

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ในการศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ครั้งนี้ มีขอบเขตเนื้อหา ขอบเขตประชากร ขนาดตัวอย่าง และวิธีการศึกษา คือเลือกศึกษาเฉพาะเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ปลูกลองกอง ปี 2553 ในเขตตำบลแม่พูล ตำบลนานกกก และตำบลฝายหลวง เนื่องจากเป็น 3 ตำบล ที่มีการปลูกลองกองมากที่สุดในอำเภอลับแล รวมทั้งสิ้นจำนวน 351 ราย ผู้ศึกษาทำการแบ่งกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลองกองออกเป็น 3 ประเภท ตามประเภทของระบบน้ำที่ใช้ในการปลูกลองกอง และจำแนกการปลูกลองกองแต่ละประเภท ตามขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูกออกเป็น 12 กลุ่ม ซึ่งรายละเอียดแต่ละกลุ่มมีรายละเอียด ดังนี้

เกษตรกรผู้ปลูกลองกองแบบใช้ระบบน้ำธรรมชาติ

ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-3 ไร่	87	ราย
ตำบลแม่พูลขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่	57	ราย
ตำบลนานกกกขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-5 ไร่	63	ราย
ตำบลนานกกกขนาดพื้นที่เพาะปลูก 6-8 ไร่	9	ราย
ตำบลฝายหลวงขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1-6 ไร่	60	ราย
ตำบลฝายหลวงขนาดพื้นที่เพาะปลูก 7-12 ไร่	8	ราย

เกษตรกรผู้ปลูกลองกองแบบใช้ระบบน้ำคัน

ตำบลแม่พูลขนาดพื้นที่เพาะปลูก 5-9 ไร่	20	ราย
ตำบลแม่พูลขนาดพื้นที่เพาะปลูก 10-20 ไร่	21	ราย
ตำบลแม่พูลขนาดพื้นที่เพาะปลูก 25-32 ไร่	5	ราย
ตำบลนานกกกขนาดพื้นที่เพาะปลูก 5-12 ไร่	13	ราย
ตำบลนานกกกขนาดพื้นที่เพาะปลูก 15-20 ไร่	2	ราย
ตำบลฝายหลวงขนาดพื้นที่เพาะปลูก 11-20 ไร่	6	ราย

ตารางที่ 6 แสดงพื้นที่เพาะปลูกล่องกอง จำแนกตามประเภทของระบบน้ำ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก และพื้นที่เพาะปลูก

ระบบน้ำ	ตำบล	จำนวน (ราย)	ขนาดพื้นที่ ปลูก (ไร่)	จำนวนที่ดินที่ใช้ ปลูกล่องกอง		รวม (ไร่)	คิดเป็น ร้อยละ
				เจ้าของ (ไร่)	พื้นที่ป่าสงวน (ไร่)		
ธรรมชาติ	แม่พูล	87	1-3 ไร่	153	16	169	10.42
		57	4-7 ไร่	248	42	290	17.88
	น่านกก	63	1-5 ไร่	125	12	137	8.45
		9	6-8 ไร่	49	14	63	3.88
	ฝายหลวง	60	1-6 ไร่	105	27	132	8.14
		8	7-12 ไร่	48	12	60	3.70
น้ำคัน	แม่พูล	20	5-9 ไร่	123	22	145	8.94
		21	10-20 ไร่	184	88	272	16.77
		5	25-32 ไร่	142	0	142	8.75
	น่านกก	13	5-12 ไร่	75	18	93	5.73
		2	15-20 ไร่	34	0	34	2.10
	ฝายหลวง	6	11-20 ไร่	41	44	85	5.24
รวม				1,327	295	1,622	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 6 แสดงพื้นที่เพาะปลูกล่องกองของเกษตรกรผู้ปลูกล่องกองระบบน้ำธรรมชาติและระบบน้ำคัน ในตำบลแม่พูล ตำบลน่านกก และตำบลฝายหลวง มีพื้นที่เพาะปลูกรวมเท่ากับ 1,622 ไร่

ระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่ จำนวน 169 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.42 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ จำนวน 290 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.88 ตำบลน่านกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ จำนวน 137 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.45 ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่ จำนวน 63 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.88 ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 1-6 ไร่ จำนวน 132 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.14 ขนาดพื้นที่ 7-12 ไร่ จำนวน 60 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.70 ระบบน้ำคัน ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่ จำนวน 145 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.94 ขนาดพื้นที่ 10-20 ไร่ จำนวน 272 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.77 ไร่ ขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่ จำนวน 142 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.75 ตำบลน่านกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ จำนวน 93 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.73 ขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ จำนวน 34 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.10 ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ จำนวน 85 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.2

ในการศึกษาครั้งนี้ ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามจะนำมาทำการวิเคราะห์ต้นทุน และผลตอบแทนจากการลงทุน โดยใช้วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of Return Investment) โดยแยกการวิเคราะห์เป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกลองกอง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกลองกอง

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกลองกอง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกลองกอง

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย พันธุ์ปลูก ระยะปลูก เดือนที่ปลูก เหตุผลในการปลูก ระยะเวลาเตรียมการเพาะปลูก อายุของลองกองที่เริ่มให้ผลผลิต แหล่งเงินทุน การช่วยเหลือ การรวมกลุ่ม ปัญหาและอุปสรรค ความคิดเห็นในการปลูกลองกองเพิ่ม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 ถึง 17

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของพันธุ์ลองกองที่เกษตรกรปลูก

พันธุ์ลองกอง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พันธุ์แห้ง	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 7 พบว่า เกษตรกรทั้งหมดจำนวน 351 ราย ปลูกลองกองพันธุ์แห้ง คิดเป็น ร้อยละ 100.00 จากการสอบถามเกษตรกรพบว่า พันธุ์แห้งเป็นพันธุ์ที่ผู้บริโภคนิยมบริโภค เนื่องจากเนื้อลองกองจะแห้งและใสเป็นแก้ว ทำให้ขายได้ราคาดี จึงเป็นพันธุ์ที่นิยมปลูก

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามระยะการปลูก

ระยะปลูกลองกอง (เมตร)	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
3 x 3	13	3.70
4 x 4	7	1.99
5 x 5	61	17.38
6 x 6	218	62.11
7 x 7	42	11.97
8 x 8	10	2.85
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 8 พบว่า ในการปลูกลองกองของเกษตรกรทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 351 ราย มีเกษตรกรจำนวน 218 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.11 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 6x6 เมตร เกษตรกรจำนวน 61 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.38 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 5x5 เมตร เกษตรกรจำนวน 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.97 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 7x7 เมตร เกษตรกรจำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.70 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 3x3 เมตร เกษตรกรจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.85 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 8x8 เมตร เกษตรกรจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.99 ใช้ระยะในการปลูกลองกอง 4x4 เมตร แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะจัดระยะการปลูกที่ 6x6 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่เหมาะสม ไม่แคบจนทำให้กิ่งใบชนกันเมื่อโตและไม่กว้างจนทำให้เสียพื้นที่ในการปลูก

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามเดือนที่ปลูก

เดือนที่เริ่มปลูกลองกอง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พฤษภาคม	139	39.60
มิถุนายน	184	52.42
กรกฎาคม	18	5.13
สิงหาคม	10	2.85
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 9 พบว่า ในการปลูกลองกองของเกษตรกรทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 351 ราย มีเกษตรกรจำนวน 184 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.42 เริ่มปลูกลองกองในเดือนมิถุนายน เกษตรกรจำนวน 139 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.60 เริ่มปลูกลองกองในเดือนพฤษภาคม เกษตรกรจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.13 เริ่มปลูกลองกองในเดือนกรกฎาคม เกษตรกรจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.85 เริ่มปลูกลองกองในเดือนสิงหาคม แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาดังกล่าวจะอยู่ช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งได้ข้อมูลเพิ่มเติมจากเกษตรกรว่า การปลูกช่วงดังกล่าวไม่ต้องรดน้ำมาก เนื่องจากลองกองได้รับน้ำจากน้ำฝน จะทำให้ลองกองตั้งต้นได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี อีกทั้งประหยัดทั้งค่าแรงงานและการดูแลในเรื่องการรดน้ำหลังการปลูกใหม่

ตารางที่ 10 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามเหตุผลในการปลูกลองกอง

เหตุผลในการปลูกลองกอง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จำหน่ายได้ราคาดี	162	46.15
ตลาดจำหน่ายกว้าง ทั้งใน-ต่างประเทศ	66	18.80
ผู้บริโภคนิยมบริโภค	157	44.73
ปลูกและดูแลรักษาง่าย	176	50.14
ปลูกตามคำแนะนำของหน่วยงานภาครัฐ	33	9.40
ปลูกตามญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน	170	48.43
เป็นอาชีพที่ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ	233	66.38
ผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น	94	26.78
อื่น ๆ	2	0.57

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 10 พบว่า เหตุผลที่เกษตรกรนิยมปลูกลองกองส่วนใหญ่ คือ เป็นอาชีพที่ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ มีจำนวน 233 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.38 เหตุผลรองลงมา คือ ปลูกและดูแลรักษาง่าย มีจำนวน 176 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.14 เหตุผลว่าปลูกตามญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน มีจำนวน 170 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.43 เหตุผลว่าจำหน่ายได้ราคาดี มีจำนวน 162 ราย คิดเป็น ร้อยละ 46.15 เหตุผลว่าผู้บริโภคนิยมบริโภค มีจำนวน 157 ราย คิดเป็น ร้อยละ 44.73 เหตุผลว่าผลผลิตต่อไร่สูงกว่าพืชชนิดอื่น มีจำนวน 94 ราย คิดเป็น ร้อยละ 26.78 เหตุผลว่าตลาดจำหน่ายกว้าง ทั้งในประเทศ

และต่างประเทศ มีจำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.80 เหตุผลว่าปลูกตามคำแนะนำของหน่วยงานภาครัฐ มีจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.40 และเหตุผลด้านอื่น ๆ มีจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.57 แสดงให้เห็นว่า เหตุผลที่เกษตรกรนิยมปลูกถั่วทองส่วนใหญ่ คือ เป็นอาชีพที่ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ เนื่องจากได้รับการถ่ายทอดความรู้ เทคนิคต่าง ๆ ในการปลูกถั่วทองสืบต่อกันมา

ตารางที่ 11 แสดงระยะเวลาในการเตรียมการเพาะปลูกถั่วทอง

ระบบน้ำ	ตำบล	ขนาดไร่	จำนวน (ราย)	จำนวนเดือนที่ใช้ ในการเตรียมการเพาะปลูก (ราย)				ระยะเวลาเฉลี่ย ในการเตรียมการเพาะปลูก (เดือน)
				1 เดือน	2 เดือน	3 เดือน	4 เดือน	
ธรรมชาติ	แม่พุด	1-3 ไร่	87	32	32	10	13	2.05
		4-7 ไร่	57	6	30	16	5	2.35
	น่านกก	1-5 ไร่	63	8	39	16	0	2.13
		6-8 ไร่	9	2	2	4	4	2.44
	ฝายหลวง	1-6 ไร่	60	9	38	8	5	2.15
		7-12 ไร่	8	0	2	6	0	2.75
น้ำดัน	แม่พุด	5-9 ไร่	20	5	4	2	9	2.75
		10-20 ไร่	21	0	0	10	11	3.52
		25-32 ไร่	5	0	0	0	5	4.00
	น่านกก	5-12 ไร่	13	1	3	6	0	2.50
		15-20 ไร่	2	0	0	3	2	3.40
	ฝายหลวง	11-20 ไร่	6	0	0	6	0	3.00
รวม			351	63	150	87	51	2.36

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 11 พบว่า ระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกถั่วทองทั้งสิ้น คือ 2.36 เดือน โดยระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พุด พื้นที่ 1-3 ไร่ และ พื้นที่ 4-7 ไร่ ตำบลน่านกก พื้นที่ 1-5 ไร่ และ 6-8 ไร่ ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 1-6 ไร่ และ 7-12 ไร่ มีระยะเวลาเฉลี่ยในการเตรียมการเพาะปลูกถั่วทอง เท่ากับ 2.05 เดือน 2.35 เดือน 2.13 เดือน 2.44 เดือน 2.15 เดือน และ 2.75 เดือน ตามลำดับ

ระบบน้ำดัน ตำบลแม่พุด พื้นที่ 5-9 ไร่ พื้นที่ 10-20 ไร่ และพื้นที่ 25-32 ไร่ ตำบลน่านกก พื้นที่ 5-12 ไร่ และ พื้นที่ 15-20 ไร่ ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 11-20 ไร่ มีระยะเวลาเฉลี่ยใน

การเตรียมการเพาะปลูกตองกอง เท่ากับ 2.75 เดือน 3.52 เดือน 4.00 เดือน 2.50 เดือน 3.40 เดือน และ 3.00 เดือน ตามลำดับ

ตารางที่ 12 แสดงอายุของตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต

ระบบน้ำ	ตำบล	ขนาดไร่	จำนวน (ราย)	อายุตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต (ราย)					อายุถั่วเฉลี่ยตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต (ปี)
				10 ปี	11ปี	12 ปี	13 ปี	14 ปี	
ธรรมชาติ	แม่พูล	1-3	87	58	2	12	12	3	10.85
		4-7	57	39	2	6	3	7	10.89
	น่านกก	1-5	63	47	4	6	3	3	10.59
		6-8	9	6	0	1	1	1	11.00
	ฝายหลวง	1-6	60	30	21	7	2	0	10.68
		7-12	8	1	3	4	0	0	11.38
น้ำคั้น	แม่พูล	5-9	20	10	3	3	1	3	11.20
		10-20	21	11	1	7	0	2	11.10
		25-32	5	5	0	0	0	0	10.00
	น่านกก	5-12	13	9	0	1	0	0	10.20
		15-20	2	5	0	0	0	0	10.00
	ฝายหลวง	11-20	6	5	1	0	0	0	10.17
รวม			351	226	37	47	22	19	10.78

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 12 พบว่า อายุถั่วเฉลี่ยของตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต คือ 10.78 ปี การผลิตตองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล พื้นที่ 1-3 ไร่ และพื้นที่ 4-7 ไร่ ตำบลน่านกก พื้นที่ 1-5 ไร่ และพื้นที่ 6-8 ไร่ ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 1-6 ไร่ และ พื้นที่ 7-12 ไร่ มีอายุถั่วเฉลี่ยของตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต เท่ากับ 10.85 ปี 10.89 ปี 10.59 ปี 11.00 ปี 10.68 ปี และ 11.38 ปี ตามลำดับ

การผลิตตองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูล พื้นที่ 5-9 ไร่ พื้นที่ 10-20 ไร่ และ พื้นที่ 25-32 ไร่ ตำบลน่านกก พื้นที่ 5-12 ไร่ และ พื้นที่ 15-20 ไร่ ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 11-20 ไร่ มีอายุถั่วเฉลี่ยของตองกองที่เริ่มให้ผลผลิต เท่ากับ 11.20 ปี 11.10 ปี 10.00 ปี 10.20 ปี 10.00 ปี และ 10.17 ปี ซึ่งได้ข้อมูลเพิ่มเติมจากเกษตรกรว่า เมื่อต้นตองกองอายุเฉลี่ย 10 ปี จะเป็นช่วงที่ต้นมีความสมบูรณ์ สามารถเริ่มให้ผลผลิตได้แล้ว

ตารางที่ 13 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามการกู้เงิน

รายการกู้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ไม่ได้กู้	132	37.61
กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	219	62.39
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 13 พบว่า เกษตรกรไม่ได้กู้เงินจำนวน 132 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.61 มีเกษตรกรที่กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 219 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.39 แสดงว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ลงทุนเกี่ยวกับการปลูกลองกอง โดยการกู้เงินจากแหล่งเงินกู้

ตารางที่ 14 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามแหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

การได้รับความรู้และวิธีแก้ไขปัญหาต่าง ๆ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
บรรพบุรุษที่สืบทอดกันมา	242	68.95
เพื่อนเกษตรกร	238	67.81
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ	63	17.95
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล	199	56.70
เอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ	92	26.21
อื่น ๆ	8	2.28

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 14 พบว่า แหล่งข้อมูลที่เกษตรกรได้รับความรู้และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการปลูกลองกองส่วนใหญ่ ได้รับความรู้จากบรรพบุรุษที่สืบทอดกันมา มีเกษตรกรจำนวน 242 ราย คิดเป็นร้อยละ 68.95 รองลงมาได้รับความรู้จากเพื่อนเกษตรกร จำนวน 238 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.81 ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่เกษตรตำบล จำนวน 199 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.70 ได้รับความรู้จากเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ จำนวน 92 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.21 ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่

เกษตรกรอำเภอ จำนวน 63 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.95 และได้รับความรู้จากแหล่งอื่น ๆ จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.28

ตารางที่ 15 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามการรวมกลุ่มเป็นสมาชิกของกลุ่มเกษตรกร

การรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ปลูกลองกองในพื้นที่	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
มีการรวมกลุ่ม	199	56.70
ไม่มีการรวมกลุ่ม	152	43.30
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 15 พบว่า เกษตรกรมีการรวมกลุ่มของเกษตรกร คิดเป็น ร้อยละ 56.70 และไม่มีมีการรวมกลุ่มเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 43.30 แสดงว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มีการรวมกลุ่มกันในพื้นที่

ตารางที่ 16 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ปลูกลองกอง จำแนกตามปัญหาและอุปสรรคในการปลูก

ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการปลูกลองกอง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
สภาพดินฟ้าอากาศ	192	54.70
ต้นลองกองเป็น โรคและตายง่าย	103	29.34
อุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะปลูกราคาสูง	71	20.23
ค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง	218	62.11
ค่าแรงสูง	211	60.11
ผลผลิตไม่แน่นอน	249	70.94
ราคาตกต่ำ	276	78.63
การกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง	158	45.01
อื่น ๆ	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 16 พบว่า ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกลองกองของเกษตรกรส่วนใหญ่ มีปัญหาเรื่องราคาตกต่ำ จำนวน 276 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.63 ปัญหารองลงมาคือ ผลผลิตไม่

แน่นอน จำนวน 249 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.94 ปัญหาค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชราคาสูง จำนวน 218 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.11 ปัญหาค่าแรงสูง จำนวน 211 ราย คิดเป็นร้อยละ 60.11 ปัญหาสภาพดินฟ้าอากาศ จำนวน 192 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.70 ปัญหาการกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง จำนวน 158 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.01 ปัญหาต้นลงกองเป็นโรคและตายง่ายจำนวน 103 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.34 ปัญหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการเพาะปลูกราคาสูง จำนวน 71 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.23 และปัญหาอื่น ๆ ไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 17 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ปลูกลงกอง จำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกลงกองเพิ่มในอนาคต

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกลงกองเพิ่ม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
คิดที่จะปลูกลงกองเพิ่ม	262	74.64
ไม่คิดที่จะปลูกลงกองเพิ่ม	89	25.36
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 17 พบว่า เกษตรกรคิดที่จะปลูกลงกองเพิ่ม จำนวน 262 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.64 และเกษตรกรที่ไม่คิดที่จะปลูกลงกองเพิ่ม จำนวน 89 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.36

ส่วนที่ 2 ต้นทุนจากการผลิตลงกอง

ในการปลูกลงกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ จะใช้เวลาในการปลูกประมาณ 10 ปี จึงจะได้รับผลผลิต โดยช่วงปีที่ 13 เป็นช่วงที่ต้นลงกองสามารถให้ปริมาณผลผลิตมากที่สุด เนื่องจากเป็นช่วงที่ต้นลงกองสามารถเจริญเติบโตได้เต็มที่และมีความสมบูรณ์ที่สุด จากนั้นต้นลงกองก็จะเริ่มให้ผลผลิตในปริมาณที่คงที่ใกล้เคียงกัน หากเกษตรกรดูแลบำรุงรักษาดีสำหรับต้นลงกองบางส่วนที่ตายในระหว่างที่ต้นยังไม่ให้ผล เกษตรกรจะมีการปลูกทดแทนใหม่ในปีที่ 14 โดยปลูกเพิ่มอัตราส่วนร้อยละ 20 ต่อไร่ หรือประมาณ 7 ต้นต่อไร่ (1 ไร่ เท่ากับ 35 ต้น) โดยต้นลงกองที่ปลูกทดแทนในปีที่ 14 จะสามารถให้ผลผลิตได้ในปีที่ 24

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 351 ราย ซึ่งเป็นเกษตรกรที่มีต้นลงกองอายุระหว่าง 13-15 ปี ดังนั้น ข้อมูลที่ใช้ในการสรุปผลการศึกษานี้ปี 1-15 เป็นข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ สำหรับการสรุปผลการศึกษาดังแต่ปีที่ 16 เป็นต้นไป ผู้ศึกษากำหนดให้ ปีที่ 15 เป็นปีฐานในการพยากรณ์ โดยต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้น

กำหนดให้มีอัตราเพิ่มขึ้นตามอัตราภาวะเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยร้อยละ 4 ทุก 3 ปี ตามอัตราภาวะเงินเฟ้อโดยเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง

การสรุปผลการศึกษา เรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ กำหนดให้

- กลุ่มที่ 1 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่
- กลุ่มที่ 2 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่
- กลุ่มที่ 3 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่
- กลุ่มที่ 4 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่
- กลุ่มที่ 5 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 1-6 ไร่
- กลุ่มที่ 6 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 7-12 ไร่
- กลุ่มที่ 7 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่
- กลุ่มที่ 8 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 10-20 ไร่
- กลุ่มที่ 9 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่
- กลุ่มที่ 10 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่
- กลุ่มที่ 11 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่
- กลุ่มที่ 12 แทนการปลูกลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกลองกองในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้แบ่งต้นทุนออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ต้นทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ในการปลูกลองกองและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการปลูกลองกอง แล้วนำค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้มาจัดกลุ่มเป็นค่าใช้จ่ายคงที่และค่าใช้จ่ายผันแปร ส่วนรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ มีดังข้อมูลต่อไปนี้

1. ต้นทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ในการผลิตลองกอง ประกอบด้วยค่าเครื่องมือที่ใช้ทำสวนลองกอง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า และแท็งก์น้ำ จากการสัมภาษณ์เกษตรกร พบว่าเครื่องมือเหล่านี้มีอายุการใช้งานเฉลี่ยที่ 10 ปี ส่วนอุปกรณ์ในการทำสวนลองกอง ได้แก่ เครื่องพ่นยา กรรไกรตัดกิ่ง มีคดาชหญ้า มีคพรวน จอบเสียม และสายยางรดน้ำ มีอายุการใช้งาน 3 ปี จากการสัมภาษณ์รวมถึงข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม พบว่า ระบบน้ำที่มีการใช้ในการทำสวนลองกองในอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ มี 2 ระบบคือ ระบบน้ำธรรมชาติ และระบบน้ำคั้น โดยเกษตรกรที่ใช้ระบบน้ำธรรมชาติ จะไม่มีการใช้เครื่องสูบน้ำ แท็งก์น้ำ และสายยางรดน้ำ แต่จะอาศัยน้ำฝนเท่านั้นในการทำสวนลองกอง ส่วนเกษตรกรที่เลือกใช้ระบบน้ำคั้นจะเป็นเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูกที่มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ โดยจะมีการใช้การใช้เครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาเก็บ

ไว้ในแท็งก์น้ำ เพื่อใช้ในสวนตามความต้องการ เครื่องสูบน้ำที่นิยมใช้ส่วนมาก คือ เครื่องสูบน้ำ ขนาด 2 นิ้ว ราคาอยู่ที่ประมาณ 32,000–35,000 บาท (รวมท่อพีวีซีและสายยาง) และจากการ สัมภาษณ์เกษตรกร พบว่า แท็งก์น้ำที่ใช้เก็บน้ำบนสวน นิยมใช้แท็งก์น้ำขนาด 1,500 ลิตร ราคา ประมาณ 5,500-6,000 บาท การคำนวณค่าอุปกรณ์เริ่มแรกในการผลิตล่องกองใช้สูตรดังนี้

$$\text{ค่าอุปกรณ์เริ่มแรกในการผลิตล่องกอง} = \frac{\text{จำนวนเงินค่าอุปกรณ์รวม (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าอุปกรณ์เริ่มแรกในการผลิตล่องกอง กลุ่มที่ 11 การผลิตล่องกองระบบน้ำต้น ตำบลนาถกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ต้นทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ในการผลิตล่องกอง = $614,450 / 34 = 18,072.06$ บาท/ไร่

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง ภาคนวทที่ ข.1 (ภาคนวท ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 18 ดังนี้

ตารางที่ 18 แสดงต้นทุนเริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตล่องกอง จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูกและตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

กลุ่ม	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตล่องกอง (บาท/ไร่)								รวมจำนวน เงิน(บาท/ไร่)
	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องตัดหญ้า	แท็งก์น้ำ	เครื่องพ่นยา	กรรไกรตัดกิ่ง	มีด	จอบ	สายยาง	
1	0.00	2,650.12	0.00	422.13	112.72	116.69	113.25	0.00	3,414.91
2	0.00	4,200.00	0.00	322.34	117.93	133.66	216.21	0.00	4,990.14
3	0.00	4,000.73	0.00	377.08	137.96	89.34	101.17	0.00	4,706.28
4	0.00	5,474.60	0.00	551.75	195.24	203.17	220.63	0.00	6,645.40
5	0.00	3,954.55	0.00	372.73	154.55	133.94	200.00	0.00	4,815.76
6	0.00	7,393.33	0.00	252.00	188.33	175.33	226.00	0.00	8,235.00
7	3,724.14	1,440.00	1,586.21	1,755.17	27.93	35.17	29.31	337.93	8,935.86
8	5,795.96	1,647.43	1,121.32	1,534.93	20.96	25.63	35.59	355.15	10,536.95
9	5,633.80	1,409.15	2,323.94	1,056.34	132.04	93.38	111.55	202.46	10,962.68
10	5,849.46	2,245.16	1,182.80	1,774.19	43.55	43.87	49.68	445.16	11,633.87
11	8,470.59	2,047.06	2,911.76	3,529.41	61.76	70.00	135.88	845.59	18,072.06
12	9,035.29	3,684.71	970.59	1,588.24	38.82	54.00	44.00	324.71	15,740.35

จากตารางที่ 18 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตล่องกองระบบน้ำธรรมชาติ(กลุ่มที่ 1-6) มีต้นทุน เริ่มแรกเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตล่องกองเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,414.91 บาท 4,990.14 บาท 4,706.28 บาท 6,645.40 บาท 4,815.76 บาท และ 8,235.00 บาท ตามลำดับ ซึ่งอุปกรณ์ที่ทำให้

ตารางที่ 19 แสดงจำนวนเงินซื้ออุปกรณ์ในแต่ละปีของเกษตรกรผู้ผลิตลองกอง จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูกและตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่) (ต่อ)

ปีที่	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
18												
19	764.79	790.14	705.55	1,170.79	861.22	841.66	2,185.51	1,972.26	1,595.77	2,356.45	4,642.64	2,049.77
20												
21	2,650.12	4,200.00	4,000.73	5,474.60	3,954.55	7,393.33	6,750.35	8,564.71	9,366.89	9,277.42	13,429.41	13,690.59
22	764.79	790.14	705.55	1,170.79	861.22	841.66	2,185.51	1,972.26	1,595.77	2,356.45	4,642.64	2,049.77
23												
24												

จากตารางที่ 19 พบว่า การผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 13 ปีที่ 16 ปีที่ 19 และปีที่ 22 เท่ากับ 764.79 บาท 790.14 บาท 705.55 บาท 1,170.79 บาท 861.22 บาท และ 841.66 บาท ตามลำดับ สำหรับปีที่ 11 และ 21 เท่ากับ 2,650.12 บาท 4,200.00 บาท 4,000.73 บาท 5,474.60 บาท 3,954.55 บาท และ 7,393.33 บาท ตามลำดับ

การผลิตลองกองระบบน้ำดิน (กลุ่มที่ 7-12) มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เกี่ยวกับการซื้ออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเก่าในปีที่ 4 ปีที่ 7 ปีที่ 10 ปีที่ 13 ปีที่ 16 ปีที่ 19 และปีที่ 22 เท่ากับ 2,185.51 บาท 1,972.26 บาท 1,595.77 บาท 2,356.45 บาท 4,642.64 บาท และ 2,049.77 บาท ตามลำดับ สำหรับปีที่ 11 และ 21 เท่ากับ 6,750.35 บาท 8,564.71 บาท 9,366.89 บาท 9,277.42 บาท 13,429.41 บาท และ 13,690.59 บาท ตามลำดับ

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Expenditures) ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่และปลูก ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตลองกอง ซึ่งค่าใช้จ่ายในการปลูกประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่ ค่าต้นพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าแรงที่เกี่ยวข้องกับการปลูก ส่วนค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาบำรุง ได้แก่ ค่าปุ๋ย ค่ายาปราบศัตรูพืช ค่าน้ำมัน และน้ำมันหล่อลื่น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ค่าดอกเบี้ยจ่าย ค่าซ่อมแซม ซึ่งรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานแสดงคงรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการปลูก

การปลูกลองกองจะมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกิดขึ้นประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่ ค่าต้นพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าแรงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูก ซึ่งค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะเกิดขึ้นในปีที่มีการ

ปลูก จากการสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้แรงงานครอบครัว โดยทยอยทำไปเรื่อยๆ แต่ก็มีบางส่วนที่มีการจ้างทำโดยการจ้างแบบเหมาจ่าย ดังนั้น ในการศึกษา กรณีที่เกษตรกรไม่มีการจ้างงานจึงได้คำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกจากข้อมูลการจ้างแรงงาน โดยทั่วไปของอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งอัตราค่าจ้างอยู่ที่ 350 - 400 บาทต่อวัน (จากการ สอบถาม) และนำค่าใช้จ่ายมาถัวเฉลี่ยกับค่าจ้างแบบเหมาได้ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ ซึ่งการคำนวณ ค่าใช้จ่ายในการปลูกทั้งหมด คำนวณใช้สูตรดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการปลูก = จำนวนแรงงานที่ใช้ (คน) x จำนวนวันที่ทำ (วัน) x อัตราค่าแรงต่อวัน (บาท)

ตัวอย่างการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกลองกอง กลุ่มที่ 11 การผลิตลองกองระบบน้ำดัน ตำบล นานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

ปลูกครั้งที่ 1 (ปลูกลองกอง ร้อยละ 100)

แทนค่า ค่าปรับที่/ค่าถางป่า/ขุดหลุมและจัดระยะ = $11 \times 3 \times 350 = 11,550$ บาท

ค่าจ้างปลูก = $9 \times 4 \times 350 = 12,600$ บาท

ค่าจ้างให้น้ำ/ปุ๋ย = $9 \times 3 \times 350 = 9,450$ บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก = $11,550 + 12,600 + 9,450 = 33,550$ บาท

