

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยางของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอนครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ผลการศึกษาจากข้อมูลที่ได้รับ จากการใช้แบบสอบถามกับเกษตรกรผู้ปลูกยางในเขตอำเภอเมืองและอำเภอปางมะผ้า และเกษตรกรผู้ปลูกยางดำในเขตอำเภอเมือง เนื่องจากเป็นสองอำเภอที่มีพื้นที่เพาะปลูกยางมากที่สุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 73 ราย เกษตรกรมีความแตกต่างกันในลักษณะของการลงทุนตามประเภทการปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก รวมทั้งผลตอบแทนที่ได้รับจากยางแต่ละประเภท ผู้ศึกษาจึงได้ทำการวิเคราะห์โดยแบ่งกลุ่มการปลูกยางออกเป็น 4 ประเภท ตามประเภทยางและประเภทการปลูก และจำแนกการปลูกยางแต่ละประเภท ตามขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก ออกเป็นจำนวน 15 กลุ่ม ดังนี้

การปลูกยางขาวแบบใช้สารเคมี ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกแตกต่างกัน 4 กลุ่ม ดังนี้

- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอเมือง
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอเมือง
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า

การปลูกยางขาวแบบปลอดสารเคมี ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกแตกต่างกัน 4 กลุ่ม ดังนี้

- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอเมือง
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า

การปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกแตกต่างกัน 3 กลุ่ม ดังนี้

- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่

การปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกแตกต่างกัน 4 กลุ่ม ดังนี้

- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่
- ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่

ข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถาม ผู้ศึกษานำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และใช้ตารางประกอบการอธิบายถึงข้อมูลโดยทั่วไปของเกษตรกร ต้นทุน และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูก ปริมาณผลผลิตงาที่ปลูกได้และราคา ที่จำหน่ายได้ ในรูปของค่าเฉลี่ยและร้อยละ เพื่อหาต้นทุนการปลูกงาต่อไร่และต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัม และทำการวิเคราะห์ผลตอบแทน โดยใช้อัตรากำไรต่อต้นทุน อัตรากำไรสุทธิ (Profit Margin Ratio) อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม (Return on Total Assets) และอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Return on Equity)

ในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกงาของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน นี้ ทำการวิเคราะห์โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกงา
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกงา
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกงา
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกงา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกงา

จากการเก็บข้อมูลตามแบบสอบถามเกษตรกร รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกงา จำนวนทั้งสิ้น 73 ราย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-9 ดังนี้

ตารางที่ 4-1 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกยาง

กลุ่มเกษตรกร	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เกษตรกรผู้ปลูกยางชาวแบบใช้สารเคมี		
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอเมือง	2	2.74
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า	2	2.74
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอเมือง	1	1.37
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า	2	2.74
เกษตรกรผู้ปลูกยางชาวแบบปลอดสารเคมี		
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า	2	2.74
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอเมือง	2	2.74
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า	2	2.74
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า	2	2.74
เกษตรกรผู้ปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี		
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่	11	15.07
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่	12	16.44
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่	2	2.74
เกษตรกรผู้ปลูกยางดำแบบปลอดสารเคมี		
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่	5	6.85
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-3 ไร่	15	20.54
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 4-7 ไร่	12	16.44
ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่	1	1.37
รวม	73	100.00

จากตารางที่ 4-1 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกยาง พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกยางส่วนใหญ่ปลูกยางดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.54 รองลงมาได้แก่ การปลูกยางดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ และการปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.44 การปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.07 การปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.85 การปลูกยางชาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า การปลูกยางชาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่

อำเภอเมือง ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า และการปลูग्งาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ แต่ละกลุ่มคิดเป็นร้อยละ 2.74 การปลูग्งาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง และการปลูग्งาดำแบบปลอดสารเคมี แต่ละกลุ่มคิดเป็นร้อยละ 1.37

ตารางที่ 4-2 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเหตุผลในการปลูग्งา

เหตุผลในการปลูग्งา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ปลูग्งาและดูแลรักษาง่าย	65	31.25
ปลูग्งาตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน	14	6.73
ปลูग्งาตามคำแนะนำของเกษตรอำเภอ	2	0.96
ปลูग्งาไว้บริโภคภายในครัวเรือนเป็นหลัก	4	1.92
ปลูग्งาไว้ขายเป็นหลัก	53	25.49
ปลูग्งามานาน มีความชำนาญ	33	15.86
จำหน่ายได้ราคาดี	24	11.54
ให้ผลผลิตดีกว่าพืชอื่น	13	6.25

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-2 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเหตุผลในการปลูग्งาของเกษตรกร โดยเกษตรกรผู้ปลูग्งา ให้เหตุผลในการปลูग्งา เนื่องจากปลูग्งาและดูแลรักษาง่าย จำนวน 65 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 31.25 ปลูग्งาไว้ขายเป็นหลัก จำนวน 53 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25.49 ปลูग्งามานานและมีความชำนาญ จำนวน 33 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 15.86 จำหน่ายได้ราคาดี จำนวน 24 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 11.54 ปลูग्งาตามญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน จำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 6.73 ให้ผลผลิตดีกว่าพืชอื่น จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.25 ปลูग्งาไว้บริโภคภายในครัวเรือนเป็นหลัก จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.92 และปลูग्งาตามคำแนะนำของเกษตรอำเภอ จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.96

ตารางที่ 4-3 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการได้รับความรู้ในการปลูกงา

การได้รับความรู้ในการปลูกงา	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
บรรพบุรุษที่สืบทอดต่อกันมา	64	61.54
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ/จังหวัด	16	15.38
กลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมเป็นสมาชิก	5	4.81
เพื่อนเกษตรกรด้วยกัน	17	16.35
เอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ	2	1.92

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-3 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับความรู้ในการปลูกงาของเกษตรกรผู้ปลูกงา โดยเกษตรกรผู้ปลูกงาได้รับความรู้จากบรรพบุรุษที่สืบทอดต่อกันมา จำนวน 64 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 61.54 จากเพื่อนเกษตรกรด้วยกัน จำนวน 17 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 16.35 จากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอหรือเจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด จำนวน 16 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 15.38 จากกลุ่มเกษตรกรที่เข้าร่วมเป็นสมาชิก จำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 4.81 และจากเอกสารเผยแพร่ต่าง ๆ จำนวน 2 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 1.92

ตารางที่ 4-4 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ

การได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ได้รับ	24	32.88
ไม่ได้รับ	49	67.12
รวม	73	100.00

จากตารางที่ 4-4 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐของเกษตรกรผู้ปลูกงา โดยเกษตรกรผู้ปลูกงาได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 24 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 32.88 และไม่ได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 49 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 67.12

ตารางที่ 4-5 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความช่วยเหลือที่ได้รับจากหน่วยงานภาครัฐในเรื่องต่าง ๆ

ความช่วยเหลือที่ได้รับจากหน่วยงานภาครัฐ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ความรู้เกี่ยวกับการปลูกงา	16	57.14
ด้านการตลาด และช่องทางการจัดจำหน่าย	3	10.71
ด้านเงินทุน	4	14.29
ได้รับการแจกปุ๋ยหมัก	5	17.86

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-5 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐในเรื่องต่าง ๆ ของเกษตรกรผู้ปลูกงา โดยเกษตรกรผู้ปลูกงาได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ ในเรื่องความรู้เกี่ยวกับการปลูกงา จำนวน 16 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 57.14 ได้รับการแจกปุ๋ยหมัก จำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 17.86 ได้รับการช่วยเหลือด้านเงินทุน จำนวน 4 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 14.29 และได้รับความช่วยเหลือด้านการตลาดและช่องทางการจัดจำหน่าย จำนวน 3 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 10.71

ตารางที่ 4-6 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความต้องการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ

ความต้องการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ความรู้เกี่ยวกับการปลูกงา	53	38.97
ด้านการตลาด และช่องทางการจัดจำหน่าย	19	13.97
ด้านเงินทุน	27	19.85
ได้รับการแจกปุ๋ย	37	27.21

หมายเหตุ : เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-6 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐในเรื่องต่าง ๆ ของเกษตรกรผู้ปลูกงา โดยเกษตรกรผู้ปลูกงามีความต้องการได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ ในเรื่องความรู้เกี่ยวกับการปลูกงา จำนวน 53 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 38.97 ได้รับการแจกปุ๋ย จำนวน 37 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 27.21 ได้รับช่วยเหลือด้าน

เงินทุน จำนวน 27 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 19.85 และได้รับความช่วยเหลือด้านการตลาดและ
ช่องทางการจัดจำหน่าย จำนวน 19 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.97

ตารางที่ 4-7 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการรวมกลุ่มของเกษตรกร
ผู้ปลูกงาในพื้นที่

การรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ปลูกงาในพื้นที่	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
มีการรวมกลุ่ม	19	26.03
ไม่มีการรวมกลุ่ม	54	73.97
รวม	73	100.00

จากตารางที่ 4-7 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ปลูกงาในพื้นที่ โดย
มีการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ปลูกงาในพื้นที่ จำนวน 19 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 26.03 และไม่มี
การรวมกลุ่มของเกษตรกรในพื้นที่ จำนวน 54 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 73.97

ตารางที่ 4-8 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามการเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่ม
เกษตรกรผู้ปลูกงา

การเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
เข้าร่วมเป็นสมาชิก	5	26.31
ไม่เข้าร่วมเป็นสมาชิก	14	73.69
รวม	19	100.00

จากตารางที่ 4-8 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกงา
โดยมีการเข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 5 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 26.31 โดยให้เหตุผลในการเข้าร่วม
เป็นสมาชิก คือได้รับคำแนะนำการปลูกงา การทำปุ๋ยหมัก รวมทั้งได้รับใบรับรองแหล่งผลิตพืช
(GAP) และไม่เข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 73.69 ให้เหตุผลเนื่องจาก
เพาะปลูกน้อยและมีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่กลุ่มกำหนด คือ ใช้สารเคมีในการเพาะปลูก

ตารางที่ 4-9 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกลงเพิ่มในอนาคต

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการปลูกลงเพิ่ม	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
คิด	45	61.64
ไม่คิด	28	38.36
รวม	73	100.00

จากตารางที่ 4-9 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความคิดเห็นการปลูกลงเพิ่มในอนาคต โดยเกษตรกรผู้ปลูกลงส่วนใหญ่ คิดปลูกลงเพิ่ม จำนวน 45 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 61.64 โดยให้เหตุผลคือ ราคาดี มีตลาดรองรับและได้กำไรดีกว่าพืชชนิดอื่น และเกษตรกรไม่คิดปลูกลงเพิ่ม จำนวน 28 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 38.36 ให้เหตุผลคือ ไม่มีพื้นที่เพาะปลูก แรงงานในครอบครัวมีจำกัด และได้ผลผลิตน้อย

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกลง

ต้นทุนจากการปลูกลง ประกอบไปด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต โดยมีรายละเอียดดังนี้

- วัตถุดิบทางตรง (Direct Material) ได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์
- ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labor) ได้แก่ ค่าแรงงานที่เกิดขึ้นตามขั้นตอนการปลูกลง 4 ขั้นตอน คือ ค่าแรงงานในการเตรียมดิน ค่าแรงงานในการปลูกลง ค่าแรงงานในการดูแลรักษา และค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว
- ค่าใช้จ่ายการผลิต (Manufacturing Overhead) ได้แก่ ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช ค่าเช่า ดอกเบี้ยจ่าย ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น

จากการเก็บข้อมูลตามแบบสอบถาม รายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกลงของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีดังนี้

เกษตรกรปลูกงาขาวในพื้นที่สูง(ไร่) โดยมีขนาดพื้นที่เพาะปลูกอยู่ระหว่าง 1-7 ไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4-10 และปลูกงาดำในพื้นที่ราบ(นาหรือสวน) มีขนาดพื้นที่เพาะปลูกอยู่ระหว่าง 1-10 ไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-10 แสดงพื้นที่เพาะปลูกงาขาว จำแนกตามประเภทนา ประเภทการปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก

พื้นที่ เพาะปลูกงา	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
(ไร่)	5	5	5	8	2	5	6	9

จากตารางที่ 4-10 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เพาะปลูกงาขาว พบว่าเกษตรกรมีพื้นที่เพาะปลูกงาขาวทั้งสิ้น จำนวน 45 ไร่ แบ่งเป็นการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง จำนวน 5 ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า จำนวน 5 ไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง จำนวน 5 ไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า จำนวน 8 ไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า จำนวน 2 ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง จำนวน 5 ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า จำนวน 6 ไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า จำนวน 9 ไร่

ตารางที่ 4-11 แสดงพื้นที่เพาะปลูกงาดำ จำแนกตามประเภทนา ประเภทการปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่เพาะปลูก

พื้นที่ เพาะปลูกงา	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
(ไร่)	27	61	20	5	37	56	10

จากตารางที่ 4-11 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่เพาะปลูกงาดำ พบว่าเกษตรกรมีพื้นที่เพาะปลูกงาดำทั้งสิ้น จำนวน 216 ไร่ แบ่งเป็นการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ จำนวน 27 ไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ จำนวน 61 ไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ จำนวน 20 ไร่ การปลูกงาดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ จำนวน 5 ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ จำนวน 37 ไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ จำนวน 56 ไร่ และ ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ จำนวน 10 ไร่

- วัตถุประสงค์โดยตรง ได้แก่ เมล็ดพันธุ์ฯ เกษตรกรจะเก็บไว้เองจากการเพาะปลูกปีก่อน หรือซื้อจากเพื่อนเกษตรกรด้วยกัน ซึ่งในส่วนที่เกษตรกรเก็บไว้เอง ผู้ศึกษาทำประเมินราคาเท่ากับราคา ที่เกษตรกรจำหน่ายได้ในปีแล้ว และพบว่าโดยเฉลี่ยเกษตรกรจะใช้เมล็ดพันธุ์ฯ 1-2 กิโลกรัมต่อไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพการเตรียมดินและความชำนาญในการหว่านของเกษตรกร รายละเอียดค่าวัตถุประสงค์โดยตรงต่อไร่ คำนวณจาก ค่าวัตถุประสงค์โดยตรงรวมทั้งสิ้นหารด้วยจำนวนไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4-12 และ 4-13

ตารางที่ 4-12 แสดงวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาขาว (บาท/ไร่)

แหล่งที่มา ของวัตถุประสงค์	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
เก็บไว้เอง	20.00	25.00	30.00	27.50	25.00	20.00	25.00	20.00
ซื้อ	30.00	20.00	0.00	0.00	30.00	30.00	30.00	30.00
เฉลี่ย	25.00	22.50	30.00	27.50	27.50	25.00	27.50	25.00

จากตารางที่ 4-12 แสดงวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาขาวต่อไร่ พบว่าวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 25.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 22.50 บาท ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 30.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 27.50 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 27.50 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 25.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 27.50 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 25.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-13 แสดงวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาดำ (บาท/ไร่)

แหล่งที่มา ของวัตถุประสงค์	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
เก็บไว้เอง	22.00	22.36	22.50	22.40	23.24	25.19	20.00
ซื้อ	21.43	22.50	0.00	0.00	25.00	25.00	0.00
เฉลี่ย	21.71	22.43	22.50	22.40	24.12	25.10	20.00

จากตารางที่ 4-13 แสดงวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาดำต่อไร่ พบว่าวัตถุประสงค์โดยตรงของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 21.71 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ

22.43 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 22.50 บาทต่อไร่ และการปลูกงาคำแบบ ปลอดภัยเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 22.40 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 24.12 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 25.10 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 20.00 บาทต่อไร่

- ค่าแรงงานทางตรงในการปลูกงา ประกอบไปด้วยค่าแรงงานในการเตรียมดิน แบ่งเป็นค่า พ่นสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช ค่ากำจัดวัชพืชและค่าไถพรวนดิน ค่าแรงงานในการปลูกงาแบ่งเป็น ค่าหว่านและค่าไถกลบ ค่าแรงงานในการดูแลรักษา แบ่งเป็น ค่ากำจัดวัชพืช ค่าใส่ปุ๋ย และ ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว แบ่งเป็น ค่าตัดงา บ่มงา มัดงา ตากงา เคาะงาและฝัดงา รายละเอียดดังแสดงใน ตารางที่ 4-14 และ 4-15

ตารางที่ 4-14 แสดงค่าแรงงานทางตรงของการปลูกงาขาว (บาท/ไร่)

ค่าแรงงาน ทางตรง	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดภัยเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	4-7 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่
	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.ปางมะผ้า	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.ปางมะผ้า
ค่าเตรียมดิน	128.00	214.00	156.00	150.00	295.00	256.00	165.00	217.78
พ่นสารเคมี	26.00	26.00	12.00	16.25	0.00	0.00	0.00	0.00
กำจัดวัชพืช	76.00	88.00	120.00	48.75	165.00	112.00	115.00	126.67
ไถพรวนดิน	26.00	100.00	24.00	85.00	130.00	144.00	50.00	91.11
ค่าปลูกงา	62.00	52.00	48.00	50.00	65.00	44.00	40.00	57.78
หว่าน	31.00	26.00	24.00	25.00	32.50	22.00	20.00	28.89
ไถกลบ	31.00	26.00	24.00	25.00	32.50	22.00	20.00	28.89
ค่าดูแลรักษา	136.00	84.00	92.00	106.25	180.00	116.00	120.00	104.44
กำจัดวัชพืช	116.00	64.00	80.00	90.00	180.00	116.00	120.00	104.44
ใส่ปุ๋ย	20.00	20.00	12.00	16.25	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเก็บเกี่ยว	526.00	420.00	360.00	393.75	454.50	404.00	420.00	400.00
ตัด/บ่ม	256.00	176.00	160.00	162.50	173.00	152.00	166.67	158.89
มัด/ตาก	166.00	140.00	120.00	131.25	176.50	140.00	133.33	141.11
เคาะ/ฝัด	104.00	104.00	80.00	100.00	105.00	112.00	120.00	100.00
รวม	852.00	770.00	656.00	700.00	994.50	820.00	745.00	780.00

จากตารางที่ 4-14 แสดงค่าแรงงานทางตรงของการปลูกงาขาวต่อไร่ พบว่าค่าแรงงาน ทางตรงของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 852.00 บาทต่อ ไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 770.00 บาท ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 656.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 700.00 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาว

แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 994.50 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 820.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 745.00 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 780.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-15 แสดงค่าแรงงานทางตรงของการปลูกยางดำ (บาท/ไร่)

ค่าแรงงาน ทางตรง	ง่าดำใช้สาร แบ่งตามขนาดพื้นที่			ง่าดำปลอดสาร แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ค่าเตรียมดิน	178.15	158.85	93.00	240.00	299.73	185.89	220.00
พ่นสารเคมี	26.67	13.11	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กำจัดวัชพืช	70.74	65.57	60.00	174.00	167.03	124.64	120.00
ไถพรวนดิน	80.74	80.16	21.00	66.00	132.70	61.25	100.00
ค่าปลูกงา	53.33	34.75	30.00	66.00	56.49	31.07	80.00
หว่าน	26.67	17.38	15.00	33.00	27.84	15.54	40.00
ไถกลบ	26.67	17.38	15.00	33.00	28.65	15.54	40.00
ค่าดูแลรักษา	125.28	82.19	107.00	144.00	216.35	118.85	130.00
กำจัดวัชพืช	97.78	68.69	95.00	144.00	181.35	101.07	120.00
ใส่ปุ๋ย	27.50	13.50	12.00	0.00	35.00	17.78	10.00
ค่าเก็บเกี่ยว	501.11	494.43	493.00	652.00	582.16	478.21	500.00
ตัด/บ่ม	206.67	225.57	220.00	226.00	238.11	223.93	200.00
มัด/ตาก	184.07	168.52	165.00	226.00	213.78	167.14	200.00
เคาะ/ฝัด	110.37	100.33	108.00	200.00	130.27	87.14	100.00
รวม	857.87	770.22	723.00	1,102.00	1,154.73	814.03	930.00

จากตารางที่ 4-15 แสดงค่าแรงงานทางตรงของการปลูกยางดำต่อไร่ พบว่าค่าแรงงานทางตรงของการปลูกยางดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 857.87 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 770.22 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 723.00 บาทต่อไร่ และการปลูกยางดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 1,102 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 1,154.73 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 814.03 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 930.00 บาทต่อไร่

- ค่าใช้จ่ายการผลิต ประกอบไปด้วย ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช ค่าเช่าที่ดิน ดอกเบี้ยจ่าย ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-16 ถึง ตารางที่ 4-44

ในส่วนของค่าปุ๋ยแบ่งเป็นค่าปุ๋ยอินทรีย์และค่าปุ๋ยเคมี ซึ่งในการปลูกงาแบบปลอดสารเคมี เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์เท่านั้น และการปลูกงาแบบใช้สารเคมีเกษตรกรใช้ทั้งปุ๋ยเคมีและสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช ดังแสดงในตารางที่ 4-16 และ 4-17 โดยมีวิธีการคำนวณค่าปุ๋ยต่อไร่และค่าสารเคมีต่อไร่ ดังนี้

$$\text{ค่าปุ๋ยต่อไร่} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยที่ใช้(กิโลกรัม)} \times \text{ราคาต่อกิโลกรัม}}{\text{จำนวนไร่}}$$

$$\text{ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชต่อไร่} = \frac{\text{ปริมาณสารเคมีที่ใช้(ขวด)} \times \text{ราคาต่อขวด}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตารางที่ 4-16 แสดงค่าปุ๋ยและค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชของงาขาว (บาท/ไร่)

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
ปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปุ๋ยเคมี	60.00	40.00	40.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	110.00	100.00	150.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00

จากตารางที่ 4-16 แสดงรายละเอียดค่าปุ๋ยและค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชของงาขาว พบว่า การปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 60.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 110.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 40.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 100.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 40.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 150.00 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 50.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 125.00 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี พบว่าในแต่ละขนาดพื้นที่ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์แต่อย่างใด

ตารางที่ 4-17 แสดงค่าปุ๋ยและค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชของงาดำ (บาท/ไร่)

รายการ	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	47.14	38.89	50.00
ปุ๋ยเคมี	61.00	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	94.07	94.75	102.50	0.00	0.00	0.00	0.00

จากตารางที่ 4-17 แสดงรายละเอียดค่าปุ๋ยและค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชของงาดำ พบว่า การปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 61.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 94.07 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 55.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 94.75 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ มีค่าปุ๋ยเคมี เท่ากับ 55.00 บาทต่อไร่ ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืช เท่ากับ 102.50 บาทต่อไร่ การปลูกงาดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ เท่ากับ 47.14 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีค่าปุ๋ยอินทรีย์ เท่ากับ 38.89 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ มีค่าปุ๋ยอินทรีย์เท่ากับ 50.00 บาทต่อไร่

เกษตรกรส่วนใหญ่มีที่ดินเป็นของตนเอง และบางส่วนเช่าที่ดินในการเพาะปลูกงา จากการศึกษาสามารถแสดงถึงค่าเช่ารวมทั้งสิ้นและจำนวนพื้นที่ที่เช่าในการเพาะปลูกงา เพื่อคำนวณหา ค่าเช่าต่อไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4-18 และ 4-19 โดยมีวิธีการคำนวณค่าเช่าต่อไร่ ดังนี้

$$\text{ค่าเช่าที่ดินต่อไร่} = \frac{\text{ค่าเช่ารวมทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตารางที่ 4-18 แสดงค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาขาว (บาท/ไร่)

ค่าเช่าที่ดิน	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
ค่าเช่า (บาท)	600.00	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	600.00	800.00
จำนวน (ไร่)	3	0	0	4	0	0	3	4
เฉลี่ยต่อไร่	200.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	200.00	200.00

จากตารางที่ 4-18 แสดงค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาขาวต่อไร่ พบว่าค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 200.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 150.00 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 200.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-19 แสดงค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาดำ (บาท/ไร่)

ค่าเช่าที่ดิน	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสาร แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ค่าเช่า (บาท)	900.00	1,900.00	4,000.00	0.00	1,500.00	2,000.00	0.00
จำนวน (ไร่)	6	11	20	0	9	11	0
เฉลี่ยต่อไร่	150.00	172.73	200.00	0.00	166.67	181.82	0.00

จากตารางที่ 4-19 แสดงค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาดำต่อไร่ พบว่าค่าเช่าที่ดินของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 150.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 172.73 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 200.00 บาทต่อไร่ และการปลูกงาดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 166.67 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 181.82 บาทต่อไร่

เกษตรกรบางส่วนมีการกู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการเพาะปลูกงา จากการศึกษาสามารถแสดงถึงจำนวนเงินกู้ยืมทั้งสิ้น จำนวนดอกเบี้ยต่อปีและและจำนวนพื้นที่เพาะปลูก เพื่อคำนวณหาดอกเบี้ยจ่ายต่อไร่ ดังแสดงในตารางที่ 4-20 และ 4-21 โดยมีวิธีการคำนวณดอกเบี้ยจ่ายต่อไร่ ดังนี้

$$\text{ดอกเบี้ยจ่ายต่อไร่} = \frac{\text{ดอกเบี้ยจ่ายทั้งสิ้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ตารางที่ 4-20 แสดงดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาขาว (บาท/ไร่)

ดอกเบี้ยจ่าย	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
เงินกู้ (บาท)	0.00	3,000.00	6,000.00	5,000.00	0.00	0.00	3,000.00	5,000.00
ดอกเบี้ย (บาท)	0.00	180.00	360.00	210.00	0.00	0.00	180.00	350.00
จำนวน (ไร่)	0	3	5	4	0	0	3	5
รวม	0.00	60.00	72.00	52.50	0.00	0.00	60.00	70.00

จากตารางที่ 4-20 แสดงดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาขาวต่อไร่ พบว่าดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 60.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 72.00 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 52.50 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 60.00 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 70.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-21 แสดงดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาดำ (บาท/ไร่)

ดอกเบี้ยจ่าย	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
เงินกู้ (บาท)	7,000.00	13,000.00	18,000.00	0.00	3,500.00	32,000.00	0.00
ดอกเบี้ย (บาท)	350.00	720.00	990.00	0.00	190.00	1,720.00	0.00
จำนวน (ไร่)	9	10	20	0	6	33	0
รวม	38.89	72.00	49.50	0.00	31.67	52.12	0.00

จากตารางที่ 4-21 แสดงดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาดำต่อไร่ พบว่าดอกเบี้ยจ่ายของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 38.89 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 72.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 49.50 บาทต่อไร่ และการปลูกงาดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 31.67 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 52.12 บาทต่อไร่

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา ประกอบไปด้วย อุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 20 ปี ได้แก่ เครื่องตัดหญ้า รถไถเดินตามขนาดเล็ก เครื่องพ่นยา อุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 10 ปี ได้แก่ มีดคายหญ้า จอบ คราด และอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งาน 5 ปี ได้แก่ เคียว ฝ้ายางรองพื้น กระดิ่งและตะแกรงร่อน การคำนวณหาค่าเสื่อมราคาต่อไร่ของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี (3)} = \frac{\text{มูลค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น (2)}}{\text{อายุการใช้งาน (1)}}$$

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่(5)} = \frac{\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี (3)}}{\text{จำนวนไร่ (4)}}$$

