางที่ 4.58 พบว่า เกษตรกรในเขตอำเภอลับแลที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 327 ราย มีเกษตรกรจำนวน 318 ราย คิดเป็นร้อยละ 97.25 ไม่พอใจกับราคาจำหน่ายกลางสาดได้ และเกษตรกรจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.75 พึงพอใจกับราคาจำหน่ายกลางสาดได้

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ที่ปลูกกลางสาดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายกลางสาด ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.59

ตารางที่ 4.59 แสดงปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่าย

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้าคนกลางกดราคา	228	69.72
ราคาของกลางสาดตกต่ำ	301	92.05
ผลผลิตเก็บไว้ได้ไม่นาน	213	65.14
ไม่มีตลาดรองรับผลผลิต	106	32.42
อื่น ๆ	12	3.67

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.59 พบว่า ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายที่พบมากที่สุด คือ ราคาของกลางสาดตกต่ำ จำนวน 301 ราย คิดเป็นร้อยละ 92.05 ปัญหารองลงมาคือ พ่อค้าคนกลางกดราคา จำนวน 228 ราย คิดเป็นร้อยละ 69.72 ปัญหาผลผลิตเก็บไว้ได้ไม่นาน จำนวน

213 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.14 ปัญหาไม่มีตลาดรองรับผลผลิต จำนวน 106 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.42 และปัญหาอื่น ๆ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.67

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรผู้ที่ปลูกยางสดโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกี่ยวกับวิธีการจำหน่ายยางสดของเกษตรกร ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 4.60

ตารางที่ 4.60 แสดงวิธีการจำหน่ายยางสด

วิธีการจำหน่ายยางสด	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้ามารับซื้อเอง	2	0.61
บอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่สวน	195	59.63
จัดจำหน่ายด้วยตนเอง	9	2.75
ขายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง	157	48.01
สหกรณ์การเกษตร	4	1.22
อื่น ๆ	0	0

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 4.60 พบว่า เกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 327 ราย เกษตรกรส่วนใหญ่ จำนวน 195 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.63 จะมีวิธีการจำหน่ายโดยบอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่สวน รองลงมา เกษตรกรจำนวน 157 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.01 ขายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง เกษตรกรจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.75 จัดจำหน่ายด้วยตนเอง เกษตรกรจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.22 ขายให้สหกรณ์การเกษตร เกษตรกรจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.61 มีพ่อค้ามารับซื้อเอง และสำหรับวิธีการจำหน่ายยางสดอื่น ๆ ไม่มีผู้ตอบ