ค่าใช้จ่ายในการปลูกลองกองต่อไร่ = $33,550 / 34 = 988.24$ บาท

ปีที่ 14 (ปลูกทดแทนร้อยละ 20)

แทนค่า ค่าปรับที่/ค่าถางป่า/ขุดหลุมและจัดระยะ = $4 \times 4 \times 400 = 6,400$ บาท

ค่าจ้างปลูก = $8 \times 4 \times 400 = 12,800$ บาท

ค่าจ้างให้น้ำ/ปุ๋ย = $3 \times 3 \times 400 = 3,600$ บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก = $6,400 + 12,800 + 3,600 = 22,800$ บาท

ค่าใช้จ่ายในการปลูกลองกองต่อไร่ = $22,800 / 34 = 670.59$ บาท

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง ภาคผนวกที่ ข.3 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 20 ดังนี้

ลิขสิทธิ์ในบทความนี้สงวนไว้สำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
All rights reserved

ตารางที่ 20 แสดงค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกลองกอง จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
0	900.89	687.93	1,126.64	750.00	1,272.73	980.00	1,158.62	891.73	739.44	1,016.13	988.24	815.29
14	617.75	393.10	551.82	457.14	727.27	426.67	551.72	432.35	338.03	516.13	670.59	480.00

จากตารางที่ 20 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลองกองทั้งระบบน้ำธรรมชาติและระบบน้ำคั้น มีการจ้างเตรียมพื้นที่ ขุดหลุมปลูกและการให้น้ำและปุ๋ยแบบเหมารวมและมีบางจ่ายเป็นค่าจ้างรายวันปะปนกัน ดังนั้นจึงไม่สามารถแยกการค่าใช้จ่ายได้ จึงได้แสดงค่าใช้จ่ายเป็นยอดรวม โดยเกษตรกรที่ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) มีการจ้างเตรียมพื้นที่ ขุดหลุมปลูกและการให้น้ำและปุ๋ย ในปีที่มีการปลูกครั้งแรก คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 900.89 บาท 687.93 บาท 1,126.64 บาท 750.00 บาท 1,272.73 บาท และ 980.00 บาท ตามลำดับ สำหรับการปลูกทดแทนในปีที่ 14 มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกลองกอง คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 617.75 บาท 393.10 บาท 551.82 บาท 457.14 บาท 727.27 บาท และ 426.67 บาท ตามลำดับ

เกษตรกรที่ผลิตลองกองระบบน้ำคั้น (กลุ่มที่ 7-12) มีการจ้างเตรียมพื้นที่ ขุดหลุมปลูกและการให้น้ำและปุ๋ย ในปีที่มีการปลูกครั้งแรก คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,158.62 บาท 891.73 บาท 739.44 บาท 1,016.13 บาท 988.24 บาท และ 815.29 บาท ตามลำดับ สำหรับการปลูกทดแทนในปีที่ 14 มีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการปลูกลองกอง คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 551.72 บาท 432.35 บาท 338.03 บาท 516.13 บาท 670.59 บาท และ 480.00 บาท ตามลำดับ

ค่าต้นทุนพื้นที่

เกษตรกรผู้ผลิตลองกอง ระบบน้ำธรรมชาติและระบบน้ำคั้น ปลูกลองกองพันธุ์หนึ่ง เนื่องจากสาเหตุที่ว่า พันธุ์หนึ่ง เป็นพันธุ์ที่ผู้บริโภคนิยมบริโภค เนื่องจากเนื้อลองกองจะแห้งและใส เป็นแก้ว ขายได้ราคาดี จึงเป็นพันธุ์ที่นิยมปลูก (จากการสอบถาม) จากข้อมูลที่ได้ พบว่า ในพื้นที่ 1 ไร่ เกษตรกรจะปลูกลองกองในจำนวนที่ไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับความต้องการของเกษตรกรว่าต้องการปลูกกี่หรือห่างเพียงใด เมื่อวิเคราะห์พบว่าส่วนใหญ่พื้นที่ 1 ไร่ จะปลูกลองกองเฉลี่ยที่ 35 ต้นที่ระยะห่าง 6 X 6 เมตร ซึ่ง ค่าต้นทุนพื้นที่ คำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าต้นทุนพื้นที่ต่อไร่} = \text{จำนวนที่ปลูกต่อไร่ (ต้น)} \times \text{ราคาต้นทุนต่อต้น (บาท)}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าต้นทุนพันธุ์ กลุ่มที่ 11 การผลิตล่องกองระบบน้ำดัน ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปลูกครั้งที่ 1 (ปลูกล่องกองร้อยละ 100) ค่าต้นทุนพันธุ์ต่อไร่ $35 \times 15 = 525$ บาท

ปีที่ 14 (ปลูกทดแทนร้อยละ 20 หรือ 7 ต้น/ไร่) ค่าต้นทุนพันธุ์ต่อไร่ $7 \times 20 = 140$ บาท

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.4 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 21 ดังนี้

ตารางที่ 21 แสดงค่าต้นทุนพันธุ์ล่องกองปีที่ 1 และปีที่ 14 ของเกษตรกร จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูกและตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
0	524.11	525.00	493.03	500.48	509.09	521.25	506.59	524.45	540.00	511.94	525.00	530.65
14	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00

จากตารางที่ 21 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตล่องกองระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าต้นทุนพันธุ์ล่องกองในปีที่มีการปลูกครั้งที่ 1 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 524.11 บาท 525.00 บาท 493.03 บาท 500.48 บาท 509.09 บาท และ 521.25 บาท ตามลำดับ สำหรับค่าต้นทุนพันธุ์ล่องกองที่มีการปลูกทดแทนในปีที่ 14 ทุกกลุ่ม มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 140.00 บาท

เกษตรกรที่ผลิตล่องกองระบบน้ำดัน (กลุ่มที่ 7-12) มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าต้นทุนพันธุ์ล่องกองในปีที่มีการปลูกครั้งที่ 1 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 506.59 บาท 524.45 บาท 540.00 บาท 511.94 บาท 525.00 บาท และ 530.65 บาท ตามลำดับ สำหรับค่าต้นทุนพันธุ์ล่องกองที่มีการปลูกทดแทนในปีที่ 14 ทุกกลุ่ม มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 140.00 บาท

ค่าปุ๋ยในปีที่ 1 และปีที่ 14

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตล่องกอง ระบบน้ำธรรมชาติและระบบน้ำดันจะไม่มีมารองรับปุ๋ยอินทรีย์กันหลุม โดยให้เหตุผลว่าค่อยไปบำรุง หลังจากการปลูกเรียบร้อยแล้ว เมื่อมีการปลูกเสร็จเกษตรกรจะมีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 สำหรับปุ๋ยอินทรีย์ที่ใส่นั้นมีทั้งปุ๋ยหมักและปุ๋ยคอกแล้วแต่ความสะดวก โดยปุ๋ยอินทรีย์จะมีการใส่ปีละ 2-3 ครั้ง ประมาณ 1-3 กิโลกรัมต่อต้น ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ปลูกและความสมบูรณ์ของดินแต่ละที่ ส่วนปุ๋ยเคมีจะมีการใส่ประมาณปีละ 1-2 ครั้ง ในปริมาณประมาณ 0.1-1

กิโลกรัมต่อตัน (ปุ๋ยเคมี 1 กระสอบ มี 50 กิโลกรัม) ค่าปุ๋ยในปีที่ 1 และปีที่ 14 คำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณปุ๋ยที่ใส่} &= \text{จำนวนปุ๋ยที่ใส่/ตัน} \times \text{จำนวนตัน} \times \text{จำนวนครั้ง/ปี} \\ \text{ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย / ไร่} &= \frac{\text{ปริมาณปุ๋ย (กิโลกรัม)} \times \text{ราคา (กิโลกรัม)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยปีที่ 1 และปีที่ 14 กลุ่มที่ 11 การผลิตลอมกอบระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปีที่ 1 ปุ๋ยอินทรีย์ ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $3 \times 1,190 \times 3 = 10,710$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย / ไร่ เท่ากับ $(10,710 \times 5)/34 = 1,575.00$ บาท

ปีที่ 14 ปุ๋ยอินทรีย์ ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $3 \times 238 \times 3 = 2,142$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย / ไร่ เท่ากับ $(2,142 \times 7.50)/34 = 472.50$ บาท

ปีที่ 1 ปุ๋ยเคมี ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $0.50 \times 1,190 \times 2 = 1,190$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย / ไร่ เท่ากับ $(1,190 \times 17)/34 = 595.00$ บาท

ปีที่ 14 ปุ๋ยเคมี ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $0.70 \times 238 \times 2 = 333.20$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย / ไร่ เท่ากับ $(333.20 \times 22)/34 = 215.60$ บาท

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.5 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 22 ดังนี้

ตารางที่ 22 แสดงค่าปุ๋ยที่ใส่ต้นลอมกอบ ปีที่ 1 และปีที่ 14 จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	ประเภทปุ๋ย	กลุ่ม1	กลุ่ม 2	กลุ่ม3	กลุ่ม4	กลุ่ม5	กลุ่ม6	กลุ่ม7	กลุ่ม8	กลุ่ม9	กลุ่ม10	กลุ่ม11	กลุ่ม12
1	ปุ๋ยอินทรีย์	943.40	1,181.25	986.06	1,251.19	814.55	1,042.50	1,139.82	1,416.01	1,458.00	1,279.84	1,575.00	1,273.55
	ปุ๋ยเคมี	377.36	504.00	335.26	453.77	386.91	528.20	486.32	629.34	648.00	464.15	595.00	672.15
14	ปุ๋ยอินทรีย์	293.50	367.50	295.82	375.36	264.73	338.81	354.61	440.54	453.60	83.95	472.50	413.90
	ปุ๋ยเคมี	160.73	193.62	144.62	176.17	162.91	200.16	186.42	225.16	231.84	180.20	215.60	237.73

จากตารางที่ 22 พบว่า การผลิตลอมกอบระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ต้นลอมกอบในปีที่ 1 เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 943.40 บาท และ 1,181.25 บาท 986.06 บาท

1,251.19 บาท 814.55 บาท และ 1,042.50 บาท ตามลำดับ และมีค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 377.36 บาท 504.00 บาท 335.26 บาท 453.77 บาท 386.91 บาท และ 528.20 บาท ตามลำดับ มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองกองในปีที่ 14 ที่มีการปลูกทดแทน เท่ากับ 293.50 บาท 367.50 บาท 295.82 บาท 375.36 บาท 264.73 บาท และ 338.81 บาท ตามลำดับ และมีค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 160.73 บาท 193.62 บาท 144.62 บาท 176.17 บาท 162.91 บาท และ 200.16 บาท ตามลำดับ

การผลิตรองกองระบบน้ำคั้น (กลุ่มที่ 7-12) มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองกองในปีที่ 1 เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,139.82 บาท 1,416.01 บาท 1,458.00 บาท 1,279.84 บาท 1,575.00 บาท และ 1,273.55 บาท ตามลำดับ และมีค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 486.32 บาท 629.34 บาท 648.00 บาท 464.15 บาท 595.00 บาท และ 672.15 บาท ตามลำดับ มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองกองในปีที่ 14 ที่มีการปลูกทดแทน เท่ากับ 354.61 บาท 440.54 บาท 453.60 บาท 83.95 บาท 472.50 บาท และ 413.90 บาท ตามลำดับ และมีค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 186.42 บาท 225.16 บาท 231.84 บาท 180.20 บาท 215.60 บาท และ 237.73 บาท ตามลำดับ

2.2 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงและดูแลรองกองหลังจากปลูกแล้ว

ค่าปุ๋ย

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรและข้อมูลจากแบบสอบถามพบว่า หลังจากเกษตรกรทำการปลูกและมีการใส่ปุ๋ยไปในปีที่ปลูกแล้ว เกษตรกรจะต้องใส่ปุ๋ยในแต่ละปีเพื่อบำรุงดินรองกอง โดยแบ่งการใส่ปุ๋ยเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อนที่รองกองจะให้ผลผลิตและระยะที่รองกองให้ผลผลิต ซึ่งในระยะที่ให้ผลผลิตคือประมาณปีที่ 10 ขึ้นไป เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เพิ่มขึ้น โดยใส่ทั้งปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ซึ่งอัตราการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในปีที่ 2-9 จะอยู่ที่ประมาณ 2-4 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี ส่วนในปีที่ 10 เป็นต้นไปจะใส่ปุ๋ยทั้งอินทรีย์และปุ๋ยเคมีในปริมาณที่เพิ่มขึ้น 1-3 เท่า ปุ๋ยทั้งสองประเภทใส่เพื่อบำรุงดินหลังการเก็บเกี่ยว และให้ดินรองกองพร้อมที่จะออกดอกติดผล ปริมาณการใส่ปุ๋ยอยู่ที่ประมาณ 4-8 กิโลกรัมต่อต้นต่อปี แล้วแต่สภาพดินดีมากขึ้นน้อยเพียงใด ส่วนปุ๋ยเคมีที่ใส่ได้แก่ ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และ สูตร 13-13-21 (จากการสอบถาม) โดยดูขนาดของต้น และทรงพุ่ม การคำนวณปริมาณปุ๋ยที่ใส่และค่าปุ๋ยยังคงใช้สูตรเดิมดังกล่าวข้างต้น

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยอินทรีย์ กลุ่มที่ 11 การผลิตรองกองระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปีที่ 2-9 ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $4 \times 1,190 \times 3 = 14,280$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(14,280 \times 6.50)/34 = 2,730.00$ บาท

ปีที่ 10-13 ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $7 \times 1,190 \times 3 = 24,990$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย /ไร่ เท่ากับ $(24,990 \times 7.50)/34 = 5,512.50$ บาท

ปีที่ 14 (สำหรับต้นลงกองที่ให้ผลผลิตแล้วร้อยละ 80)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $7 \times 952 \times 3 = 19,992$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย /ไร่ เท่ากับ $(19,992 \times 7.50)/34 = 4,410.00$ บาท

ปีที่ 15 (สำหรับต้นลงกองที่ให้ผลผลิตแล้วร้อยละ 80)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $7 \times 952 \times 3 = 19,992$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย /ไร่ เท่ากับ $(19,992 \times 7.50)/34 = 4,410.00$ บาท

(สำหรับต้นลงกองที่ยังไม่ให้ผลผลิตร้อยละ 20)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $4 \times 238 \times 3 = 2,856$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย /ไร่ เท่ากับ $(2,856 \times 7.50)/34 = 630.00$ บาท

รวมค่าปุ๋ยอินทรีย์ของปีที่ 15 เท่ากับ $4,410.00 + 630.00 = 5,040$ บาท/ไร่

ปีที่ 16-24 มีการคำนวณเช่นเดียวกับในปีที่ 15 โดยราคาปุ๋ยเคมีจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 ทุก 3 ปี โดยการคำนวณดังกล่าวผนวกที่ ข.6 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 23 ดังนี้

ตารางที่ 23 แสดงค่าปุ๋ยอินทรีย์จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุลงกอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-9	1,886.80	2,205.00	1,922.81	2,927.79	1,680.00	2,580.19	1,823.71	1,888.01	2,592.00	2,329.31	2,730.00	2,334.85
10-13	3,668.79	4,410.00	4,437.26	4,504.29	3,309.09	4,065.75	4,255.32	5,139.60	5,292.00	4,607.42	5,512.50	4,828.89
14	2,935.03	3,528.00	3,549.81	3,603.43	2,647.27	3,252.60	3,404.26	4,111.68	4,233.60	3,685.94	4,410.00	3,863.11
15	3,375.28	4,042.50	3,993.54	4,128.93	3,044.36	3,726.94	3,900.71	4,699.06	4,838.40	4,223.47	5,040.00	4,414.98
16-18	3,510.30	4,204.20	4,153.48	4,293.57	3,170.82	3,881.75	4,056.53	4,887.02	5,031.69	4,392.58	5,241.60	4,597.99
19-21	3,654.95	4,377.45	4,318.56	4,464.21	3,301.96	4,042.29	4,223.70	5,088.41	5,239.04	4,567.16	5,449.92	4,788.16
22-24	3,799.61	4,550.70	4,488.96	4,640.35	3,433.11	4,202.84	4,390.86	5,289.39	5,446.39	4,747.37	5,664.96	4,978.33

หมายเหตุ : ค่าปุ๋ยอินทรีย์ปีที่ 14 สำหรับต้นลงกองที่ให้ผลผลิตแล้วเท่านั้น

จากตารางที่ 23 พบว่า การผลิตลงกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ต้นลงกองในปีที่ 2-9 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,886.80 บาท 2,205.00 บาท 1,922.81 บาท 2,927.79 บาท 1,680.00 บาท 2,580.19 บาท 1,888.01 บาท 2,592.00 บาท 2,329.31 บาท 2,730.00 บาท และ 2,334.85 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ต้นลงกองในปีที่ 10-13 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ

3,668.79 บาท 4,410.00 บาท 4,437.26 บาท 4,504.29 บาท 3,309.09 บาท และ 4,065.75 บาท
 4,255.32 บาท 5,139.60 บาท 5,292.00 บาท 4,607.42 บาท 5,512.50 บาท และ 4,828.89 บาท
 ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองก่องในปีที่ 14 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 2,935.03 บาท 3,528.00
 บาท 3,549.81 บาท 3,603.43 บาท 2,647.27 บาท และ 3,252.60 บาท 3,404.26 บาท 4,111.68 บาท
 4,233.60 บาท 3,685.94 บาท 4,410.00 บาท และ 3,863.11 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่
 ดินรองก่องในปีที่ 15 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,375.28 บาท 4,042.50 บาท 3,993.54 บาท 4,128.93
 บาท 3,044.36 บาท 3,726.94 บาท 3,900.71 บาท 4,699.06 บาท 4,838.40 บาท 4,223.47 บาท
 5,040.00 บาท และ 4,414.98 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองก่องในปีที่ 16-18 เฉลี่ย
 ต่อไร่ เท่ากับ 3,510.30 บาท 4,204.20 บาท 4,153.48 บาท 4,293.57 บาท 3,170.82 บาท 3,881.75
 บาท 4,056.53 บาท 4,887.02 บาท 5,031.69 บาท 4,392.58 บาท 5,241.60 บาท และ 4,597.99 บาท
 ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่ดินรองก่องในปีที่ 19-21 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,654.95 บาท
 4,377.45 บาท 4,318.56 บาท 4,464.21 บาท 3,301.96 บาท 4,042.29 บาท 4,223.70 บาท 5,088.41
 บาท 5,239.04 บาท 4,567.16 บาท 5,449.92 บาท 4,788.16 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยอินทรีย์ที่ต้องใส่
 ดินรองก่องในปีที่ 22-24 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 3,799.61 บาท 4,550.70 บาท 4,488.96 บาท 4,640.35
 บาท 3,433.11 บาท 4,202.84 บาท 4,390.86 บาท 5,289.39 บาท 5,446.39 บาท 4,747.37 บาท
 5,664.96 บาท และ 4,978.33 บาท ตามลำดับ

ตัวอย่างการคำนวณค่าปุ๋ยเคมี กลุ่มที่ 11 การผลิตรองก่องระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20
 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปีที่ 2-9 ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $0.7 \times 1,190 \times 2 = 1666.00$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(1666 \times 19.50)/34 = 955.50$ บาท

ปีที่ 10-13 ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $1 \times 1,190 \times 3 = 3,570.00$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(3,570 \times 22)/34 = 2,310.00$ บาท

ปีที่ 14 (สำหรับต้นรองก่องที่ให้ผลผลิตแล้วร้อยละ 80)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $1 \times 952 \times 3 = 2,856.00$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(2,856 \times 22)/34 = 1,848.00$ บาท

ปีที่ 15 (สำหรับต้นรองก่องที่ให้ผลผลิตแล้วร้อยละ 80)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $1 \times 952 \times 3 = 2,856.00$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(2,856 \times 22)/34 = 1,848.00$ บาท

(สำหรับต้นรองก่องที่ยังไม่ให้ผลผลิตร้อยละ 20)

ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ เท่ากับ $0.70 \times 238 \times 3 = 499.80$ กิโลกรัม

ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย/ไร่ เท่ากับ $(499.80 \times 22)/34 = 323.40$ บาท

รวมค่าเคมีของปีที่ 15 เท่ากับ $1,848$ บาท + $323.40 = 2,171.40$ บาท/ไร่

ปีที่ 16-24 มีการคำนวณเช่นเดียวกับในปีที่ 15 โดยราคาปุ๋ยเคมีจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 4 ทุก 3 ปี โดยการคำนวณดังกล่าวคำนวณที่ ข.6 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 24 ดังนี้

ตารางที่ 24 แสดงค่าปุ๋ยเคมี จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุทดลอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-9	716.29	861.00	640.94	1,040.99	729.70	1,195.40	692.33	716.75	1,033.20	798.62	955.50	1,064.83
10-13	1,928.73	2,173.50	1,735.46	1,981.89	1,954.91	2,251.80	2,097.27	2,412.46	1,987.20	2,027.26	2,310.00	2,547.11
14	1,542.99	1,738.80	1,388.37	1,585.51	1,563.93	1,801.44	1,677.81	1,929.97	1,589.76	1,621.81	1,848.00	2,037.68
15	1,784.08	2,028.60	1,605.30	1,849.76	1,808.29	2,101.68	1,957.45	2,267.72	1,937.52	1,892.11	2,171.40	2,394.28
16-18	1,853.89	2,107.98	1,670.35	1,924.33	1,881.38	2,186.62	2,033.93	2,356.45	2,013.19	1,968.75	2,259.24	2,490.80
19-21	1,929.13	2,193.53	1,737.48	2,001.67	1,956.72	2,274.19	2,116.47	2,452.09	2,094.90	2,047.88	2,350.05	2,590.55
22-24	2,007.48	2,282.62	1,806.80	2,081.54	2,034.33	2,364.39	2,202.43	2,551.67	2,179.98	2,129.58	2,443.81	2,693.30

จากตารางที่ 24 พบว่า การผลิตลองกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 2-9 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 716.29 บาท 861.00 บาท 640.94 บาท 1,040.99 บาท 729.70 บาท 1,195.40 บาท 692.33 บาท 716.75 บาท 1,033.20 บาท 798.62 บาท 955.50 และ 1,064.83 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 10-13 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,928.73 บาท 2,173.50 บาท 1,735.46 บาท 1,981.89 บาท 1,954.91 บาท 2,251.80 บาท 2,097.27 บาท 2,412.46 บาท 1,987.20 บาท 2,027.26 บาท 2,310.00 บาท และ 2,547.11 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 14 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,542.99 บาท 1,738.80 บาท 1,388.37 บาท 1,585.51 บาท 1,563.93 บาท 1,801.44 บาท 1,677.81 บาท 1,929.97 บาท 1,589.76 บาท 1,621.81 บาท 1,848.00 บาท และ 2,037.68 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 15 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,784.08 บาท 2,028.60 บาท 1,605.30 บาท 1,849.76 บาท 1,808.29 บาท 2,101.68 บาท 1,957.45 บาท 2,267.72 บาท 1,937.52 บาท 1,892.11 บาท 2,171.40 บาท และ 2,394.28 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 16-18 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,853.89 บาท 2,107.98 บาท 1,670.35 บาท 1,924.33 บาท 1,881.38 บาท 2,186.62 บาท 2,033.93 บาท 2,356.45 บาท 2,013.19 บาท 1,968.75 บาท 2,259.24 บาท และ 2,490.80 บาท ตามลำดับ ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลองกองในปีที่ 19-21 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 1,929.13 บาท 2,193.53 บาท 1,737.48 บาท 2,001.67 บาท 1,956.72

บาท 2,274.19 บาท 2,116.47 บาท 2,452.09 บาท 2,094.90 บาท 2,047.88 บาท 2,350.05 บาท และ 2,590.55 บาท ค่าปุ๋ยเคมีที่ต้องใส่ต้นลงกองในปีที่ 22-24 เฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 2,007.48 บาท 2,282.62 บาท 1,806.80 บาท 2,081.54 บาท 2,034.33 บาท 2,364.39 บาท 2,202.43 บาท 2,551.67 บาท 2,179.98 บาท 2,129.58 บาท 2,443.81 บาท และ 2,693.30 บาท ตามลำดับ

ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามพบว่า เกษตรกรจะใช้จ่ายป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา พ่นซ้ำปีละ 2-3 ครั้ง ซึ่งรายละเอียดการใช้ยาเกษตรกรไม่สามารถให้รายละเอียดที่ชัดเจนได้จึงได้ประมาณการค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยซึ่งในปีที่ 2-9 เท่ากันเป็นช่วงที่เริ่มทำการปลูกลงกองยังไม่ให้ผลผลิต และในปีที่ 10 ขึ้นไป ซึ่งเป็นช่วงที่ลงกองให้ผลผลิตแล้วจะมีปริมาณการใช้ยาในอัตราที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากจะมีโรคและแมลงมากขึ้น โดยราคายาป้องกันและกำจัดเชื้อราที่เกษตรกรใช้จะอยู่ที่ราคาระหว่าง 480 – 1,250 บาท แล้วแต่ยี่ห้อสินค้า (จากการสอบถาม) การใช้จ่ายป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราสามารถคำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราต่อไร่ = $\frac{\text{ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรารวม (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$

ตัวอย่างการคำนวณค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา กลุ่มที่ 11 การผลิตลงกองระบบน้ำดัน ตำบลน่านกอก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปีที่ 2-9 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $14,600 / 34 = 429.41$ บาทต่อไร่

(ใช้เบ โนมิล 4,600 บาท, ยาไซเมอร์ 7,500 บาท, ยาซูเปอร์ไบโอเน็ค 2,500 บาท)

ปีที่ 10-15 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $32,120 / 34 = 944.71$ บาทต่อไร่

(ใช้เบ โนมิล 10,000 บาท, ไซเมอร์ 16,500 บาท, ซูเปอร์ไบโอเน็ค 5,620 บาท)

ปีที่ 14 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $25,696 / 34 = 755.76$ บาทต่อไร่

(ค่ายาในปีที่ 14 คิดสำหรับต้นลงกองที่ให้ผลแล้ว โดยคิดค่าใช้จ่ายร้อยละ 80 ของค่ายาช่วงปีที่ 10-15 ส่วนต้นลงกองที่ปลูกทดแทนในปีนี้จะไม่มีค่าใช้จ่าย เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อระบบรากของต้นลงกองได้)

ปีที่ 16-18 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $33,405 / 34 = 982.50$ บาทต่อไร่

(ราคาค่ายาในช่วงนี้เพิ่มขึ้นจากปีที่ 15 เท่ากับร้อยละ 4)

ปีที่ 19-21 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $34,741 / 34 = 1,021.80$ บาทต่อไร่
(ราคายาในช่วงนี้เพิ่มขึ้นจากปีที่ 18 เท่ากับร้อยละ 4)

ปีที่ 22-24 ค่ายาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา เท่ากับ $36,131 / 34 = 1,062.67$ บาทต่อไร่
(ราคายาในช่วงนี้เพิ่มขึ้นจากปีที่ 21 เท่ากับร้อยละ 4)

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง
ภาคผนวกที่ ข.7 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 25 ดังนี้

ตารางที่ 25 แสดงยาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อรา จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูกและตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุลองกอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-9	294.76	344.07	304.89	357.14	318.26	371.67	350.90	392.65	470.25	363.71	429.41	406.59
10-13	648.48	756.95	670.76	785.71	700.17	817.67	771.97	863.82	1,034.54	800.16	944.71	894.49
14	518.78	605.56	536.61	628.57	560.13	654.13	617.58	691.06	827.63	640.13	755.76	715.60
15	648.48	756.95	670.76	785.71	700.17	817.67	771.97	863.82	1,034.54	800.16	944.71	894.49
16-18	674.42	787.23	697.59	817.14	728.17	850.37	802.85	898.38	1,075.92	832.17	982.49	930.27
19-21	701.40	818.72	725.49	849.83	757.30	884.38	834.96	934.31	1,118.96	865.46	1,021.80	967.48
22-24	729.45	851.47	754.52	883.82	787.60	919.76	868.36	971.68	1,163.72	900.08	1,062.67	1,006.18

หมายเหตุ : ค่ายาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อราในปีที่ 14 เฉพาะต้นลองกองที่ให้ผลผลิตแล้ว ร้อยละ 80
เนื่องจากในปีที่ 1 จะไม่มีการใช้ยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราเพราะจะกระทบต่อใบและรากของต้นลองกอง

จากตารางที่ 25 พบว่า การผลิตลองกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีการใช้ยาป้องกันแมลงและ
ยากำจัดเชื้อราในปีที่ 2-9 เท่ากับ 294.76 บาท 344.07 บาท 304.89 บาท 357.14 บาท 318.26 บาท
371.67 บาท 350.90 บาท 392.65 บาท 470.25 บาท 363.71 บาท 429.41 และ 406.59 บาท ตามลำดับ
ค่ายาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อราในปีที่ 10-15 (ยกเว้นปีที่ 14) เท่ากับ 648.48 บาท 756.95 บาท
670.76 บาท 785.71 บาท 700.17 บาท 817.67 บาท 771.97 บาท 863.82 บาท 1,034.54 บาท 800.16
บาท 944.71 และ 894.49 บาท ตามลำดับ ค่ายาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อราในปีที่ 14 เท่ากับ
518.78 บาท 605.56 บาท 536.61 บาท 628.57 บาท 560.13 บาท 654.13 บาท 617.58 บาท 691.06
บาท 827.63 บาท 640.13 บาท 755.76 บาท และ 715.60 บาท ตามลำดับ ค่ายาป้องกันแมลงและยา
กำจัดเชื้อราในปีที่ 16-18 เท่ากับ 674.42 บาท 787.23 บาท 697.59 บาท 817.14 บาท 728.17 บาท
850.37 บาท 802.85 บาท 898.38 บาท 1,075.92 บาท 832.17 บาท 982.49 บาท และ 930.27 บาท

ตามลำดับ ค่ายาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อราในปีที่ 19-21 เท่ากับ 701.40 บาท 818.72 บาท 725.49 บาท 849.83 บาท 757.30 บาท 884.38 บาท 834.96 บาท 934.31 บาท 1,118.96 บาท 865.46 บาท 1,021.80 บาท และ 967.48 บาท ตามลำดับ ค่ายาป้องกันแมลงและยากำจัดเชื้อราในปีที่ 22-24 เท่ากับ 729.45 บาท 851.47 บาท 754.52 บาท 883.82 บาท 787.60 บาท 919.76 บาท 868.36 บาท 971.68 บาท 1,163.72 บาท 900.08 บาท 1,062.67 บาท และ 1,006.18 บาท ตามลำดับ