โดยจำนวนไร่ หมายถึง พื้นที่ที่ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ ในการเพาะปลูกทั้งหมดของเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกพืชชนิดอื่นร่วมด้วย ดังนั้น การปันส่วนค่าเสื่อมราคา จึงต้องปันส่วนตามพื้นที่ที่ใช้ทั้งหมด ซึ่งมูลค่าและค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา มีรายละเอียดตามตารางที่ 4-22 ถึงตารางที่ 4-36 ดังนี้

ตารางที่ 4-22 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน (1)	จำนวน	มูลค่ารวม (2)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (3) = (2) / (1)	จำนวนไร่ (4)	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่ (5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	2	15,000.00	750.00	30	25.00
รถไถเดินตาม	20	2	63,000.00	3,150.00	30	105.00
เครื่องพ่นยา	20	2	4,000.00	200.00	30	6.67
มีดคายหญ้า	10	7	560.00	56.00	30	1.87
จอบ	10	5	540.00	54.00	30	1.80
คราด	10	1	100.00	10.00	10	1.00
เคียว	5	8	225.00	45.00	15	3.00
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	300.00	60.00	30	2.00
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	4	120.00	24.00	5	4.80
รวม			83,845.00	4,349.00		151.13

จากตารางที่ 4-22 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 83,845.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 4,349.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 151.13 บาท

ตารางที่ 4-23 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	0	0.00	0.00	0	0.00
รถไถเดินตาม	20	0	0.00	0.00	0	0.00
เครื่องพ่นยา	20	2	3,800.00	190.00	20	9.50
มีดคายหญ้า	10	4	290.00	29.00	20	1.45
จอบ	10	5	540.00	54.00	20	2.70
คราด	10	1	80.00	8.00	12	0.67
เคียว	5	6	120.00	24.00	10	2.40
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	350.00	70.00	20	3.50
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	2	65.00	13.00	5	2.60
รวม			5,245.00	388.00		22.82

จากตารางที่ 4-23 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
5,245.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 388.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 22.82 บาท

ตารางที่ 4-24 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน (1)	จำนวน	มูลค่ารวม (2)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (3) = (2) / (1)	จำนวนไร่ (4)	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่ (5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	1	8,500.00	425.00	20	21.25
รถไถเดินตาม	20	1	35,000.00	1,750.00	20	87.50
เครื่องพ่นยา	20	1	2,000.00	100.00	20	5.00
มีดคายหญ้า	10	4	320.00	32.00	20	1.60
จอบ	10	6	720.00	72.00	20	3.60
คราด	10	0	0.00	0.00	0	0.00
เคียว	5	6	150.00	30.00	10	3.00
ฝ้ายรองพื้น	5	1	300.00	60.00	20	3.00
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	2	60.00	12.00	5	2.40
รวม			47,050.00	2,481.00		127.35

จากตารางที่ 4-24 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
47,050.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 2,481.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 127.35 บาท

ตารางที่ 4-25 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	1	8,500.00	425.00	14	30.36
รถไถเดินตาม	20	1	40,000.00	2,000.00	14	142.86
เครื่องพ่นยา	20	2	4,200.00	210.00	30	7.00
มีดคายหญ้า	10	7	500.00	50.00	30	1.67
จอบ	10	7	700.00	70.00	30	2.33
คราด	10	4	360.00	36.00	30	1.20
เคียว	5	6	150.00	30.00	21	1.43
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	350.00	70.00	30	2.33
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	3	95.00	19.00	8	2.38
รวม			54,855.00	2,910.00		191.56

จากตารางที่ 4-25 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
54,855.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 2,910.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 191.56 บาท

ตารางที่ 4-26 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	0	0.00	0.00	0	0.00
รถไถเดินตาม	20	0	0.00	0.00	0	0.00
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดคายหญ้า	10	5	350.00	35.00	34	1.03
จอบ	10	4	480.00	48.00	34	1.41
คราด	10	2	160.00	16.00	34	0.47
เคียว	5	5	140.00	28.00	23	1.22
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	350.00	70.00	34	2.06
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	2	60.00	12.00	2	6.00
รวม			1,540.00	209.00		12.19

จากตารางที่ 4-26 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
1,540.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 209.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 12.19 บาท

ตารางที่ 4-27 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	1	7,500.00	375.00	12	31.25
รถไถเดินตาม	20	1	35,000.00	1,750.00	12	145.83
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดคายหญ้า	10	5	365.00	36.50	17	2.15
จอบ	10	6	720.00	72.00	17	4.24
คราด	10	2	160.00	16.00	12	1.33
เคียว	5	5	135.00	27.00	17	1.59
ผ้ายางรองพื้น	5	2	400.00	80.00	17	4.71
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	2	65.00	13.00	5	2.60
รวม			44,345.00	2,369.50		193.69

จากตารางที่ 4-27 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
44,345.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 2,369.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 193.69 บาท

ตารางที่ 4-28 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	2	14,000.00	700.00	22	31.82
รถไถเดินตาม	20	2	75,500.00	3,775.00	22	171.59
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดคายหญ้า	10	5	385.00	38.50	22	1.75
จอบ	10	6	720.00	72.00	22	3.27
คราด	10	2	160.00	16.00	12	1.33
เคียว	5	7	210.00	42.00	16	2.63
ผ้าขางรองพื้น	5	2	500.00	100.00	22	4.55
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	2	60.00	12.00	6	2.00
รวม			91,535.00	4,755.50		218.93

จากตารางที่ 4-28 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
91,535.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 4,755.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 218.93 บาท

ตารางที่ 4-29 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	2	14,000.00	700.00	32	21.88
รถไถเดินตาม	20	2	65,000.00	3,250.00	32	101.56
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	32	0.00
มีดคายหญ้า	10	9	670.00	67.00	32	2.09
จอบ	10	11	1,320.00	132.00	32	4.13
คราด	10	3	240.00	24.00	20	1.20
เคียว	5	9	250.00	50.00	18	2.78
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	600.00	120.00	32	3.75
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	4	130.00	26.00	9	2.89
รวม			82,210.00	4,369.00		140.27

จากตารางที่ 4-29 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น
82,210.00 บาท ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 4,369.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 140.27 บาท

ตารางที่ 4-30 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	3	21,500.00	1,075.00	66	16.29
รถไถเดินตาม	20	5	165,000.00	8,250.00	106	77.83
เครื่องพ่นยา	20	11	20,700.00	1,035.00	184	5.63
มีดคายหญ้า	10	31	2,105.00	210.50	184	1.14
จอบ	10	34	3,720.00	372.00	184	2.02
คราด	10	28	1,550.00	155.00	184	0.84
เคียว	5	28	705.00	141.00	113	1.25
ผ้ายางรองพื้น	5	11	2,300.00	460.00	184	2.50
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	18	815.00	163.00	27	6.04
รวม			218,395.00	11,861.50		113.54

จากตารางที่ 4-30 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 218,395.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 11,861.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 113.54 บาท

ตารางที่ 4-31 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	4	30,000.00	1,500.00	71	21.13
รถไถเดินตาม	20	5	170,000.00	8,500.00	89	95.51
เครื่องพ่นยา	20	12	22,150.00	1,107.50	195	5.68
มีดคายหญ้า	10	37	2,675.00	267.50	195	1.37
จอบ	10	47	5,130.00	513.00	195	2.63
คราด	10	22	1,195.00	119.50	195	0.61
เคียว	5	43	1,120.00	224.00	147	1.52
ผ้ายางรองพื้น	5	13	2,980.00	596.00	195	3.06
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	19	830.00	166.00	61	2.72
รวม			236,080.00	12,993.50		134.23

จากตารางที่ 4-31 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 236,080.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 12,993.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 134.23 บาท

ตารางที่ 4-32 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	2	14,800.00	740.00	60	12.33
รถไถเดินตาม	20	2	65,000.00	3,250.00	60	54.17
เครื่องพ่นยา	20	2	3,500.00	175.00	60	2.92
มีดคายหญ้า	10	9	630.00	63.00	60	1.05
จอบ	10	15	1,660.00	166.00	60	2.77
คราด	10	5	325.00	32.50	30	1.08
เคียว	5	10	275.00	55.00	60	0.92
ฝ้ายางรองพื้น	5	4	800.00	160.00	60	2.67
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	6	240.00	48.00	20	2.40
รวม			87,230.00	4,689.50		80.30

จากตารางที่ 4-32 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 87,230.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 4,689.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 80.30 บาท

ตารางที่ 4-33 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน (1)	จำนวน	มูลค่ารวม (2)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (3) = (2) / (1)	จำนวนไร่ (4)	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่ (5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	0	0.00	0.00	0	0.00
รถไถเดินตาม	20	0	0.00	0.00	0	0.00
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดค้ายหญ้า	10	12	710.00	71.00	34	2.09
จอบ	10	12	1,320.00	132.00	34	3.88
คราด	10	9	245.00	24.50	34	0.72
เคียว	5	11	300.00	60.00	20	3.00
ผ้ายางรองพื้น	5	5	850.00	170.00	34	5.00
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	11	305.00	61.00	5	12.20
รวม			3,730.00	518.50		26.89

จากตารางที่ 4-33 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 3,730.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 518.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 26.89 บาท

ตารางที่ 4-34 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน	จำนวน	มูลค่ารวม	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	จำนวนไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่
	(1)		(2)	(3) = (2) / (1)	(4)	(5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	3	21,500.00	1,075.00	77	13.96
รถไถเดินตาม	20	5	185,000.00	9,250.00	125	74.00
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	274	0.00
มีดคายหญ้า	10	49	3,475.00	347.50	274	1.27
จอบ	10	54	5,920.00	592.00	274	2.16
คราด	10	34	1,020.00	102.00	274	0.37
เคียว	5	39	1,020.00	204.00	202	1.01
ผ้ายางรองพื้น	5	16	3,400.00	680.00	274	2.48
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	36	1,050.00	210.00	37	5.68
รวม			222,385.00	12,460.50		100.93

จากตารางที่ 4-34 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 222,385.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 12,460.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 100.93 บาท

ตารางที่ 4-35 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน (1)	จำนวน	มูลค่ารวม (2)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (3) = (2) / (1)	จำนวนไร่ (4)	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่ (5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	5	35,450.00	1,772.50	123	14.41
รถไถเดินตาม	20	5	192,200.00	9,610.00	123	78.13
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดค้ายหญ้า	10	39	2,650.00	265.00	216	1.23
จอบ	10	39	4,460.00	446.00	216	2.06
คราด	10	37	1,125.00	112.50	216	0.52
เคียว	5	38	1,010.00	202.00	149	1.36
ผ้ายางรองพื้น	5	13	2,850.00	570.00	216	2.64
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	31	905.00	181.00	56	3.23
รวม			240,650.00	13,159.00		103.58

จากตารางที่ 4-35 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคำ
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 240,650.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 13,159.00 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 103.58 บาท

ตารางที่ 4-36 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคั่ว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	อายุ การใช้งาน (1)	จำนวน	มูลค่ารวม (2)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี (3) = (2) / (1)	จำนวนไร่ (4)	ค่าเสื่อมราคา ต่อไร่ (5) = (3) / (4)
เครื่องตัดหญ้า	20	1	7,500.00	375.00	30	12.50
รถไถเดินตาม	20	1	35,000.00	1,750.00	30	58.33
เครื่องพ่นยา	20	0	0.00	0.00	0	0.00
มีดคายหญ้า	10	5	375.00	37.50	30	1.25
จอบ	10	5	600.00	60.00	30	2.00
คราด	10	5	150.00	15.00	30	0.50
เคียว	5	5	150.00	30.00	20	1.50
ฝ้ายางรองพื้น	5	2	400.00	80.00	30	2.67
กระดิ่ง/ตะแกรง	5	3	75.00	15.00	10	1.50
รวม			44,250.00	2,362.50		80.25

จากตารางที่ 4-36 แสดงมูลค่าและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาคั่ว
แบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ พบว่า มีค่าเครื่องมือและอุปกรณ์รวมทั้งสิ้น 44,250.00 บาท
ค่าเสื่อมราคาต่อปี จำนวน 2,362.50 บาท และค่าเสื่อมราคาต่อไร่ 80.25 บาท

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า เกษตรกรมีค่าใช้จ่ายซ่อมแซมเฉพาะในส่วนของ การเปลี่ยนใบมีดเครื่องตัดหญ้าคู่ละ 70-80 บาท ค่าเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถไถครั้งละ 100-150 บาท ค่าบำรุงรักษาเครื่องยนต์ครั้งละ 80-100 บาท และค่าซ่อมแซมปั๊มลมเครื่องพ่นยาครั้งละ 80-100 บาท ส่วนเครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น มีดคายหญ้า จอบ คราด เคียว เกษตรกรทำการซ่อมแซมเองหรือซื้อใหม่ทดแทน ผู้ศึกษาจึงไม่นำมาคิดค่าซ่อมแซม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-37 ถึง ตารางที่ 4-40 การคำนวณค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกงา มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{ค่าซ่อมแซมต่อไร่ (3)} = \frac{\text{ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่อปี (1)}}{\text{จำนวนพื้นที่ (2)}}$$

ตารางที่ 4-37 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาชาวแบบใช้สารเคมี (บาท/ไร่)

เครื่องมือและอุปกรณ์	ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อ.เมือง			ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อ.เมือง			ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า		
	ค่าซ่อมแซมต่อปี (1)	จำนวนพื้นที่ (2)	ค่าซ่อมแซมต่อไร่ (3) = (1) / (2)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (1)	จำนวนพื้นที่ (2)	ค่าซ่อมแซมต่อไร่ (3) = (1) / (2)	ค่าซ่อมแซมต่อปี (1)	จำนวนพื้นที่ (2)	ค่าซ่อมแซมต่อไร่ (3) = (1) / (2)
เครื่องตัดหญ้า	80.00	20	4.00	80.00	20	4.00	0.00	0	0.00
รถไถเดินตาม	350.00	20	17.50	0.00	0	0.00	180.00	14	12.86
เครื่องพ่นยา	100.00	10	10.00	0.00	0	0.00	100.00	14	7.14
รวม	530.00		31.50	80.00		4.00	280.00		20.00

จากตารางที่ 4-37 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาชาวแบบใช้สารเคมี พบว่าค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาชาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 31.50 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 4.00 บาท และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 20.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-38 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี
(บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อ.เมือง			ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า			ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า		
	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่
	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)
เครื่องตัดหญ้า	0.00	0	0.00	80.00	12	6.67	160.00	32	5.00
รถไถเดินตาม	160.00	12	13.33	200.00	12	16.66	150.00	20	7.50
รวม	160.00		13.33	280.00		23.33	310.00		12.50

จากตารางที่ 4-38 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 13.33 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 23.33 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 12.50 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-39 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี (บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่			ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่			ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่		
	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่
	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)
เครื่องตัดหญ้า	70.00	18	3.89	70.00	71	0.99	160.00	60	2.67
รถไถเดินตาม	330.00	38	8.68	300.00	89	3.37	160.00	30	5.33
เครื่องพ่นยา	180.00	26	6.92	280.00	195	1.44	0.00	0	0.00
รวม	580.00	82	19.49	650.00	355	5.80	320.00	90	8.00

จากตารางที่ 4-39 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูกงาดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 19.49 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 5.80 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 8.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-40 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูงบำแบบปลอดสารเคมี
(บาท/ไร่)

เครื่องมือ และอุปกรณ์	ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่			ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่			ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่		
	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	จำนวน พื้นที่	ค่าซ่อมแซม ต่อไร่
	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)	(1)	(2)	(3) = (1) / (2)
เครื่องตัดหญ้า	80.00	27	2.96	155.00	26	5.96	75.00	30	2.50
รถไถเดินตาม	580.00	75	7.73	500.00	70	7.14	200.00	30	6.67
รวม	660.00	102	10.69	655.00	96	13.10	275.00	60	9.17

จากตารางที่ 4-40 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูงบำแบบปลอดสารเคมี พบว่า ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ของการปลูงบำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 10.69 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 13.10 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 9.17 บาทต่อไร่

ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น ประกอบไปด้วย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่ากระสอบบรรจุ สำหรับค่ากระสอบบรรจุ เกษตรกรบางส่วนใช้กระสอบปุ๋ยเก่าในการบรรจุ ทำให้ไม่มีค่าใช้จ่ายดังกล่าว ส่งผลให้เมล็ดงามีสารเคมีเจือปน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-41 ถึง 4-42

ตารางที่ 4-41 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูงบำ (บาท/ไร่)

ค่าใช้จ่าย การผลิตอื่น	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	89.00	0.00	86.00	87.50	0.00	50.00	100.00	111.11
ค่ากระสอบบรรจุ	0.00	7.50	0.00	13.75	30.00	12.00	18.67	7.22
รวม	89.00	7.50	86.00	101.25	30.00	62.00	118.67	118.33

จากตารางที่ 4-41 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูงบำต่อไร่ พบว่าค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูงบำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 89.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 7.50 บาท ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 86.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 101.25 บาทต่อไร่ การปลูงบำแบบปลอด

สารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 30.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 62.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 118.67 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 118.33 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-42 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูกงาคำ (บาท/ไร่)

ค่าใช้จ่าย การผลิตอื่น	งาใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	109.88	119.38	107.50	0.00	82.66	113.76	150.00
ค่ากระสอบบรรจุ	26.00	24.83	24.00	0.00	15.53	24.88	10.00
รวม	135.88	144.21	131.50	0.00	98.19	138.63	160.00

จากตารางที่ 4-42 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูกงาคำต่อไร่ พบว่าค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 135.88 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 144.21 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 131.50 บาทต่อไร่ และการปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 98.19 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 138.63 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 160.00 บาทต่อไร่

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายการผลิตรวมทั้งสิ้นของการปลูกงา ประกอบไปด้วย ค่าปุ๋ยและค่าสารเคมี ป้องกันกำจัดวัชพืชจากตารางที่ 4-16 และตารางที่ 4-17 ค่าเช่าที่ดินจากตารางที่ 4-18 และตารางที่ 4-19 ดอกเบี้ยจ่ายจากตารางที่ 4-20 และตารางที่ 4-21 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์จากตารางที่ 4-22 ถึง ตารางที่ 4-36 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์จากตารางที่ 4-37 ถึง ตารางที่ 4-40 และ ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่นจากตารางที่ 4-41 และตารางที่ 4-42 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4-43 และ ตารางที่ 4-44

ตารางที่ 4-43 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาขาว (บาท/ไร่)