ค่าแรงในการให้น้ำและใส่ปุ๋ย

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้แรงงานครอบครัวในการให้น้ำและใส่ปุ๋ย มีเพียงบางส่วนที่ทำการจ้างแรงงาน ซึ่งอัตราค่าแรงงานต่อคนต่อวันในอำเภอลับแลจะอยู่ที่ประมาณ 200 – 250 บาท (จากการสอบถาม) ผู้ศึกษาได้คิดค่าแรงงานเกษตรกรแล้วนำมาถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ซึ่งการให้น้ำและใส่ปุ๋ยนั้นจะจ้างรวมกัน เกษตรกรจะมีการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในแต่ละปีเพื่อบำรุงต้นลองกอง โดยเป็น 2 ระยะ คือระยะก่อนที่ลองกองจะให้ผลผลิตหรือเรียกว่าเป็นช่วงที่ต้นลองกองสามารถตั้งต้นได้แต่ยังไม่ให้ผลผลิต ช่วงปีที่ 2-9 เป็นช่วงที่ต้องมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ จะมีการแบ่งจำนวนครั้งในการให้น้ำและใส่ปุ๋ยจะอยู่ที่ประมาณ 7-12 วันต่อครั้ง หรือ 1 ปี จะมีการให้ประมาณ 15-20 ครั้ง (จากการสอบถาม) ระยะที่สองคือ ช่วงปีที่ 10 ขึ้นไป เป็นระยะที่ลองกองให้ผลผลิต เกษตรกรจะมีการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในปริมาณที่เพิ่มขึ้นเพื่อนำไปใช้บำรุงต้นลองกองให้ออกดอกติดผลมากขึ้น ต้องมีการดูแลเป็นพิเศษ จึงต้องมีการจ่ายค่าแรงเพิ่มอีก 1-2 เท่า (จากการสอบถาม) ค่าแรงการให้น้ำและใส่ปุ๋ยคำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

ค่าแรงงานรวม = จำนวนแรงงานต่อครั้ง (คน) x จำนวนวันต่อครั้ง (วัน) x อัตราค่าแรงงานต่อคน (บาท) x จำนวนครั้งต่อปี (ครั้ง)

ค่าแรงงานต่อไร่ = ค่าแรงงานรวม (บาท) / พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงในการให้น้ำและใส่ปุ๋ย กลุ่มที่ 11 การผลิตลองกองระบบน้ำด้น ตำบล นานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

ปีที่ 1-9 ค่าแรงงาน/ไร่ = $(3 \times 2 \times 250 \times 20) / 34 = 882.35$ บาท

ปีที่ 10-15 ค่าแรงงาน/ไร่ = $(3 \times 2 \times 300 \times 20) / 34 = 1,058.82$ บาท

ปีที่ 16-18 ค่าแรงงาน/ไร่ = $(3 \times 2 \times 312 \times 20) / 34 = 1,101.18$ บาท

ปีที่ 19-21 ค่าแรงงาน/ไร่ = $(3 \times 2 \times 325 \times 20) / 34 = 1,147.06$ บาท

ปีที่ 22-24 ค่าแรงงาน/ไร่ = $(3 \times 2 \times 338 \times 20) / 34 = 1,192.94$ บาท

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง
ภาคผนวกที่ ข.8 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 26 ดังนี้

ตารางที่ 26 แสดงค่าแรงในการให้น้ำและใส่ปุ๋ย จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตาม
ขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุทดลอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
1-9	244.97	190.34	302.19	657.14	313.64	690.00	310.34	367.65	704.23	645.16	882.35	705.88
10-15	287.57	223.45	354.74	771.43	368.18	729.00	372.41	441.18	845.07	774.19	1,058.82	847.06
16-18	298.22	231.72	367.88	800.00	381.82	756.00	387.31	458.82	878.87	805.16	1,101.18	880.94
19-21	308.88	240.00	381.02	828.57	395.45	783.00	403.45	477.94	915.49	838.71	1,147.06	917.65
22-24	319.53	248.28	394.16	857.14	409.09	810.00	419.59	497.06	952.11	872.26	1,192.94	954.35

หมายเหตุ : การปลูกทดลองระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) จะมีเฉพาะค่าแรงการจ้างใส่ปุ๋ยเท่านั้น และตั้งแต่ปีที่
14 เป็นต้นไป สำหรับต้นทดลองที่มีการปลูกทดแทนแม้จะมีการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในอัตราส่วนที่น้อยกว่า แต่ใน
การคิดค่าแรงงานจะมีการคิดเป็นอัตราเหมาต่อวัน จึงไม่มีการคิดค่าแรงงานแยกส่วนกัน

จากตารางที่ 26 พบว่า การผลิตทดลองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าแรงในการให้น้ำและใส่
ปุ๋ยในปีที่ 1-9 เท่ากับ 244.97 บาท 190.34 บาท 302.19 บาท 657.14 บาท 313.64 บาท 690.00 บาท
310.34 บาท 367.65 บาท 704.23 บาท 645.16 บาท 882.35 บาท และ 705.88 บาท ตามลำดับ ค่าแรง
ในการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในปีที่ 10-15 เท่ากับ 287.57 บาท 223.45 บาท 354.74 บาท 771.43 บาท
368.18 บาท 729.00 บาท 372.41 บาท 441.18 บาท 845.07 บาท 774.19 บาท 1,058.82 บาท และ
847.06 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในปีที่ 16-18 เท่ากับ 298.22 บาท 231.72 บาท
367.88 บาท 800.00 บาท 381.82 บาท 756.00 บาท 387.31 บาท 458.82 บาท 878.87 บาท 805.16
บาท 1,101.18 บาท และ 880.94 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการให้น้ำและใส่ปุ๋ยในปีที่ 19-21 เท่ากับ
308.88 บาท 240.00 บาท 381.02 บาท 828.57 บาท 395.45 บาท 783.00 บาท 403.45 บาท 477.94
บาท 915.49 บาท 838.71 บาท 1,147.06 บาท และ 917.65 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการให้น้ำและ
ใส่ปุ๋ยในปีที่ 22-24 เท่ากับ 319.53 บาท 248.28 บาท 394.16 บาท 857.14 บาท 409.09 บาท 810.00
บาท 419.59 บาท 497.06 บาท 952.11 บาท 872.26 บาท 1,192.94 บาท และ 954.35 บาท ตามลำดับ

ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรมีการพ่นยาป้องกันแมลง
และกำจัดเชื้อราปีละ 2-3 ครั้งต่อปี หรือ 15 วันต่อครั้ง จะพ่นยามากขึ้นในช่วงลองให้ผลผลิตแล้ว

เนื่องจากเป็นช่วงที่ทำให้ผลผลิตลดลงมาก จึงมีแมลงรบกวนมากขึ้น ค่าแรงงานส่วนใหญ่จะใช้แรงงานในครอบครัว มีบางส่วนที่จ้าง ซึ่งอัตราค่าแรงงานอยู่ที่ 300-350 บาทต่อวันต่อคน (จากการสอบถาม) การคำนวณค่าแรงผู้ศึกษาได้คิดค่าแรงงานรวมแล้วนำมาถัวเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี โดยค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราคำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าแรงงานรวม} = \text{จำนวนวันที่ทำ/ครั้ง (วัน)} \times \text{จำนวนแรงงาน (คน)} \times \text{อัตราค่าแรงงาน (บาท)} \times \text{จำนวนครั้ง/ปี(ครั้ง)}$$

$$\text{ค่าแรงงานต่อไร่} = \text{ค่าแรงงานรวม (บาท)} / \text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา กลุ่มที่ 11 การผลิตลงกองระบบน้ำคั้น ตาบลดานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

$$\text{ปีที่ 2-9 ค่าแรงงาน/ไร่} = (3 \times 4 \times 300 \times 2) / 34 = 211.76 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 10-15 ค่าแรงงาน/ไร่} = (3 \times 4 \times 350 \times 3) / 34 = 370.59 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 16-18 ค่าแรงงาน/ไร่} = (3 \times 4 \times 365 \times 3) / 34 = 386.47 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 ค่าแรงงาน/ไร่} = (3 \times 4 \times 380 \times 3) / 34 = 402.35 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 22-24 ค่าแรงงาน/ไร่} = (3 \times 4 \times 395 \times 3) / 34 = 418.24 \text{ บาท}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.9 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 27 ดังนี้

ตารางที่ 27 แสดงค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุลงกอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-9	106.51	86.90	109.49	114.29	90.91	160.00	124.14	141.18	207.04	161.29	211.76	176.47
10-15	186.39	152.07	191.61	200.00	159.09	280.00	217.24	247.06	362.32	282.26	370.59	308.82
16-18	194.38	158.59	199.82	208.57	165.91	292.00	226.55	257.65	377.85	294.35	386.47	322.06
19-21	202.37	165.10	208.03	217.14	172.73	304.00	235.86	268.24	393.38	306.45	402.35	335.29
22-24	210.36	171.62	216.24	225.71	179.55	316.00	245.17	278.82	408.91	318.55	418.24	348.53

หมายเหตุ : การปลูกทดแทนในปีที่ 14 แม้ต้นลงกองที่ปลูกใหม่จะยังไม่มีการฉีดพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อรา แต่ในการคิดค่าแรงงานจะมีการคิดเป็นอัตราเหมาต่อวัน ดังนั้นจึงมีการค่าแรงในการพ่นยาเสมือนว่ามีการฉีดพ่นยาทั้งสิ้น

จากตารางที่ 27 พบว่า การผลิตล่องกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 2-9 เท่ากับ 106.51 บาท 86.90 บาท 109.49 บาท 114.29 บาท 90.91 บาท 160.00 บาท 124.14 บาท 141.18 บาท 207.04 บาท 161.29 บาท 211.76 บาท และ 176.47 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 10-15 เท่ากับ 186.39 บาท 152.07 บาท 191.61 บาท 200.00 บาท 159.09 บาท 280.00 บาท 217.24 บาท 247.06 บาท 362.32 บาท 282.26 บาท 370.59 บาท และ 308.82 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 16-18 เท่ากับ 194.38 บาท 158.59 บาท 199.82 บาท 208.57 บาท 165.91 บาท 292.00 บาท 226.55 บาท 257.65 บาท 377.85 บาท 294.35 บาท 386.47 บาท และ 322.06 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 19-21 เท่ากับ 202.37 บาท 165.10 บาท 208.03 บาท 217.14 บาท 172.73 บาท 304.00 บาท 235.86 บาท 268.24 บาท 393.38 บาท 306.45 บาท 402.35 บาท และ 335.29 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการพ่นยาป้องกันแมลงและกำจัดเชื้อราในปีที่ 22-24 เท่ากับ 210.36 บาท 171.62 บาท 216.24 บาท 225.71 บาท 179.55 บาท 316.00 บาท 245.17 บาท 278.82 บาท 408.91 บาท 318.55 บาท 418.24 บาท และ 348.53 บาท ตามลำดับ

ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถามพบว่า การตัดกิ่งล่องกองเกษตรกรจะเริ่มตัดแต่งเมื่อล่องกองอายุได้ 2 ปี ในช่วงที่ต้นล่องกองยังไม่ให้ผลผลิต เกษตรกรจะมีการตัดแต่งกิ่งโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างทรงพุ่ม ตัดกิ่งที่แห้ง กิ่งเป็นโรค รวมถึงกิ่งแขนงเล็กๆ เพราะกิ่งพวกนี้เป็นตัวให้อาหารมากกว่าจะสร้างอาหาร โดยเกษตรกรจะทำการตัดแต่งกิ่งปีละ 3 ครั้ง ส่วนช่วงที่ต้นล่องกองให้ผลผลิตแล้ว จะมีการตัดแต่งกิ่งลดลง เพื่อรักษาให้ลำต้นมีการเจริญเติบโตตามปกติ และการตัดแต่งกิ่งมากเกินไปอาจกระทบกระเทือนต่อตาดอกได้ (จากการสอบถาม) โดยเกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้แรงงานครอบครัว มีบางส่วนที่มีการจ้างแรงงานรายวัน อัตราค่าแรงอยู่ที่ 300 – 350 บาท ต่อวัน (จากการสอบถาม) ค่าแรงรวมจะนำมาถัวเฉลี่ยต่อไร่ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งคำนวณโดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าแรงงานรวม} = \text{จำนวนวันที่ทำ/ครั้ง (วัน)} \times \text{จำนวนแรงงาน (คน)} \times \text{อัตราค่าแรงงาน (บาท)} \times \text{จำนวนครั้ง/ปี (ครั้ง)}$$

$$\text{ค่าแรงงานต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานรวม (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง กลุ่มที่ 11 การผลิตล่องกองระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

$$\text{ปีที่ 2-9 ค่าแรงงาน/ไร่} = (4 \times 7 \times 300 \times 3) / 34 = 741.18 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 10-15 ค่าแรงงาน/ไร่} = (4 \times 7 \times 350 \times 2) / 34 = 576.47 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 16-18 ค่าแรงงาน/ไร่} = (4 \times 7 \times 365 \times 2) / 34 = 601.18 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 ค่าแรงงาน/ไร่} = (4 \times 7 \times 380 \times 2) / 34 = 625.88 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 22-24 ค่าแรงงาน/ไร่} = (4 \times 7 \times 395 \times 2) / 34 = 650.59 \text{ บาท}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.10 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 28 ดังนี้

ตารางที่ 28 แสดงค่าแรงในการตัดแต่งกิ่ง จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุล่องกอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-9	319.53	217.24	413.87	714.29	409.09	720.00	409.66	327.57	741.55	609.68	741.18	529.41
10-15	248.52	168.97	321.90	555.56	318.18	560.00	318.62	254.78	576.76	474.19	576.47	411.76
16-18	259.17	176.21	335.69	579.37	331.82	584.00	332.28	265.70	601.48	494.52	601.18	429.41
19-21	269.82	183.45	349.49	603.17	345.45	608.00	345.93	276.62	626.20	514.84	625.88	447.06
22-24	280.47	190.69	363.28	626.98	359.09	632.00	359.59	287.54	650.92	535.16	650.59	464.71

หมายเหตุ : ในปีแรกของการปลูกทดแทน (ปีที่ 14) แม้ต้นล่องกองที่ปลูกใหม่จะยังไม่มีการตัดแต่งกิ่งต้นล่องกอง แต่การคิดค่าแรงจะมีการคิดเป็นอัตราเหมาต่อวัน ดังนั้น จึงมีการค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งเสมือนว่ามีการทำทั้งสวน

จากตารางที่ 28 พบว่า การผลิตล่องกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งต่อไร่ในปีที่ 2-9 เท่ากับ 319.53 บาท 217.24 บาท 413.87 บาท 714.29 บาท 409.09 บาท 720.00 บาท 409.66 บาท 327.57 บาท 741.55 บาท 609.68 บาท 741.18 บาท และ 529.41 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งในปีที่ 10-15 เท่ากับ 248.52 บาท 168.97 บาท 321.90 บาท 555.56 บาท 318.18 บาท 560.00 บาท 318.62 บาท 254.78 บาท 576.76 บาท 474.19 บาท 576.47 บาท และ 411.76 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งในปีที่ 16-18 เท่ากับ 259.17 บาท 176.21 บาท 335.69 บาท 579.37 บาท 331.82 บาท 584.00 บาท 332.28 บาท 265.70 บาท 601.48 บาท 494.52 บาท 601.18 บาท และ 429.41 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งในปีที่ 19-21 เท่ากับ 269.82 บาท 183.45 บาท 349.49 บาท 603.17 บาท 345.45 บาท 608.00 บาท 345.93 บาท 276.62 บาท 626.20 บาท 514.84 บาท 625.88 บาท และ 447.06 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งในปีที่ 22-24 เท่ากับ 280.47 บาท 190.69 บาท 363.28 บาท 626.98 บาท 359.09 บาท 632.00 บาท 359.59 บาท 287.54 บาท 650.92 บาท 535.16 บาท 650.59 บาท และ 464.71 บาท

514.84 บาท 625.88 บาท และ 447.06 บาท ตามลำดับ ค่าแรงในการตัดแต่งกิ่งในปีที่ 19-21 เท่ากับ 280.47 บาท 190.69 บาท 363.28 บาท 626.98 บาท 359.09 บาท 632.00 บาท 359.59 บาท 287.54 บาท 650.92 บาท 535.16 บาท 650.59 บาท และ 464.71 บาท ตามลำดับ

ค่าไม้ค้ำกิ่งสองกอง

เมื่อต้นสองกองเริ่มเจริญเติบโตมีกิ่งใบมากขึ้น เกษตรกรจำเป็นต้องใช้ไม้ค้ำกิ่งสองกองเพื่อพยุงลำต้นไม่ให้โค่นล้มง่าย จากการสอบถามเกษตรกรทราบว่า การใช้ไม้ค้ำจะใช้เมื่อสองกองอายุ 2 ปี จนกระทั่งสองกองอายุ 10 ปี จึงเลิกการใช้ไม้ค้ำกิ่งสองกอง เนื่องจากต้นสองกองสามารถยืนต้นได้เองอย่างสมบูรณ์ ไม้ค้ำกิ่งสองกองสามารถเคลื่อนย้ายได้ มีราคาอันละ 10-25 บาท แล้วแต่ชนิดของไม้และปริมาณการซื้อ จำนวนการใช้ไม้ค้ำจะแตกต่างกันไปตามช่วงอายุของสองกองไม้ค้ำกิ่งมีอายุใช้งานได้ 2 ปี การคำนวณใช้สูตรดังนี้

$$\text{ค่าไม้ค้ำรวม} = \text{จำนวนต้นรวม} \times \text{จำนวนไม้ค้ำต่อต้น} \times \text{ราคาไม้ค้ำต่ออัน}$$

$$\text{ค่าไม้ค้ำต่อไร่} = \text{ค่าไม้ค้ำรวม (บาท)} / \text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าไม้ค้ำกิ่งสองกอง กลุ่มที่ 11 การผลิตสองกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

$$\text{ปีที่ 2 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (1,190 \times 3 \times 12) / 34 = 1,260.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 4 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (1,190 \times 3 \times 15) / 34 = 1,575.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 6 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (1,190 \times 3 \times 18) / 34 = 1,890.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 8 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (1,190 \times 3 \times 20) / 34 = 2,100.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 10 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (1,190 \times 3 \times 22) / 34 = 2,310.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 15 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (238 \times 3 \times 24) / 34 = 504.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 17 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (238 \times 3 \times 25) / 34 = 525.00 \text{ บาท/ไร่}$$

$$\text{ปีที่ 19 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (238 \times 3 \times 26) / 34 = 546.00 \text{ บาท/ไร่}$$

$$\text{ปีที่ 21 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (238 \times 3 \times 27) / 34 = 567.00 \text{ บาท/ไร่}$$

$$\text{ปีที่ 23 ค่าไม้ค้ำ/ไร่} = (238 \times 3 \times 28) / 34 = 588.00 \text{ บาท/ไร่}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.11 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 29 ดังนี้

ตารางที่ 29 แสดงค่าไม้ค้ำกิ่งลองกอง จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

อายุลองกอง	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2	1,257.87	1,260.00	1,183.27	1,201.14	1,221.82	1,251.00	1,215.56	1,258.68	1,296.00	1,228.65	1,260.00	1,273.55
4	1,572.34	1,575.00	1,479.09	1,501.43	1,527.27	1,563.75	1,519.76	1,573.35	1,620.00	1,535.81	1,575.00	1,591.94
6	1,886.80	1,890.00	1,774.91	1,801.71	1,832.73	1,876.50	1,823.71	1,888.01	1,944.00	1,842.97	1,890.00	1,910.33
8	2,096.45	2,100.00	1,972.12	2,001.90	2,036.36	2,085.00	2,026.34	2,097.79	2,160.00	2,047.74	2,100.00	2,122.59
10	2,306.09	2,310.00	2,169.33	2,202.10	2,240.00	2,293.50	2,228.98	2,307.57	2,376.00	2,252.52	2,310.00	2,334.85
15	503.15	504.00	473.52	480.00	488.73	500.40	486.12	503.47	518.20	491.61	504.00	509.08
17	524.11	525.00	493.25	500.00	509.09	521.25	506.38	524.45	539.79	512.10	525.00	530.29
19	545.08	546.00	512.98	520.00	529.45	542.10	526.63	545.43	561.38	532.58	546.00	551.51
21	566.04	567.00	532.71	540.00	549.82	562.95	546.89	566.40	582.97	553.06	567.00	572.72
23	587.01	588.00	552.44	560.00	570.18	583.80	567.14	587.38	604.56	573.55	588.00	593.93

หมายเหตุ : ค่าไม้ค้ำกิ่งในปีที่ 2-10 สำหรับต้นลองกองที่ปลูกในปีที่ 1 และค่าไม้ค้ำกิ่งในปีที่ 15-23 สำหรับต้นลองกองที่ปลูกทดแทนในปีที่ 14

จากตารางที่ 29 พบว่า การผลิตลองกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 2 เท่ากับ 1,257.87 บาท 1,260.00 บาท 1,183.27 บาท 1,201.14 บาท 1,221.82 บาท 1,251.00 บาท 1,215.56 บาท 1,258.68 บาท 1,296.00 บาท 1,228.65 บาท 1,260.00 บาท และ 1,273.55 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 4 เท่ากับ 1,572.34 บาท 1,575.00 บาท 1,479.09 บาท 1,501.43 บาท 1,527.27 บาท 1,563.75 บาท 1,519.76 บาท 1,573.35 บาท 1,620.00 บาท 1,535.81 บาท 1,575.00 บาท และ 1,591.94 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 6 เท่ากับ 1,886.80 บาท 1,890.00 บาท 1,774.91 บาท 1,801.71 บาท 1,832.73 บาท 1,876.50 บาท 1,823.71 บาท 1,888.01 บาท 1,944.00 บาท 1,842.97 บาท 1,890.00 บาท และ 1,910.33 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 8 เท่ากับ 2,096.45 บาท 2,100.00 บาท 1,972.12 บาท 2,001.90 บาท 2,036.36 บาท 2,085.00 บาท 2,026.34 บาท 2,097.79 บาท 2,160.00 บาท 2,047.74 บาท 2,100.00 บาท และ 2,122.59 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 10 เท่ากับ 2,306.09 บาท 2,310.00 บาท 2,169.33 บาท 2,202.10 บาท 2,240.00 บาท 2,293.50 บาท 2,228.98 บาท 2,307.57 บาท 2,376.00 บาท 2,252.52 บาท 2,310.00 บาท และ 2,334.85 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 15 เท่ากับ 503.15 บาท 504.00 บาท 473.52 บาท 480.00 บาท 488.73 บาท 500.40 บาท 486.12 บาท 503.47 บาท 518.20 บาท 491.61 บาท 504.00 บาท และ 509.08 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 17 เท่ากับ 524.11 บาท 525.00 บาท 493.25 บาท 500.00 บาท 509.09 บาท 521.25 บาท 506.38 บาท 524.45 บาท 539.79 บาท 512.10 บาท 525.00 บาท และ 530.29 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 19 เท่ากับ 545.08 บาท 546.00 บาท 512.98 บาท 520.00 บาท 529.45 บาท 542.10 บาท 526.63 บาท 545.43 บาท 561.38 บาท 532.58 บาท 546.00 บาท และ 551.51 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 21 เท่ากับ 566.04 บาท 567.00 บาท 532.71 บาท 540.00 บาท 549.82 บาท 562.95 บาท 546.89 บาท 566.40 บาท 582.97 บาท 553.06 บาท 567.00 บาท และ 572.72 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 23 เท่ากับ 587.01 บาท 588.00 บาท 552.44 บาท 560.00 บาท 570.18 บาท 583.80 บาท 567.14 บาท 587.38 บาท 604.56 บาท 573.55 บาท 588.00 บาท และ 593.93 บาท ตามลำดับ

บาท 539.79 บาท 512.10 บาท 525.00 บาท และ 530.29 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 19 เท่ากับ 545.08 บาท 546.00 บาท 512.98 บาท 520.00 บาท 529.45 บาท 542.10 บาท 526.63 บาท 545.43 บาท 561.38 บาท 532.58 บาท 546.00 บาท และ 551.51 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 21 เท่ากับ 566.04 บาท 567.00 บาท 532.71 บาท 540.00 บาท 549.82 บาท 562.95 บาท 546.89 บาท 566.40 บาท 582.97 บาท 553.06 บาท 567.00 บาท 572.72 บาท และ 2,334.85 บาท ตามลำดับ ค่าไม้ค้ำกิ่งลองกองในปีที่ 23 เท่ากับ 587.01 บาท 588.00 บาท 552.44 บาท 560.00 บาท 570.18 บาท 583.80 บาท 567.14 บาท 587.38 บาท 604.56 บาท 573.55 บาท 588.00 บาท และ 593.93 บาท ตามลำดับ

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันหล่อลื่น

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกลองกองเกี่ยวกับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันหล่อลื่น มีรายละเอียดดังนี้

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เกษตรกรจะใช้กับเครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า (ยกเว้นเกษตรกรผู้ปลูกลองกองระบบน้ำธรรมชาติ จะมีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงกับเครื่องตัดหญ้าเพียงอย่างเดียว ไม่มีการใช้เครื่องสูบน้ำ เนื่องจากอาศัยน้ำฝนในการให้น้ำแก่ต้นลองกอง) เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่สามารถบอกรายละเอียดค่าน้ำมันที่ชัดเจนได้ จึงได้ประมาณการค่าน้ำมันเชื้อเพลิงถัวเฉลี่ยซึ่งในปีที่ 1-9 เท่ากัน ซึ่งเป็นช่วงที่เริ่มทำการปลูกลองกองและยังไม่ให้ผลผลิต และปีที่ 10-15 ผู้ศึกษาได้ประมาณการค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเท่ากัน เนื่องจากเป็นช่วงที่ต้นลองกองเริ่มให้ผลผลิตและจำนวนครั้งในการใช้อุปกรณ์ใกล้เคียงกัน ผู้ศึกษาคำนวณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ราคาน้ำมันเบนซิน 91 ในราคาลิตรละ 37.46 บาท ซึ่งเป็นราคาถัวเฉลี่ยในปี 2554 และสำหรับค่าน้ำมันเชื้อเพลิงตั้งแต่ปีที่ 16-24 คำนวณค่าน้ำมันที่ราคาน้ำมันเบนซิน 91 เพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ทุกๆระยะ 3 ปี ตามอัตราค่าเปลี่ยนแปลงราคาน้ำมัน โดยเฉลี่ย 6 ปีย้อนหลัง โดยกำหนดให้ปีที่ 15 เป็นปีฐานในการพยากรณ์

ค่าน้ำมันหล่อลื่นจะใช้งานได้ประมาณ 1-2 ครั้ง จึงจะทำการเปลี่ยน ในการคำนวณค่าน้ำมันหล่อลื่นจะคิดที่ราคาเฉลี่ยลิตรละ 70-120 บาท (จากการสอบถาม) แต่เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำมันหล่อลื่นของเกษตรกรไม่ชัดเจน (จากการสอบถาม) จึงได้ประมาณการค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยซึ่งในปีที่ 1-9 เท่ากันเป็นช่วงที่เริ่มทำการปลูกลองกองยังไม่ให้ผลผลิต และปีที่ 10-15 เท่ากัน เนื่องจากเป็นช่วงที่ลองกองให้ผลผลิตแล้วและมีจำนวนครั้งในการใช้อุปกรณ์ที่ใกล้เคียงกัน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันหล่อลื่น คำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{ค่าน้ำมันเบนซินรวม} = \text{ปริมาณน้ำมัน/ครั้ง (ลิตร)} \times \text{ราคาน้ำมัน (บาท)} \times \text{จำนวนครั้ง/ปี (ครั้ง)}$$

$$\text{ค่าน้ำมันเบนซิน(น้ำมันหล่อลื่น)ต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันหล่อลื่น กลุ่มที่ 11 การผลิตลูกองกระบบน้ำคั้น
ตำบลน่านกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

$$\text{ปีที่ 1-9 ค่าน้ำมันเบนซิน/ไร่} = (100 \times 24.84 \times 2)/34 = 146.12 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 10-15 ค่าน้ำมันเบนซิน/ไร่} = (100 \times 37.46 \times 3)/34 = 330.53 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 16-18 ค่าน้ำมันเบนซิน/ไร่} = (100 \times 43.08 \times 3)/34 = 380.12 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 ค่าน้ำมันเบนซิน/ไร่} = (100 \times 49.54 \times 3)/34 = 437.12 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 22-24 ค่าน้ำมันเบนซิน/ไร่} = (100 \times 56.97 \times 3)/34 = 502.68 \text{ บาท}$$

ค่าน้ำมันหล่อลื่น

$$\text{ปีที่ 1-9 ค่าน้ำมันหล่อลื่น/ไร่} = 6,800/34 = 200.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 10-15 ค่าน้ำมันหล่อลื่น/ไร่} = 7,400/34 = 217.65 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 16-18 ค่าน้ำมันหล่อลื่น/ไร่} = 7,696/34 = 226.35 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 ค่าน้ำมันหล่อลื่น/ไร่} = 8,004/34 = 235.41 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 ค่าน้ำมันหล่อลื่น/ไร่} = 8,324/34 = 244.83 \text{ บาท}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง
ภาคผนวกที่ ข.12 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 30 ดังนี้

ตารางที่ 30 แสดงค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าน้ำมันหล่อลื่น จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	รายการ	กลุ่ม1	กลุ่ม 2	กลุ่ม3	กลุ่ม4	กลุ่ม5	กลุ่ม6	กลุ่ม7	กลุ่ม8	กลุ่ม9	กลุ่ม10	กลุ่ม11	กลุ่ม12
1-9	น้ำมันเบนซิน	153.45	117.18	137.07	106.46	135.49	119.23	239.83	172.60	122.45	277.78	146.12	157.81
	น้ำมันหล่อลื่น	96.45	107.93	129.93	94.60	128.03	97.33	266.90	226.10	148.59	281.72	200.00	271.76
10-15	น้ำมันเบนซิน	347.11	265.06	310.07	240.81	306.49	269.71	542.52	390.44	276.99	628.36	330.53	356.97
	น้ำมันหล่อลื่น	102.96	117.93	137.96	107.14	136.36	116.00	275.86	231.62	158.45	293.55	217.65	282.35
16-18	น้ำมันเบนซิน	399.19	304.83	356.59	276.94	352.47	310.18	623.92	449.01	318.55	722.63	380.12	410.53
	น้ำมันหล่อลื่น	107.08	122.65	143.47	111.43	141.82	120.64	286.90	240.88	164.79	305.29	226.35	293.65
19-21	น้ำมันเบนซิน	459.05	350.54	410.06	318.47	405.33	356.69	717.48	516.35	366.32	830.99	437.12	472.09
	น้ำมันหล่อลื่น	111.36	127.55	149.21	115.89	147.49	125.46	298.37	250.52	171.38	317.50	235.41	305.39
22-24	น้ำมันเบนซิน	527.90	403.11	471.56	366.24	466.12	410.18	825.08	593.79	421.26	955.63	502.68	542.89
	น้ำมันหล่อลื่น	115.82	132.66	155.18	120.52	153.39	130.49	310.31	260.54	178.24	330.21	244.83	317.60

จากตารางที่ 30 พบว่า การผลิตดอกของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าน้ำมันเบนซินในปีที่ 1-9 เท่ากับ 153.45บาท 117.18 บาท 137.07 บาท 106.46 บาท 135.49 บาท 119.23 บาท 239.83 บาท 172.60 บาท 122.45 บาท 277.78 บาท 146.12 บาท และ 157.81 บาท ตามลำดับ ค่าน้ำมันหล่อลื่นในปีที่ 1-9 เท่ากับ 96.45 บาท 107.93บาท 129.93 บาท 94.60 บาท 128.03 บาท 97.33 บาท 266.90 บาท 226.10 บาท 148.59 บาท 281.72 บาท 200.00 บาท และ 271.76 บาท ตามลำดับ มีค่าน้ำมันเบนซินในปีที่ 10-15 เท่ากับ 347.11 บาท 265.06 บาท 310.07 บาท 240.81 บาท 306.49 บาท 269.71 บาท 542.52 บาท 390.44 บาท 276.99 บาท 628.36 บาท 330.53 บาท และ 356.97 บาท ตามลำดับ ค่าน้ำมันหล่อลื่นในปีที่ 10-15 เท่ากับ 102.96 บาท 117.93 บาท 137.96 บาท 107.14 บาท 136.36 บาท 116.00 บาท 275.86 บาท 231.62 บาท 158.45 บาท 293.55 บาท 217.65 บาท และ 282.35 บาท ตามลำดับ มีค่าน้ำมันเบนซินในปีที่ 16-18 เท่ากับ 399.19 บาท 304.83 บาท 356.59 บาท 276.94 บาท 352.47 บาท 310.18 บาท 623.92 บาท 449.01บาท 318.55 บาท 722.63 บาท 380.12 บาท และ 410.53 บาท ตามลำดับ ค่าน้ำมันหล่อลื่นในปีที่ 16-18 เท่ากับ 107.08 บาท 122.65 บาท 143.47 บาท 111.43 บาท 141.82 บาท 120.64 บาท 286.90 บาท 240.88 บาท 164.79 บาท 305.29 บาท 226.35 บาท และ 293.65 บาท ตามลำดับ มีค่าน้ำมันเบนซินในปีที่ 19-21 เท่ากับ 459.05 บาท 350.54 บาท 410.06 บาท 318.47 บาท 405.33 บาท 356.6 9บาท 717.48 บาท 516.35 บาท 366.32 บาท 830.99 บาท 437.12 บาท และ 472.09 บาท ตามลำดับ ค่าน้ำมันหล่อลื่นในปีที่ 19 -21 เท่ากับ 111.36 บาท

127.55 บาท 149.21 บาท 115.89 บาท 147.49 บาท 125.46 บาท 298.37 บาท 250.52 บาท 171.38 บาท 317.50 บาท 235.41 บาท และ 305.39 บาท ตามลำดับ มีค่าน้ำมันเบนซินในปีที่ 22-24 เท่ากับ 527.90 บาท 403.11 บาท 471.56 บาท 366.24 บาท 466.12 บาท 410.18 บาท 825.08 บาท 593.79 บาท 421.26 บาท 955.63 บาท 502.68 บาท และ 542.89 บาท ตามลำดับ ค่าน้ำมันหล่อลื่นในปีที่ 22-24 เท่ากับ 115.82 บาท 132.66 บาท 155.18 บาท 120.52 บาท 153.39 บาท 130.49 บาท 310.31 บาท 260.54 บาท 178.24 บาท 330.21 บาท 244.83 บาท และ 317.60 บาท ตามลำดับ

ค่าที่ดิน

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรในตำบลแม่พูล ตำบลนา นกกก และตำบลฝายหลวงในอำเภอลับแลทั้งหมดไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินที่ใช้ในการปลูก ปลูกอง เนื่องจากที่ดินที่ใช้เป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกรเองส่วนหนึ่งคือเป็นที่นาและสวนเก่าที่ได้ จากมรดกตกทอด และเป็นที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนอีกส่วนหนึ่ง โดยเกษตรกรไม่มีการเช่าที่ดินผู้อื่น เพื่อใช้ในการปลูกองเลย (จากการสอบถาม)

ค่าภาษีที่ดิน

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถาม ในเรื่องของภาษีที่ดินของเกษตรกรในตำบล แม่พูล ตำบลนา นกกก และตำบลฝายหลวง อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ พบว่า ที่ดินที่ใช้ในการทำ สวนองของเกษตรกร ทางองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทั้ง 3 ตำบล จะเก็บภาษีที่ดิน เฉพาะที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกรเองเท่านั้น โดยมีอัตราภาษีที่ดินไร่ละ 15 บาท ส่วนที่ดิน เป็นพื้นที่ป่าสงวน ปัจจุบันทางองค์การบริหารส่วนตำบลได้ทำการยกเลิกการจัดเก็บภาษีที่ดิน ไป แล้ว (จากการสอบถาม) ค่าภาษีที่ดินคำนวณใช้สูตรต่อไปนี้

$$\text{ค่าภาษีที่ดินต่อไร่} = \frac{\text{ภาษีที่ดินรวมทั้งสิ้น (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกองรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าภาษีที่ดิน กลุ่มที่ 11 การผลิตองกระบบน้ำดัน ตำบลนา นกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

$$\text{แทนค่า} \quad \text{ค่าภาษีที่ดิน/ไร่} = 510/34 = 15.00 \text{ บาท}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง
ภาคผนวกที่ ข.13 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 31 ดังนี้

ตารางที่ 31 แสดงค่าภาษีที่ดิน จำแนกตามระบบน้ำ ตามพื้นที่ปลูกและตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

รายการ	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
ค่าภาษีที่ดิน/ไร่(บาท)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00

จากตารางที่ 31 พบว่า การผลิตลองกองทั้ง 12 กลุ่มมีค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ เท่ากับ 15 บาท

ดอกเบี๋ยจ่าย

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถามพบว่า มีเกษตรกรบางส่วนมีการกู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการลงทุนซื้ออุปกรณ์เริ่มแรกในการปลูกลองกองจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร ในการศึกษาจะคำนวณหาดอกเบี๋ยจ่ายต่อไร่ของเกษตรกรบางรายที่มีการกู้ยืม โดยการใช้อัตราดอกเบี๋ยปัจจุบัน ในอัตราร้อยละ 7 ต่อปี (ข้อมูลจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ การเกษตร) ดอกเบี๋ยจ่ายสามารถคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{ดอกเบี๋ยจ่ายต่อไร่} = \frac{\text{ดอกเบี๋ยจ่ายทั้งสิ้น (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณดอกเบี๋ยจ่าย กลุ่มที่ 11การผลิตลองกองระบบน้ำต้น ตำบลน่านกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

$$\text{แทนค่า} \quad \text{ดอกเบี๋ยจ่าย/ไร่} = 15,995/34 = 470.44 \text{ บาท}$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดัง
ภาคผนวกที่ ข.14 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 32 ดังนี้

ตารางที่ 32 แสดงดอกเบี้ยจ่ายของเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลืองระบบน้ำคั้น จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

รายการ	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
ดอกเบี้ยจ่าย/ไร่(บาท)	967.57	859.31	1,021.90	746.11	1,137.50	620.38	529.34	401.47	443.66	500.54	470.44	547.65

จากตารางที่ 32 พบว่า การผลิตถั่วเหลืองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีดอกเบี้ยจ่ายต่อปีเท่ากับ 967.57 บาท 859.31 บาท 1,021.90 บาท 746.11 บาท 1,137.50 บาท 620.38 บาท 529.34 บาท 401.47 บาท 443.66 บาท 500.54 บาท 470.44 บาท และ 547.65 บาท ตามลำดับ

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

จากการสัมภาษณ์และข้อมูลจากแบบสอบถามพบว่า เกษตรกรไม่สามารถให้ข้อมูลที่ชัดเจนเกี่ยวกับค่าซ่อมแซม โดยเกษตรกรให้เหตุผลว่าจะซ่อมแซมตามสภาพของการชำรุดเพื่อให้เครื่องมือและอุปกรณ์กลับมาใช้งานได้ตามปกติ โดยเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะมีการซ่อมแซมคือ เครื่องสูบน้ำและเครื่องตัดหญ้า ส่วนแท็งก์น้ำ กรรไกรตัดกิ่ง มีด จอบ และสายยางรดน้ำ เกษตรกรไม่มีการซ่อมแซมแต่จะซื้อใหม่ทดแทน ผู้ศึกษาจึงไม่นำค่าซ่อมแซมมาคิด เนื่องจากการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์แต่ละครั้งไม่เท่ากัน ประกอบกับช่วงเวลาที่ทำการซ่อมแซมนั้นไม่แน่นอนว่าจะจะเป็นปีใด ดังนั้น ในการคำนวณค่าซ่อมแซมจึงใช้วิธีประมาณการแล้วนำมาถ่วงเฉลี่ยโดยสมมติให้มีอัตราค่าซ่อมแซมร้อยละ 3 ของเครื่องมืออุปกรณ์เท่ากันทุกปี ซึ่งเป็นอัตราที่ไม่มากนักน้อยจนเกินไปและมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ทุกๆ 4 ปี ค่าซ่อมแซมต่อไร่คำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{ค่าซ่อมแซมต่อไร่(บาท)} = \frac{\text{ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปี (บาท)}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม (ไร่)}}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ กลุ่มที่ 11 การผลิตถั่วเหลืองระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า ปีที่ 2-5 (อัตราค่าซ่อมแซมร้อยละ 3) ค่าซ่อมแซม/ไร่ = $10,728/34 = 315.53$ บาท

สำหรับปีที่ 6 เป็นต้นไป ค่าซ่อมแซมจะมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ทุกๆ 4 ปี เช่น ปีที่ 6-9 ค่าซ่อมแซม/ไร่ = $315.53 + 315.53 = 631.06$ บาท ปีที่ 10-13 ค่าซ่อมแซม/ไร่ = $631.06 + 315.53 = 946.59$ บาท เป็นต้น

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังกล่าวในภาคผนวกที่ ข.15 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 33 ดังนี้

ตารางที่ 33 แสดงค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ ของเกษตรกรผู้ปลูกลองกองระบบน้ำดัน จำแนก ตามพื้นที่ปลูก และขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
2-5	115.01	126.00	120.02	164.24	118.64	221.80	154.92	223.30	211.29	243.16	315.53	381.81
6-9	230.02	252.00	240.04	328.48	237.28	443.60	309.84	446.60	422.58	486.32	631.06	763.62
10-13	345.03	378.00	360.06	492.72	355.92	665.40	464.76	669.90	633.87	729.48	946.59	1,145.43
14-17	460.04	504.00	480.08	656.96	474.56	887.20	619.68	893.20	845.16	972.64	1,262.12	1,527.24
18-21	575.05	630.00	600.10	821.20	593.20	1,109.00	774.60	1,116.50	1,056.45	1,215.80	1,577.65	1,909.05
22-24	690.06	756.00	720.12	723.54	711.84	830.80	1,032.97	1,686.95	1,267.74	1,458.96	1,893.18	2,290.86

หมายเหตุ : ค่าซ่อมแซมจะมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ทุกระยะ 4 ปี

จากตารางที่ 33 พบว่า การผลิตลองกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 2-5 เท่ากับ 115.01 บาท 126.00 บาท 120.02 บาท 164.24 บาท 118.64 บาท 221.80 บาท 154.92 บาท 223.30 บาท 211.29 บาท 243.16 บาท 315.53 บาท และ 381.81 บาท ตามลำดับ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 6-9 เท่ากับ 230.02 บาท 252.00 บาท 240.04 บาท 328.48 บาท 237.28 บาท 443.60 บาท 309.84 บาท 446.60 บาท 422.58 บาท 486.32 บาท 631.06 บาท และ 763.62 บาท ตามลำดับ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 10-13 เท่ากับ 345.03 บาท 378.00 บาท 360.06 บาท 492.72 บาท 355.92 บาท 665.40 บาท 464.76 บาท 669.90 บาท 633.87 บาท 729.48 บาท 946.59 บาท และ 1,145.43 บาท ตามลำดับ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 14-17 เท่ากับ 460.04 บาท 504.00 บาท 480.08 บาท 656.96 บาท 474.56 บาท 887.20 บาท 619.68 บาท 893.20 บาท 845.16 บาท 972.64 บาท 1,262.12 และ 1,527.24 บาท ตามลำดับ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 18-21 เท่ากับ 575.05 บาท 630.00 บาท 600.10 บาท 821.20 บาท 593.20 บาท 1,109.00 บาท 774.60 บาท 1,116.50 บาท 1,056.45 บาท 1,215.80 บาท 1,577.65 บาท และ 1,909.05 บาท ตามลำดับ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่อไร่ในปีที่ 22-24 เท่ากับ 690.06 บาท 756.00 บาท 720.12 บาท 723.54 บาท 711.84 บาท 830.80 บาท 1,032.97 บาท 1,686.95 บาท 1,267.74 บาท 1,458.96 บาท 1,893.18 บาท และ 2,290.86 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 34 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตดอกกองระบบธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	3,414.91				764.79			764.79			764.79	2,650.12	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	524.11												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		940.40	1,886.80	1,886.80	1,886.80	1,886.80	1,886.80	1,886.80	1,886.80	1,886.80	3,668.79	3,668.79	3,668.79
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		377.36	716.29	716.29	716.29	716.29	716.29	716.29	716.29	716.29	1,928.73	1,928.73	1,928.73
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			294.76	294.76	294.76	294.76	294.76	294.76	294.76	294.76	648.48	648.48	648.48
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	900.89												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		244.97	244.97	244.97	244.97	244.97	244.97	244.97	244.97	244.97	287.57	287.57	287.57
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			106.51	106.51	106.51	106.51	106.51	106.51	106.51	106.51	186.39	186.39	186.39
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	319.53	248.52	248.52	248.52
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,257.87		1,572.34		1,886.80		2,096.45		2,306.09		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		153.45	153.45	153.45	153.45	153.45	153.45	153.45	153.45	153.45	347.11	347.11	347.11
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		96.45	96.45	96.45	96.45	96.45	96.45	96.45	96.45	96.45	102.96	102.96	102.96
ดอกเบี๋ยจ่าย (ตารางที่ 32)		967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			115.01	115.01	115.01	115.01	230.02	230.02	230.02	230.02	345.03	345.03	345.03
รวมค่าใช้จ่าย	4,854.91	2,795.20	6,174.21	4,916.34	7,253.47	4,916.34	6,918.15	5,796.14	7,127.80	5,031.35	11,817.03	11,396.27	8,746.15
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	764.79			764.79			764.79		2,650.12	764.79			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	3,668.79	3,228.53	3,375.28	3,510.30	3,510.30	3,510.30	3,654.95	3,654.95	3,654.95	3,799.61	3,799.61	3,799.61	3,799.61
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	1,928.73	1,703.72	1,784.08	1,853.89	1,853.89	1,853.89	1,929.13	1,929.13	1,929.13	2,007.48	2,007.48	2,007.48	2,007.48
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	648.48	518.78	648.48	674.42	674.42	674.42	701.42	701.42	701.42	729.45	729.45	729.45	729.45
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		617.75											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	287.57	287.57	287.57	298.22	298.22	298.22	308.88	308.88	308.88	319.53	319.53	319.53	319.53
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	186.39	186.39	186.39	194.38	194.38	194.38	202.37	202.37	202.37	210.36	210.36	210.36	210.36
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	248.52	248.52	248.52	259.17	259.17	259.17	269.82	269.82	269.82	280.47	280.47	280.47	280.47
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			503.15		524.11		545.08		566.04		587.01		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	347.11	347.11	347.11	399.19	399.19	399.19	459.05	459.05	459.05	527.90	527.90	527.90	527.90
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	102.96	102.96	102.96	107.08	107.08	107.08	111.36	111.36	111.36	115.82	115.82	115.82	115.82
ดอกเบี๋ยจ่าย (ตารางที่ 32)	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57	967.57
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	345.03	460.04	460.04	460.04	460.04	575.05	575.05	575.05	575.05	690.06	690.06	690.06	690.06
รวมค่าใช้จ่าย	9,510.94	8,823.94	8,926.15	9,504.05	9,263.37	8,854.27	10,504.47	9,194.60	12,410.76	10,428.04	10,250.26	9,663.25	

ตารางที่ 35 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตดอกกองระบบธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	4,990.14				790.14			790.14			790.14	4,200.00	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	525.00												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,181.25	2,205.00	2,205.00	2,205.00	2,205.00	2,205.00	2,205.00	2,205.00	2,205.00	4,410.00	4,410.00	4,410.00
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		504.00	861.00	861.00	861.00	861.00	861.00	861.00	861.00	861.00	2,173.50	2,173.50	2,173.50
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			344.07	344.07	344.07	344.07	344.07	344.07	344.07	344.07	756.95	756.95	756.95
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	687.93												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	190.34	223.45	223.45	223.45
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			86.90	86.90	86.90	86.90	86.90	86.90	86.90	86.90	152.07	152.07	152.07
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			217.24	217.24	217.24	217.24	217.24	217.24	217.24	217.24	168.97	168.97	168.97
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,260.00		1,575.00		1,890.00		2,100.00		2,310.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		117.18	117.18	117.18	117.18	117.18	117.18	117.18	117.18	117.18	265.06	265.06	265.06
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		107.93	107.93	107.93	107.93	107.93	107.93	107.93	107.93	107.93	117.93	117.93	117.93
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)		859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			126.00	126.00	126.00	126.00	252.00	252.00	252.00	252.00	378.00	378.00	378.00
รวมค่าใช้จ่าย	6,218.07	2,975.01	6,389.97	5,129.97	7,495.11	5,129.97	7,145.97	6,046.11	7,355.97	5,255.97	12,620.38	13,720.24	9,520.24
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	790.14			790.14			790.14		4,200.00	790.14			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,410.00	3,895.50	4,202.50	4,204.20	4,204.20	4,204.20	4,377.45	4,377.45	4,377.45	3,799.61	3,799.61	3,799.61	
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,173.50	1,932.42	2,028.60	2,107.98	2,107.98	2,107.98	2,193.53	2,193.53	2,193.53	2,282.62	2,282.62	2,282.62	
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	756.95	605.56	756.95	787.23	787.23	787.23	818.72	818.72	818.72	851.47	851.47	851.47	
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		393.10											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	223.45	223.45	223.45	231.72	231.72	231.72	240.00	240.00	240.00	248.28	248.28	248.28	
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	152.07	152.07	152.07	158.59	158.59	158.59	165.10	165.10	165.10	171.62	171.62	171.62	
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	168.97	168.97	168.97	176.21	176.21	176.21	183.45	183.45	183.45	190.69	190.69	190.69	
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			504.00		525.00		546.00		567.00		588.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	265.06	265.06	265.06	304.83	304.83	304.83	350.54	350.54	350.54	403.11	403.11	403.11	
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	117.93	117.93	117.93	122.65	122.65	122.65	127.55	127.55	127.55	132.66	132.66	132.66	
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	859.31	
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	378.00	504.00	504.00	504.00	504.00	630.00	630.00	630.00	630.00	756.00	756.00	756.00	
รวมค่าใช้จ่าย	10,310.38	9,272.37	9,797.84	10,261.86	9,996.72	9,597.72	11,296.79	9,960.65	14,727.65	10,500.51	10,298.37	9,710.37	

ตารางที่ 36 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	4,706.28				705.55			705.55			705.55	4,000.73	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	493.03												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		986.06	1,922.81	1,922.81	1,922.81	1,922.81	1,922.81	1,922.81	1,922.81	1,922.81	4,437.26	4,437.26	4,437.26
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		335.26	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	640.94	1,735.46	1,735.46	1,735.46
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			304.89	304.89	304.89	304.89	304.89	304.89	304.89	304.89	670.76	670.76	670.76
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)	1,126.64												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		302.19	302.19	302.19	302.19	302.19	302.19	302.19	302.19	302.19	354.74	354.74	354.74
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			109.49	109.49	109.49	109.49	109.49	109.49	109.49	109.49	191.61	191.61	191.61
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			413.87	413.87	413.87	413.87	413.87	413.87	413.87	413.87	321.90	321.90	321.90
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,183.27		1,479.09		1,774.91		1,972.12		2,169.33		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		137.07	137.07	137.07	137.07	137.07	137.07	137.07	137.07	137.07	310.07	310.07	310.07
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		129.93	129.93	129.93	129.93	129.93	129.93	129.93	129.93	129.93	137.96	137.96	137.96
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)		1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			120.02	120.02	120.02	120.02	240.04	240.04	240.04	240.04	360.06	360.06	360.06
รวมค่าใช้จ่าย	6,340.95	2,927.41	6,301.38	5,118.11	7,302.75	5,118.11	7,013.04	5,943.68	7,210.25	5,238.13	12,431.60	13,557.45	9,556.72
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	705.55			705.55			705.55		4,000.73	705.55			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,437.26	3,845.63	3,993.54	4,153.48	4,153.48	4,153.48	4,318.56	4,318.56	4,318.56	4,488.96	4,488.96	4,488.96	4,488.96
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	1,735.46	1,532.99	1,605.30	1,670.35	1,670.35	1,670.35	1,737.48	1,737.48	1,737.48	1,806.80	1,806.80	1,806.80	1,806.80
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	670.76	536.61	670.76	697.59	697.59	697.59	725.49	725.49	725.49	754.52	754.52	754.52	754.52
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)		551.82											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	354.74	354.74	354.74	367.88	367.88	367.88	381.02	381.02	381.02	394.16	394.16	394.16	394.16
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	191.61	191.61	191.61	199.82	199.82	199.82	208.03	208.03	208.03	216.24	216.24	216.24	216.24
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	321.90	321.90	321.90	335.69	335.69	335.69	349.49	349.49	349.49	363.28	363.28	363.28	363.28
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			473.53		493.25		512.98		532.71		552.44		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	310.07	310.07	310.07	356.59	356.59	356.59	410.06	410.06	410.06	471.56	471.56	471.56	471.56
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	137.96	137.96	137.96	143.47	143.47	143.47	149.21	149.21	149.21	155.18	155.18	155.18	155.18
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90	1,021.90
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	360.06	480.08	480.08	480.08	480.08	600.10	600.10	600.10	600.10	720.12	720.12	720.12	720.12
รวมค่าใช้จ่าย	10,262.27	9,440.31	9,576.39	10,147.40	9,935.10	9,561.87	11,134.87	9,916.34	14,449.78	11,113.27	10,960.16	10,407.72	

ตารางที่ 37 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	6,645.39				1,170.79			1,170.79			1,170.79	5,474.60	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	500.48												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,251.19	2,927.79	2,927.79	2,927.79	2,927.79	2,927.79	2,927.79	2,927.79	2,927.79	4,504.29	4,504.29	4,504.29
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		453.77	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,040.99	1,981.89	1,981.89	1,981.89
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			357.14	357.14	357.14	357.14	357.14	357.14	357.14	357.14	785.71	785.71	785.71
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)	750.00												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		657.14	657.14	657.14	657.14	657.14	657.14	657.14	657.14	657.14	771.43	771.43	771.43
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			114.29	114.29	114.29	114.29	114.29	114.29	114.29	114.29	200.00	200.00	200.00
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			857.14	857.14	857.14	857.14	857.14	857.14	857.14	857.14	666.67	666.67	666.67
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,202.14		1,501.43		1,801.71		2,001.90		2,202.10		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		106.46	106.46	106.46	106.46	106.46	106.46	106.46	106.46	106.46	240.81	240.81	240.81
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	107.14	107.14	107.14
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)		746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			164.24	164.24	164.24	164.24	328.48	328.48	328.48	328.48	492.72	492.72	492.72
รวมค่าใช้จ่าย	7,910.87	3,324.27	8,283.04	7,080.90	9,753.12	7,080.90	9,046.85	8,415.93	9,247.04	7,245.14	13,884.66	15,986.37	10,511.77
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	1,170.79				1,170.79			1,170.79		5,474.60	1,170.79		
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,504.29	3,978.79	4,128.93	4,293.57	4,293.57	4,293.57	4,464.21	4,464.21	4,464.21	4,640.35	4,640.35	4,640.35	4,640.35
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	1,981.89	1,761.68	1,849.76	1,924.33	1,924.33	1,924.33	2,001.67	2,001.67	2,001.67	2,081.54	2,081.54	2,081.54	2,081.54
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	785.71	628.57	785.71	817.14	817.14	817.14	849.83	849.83	849.83	883.82	883.82	883.82	883.82
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)		457.14											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	771.43	771.43	771.43	800.00	800.00	800.00	828.57	828.57	828.57	857.14	857.14	857.14	857.14
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	200.00	200.00	200.00	208.57	208.57	208.57	217.14	217.14	217.14	225.71	225.71	225.71	225.71
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	666.67	666.67	666.67	695.24	695.24	695.24	723.81	723.81	723.81	752.38	752.38	752.38	752.38
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			480.00		500.00		520.00		540.00		560.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	240.81	240.81	240.81	276.94	276.94	276.94	318.47	318.47	318.47	366.24	366.24	366.24	366.24
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	107.14	107.14	107.14	111.43	111.43	111.43	115.89	115.89	115.89	120.52	120.52	120.52	120.52
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11	746.11
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	492.72	656.96	656.96	656.96	656.96	821.20	821.20	821.20	821.20	985.44	985.44	985.44	985.44
รวมค่าใช้จ่าย	11,682.56	10,370.30	10,648.52	11,716.08	11,045.29	10,709.53	12,792.69	11,101.90	17,116.50	12,845.04	12,234.25	11,674.25	

ตารางที่ 38 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	4,815.77				861.22		861.22				861.22	3,954.55	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	509.09												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		814.55	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	1,680.00	3,309.09	3,309.09	3,309.09
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		386.91	729.70	729.70	729.70	729.70	729.70	729.70	729.70	729.70	1,954.91	1,954.91	1,954.91
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			318.26	318.26	318.26	318.26	318.26	318.26	318.26	318.26	700.17	700.17	700.17
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)	1,272.73												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		313.64	313.64	313.64	313.64	313.64	313.64	313.64	313.64	313.64	368.18	368.18	368.18
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			90.91	90.91	90.91	90.91	90.91	90.91	90.91	90.91	159.09	159.09	159.09
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			409.09	409.09	409.09	409.09	409.09	409.09	409.09	409.09	318.18	318.18	318.18
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,221.82		1,527.27		1,832.73		2,036.36		2,240.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		135.49	135.49	135.49	135.49	135.49	135.49	135.49	135.49	135.49	306.49	306.49	306.49
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		128.03	128.03	128.03	128.03	128.03	128.03	128.03	128.03	128.03	136.36	136.36	136.36
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)		1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			118.64	118.64	118.64	118.64	237.28	237.28	237.28	237.28	355.92	355.92	355.92
รวมค่าใช้จ่าย	6,612.59	2,931.12	6,298.08	5,076.26	7,464.75	5,076.26	7,027.63	6,056.12	7,231.26	5,194.90	11,862.11	12,715.44	8,760.89
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	861.22			861.22			861.22		3,954.55	861.22			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	3,309.09	2,912.00	3,044.36	3,170.82	3,170.82	3,170.82	3,301.96	3,301.96	3,301.96	3,433.11	3,433.11	3,433.11	3,433.11
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	1,954.91	1,726.84	1,808.29	1,881.38	1,881.38	1,881.38	1,956.72	1,956.72	1,956.72	2,034.33	2,034.33	2,034.33	2,034.33
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	700.17	560.13	700.17	728.17	728.17	728.17	757.30	1,956.72	757.30	787.60	787.60	787.60	787.60
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)		727.27											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	368.18	368.18	368.18	381.82	381.82	381.82	395.45	395.45	395.45	409.09	409.09	409.09	409.09
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	159.09	159.09	159.09	165.91	165.91	165.91	172.73	172.73	172.73	179.55	179.55	179.55	179.55
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	318.18	318.18	318.18	331.82	331.82	331.82	345.45	345.45	345.45	359.09	359.09	359.09	359.09
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			488.73		509.09		529.45		549.82		570.18		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	306.49	306.49	306.49	352.47	352.47	352.47	405.33	405.33	405.33	466.12	466.12	466.12	466.12
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	136.36	136.36	136.36	141.82	141.82	141.82	147.49	147.49	147.49	153.39	153.39	153.39	153.39
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50	1,137.50
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	355.92	474.56	474.56	474.56	474.56	593.20	593.20	593.20	593.20	711.84	711.84	711.84	711.84
รวมค่าใช้จ่าย	9,622.11	8,981.60	8,956.91	9,642.49	9,290.36	8,899.91	10,618.80	10,427.55	13,732.50	10,547.84	10,256.80	9,686.62	

ตารางที่ 39 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตของกระบะธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก
7-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	8,234.99				841.66			841.66			841.66	7,393.33	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	521.25												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,042.50	2,580.19	2,580.19	2,580.19	2,580.19	2,580.19	2,580.19	2,580.19	2,580.19	4,065.75	4,065.75	4,065.75
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		528.20	1,199.40	1,199.40	1,199.40	1,199.40	1,199.40	1,199.40	1,199.40	1,199.40	2,251.80	2,251.80	2,251.80
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			371.67	371.67	371.67	371.67	371.67	371.67	371.67	371.67	817.67	817.67	817.67
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	980.00												
-ให้นำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		690.00	690.00	690.00	690.00	690.00	690.00	690.00	690.00	690.00	729.00	729.00	729.00
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	280.00	280.00	280.00
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	960.00	746.67	746.67	746.67
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,251.00		1,563.75		1,876.50		2,085.00		2,293.50		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		119.23	119.23	119.23	119.23	119.23	119.23	119.23	119.23	119.23	269.71	269.71	269.71
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		97.33	97.33	97.33	97.33	97.33	97.33	97.33	97.33	97.33	116.00	116.00	116.00
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)		620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			221.80	221.80	221.80	221.80	443.60	443.60	443.60	443.60	665.40	665.40	665.40
รวมค่าใช้จ่าย	9,751.24	3,112.64	8,286.00	7,035.00	9,440.41	7,035.00	9,133.30	8,098.46	9,341.80	7,256.80	13,712.54	17,970.71	10,577.38
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	841.66			841.66			841.66		7,393.33	841.66			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,065.75	3,591.41	3,726.94	3,881.75	3,881.75	3,881.75	4,042.29	4,042.29	4,042.29	4,202.84	4,202.84	4,202.84	4,202.84
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,251.80	2,001.60	2,101.68	2,186.62	2,186.62	2,186.62	2,274.19	2,274.19	2,274.19	2,364.39	2,364.39	2,364.39	2,364.39
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	817.67	654.13	817.67	850.37	850.37	850.37	884.38	884.38	884.38	919.76	919.76	919.76	919.76
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		426.67											
-ให้นำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	729.00	729.00	729.00	756.00	756.00	756.00	783.00	783.00	783.00	810.00	810.00	810.00	810.00
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	280.00	280.00	280.00	292.00	292.00	292.00	304.00	304.00	304.00	316.00	316.00	316.00	316.00
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	746.67	746.67	746.67	778.67	778.67	778.67	810.67	810.67	810.67	842.67	842.67	842.67	842.67
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			500.40		521.25		542.10		562.95		583.80		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	269.71	269.71	269.71	310.18	310.18	310.18	356.69	356.69	356.69	410.18	410.18	410.18	410.18
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	116.00	116.00	116.00	120.64	120.64	120.64	125.46	125.46	125.46	130.49	130.49	130.49	130.49
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38	620.38
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	665.40	887.20	887.20	887.20	887.20	1,109.00	1,109.00	1,109.00	1,109.00	1,330.80	1,330.80	1,330.80	1,330.80
รวมค่าใช้จ่าย	11,419.04	10,477.77	10,810.65	11,540.47	11,220.06	10,920.61	12,708.82	11,325.06	19,281.34	12,804.17	12,546.31	11,962.51	