ค่าใช้จ่ายการผลิต	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	4-7 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่
	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.ปางมะผ้า	อ.เมือง	อ.ปางมะผ้า	อ.ปางมะผ้า
ปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปุ๋ยเคมี	60.00	40.00	40.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	110.00	100.00	150.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่าที่ดิน	200.00	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	200.00	200.00
ดอกเบี้ยจ่าย	0.00	60.00	72.00	52.50	0.00	0.00	60.00	70.00
ค่าเสื่อมราคา	151.13	22.82	127.35	191.56	12.19	193.69	218.93	140.27
ค่าซ่อมแซม	31.50	0.00	4.00	20.00	0.00	13.33	23.33	12.50
ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น	89.00	7.50	86.00	101.25	30.00	62.00	118.67	118.33
รวม	641.63	230.32	479.35	690.31	42.19	269.02	620.93	541.10

จากตารางที่ 4-43 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาขาวต่อไร่ พบว่าค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 641.63 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 230.32 บาท ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 479.35 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 690.31 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 42.19 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 269.02 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 620.93 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 541.10 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-44 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาคำ (บาท/ไร่)

ค่าใช้จ่ายการผลิต	งาคำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาคำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	47.14	38.89	50.00
ปุ๋ยเคมี	61.00	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	94.07	94.75	102.50	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าเช่า	150.00	172.73	200.00	0.00	166.67	181.82	0.00
ดอกเบี้ย	38.89	72.00	49.50	0.00	31.67	52.12	0.00
ค่าเสื่อมราคา	113.54	134.23	80.30	26.89	100.93	103.58	80.25
ค่าซ่อมแซม	19.49	5.80	8.00	0.00	10.69	13.10	9.17
ค่าใช้จ่ายการผลิตอื่น	135.88	144.21	131.50	0.00	98.19	138.63	160.00
รวม	612.87	678.72	626.80	26.89	455.28	528.14	299.42

จากตารางที่ 4-44 แสดงค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาคำต่อไร่ พบว่าค่าใช้จ่ายการผลิตของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 612.87 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 678.72 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 626.80 บาทต่อไร่ และการปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 26.89 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 455.28 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 528.14 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 299.42 บาทต่อไร่

ต้นทุนจากการปลูกงา

รายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนจากการปลูกงา ได้แก่ วัตถุดิบทางตรง จากตารางที่ 4-12 และตารางที่ 4-13 ค่าแรงงานทางตรง จากตารางที่ 4-14 และตารางที่ 4-15 และค่าใช้จ่ายการผลิต จากตารางที่ 4-43 และตารางที่ 4-44 ผู้ศึกษานำมาสรุปเป็นต้นทุนต่อไร่และต้นทุนต่อกิโลกรัมจากการปลูกงาตามประเภทงา ประเภทการปลูก ขนาดพื้นที่เพาะปลูกและพื้นที่ปลูก รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4-45 ตารางที่ 4-46 ตารางที่ 4-47 และตารางที่ 4-48 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4-45 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี

ต้นทุน	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่							
	2-3 ไร่ อ.เมือง		2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า		4-7 ไร่ อ.เมือง		4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
วัตถุดิบทางตรง	25.00	1.65	22.50	2.20	30.00	2.58	27.50	1.94
ค่าแรงทางตรง	852.00	56.10	770.00	75.28	656.00	56.29	700.00	49.37
ค่าใช้จ่ายการผลิต	641.63	42.25	230.32	22.52	479.35	41.13	690.31	48.69
ต้นทุนต่อไร่	1,518.63	100.00	1,022.82	100.00	1,165.35	100.00	1,417.81	100.00
ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่)	84.00		72.00		72.00		87.00	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม	18.08		14.21		16.19		16.30	

จากตารางที่ 4-45 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี พบว่า ต้นทุนของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 1,518.63 บาทต่อไร่ หรือ 18.08 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 1,022.82 บาทต่อไร่ หรือ 14.21 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 1,165.35 บาทต่อไร่ หรือ 16.19 บาทต่อกิโลกรัม และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 1,417.81 บาทต่อไร่ หรือ 16.30 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4-46 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี

ต้นทุน	งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่							
	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า		2-3 ไร่ อ.เมือง		2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า		4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
วัตถุดิบทางตรง	27.50	2.58	25.00	2.24	27.50	1.97	25.00	1.86
ค่าแรงทางตรง	994.50	93.45	820.00	73.61	745.00	53.47	780.00	57.95
ค่าใช้จ่ายการผลิต	42.19	3.97	269.02	24.15	620.93	44.56	541.10	40.19
ต้นทุนต่อไร่	1,064.19	100.00	1,114.02	100.00	1,393.43	100.00	1,346.10	100.00
ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่)	77.00		67.20		72.00		80.00	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม	13.82		16.58		19.35		16.83	

จากตารางที่ 4-46 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี พบว่าต้นทุนของการปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 1,064.19 บาทต่อไร่ หรือ 13.82 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับ 1,114.02 บาทต่อไร่ หรือ 16.58 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 1,393.43 บาทต่อ

ไร่ หรือ 19.35 บาทต่อกิโลกรัม และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับ 1,346.10 บาทต่อไร่ หรือ 16.83 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4-47 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี

ต้นทุน	งาคำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่					
	2-3 ไร่		4-7 ไร่		8-10 ไร่	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
วัตถุดิบทางตรง	21.71	1.46	22.43	1.52	22.50	1.63
ค่าแรงทางตรง	857.87	57.48	770.22	52.35	723.00	52.69
ค่าใช้จ่ายการผลิต	612.87	41.06	678.72	46.13	626.80	45.68
ต้นทุนต่อไร่	1,492.45	100.00	1,471.37	100.00	1,372.30	100.00
ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่)	86.22		97.57		82.20	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม	17.31		15.08		16.69	

จากตารางที่ 4-47 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี พบว่าต้นทุนของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 1,492.45 บาทต่อไร่ หรือ 17.31 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 1,471.37 บาทต่อไร่ หรือ 15.08 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 8-10 ไร่ เท่ากับ 1,372.30 บาทต่อไร่ หรือ 16.69 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4-48 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี

ต้นทุน	งาคำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่							
	1 ไร่		2-3 ไร่		4-7 ไร่		8-10 ไร่	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
วัตถุดิบทางตรง	22.40	1.94	24.12	1.48	25.10	1.83	20.00	1.60
ค่าแรงทางตรง	1,102.00	95.72	1,154.73	70.66	814.03	59.54	930.00	74.44
ค่าใช้จ่ายการผลิต	26.89	2.34	455.28	27.86	528.14	38.63	299.42	23.96
ต้นทุนต่อไร่	1,151.29	100.00	1,634.13	100.00	1,367.27	100.00	1,249.42	100.00
ผลผลิต(กิโลกรัม/ไร่)	79.20		93.84		86.29		96.00	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม	14.54		17.41		15.85		13.01	

จากตารางที่ 4-48 แสดงต้นทุนต่อไร่และต่อกิโลกรัมของการปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี พบว่าต้นทุนของการปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับ 1,151.29 บาทต่อไร่ หรือ 14.54 บาทต่อกิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับ 1,634.13 บาทต่อไร่ หรือ 17.41 บาทต่อ

กิโลกรัม ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับ 1,367.27 บาทต่อไร่ หรือ 15.85 บาทต่อกิโลกรัม และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับ 1,249.42 บาทต่อไร่ หรือ 13.01 บาทต่อกิโลกรัม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกงา

ข้อมูลในส่วนนี้ประกอบไปด้วย ผลตอบแทนจากการปลูกงา กำไรสุทธิจากการปลูกงา และการวิเคราะห์ผลตอบแทน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ผลตอบแทนจากการปลูกงา

ผลตอบแทนจากการปลูกงา หมายถึง รายได้ที่เกษตรกรได้รับจากการจำหน่ายงา ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนผลผลิตงา (กิโลกรัม) และราคาขายที่เกษตรกรจำหน่ายได้ต่อกิโลกรัม ดังแสดงในตารางที่ 4-49 และตารางที่ 4-50 มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

$$\text{รายได้จากการจำหน่ายงา} = \text{ผลผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัม} \times \text{ราคาขายเฉลี่ย}$$

ตารางที่ 4-49 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)	84.00	72.00	72.00	87.00	77.00	67.20	72.00	80.00
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	25.00	26.67	25.00	25.00	25.00	26.25	25.84	25.84
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	2,100.00	1,920.24	1,800.00	2,175.00	1,925.00	1,764.00	1,860.48	2,067.20

จากตารางที่ 4-49 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายงาขาว พบว่าการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง มีผลผลิตเฉลี่ย 84.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.00 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,100.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีผลผลิตเฉลี่ย 72.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 26.67 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,920.24 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง มีผลผลิตเฉลี่ย 72.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.00 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,800.00 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีผลผลิตเฉลี่ย 87.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.00 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,175.00 บาทต่อไร่ การ

ปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีผลผลิตเฉลี่ย 77.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.00 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,925.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง มีผลผลิตเฉลี่ย 67.20 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 26.25 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,764.00 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีผลผลิตเฉลี่ย 72.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.84 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,860.48 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีผลผลิตเฉลี่ย 80.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 25.84 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,067.20 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-50 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายงา

รายการ	งาใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)	86.22	97.57	82.20	79.20	93.84	86.29	96.00
ราคาขายเฉลี่ย (บาท/กิโลกรัม)	23.03	22.36	27.92	23.83	23.61	24.17	23.33
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,985.65	2,181.67	2,295.02	1,887.34	2,215.56	2,085.63	2,239.68

จากตารางที่ 4-50 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายได้จากการจำหน่ายงา พบว่าการปลูกงาแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 86.22 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 23.03 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,985.65 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 97.57 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 22.36 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,181.67 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 82.20 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 27.92 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,295.02 บาทต่อไร่ การปลูกงาแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 79.20 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 23.83 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 1,887.34 บาท ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 93.84 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 23.61 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,215.56 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีผลผลิตเฉลี่ย 86.29 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 24.17 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,085.63 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ ได้ผลผลิตเฉลี่ย 96.00 กิโลกรัมต่อไร่ ราคาขายเฉลี่ย 23.33 บาทต่อกิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 2,239.68 บาทต่อไร่

ค่าไรสุทธิจากการปลูกงา

จากข้อมูลรายได้จากการจำหน่ายงาตามตารางที่ 4-49 และตารางที่ 4-50 และข้อมูลต้นทุนจากการปลูกงาตามตารางที่ 4-45 ถึง ตารางที่ 4-48 สามารถนำมาคำนวณหาค่าไรสุทธิจากการปลูกงาได้ ดังแสดงในตารางที่ 4-51 และตารางที่ 4-52 มีวิธีการคำนวณ ดังนี้

ค่าไรสุทธิจากการปลูกงา = รายได้จากการจำหน่ายงา - ต้นทุนจากการปลูกงา

ตารางที่ 4-51 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับค่าไรสุทธิจากการปลูกงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	2,100.00	1,920.24	1,800.00	2,175.00	1,925.00	1,764.00	1,860.48	2,067.20
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,518.63	1,022.82	1,165.35	1,417.81	1,064.19	1,114.02	1,393.43	1,346.10
ค่าไรสุทธิ (บาท/ไร่)	581.37	897.42	634.65	757.19	860.81	649.98	467.05	721.10

จากตารางที่ 4-51 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับค่าไรสุทธิจากการปลูกงาขาว พบว่าการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 581.37 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 897.42 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 634.65 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 757.19 บาทต่อไร่ การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 860.81 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 649.98 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 467.05 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า มีค่าไรสุทธิ เท่ากับ 721.10 บาทต่อไร่

ตารางที่ 4-52 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับกำไรสุทธิจากการปลูงบาค่า

รายการ	งบค่าใช้จ่ายเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งบค่าปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,985.65	2,181.67	2,295.02	1,887.34	2,215.56	2,085.63	2,239.68
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,492.45	1,471.37	1,372.30	1,151.29	1,634.13	1,367.27	1,249.42
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	493.20	710.30	922.72	736.05	581.43	718.36	990.26

จากตารางที่ 4-52 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับกำไรจากการจำหน่ายบาค่า พบว่าการปลูงบาค่าแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 493.20 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 710.30 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 922.72 บาทต่อไร่ การปลูงบาค่าแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 736.05 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 581.43 บาทต่อไร่ ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 718.36 บาทต่อไร่ และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ มีกำไรสุทธิ เท่ากับ 990.26 บาทต่อไร่

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการปลูงบาค่าของเกษตรกรในจังหวัดแม่ฮ่องสอน ผู้ศึกษาใช้วิธีวิเคราะห์ผลตอบแทน ดังนี้

1. อัตรากำไรต่อต้นทุน หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังจากหักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แล้วเทียบกับต้นทุนทั้งสิ้น สามารถคำนวณได้ดังนี้

วิธีการคำนวณ

$$\text{อัตรากำไรต่อต้นทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ} \times 100}{\text{ต้นทุนรวม}}$$

ข้อมูลจากตารางที่ 4-51 และ 4-52 สามารถนำมาคำนวณหาอัตรากำไรต่อต้นทุน ได้ดังนี้

ตัวอย่าง การปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{581.37 \times 100}{1,518.63} \\ &= \text{ร้อยละ } 38.28 \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณอัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกจากกลุ่มอื่น ๆ สามารถคำนวณด้วยวิธีการคำนวณข้างต้นเช่นเดียวกัน รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4-53 และ 4-54

ตารางที่ 4-53 แสดงอัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	581.37	897.42	634.65	757.19	860.81	649.98	467.05	721.10
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,518.63	1,022.82	1,165.35	1,417.81	1,064.19	1,114.02	1,393.43	1,346.10
อัตรากำไรต่อ ต้นทุน(ร้อยละ)	38.28	87.74	54.46	53.41	80.89	58.35	33.52	53.57

จากตารางที่ 4-53 แสดงรายละเอียด อัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาขาว พบว่า อัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 38.28 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 87.74 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 54.46 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 53.41 การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 80.89 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 58.35 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 33.52 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 53.57

ตารางที่ 4-54 แสดงอัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาคำ

รายการ	งาคำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาคำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	493.20	710.30	922.72	736.05	581.43	718.36	990.26
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,492.45	1,471.37	1,372.30	1,151.29	1,634.13	1,367.27	1,249.42
อัตรากำไรต่อ ต้นทุน (ร้อยละ)	33.05	48.27	67.24	63.93	35.58	52.54	79.26

จากตารางที่ 4-54 แสดงรายละเอียด อัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาคำ พบว่า อัตรากำไรต่อต้นทุนของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 33.05 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 48.27 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 67.24 การปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 63.93 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 35.58 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 52.54 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 79.26

2. อัตรากำไรสุทธิ หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรสุทธิเทียบกับยอดขายสุทธิ สามารถคำนวณได้ดังนี้
วิธีการคำนวณ

$$\text{อัตรากำไรสุทธิ} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ยอดขายสุทธิ}}$$

ข้อมูลจากตารางที่ 4-51 และ 4-52 สามารถนำมาคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิ ได้ดังนี้

ตัวอย่าง การปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง

$$\text{แทนค่าในสูตร} = \frac{581.37}{2,100.00}$$

$$= \text{ร้อยละ } 27.68$$

สำหรับการคำนวณอัตรากำไรสุทธิของการปลูกจากกลุ่มอื่น ๆ สามารถคำนวณด้วยวิธีการคำนวณข้างต้นเช่นเดียวกัน รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4-55 และ 4-56

ตารางที่ 4-55 แสดงอัตรากำไรสุทธิของการปลูกงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	581.37	897.42	634.65	757.19	860.81	649.98	467.05	721.10
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	2,100.00	1,920.24	1,800.00	2,175.00	1,925.00	1,764.00	1,860.48	2,067.20
อัตรากำไร สุทธิ(ร้อยละ)	27.68	46.73	35.26	34.81	44.72	36.85	25.10	34.88

จากตารางที่ 4-55 แสดงรายละเอียด อัตรากำไรสุทธิของการปลูกงาขาว พบว่า อัตรากำไรสุทธิของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 27.68 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 46.73 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 35.26 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 34.81 การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 44.72 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 36.85 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 25.10 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 34.88

ตารางที่ 4-56 แสดงอัตรากำไรสุทธิของการปลูกงาดำ

รายการ	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	493.20	710.30	922.72	736.05	581.43	718.36	990.26
รายได้เฉลี่ย (บาท/ไร่)	1,985.65	2,181.67	2,295.02	1,887.34	2,215.56	2,085.63	2,239.68
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	24.84	32.56	40.21	39.00	26.24	34.44	44.21

จากตารางที่ 4-56 แสดงรายละเอียด อัตราค่าไรสุทธิของการปลูงบ้งดำ พบว่า อัตราค่าไรสุทธิของการปลูงบ้งดำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 24.84 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 32.56 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 40.21 การปลูงบ้งดำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 39.00 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 26.24 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 34.44 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 44.21

3. อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไรสุทธิเทียบกับสินทรัพย์รวมโดยเฉลี่ย สามารถคำนวณได้ดังนี้
วิธีการคำนวณ

$$\text{อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวม} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวมโดยเฉลี่ย}}$$

โดยกำไรสุทธิ หาข้อมูลได้จากตารางที่ 4-51 และ 4-52 และสินทรัพย์รวมโดยเฉลี่ย หาข้อมูลได้จากตารางที่ 4-22 ถึง ตารางที่ 4-36 สามารถนำมาคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์ ได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง การปลูงบ้งขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง} \\ \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{581.37}{83,845.00} \\ &= \text{ร้อยละ } 0.69 \end{aligned}$$

สำหรับการคำนวณอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูงบ้งกลุ่มอื่น ๆ สามารถคำนวณด้วยวิธีการคำนวณข้างต้นเช่นเดียวกัน รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4-57 และ 4-58

ตารางที่ 4-57 แสดงอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูกงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	581.37	897.42	634.65	757.19	860.81	649.98	467.05	721.10
สินทรัพย์รวม (บาท)	83,845.00	5,245.00	47,050.00	54,855.00	1,540.00	44,345.00	91,535.00	82,210.00
อัตรา ผลตอบแทน ของสินทรัพย์ รวม (ร้อยละ)	0.69	17.11	1.35	1.38	55.90	1.47	0.51	0.88