ตารางที่ 40 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	8,935.86				2,185.51			2,185.51			2,185.51	6,750.35	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	506.59												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,139.82	1,823.71	1,823.71	1,823.71	1,823.71	1,823.71	1,823.71	1,823.71	1,823.71	4,255.32	4,255.32	4,255.32
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		486.32	692.33	692.33	692.33	692.33	692.33	692.33	692.33	692.33	2,097.27	2,097.27	2,097.27
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			350.90	350.90	350.90	350.90	350.90	350.90	350.90	350.90	771.97	771.97	771.97
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)	1,158.62												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		310.34	310.34	310.34	310.34	310.34	310.34	310.34	310.34	310.34	372.41	372.41	372.41
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	217.24	217.24	217.24
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			297.93	297.93	297.93	297.93	297.93	297.93	297.93	297.93	231.72	231.72	231.72
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,215.56		1,519.76		1,823.71		2,026.34		2,228.98		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		239.83	239.83	239.83	239.83	239.83	239.83	239.83	239.83	239.83	542.52	542.52	542.52
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		266.90	266.90	266.90	266.90	266.90	266.90	266.90	266.90	266.90	275.86	275.86	275.86
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)		529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			154.92	154.92	154.92	154.92	309.84	309.84	309.84	309.84	464.76	464.76	464.76
รวมค่าใช้จ่าย	10,616.07	2,987.55	6,020.90	4,805.34	8,510.61	4,805.34	6,783.97	7,145.77	6,986.60	4,960.26	14,187.90	16,523.76	9,773.41
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	2,185.51				2,185.51			2,185.51		6,750.35	2,185.51		
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,255.32	3,758.87	3,900.71	4,056.53	4,056.53	4,056.53	4,223.70	4,223.70	4,223.70	4,390.86	4,390.86	4,390.86	4,390.86
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,097.27	1,864.23	1,957.45	2,033.93	2,033.93	2,033.93	2,116.47	2,116.47	2,116.47	2,202.43	2,202.43	2,202.43	2,202.43
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	771.97	617.58	771.97	802.85	802.85	802.85	834.96	834.96	834.96	868.36	868.36	868.36	868.36
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)		551.72											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	372.41	372.41	372.41	387.31	387.31	387.31	403.45	403.45	403.45	419.59	419.59	419.59	419.59
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	217.24	217.24	217.24	226.55	226.55	226.55	235.86	235.86	235.86	245.17	245.17	245.17	245.17
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	231.72	231.72	231.72	241.66	241.66	241.66	251.59	251.59	251.59	261.52	261.52	261.52	261.52
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			486.12		506.38		526.63		546.89		567.14		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	542.52	542.52	542.52	623.92	623.92	623.92	717.48	717.48	717.48	825.08	825.08	825.08	825.08
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	275.86	275.86	275.86	286.90	286.90	286.90	298.37	298.37	298.37	310.31	310.31	310.31	310.31
ดอกเบี้ยจ่าย (ตารางที่ 32)	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	464.76	619.68	619.68	619.68	619.68	774.60	774.60	774.60	774.60	929.52	929.52	929.52	929.52
รวมค่าใช้จ่าย	11,958.92	9,736.17	9,920.02	12,009.18	10,330.05	9,978.59	13,112.96	10,400.82	17,698.06	13,182.69	11,564.32	10,997.18	

ตารางที่ 41 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	10,536.97				1,972.26			1,972.26			1,972.26	8,564.71	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพื้นที่ (ตารางที่ 21)	524.45												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,416.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	1,888.01	5,139.60	5,139.60	5,139.60
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		629.34	716.75	716.75	716.75	716.75	716.75	716.75	716.75	716.75	2,412.46	2,412.46	2,412.46
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			392.65	392.65	392.65	392.65	392.65	392.65	392.65	392.65	863.82	863.82	863.82
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)	891.73												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		367.65	367.65	367.65	367.65	367.65	367.65	367.65	367.65	367.65	441.18	441.18	441.18
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	124.14	217.24	217.24	217.24
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			268.01	268.01	268.01	268.01	268.01	268.01	268.01	268.01	208.46	208.46	208.46
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,258.68		1,573.35		1,888.01		2,097.79		2,307.57		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	390.44	390.44	390.44
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		226.10	226.10	226.10	226.10	226.10	226.10	226.10	226.10	226.10	231.62	231.62	231.62
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)		401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47	401.47
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			223.30	223.30	223.30	223.30	446.60	446.60	446.60	446.60	669.90	669.90	669.90
รวมค่าใช้จ่าย	11,968.15	3,228.17	6,054.36	4,795.68	8,341.29	4,795.68	6,906.99	6,991.24	7,116.77	5,018.98	15,271.02	19,555.90	10,991.19
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	1,972.26			1,972.26			1,972.26		8,564.71	1,972.26			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพื้นที่ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	5,139.60	4,552.22	4,699.06	4,887.02	4,887.02	4,887.02	5,088.41	5,088.41	5,088.41	5,289.39	5,289.39	5,289.39	5,289.39
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,412.46	2,155.13	2,267.72	2,356.45	2,356.45	2,356.45	2,452.09	2,452.09	2,452.09	2,551.67	2,551.67	2,551.67	2,551.67
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	863.82	691.06	863.82	898.38	898.38	898.38	934.31	934.31	934.31	971.68	971.68	971.68	971.68
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ที่ปลูก(ค.20)		432.35											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	441.18	441.18	441.18	458.82	458.82	458.82	477.94	477.94	477.94	497.06	497.06	497.06	497.06
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	217.24	217.24	217.24	226.55	226.55	226.55	235.86	235.86	235.86	245.17	245.17	245.17	245.17
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	208.46	208.46	208.46	217.39	217.39	217.39	226.32	226.32	226.32	235.26	235.26	235.26	235.26
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			503.47		524.45		545.43		566.40		587.38		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	390.44	390.44	390.44	449.01	449.01	449.01	516.35	516.35	516.35	593.79	593.79	593.79	593.79
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	231.62	231.62	231.62	240.88	240.88	240.88	250.52	250.52	250.52	260.54	260.54	260.54	260.54
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34	529.34
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	669.90	893.20	893.20	893.20	893.20	1,116.50	1,116.50	1,116.50	1,116.50	1,339.80	1,339.80	1,339.80	1,339.80
รวมค่าใช้จ่าย	13,091.32	10,897.24	11,260.55	13,144.30	11,696.49	11,395.34	14,360.33	11,842.64	20,973.75	14,500.96	13,116.08	12,528.70	

ตารางที่ 42 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	10,962.66				1,595.77			1,595.77			1,595.77	9,366.89	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	540.00												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,458.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	2,592.00	5,292.00	5,292.00	5,292.00
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		648.00	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,033.20	1,987.20	1,987.20	1,987.20
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	1,034.54	1,034.54	1,034.54
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ค่าปลูก(ค.20)	739.44												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		704.23	704.23	704.23	704.23	704.23	704.23	704.23	704.23	704.23	845.07	845.07	845.07
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			207.04	207.04	207.04	207.04	207.04	207.04	207.04	207.04	362.32	362.32	362.32
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			741.55	741.55	741.55	741.55	741.55	741.55	741.55	741.55	576.76	576.76	576.76
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,296.00		1,620.00		1,944.00		2,160.00		2,376.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		122.45	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	172.60	276.99	276.99	276.99
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		148.59	148.59	148.59	148.59	148.59	148.59	148.59	148.59	148.59	158.45	158.45	158.45
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)		443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			211.29	211.29	211.29	211.29	211.29	211.29	211.29	211.29	422.58	422.58	422.58
รวมค่าใช้จ่าย	12,257.10	3,539.93	8,035.41	6,739.41	9,955.18	6,739.41	8,683.41	8,335.18	8,899.41	6,739.41	15,386.34	20,781.46	11,414.57
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	1,595.77			1,595.77			1,595.77		9,366.89	1,595.77			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	5,292.00	4,687.10	4,838.40	5,031.69	5,031.69	5,031.69	5,239.04	5,239.04	5,239.04	5,446.39	5,446.39	5,446.39	
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	1,987.20	1,821.60	1,937.52	2,013.19	2,013.19	2,013.19	2,094.90	2,094.90	2,094.90	2,179.98	2,179.98	2,179.98	
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	1,034.54	827.63	1,034.54	1,075.92	1,075.92	1,075.92	1,118.96	1,118.96	1,118.96	1,163.72	1,163.72	1,163.72	
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ค่าปลูก(ค.20)		338.03											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	845.07	845.07	845.07	878.87	878.87	878.87	915.49	915.49	915.49	952.11	952.11	952.11	
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	362.32	362.32	362.32	377.85	377.85	377.85	393.38	393.38	393.38	408.91	408.91	408.91	
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	576.76	576.76	576.76	601.48	601.48	601.48	626.20	626.20	626.20	650.92	650.92	650.92	
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			518.20		539.79		561.38		582.97		604.56		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	276.99	276.99	276.99	318.55	318.55	318.55	366.32	366.32	366.32	421.26	421.26	421.26	
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	158.45	158.45	158.45	164.79	164.79	164.79	171.38	171.38	171.38	178.24	178.24	178.24	
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	422.58	845.16	845.16	845.16	845.16	1,056.45	1,056.45	1,056.45	1,056.45	1,267.74	1,267.74	1,267.74	
รวมค่าใช้จ่าย	13,010.34	11,337.77	11,852.07	13,361.93	12,305.95	11,977.45	14,597.93	12,440.78	22,390.64	14,723.70	13,732.49	13,127.93	

ตารางที่ 43 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบน้ำดัน ตำบลนาบกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	11,633.87				2,356.45			2,356.45			2,356.45	#####	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	511.94												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,279.84	2,329.31	2,329.31	2,329.31	2,329.31	2,329.31	2,329.31	2,329.31	2,329.31	4,607.42	4,607.42	4,607.42
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		464.15	798.62	798.62	798.62	798.62	798.62	798.62	798.62	798.62	2,027.26	2,027.26	2,027.26
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	470.25	1,034.54	1,034.54	1,034.54
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	1,016.13												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		645.16	645.16	645.16	645.16	645.16	645.16	645.16	645.16	645.16	774.19	774.19	774.19
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			161.29	161.29	161.29	161.29	161.29	161.29	161.29	161.29	282.26	282.26	282.26
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			609.68	609.68	609.68	609.68	609.68	609.68	609.68	609.68	474.19	474.19	474.19
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,228.65		1,535.81		1,842.97		2,047.74		2,252.52		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		277.78	277.78	277.78	277.78	277.78	277.78	277.78	277.78	277.78	628.36	628.36	628.36
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		281.72	281.72	281.72	281.72	281.72	281.72	281.72	281.72	281.72	293.55	293.55	293.55
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)		443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			243.16	243.16	243.16	243.16	486.32	486.32	486.32	486.32	946.59	946.59	946.59
รวมค่าใช้จ่าย	13,176.94	3,407.31	7,504.28	6,275.63	10,167.89	6,275.63	8,361.76	8,875.24	8,566.53	6,518.79	16,135.99	24,956.43	11,527.02
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	2,356.45				2,356.45			2,356.45		13,429.41	2,356.45		
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,607.42	4,069.89	4,223.47	4,392.58	4,392.58	4,392.58	4,567.16	4,567.16	4,567.16	4,747.37	4,747.37	4,747.37	4,747.37
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,027.26	1,802.06	1,892.11	1,968.75	1,968.75	1,968.75	2,047.88	2,047.88	2,047.88	2,129.58	2,129.58	2,129.58	2,129.58
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	1,034.54	827.63	1,034.54	1,075.92	1,075.92	1,075.92	1,118.96	1,118.96	1,118.96	1,163.72	1,163.72	1,163.72	1,163.72
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		516.13											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	774.19	774.19	774.19	805.16	805.16	805.16	838.71	838.71	838.71	872.26	872.26	872.26	872.26
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	282.26	282.26	282.26	294.35	294.35	294.35	306.45	306.45	306.45	318.55	318.55	318.55	318.55
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	474.19	474.19	474.19	494.52	494.52	494.52	514.84	514.84	514.84	535.16	535.16	535.16	535.16
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			491.61		512.10		532.58		553.06		573.55		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	628.36	628.36	628.36	722.63	722.63	722.63	830.99	830.99	830.99	955.63	955.63	955.63	955.63
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	293.55	293.55	293.55	305.29	305.29	305.29	317.50	317.50	317.50	330.21	330.21	330.21	330.21
ดอกเบี้ยย (ตารางที่ 32)	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66	443.66
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	946.59	972.64	972.64	972.64	972.64	1,215.80	1,215.80	1,215.80	1,215.80	1,458.96	1,458.96	1,458.96	1,458.96
รวมค่าใช้จ่าย	13,883.47	11,239.56	11,525.58	13,846.95	12,002.60	11,733.66	15,105.98	12,216.95	26,199.42	15,326.55	13,543.65	12,970.10	

ตารางที่ 44 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตดอกกองระบบน้ำดัน ตำบลนาบกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	18,072.05				4,642.64			4,642.64			4,642.64	#####	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	525.00												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,575.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	2,730.00	5,512.50	5,512.50	5,512.50
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		595.00	955.50	955.50	955.50	955.50	955.50	955.50	955.50	955.50	2,310.00	2,310.00	2,310.00
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			429.41	429.41	429.41	429.41	429.41	429.41	429.41	429.41	944.71	944.71	944.71
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	988.24												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		882.35	882.35	882.35	882.35	882.35	882.35	882.35	882.35	882.35	1,058.82	1,058.82	1,058.82
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			211.76	211.76	211.76	211.76	211.76	211.76	211.76	211.76	370.59	370.59	370.59
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			741.18	741.18	741.18	741.18	741.18	741.18	741.18	741.18	576.47	576.47	576.47
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,260.00		1,575.00		1,890.00		2,100.00		2,310.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		146.12	146.12	146.12	146.12	146.12	146.12	146.12	146.12	146.12	330.53	330.53	330.53
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	217.65	217.65	217.65
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)		470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			315.53	315.53	315.53	315.53	631.06	631.06	631.06	631.06	946.59	946.59	946.59
รวมค่าใช้จ่าย	19,600.29	3,883.91	8,357.29	7,097.29	13,314.93	7,097.29	9,302.82	12,055.46	9,512.82	7,412.82	19,705.94	26,182.71	12,753.30
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	4,642.64			4,642.64			4,642.64		13,429.41	4,642.64			
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	5,512.50	4,882.51	5,040.00	5,241.60	5,241.60	5,241.60	5,449.92	5,449.92	5,449.92	5,664.96	5,664.96	5,664.96	5,664.96
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,310.00	2,063.60	2,171.40	2,259.24	2,259.24	2,259.24	2,350.05	2,350.05	2,350.05	2,443.81	2,443.81	2,443.81	2,443.81
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	944.71	755.76	944.71	982.49	982.49	982.49	1,021.80	1,021.80	1,021.80	1,062.67	1,062.67	1,062.67	1,062.67
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		670.59											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	1,058.82	1,058.82	1,058.82	1,101.18	1,101.18	1,101.18	1,147.06	1,147.06	1,147.06	1,192.94	1,192.94	1,192.94	1,192.94
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	370.59	370.59	370.59	386.47	386.47	386.47	402.35	402.35	402.35	418.24	418.24	418.24	418.24
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	576.47	576.47	576.47	601.18	601.18	601.18	625.88	625.88	625.88	650.59	650.59	650.59	650.59
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			504.00		525.00		546.00		567.00		588.00		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	330.53	330.53	330.53	380.12	380.12	380.12	437.12	437.12	437.12	502.68	502.68	502.68	502.68
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	217.65	217.65	217.65	226.35	226.35	226.35	235.41	235.41	235.41	244.83	244.83	244.83	244.83
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44	470.44
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	946.59	1,262.12	1,262.12	1,262.12	1,262.12	1,577.65	1,577.65	1,577.65	1,577.65	1,893.18	1,893.18	1,893.18	1,893.18
รวมค่าใช้จ่าย	17,395.94	12,814.08	12,961.73	17,568.83	13,451.19	13,241.72	18,921.32	13,732.68	27,729.09	19,201.98	15,147.34	14,559.34	

ตารางที่ 45 แสดงต้นทุนรวมในการผลิตลอกกองระบบน้ำดัน ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก
11-20 ไร่ (บาท/ไร่)

รายการ	ปี 0	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	15,740.36				2,049.77			2,049.77			2,049.77	#####	
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)	530.65												
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)		1,273.55	2,334.85	2,334.85	2,334.85	2,334.85	2,334.85	2,334.85	2,334.85	2,334.85	4,828.89	4,828.89	4,828.89
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)		672.15	1,064.83	1,064.83	1,064.83	1,064.83	1,064.83	1,064.83	1,064.83	1,064.83	2,547.11	2,547.11	2,547.11
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)			406.59	406.59	406.59	406.59	406.59	406.59	406.59	406.59	894.49	894.49	894.49
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)	815.29												
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)		705.88	705.88	705.88	705.88	705.88	705.88	705.88	705.88	705.88	847.06	847.06	847.06
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)			176.47	176.47	176.47	176.47	176.47	176.47	176.47	176.47	308.82	308.82	308.82
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)			529.41	529.41	529.41	529.41	529.41	529.41	529.41	529.41	411.76	411.76	411.76
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			1,273.55		1,591.94		1,910.33		2,122.59		2,334.85		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)		157.81	157.81	157.81	157.81	157.81	157.81	157.81	157.81	157.81	356.97	356.97	356.97
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)		271.76	271.76	271.76	271.76	271.76	271.76	271.76	271.76	271.76	282.35	282.35	282.35
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)		547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)			381.81	381.81	381.81	381.81	763.62	763.62	763.62	763.62	1,145.43	1,145.43	1,145.43
รวมค่าใช้จ่าย	17,101.30	3,643.80	7,865.61	6,592.06	10,233.77	6,592.06	8,884.20	9,023.64	9,096.46	6,973.87	16,570.15	25,876.12	12,185.53
รายการ	ปี 13	ปี 14	ปี 15	ปี 16	ปี 17	ปี 18	ปี 19	ปี 20	ปี 21	ปี 22	ปี 23	ปี 24	
ต้นทุนคงที่													
เครื่องมืออุปกรณ์ (ค.18)	2,049.77				2,049.77			2,049.77		13,690.59	2,049.77		
ค่าภาษีที่ดิน (ตารางที่ 31)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
ต้นทุนผันแปร													
ค่าค้ำพันธุ์ (ตารางที่ 21)		140.00											
ปุ๋ยอินทรีย์ (ตารางที่ 23)	4,828.89	4,277.01	4,414.98	4,597.99	4,597.99	4,597.99	4,788.16	4,788.16	4,788.16	4,978.33	4,978.33	4,978.33	4,978.33
ปุ๋ยเคมี (ตารางที่ 24)	2,547.11	2,275.41	2,394.28	2,490.80	2,490.80	2,490.80	2,590.55	2,590.55	2,590.55	2,693.30	2,693.30	2,693.30	2,693.30
ยาปราบแมลง/เชื้อรา(ค.25)	894.49	715.60	894.49	930.27	930.27	930.27	967.48	967.48	967.48	1,006.18	1,006.18	1,006.18	1,006.18
ค่าแรงงาน													
-เตรียมพื้นที่ปลูก(ค.20)		480.00											
-ให้น้ำใส่ปุ๋ย (ตารางที่ 26)	847.06	847.06	847.06	880.94	880.94	880.94	917.65	917.65	917.65	954.35	954.35	954.35	954.35
-ค่าแรงพ่นยา (ตารางที่ 27)	308.82	308.82	308.82	322.06	322.06	322.06	335.29	335.29	335.29	348.53	348.53	348.53	348.53
-ตัดแต่งกิ่ง (ตารางที่ 28)	411.76	411.76	411.76	429.41	429.41	429.41	447.06	447.06	447.06	464.71	464.71	464.71	464.71
ค่าไม้ค้ำกิ่ง (ตารางที่ 29)			509.08		530.29		551.51		572.72		593.93		
ค่าน้ำมันเบนซิน (ตารางที่ 30)	356.97	356.97	356.97	410.53	410.53	410.53	472.09	472.09	472.09	542.89	542.89	542.89	542.89
ค่าน้ำมันหล่อลื่น(ตารางที่ 30)	282.35	282.35	282.35	293.65	293.65	293.65	305.39	305.39	305.39	317.60	317.60	317.60	317.60
ดอกเบี้ยยจ่าย (ตารางที่ 32)	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65	547.65
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 33)	1,145.43	1,527.24	1,527.24	1,527.24	1,527.24	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	2,290.86	2,290.86	2,290.86	2,290.86
รวมค่าใช้จ่าย	14,235.30	12,184.87	12,509.68	14,495.31	12,975.83	12,827.35	15,896.65	13,295.37	27,558.68	16,209.17	14,753.33	14,159.40	

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนจากการผลิตลองกอง

ผลตอบแทนจากการผลิตลองกอง หมายถึง รายได้ที่เกษตรกรได้รับจากการจำหน่ายลองกอง ซึ่งขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 2 ตัวคือ ปริมาณผลผลิตลองกองที่เก็บได้ (กิโลกรัม) และราคาที่ได้ที่เกษตรกรจำหน่ายได้ในแต่ละปี โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปริมาณผลผลิต ลองกองจะเริ่มให้ผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 10 เป็นต้นไป และให้ผลผลิตทุกปีในปริมาณที่เพิ่มขึ้นจากขนาดของต้นที่ใหญ่ขึ้น แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับการดูแลของเกษตรกร สภาพดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติต่าง ๆ รวมถึงโรคและแมลงก่อความเสียหาย เมื่อลองกองมีอายุมากขึ้น ต้นลองกองจะเริ่มเสื่อมโทรมและให้ผลผลิตลดลง แต่หากบำรุงดีก็อาจให้ผลผลิตต่อไปได้เรื่อย ๆ ผู้ศึกษาจึงได้กำหนดอายุของโครงการ 24 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ต้นลองกองปลูกทดแทนในปีที่ 14 เริ่มให้ผลผลิตและทำการประเมินผลตอบแทนด้วยอัตราขึ้นต่ำร้อยละ 7.00 ต่อปี โดยอ้างอิงจากอัตราคอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาว และอัตราร้อยละ 2.50 ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราคอกเบี้ยเงินฝากประจำ (ณ กันยายน 2554) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ปริมาณผลผลิตที่ใช้ในการคำนวณเป็นผลผลิตรวมในแต่ละปี ซึ่งลองกองที่ปลูกโดยใช้ระบบน้ำธรรมชาติ อายุ 10-15 ปี มีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 20-60 กิโลกรัมต่อต้น ยกเว้นในปีที่ 13 เนื่องจากเป็นปีที่ต้นลองกองให้ผลผลิตมากที่สุด จึงมีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 80 กิโลกรัมต่อต้น และในปีที่ 16 เป็นต้นไป ผลผลิตจะเริ่มคงที่ ส่วนลองกองที่ปลูกโดยใช้ระบบน้ำคั้น อายุ 10-15 ปี มีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 40-80 กิโลกรัมต่อต้น ยกเว้นในปีที่ 13 เนื่องจากเป็นปีที่ต้นลองกองให้ผลผลิตมากที่สุด จึงมีปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ย 100 กิโลกรัมต่อต้น และในปีที่ 16 เป็นต้นไป ผลผลิตจะเริ่มคงที่ (จากการสอบถาม) ดังนั้นในการคำนวณจึงกำหนดให้ผลผลิตที่สามารถเก็บได้ในปีที่ 10 ต้นละประมาณ 20 กิโลกรัมในระบบน้ำธรรมชาติ และ 40 กิโลกรัมต่อต้นในระบบน้ำคั้น จากนั้นจะเพิ่มขึ้นประมาณต้นละ 10 กิโลกรัมต่อปี จนกระทั่งถึงปีที่ 16 จะเริ่มให้ผลผลิตคงที่

ราคาที่น่ามาคำนวณ

ปัจจุบัน ผลผลิตลองกองออกสู่ตลาดเป็นจำนวนมากเกินความต้องการ ทำให้ราคาลองกองมีแนวโน้มราคาคงต่ำลงทุกปี (กรุงเทพฯธุรกิจ, 2553: ออนไลน์) ดังนั้นในการกำหนดราคาในช่วงปีที่ 10-15 ใช้ราคาเฉลี่ยลองกองคละเกรด จากข้อมูลสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เท่ากับ 21.27 บาท ดังแสดงในภาคผนวกที่ ข.16 (ภาคผนวก ข) และราคาขายลองกองในปีที่ 16 เป็นต้นไป จะใช้ราคาขายปีที่ 15 เป็นฐานในการพยากรณ์ โดยประมาณการให้ราคาลองกองคละเกรดลดลงร้อยละ 13 ทุก 3 ปี ตามอัตราการเปลี่ยนแปลงราคาขายลองกองโดยเฉลี่ย 6 ปีซ้อนหลัง

วิธีการคำนวณปริมาณและรายได้จากการจำหน่ายล่องกองมีดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ปริมาณผลผลิตรวม} &= \text{ปริมาณผลผลิตโดยเฉลี่ยต่อต้น} \times \text{จำนวนต้น} \\ \text{รายได้จากการจำหน่ายล่องกอง} &= \text{ปริมาณผลผลิตรวม} \times \text{ราคาเฉลี่ย} \\ \text{รายได้ต่อไร่} &= \frac{\text{รายได้จากการจำหน่ายล่องกองรวม}}{\text{จำนวนไร่}} \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อปี กลุ่มที่ 11 การผลิตล่องกองระบบน้ำดัน ตำบลนานกกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (จำนวน 2 ราย พื้นที่รวม 34 ไร่)

แทนค่า

$$\text{ปีที่ 10 รายได้ต่อไร่} = (40 \times 1,190 \times 21.27) / 34 = 29,778.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 11 รายได้ต่อไร่} = (50 \times 1,190 \times 21.27) / 34 = 37,222.50 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 12 รายได้ต่อไร่} = (60 \times 1,190 \times 21.27) / 34 = 44,667.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 13 รายได้ต่อไร่} = (100 \times 1,190 \times 21.27) / 34 = 74,445.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 14 รายได้ต่อไร่} = (70 \times 952 \times 21.27) / 34 = 41,689.20 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 15 รายได้ต่อไร่} = (80 \times 952 \times 21.27) / 34 = 47,644.80 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 16-18 รายได้ต่อไร่} = (80 \times 952 \times 18.50) / 34 = 41,440.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 19-21 รายได้ต่อไร่} = (80 \times 952 \times 16.10) / 34 = 36,064.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 22-24 รายได้ต่อไร่} = (80 \times 952 \times 14.00) / 34 = 31,360.00 \text{ บาท}$$

$$\text{ปีที่ 24(ปลูกทดแทน) รายได้ต่อไร่} = (40 \times 238 \times 14.00) / 34 = 3,920.00 \text{ บาท}$$

$$(\text{รวมรายได้ปีที่ 24} = 31,360.00 + 3,920.00 = 35,280.00 \text{ บาท})$$

ส่วนการคำนวณในกลุ่มที่เหลือใช้วิธีการคำนวณเหมือนกัน โดยแสดงการคำนวณดังภาคผนวกที่ ข.16 (ภาคผนวก ข) แล้วนำผลแสดงดังตารางที่ 46 ดังนี้

ตารางที่ 46 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อปี จำแนกตามระบบน้ำที่ใช้ตามระบบน้ำที่ใช้ ตามพื้นที่ปลูก และตามขนาดพื้นที่ (บาท/ไร่)

ปีที่	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	กลุ่ม 3	กลุ่ม 4	กลุ่ม 5	กลุ่ม 6	กลุ่ม 7	กลุ่ม 8	กลุ่ม 9	กลุ่ม 10	กลุ่ม 11	กลุ่ม 12
10	14,863.83	14,889.00	13,982.31	14,193.50	14,437.82	14,782.65	28,733.57	29,746.72	30,628.80	29,036.98	29,778.00	30,098.30
11	22,295.74	22,333.50	20,973.46	21,290.26	21,656.73	22,173.98	35,916.96	37,183.40	38,286.00	36,296.23	37,222.50	37,622.88
12	29,727.66	29,778.00	27,964.62	28,387.01	28,875.64	29,565.30	43,100.35	44,620.08	45,943.20	43,555.47	44,667.00	45,147.45
13	59,455.31	59,556.00	55,929.23	56,774.02	57,751.27	59,130.60	71,833.92	74,366.80	76,572.00	72,592.45	74,445.00	75,245.75
14	29,727.66	29,778.00	27,961.51	28,393.76	28,875.64	29,565.30	40,231.10	41,645.41	42,884.51	40,648.57	41,689.20	42,144.63
15	35,673.19	35,733.60	33,553.81	34,072.51	34,650.76	35,478.36	45,978.41	47,594.75	49,010.87	46,455.51	47,644.80	48,165.29
16-18	31,027.46	31,080.00	29,184.09	29,635.24	30,138.18	30,858.00	39,990.62	41,396.47	42,628.17	40,405.59	41,440.00	41,892.71
19-21	27,002.27	27,048.00	25,398.04	25,790.67	26,228.36	26,854.80	34,802.65	36,026.12	37,098.03	35,163.78	36,064.00	36,457.98
22-23	23,480.24	23,520.00	22,085.26	22,426.67	22,807.27	23,352.00	30,263.17	31,327.06	32,259.15	30,577.20	31,360.00	31,702.59
24	25,436.93	25,480.00	23,926.72	24,293.34	24,707.88	25,298.00	30,344.14	35,242.94	36,289.57	34,400.86	35,280.00	35,680.12

จากตารางที่ 46 พบว่า การผลิตล่องกองของเกษตรกร 12 กลุ่ม มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 10 เท่ากับ 14,863.83 บาท 14,889.00 บาท 13,982.31 บาท 14,193.50 บาท 14,437.82 บาท 14,782.65 บาท 28,733.57 บาท 29,746.7 2 บาท 30,628.80 บาท 29,036.98 บาท 29,778.00 บาท และ 30,098.30 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 11 เท่ากับ 22,295.74 บาท 22,333.50 บาท 20,973.46 บาท 21,290.26 บาท 21,656.73 บาท 22,173.98 บาท 35,916.96 บาท 37,183.40 บาท 38,286.00 บาท 36,296.23 บาท 37,222.50 บาท และ 37,622.88 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 12 เท่ากับ 29,727.66 บาท 29,778.00 บาท 27,964.62 บาท 28,387.01 บาท 28,875.64 บาท 29,565.30 บาท 43,100.35 บาท 44,620.08 บาท 45,943.20 บาท 43,555.47 บาท 44,667.00 บาท และ 45,147.45 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 13 เท่ากับ 59,455.31 บาท 59,556.00 บาท 55,929.23 บาท 56,774.02 บาท 57,751.27 บาท 59,130.60 บาท 71,833.92 บาท 74,366.80 บาท 76,572.00 บาท 72,592.45 บาท 74,445.00 บาท และ 75,245.75 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 14 เท่ากับ 29,727.66 บาท 29,778.00 บาท 27,961.5 1 บาท 28,393.76 บาท 28,875.64 บาท 29,565.30 บาท 40,231.10 บาท 41,645.41 บาท 42,884.51 บาท 40,648.57 บาท 41,689.20 บาท และ 42,144.63 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 15 เท่ากับ 35,673.19 บาท 35,733.60 บาท 33,553.81 บาท 34,072.51 บาท 34,650.76 บาท 35,478.36 บาท 45,978.41 บาท 47,594.75 บาท 49,010.87 บาท 46,455.51 บาท 47,644.80 บาท และ 48,165.29 บาท ตามลำดับ

รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 16-18 เท่ากับ 31,027.46 บาท 31,080.00 บาท 29,184.09 บาท 29,635.24 บาท 30,138.18 บาท 30,858.00 บาท 39,990.62 บาท 41,396.47 บาท 42,628.17 บาท

40,405.59 บาท 41,440.00 บาท และ 41,892.71 บาท ตามลำดับ มีรายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 27,002.27 บาท 27,048.00 บาท 25,398.04 บาท 25,790.67 บาท 26,228.36 บาท 26,854.80 บาท 34,802.65 บาท 36,026.12 บาท 37,098.03 บาท 35,163.78 บาท 36,064.00 บาท และ 36,457.98 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 22-23 เท่ากับ 23,480.24 บาท 23,520.00 บาท 22,085.26 บาท 22,426.67 บาท 22,807.27 บาท 23,352.00 บาท 30,263.17 บาท 31,327.06 บาท 32,259.15 บาท 30,577.20 บาท 31,360.00 บาท และ 31,702.59 บาท ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 24 เท่ากับ 25,436.93 บาท 25,480.00 บาท 23,926.72 บาท 24,293.34 บาท 24,707.88 บาท 25,298.00 บาท 30,344.14 บาท 35,242.94 บาท 36,289.57 บาท 34,400.86 บาท 35,280.00 บาท และ 35,680.12 บาท ตามลำดับ

การประเมินผลตอบแทนจากการผลิตล่องกอง

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกล่องกองของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ การวิเคราะห์ผลตอบแทนการผลิตล่องกอง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นที่ให้ผลตอบแทนมากกว่า 1 ปี ผู้ศึกษาได้ใช้วิธีการประเมินค่าการลงทุน 3 วิธี ได้แก่

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PB)
2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method: NPV)
3. วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI)

ระยะเวลาที่ใช้ในการประเมิน เท่ากับ 24 ปี โดยอ้างอิงจากระยะเวลาที่ต้นล่องกองที่ปลูกทดแทนในปีที่ 14 เริ่มให้ผลผลิต

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

การคำนวณหากระแสเงินสดจากการผลิตล่องกอง ต้องอาศัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. จำนวนเงินสดที่ลงทุนเริ่มแรก หมายถึง เป็นจำนวนเงินลงทุนในปีที่ 0 เพื่อซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ การซื้อต้นพันธุ์ล่องกอง รวมถึงค่าแรงในการเตรียมพื้นที่และปลูก โดยในการคำนวณได้นำเอาข้อมูลจากตารางที่ 34 ถึง 45 ซึ่งเป็นกระแสเงินสดออก (Cash outflow)
2. จำนวนเงินสดที่จ่ายเพื่อการทำการผลิตล่องกองจนกระทั่งจำหน่าย ข้อมูลที่นำมาคำนวณได้จากตารางที่ 34 ถึง 45
3. จำนวนเงินสดที่ได้รับจากการจำหน่ายล่องกองซึ่งเกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 10 เป็นต้นไป ซึ่งถือเป็นกระแสเงินสดเข้า (Cash Inflow) ข้อมูลที่นำมาคำนวณได้จากตารางที่ 46

จากข้อมูลข้างต้นสามารถนำมาคำนวณหากระแสเงินสดสุทธิและกระแสเงินสดสุทธิสะสม
ได้ดังตารางที่ 47 ถึง 52 ดังนี้

ตารางที่ 47 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตคอกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน
ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ และ 4-7 ไร่ (กลุ่ม 1-2)

ปีที่	ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่ (กลุ่ม 1)				ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ (กลุ่ม 2)			
	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม	รายได้ เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม
0		4,854.91	(4,854.91)	(4,854.91)		6,218.07	(6,218.07)	(6,218.07)
1		2,795.20	(2,795.20)	(7,650.11)		2,975.01	(2,975.01)	(9,193.08)
2		6,174.21	(6,174.21)	(13,824.32)		6,389.97	(6,389.97)	(15,583.05)
3		4,916.34	(4,916.34)	(18,740.66)		5,129.97	(5,129.97)	(20,713.02)
4		7,253.47	(7,253.47)	(25,994.13)		7,495.11	(7,495.11)	(28,208.13)
5		4,916.34	(4,916.34)	(30,910.47)		5,129.97	(5,129.97)	(33,338.10)
6		6,918.15	(6,918.15)	(37,828.62)		7,145.97	(7,145.97)	(40,484.07)
7		5,796.14	(5,796.14)	(43,624.76)		6,046.11	(6,046.11)	(46,530.18)
8		7,127.80	(7,127.80)	(50,752.56)		7,355.97	(7,355.97)	(53,886.15)
9		5,031.35	(5,031.35)	(55,783.91)		5,255.97	(5,255.97)	(59,142.12)
10	14,863.83	11,817.03	3,046.80	(52,737.11)	14,889.00	12,620.38	2,268.62	(56,873.50)
11	22,295.74	11,396.27	10,899.47	(41,837.64)	22,333.50	13,720.24	8,613.26	(48,260.24)
12	29,727.66	8,746.15	20,981.51	(20,856.13)	29,778.00	9,520.24	20,257.76	(28,002.48)
13	59,455.31	9,510.94	49,944.37	29,088.24	59,556.00	10,310.38	49,245.62	21,243.14
14	29,727.66	8,823.94	20,903.72	49,991.96	29,778.00	9,272.37	20,505.63	41,748.77
15	35,673.19	8,926.15	26,747.04	76,739.00	35,733.60	9,797.84	25,935.76	67,684.53
16	31,027.46	9,504.05	21,523.41	98,262.41	31,080.00	10,261.86	20,818.14	88,502.67
17	31,027.46	9,263.37	21,764.09	120,026.50	31,080.00	9,996.72	21,083.28	109,585.95
18	31,027.46	8,854.27	22,173.19	142,199.69	31,080.00	9,597.72	21,482.28	131,068.23
19	27,002.27	10,504.47	16,497.80	158,697.49	27,048.00	11,296.79	15,751.21	146,819.44
20	27,002.27	9,194.60	17,807.67	176,505.16	27,048.00	9,960.65	17,087.35	163,906.79

ตารางที่ 47 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน
ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ และ 4-7 ไร่ (กลุ่ม 1-2) (ต่อ)

ปีที่	ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 1-3 ไร่ (กลุ่ม 1)				ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ (กลุ่ม 2)			
	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม
21	27,002.27	12,410.76	14,591.51	191,096.67	27,048.00	14,727.65	12,320.35	176,227.14
22	23,480.24	10,428.04	13,052.20	204,148.87	23,520.00	10,500.51	13,019.49	189,246.63
23	23,480.24	10,250.26	13,229.98	217,378.85	23,520.00	10,298.37	13,221.63	202,468.26
24	25,436.93	9,663.25	15,773.68	233,152.53	25,480.00	9,710.37	15,769.63	218,237.89

จากตารางที่ 47 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่
ปลูก 1-3 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 14,863.83 บาท 22,295.74 บาท 29,727.66
บาท 59,455.31 บาท 29,727.66 บาท 35,673.19 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 31,027.46 บาท
ปีที่ 19-21 เท่ากับ 27,002.27 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 23,480.24 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 25,436.93
บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 4,854.91 บาท 2,795.20 บาท 6,174.21 บาท
4,916.34 บาท 7,253.47 บาท 4,916.34 บาท 6,918.15 บาท 5,796.14 บาท 7,127.80 บาท 5,031.35
บาท 11,817.03 บาท 11,396.27 บาท 8,746.15 บาท 9,510.94 บาท 8,823.94 บาท 8,926.15 บาท
9,504.05 บาท 9,263.37 บาท 8,854.27 บาท 10,504.47 บาท 9,194.60 บาท 12,410.76 บาท
10,428.04 บาท 10,250.26 บาท และ 9,663.25 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือ
ในปีที่ 10-24 เท่ากับ 3,046.80 บาท 10,899.47 บาท 20,981.51 บาท 49,944.37 บาท 20,903.72 บาท
26,747.04 บาท 21,523.41 บาท 21,764.09 บาท 22,173.19 บาท 16,497.80 บาท 17,807.67 บาท
14,591.51 บาท 13,052.20 บาท 13,229.98 และ 15,773.68 บาท ตามลำดับ

พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่
มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 14,889.00 บาท 22,333.50 บาท 29,778.00 บาท 59,556.00
บาท 29,778.00 บาท และ 35,733.60 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 31,080.00 บาท ปีที่ 19-21
เท่ากับ 27,048.00 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 23,520.00 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 23,520.00 บาท และมี
กระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 6,218.07 บาท 2,975.01 บาท 6,389.97 บาท 5,129.97 บาท
7,495.11 บาท 5,129.97 บาท 7,145.97 บาท 6,046.11 บาท 7,355.97 บาท 5,255.97 บาท 12,620.38
บาท 13,720.24 บาท 9,520.24 บาท 10,310.38 บาท 9,272.37 บาท 9,797.84 บาท 10,261.86 บาท
9,996.72 บาท 9,597.72 บาท 11,296.79 บาท และ 9,960.65 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสด
สุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 2,268.62 บาท 8,613.26 บาท 20,257.76 บาท 49,245.62 บาท

20,505.63 บาท 25,935.76 บาท 20,818.14 บาท 21,083.28 บาท 21,482.28 บาท 15,751.21 บาท
17,087.35 บาท 12,320.35 บาท 13,019.49 บาท 13,221.63 บาท และ 15,769.63 บาท ตามลำดับ

**ตารางที่ 48 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบล
น่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ และ 6-8 ไร่ (กลุ่ม 3-4)**

ปีที่	ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ (กลุ่ม 3)				ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่ (กลุ่ม 4)			
	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม
0		6,340.95	(6,340.95)	(6,340.95)		7,910.87	(7,910.87)	(7,910.87)
1		2,927.41	(2,927.41)	(9,268.36)		3,324.27	(3,324.27)	(11,235.14)
2		6,301.38	(6,301.38)	(15,569.74)		8,283.04	(8,283.04)	(19,518.18)
3		5,118.11	(5,118.11)	(20,687.85)		7,080.90	(7,080.90)	(26,599.08)
4		7,302.75	(7,302.75)	(27,990.60)		9,753.12	(9,753.12)	(36,352.20)
5		5,118.11	(5,118.11)	(33,108.71)		7,080.90	(7,080.90)	(43,433.10)
6		7,013.04	(7,013.04)	(40,121.75)		9,046.85	(9,046.85)	(52,479.95)
7		5,943.68	(5,943.68)	(46,065.43)		8,415.93	(8,415.93)	(60,895.88)
8		7,210.25	(7,210.25)	(53,275.68)		9,247.04	(9,247.04)	(70,142.92)
9		5,238.13	(5,238.13)	(58,513.81)		7,245.14	(7,245.14)	(77,388.06)
10	13,982.31	12,431.60	1,550.71	(56,963.10)	14,193.50	13,884.66	308.84	(77,079.22)
11	20,973.46	13,557.45	7,416.01	(49,547.09)	21,290.26	15,986.37	5,303.89	(71,775.33)
12	27,964.62	9,556.72	18,407.90	(31,139.19)	28,387.01	10,511.77	17,875.24	(53,900.09)
13	55,929.23	10,262.27	45,666.96	14,527.77	56,774.02	11,682.56	45,091.46	(8,808.63)
14	27,961.51	9,440.31	18,521.20	33,048.97	28,393.76	10,370.30	18,023.46	9,214.83
15	33,553.81	9,576.39	23,977.42	57,026.39	34,072.51	10,648.52	23,423.99	32,638.82
16	29,184.09	10,147.40	19,036.69	76,063.08	29,635.24	11,716.08	17,919.16	50,557.98
17	29,184.09	9,935.10	19,248.99	95,312.07	29,635.24	11,045.29	18,589.95	69,147.93
18	29,184.09	9,561.87	19,622.22	114,934.29	29,635.24	10,709.53	18,925.71	88,073.64
19	25,398.04	11,134.87	14,263.17	129,197.46	25,790.67	12,792.69	12,997.98	101,071.62
20	25,398.04	9,916.34	15,481.70	144,679.16	25,790.67	11,101.90	14,688.77	115,760.39
21	25,398.04	14,449.78	10,948.26	155,627.42	25,790.67	17,116.50	8,674.17	124,434.56

ตารางที่ 48 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบล
น่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ และ 6-8 ไร่ (กลุ่ม 3-4) (ต่อ)

ปีที่	ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 1-5 ไร่ (กลุ่ม 3)				ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 6-8 ไร่ (กลุ่ม 4)			
	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงิน สดสุทธิ	กระแสเงินสด สุทธิสะสม
22	22,085.26	11,113.27	10,971.99	166,599.41	22,426.67	12,845.04	9,581.63	134,016.19
23	22,085.26	10,960.16	11,125.10	177,724.51	22,426.67	12,234.25	10,192.42	144,208.61
24	23,926.72	10,407.72	13,519.00	191,243.51	24,293.34	11,674.25	12,619.09	156,827.70

จากตารางที่ 48 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 13,982.31 บาท 20,973.46 บาท 27,964.62 บาท 55,929.23 บาท 27,961.51 บาท และ 33,553.81 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 29,184.09 บาท ปีที่ 19-21 เท่ากับ 25,398.04 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 22,085.26 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 23,926.72 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 6,340.95 บาท 2,927.41 บาท 6,301.38 บาท 5,118.11 บาท 7,302.75 บาท 5,118.11 บาท 7,013.04 บาท 5,943.68 บาท 7,210.25 บาท 5,238.13 บาท 12,431.60 บาท 13,557.45 บาท 9,556.72 บาท 10,262.27 บาท 9,440.31 บาท 9,576.39 บาท 10,147.40 บาท 9,935.10 บาท 9,561.87 บาท 11,134.87 บาท 9,916.34 บาท 14,449.78 บาท 11,113.27 บาท 10,960.16 บาท และ 10,407.72 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 1,550.71 บาท 7,416.01 บาท 18,407.90 บาท 45,666.96 บาท 18,521.20 บาท 23,977.42 บาท 19,036.69 บาท 19,248.99 บาท 19,622.22 บาท 14,263.17 บาท 15,481.70 บาท 10,948.26 บาท 10,971.99 บาท 11,125.10 บาท และ 13,519.00 บาท ตามลำดับ

พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 14,193.50 บาท 21,290.26 บาท 28,387.01 บาท 56,774.02 บาท 28,393.76 บาท และ 34,072.51 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 29,635.24 บาท ปีที่ 19-21 เท่ากับ 25,790.67 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 22,426.67 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 24,293.34 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 7,910.87 บาท 3,324.27 บาท 8,283.04 บาท 7,080.90 บาท 9,753.12 บาท 7,080.90 บาท 9,046.85 บาท 8,415.93 บาท 9,247.04 บาท 7,245.14 บาท 13,884.66 บาท 15,986.37 บาท 10,511.77 บาท 11,682.56 บาท 10,370.30 บาท 10,648.52 บาท 11,716.08 บาท 11,045.29 บาท 10,709.53 บาท 12,792.69 บาท 11,101.90 บาท 17,116.50 บาท 12,845.04 บาท 12,234.25 บาท และ 11,674.25 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือ

ในปีที่ 10-24 เท่ากับ 308.84 บาท 5,303.89 บาท 17,875.24 บาท 45,091.46 บาท 18,023.46 บาท 23,423.99 บาท 17,919.16 บาท 18,589.95 บาท 18,925.71 บาท 12,997.98 บาท 14,688.77 บาท 8,674.17 บาท 9,581.63 บาท 10,192.42 บาท และ 12,619.09 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 49 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ในตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ และ 7-12 ไร่ (กลุ่ม 5-6)

ปีที่	ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 1-6 ไร่ (กลุ่ม 5)				ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 7-12 ไร่ (กลุ่ม 6)			
	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
0		6,612.59	(6,612.59)	(6,612.59)		9,751.24	(9,751.24)	(9,751.24)
1		2,931.12	(2,931.12)	(9,543.71)		3,112.64	(3,112.64)	(12,863.88)
2		6,298.08	(6,298.08)	(15,841.79)		8,286.00	(8,286.00)	(21,149.88)
3		5,076.26	(5,076.26)	(20,918.05)		7,035.00	(7,035.00)	(28,184.88)
4		7,464.75	(7,464.75)	(28,382.80)		9,440.41	(9,440.41)	(37,625.29)
5		5,076.26	(5,076.26)	(33,459.06)		7,035.00	(7,035.00)	(44,660.29)
6		7,027.63	(7,027.63)	(40,486.69)		9,133.30	(9,133.30)	(53,793.59)
7		6,056.12	(6,056.12)	(46,542.81)		8,098.46	(8,098.46)	(61,892.05)
8		7,231.26	(7,231.26)	(53,774.07)		9,341.80	(9,341.80)	(71,233.85)
9		5,194.90	(5,194.90)	(58,968.97)		7,256.80	(7,256.80)	(78,490.65)
10	14,437.82	11,862.11	2,575.71	(56,393.26)	14,782.65	13,712.54	1,070.11	(77,420.54)
11	21,656.73	12,715.44	8,941.29	(47,451.97)	22,173.98	17,970.71	4,203.27	(73,217.27)
12	28,875.64	8,760.89	20,114.75	(27,337.22)	29,565.30	10,577.38	18,987.92	(54,229.35)
13	57,751.27	9,622.11	48,129.16	20,791.94	59,130.60	11,419.04	47,711.56	(6,517.79)
14	28,875.64	8,981.60	19,894.04	40,685.98	29,565.30	10,477.77	19,087.53	12,569.74
15	34,650.76	8,956.91	25,693.85	66,379.83	35,478.36	10,810.65	24,667.71	37,237.45
16	30,138.18	9,642.49	20,495.69	86,875.52	30,858.00	11,540.47	19,317.53	56,554.98
17	30,138.18	9,290.36	20,847.82	107,723.34	30,858.00	11,220.06	19,637.94	76,192.92
18	30,138.18	8,899.91	21,238.27	128,961.61	30,858.00	10,920.61	19,937.39	96,130.31
19	26,228.36	10,618.80	15,609.56	144,571.17	26,854.80	12,708.82	14,145.98	110,276.29
20	26,228.36	10,427.55	15,800.81	160,371.98	26,854.80	11,325.06	15,529.74	125,806.03
21	26,228.36	13,732.50	12,495.86	172,867.84	26,854.80	19,281.34	7,573.46	133,379.49
22	22,807.27	10,547.84	12,259.43	185,127.27	23,352.00	12,804.17	10,547.83	143,927.32
23	22,807.27	10,256.80	12,550.47	197,677.74	23,352.00	12,546.31	10,805.69	154,733.01
24	24,707.88	9,686.62	15,021.26	212,699.00	25,298.00	11,962.51	13,335.49	168,068.50

จากตารางที่ 49 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 14,437.82 บาท 21,656.73 บาท 28,875.64

บาท 57,751.27 บาท 28,875.64 บาท และ 34,650.76 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 30,138.18 บาท ปีที่ 19-21 เท่ากับ 26,228.36 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 22,807.27 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 24,707.88 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 6,612.59 บาท 2,931.12 บาท 6,298.08 บาท 5,076.26 บาท 7,464.75 บาท 5,076.26 บาท 7,027.63 บาท 6,056.12 บาท 7,231.26 บาท 5,194.90 บาท 11,862.11 บาท 12,715.44 บาท 8,760.89 บาท 9,622.11 บาท 8,981.60 บาท 8,956.91 บาท 9,642.49 บาท 9,290.36 บาท 8,899.91 บาท 10,618.80 บาท 10,427.55 บาท 13,732.50 บาท 10,547.84 บาท 10,256.80 และ 9,686.62 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 2,575.71 บาท 8,941.29 บาท 20,114.75 บาท 48,129.16 บาท 19,894.04 บาท 25,693.85 บาท 20,495.69 บาท 20,847.82 บาท 21,238.27 บาท 15,609.56 บาท 15,800.81 บาท 12,495.86 บาท 12,259.43 บาท 12,550.47 บาท และ 15,021.26 บาท ตามลำดับ

พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตตอกรองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ มีกระแสเงินสดเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 14,782.65 บาท 22,173.98 บาท 29,565.30 บาท 59,130.60 บาท 29,565.30 บาท 35,478.36 บาท ปีที่ 16-18 เท่ากับ 30,858.00 บาท ปีที่ 19-21 เท่ากับ 26,854.80 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 23,352.00 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 25,298.00 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 9,751.24 บาท 3,112.64 บาท 8,286.00 บาท 7,035.00 บาท 9,440.41 บาท 7,035.00 บาท 9,133.30 บาท 8,098.46 บาท 9,341.80 บาท 7,256.80 บาท 13,712.54 บาท 17,970.71 บาท 10,577.38 บาท 11,419.04 บาท 10,477.77 บาท 10,810.65 บาท 11,540.47 บาท 11,220.06 บาท 10,920.61 บาท 12,708.82 บาท 11,325.06 บาท 19,281.34 บาท 12,804.17 บาท 12,546.31 บาท และ 11,962.51 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 1,070.11 บาท 4,203.27 บาท 18,987.92 บาท 47,711.56 บาท 19,087.53 บาท 24,667.71 บาท 19,317.53 บาท 19,637.94 บาท 19,937.39 บาท 14,145.98 บาท 15,529.74 บาท 7,573.46 บาท 10,547.83 บาท 10,805.69 บาท และ 13,335.49 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 50 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบล แม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ และ 10-20 ไร่ (กลุ่มที่ 7-8)

ปีที่	ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 5-9 ไร่ (กลุ่ม 7)				ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 10-20 ไร่ (กลุ่ม 8)			
	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
0		10,616.07	(10,616.07)	(10,616.07)		11,968.15	(11,968.15)	(11,968.15)
1		2,987.55	(2,987.55)	(13,603.62)		3,228.17	(3,228.17)	(15,196.32)
2		6,020.90	(6,020.90)	(19,624.52)		6,054.36	(6,054.36)	(21,250.68)
3		4,805.34	(4,805.34)	(24,429.86)		4,795.68	(4,795.68)	(26,046.36)
4		8,510.61	(8,510.61)	(32,940.47)		8,341.29	(8,341.29)	(34,387.65)
5		4,805.34	(4,805.34)	(37,745.81)		4,795.68	(4,795.68)	(39,183.33)
6		6,783.97	(6,783.97)	(44,529.78)		6,906.99	(6,906.99)	(46,090.32)
7		7,145.77	(7,145.77)	(51,675.55)		6,991.24	(6,991.24)	(53,081.56)
8		6,986.60	(6,986.60)	(58,662.15)		7,116.77	(7,116.77)	(60,198.33)
9		4,960.26	(4,960.26)	(63,622.41)		5,018.98	(5,018.98)	(65,217.31)
10	28,733.57	14,187.90	14,545.67	(49,076.74)	29,746.72	15,271.02	14,475.70	(50,741.61)
11	35,916.96	16,523.76	19,393.20	(29,683.54)	37,183.40	19,555.90	17,627.50	(33,114.11)
12	43,100.35	9,773.41	33,326.94	3,643.40	44,620.08	10,991.19	33,628.89	514.78
13	71,833.92	11,958.92	59,875.00	63,518.40	74,366.80	13,091.32	61,275.48	61,790.26
14	40,231.10	9,736.17	30,494.93	94,013.33	41,645.41	10,897.24	30,748.17	92,538.43
15	45,978.41	9,920.02	36,058.39	130,071.72	47,594.75	11,260.55	36,334.20	128,872.63
16	39,990.62	12,009.18	27,981.44	158,053.16	41,396.47	13,144.30	28,252.17	157,124.80
17	39,990.62	10,330.05	29,660.57	187,713.73	41,396.47	11,696.49	29,699.98	186,824.78
18	39,990.62	9,978.59	30,012.03	217,725.76	41,396.47	11,395.34	30,001.13	216,825.91
19	34,802.65	13,112.96	21,689.69	239,415.45	36,026.12	14,360.33	21,665.79	238,491.70
20	34,802.65	10,400.82	24,401.83	263,817.28	36,026.12	11,842.64	24,183.48	262,675.18
21	34,802.65	17,698.06	17,104.59	280,921.87	36,026.12	20,973.75	15,052.37	277,727.55
22	30,263.17	13,182.69	17,080.48	298,002.35	31,327.06	14,500.96	16,826.10	294,553.65
23	30,263.17	11,564.32	18,698.85	316,701.20	31,327.06	13,116.08	18,210.98	312,764.63
24	30,344.14	10,997.18	19,346.96	336,048.16	35,242.94	12,528.70	22,714.24	335,478.87

จากตารางที่ 50 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 28,733.57 บาท 35,916.96 บาท 43,100.35 บาท 71,833.92 บาท 40,231.10 บาท 45,978.41 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 39,990.62 บาท ปีที่ 19- 21 เท่ากับ 34,802.65 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 30,263.17 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 30,344.14 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0 – 24 เท่ากับ 10,616.07 บาท 2,987.55 บาท 6,020.90 บาท 4,805.34 บาท 8,510.61 บาท 4,805.34 บาท 6,783.97 บาท 7,145.77 บาท 6,986.60 บาท 4,960.26

บาท 14,187.90 บาท 16,523.76 บาท 9,773.41 บาท 11,958.92 บาท 9,736.17 บาท 9,920.02 บาท 12,009.18 บาท 10,330.05 บาท 9,978.59 บาท 13,112.96 บาท 10,400.82 บาท 17,698.06 บาท 13,182.69 บาท 11,564.32 บาท และ 10,997.18 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 14,545.67 บาท 19,393.20 บาท 33,326.94 บาท 59,875.00 บาท 30,494.93 บาท 36,058.39 บาท 27,981.44 บาท 29,660.57 บาท 30,012.03 บาท 21,689.69 บาท 24,401.83 บาท 17,104.59 บาท 17,080.48 บาท 18,698.85 บาท และ 19,346.96 บาท ตามลำดับ

พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำดัน ตำบล แม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 29,746.72 บาท 37,183.40 บาท 44,620.08 บาท 74,366.80 บาท 41,645.41 บาท 47,594.75 บาท ตามลำดับ ปีที่ 16-18 เท่ากับ 41,396.47 บาท ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 36,026.12 บาท ปีที่ 22-23 เท่ากับ 31,327.06 บาท และปีที่ 24 เท่ากับ 35,242.94 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 11,968.15 บาท 3,228.17 บาท 6,054.36 บาท 4,795.68 บาท 8,341.29 บาท 4,795.68 บาท 6,906.99 บาท 6,991.24 บาท 7,116.77 บาท 5,018.98 บาท 15,271.02 บาท 19,555.90 บาท 10,991.19 บาท 13,091.32 บาท 10,897.24 บาท 11,260.55 บาท 13,144.30 บาท 11,696.49 บาท 11,395.34 บาท 14,360.33 บาท 11,842.64 บาท 20,973.75 บาท และ 14,500.96 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 14,475.70 บาท 17,627.50 บาท 33,628.89 บาท 61,275.48 บาท 30,748.17 บาท 36,334.20 บาท 28,252.17 บาท 29,699.98 บาท 30,001.13 บาท 21,665.79 บาท 24,183.48 บาท 15,052.37 บาท 16,826.10 บาท 18,210.98 บาท และ 22,714.24 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 51 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ และตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ (กลุ่ม 9-10)

ปีที่	ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่ (กลุ่ม 9)				ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ (กลุ่ม 10)			
	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
0		12,257.10	(12,257.10)	(12,257.10)		13,176.94	(13,176.94)	(13,176.94)
1		3,539.93	(3,539.93)	(15,797.03)		3,407.31	(3,407.31)	(16,584.25)
2		8,035.41	(8,035.41)	(23,832.44)		7,504.28	(7,504.28)	(24,088.53)
3		6,739.41	(6,739.41)	(30,571.85)		6,275.63	(6,275.63)	(30,364.16)
4		9,955.18	(9,955.18)	(40,527.03)		10,167.89	(10,167.89)	(40,532.05)
5		6,739.41	(6,739.41)	(47,266.44)		6,275.63	(6,275.63)	(46,807.68)
6		8,683.41	(8,683.41)	(55,949.85)		8,361.76	(8,361.76)	(55,169.44)
7		8,335.18	(8,335.18)	(64,285.03)		8,875.24	(8,875.24)	(64,044.68)

ตารางที่ 51 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ และตำบลนกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ (กลุ่ม 9-10) (ต่อ)