จากตารางที่ 4-57 แสดงรายละเอียด อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูกงาขาว พบว่า อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 0.69 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 17.11 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 1.35 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 1.38 การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 55.90 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 1.47 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 0.51 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.88

ตารางที่ 4-58 แสดงอัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูกงาดำ

รายการ	งาดำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาดำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	493.20	710.30	922.72	736.05	581.43	718.36	990.26
สินทรัพย์รวม (บาท/ไร่)	218,395.00	236,080.00	87,230.00	3,730.00	222,385.00	240,650.00	44,250.00
อัตรา ผลตอบแทน ของสินทรัพย์ รวม (ร้อยละ)	0.23	0.30	1.06	19.73	0.26	0.30	2.24

จากตารางที่ 4-58 แสดงรายละเอียด อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูงบำ
พบว่า อัตราผลตอบแทนของสินทรัพย์รวมของการปลูงบำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่
เท่ากับร้อยละ 0.23 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.30 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ
1.06 การปลูงบำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 19.73 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่
เท่ากับร้อยละ 0.26 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.30 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ
2.24

4. อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น หมายถึง อัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างกำไร
สุทธิเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้น สามารถคำนวณได้ดังนี้
วิธีการคำนวณ

$$\text{อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ส่วนของผู้ถือหุ้น}}$$

สำหรับกำไรสุทธิ หาข้อมูลจากตารางที่ 4-51 และ 4-52 และส่วนของผู้ถือหุ้น หาได้จากการ
นำมูลค่าของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูงบำทั้งสิ้นของเกษตรกร จากตารางที่ 4-22 ถึง
ตารางที่ 4-36 ลบด้วยจำนวนเงินกู้ยืมจากตารางที่ 4-20 และตารางที่ 4-21 สามารถนำมาคำนวณหา
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ได้ดังนี้

ตัวอย่าง การปลูงบำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง

$$\text{แทนค่าในสูตร} = \frac{581.37}{83,845.00}$$

83,845.00

ร้อยละ 0.69

สำหรับการคำนวณอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของการปลูงบำกลุ่มอื่น ๆ
สามารถคำนวณด้วยวิธีการคำนวณข้างต้นเช่นเดียวกัน รายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4-59 และ
ตารางที่ 4-60

ตารางที่ 4-59 แสดงอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้เจ้าของ ของการปลูกงาขาว

รายการ	งาขาวใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่				งาขาวปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.เมือง	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า	1 ไร่ อ.ปางมะผ้า	2-3 ไร่ อ.เมือง	2-3 ไร่ อ.ปางมะผ้า	4-7 ไร่ อ.ปางมะผ้า
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	581.37	897.42	634.65	757.19	860.81	649.98	467.05	721.10
ส่วนของผู้เจ้าของ (บาท)	83,845.00	2,245.00	41,050.00	49,855.00	1,540.00	44,345.00	88,535.00	77,210.00
อัตรา ผลตอบแทนต่อ ส่วนของผู้เจ้าของ (ร้อยละ)	0.69	39.97	1.55	1.52	55.90	1.47	0.53	0.93

จากตารางที่ 4-59 แสดงรายละเอียด อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้เจ้าของ ของการปลูกงาขาว พบว่า อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้เจ้าของ ของการปลูกงาขาวแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 0.69 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 39.97 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 1.55 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 1.52 การปลูกงาขาวแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 55.90 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอเมือง เท่ากับร้อยละ 1.47 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ อำเภอปางมะผ้า เท่ากับร้อยละ 0.53 และขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.93

ตารางที่ 4-60 แสดงอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของการปลูกงาคำ

รายการ	งาคำใช้สารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			งาคำปลอดสารเคมี แบ่งตามขนาดพื้นที่			
	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่	1 ไร่	2-3 ไร่	4-7 ไร่	8-10 ไร่
กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	493.20	710.30	922.72	736.05	581.43	718.36	990.26
ส่วนของผู้ถือหุ้น (บาท/ไร่)	211,395.00	223,080.00	69,230.00	3,730.00	218,885.00	208,650.00	44,250.00
อัตรา ผลตอบแทนต่อ ส่วนของผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	0.23	0.32	1.33	19.73	0.27	0.34	2.24

จากตารางที่ 4-60 แสดงรายละเอียด อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของการปลูกงาคำ พบว่า อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ของการปลูกงาคำแบบใช้สารเคมี ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.23 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.32 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 1.33 การปลูกงาคำแบบปลอดสารเคมี ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เท่ากับร้อยละ 19.73 ขนาดพื้นที่ 2-3 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.27 ขนาดพื้นที่ 4-7 ไร่ เท่ากับร้อยละ 0.34 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ เท่ากับร้อยละ 2.24

ตารางที่ 4-61 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามความพึงพอใจต่อราคาที่จำหน่ายได้

ความพึงพอใจ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พึงพอใจ	52	71.23
ไม่พึงพอใจ	21	28.77
รวม	73	100.00

จากตารางที่ 4-61 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ปลูกงาคำต่อราคาที่จำหน่ายได้ โดยเกษตรกรผู้ปลูกงาคำ ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อราคาที่จำหน่าย จำนวน 52 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 71.23 เนื่องจากราคางาคำที่จำหน่ายในปี 2550 สูงขึ้นร้อยละ 20 จากปี 2549 และเกษตรกรผู้ปลูกงาคำไม่พึงพอใจต่อราคาที่จำหน่ายได้ จำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.77 เนื่องจาก

ในช่วงแรกที่ผลผลิตงาออกสู่ตลาด พ่อค้ายังให้ราคาเท่ากับราคาสูงสุดของปี 2549 ซึ่งต่อมาภายหลังปรากฏว่าราคางาขยับตัวสูงขึ้น

ตารางที่ 4-62 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามวิธีการจำหน่าย

วิธีการจำหน่าย	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
จัดจำหน่ายด้วยตนเอง	9	10.23
พ่อค้าที่มารับซื้อ	57	64.77
ขายให้ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์งา	22	25.00

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-62 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการจำหน่ายงาของเกษตรกร โดยเกษตรกรผู้ปลูกงา ส่วนใหญ่จำหน่ายงาให้กับพ่อค้าที่มารับซื้อ จำนวน 57 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 64.77 รองลงมาได้แก่ จำหน่ายให้ผู้แปรรูปผลิตภัณฑ์งา จำนวน 22 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 25 และจัดจำหน่ายด้วยตนเอง จำนวน 9 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 10.23 ซึ่งผลผลิตงาที่เกษตรกรปลูกได้ เกษตรกรจะเก็บไว้เพียงบริโภคในครัวเรือนและเก็บเป็นเมล็ดพันธุ์สำหรับใช้เพาะปลูกในปีต่อไปเท่านั้น โดยไม่มีการเก็บงาไว้จำหน่ายในปีต่อไป เนื่องจากหากเก็บไม่ดี งาอาจเป็นเชื้อราได้

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการปลูกงา

ตารางที่ 4-63 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปัญหาด้านการปลูก

ปัญหาด้านการปลูก	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
พื้นที่เพาะปลูกไม่เพียงพอ	15	11.28
สภาพดินฟ้าอากาศไม่อำนวย	30	22.56
วัชพืชมาก	14	10.53
งาเป็นโรค	22	16.54
ถูกแมลงรบกวน	17	12.78
ขาดแคลนแรงงาน	13	9.77
ให้ผลผลิตน้อย	22	16.54

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-63 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาด้านการปลูกของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกฯ ประสบกับปัญหาสภาพดินฟ้าอากาศไม่อำนวย จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.56 ว่าเป็นโรคและให้ผลผลิตน้อย จำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.54 ถูกแมลงรบกวน จำนวน 17 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.78 พื้นที่เพาะปลูกไม่เพียงพอ จำนวน 15 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 11.28 วัชพืชมาก จำนวน 14 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 10.53 และขาดแคลนแรงงาน จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.77

ตารางที่ 4-64 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปัญหาด้านต้นทุน

ปัญหาด้านต้นทุน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ค่าเมล็ดพันธุ์มีราคาสูง	7	10.00
ค่าแรงงานสูง	43	61.43
ค่าปุ๋ยมีราคาสูง	9	12.86
ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชมีราคาสูง	11	15.71

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-64 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาด้านต้นทุนของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกฯ ประสบกับปัญหาค่าแรงงานสูง จำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 61.43 ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชมีราคาสูง จำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.71 ค่าปุ๋ยมีราคาสูง จำนวน 9 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 12.86 และค่าเมล็ดพันธุ์มีราคาสูง จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00

ตารางที่ 4-65 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามปัญหาด้านผลตอบแทน

ปัญหาด้านผลตอบแทน	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
ผลผลิตได้น้อย	36	34.95
ผลผลิตไม่แน่นอน	50	48.54
ราคามีความผันผวน	17	16.51

หมายเหตุ: เกษตรกรแต่ละรายสามารถเลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

จากตารางที่ 4-65 แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาด้านผลตอบแทนของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกฯ ประสบกับปัญหาผลผลิตไม่แน่นอน จำนวน 50 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 48.54 ผลผลิตได้น้อย จำนวน 36 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 34.95 และราคามีความผันผวน จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.51