ปีที่	ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ 25-32 ไร่ (กลุ่ม 9)				ตำบลนกกก ขนาดพื้นที่ 5-12 ไร่ (กลุ่ม 10)			
	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
8		8,899.41	(8,899.41)	(73,184.44)		8,566.53	(8,566.53)	(72,611.21)
9		6,739.41	(6,739.41)	(79,923.85)		6,518.79	(6,518.79)	(79,130.00)
10	30,628.80	15,386.34	15,242.46	(64,681.39)	29,036.98	16,135.99	12,900.99	(66,229.01)
11	38,286.00	20,781.46	17,504.54	(47,176.85)	36,296.23	24,956.43	11,339.80	(54,889.21)
12	45,943.20	11,414.57	34,528.63	(12,648.22)	43,555.47	11,527.02	32,028.45	(22,860.76)
13	76,572.00	13,010.34	63,561.66	50,913.44	72,592.45	13,883.47	58,708.98	35,848.22
14	42,884.51	11,337.77	31,546.74	82,460.18	40,648.57	11,239.56	29,409.01	65,257.23
15	49,010.87	11,852.07	37,158.80	119,618.98	46,455.51	11,525.58	34,929.93	100,187.16
16	42,628.17	13,361.93	29,266.24	148,885.22	40,405.59	13,846.95	26,558.64	126,745.80
17	42,628.17	12,305.95	30,322.22	179,207.44	40,405.59	12,002.60	28,402.99	155,148.79
18	42,628.17	11,977.45	30,650.72	209,858.16	40,405.59	11,733.66	28,671.93	183,820.72
19	37,098.03	14,597.93	22,500.10	232,358.26	35,163.78	15,105.98	20,057.80	203,878.52
20	37,098.03	12,440.78	24,657.25	257,015.51	35,163.78	12,216.95	22,946.83	226,825.35
21	37,098.03	22,390.64	14,707.39	271,722.90	35,163.78	26,199.42	8,964.36	235,789.71
22	32,259.15	14,723.70	17,535.45	289,258.35	30,577.20	15,326.55	15,250.65	251,040.36
23	32,259.15	13,732.49	18,526.66	307,785.01	30,577.20	13,543.65	17,033.55	268,073.91
24	36,289.57	13,127.93	23,161.64	330,946.65	34,400.86	12,970.10	21,430.76	289,504.67

จากตารางที่ 51 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 30,628.80 บาท 38,286.00 บาท 45,943.20 บาท 76,572.00 บาท 42,884.51 บาทตามลำดับ ในปีที่ 16-18 เท่ากับ 42,628.17 บาท ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 37,098.03 บาท ในปีที่ 22-23 เท่ากับ 32,259.15 บาท และในปีที่ 24 เท่ากับ 36,289.57 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 12,257.10 บาท 3,539.93 บาท 8,035.41 บาท 6,739.41 บาท 9,955.18 บาท 6,739.41 บาท 8,683.41 บาท 8,335.18 บาท 8,899.41 บาท 6,739.41 บาท 15,386.34 บาท 20,781.46 บาท 11,414.57 บาท 13,010.34 บาท 11,337.77 บาท 11,852.07 บาท 13,361.93 บาท 12,305.95 บาท 11,977.45 บาท 14,597.93 บาท 12,440.78 บาท 22,390.64 บาท 14,723.70 บาท 13,732.49 บาท และ 13,127.93 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 15,242.46 บาท 17,504.54 บาท 34,528.63 บาท 63,561.66 บาท 31,546.74 บาท 37,158.80 บาท 29,266.24 บาท 30,322.22 บาท 30,650.72 บาท 22,500.10 บาท 24,657.25 บาท 14,707.39 บาท 17,535.45 บาท 18,526.66 บาท และ 23,161.64 บาท ตามลำดับ

พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 29,036.98 บาท 36,296.23 บาท 43,555.47 บาท 72,592.45 บาท 40,648.57 บาท 46,455.51 บาท ตามลำดับ ในปีที่ 16-18 เท่ากับ 40,405.59 บาท ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 35,163.78 บาท ในปีที่ 22-23 เท่ากับ 30,577.20 บาท และในปีที่ 24 เท่ากับ 34,400.86 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 13,176.94 บาท 3,407.31 บาท 7,504.28 บาท 6,275.63 บาท 10,167.89 บาท 6,275.63 บาท 8,361.76 บาท 8,875.24 บาท 8,566.53 บาท 6,518.79 บาท 16,135.99 บาท 24,956.43 บาท 11,527.02 บาท 13,883.47 บาท 11,239.56 บาท 11,525.58 บาท 13,846.95 บาท 12,002.60 บาท 11,733.66 บาท 15,105.98 บาท 12,216.95 บาท 26,199.42 บาท 15,326.55 บาท 13,543.65 บาท และ 12,970.10 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 12,900.99 บาท 11,339.80 บาท 32,028.45 บาท 58,708.98 บาท 29,409.01 บาท 34,929.93 บาท 26,558.64 บาท 28,402.99 บาท 28,671.93 บาท 20,057.80 บาท 22,946.83 บาท 8,964.36 บาท และ 15,250.65 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 52 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ และตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่ม 11-12)

ปีที่	ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ (กลุ่ม 11)				ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ (กลุ่ม 12)			
	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
0		19,600.29	(19,600.29)	(19,600.29)		17,101.30	(17,101.30)	(17,101.30)
1		3,883.91	(3,883.91)	(23,484.20)		3,643.80	(3,643.80)	(20,745.10)
2		8,357.29	(8,357.29)	(31,841.49)		7,865.61	(7,865.61)	(28,610.71)
3		7,097.29	(7,097.29)	(38,938.78)		6,592.06	(6,592.06)	(35,202.77)
4		13,314.93	(13,314.93)	(52,253.71)		10,233.77	(10,233.77)	(45,436.54)
5		7,097.29	(7,097.29)	(59,351.00)		6,592.06	(6,592.06)	(52,028.60)
6		9,302.82	(9,302.82)	(68,653.82)		8,884.20	(8,884.20)	(60,912.80)
7		12,055.46	(12,055.46)	(80,709.28)		9,023.64	(9,023.64)	(69,936.44)
8		9,512.82	(9,512.82)	(90,222.10)		9,096.46	(9,096.46)	(79,032.90)
9		7,412.82	(7,412.82)	(97,634.92)		6,973.87	(6,973.87)	(86,006.77)
10	29,778.00	19,705.94	10,072.06	(87,562.86)	30,098.30	16,570.15	13,528.15	(72,478.62)

ตารางที่ 52 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของเกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำดัน ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ และตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่ม 11-12) (ต่อ)

ปีที่	ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ 15-20 ไร่ (กลุ่ม 11)				ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ 11-20 ไร่ (กลุ่ม 12)			
	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม	รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี	กระแสเงินสดสุทธิ	กระแสเงินสดสุทธิสะสม
11	37,222.50	26,182.71	11,039.79	(76,523.07)	37,622.88	25,876.12	11,746.76	(60,731.86)
12	44,667.00	12,753.30	31,913.70	(44,609.37)	45,147.45	12,185.53	32,961.92	(27,769.94)
13	74,445.00	17,395.94	57,049.06	12,439.69	75,245.75	14,235.30	61,010.45	33,240.51
14	41,689.20	12,814.08	28,875.12	41,314.81	42,144.63	12,184.87	29,959.76	63,200.27
15	47,644.80	12,961.73	34,683.07	75,997.88	48,165.29	12,509.68	35,655.61	98,855.88
16	41,440.00	17,568.83	23,871.17	99,869.05	41,892.71	14,495.31	27,397.40	126,253.28
17	41,440.00	13,451.19	27,988.81	127,857.86	41,892.71	12,975.83	28,916.88	155,170.16
18	41,440.00	13,241.72	28,198.28	156,056.14	41,892.71	12,827.35	29,065.36	184,235.52
19	36,064.00	18,921.32	17,142.68	173,198.82	36,457.98	15,896.65	20,561.33	204,796.85
20	36,064.00	13,732.68	22,331.32	195,530.14	36,457.98	13,295.37	23,162.61	227,959.46
21	36,064.00	27,729.09	8,334.91	203,865.05	36,457.98	27,558.68	8,899.30	236,858.76
22	31,360.00	19,201.98	12,158.02	216,023.07	31,702.59	16,209.17	15,493.42	252,352.18
23	31,360.00	15,147.34	16,212.66	232,235.73	31,702.59	14,753.33	16,949.26	269,301.44
24	35,280.00	14,559.34	20,720.66	252,956.39	35,680.12	14,159.40	21,520.72	290,822.16

จากตารางที่ 52 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำดัน ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 29,778.00 บาท 37,222.50 บาท 44,667.00 บาท 74,445.00 บาท 41,689.20 บาท 47,644.80 บาท ตามลำดับ ในปีที่ 16-18 เท่ากับ 41,440.00 บาท ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 36,064.00 บาท ในปีที่ 22-23 เท่ากับ 31,360.00 บาท และในปีที่ 24 เท่ากับ 35,280.00 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 19,600.29 บาท 3,883.91 บาท 8,357.29 บาท 7,097.29 บาท 13,314.93 บาท 7,097.29 บาท 9,302.82 บาท 12,055.46 บาท 9,512.82 บาท 7,412.82 บาท 19,705.94 บาท 26,182.71 บาท 12,753.30 บาท 17,395.94 บาท 12,814.08 บาท 12,961.73 บาท 17,568.83 บาท 13,451.19 บาท 18,921.32 บาท 13,732.68 บาท 27,729.09 บาท 19,201.98 บาท 15,147.34 บาท และ 14,559.34 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 10,072.06 บาท 11,039.79 บาท 31,913.70 บาท 57,049.06

บาท 28,875.12 บาท 34,683.07 บาท 23,871.17 บาท 27,988.81 บาท 28,198.28 บาท 17,142.68 บาท 22,331.32 บาท 8,334.91 บาท 12,158.02 บาท 16,212.66 บาท และ 20,720.66 บาท ตามลำดับ พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตดอกกองระบบน้ำดิน ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ มีกระแสเงินสดสุทธิเข้าในปีที่ 10-15 เท่ากับ 30,098.30 บาท 37,622.88 บาท 45,147.45 บาท 75,245.75 บาท 42,144.63 บาท 48,165.29 บาท ตามลำดับ ในปีที่ 16-18 เท่ากับ 41,892.71 บาท ในปีที่ 19-21 เท่ากับ 36,457.98 บาท ในปีที่ 22-23 เท่ากับ 31,702.59 บาท และในปีที่ 24 เท่ากับ 35,680.12 บาท และมีกระแสเงินสดออกในปีที่ 0-24 เท่ากับ 17,101.30 บาท 3,643.80 บาท 7,865.61 บาท 6,592.06 บาท 10,233.77 บาท 6,592.06 บาท 8,884.20 บาท 9,023.64 บาท 9,096.46 บาท 6,973.87 บาท 16,570.15 บาท 25,876.12 บาท 12,185.53 บาท 14,235.30 บาท 12,184.87 บาท 12,509.68 บาท 14,495.31 บาท 12,975.83 บาท 12,827.35 บาท 15,896.65 บาท 13,295.37 บาท 27,558.68 บาท 16,209.17 บาท 14,753.33 บาท และ 14,159.40 บาท ตามลำดับ ทำให้มีกระแสเงินสดสุทธิคงเหลือในปีที่ 10-24 เท่ากับ 13,528.15 บาท 11,746.76 บาท 32,961.92 บาท 61,010.45 บาท 29,959.76 บาท 35,655.61 บาท 27,397.40 บาท 28,916.88 บาท 29,065.36 บาท 20,561.33 บาท 23,162.61 บาท 8,899.30 บาท 15,493.42 บาท 16,949.26 บาท และ 21,520.72 บาท ตามลำดับ

เมื่อได้ข้อมูลกระแสเงินสดสุทธิของโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 0 ถึงปีที่ 24 ตามข้อมูลในตารางที่ 47 ถึง ตารางที่ 52 ข้างต้น สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์และประเมินค่าโครงการโดยใช้เครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี ดังต่อไปนี้

1. วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PB)

กรณีกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีมีมูลค่าไม่เท่ากัน การคำนวณระยะเวลาคืนทุนจะพิจารณาจากกระแสเงินสดสุทธิในแต่ละปีสะสมรวมกัน เรียกว่ากระแสเงินสดสุทธิสะสมเท่ากับจำนวนเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการ จากข้อมูลตารางที่ 47 ถึง ตารางที่ 52 สามารถนำมาวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนได้ดังนี้

จากข้อมูลตารางที่ 47 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ได้ดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = 12 + \frac{20,856.13}{9,944.37}$$

$$= 12.42 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 5 \text{ เดือน } 1 \text{ วัน}$$

$$= 12.42 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 5 \text{ เดือน } 1 \text{ วัน}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ มี
ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.42 ปี หรือ 12 ปี 5 เดือน 1 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 47 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกอง
ระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 12 + \frac{28,002.48}{49,245.62} \\ &= 12.57 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 7 \text{ เดือน } 25 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่ มี
ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.57 ปี หรือ 12 ปี 7 เดือน 25 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 48 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกอง
ระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 12 + \frac{31,139.19}{45,666.96} \\ &= 12.68 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 3 \text{ เดือน } 11 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่
มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.68 ปี หรือ 12 ปี 3 เดือน 11 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 48 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกอง
ระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 13 + \frac{8,808.63}{18,023.46} \\ &= 13.49 \text{ ปี หรือ } 13 \text{ ปี } 6 \text{ เดือน } 26 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่
มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 13.49 ปี หรือ 13 ปี 6 เดือน 26 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 49 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 12 + \frac{27,337.22}{48,129.16} \\ &= 12.57 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 7 \text{ เดือน } 25 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.57 ปี หรือ 12 ปี 7 เดือน 25 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 49 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 13 + \frac{6,517.79}{19,087.53} \\ &= 13.34 \text{ ปี หรือ } 13 \text{ ปี } 4 \text{ เดือน } 3 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 13.34 ปี หรือ 13 ปี 4 เดือน 3 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 50 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 11 + \frac{29,683.54}{33,326.94} \\ &= 11.89 \text{ ปี หรือ } 11 \text{ ปี } 10 \text{ เดือน } 20 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 11.89 ปี หรือ 11 ปี 10 เดือน 20 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 50 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาดำเนินทุน} &= 11 + \frac{33,114.11}{33,628.89} \\ &= 11.98 \text{ ปี หรือ } 11 \text{ ปี } 11 \text{ เดือน } 23 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ มีระยะเวลาดำเนินทุนเท่ากับ 11.98 ปี หรือ 11 ปี 11 เดือน 23 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 51 สามารถคำนวณหาระยะเวลาดำเนินทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาดำเนินทุน} &= 12 + \frac{12,648.22}{63,561.66} \\ &= 12.20 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 2 \text{ เดือน } 13 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ระบบน้ำคั้น ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ มีระยะเวลาดำเนินทุนเท่ากับ 12.20 ปี หรือ 12 ปี 2 เดือน 13 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 51 สามารถคำนวณหาระยะเวลาดำเนินทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาดำเนินทุน} &= 12 + \frac{22,860.76}{58,708.98} \\ &= 12.39 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 5 \text{ เดือน } 20 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ มีระยะเวลาดำเนินทุนเท่ากับ 12.39 ปี หรือ 12 ปี 5 เดือน 20 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 52 สามารถคำนวณหาระยะเวลาดำเนินทุนของเกษตรกรที่ผลิตดอกกองระบบน้ำคั้น ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-30 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาดำเนินทุน} &= 12 + \frac{44,609.37}{57,049.06} \end{aligned}$$

$$= 12.78 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 9 \text{ เดือน } 24 \text{ วัน}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตลอมกอนระบบน้ำธรรมชาติ ระบบน้ำดัน ตำบลนาบกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-30 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.78 ปี หรือ 12 ปี 9 เดือน 24 วัน

จากข้อมูลตารางที่ 52 สามารถคำนวณหาระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรที่ผลิตลอมกอนระบบน้ำดัน ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 12 + \frac{22,769.94}{61,010.45} \\ &= 12.37 \text{ ปี หรือ } 12 \text{ ปี } 4 \text{ เดือน } 6 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ดังนั้น เกษตรกรที่ผลิตลอมกอนระบบน้ำธรรมชาติ ระบบน้ำดัน ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 12.37 ปี หรือ 12 ปี 4 เดือน 6 วัน

2. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net present value: NPV)

สำหรับการหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจะใช้ข้อมูลจากตารางที่ 47 ถึงตารางที่ 52 ข้างต้นมาทำการวิเคราะห์ โดยใช้อัตราส่วนลด คือ อัตราดอกเบี้ยที่เกษตรกรกู้และดอกเบี้ยเงินฝากประจำจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในอัตรา ณ กันยายน 2554 คือ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.00 และ 2.50 ตามลำดับ ข้อมูลที่ได้นำมาบันทึกได้ดังตารางที่ 53 ถึง ตารางที่ 58

ตารางที่ 53 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตลอมกอนระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ และ 4-7 ไร่ (กลุ่มที่ 1-2)

ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่						ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
0	(4,854.91)	1.0000	(4,854.91)	1.0000	(4,854.91)	0	(6,218.07)	1.0000	(6,218.07)	1.0000	(6,218.07)
1	(2,795.20)	0.9757	(2,727.28)	0.9346	(2,612.39)	1	(2,975.01)	0.9757	(2,902.72)	0.9346	(2,780.44)
2	(6,174.21)	0.9519	(5,877.23)	0.8734	(5,392.56)	2	(6,389.97)	0.9519	(6,082.61)	0.8734	(5,581.00)
3	(4,916.34)	0.9287	(4,565.80)	0.8163	(4,013.21)	3	(5,129.97)	0.9287	(4,764.20)	0.8163	(4,187.59)
4	(7,253.47)	0.9062	(6,573.09)	0.7629	(5,533.67)	4	(7,495.11)	0.9062	(6,792.07)	0.7629	(5,718.02)
5	(4,916.34)	0.8842	(4,347.03)	0.7130	(3,505.35)	5	(5,129.97)	0.8842	(4,535.92)	0.7130	(3,657.67)
6	(6,918.15)	0.8628	(5,968.98)	0.6663	(4,609.56)	6	(7,145.97)	0.8628	(6,165.54)	0.6663	(4,761.36)

ตารางที่ 53 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตของกระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ และ 4-7 ไร่ (กลุ่มที่ 1-2) (ต่อ)

ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่						ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
7	(5,796.14)	0.8419	(4,879.77)	0.6227	(3,609.26)	7	(6,046.11)	0.8419	(5,090.22)	0.6227	(3,764.91)
8	(7,127.80)	0.8215	(5,855.49)	0.5820	(4,148.38)	8	(7,355.97)	0.8215	(6,042.93)	0.5820	(4,281.17)
9	(5,031.35)	0.8016	(4,033.13)	0.5439	(2,736.55)	9	(5,255.97)	0.8016	(4,213.19)	0.5439	(2,858.72)
10	3,046.80	0.7822	2,383.21	0.5083	1,548.69	10	2,268.62	0.7822	1,774.51	0.5083	1,153.14
11	10,899.47	0.7634	8,320.66	0.4751	5,178.34	11	8,613.26	0.7634	6,575.36	0.4751	4,092.16
12	20,981.51	0.7450	15,631.22	0.4440	9,315.79	12	20,257.76	0.7450	15,092.03	0.4440	8,994.45
13	49,944.37	0.7270	36,309.56	0.4150	20,726.91	13	49,245.62	0.7270	35,801.57	0.4150	20,436.93
14	20,903.72	0.7095	14,831.19	0.3878	8,106.46	14	20,505.63	0.7095	14,548.74	0.3878	7,952.08
15	26,747.04	0.6925	18,522.33	0.3624	9,693.13	15	25,935.76	0.6925	17,960.51	0.3624	9,399.12
16	21,523.41	0.6758	14,545.52	0.3387	7,289.98	16	20,818.14	0.6758	14,068.90	0.3387	7,051.10
17	21,764.09	0.6596	14,355.59	0.3166	6,890.51	17	21,083.28	0.6596	13,906.53	0.3166	6,674.97
18	22,173.19	0.6438	14,275.10	0.2959	6,561.05	18	21,482.28	0.6438	13,830.29	0.2959	6,356.61
19	16,497.80	0.6284	10,367.22	0.2765	4,561.64	19	15,751.21	0.6284	9,898.06	0.2765	4,355.21
20	15,157.55	0.6134	9,297.64	0.2584	3,916.71	20	12,887.35	0.6134	7,905.10	0.2584	3,330.09
21	17,241.63	0.5987	10,322.56	0.2415	4,163.85	21	16,520.35	0.5987	9,890.73	0.2415	3,989.66
22	13,052.20	0.5844	7,627.71	0.2257	2,945.88	22	13,019.49	0.5844	7,608.59	0.2257	2,938.50
23	13,229.98	0.5705	7,547.70	0.2109	2,790.20	23	13,221.63	0.5705	7,542.94	0.2109	2,788.44
24	15,773.68	0.5568	8,782.79	0.1971	3,108.99	24	15,769.63	0.5568	8,780.53	0.1971	3,108.19
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		143,437.28		55,782.30		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		132,376.94		48,811.69	

จากตารางที่ 53 พบว่าเกษตรกรที่ผลิตของกระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 1-3 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 143,437.28 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 55,782.30 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวกหมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของกระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 4-7 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับ

ผลตอบแทนเท่ากับ 132,376.94 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 48,811.69 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวกหมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

ตารางที่ 54 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตดอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ และ 6-8 ไร่ (กลุ่มที่ 3-4)

ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ (กลุ่มที่ 3)						ตำบลน่านกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ (กลุ่มที่ 4)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
0	(6,340.95)	1.0000	(6,340.95)	1.0000	(6,340.95)	0	(7,910.87)	1.0000	(7,910.87)	1.0000	(7,910.87)
1	(2,927.41)	0.9757	(2,856.27)	0.9346	(2,735.96)	1	(3,324.27)	0.9757	(3,243.49)	0.9346	(3,106.86)
2	(6,301.38)	0.9519	(5,998.28)	0.8734	(5,503.63)	2	(8,283.04)	0.9519	(7,884.63)	0.8734	(7,234.41)
3	(5,118.11)	0.9287	(4,753.19)	0.8163	(4,177.91)	3	(7,080.90)	0.9287	(6,576.03)	0.8163	(5,780.14)
4	(7,302.75)	0.9062	(6,617.75)	0.7629	(5,571.27)	4	(9,753.12)	0.9062	(8,838.28)	0.7629	(7,440.66)
5	(5,118.11)	0.8842	(4,525.43)	0.7130	(3,649.21)	5	(7,080.90)	0.8842	(6,260.93)	0.7130	(5,048.68)
6	(7,013.04)	0.8628	(6,050.85)	0.6663	(4,672.79)	6	(9,046.85)	0.8628	(7,805.62)	0.6663	(6,027.92)
7	(5,943.68)	0.8419	(5,003.98)	0.6227	(3,701.13)	7	(8,415.93)	0.8419	(7,085.37)	0.6227	(5,240.60)
8	(7,210.25)	0.8215	(5,923.22)	0.5820	(4,196.37)	8	(9,247.04)	0.8215	(7,596.44)	0.5820	(5,381.78)
9	(5,238.13)	0.8016	(4,198.89)	0.5439	(2,849.02)	9	(7,245.14)	0.8016	(5,807.70)	0.5439	(3,940.63)
10	1,550.71	0.7822	1,212.97	0.5083	788.23	10	308.84	0.7822	241.57	0.5083	156.98
11	7,416.01	0.7634	5,661.38	0.4751	3,523.35	11	5,303.89	0.7634	4,048.99	0.4751	2,519.88
12	18,407.90	0.7450	13,713.89	0.4440	8,173.11	12	17,875.24	0.7450	13,317.05	0.4440	7,936.61
13	45,666.96	0.7270	33,199.88	0.4150	18,951.79	13	45,091.46	0.7270	32,781.49	0.4150	18,712.96
14	18,521.20	0.7095	13,140.79	0.3878	7,182.52	14	18,023.46	0.7095	12,787.64	0.3878	6,989.50
15	23,977.42	0.6925	16,604.36	0.3624	8,689.42	15	23,423.99	0.6925	16,221.11	0.3624	8,488.85
16	19,036.69	0.6758	12,865.00	0.3387	6,447.73	16	17,919.16	0.6758	12,109.77	0.3387	6,069.22
17	19,248.99	0.6596	12,696.63	0.3166	6,094.23	17	18,589.95	0.6596	12,261.93	0.3166	5,885.58
18	19,622.22	0.6438	12,632.79	0.2959	5,806.21	18	18,925.71	0.6438	12,184.37	0.2959	5,600.12
19	14,263.17	0.6284	8,962.98	0.2765	3,943.77	19	12,997.98	0.6284	8,167.93	0.2765	3,593.94
20	11,480.97	0.6134	7,042.43	0.2584	2,966.68	20	9,214.17	0.6134	5,651.97	0.2584	2,380.94
21	14,948.99	0.5987	8,949.96	0.2415	3,610.18	21	14,148.77	0.5987	8,470.87	0.2415	3,416.93
22	10,971.99	0.5844	6,412.03	0.2257	2,476.38	22	9,581.63	0.5844	5,599.50	0.2257	2,162.57

ตารางที่ 54 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่
ปลูก 1-5 ไร่ และ 6-8 ไร่ (กลุ่มที่ 3-4) (ต่อ)

ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ (กลุ่มที่ 3)						ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 6-8 ไร่ (กลุ่มที่ 4)					
ปีที่	กระแสเงิน สดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงิน สดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตรา คิดลด	NPV (บาท)	อัตรา คิดลด	NPV (บาท)			อัตรา คิดลด	NPV (บาท)	อัตรา คิดลด	NPV (บาท)
23	11,125.10	0.5705	6,346.87	0.2109	2,346.28	23	10,192.42	0.5705	5,814.78	0.2109	2,149.58
24	13,519.00	0.5568	7,527.38	0.1971	2,664.59	24	12,619.09	0.5568	7,026.31	0.1971	2,487.22
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		114,700.50		40,266.24		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		87,675.93		21,438.34	

จากตารางที่ 54 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 114,700.50 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 40,266.24 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 1-5 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 87,675.93 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 21,438.34 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ทำการกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

ตารางที่ 55 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ และ 7-12 ไร่ (กลุ่มที่ 5-6)

ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ (กลุ่มที่ 5)						ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ (กลุ่มที่ 6)					
ปีที่	กระแสเงิน สดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงิน สดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตรา คิดลด	NPV (บาท)	อัตรา คิดลด	NPV (บาท)			อัตรา คิดลด	NPV (บาท)	อัตรา คิดลด	NPV (บาท)
0	(6,612.59)	1.0000	(6,612.59)	1.0000	(6,612.59)	0	(9,751.24)	1.0000	(9,751.24)	1.0000	(9,751.24)
1	(2,931.12)	0.9757	(2,859.89)	0.9346	(2,739.42)	1	(3,112.64)	0.9757	(3,037.00)	0.9346	(2,909.07)
2	(6,298.08)	0.9519	(5,995.14)	0.8734	(5,500.74)	2	(8,286.00)	0.9519	(7,887.44)	0.8734	(7,236.99)

ตารางที่ 55 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ และ 7-12 ไร่ (กลุ่มที่ 5-6) (ต่อ)

ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ (กลุ่มที่ 5)						ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ (กลุ่มที่ 6)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
3	(5,076.26)	0.9287	(4,714.32)	0.8163	(4,143.75)	3	(7,035.00)	0.9287	(6,533.40)	0.8163	(5,742.67)
4	(7,464.75)	0.9062	(6,764.56)	0.7629	(5,694.86)	4	(9,440.41)	0.9062	(8,554.90)	0.7629	(7,202.09)
5	(5,076.26)	0.8842	(4,488.43)	0.7130	(3,619.37)	5	(7,035.00)	0.8842	(6,220.35)	0.7130	(5,015.96)
6	(7,027.63)	0.8628	(6,063.44)	0.6663	(4,682.51)	6	(9,133.30)	0.8628	(7,880.21)	0.6663	(6,085.52)
7	(6,056.12)	0.8419	(5,098.65)	0.6227	(3,771.15)	7	(8,098.46)	0.8419	(6,818.09)	0.6227	(5,042.91)
8	(7,231.26)	0.8215	(5,940.48)	0.5820	(4,208.59)	8	(9,341.80)	0.8215	(7,674.29)	0.5820	(5,436.93)
9	(5,194.90)	0.8016	(4,164.23)	0.5439	(2,825.51)	9	(7,256.80)	0.8016	(5,817.05)	0.5439	(3,946.97)
10	2,575.71	0.7822	2,014.72	0.5083	1,309.23	10	1,070.11	0.7822	837.04	0.5083	543.94
11	8,941.29	0.7634	6,825.78	0.4751	4,248.01	11	4,203.27	0.7634	3,208.78	0.4751	1,996.97
12	20,114.75	0.7450	14,985.49	0.4440	8,930.95	12	18,987.92	0.7450	14,146.00	0.4440	8,430.64
13	48,129.16	0.7270	34,989.90	0.4150	19,973.60	13	47,711.56	0.7270	34,686.30	0.4150	19,800.30
14	19,894.04	0.7095	14,114.82	0.3878	7,714.91	14	19,087.53	0.7095	13,542.60	0.3878	7,402.14
15	25,693.85	0.6925	17,792.99	0.3624	9,311.45	15	24,667.71	0.6925	17,082.39	0.3624	8,939.58
16	20,495.69	0.6758	13,850.99	0.3387	6,941.89	16	19,317.53	0.6758	13,054.79	0.3387	6,542.85
17	20,847.82	0.6596	13,751.22	0.3166	6,600.42	17	19,637.94	0.6596	12,953.19	0.3166	6,217.37
18	21,238.27	0.6438	13,673.20	0.2959	6,284.40	18	19,937.39	0.6438	12,835.69	0.2959	5,899.47
19	15,609.56	0.6284	9,809.05	0.2765	4,316.04	19	14,145.98	0.6284	8,889.33	0.2765	3,911.36
20	28,824.15	0.6134	17,680.73	0.2584	7,448.16	20	8,136.41	0.6134	4,990.87	0.2584	2,102.45
21	30,880.87	0.5987	18,488.38	0.2415	7,457.73	21	14,966.79	0.5987	8,960.62	0.2415	3,614.48
22	32,937.60	0.5844	19,248.73	0.2257	7,434.02	22	10,547.83	0.5844	6,164.15	0.2257	2,380.65
23	34,994.32	0.5705	19,964.26	0.2109	7,380.30	23	10,805.69	0.5705	6,164.65	0.2109	2,278.92
24	37,051.04	0.5568	20,630.02	0.1971	7,302.76	24	13,335.49	0.5568	7,425.20	0.1971	2,628.43
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		185,118.55		68,855.38		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		94,767.62		24,319.19	

จากตารางที่ 55 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลอกกองระบบน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 1-6 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 185,118.55 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 68,855.38 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก

หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตดอกกระเทียมน้ำธรรมชาติ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 7-12 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 94,767.62 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 24,319.19 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

ตารางที่ 56 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตดอกกระเทียมน้ำต้น ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ และ 10-20 ไร่ (กลุ่มที่ 7-8)

ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ (กลุ่มที่ 7)						ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ (กลุ่มที่ 8)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
0	(11,968.15)	1.0000	(11,968.15)	1.0000	(11,968.15)	0	(12,257.10)	1.0000	(12,257.10)	1.0000	(12,257.10)
1	(3,228.17)	0.9757	(3,149.73)	0.9346	(3,017.05)	1	(3,539.93)	0.9757	(3,453.91)	0.9346	(3,308.42)
2	(6,054.36)	0.9519	(5,763.15)	0.8734	(5,287.88)	2	(8,035.41)	0.9519	(7,648.91)	0.8734	(7,018.13)
3	(4,795.68)	0.9287	(4,453.75)	0.8163	(3,914.71)	3	(6,739.41)	0.9287	(6,258.89)	0.8163	(5,501.38)
4	(8,341.29)	0.9062	(7,558.88)	0.7629	(6,363.57)	4	(9,955.18)	0.9062	(9,021.38)	0.7629	(7,594.81)
5	(4,795.68)	0.8842	(4,240.34)	0.7130	(3,419.32)	5	(6,739.41)	0.8842	(5,958.99)	0.7130	(4,805.20)
6	(6,906.99)	0.8628	(5,959.35)	0.6663	(4,602.13)	6	(8,683.41)	0.8628	(7,492.05)	0.6663	(5,785.76)
7	(6,991.24)	0.8419	(5,885.92)	0.6227	(4,353.45)	7	(8,335.18)	0.8419	(7,017.39)	0.6227	(5,190.32)
8	(7,116.77)	0.8215	(5,846.43)	0.5820	(4,141.96)	8	(8,899.41)	0.8215	(7,310.87)	0.5820	(5,179.46)
9	(5,018.98)	0.8016	(4,023.21)	0.5439	(2,729.82)	9	(6,739.41)	0.8016	(5,402.31)	0.5439	(3,665.57)
10	14,475.70	0.7822	11,322.89	0.5083	7,358.00	10	15,242.46	0.7822	11,922.65	0.5083	7,747.74
11	17,627.50	0.7634	13,456.83	0.4751	8,374.83	11	17,504.54	0.7634	13,362.97	0.4751	8,316.41
12	33,628.89	0.7450	25,053.52	0.4440	14,931.23	12	34,528.63	0.7450	25,723.83	0.4440	15,330.71
13	61,275.48	0.7270	44,547.27	0.4150	25,429.32	13	63,561.66	0.7270	46,209.33	0.4150	26,378.09
14	30,748.17	0.7095	21,815.83	0.3878	11,924.14	14	31,546.74	0.7095	22,382.41	0.3878	12,233.83
15	36,334.20	0.6925	25,161.43	0.3624	13,167.51	15	37,158.80	0.6925	25,732.47	0.3624	13,466.35
16	28,252.17	0.6758	19,092.82	0.3387	9,569.01	16	29,266.24	0.6758	19,778.12	0.3387	9,912.48
17	29,699.98	0.6596	19,590.11	0.3166	9,403.01	17	30,322.22	0.6596	20,000.54	0.3166	9,600.01

ตารางที่ 56 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตของระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ และ 10-20 ไร่ (กลุ่มที่ 7-8) (ต่อ)

ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ (กลุ่มที่ 7)						ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ (กลุ่มที่ 8)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
18	30,001.13	0.6438	19,314.73	0.2959	8,877.33	18	30,650.72	0.6438	19,732.93	0.2959	9,069.55
19	21,665.79	0.6284	13,614.78	0.2765	5,990.59	19	22,500.10	0.6284	14,139.06	0.2765	6,221.28
20	15,618.77	0.6134	9,580.55	0.2584	4,035.89	20	15,290.36	0.6134	9,379.11	0.2584	3,951.03
21	23,617.08	0.5987	14,139.55	0.2415	5,703.52	21	24,074.28	0.5987	14,413.27	0.2415	5,813.94
22	16,826.10	0.5844	9,833.17	0.2257	3,797.65	22	17,535.45	0.5844	10,247.72	0.2257	3,957.75
23	18,210.98	0.5705	10,389.36	0.2109	3,840.70	23	18,526.66	0.5705	10,569.46	0.2109	3,907.27
24	22,714.24	0.5568	12,647.29	0.1971	4,476.98	24	23,161.64	0.5568	12,896.40	0.1971	4,565.16
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		210,711.24		87,081.68		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		204,668.48		80,165.46	

จากตารางที่ 56 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 5-9 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 210,711.24 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินเพื่อมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 87,081.68 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูน ขนาดพื้นที่ปลูก 10-20 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 204,668.48 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 80,165.46 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ทำการกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

ตารางที่ 57 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตของระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ และ ตำบลนากกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ (กลุ่มที่ 9-10)

ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ (กลุ่มที่ 9)						ตำบลนากกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ (กลุ่มที่ 10)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
0	(13,176.94)	1.0000	(13,176.94)	1.0000	(13,176.94)	0	(19,600.29)	1.0000	(19,600.29)	1.0000	(19,600.29)
1	(3,407.31)	0.9757	(3,324.51)	0.9346	(3,184.47)	1	(3,883.91)	0.9757	(3,789.53)	0.9346	(3,629.90)
2	(7,504.28)	0.9519	(7,143.32)	0.8734	(6,554.24)	2	(8,357.29)	0.9519	(7,955.30)	0.8734	(7,299.26)
3	(6,275.63)	0.9287	(5,828.18)	0.8163	(5,122.80)	3	(7,097.29)	0.9287	(6,591.25)	0.8163	(5,793.52)
4	(10,167.89)	0.9062	(9,214.14)	0.7629	(7,757.08)	4	(13,314.93)	0.9062	(12,065.99)	0.7629	(10,157.96)
5	(6,275.63)	0.8842	(5,548.91)	0.7130	(4,474.52)	5	(7,097.29)	0.8842	(6,275.42)	0.7130	(5,060.37)
6	(8,361.76)	0.8628	(7,214.53)	0.6663	(5,571.44)	6	(9,302.82)	0.8628	(8,026.47)	0.6663	(6,198.47)
7	(8,875.24)	0.8419	(7,472.06)	0.6227	(5,526.61)	7	(12,055.46)	0.8419	(10,149.49)	0.6227	(7,506.93)
8	(8,566.53)	0.8215	(7,037.40)	0.5820	(4,985.72)	8	(9,512.82)	0.8215	(7,814.78)	0.5820	(5,536.46)
9	(6,518.79)	0.8016	(5,225.46)	0.5439	(3,545.57)	9	(7,412.82)	0.8016	(5,942.12)	0.5439	(4,031.83)
10	12,900.99	0.7822	10,091.15	0.5083	6,557.57	10	10,072.06	0.7822	7,878.37	0.5083	5,119.63
11	11,339.80	0.7634	8,656.80	0.4751	5,387.54	11	11,039.79	0.7634	8,427.78	0.4751	5,245.00
12	32,028.45	0.7450	23,861.20	0.4440	14,220.63	12	31,913.70	0.7450	23,775.71	0.4440	14,169.68
13	58,708.98	0.7270	42,681.43	0.4150	24,364.23	13	57,049.06	0.7270	41,474.67	0.4150	23,675.36
14	29,409.01	0.7095	20,865.69	0.3878	11,404.81	14	28,875.12	0.7095	20,486.90	0.3878	11,197.77
15	34,929.93	0.6925	24,188.98	0.3624	12,658.61	15	34,683.07	0.6925	24,018.03	0.3624	12,569.14
16	26,558.64	0.6758	17,948.33	0.3387	8,995.41	16	23,871.17	0.6758	16,132.14	0.3387	8,085.17
17	28,402.99	0.6596	18,734.61	0.3166	8,992.39	17	27,988.81	0.6596	18,461.42	0.3166	8,861.26
18	28,671.93	0.6438	18,458.99	0.2959	8,484.02	18	28,198.28	0.6438	18,154.05	0.2959	8,343.87
19	20,057.80	0.6284	12,604.32	0.2765	5,545.98	19	17,142.68	0.6284	10,772.46	0.2765	4,739.95
20	9,517.42	0.6134	5,837.99	0.2584	2,459.30	20	8,901.91	0.6134	5,460.43	0.2584	2,300.25
21	22,393.77	0.5987	13,407.15	0.2415	5,408.10	21	21,764.32	0.5987	13,030.30	0.2415	5,256.08
22	15,250.65	0.5844	8,912.48	0.2257	3,442.07	22	12,158.02	0.5844	7,105.15	0.2257	2,744.07
23	17,033.55	0.5705	9,717.64	0.2109	3,592.38	23	16,212.66	0.5705	9,249.32	0.2109	3,419.25
24	21,430.76	0.5568	11,932.65	0.1971	4,224.00	24	20,720.66	0.5568	11,537.26	0.1971	4,084.04
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		176,713.94		65,837.64		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		147,753.31		44,995.54	

จากตารางที่ 57 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของระบบน้ำดัน ตำบลแม่พูล ขนาดพื้นที่ปลูก 25-32 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50

เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 176,713.94 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 65,837.64 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตดอกกระถินน้ำคั้น ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 5-12 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 147,753.31 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 44,995.54 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

ตารางที่ 58 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตดอกกระถินน้ำคั้น ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ และ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่มที่ 11-12)

ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ (กลุ่มที่ 11)						ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่มที่ 12)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
0	(17,101.30)	1.0000	(17,101.30)	1.0000	(17,101.30)	0	(10,616.07)	1.0000	(10,616.07)	1.0000	(10,616.07)
1	(3,643.80)	0.9757	(3,555.26)	0.9346	(3,405.50)	1	(2,987.55)	0.9757	(2,914.95)	0.9346	(2,792.16)
2	(7,865.61)	0.9519	(7,487.27)	0.8734	(6,869.82)	2	(6,020.90)	0.9519	(5,731.29)	0.8734	(5,258.65)
3	(6,592.06)	0.9287	(6,122.05)	0.8163	(5,381.10)	3	(4,805.34)	0.9287	(4,462.72)	0.8163	(3,922.60)
4	(10,233.77)	0.9062	(9,273.84)	0.7629	(7,807.34)	4	(8,510.61)	0.9062	(7,712.31)	0.7629	(6,492.74)
5	(6,592.06)	0.8842	(5,828.70)	0.7130	(4,700.14)	5	(4,805.34)	0.8842	(4,248.88)	0.7130	(3,426.21)
6	(8,884.20)	0.8628	(7,665.29)	0.6663	(5,919.54)	6	(6,783.97)	0.8628	(5,853.21)	0.6663	(4,520.16)
7	(9,023.64)	0.8419	(7,597.00)	0.6227	(5,619.02)	7	(7,145.77)	0.8419	(6,016.02)	0.6227	(4,449.67)
8	(9,096.46)	0.8215	(7,472.74)	0.5820	(5,294.14)	8	(6,986.60)	0.8215	(5,739.49)	0.5820	(4,066.20)
9	(6,973.87)	0.8016	(5,590.25)	0.5439	(3,793.09)	9	(4,960.26)	0.8016	(3,976.14)	0.5439	(2,697.89)
10	13,528.15	0.7822	10,581.72	0.5083	6,876.36	10	14,545.67	0.7822	11,377.62	0.5083	7,393.56
11	11,746.76	0.7634	8,967.48	0.4751	5,580.89	11	19,393.20	0.7634	14,804.77	0.4751	9,213.71
12	32,961.92	0.7450	24,556.63	0.4440	14,635.09	12	33,326.94	0.7450	24,828.57	0.4440	14,797.16
13	61,010.45	0.7270	44,354.60	0.4150	25,319.34	13	59,875.00	0.7270	43,529.13	0.4150	24,848.13
14	29,959.76	0.7095	21,256.45	0.3878	11,618.39	14	30,494.93	0.7095	21,636.15	0.3878	11,825.93

ตารางที่ 58 แสดงมูลค่าปัจจุบันของการผลิตของระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ และ ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่มที่ 11-12) (ต่อ)

ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ (กลุ่มที่ 11)						ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ (กลุ่มที่ 12)					
ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7		ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	อัตราคิดลดร้อยละ 2.50		อัตราคิดลดร้อยละ 7	
		อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)			อัตราคิดลด	NPV (บาท)	อัตราคิดลด	NPV (บาท)
15	35,655.61	0.6925	24,691.51	0.3624	12,921.59	15	36,058.39	0.6925	24,970.44	0.3624	13,067.56
16	27,397.40	0.6758	18,515.16	0.3387	9,279.50	16	27,981.44	0.6758	18,909.86	0.3387	9,477.31
17	28,916.88	0.6596	19,073.57	0.3166	9,155.08	17	29,660.57	0.6596	19,564.11	0.3166	9,390.54
18	29,065.36	0.6438	18,712.28	0.2959	8,600.44	18	30,012.03	0.6438	19,321.74	0.2959	8,880.56
19	20,561.33	0.6284	12,920.74	0.2765	5,685.21	19	21,689.69	0.6284	13,629.80	0.2765	5,997.20
20	9,472.02	0.6134	5,810.14	0.2584	2,447.57	20	17,651.48	0.6134	10,827.42	0.2584	4,561.14
21	22,589.89	0.5987	13,524.57	0.2415	5,455.46	21	23,854.94	0.5987	14,281.95	0.2415	5,760.97
22	15,493.42	0.5844	9,054.35	0.2257	3,496.86	22	17,080.48	0.5844	9,981.83	0.2257	3,855.06
23	16,949.26	0.5705	9,669.55	0.2109	3,574.60	23	18,698.85	0.5705	10,667.69	0.2109	3,943.59
24	21,520.72	0.5568	11,982.74	0.1971	4,241.73	24	19,346.96	0.5568	10,772.39	0.1971	3,813.29
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		175,977.78		62,997.13		มูลค่าปัจจุบันสุทธิ		211,832.37		88,583.36	

จากตารางที่ 58 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของระบบน้ำคั้น ตำบลนานกกก ขนาดพื้นที่ปลูก 15-20 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 ถ้าไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 175,977.78 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 62,997.13 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตของระบบน้ำคั้น ตำบลฝายหลวง ขนาดพื้นที่ปลูก 11-20 ไร่ เมื่อสิ้นปีที่ 24 หากเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 2.50 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 211,832.37 บาท หรือถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 88,583.36 บาท ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันเป็นบวก หมายถึงจะได้ผลตอบแทนสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยที่ทำการกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ดังนั้นสมควรลงทุน

3. วิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Rate of return on investment: ROI)

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้พิจารณาถึงกระแสเงินสดสุทธิที่ได้รับในแต่ละปี โดยเทียบจากมูลค่าการลงทุนทั้งหมดแล้วนำผลมาวิเคราะห์ได้ แสดงดังตารางที่ 59 ถึง 62

ตารางที่ 59 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของเกษตรกรผู้ผลิตลองกอง ระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-3)

ปีที่	ตำบลแม่พูน พื้นที่ 1-3 ไร่ (กลุ่ม1)			ตำบลแม่พูน พื้นที่ 4-7 ไร่ (กลุ่ม2)			ตำบลนานกกก พื้นที่ 1-5 ไร่ (กลุ่ม3)		
	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI
0	4,854.91			6,218.07			6,340.95		
1	2,795.20			2,975.01			2,927.41		
2	6,174.21			6,389.97			6,301.38		
3	4,916.34			5,129.97			5,118.11		
4	7,253.47			7,495.11			7,302.75		
5	4,916.34			5,129.97			5,118.11		
6	6,918.15			7,145.97			7,013.04		
7	5,796.14			6,046.11			5,943.68		
8	7,127.80			7,355.97			7,210.25		
9	5,031.35			5,255.97			5,238.13		
10		3,046.80	0.05		2,268.62	0.04		1,550.71	0.03
11		10,899.47	0.20		8,613.26	0.15		7,416.01	0.13
12		20,981.51	0.38		20,257.76	0.34		18,407.90	0.31
13		49,944.37	0.90		49,245.62	0.83		45,666.96	0.78
14		20,903.72	0.37		20,505.63	0.35		18,521.20	0.32
15		26,747.04	0.48		25,935.76	0.44		23,977.42	0.41
16		21,523.41	0.39		20,818.14	0.35		19,036.69	0.33
17		21,764.09	0.39		21,083.28	0.36		19,248.99	0.33
18		22,173.19	0.40		21,482.28	0.36		19,622.22	0.34
19		16,497.80	0.30		15,751.21	0.27		14,263.17	0.24
20		15,157.55	0.27		12,887.35	0.22		11,480.97	0.20
21		17,241.63	0.31		16,520.35	0.28		14,948.99	0.26
22		13,052.20	0.23		13,019.49	0.22		10,971.99	0.19
23		13,229.98	0.24		13,221.63	0.22		11,125.10	0.19
24		15,773.68	0.28		15,769.63	0.27		13,519.00	0.23
	ค่า ROI เฉลี่ย		0.35	ค่า ROI เฉลี่ย		0.31	ค่า ROI เฉลี่ย		0.28

จากตารางที่ 59 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตลองกองระบบน้ำธรรมชาติ กลุ่มที่ 1-3 มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 35 ร้อยละ 31 และร้อยละ 28 ตามลำดับ

ตารางที่ 60 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของเกษตรกรผู้ผลิตลองกอง ระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 4-6)

ปีที่	ตำบลน่านกกก พื้นที่ 6-8 ไร่ (กลุ่ม4)			ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 1-6 ไร่ (กลุ่ม5)			ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 7-12 ไร่ (กลุ่ม6)		
	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI
0	7,910.87			6,612.59			9,751.24		
1	3,324.27			2,931.12			3,112.64		
2	8,283.04			6,298.08			8,286.00		
3	7,080.90			5,076.26			7,035.00		
4	9,753.12			7,464.75			9,440.41		
5	7,080.90			5,076.26			7,035.00		
6	9,046.85			7,027.63			9,133.30		
7	8,415.93			6,056.12			8,098.46		
8	9,247.04			7,231.26			9,341.80		
9	7,245.14			5,194.90			7,256.80		
10		308.84	0.00		2,575.71	0.04		1,070.11	0.01
11		5,303.89	0.07		8,941.29	0.15		4,203.27	0.05
12		17,875.24	0.23		20,114.75	0.34		18,987.92	0.24
13		45,091.46	0.58		48,129.16	0.82		47,711.56	0.61
14		18,023.46	0.23		19,894.04	0.34		19,087.53	0.24
15		23,423.99	0.30		25,693.85	0.44		24,667.71	0.31
16		17,919.16	0.23		20,495.69	0.35		19,317.53	0.25
17		18,589.95	0.24		20,847.82	0.35		19,637.94	0.25
18		18,925.71	0.24		21,238.27	0.36		19,937.39	0.25
19		12,997.98	0.17		15,609.56	0.26		14,145.98	0.18
20		9,214.17	0.12		28,824.15	0.49		8,136.41	0.10
21		14,148.77	0.18		30,880.87	0.52		14,966.79	0.19
22		9,581.63	0.12		32,937.60	0.56		10,547.83	0.13
23		10,192.42	0.13		34,994.32	0.59		10,805.69	0.14
24		12,619.09	0.16		37,051.04	0.63		13,335.49	0.17
	ค่า ROI เฉลี่ย		0.20	ค่า ROI เฉลี่ย		0.42	ค่า ROI เฉลี่ย		0.21

จากตารางที่ 60 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตล่องกองระบบน้ำธรรมชาติ กลุ่มที่ 4-6 มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 20 ร้อยละ 42 และร้อยละ 21 ตามลำดับ

ตารางที่ 61 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของการผลิตล่องกอง ระบบน้ำดัน (กลุ่มที่ 7-9)

ปีที่	ตำบลแม่พุด พื้นที่ 5-9 ไร่ (กลุ่ม7)			ตำบลแม่พุด พื้นที่ 10-20 ไร่ (กลุ่ม8)			ตำบลแม่พุด พื้นที่ 25-32 ไร่ (กลุ่ม9)		
	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI
0	10,616.07			11,968.15			12,257.10		
1	2,987.55			3,228.17			3,539.93		
2	6,020.90			6,054.36			8,035.41		
3	4,805.34			4,795.68			6,739.41		
4	8,510.61			8,341.29			9,955.18		
5	4,805.34			4,795.68			6,739.41		
6	6,783.97			6,906.99			8,683.41		
7	7,145.77			6,991.24			8,335.18		
8	6,986.60			7,116.77			8,899.41		
9	4,960.26			5,018.98			6,739.41		
10		14,475.70	0.23		15,242.46	0.23		12,900.99	0.16
11		17,627.50	0.28		17,504.54	0.27		11,339.80	0.14
12		33,628.89	0.53		34,528.63	0.53		32,028.45	0.40
13		61,275.48	0.96		63,561.66	0.97		58,708.98	0.73
14		30,748.17	0.48		31,546.74	0.48		29,409.01	0.37
15		36,334.20	0.57		37,158.80	0.57		34,929.93	0.44
16		28,252.17	0.44		29,266.24	0.45		26,558.64	0.33
17		29,699.98	0.47		30,322.22	0.46		28,402.99	0.36
18		30,001.13	0.47		30,650.72	0.47		28,671.93	0.36
19		21,665.79	0.34		22,500.10	0.35		20,057.80	0.25
20		15,618.77	0.25		15,290.36	0.23		9,517.42	0.12
21		23,617.08	0.37		24,074.28	0.37		22,393.77	0.28
22		16,826.10	0.26		17,535.45	0.27		15,250.65	0.19
23		18,210.98	0.29		18,526.66	0.28		17,033.55	0.21
24		22,714.24	0.36		23,161.64	0.36		21,430.76	0.27
	ค่า ROI เฉลี่ย		0.42	ค่า ROI เฉลี่ย		0.42	ค่า ROI เฉลี่ย		0.31

จากตารางที่ 61 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตล่องกองระบบน้ำดัน กลุ่มที่ 7-9 มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 42 ร้อยละ 42 และร้อยละ 31 ตามลำดับ

ตารางที่ 62 แสดงอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของการผลิตล่องกอง ระบบน้ำดัน (กลุ่มที่10-12)

ปีที่	ตำบลนากกก พื้นที่ 5-12 ไร่ (กลุ่ม10)			ตำบลนากกก พื้นที่ 15-20 ไร่ (กลุ่ม11)			ตำบลฝายหลวง พื้นที่ 11-20 ไร่ (กลุ่ม12)		
	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI	มูลค่าการลงทุน	กระแสเงินสดสุทธิ	ROI
0	13,176.94			19,600.29			17,101.30		
1	3,407.31			3,883.91			3,643.80		
2	7,504.28			8,357.29			7,865.61		
3	6,275.63			7,097.29			6,592.06		
4	10,167.89			13,314.93			10,233.77		
5	6,275.63			7,097.29			6,592.06		
6	8,361.76			9,302.82			8,884.20		
7	8,875.24			12,055.46			9,023.64		
8	8,566.53			9,512.82			9,096.46		
9	6,518.79			7,412.82			6,973.87		
10		10,072.06	0.13		13,528.15	0.14		14,545.67	0.17
11		11,039.79	0.14		11,746.76	0.12		19,393.20	0.23
12		31,913.70	0.40		32,961.92	0.34		33,326.94	0.39
13		57,049.06	0.72		61,010.45	0.62		59,875.00	0.70
14		28,875.12	0.36		29,959.76	0.31		30,494.93	0.35
15		34,683.07	0.44		35,655.61	0.37		36,058.39	0.42
16		23,871.17	0.30		27,397.40	0.28		27,981.44	0.33
17		27,988.81	0.35		28,916.88	0.30		29,660.57	0.34
18		28,198.28	0.36		29,065.36	0.30		30,012.03	0.35
19		17,142.68	0.22		20,561.33	0.21		21,689.69	0.25
20		8,901.91	0.11		9,472.02	0.10		17,651.48	0.21
21		21,764.32	0.28		22,589.89	0.23		23,854.94	0.28
22		12,158.02	0.15		15,493.42	0.16		17,080.48	0.20
23		16,212.66	0.20		16,949.26	0.17		18,698.85	0.22
24		20,720.66	0.26		21,520.72	0.22		19,346.96	0.22
	ค่า ROI เฉลี่ย		0.30	ค่า ROI เฉลี่ย		0.26	ค่า ROI เฉลี่ย		0.31

จากตารางที่ 62 พบว่า เกษตรกรผู้ผลิตล่องกองระบบน้ำดัน กลุ่มที่ 10-12 มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนร้อยละ 30 ร้อยละ 26 และร้อยละ 31 ตามลำดับ

จากข้อมูลที่แสดงในตารางที่ 53 ถึง 62 สามารถสรุปผลการวิเคราะห์การผลิตลอกของเกษตรกรอำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ ทั้ง 12 กรณีโดยอาศัยเครื่องมือทางการเงินในการวิเคราะห์ทั้ง 3 วิธี ได้ดังตารางที่ 63 ดังนี้

ตารางที่ 63 แสดงสรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนของการผลิตลอก

กลุ่ม	วิธีการวิเคราะห์			
	ระยะเวลาคืนทุน	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (คิดลดร้อยละ 2.50) (บาท)	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (คิดลดร้อยละ 7.00) (บาท)	อัตราผลตอบแทน จากการลงทุน(ร้อยละ)
1	12 ปี 5 เดือน 1 วัน	143,437.28	55,782.30	35
2	12 ปี 7 เดือน 25 วัน	132,376.94	48,811.69	31
3	12 ปี 3 เดือน 11 วัน	114,700.50	40,266.24	28
4	13 ปี 6 เดือน 26 วัน	87,675.93	21,438.34	20
5	12 ปี 7 เดือน 25 วัน	185,118.55	68,855.38	42
6	13 ปี 4 เดือน 3 วัน	94,767.62	24,319.19	21
7	11 ปี 10 เดือน 20 วัน	210,711.24	87,081.68	42
8	11 ปี 11 เดือน 23 วัน	204,668.48	80,165.46	42
9	12 ปี 2 เดือน 13 วัน	176,713.94	65,837.64	31
10	12 ปี 5 เดือน 20 วัน	147,753.31	44,995.54	30
11	12 ปี 9 เดือน 24 วัน	175,977.78	62,997.13	26
12	12 ปี 4 เดือน 6 วัน	211,832.37	88,583.36	31

จากตารางที่ 63 พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลอกในระบบน้ำธรรมชาติ (กลุ่มที่ 1-6) มีระยะเวลาดังกล่าวคืนทุนอยู่ระหว่างช่วงปีที่ 12-13 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 2.50 และ ร้อยละ 7 เป็นบวก และมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ จึงสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการทั้ง 6 โครงการนี้

พบว่า เกษตรกรที่ผลิตลอกในระบบน้ำดัน (กลุ่มที่ 7-12) มีระยะเวลาดังกล่าวคืนทุนอยู่ระหว่างช่วงปีที่ 11-12 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 2.50 และ ร้อยละ 7 เป็นบวก และมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ จึงสมควรพิจารณาลงทุนในโครงการทั้ง 6 โครงการนี้

ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการผลิตล่องกอง

ข้อมูลจากแบบสอบถามของเกษตรกรผู้ผลิตล่องกองทั้ง 12 กลุ่มถึงปัญหาและอุปสรรคด้านการจัดจำหน่ายของเกษตรกร ได้รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 64 ถึง 65 ดังนี้

ตารางที่ 64 แสดงความพึงพอใจกับราคาจำหน่ายล่องกองได้

ความพึงพอใจกับราคาจำหน่ายได้	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พึงพอใจ	36	10.26
ไม่พึงพอใจ	315	89.74
รวม	351	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

จากตารางที่ 64 พบว่า เกษตรกรในสามตำบลที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 351 ราย มีเกษตรกรจำนวน 315 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.74 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ไม่พอใจกับราคาจำหน่ายล่องกองได้ และเกษตรกรจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.26 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด พึงพอใจกับราคาจำหน่ายล่องกองได้

ตารางที่ 65 แสดงปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายล่องกอง

ปัญหาและอุปสรรค	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้าคนกลางกดราคา	261	74.36
ราคาล่องกองตกต่ำ	286	81.48
ผลผลิตเก็บไว้ไม่ได้นาน	236	67.24
ไม่มีตลาดรองรับผลผลิต	171	48.72
อื่น ๆ	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 65 พบว่า เกษตรกรในสามตำบลที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 351 ราย มีปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจำหน่ายล้งกองที่พบมากที่สุด คือ ราคาล้งกองตกต่ำ จำนวน 286 ราย คิดเป็นร้อยละ 81.48 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหารองลงมา คือ พ่อค้าคนกลางกดราคา จำนวน 261 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.36 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ปัญหาผลผลิตเก็บไว้ไม่ได้นาน จำนวน 236 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.24 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด และปัญหาไม่มีตลาดรองรับผลผลิต จำนวน 171 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.72 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรที่ปลูกล้งกองโดยใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับวิธีการจำหน่ายล้งกองของเกษตรกร การจำหน่ายล้งกอง ได้ผลดังปรากฏในตารางที่ 66

ตารางที่ 66 แสดงวิธีการจำหน่ายล้งกอง

วิธีการจำหน่ายล้งกอง	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พ่อค้ามารับซื้อเอง	289	82.34
บอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่สวน	23	6.55
จัดจำหน่ายด้วยตนเอง	201	57.26
ขายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง	12	3.42
สหกรณ์การเกษตร	73	20.80
อื่นๆ	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2554)

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

จากตารางที่ 66 พบว่า เกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามจำนวน 351 ราย ใช้วิธีการจำหน่ายล้งกอง โดยการให้พ่อค้ามารับซื้อเอง จำนวน 289 ราย คิดเป็นร้อยละ 82.34 วิธีการจำหน่ายรองลงมา คือ จัดจำหน่ายด้วยตนเอง จำนวน 201 ราย คิดเป็นร้อยละ 57.26 จำหน่ายให้สหกรณ์การเกษตร จำนวน 73 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.80 วิธีบอกเสนอให้พ่อค้ามาซื้อที่สวน จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.55 และวิธีขายให้กลุ่มเกษตรกรด้วยกันเอง จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.42

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตลองกอง มีดังต่อไปนี้

1. หน่วยงานราชการควรมีนโยบายช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวน เช่น จัดให้มีการประกันราคาผลผลิตไม่ให้ตกต่ำ ให้มีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อช่วยเพิ่มอำนาจในการต่อรองด้านราคากับพ่อค้าคนกลาง เป็นต้น
2. รัฐบาลควรสนับสนุนด้านแหล่งเงินทุนแก่เกษตรกร โดยการหาแหล่งเงินทุนหรือแหล่งกู้ยืมเงินที่มีดอกเบี้ยต่ำให้แก่เกษตรกรที่มีปัญหาด้านเงินทุน
3. หน่วยงานราชการ ควรมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแปรรูปผลผลิตลองกองเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตของเกษตรกร อีกทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาหาระยะยาวในเรื่องของผลลองกองเน่าเสียง่าย
4. หน่วยงานราชการควรมีนโยบายการแจกกล้าพันธุ์ลองกองให้แก่เกษตรกรเพื่อช่วยลดต้นทุนการทำสวนลองกอง และได้กล้าพันธุ์ที่มีคุณภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved