

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ ในตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามจากเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิในหมู่ที่ 10 หมู่บ้านศรีงามพัฒนา ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 36 ราย ตั้งแต่ เดือน มีนาคม ถึง กันยายน 2552 โดยได้ทำการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามจำนวนทั้งสิ้น 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องการ

จากแบบสอบถามดังกล่าว จึงได้นำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ โดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ

ส่วนที่ 2 ต้นทุนการปลูกดอกมะลิ

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิ

ส่วนที่ 4 การประเมินผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิ

4.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ

ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ประกอบด้วย ลักษณะการปลูก ระยะเวลาการปลูก ระยะปลูก ขนาดพื้นที่ปลูก จำนวนต้นมะลิ สาเหตุที่ตัดสินใจปลูกมะลิ ที่ดินที่ใช้ในการปลูกมะลิ แหล่งเงินลงทุน ความรู้ ในการปลูกมะลิ การช่วยเหลือ สภาพปัญหา แหล่งขายมะลิ การรวมกลุ่มของเกษตรกร แหล่งน้ำ การตัดแต่งกิ่ง การขยายหรือลดพื้นที่การปลูกมะลิ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง 4-12

ตารางที่ 4-1 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามลักษณะการปลูก

| ลักษณะการปลูก | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|---------------|-------------|--------|
| อาชีพหลัก | 2 | 5.56 |
| อาชีพรอง | 34 | 94.44 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-1 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิทั้งหมดจำนวน 36 ราย มีเกษตรกรที่ปลูกมะลิเป็นอาชีพรองมากที่สุด จำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.44 และปลูกมะลิเป็นอาชีพหลัก จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.56 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ปลูกส่วนใหญ่จะปลูกดอกมะลิเป็นลักษณะอาชีพเสริม โดยเกษตรกรมีอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา ทำสวน และรับจ้าง เป็นต้น

ตารางที่ 4-2 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามระยะเวลาการปลูก

| ระยะเวลาปลูก (ปี) | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|-------------------|-------------|---------------|
| 1-5 | 1 | 2.78 |
| 6-10 | 15 | 41.67 |
| 11-15 | 16 | 44.44 |
| 16-20 | 3 | 8.33 |
| 20 ปี ขึ้นไป | 1 | 2.78 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-2 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวน 36 ราย มีเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิเป็นระยะเวลา 11-15 ปี มากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.44 รองลงมา เป็นระยะเวลา 6-10 ปี จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.67 รองลงมาเป็นระยะเวลา 16-20 ปี จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.33 อันดับสุดท้ายซึ่งมีค่าเท่ากันคือระยะเวลาการปลูก 1-5 ปี และ 20 ปีขึ้นไป จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.78 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิได้ปลูกมาเป็นระยะเวลานานตั้งแต่ 11-15 ปี ขึ้นไป และมีประสบการณ์จากการปลูกดอกมะลิมานาน

ตารางที่ 4-3 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำแนกตามระยะปลูก

| ระยะปลูก | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|----------------|-------------|---------------|
| 1.0 x 1.5 เมตร | 31 | 86.11 |
| 1.0 x 2.0 เมตร | 5 | 13.89 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-3 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวน 36 ราย ใช้ระยะห่างในการปลูกดอกมะลิ 1.0 x 1.5 เมตร มากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.11

และ 1.0 x 2.0 เมตร จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.89 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ระยะห่างในการปลูกที่ 1.0 x 1.5 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้ปลูกมะลิได้มากขึ้น ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4-4 แสดงขนาดพื้นที่ปลูก จำนวนต้นมะลิ จำนวนเกษตรกร และฐานนิยม

| ขนาดพื้นที่ปลูก (งาน) | จำนวนต้นมะลิ (ต้น) | จำนวนเกษตรกร (ราย) | ฐานนิยม |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| 1 | 200 | 2 | 250 |
| 1 | 250 | 6 | |
| 1 | 260 | 1 | |
| 1 | 300 | 5 | |
| รวม | 1,010 | 14 | |
| 2 | 400 | 1 | 500 |
| 2 | 450 | 1 | |
| 2 | 500 | 10 | |
| รวม | 1,750 | 12 | |
| 3 | 725 | 2 | 750 |
| 3 | 750 | 4 | |
| รวม | 1,475 | 6 | |
| 4 | 900 | 1 | 1,000 |
| 4 | 1,000 | 2 | |
| 4 | 1,100 | 1 | |
| รวม | 3,000 | 4 | |
| รวมทั้งหมด | | 36 | |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-4 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวน 36 ราย มีขนาดพื้นที่ปลูก 4 ขนาด ได้แก่ 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน โดยมีรายละเอียดการปลูกดังนี้

ขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน มีการปลูกต้นมะลิไม่เท่ากัน โดยมีจำนวน 200 ต้น 250 ต้น 260 ต้น และ 300 ต้น มีจำนวนเกษตรกรปลูกจำนวน 2 ราย 6 ราย 1 ราย และ 5 ราย ตามลำดับ มี

เกษตรกรปลูกรวมทั้งสิ้นจำนวน 14 ราย มีพื้นที่ปลูกโดยรวม 14 งาน หรือปลูกมะลิจำนวนทั้งสิ้น 1,010 ต้น และมีฐานนิยมการปลูกต้นมะลิจำนวน 250 ต้น/งาน

ขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน มีการปลูกต้นมะลิไม่เท่ากัน โดยมีจำนวน 400 ต้น 450 ต้น และ 500 ต้น มีจำนวนเกษตรกรปลูกจำนวน 1 ราย 1 ราย และ 10 ราย ตามลำดับ มีเกษตรกรปลูกรวมทั้งสิ้นจำนวน 12 ราย มีพื้นที่ปลูกโดยรวม 24 งาน หรือปลูกมะลิจำนวนทั้งสิ้น 1,750 ต้น และมีฐานนิยมการปลูกต้นมะลิจำนวน 500 ต้น/2งาน

ขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน มีการปลูกต้นมะลิไม่เท่ากัน โดยมีจำนวน 725 ต้น และ 750 ต้น มีจำนวนเกษตรกรปลูกจำนวน 2 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ มีเกษตรกรปลูกรวมทั้งสิ้นจำนวน 6 ราย มีพื้นที่ปลูกโดยรวม 18 งาน หรือปลูกมะลิจำนวนทั้งสิ้น 1,475 ต้น และมีฐานนิยมการปลูกต้นมะลิจำนวน 750 ต้น/3งาน

ขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน มีการปลูกต้นมะลิไม่เท่ากัน โดยมีจำนวน 900 ต้น 1,000 ต้น และ 1,100 ต้น มีจำนวนเกษตรกรปลูกจำนวน 1 ราย 2 ราย และ 1 ราย ตามลำดับ มีเกษตรกรปลูกรวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ราย มีพื้นที่ปลูกโดยรวม 16 งาน หรือปลูกมะลิจำนวนทั้งสิ้น 3,000 ต้น และมีฐานนิยมการปลูกต้นมะลิจำนวน 1,000 ต้น/4งาน

ตารางที่ 4-5 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามสาเหตุที่ตัดสินใจปลูกมะลิ

| สาเหตุที่ตัดสินใจปลูก | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|------------------------------------|-------------|---------------|
| จำหน่ายได้ราคาดี | 28 | 77.78 |
| ปลูกตามญาติพี่น้อง หรือ เพื่อนบ้าน | 8 | 22.22 |
| ปลูกตามคำแนะนำของ เกษตรตำบล/อำเภอ | - | - |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-5 พบว่าสาเหตุของเกษตรกรที่ตัดสินใจปลูกดอกมะลิ เพราะจำหน่ายได้ราคาดี มีมากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 28 รายคิดเป็นร้อยละ 77.78 และปลูกตามญาติพี่น้อง หรือเพื่อนบ้าน จำนวน 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.22 โดยไม่มีการให้คำแนะนำจากเกษตรตำบล/อำเภอ แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิส่วนใหญ่ตัดสินใจปลูกด้วยตนเองเพราะจำหน่ายได้ราคาดี

ตารางที่ 4-6 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

| กรรมสิทธิ์ในที่ดิน | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|---------------------|-------------|---------------|
| เป็นของตนเองทั้งหมด | 21 | 58.33 |
| เช่าทั้งหมด | 15 | 41.67 |
| เช่าบางส่วน | - | - |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-6 พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวนมากที่สุดในที่ดินเป็นของตนเองมากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 21 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.33 และเช่าทั้งหมด จำนวน 15 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.67 แสดงให้เห็นว่าที่ดินส่วนใหญ่ที่ใช้เพาะปลูกดอกมะลิเป็นกรรมสิทธิ์ของเกษตรกร

ตารางที่ 4-7 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามแหล่งเงินทุนเริ่มต้น

| แหล่งเงินทุนเริ่มต้น | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|----------------------|-------------|---------------|
| เงินทุนส่วนตัว | 36 | 100.00 |
| กู้ยืม | - | - |
| อื่นๆ | - | - |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-7 พบว่าแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรนำมาใช้ในการเพาะปลูกเป็นเงินทุนส่วนตัวทั้งหมด เป็นจำนวน 36 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 4-8 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามสิ่งที่เกษตรกรได้รับความรู้ การช่วยเหลือ และการแก้ไขปัญหา ในการปลูกดอกมะลิจากหน่วยงานต่าง ๆ

| หน่วยงาน | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|----------------------------|-------------|---------------|
| เจ้าหน้าที่/หน่วยงานของรัฐ | - | - |
| เอกชน | - | - |
| เพื่อนเกษตรกร | 5 | 13.89 |
| ศึกษาด้วยตนเอง | 31 | 86.11 |
| อื่น ๆ | - | - |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-8 พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้ การช่วยเหลือ และการแก้ไขปัญหา ในการปลูกดอกมะลิ จากประสบการณ์และการศึกษาด้วยตนเอง มากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 31 ราย คิดเป็นร้อยละ 86.11 และจากเพื่อนเกษตรกรด้วยกันจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.89 แสดงให้เห็นว่าไม่มีการให้ความรู้และการช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน

ตารางที่ 4-9 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามการทราบแหล่งขายมะลิในจังหวัดเชียงใหม่

| ทราบแหล่งขาย | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|--------------|-------------|---------------|
| ทราบ | 0 | 0 |
| ไม่ทราบ | 36 | 100.00 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-9 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวน 36 ราย ไม่ทราบแหล่งขายดอกมะลิที่จะสามารถนำไปขายเองได้ ทำให้เกษตรกรต้องพึ่งพาพ่อค้าคนกลาง และไม่สามารถต่อรองราคาได้

ตารางที่ 4-10 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามการรวมกลุ่มของเกษตรกรในพื้นที่

| การรวมกลุ่มเกษตรกร | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|--------------------|-------------|---------------|
| มี | - | - |
| ไม่มี | 36 | 100.00 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-10 พบว่าจากจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิจำนวน 36 ราย ไม่มีการรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิเลย แสดงให้เห็นถึงมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการปลูกมะลิกันน้อยมาก ทำให้เกษตรกรต้องพึ่งพาพ่อค้าคนกลางในการจำหน่าย และทำให้อำนาจการต่อรองราคามีน้อยมาก

ตารางที่ 4-11 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามแหล่งน้ำ

| แหล่งน้ำ | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|--------------------------------------|-------------|---------------|
| อ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือ ระบบชลประทาน | 20 | 55.56 |
| แม่น้ำ ลำคลอง | 9 | 25.00 |
| อื่น ๆ ได้แก่ บ่อบาดาล และบ่อน้ำ | 7 | 19.44 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-11 พบว่าเกษตรกรใช้แหล่งน้ำในการเพาะปลูกดอกมะลิจาก อ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือระบบชลประทานมากที่สุด เป็นจำนวน 20 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.56 รองลงมาคือจากแม่น้ำ ลำคลอง จำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 25 และอันดับสุดท้ายอื่น ๆ คือ บาดาลและบ่อน้ำ จำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.44 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ อาศัยน้ำในการเพาะปลูกดอกมะลิจากอ่างเก็บน้ำ เขื่อน หรือระบบชลประทาน ของทางราชการ

ตารางที่ 4-12 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามเดือนที่มีการตัดแต่งกิ่งดอกมะลิ ที่จะต้องมีการตัดแต่งกิ่งปีละครั้ง

| เดือน | จำนวน (ราย) | ร้อยละ |
|---------|-------------|--------|
| มกราคม | 7 | 19.44 |
| ธันวาคม | 29 | 80.56 |
| รวม | 36 | 100.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-12 พบว่าเกษตรกรมีการตัดแต่งกิ่งดอกมะลิภายในเดือนธันวาคม เป็นจำนวนมากที่สุด ซึ่งมีจำนวน 29 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.56 และภายในเดือนมกราคมจำนวน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.44 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะตัดแต่งกิ่งของต้นมะลิภายในเดือนธันวาคม เพื่อให้มีการออกดอกได้ทันตามฤดูกาลในเดือน มีนาคม ของทุกปี

ตารางที่ 4-13 แสดงจำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จำแนกตามการขยาย ลดลง หรือเท่าเดิมของการปลูกดอกมะลิในอนาคต

| รายการ | จำนวน (ราย) | ร้อยละ | เหตุผลเพราะ |
|-------------------|-------------|--------|----------------------------------|
| ขยาย | 1 | 2.78 | อยากมีรายได้เพิ่มมีเนื้อที่เหลือ |
| ลดลง | - | - | |
| คงพื้นที่เท่าเดิม | 35 | 97.22 | ไม่มีพื้นที่,ทำไม่ไหว |
| รวม | 36 | 100.00 | - |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตารางที่ 4-13 พบว่าเกษตรกรมีแนวโน้มที่จะคงพื้นที่เพาะปลูกเท่าเดิมมากที่สุด เป็นจำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 97.22 เหตุผลเพราะไม่มีพื้นที่ และทำไม่ไหว และมีการขยายการปลูกเพิ่ม จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.78 เหตุผลเพราะอยากมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีเนื้อที่เหลืออยู่ แสดงให้เห็นว่าแนวโน้มโดยรวมของการปลูกดอกมะลิของเกษตรกรเท่าเดิมไม่มีการขยายเพิ่ม

4.2 ส่วนที่ 2 ต้นทุนการปลูกดอกมะลิ

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ ในตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ สามารถแบ่งต้นทุนออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยแบ่งกลุ่มตามขนาดพื้นที่ปลูกตามตารางที่ 4.4 จำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน โดยคิดจำนวนต้นที่ปลูกตามฐานนิยม ได้แก่ 250 ต้น/งาน 500 ต้น/2 งาน 750 ต้น/3 งาน และ 1,000 ต้น/ 4 งาน ตามลำดับ

4.2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเริ่มแรกตั้งแต่การเตรียมอุปกรณ์ไปจนถึงการปลูกแล้วเสร็จ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- (1.1) ค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวร (ไม่รวมที่ดิน) ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยาฆ่าแมลง กรรไกรตัดกิ่ง มีดคายหญ้า จอบ เสียม และสายยางรดน้ำ
- (1.2) ค่าปรับพื้นที่ ค่าไถกลบที่ดิน ค่าแรงในการปลูก
- (1.3) ค่าต้นพันธุ์ ค่าปุ๋ยคอก ค่าปุ๋ยเคมี ยาป้องกันโรคและแมลง
- (1.4) ค่าแรงในการดูแลรักษารดน้ำ ใส่ปุ๋ย
- (1.5) ค่าซ่อมแซมต้นพันธุ์

ซึ่งแบ่งออกเป็นทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

พื้นที่ปลูก 1 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย จึงได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการลงทุนจากแบบสอบถามมาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.1 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-14 เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่องาน

พื้นที่ปลูก 2 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 12 ราย จึงได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการลงทุนจากแบบสอบถามมาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.2 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-15 เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่องาน

พื้นที่ปลูก 3 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 6 ราย จึงได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการลงทุนจากแบบสอบถามมาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.3 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-16 เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่องาน

พื้นที่ปลูก 4 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 4 ราย จึงได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการลงทุนจากแบบสอบถามมาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.4 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-17 เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเฉลี่ยต่องาน

ตารางที่ 4-14 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/งาน) |
|--------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ ข.1) | | | | | |
| 1. ค่าปรับพื้นที่ | งาน | - | 6,150.00 | 14.00 | 439.29 |
| 2. ค่าพันธุ์มะลิ | ต้น | 3,660.00 | 21,500.00 | 14.00 | 1,535.71 |
| 3. ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 176.00 | 3,520.00 | 14.00 | 251.43 |
| 4. ค่าอุปกรณ์ปลูก | | | | | |
| 4.1 จอบ | ค้ำ | 28.00 | 4,000.00 | 14.00 | 285.71 |
| 4.2 เสียม | ค้ำ | 14.00 | 1,400.00 | 14.00 | 100.00 |
| 4.3 เครื่องสูบน้ำ/ไถไถ | เครื่อง | 14.00 | 44,450.00 | 14.00 | 3,175.00 |
| 4.4 ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | - | - | - | - |
| 4.5 สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 465.00 | 6,950.00 | 14.00 | 496.43 |
| 4.6 สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | เมตร | - | - | - | - |
| 4.7 สายไฟฟ้า | เมตร | 235.00 | 5,875.00 | 14.00 | 419.64 |
| รวม | - | - | 62,675.00 | 14.00 | 4,476.79 |
| 5. ค่าอุปกรณ์ดูแลรักษา | | | | | |
| 5.1 เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 2.00 | 20,500.00 | 14.00 | 1,464.29 |
| 5.2 กรรไกรตัดกิ่ง | อัน | 28.00 | 6,100.00 | 14.00 | 435.71 |
| 5.3 เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 14.00 | 19,300.00 | 14.00 | 1,378.57 |
| 5.4 มีดค้ายหญ้า | อัน | 15.00 | 1,600.00 | 14.00 | 114.29 |
| รวม | - | - | 47,500.00 | 14.00 | 3,392.86 |
| 6. ค่าอุปกรณ์เก็บเกี่ยว | | | | | |
| 6.1 กล้องโฟม | กล่อง | 28.00 | 1,640.00 | 14.00 | 117.14 |
| 6.2 เข็ม | อัน | 140.00 | 140.00 | 14.00 | 10.00 |
| รวม | - | - | 1,780.00 | 14.00 | 127.14 |
| 7. ค่าแรง เตรียมดิน ขุดหลุม และปลูก | คน | - | 4,305.00 | 14.00 | 307.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน | - | - | 147,430.00 | 14.00 | 10,530.71 |

ตารางที่ 4-15 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/งาน) |
|--------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ ข.2) | | | | | |
| 1. ค่าปรับพื้นที่ | งาน | - | 7,500.00 | 24.00 | 312.50 |
| 2. ค่าพันธุ์มะลิ | ต้น | 5,850.00 | 36,700.00 | 24.00 | 1,529.17 |
| 3. ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 210.00 | 4,200.00 | 24.00 | 175.00 |
| 4. ค่าอุปกรณ์ปลูก | | | | | |
| 4.1 จอบ | ด้าม | 24.00 | 3,600.00 | 24.00 | 150.00 |
| 4.2 เสียม | ด้าม | 12.00 | 1,200.00 | 24.00 | 50.00 |
| 4.3 เครื่องสูบน้ำ/ไดโว่ | เครื่อง | 12.00 | 49,000.00 | 24.00 | 2,041.67 |
| 4.4 ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 40.00 | 620.00 | 24.00 | 25.83 |
| 4.5 สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 475.00 | 6,575.00 | 24.00 | 273.96 |
| 4.6 สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | เมตร | - | - | - | - |
| 4.7 สายไฟฟ้า | เมตร | 335.00 | 8,375.00 | 24.00 | 348.96 |
| รวม | - | - | 69,370.00 | 24.00 | 2,890.42 |
| 5. ค่าอุปกรณ์ดูแลรักษา | | | | | |
| 5.1 เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 12.00 | 108,600.00 | 24.00 | 4,525.00 |
| 5.2 กรรไกรตัดกิ่ง | อัน | 47.00 | 11,700.00 | 24.00 | 487.50 |
| 5.3 เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 12.00 | 16,950.00 | 24.00 | 706.25 |
| 5.4 มีดตัดหญ้า | อัน | 26.00 | 3,850.00 | 24.00 | 160.42 |
| รวม | - | - | 141,100.00 | 24.00 | 5,879.17 |
| 6. ค่าอุปกรณ์เก็บเกี่ยว | | | | | |
| 6.1 กล้องโฟม | กล่อง | 38.00 | 2,780.00 | 24.00 | 115.83 |
| 6.2 เข็ม | อัน | 120.00 | 114.00 | 24.00 | 4.75 |
| รวม | - | - | 2,894.00 | 24.00 | 120.58 |
| 7. ค่าแรง เตรียมดิน ขุดหลุม และปลูก | คน | - | 6,900.00 | 24.00 | 287.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน | - | - | 268,664.00 | 24.00 | 11,194.33 |

ตารางที่ 4-16 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/งาน) |
|--------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ ข.3) | | | | | |
| 1. ค่าปรับพื้นที่ | งาน | - | 5,200.00 | 18.00 | 288.89 |
| 2. ค่าพันธุ์มะลิ | ต้น | 4,450.00 | 37,850.00 | 18.00 | 2,102.78 |
| 3. ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 140.00 | 2,800.00 | 18.00 | 155.56 |
| 4. ค่าอุปกรณ์ปลูก | | | | | |
| 4.1 จอบ | ด้าม | 18.00 | 2,700.00 | 18.00 | 150.00 |
| 4.2 เสียม | ด้าม | 12.00 | 1,200.00 | 18.00 | 66.67 |
| 4.3 เครื่องสูบน้ำ/ไดโว่ | เครื่อง | 6.00 | 24,500.00 | 18.00 | 1,361.11 |
| 4.4 ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 40.00 | 620.00 | 18.00 | 34.44 |
| 4.5 สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 360.00 | 5,400.00 | 18.00 | 300.00 |
| 4.6 สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | เมตร | - | - | - | - |
| 4.7 สายไฟฟ้า | เมตร | 170.00 | 4,250.00 | 18.00 | 236.11 |
| รวม | - | - | 38,670.00 | 18.00 | 2,148.33 |
| 5. ค่าอุปกรณ์ดูแลรักษา | | | | | |
| 5.1 เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 6.00 | 62,000.00 | 18.00 | 3,444.44 |
| 5.2 กรรไกรตัดกิ่ง | อัน | 30.00 | 6,500.00 | 18.00 | 361.11 |
| 5.3 เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 6.00 | 9,500.00 | 18.00 | 527.78 |
| 5.4 มีดค้ายหญ้า | อัน | 10.00 | 1,000.00 | 18.00 | 55.56 |
| รวม | - | - | 79,000.00 | 18.00 | 4,388.89 |
| 6. ค่าอุปกรณ์เก็บเกี่ยว | | | | | |
| 6.1 กล้องโฟม | กล้อง | 24.00 | 1,320.00 | 18.00 | 73.33 |
| 6.2 เข็ม | อัน | 130.00 | 130.00 | 18.00 | 7.22 |
| รวม | - | - | 1,450.00 | 18.00 | 80.56 |
| 7. ค่าแรง เตรียมดิน ขุดหลุม และปลูก | คน | - | 5,400.00 | 18.00 | 300.00 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน | - | - | 170,370.00 | 18.00 | 9,465.00 |

ตารางที่ 4-17 แสดงค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/งาน) |
|--------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ ข.4) | | | | | |
| 1. ค่าปรับพื้นที่ | งาน | - | 17,200.00 | 16.00 | 1,075.00 |
| 2. ค่าพันธุ์มะลิ | ต้น | 4,000.00 | 26,000.00 | 16.00 | 1,625.00 |
| 3. ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 170.00 | 3,200.00 | 16.00 | 200.00 |
| 4. ค่าอุปกรณ์ปลูก | | | | | |
| 4.1 จอบ | ด้าม | 12.00 | 1,800.00 | 16.00 | 112.50 |
| 4.2 เสียม | ด้าม | 9.00 | 900.00 | 16.00 | 56.25 |
| 4.3 เครื่องสูบน้ำ/ไคโว | เครื่อง | 4.00 | 29,200.00 | 16.00 | 1,825.00 |
| 4.4 ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 48.00 | 768.00 | 16.00 | 48.00 |
| 4.5 สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | เมตร | 210.00 | 2,800.00 | 16.00 | 175.00 |
| 4.6 สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | เมตร | 51.00 | 765.00 | 16.00 | 47.81 |
| 4.7 สายไฟฟ้า | เมตร | 95.00 | 2,375.00 | 16.00 | 148.44 |
| รวม | - | - | 38,608.00 | 16.00 | 2,413.00 |
| 5. ค่าอุปกรณ์ดูแลรักษา | | | | | |
| 5.1 เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 4.00 | 48,000.00 | 16.00 | 3,000.00 |
| 5.2 กรรไกรตัดกิ่ง | อัน | 24.00 | 6,000.00 | 16.00 | 375.00 |
| 5.3 เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | เครื่อง | 4.00 | 5,400.00 | 16.00 | 337.50 |
| 5.4 มีดค้ายหญ้า | อัน | 13.00 | 1,300.00 | 16.00 | 81.25 |
| รวม | - | - | 60,700.00 | 16.00 | 3,793.75 |
| 6. ค่าอุปกรณ์เก็บเกี่ยว | | | | | |
| 6.1 ก่องโพน | ก่อง | 22.00 | 1,270.00 | 16.00 | 79.38 |
| 6.2 เข็ม | อัน | 90.00 | 90.00 | 16.00 | 5.63 |
| รวม | - | - | 1,360.00 | 16.00 | 85.00 |
| 7. ค่าแรง เตรียมดิน ขุดหลุม และปลูก | คน | 10.00 | 4,500.00 | 16.00 | 281.25 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน | - | - | 151,568.00 | 16.00 | 9,473.00 |

จากตารางที่ 4-14 ถึงตารางที่ 4-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน จำนวน 14 ราย รวมทั้งสิ้น 14 งาน เท่ากับ 147,430.00 บาท หรือเฉลี่ยต่องานเท่ากับ 10,530.71 บาท

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 12 ราย รวมทั้งสิ้น 24 งาน เท่ากับ 268,664.00 บาท หรือเฉลี่ยต่องานเท่ากับ 11,194.33 บาท

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 18 งาน เท่ากับ 170,370.00 บาท หรือเฉลี่ยต่องานเท่ากับ 9,465.00 บาท

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน จำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 16 งาน เท่ากับ 151,568.00 บาท หรือเฉลี่ยต่องานเท่ากับ 9,473.00 บาท

4.2.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าเช่าที่ดิน ค่าต้นทุน (ซ่อมแซม) ค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี ค่าฮอร์โมน ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำและแบบผง ค่าแรงงานประกอบไปด้วย ค่าซ่อมแซมต้นพันธุ์ ค่ารดน้ำ ค่าดายหญ้า ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี ค่าพ่นยาและฮอร์โมน ค่าตัดแต่งกิ่ง ค่าเก็บดอก ค่าร้อยมาลัย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าค่ายร้อยมาลัย ค่าน้ำแข็ง ค่าหน้ากากพ่นยา ฆ่าแมลงและฮอร์โมน ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าเปลี่ยนเครื่องมือและอุปกรณ์ ปลูก ดูแล รักษา และเก็บเกี่ยว และค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมอุปกรณ์ในการปลูกและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เช่นค่าซ่อมเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ/ไดโว่ ค่าซ่อมจะเพิ่มมากขึ้นตามอายุการใช้งาน แต่จากการสัมภาษณ์เกษตรกรไม่สามารถให้ข้อมูลที่แน่นอนได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีค่าซ่อมแซมในอัตราร้อยละ 3 ของมูลค่าทรัพย์สินเท่ากันทุกปีจากยอดจำนวนรวมอุปกรณ์ในการปลูกและอุปกรณ์ดูแลรักษา ซึ่งแบ่งออกเป็นทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน และจากการสัมภาษณ์เกษตรกรในด้านระยะเวลาการปลูกพบว่าดอกมะลิที่เกษตรกรปลูกนี้มีอายุไม่จำกัดทราบเท่าที่มีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง และจากข้อมูลในตารางที่ 4.2 พบว่ามีเกษตรกรที่ปลูกมะลิมากที่สุดอยู่ที่ 11 ถึง 15 ปีและและบางท่านปลูกมานานถึง 20 ปีขึ้นไป ดังนั้นผู้ศึกษาจึงกำหนดอายุโครงการเท่ากับ 15 ปี เพื่อให้การวิเคราะห์โครงการนี้ครอบคลุมกับระยะเวลาการปลูกของกลุ่มเกษตรกรภายในเขตพื้นที่เก็บข้อมูล

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่าเมื่อดอกมะลิมีอายุครบ 4 ปี จะให้ผลผลิตเต็มที่ ประมาณต้นละ 40 ดอก หรือประมาณ 1 พวง ซึ่งเป็นจำนวนดอกมาตรฐานที่จำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป ดังนั้นจึงกำหนดให้ดอกมะลิในปีที่ 1 ออกดอกประมาณต้นละ 10 ดอก คิดเป็นร้อยละ 25 ของผลผลิตในปีที่ 4 ปีที่ 2 ออกดอกประมาณต้นละ 20 ดอก คิดเป็นร้อยละ 50 ของผลผลิตในปีที่ 4

ปีที่ 3 ออกดอกประมาณต้นละ 30 ดอก คิดเป็น คิดเป็นร้อยละ 75 ของผลผลิตในปีที่ 4 และปีที่ 4 เป็นต้นไปออกดอกต้นละ 40 ดอก คิดเป็นคิดเป็นร้อยละ 100 ของผลผลิตในปีที่ 4 โดยอัตราร้อยละนี้จะนำไปคำนวณผลผลิตในแต่ละงาน อนึ่ง ในแต่ละปีจะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานไม่เท่ากัน ดังนั้นจึงได้ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ออกเป็น 4 ช่วง ได้แก่ ปีที่ 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 และปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 โดยจะยังไม่รวมค่าเปลี่ยนเครื่องมือและอุปกรณ์ ปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยว ซึ่งจะทำให้การพิจารณาเป็นลำดับต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปีที่ 1 ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย 12 ราย 6 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ โดยได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากแบบสอบถาม มาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.5 ถึง ข.8 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-18 ถึง 4-21 เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่องาน

ปีที่ 2 ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย 12 ราย 6 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ โดยได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากแบบสอบถาม มาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.9 ถึง ข.12 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-22 ถึง 4-25 เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่องาน

ปีที่ 3 ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย 12 ราย 6 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ โดยได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากแบบสอบถาม มาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.13 ถึง ข.16 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-26 ถึง 4-29 เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่องาน

ปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ทำการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน มีเกษตรกรปลูกจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย 12 ราย 6 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ โดยได้ทำการนำค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานจากแบบสอบถาม มาทำการบันทึกลงในตารางที่ ข.17 ถึง ข.20 (ภาคผนวก ข) และสรุปรวมลงในตารางที่ 4-30 ถึง 4-33 เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่องาน

ตารางที่ 4-18 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.5) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 900.00 | 14.00 | 64.29 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 120.00 | 695.00 | 14.00 | 49.64 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 170.00 | 3,400.00 | 14.00 | 242.86 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 625.00 | 15,000.00 | 14.00 | 1,071.43 |
| รวม | - | - | 18,400.00 | 14.00 | 1,314.29 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 15.00 | 3,480.00 | 14.00 | 248.57 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | - | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 3,950.00 | 2,925.00 | 14.00 | 208.93 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 975.00 | 14.00 | 69.64 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 127,050.00 | 14.00 | 9,075.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 14,100.00 | 14.00 | 1,007.14 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 10,800.00 | 14.00 | 771.43 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 11,700.00 | 14.00 | 835.71 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,600.00 | 14.00 | 257.14 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 160,650.00 | 14.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่าร้อยละ | - | - | 69,997.50 | 14.00 | 4,999.82 |
| รวม | - | - | 398,872.50 | 14.00 | 28,490.89 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,512.00 | 14.00 | 108.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 14.00 | 10.00 |
| รวม | - | - | 1,652.00 | 14.00 | 118.00 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำไดโว่ | - | - | 7,440.00 | 14.00 | 531.43 |
| 10. ค่าปุ๋ยร้อยละ | กิโลกรัม | 12.00 | 1,800.00 | 14.00 | 128.57 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 10,710.00 | 14.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 84.00 | 8,400.00 | 14.00 | 600.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,311.00 | 14.00 | 236.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 458,585.50 | 14.00 | 32,756.11 |

ตารางที่ 4-19 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.6) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 1,500.00 | 24.00 | 62.50 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 170.00 | 1,060.00 | 24.00 | 44.17 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 230.00 | 4,600.00 | 24.00 | 191.67 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 650.00 | 15,600.00 | 24.00 | 650.00 |
| รวม | - | - | 20,200.00 | 24.00 | 841.67 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 23.10 | 6,480.00 | 24.00 | 270.00 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 24.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 2,500.00 | 1,825.00 | 24.00 | 76.04 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 1,650.00 | 24.00 | 68.75 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 207,450.00 | 24.00 | 8,643.75 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 14,100.00 | 24.00 | 587.50 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 20,700.00 | 24.00 | 862.50 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 36,900.00 | 24.00 | 1,537.50 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,000.00 | 24.00 | 125.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 24.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 111,881.25 | 24.00 | 4,661.72 |
| รวม | - | - | 671,081.25 | 24.00 | 27,961.72 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | 254.00 | 9,072.00 | 24.00 | 378.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 945.00 | 24.00 | 39.38 |
| รวม | - | - | 10,017.00 | 24.00 | 417.38 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 12,600.00 | 24.00 | 525.00 |
| 10. ค่าตัดรถขมालย์ | กิโลกรัม | 11.00 | 1,650.00 | 24.00 | 68.75 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 18,360.00 | 24.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 73.00 | 7,300.00 | 24.00 | 304.17 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 6,320.00 | 24.00 | 263.33 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 758,393.25 | 24.00 | 31,599.72 |

ตารางที่ 4-20 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.7) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 800.00 | 18.00 | 44.44 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 150.00 | 1,300.00 | 18.00 | 72.22 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 110.00 | 2,200.00 | 18.00 | 122.22 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 525.00 | 11,475.00 | 18.00 | 637.50 |
| รวม | - | - | 13,675.00 | 18.00 | 759.72 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 18.00 | 3,840.00 | 18.00 | 213.33 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 18.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 3,100.00 | 2,245.00 | 18.00 | 124.72 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 900.00 | 18.00 | 50.00 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 108,900.00 | 18.00 | 6,050.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 18,000.00 | 18.00 | 1,000.00 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 10,800.00 | 18.00 | 600.00 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 18,780.00 | 18.00 | 1,043.33 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,150.00 | 18.00 | 175.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 18.00 | 15,300.00 |
| 7.8 ค่ารถพยาบาล | - | - | 85,106.25 | 18.00 | 4,728.13 |
| รวม | - | - | 521,036.25 | 18.00 | 28,946.46 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,080.00 | 18.00 | 60.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 18.00 | 7.78 |
| รวม | - | - | 1,220.00 | 18.00 | 67.78 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 13,200.00 | 18.00 | 733.33 |
| 10. ค่าค่ายรถพยาบาล | กิโลกรัม | 6.50 | 975.00 | 18.00 | 54.17 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 13,770.00 | 18.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 37.00 | 3,700.00 | 18.00 | 205.56 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,532.00 | 18.00 | 196.22 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 579,293.25 | 18.00 | 32,182.96 |

ตารางที่ 4-21 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.8) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | 500.00 | 500.00 | 16.00 | 31.25 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 990.00 | 990.00 | 16.00 | 61.88 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 1,600.00 | 1,600.00 | 16.00 | 100.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 9,100.00 | 9,100.00 | 16.00 | 568.75 |
| รวม | - | - | 10,700.00 | 16.00 | 668.75 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 3,400.00 | 3,400.00 | 16.00 | 212.50 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | 250.00 | 250.00 | 16.00 | 15.63 |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 956.67 | 956.67 | 16.00 | 59.79 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 900.00 | 16.00 | 56.25 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 144,900.00 | 16.00 | 9,056.25 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 11,400.00 | 16.00 | 712.50 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 7,800.00 | 16.00 | 487.50 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 8,400.00 | 16.00 | 525.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,000.00 | 16.00 | 187.50 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 183,600.00 | 16.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่ารถอ้อมล้อ | - | - | 76,500.00 | 16.00 | 4,781.25 |
| รวม | - | - | 436,500.00 | 16.00 | 27,281.25 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 23,046.00 | 16.00 | 1,440.38 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 570.00 | 16.00 | 35.63 |
| รวม | - | - | 23,616.00 | 16.00 | 1,476.00 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำไดโว่ | - | - | 11,100.00 | 16.00 | 693.75 |
| 10. ค่าค่ายรถอ้อมล้อ | กิโลกรัม | - | 1,350.00 | 16.00 | 84.38 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 10,326.00 | 16.00 | 645.38 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 24.00 | 2,400.00 | 16.00 | 150.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 2,982.00 | 16.00 | 186.38 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 505,070.67 | 16.00 | 31,566.92 |

จากตารางที่ 4-18 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน จำนวน 14 ราย รวมทั้งสิ้น 14 งาน เท่ากับ 458,585.50 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 เฉลี่ยเท่ากับ 32,756.11 บาท/ปี/งาน

จากตารางที่ 4-19 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 12 ราย รวมทั้งสิ้น 24 งาน เท่ากับ 758,393.25 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 เฉลี่ยเท่ากับ 31,599.72 บาท/ปี/งาน

จากตารางที่ 4-20 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 18 งาน เท่ากับ 579,293.25 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 เฉลี่ยเท่ากับ 32,182.96 บาท/ปี/งาน

จากตารางที่ 4-21 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน จำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 16 งาน เท่ากับ 505,070.67 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 1 เฉลี่ยเท่ากับ 31,566.92 บาท/ปี/งาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-22 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.9) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 900.00 | 14.00 | 64.29 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 120.00 | 695.00 | 14.00 | 49.64 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 170.00 | 3,400.00 | 14.00 | 242.86 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 625.00 | 15,000.00 | 14.00 | 1,071.43 |
| รวม | - | - | 18,400.00 | 14.00 | 1,314.29 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 15.00 | 3,480.00 | 14.00 | 248.57 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 14.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 3,950.00 | 2,925.00 | 14.00 | 208.93 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 975.00 | 14.00 | 69.64 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 127,050.00 | 14.00 | 9,075.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 14,100.00 | 14.00 | 1,007.14 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 10,800.00 | 14.00 | 771.43 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 11,700.00 | 14.00 | 835.71 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,600.00 | 14.00 | 257.14 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 160,650.00 | 14.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 139,995.00 | 14.00 | 9,999.64 |
| รวม | - | - | 468,870.00 | 14.00 | 33,490.71 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,512.00 | 14.00 | 108.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 14.00 | 10.00 |
| รวม | - | - | 1,652.00 | - | 118.00 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 7,440.00 | 14.00 | 531.43 |
| 10. ค่าค่ายรถขมालย์ | กิโลกรัม | 12.00 | 1,800.00 | 14.00 | 128.57 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 10,710.00 | 14.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 84.00 | 8,400.00 | 14.00 | 600.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,311.00 | 14.00 | 236.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 528,583.00 | 14.00 | 37,755.93 |

ตารางที่ 4-23 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.10) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 1,500.00 | 24.00 | 62.50 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 170.00 | 1,060.00 | 24.00 | 44.17 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 230.00 | 4,600.00 | 24.00 | 191.67 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 650.00 | 15,600.00 | 24.00 | 650.00 |
| รวม | - | - | 20,200.00 | 24.00 | 841.67 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 23.10 | 6,480.00 | 24.00 | 270.00 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 24.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 2,500.00 | 1,825.00 | 24.00 | 76.04 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 1,650.00 | 24.00 | 68.75 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 207,450.00 | 24.00 | 8,643.75 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 14,100.00 | 24.00 | 587.50 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 20,700.00 | 24.00 | 862.50 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 36,900.00 | 24.00 | 1,537.50 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,000.00 | 24.00 | 125.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 24.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 223,762.50 | 24.00 | 9,323.44 |
| รวม | - | - | 782,962.50 | 24.00 | 32,623.44 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | 254.00 | 9,072.00 | 24.00 | 378.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 945.00 | 24.00 | 39.38 |
| รวม | - | - | 10,017.00 | 24.00 | 417.38 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 12,600.00 | 24.00 | 525.00 |
| 10. ค่าค่ายรถขมालย์ | กิโลกรัม | 11.00 | 1,650.00 | 24.00 | 68.75 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 18,360.00 | 24.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 73.00 | 7,300.00 | 24.00 | 304.17 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 6,320.00 | 24.00 | 263.33 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 870,274.50 | 24.00 | 36,261.44 |

ตารางที่ 4-24 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.11) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 800.00 | 18.00 | 44.44 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 150.00 | 1,300.00 | 18.00 | 72.22 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 110.00 | 2,200.00 | 18.00 | 122.22 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 525.00 | 11,475.00 | 18.00 | 637.50 |
| รวม | - | - | 13,675.00 | 18.00 | 759.72 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 10.00 | 3,640.00 | 18.00 | 202.22 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 18.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 3,100.00 | 2,245.00 | 18.00 | 124.72 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 900.00 | 18.00 | 50.00 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 108,900.00 | 18.00 | 6,050.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 18,000.00 | 18.00 | 1,000.00 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 10,800.00 | 18.00 | 600.00 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 18,780.00 | 18.00 | 1,043.33 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,150.00 | 18.00 | 175.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 18.00 | 15,300.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 170,212.50 | 18.00 | 9,456.25 |
| รวม | - | - | 606,142.50 | 18.00 | 33,674.58 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,080.00 | 18.00 | 60.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 18.00 | 7.78 |
| รวม | - | - | 1,220.00 | 18.00 | 67.78 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 13,200.00 | 18.00 | 733.33 |
| 10. ค่าตัดรถขมालย์ | กิโลกรัม | 6.50 | 975.00 | 18.00 | 54.17 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 13,770.00 | 18.00 | 765.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 37.00 | 3,700.00 | 18.00 | 205.56 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,532.00 | 18.00 | 196.22 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 664,199.50 | 18.00 | 36,899.97 |

ตารางที่ 4-25 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.12) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | 500.00 | 500.00 | 16.00 | 31.25 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | 990.00 | 990.00 | 16.00 | 61.88 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 1,600.00 | 1,600.00 | 16.00 | 100.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 7,900.00 | 7,900.00 | 16.00 | 493.75 |
| รวม | - | - | 9,500.00 | 16.00 | 593.75 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 1,640.00 | 1,640.00 | 16.00 | 102.50 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | 250.00 | 250.00 | 16.00 | 15.63 |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 560.00 | 560.00 | 16.00 | 35.00 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | 900.00 | 16.00 | 56.25 |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 144,900.00 | 16.00 | 9,056.25 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 11,400.00 | 16.00 | 712.50 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 7,800.00 | 16.00 | 487.50 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 8,400.00 | 16.00 | 525.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 3,000.00 | 16.00 | 187.50 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 183,600.00 | 16.00 | 11,475.00 |
| 7.8 ค่ารถอ้อมล้อ | - | - | 153,000.00 | 16.00 | 9,562.50 |
| รวม | - | - | 513,000.00 | 16.00 | 32,062.50 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 23,046.00 | 16.00 | 1,440.38 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 570.00 | 16.00 | 35.63 |
| รวม | - | - | 23,616.00 | 16.00 | 1,476.00 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำไดโว่ | - | - | 11,100.00 | 16.00 | 693.75 |
| 10. ค่าค่ายรถอ้อมล้อ | กิโลกรัม | - | 1,350.00 | 16.00 | 84.38 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 10,326.00 | 16.00 | 645.38 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 24.00 | 2,400.00 | 16.00 | 150.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 2,982.00 | 16.00 | 186.38 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 578,214.00 | 16.00 | 36,138.38 |

จากตารางที่ 4-22 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน จำนวน 14 ราย รวมทั้งสิ้น 14 งาน เท่ากับ 528,583.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 เฉลี่ยเท่ากับ 37,755.93 บาท

จากตารางที่ 4-23 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 12 ราย รวมทั้งสิ้น 24 งาน เท่ากับ 870,274.50 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 เฉลี่ยเท่ากับ 36,261.44 บาท

จากตารางที่ 4-24 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 18 งาน เท่ากับ 664,199.50 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 เฉลี่ยเท่ากับ 36,899.77 บาท

จากตารางที่ 4-25 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน จำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 16 งาน เท่ากับ 578,214.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 2 เฉลี่ยเท่ากับ 36,138.38 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-26 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.13) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 900.00 | 14.00 | 64.29 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 14.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 168.00 | 3,360.00 | 14.00 | 240.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 725.00 | 17,400.00 | 14.00 | 1,242.86 |
| รวม | - | - | 20,760.00 | 14.00 | 1,482.86 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 26.00 | 6,040.00 | 14.00 | 431.43 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 14.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 5,200.00 | 3,750.00 | 14.00 | 267.86 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | - | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 48,300.00 | 14.00 | 3,450.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 13,050.00 | 14.00 | 932.14 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 5,700.00 | 14.00 | 407.14 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 26,025.00 | 14.00 | 1,858.93 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 6,450.00 | 14.00 | 460.71 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 321,300.00 | 14.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่าร้อยละ | - | - | 209,992.50 | 14.00 | 14,999.46 |
| รวม | - | - | 630,817.50 | 14.00 | 45,058.39 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,504.00 | 14.00 | 107.43 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 14.00 | 10.00 |
| รวม | - | - | 1,644.00 | 14.00 | 117.43 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 6,250.00 | 14.00 | 446.43 |
| 10. ค่าปุ๋ยร้อยละ | กิโลกรัม | 23.50 | 3,525.00 | 14.00 | 251.79 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 21,420.00 | 14.00 | 1,530.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 84.00 | 8,400.00 | 14.00 | 600.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,311.00 | 14.00 | 236.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 706,817.50 | 14.00 | 50,486.96 |

ตารางที่ 4-27 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.14) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 1,500.00 | 24.00 | 62.50 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 24.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 230.00 | 4,600.00 | 24.00 | 191.67 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 1,075.00 | 25,800.00 | 24.00 | 1,075.00 |
| รวม | - | - | 30,400.00 | 24.00 | 1,266.67 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 39.00 | 11,080.00 | 24.00 | 461.67 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 24.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 4,200.00 | 3,075.00 | 24.00 | 128.13 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 24.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 54,000.00 | 24.00 | 2,250.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 6,000.00 | 24.00 | 250.00 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 4,950.00 | 24.00 | 206.25 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 40,200.00 | 24.00 | 1,675.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 6,300.00 | 24.00 | 262.50 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 550,800.00 | 24.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 335,643.75 | 24.00 | 13,985.16 |
| รวม | - | - | 997,893.75 | 24.00 | 41,578.91 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | 135.00 | 4,140.00 | 24.00 | 172.50 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 885.00 | 24.00 | 36.88 |
| รวม | - | - | 5,025.00 | 24.00 | 209.38 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 7,490.00 | 24.00 | 312.08 |
| 10. ค่าตัดรถขมालย์ | กิโลกรัม | 28.50 | 4,275.00 | 24.00 | 178.13 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 27,540.00 | 24.00 | 1,147.50 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 72.00 | 7,200.00 | 24.00 | 300.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 6,320.00 | 24.00 | 263.33 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 1,101,798.75 | 24.00 | 45,908.28 |

ตารางที่ 4-28 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.15) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 800.00 | 18.00 | 44.44 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 18.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 100.00 | 2,000.00 | 18.00 | 111.11 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 825.00 | 19,925.00 | 18.00 | 1,106.94 |
| รวม | - | - | 21,925.00 | 18.00 | 1,218.06 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 22.50 | 7,080.00 | 18.00 | 393.33 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 18.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 5,800.00 | 4,250.00 | 18.00 | 236.11 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 18.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 30,900.00 | 18.00 | 1,716.67 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 15,600.00 | 18.00 | 866.67 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 3,450.00 | 18.00 | 191.67 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 23,940.00 | 18.00 | 1,330.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 6,300.00 | 18.00 | 350.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 413,100.00 | 18.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่ารถขมาลัย | - | - | 255,318.75 | 18.00 | 14,184.38 |
| รวม | - | - | 748,608.75 | 18.00 | 41,589.38 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,080.00 | 18.00 | 60.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 18.00 | 7.78 |
| รวม | - | - | 1,220.00 | 18.00 | 67.78 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 7,850.00 | 18.00 | 436.11 |
| 10. ค่าด้ายรถขมาลัย | กิโลกรัม | 13.50 | 2,025.00 | 18.00 | 112.50 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 18,360.00 | 18.00 | 1,020.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 37.00 | 3,700.00 | 18.00 | 205.56 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,532.00 | 18.00 | 196.22 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 819,350.75 | 18.00 | 45,519.49 |

ตารางที่ 4-29 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.16) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | 500.00 | 500.00 | 16.00 | 31.25 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 16.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 2,000.00 | 2,000.00 | 16.00 | 125.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 15,800.00 | 15,800.00 | 16.00 | 987.50 |
| รวม | - | - | 17,800.00 | 16.00 | 1,112.50 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 3,520.00 | 3,520.00 | 16.00 | 220.00 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | 750.00 | 750.00 | 16.00 | 46.88 |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 1,680.00 | 1,680.00 | 16.00 | 105.00 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 16.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 63,600.00 | 16.00 | 3,975.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 8,100.00 | 16.00 | 506.25 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 5,100.00 | 16.00 | 318.75 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 12,400.00 | 16.00 | 775.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 4,650.00 | 16.00 | 290.63 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 16.00 | 17,212.50 |
| 7.8 ค่าร้อยละ | - | - | 229,500.00 | 16.00 | 14,343.75 |
| รวม | - | - | 598,750.00 | 16.00 | 37,421.88 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 13,988.00 | 16.00 | 874.25 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 570.00 | 16.00 | 35.63 |
| รวม | - | - | 14,558.00 | 16.00 | 909.88 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 6,300.00 | 16.00 | 393.75 |
| 10. ค่าปุ๋ยร้อยละ | กิโลกรัม | - | 2,950.00 | 16.00 | 184.38 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 21,420.00 | 16.00 | 1,338.75 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 24.00 | 2,400.00 | 16.00 | 150.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 2,982.00 | 16.00 | 186.38 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 673,610.00 | 16.00 | 42,100.63 |

จากตารางที่ 4-26 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน จำนวน 14 ราย รวมทั้งสิ้น 14 งาน เท่ากับ 706,817.50 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 เฉลี่ยเท่ากับ 50,486.30 บาท

จากตารางที่ 4-27 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 12 ราย รวมทั้งสิ้น 24 งาน เท่ากับ 1,101,798.75 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 เฉลี่ยเท่ากับ 45,908.28 บาท

จากตารางที่ 4-28 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 18 งาน เท่ากับ 819,350.75 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 เฉลี่ยเท่ากับ 45,519.49 บาท

จากตารางที่ 4-29 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน จำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 16 งาน เท่ากับ 673,610.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 3 เฉลี่ยเท่ากับ 42,100.63 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-30 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|-------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.17) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | 1 งาน | - | 900.00 | 14.00 | 64.29 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 14.00 | 0.00 |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 168.00 | 3,360.00 | 14.00 | 240.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 725.00 | 17,400.00 | 14.00 | 1242.86 |
| รวม | - | - | 20,760.00 | 14.00 | 1,482.86 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 26.00 | 6,040.00 | 14.00 | 431.43 |
| 5. ค่ายาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 14.00 | 0.00 |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 5,200.00 | 3,750.00 | 14.00 | 267.86 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | - | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 48,300.00 | 14.00 | 3,450.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 13,050.00 | 14.00 | 932.14 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 6,960.00 | 14.00 | 497.14 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 44,475.00 | 14.00 | 3,176.79 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 7,350.00 | 14.00 | 525.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 321,300.00 | 14.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่าร้อยมาลัย | - | - | 279,990.00 | 14.00 | 19,999.29 |
| รวม | - | - | 721,425.00 | 14.00 | 51,530.36 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,504.00 | 14.00 | 107.43 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 14.00 | 10.00 |
| รวม | - | - | 1,644.00 | 14.00 | 117.43 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 6,250.00 | 14.00 | 446.43 |
| 10. ค่าขายร้อยมาลัย | กิโลกรัม | 23.50 | 3,525.00 | 14.00 | 251.79 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 21,420.00 | 14.00 | 1530.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 84.00 | 8,400.00 | 14.00 | 600.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,311.00 | 14.00 | 236.50 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 797,425.00 | 14.00 | 56,958.93 |

ตารางที่ 4-31 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.18) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 1,500.00 | 24.00 | 62.50 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 24.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 230.00 | 4,600.00 | 24.00 | 191.67 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 1,075.00 | 25,800.00 | 24.00 | 1,075.00 |
| รวม | - | - | 30,400.00 | 24.00 | 1,266.67 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 39.00 | 11,080.00 | 24.00 | 461.67 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 24.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 4,200.00 | 3,075.00 | 24.00 | 128.13 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 24.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 54,000.00 | 24.00 | 2,250.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 6,000.00 | 24.00 | 250.00 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 4,950.00 | 24.00 | 206.25 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 40,200.00 | 24.00 | 1,675.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 6,300.00 | 24.00 | 262.50 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 550,800.00 | 24.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่ารถขมालย์ | - | - | 447,525.00 | 24.00 | 18,646.88 |
| รวม | - | - | 1,109,775.00 | 24.00 | 46,240.63 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | 135.00 | 4,140.00 | 24.00 | 172.50 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 885.00 | 24.00 | 36.88 |
| รวม | - | - | 5,025.00 | 24.00 | 209.38 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ/ไคโว | - | - | 7,490.00 | 24.00 | 312.08 |
| 10. ค่าค่ายรถขมालย์ | กิโลกรัม | 28.50 | 4,275.00 | 24.00 | 178.13 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 27,540.00 | 24.00 | 1,147.50 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 72.00 | 7,200.00 | 24.00 | 300.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 6,320.00 | 24.00 | 263.33 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 1,213,680.00 | 24.00 | 50,570.00 |

ตารางที่ 4-32 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|-------------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.19) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | - | 800.00 | 18.00 | 44.44 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 18.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 100.00 | 2,000.00 | 18.00 | 111.11 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 825.00 | 19,925.00 | 18.00 | 1,106.94 |
| รวม | - | - | 21,925.00 | 18.00 | 1,218.06 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 22.50 | 7,080.00 | 18.00 | 393.33 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | - | - | 18.00 | - |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 5,800.00 | 4,250.00 | 18.00 | 236.11 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 18.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 30,900.00 | 18.00 | 1,716.67 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 15,600.00 | 18.00 | 866.67 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 3,450.00 | 18.00 | 191.67 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 23,940.00 | 18.00 | 1,330.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 6,300.00 | 18.00 | 350.00 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 413,100.00 | 18.00 | 22,950.00 |
| 7.8 ค่ารถอ้อมล้อ | - | - | 340,425.00 | 18.00 | 18,912.50 |
| รวม | - | - | 833,715.00 | 18.00 | 46,317.50 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 1,080.00 | 18.00 | 60.00 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 140.00 | 18.00 | 7.78 |
| รวม | - | - | 1,220.00 | - | 67.78 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำไดโว่ | - | - | 7,850.00 | 18.00 | 436.11 |
| 10. ค่าด้ายรถอ้อมล้อ | กิโลกรัม | 13.50 | 2,025.00 | 18.00 | 112.50 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 18,360.00 | 18.00 | 1,020.00 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 37.00 | 3,700.00 | 18.00 | 205.56 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 3,532.00 | 18.00 | 196.22 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 904,457.00 | 18.00 | 50,247.61 |

ตารางที่ 4-33 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | หน่วย | ต้นทุนทั้งหมด | | พื้นที่ปลูกรวม (งาน) | ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ปี/งาน) |
|----------------------------------------------|----------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|
| | | ปริมาณการใช้ | จำนวนเงิน (บาท) | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ ข.20) | | | | | |
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | งาน | 500.00 | 500.00 | 16.00 | 31.25 |
| 2. ค่าดินพันธุ์ (ซ่อมแซม) | ตัน | - | - | 16.00 | - |
| 3. ค่าปุ๋ย | | | | | |
| 3.1 ค่าปุ๋ยคอก | กระสอบ | 2,000.00 | 2,000.00 | 16.00 | 125.00 |
| 3.2 ค่าปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-16 | กิโลกรัม | 15,800.00 | 15,800.00 | 16.00 | 987.50 |
| รวม | - | - | 17,800.00 | 16.00 | 1,112.50 |
| 4. ค่าฮอร์โมน | ลิตร | 3,520.00 | 3,520.00 | 16.00 | 220.00 |
| 5. ยาฆ่าแมลงแบบน้ำ | ลิตร | 750.00 | 750.00 | 16.00 | 46.88 |
| 6. ค่ายาฆ่าแมลงแบบผง | กรัม | 1,680.00 | 1,680.00 | 16.00 | 105.00 |
| 7. ค่าแรงงาน | | | | | |
| 7.1 ค่าซ่อมแซมดินพันธุ์ | - | - | - | 16.00 | - |
| 7.2 ค่ารดน้ำ | - | - | 63,600.00 | 16.00 | 3,975.00 |
| 7.3 ค่าดายหญ้า | - | - | 8,100.00 | 16.00 | 506.25 |
| 7.4 ค่าใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยเคมี | - | - | 5,100.00 | 16.00 | 318.75 |
| 7.5 ค่าพ่นยาและฮอร์โมน | - | - | 12,400.00 | 16.00 | 775.00 |
| 7.6 ค่าตัดแต่งกิ่ง | - | - | 4,650.00 | 16.00 | 290.63 |
| 7.7 ค่าเก็บดอก | - | - | 275,400.00 | 16.00 | 17,212.50 |
| 7.8 ค่าร้อยละ | - | - | 306,000.00 | 16.00 | 19,125.00 |
| รวม | | | 675,250.00 | 16.00 | 42,203.13 |
| 8. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสูบน้ำและตัดหญ้า | | | | | |
| 8.1 ค่าน้ำมันเบนซิน | - | - | 13,988.00 | 16.00 | 874.25 |
| 8.2 ค่าน้ำมันหล่อลื่น | - | - | 570.00 | 16.00 | 35.63 |
| รวม | - | - | 14,558.00 | 16.00 | 909.88 |
| 9. ค่าไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำไดโว่ | - | - | 6,300.00 | 16.00 | 393.75 |
| 10. ค่าปุ๋ยร้อยละ | กิโลกรัม | - | 2,950.00 | 16.00 | 184.38 |
| 11. ค่าน้ำแข็ง | - | - | 21,420.00 | 16.00 | 1,338.75 |
| 12. ค่าหน้ากากพ่นยาฆ่าแมลงและฮอร์โมน | อัน | 24.00 | 2,400.00 | 16.00 | 150.00 |
| 13. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ | - | - | 2,982.00 | 16.00 | 186.38 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | - | - | 750,110.00 | 16.00 | 46,881.88 |

จากตารางที่ 4-30 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน จำนวน 14 ราย รวมทั้งสิ้น 14 งาน เท่ากับ 797,425.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 เฉลี่ยเท่ากับ 56,958.93 บาท

จากตารางที่ 4-31 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน จำนวน 12 ราย รวมทั้งสิ้น 24 งาน เท่ากับ 1,1213,680.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 เฉลี่ยเท่ากับ 50,570.00 บาท

จากตารางที่ 4-32 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน จำนวน 6 ราย รวมทั้งสิ้น 18 งาน เท่ากับ 904,457.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 เฉลี่ยเท่ากับ 50,247.61 บาท

จากตารางที่ 4-33 พบว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน จำนวน 4 ราย รวมทั้งสิ้น 16 งาน เท่ากับ 750,110.00 บาท ดังนั้นจึงสรุปได้ว่ามีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานปีที่ 4 ถึง ปีที่ 15 เฉลี่ยเท่ากับ 46,881.88 บาท

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ในส่วนค่าเปลี่ยนเครื่องมือและอุปกรณ์ ปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยว จะมีการเปลี่ยนตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมโดยเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวได้แก่ เข็ม มีอายุการใช้งาน 2 ปี กล้องโฟมมีอายุการใช้งาน 3 ปี จอบเสียม มีคดาหยั่ว สายยางขนาด 1 นิ้ว และ 2 นิ้ว ท่อพีวีซีขนาด 1 นิ้ว และกรรไกรตัดกิ่ง มีอายุการใช้งาน 5 ปี สายไฟฟ้า เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง เครื่องสูบน้ำ/ไดโว่ และเครื่องตัดหญ้า มีอายุการใช้งาน 10 ปี โดยได้ทำการนำค่าเปลี่ยนเครื่องมือและอุปกรณ์ ปลูก ดูแลรักษา และเก็บเกี่ยว จากแบบสอบถาม มาทำการสรุปรวมตลอดระยะเวลา 1 ถึง 15 ปี ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน ลงในตารางที่ 4-34 ถึง ตารางที่ 4-37 ดังนี้

ตารางที่ 4-34 แสดงค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | อายุการใช้งาน (ปี) | ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน) | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| อุปกรณ์ (ตารางที่ 4.14) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เข็ม | 2 | 10.00 | | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 | | 10.00 |
| กล่องโฟม | 3 | 117.14 | | | | 117.14 | | | 117.14 | | | 117.14 | | | 117.14 | | |
| จอบ | 5 | 285.71 | | | | | | 285.71 | | | | | 285.71 | | | | |
| เสียม | 5 | 100.00 | | | | | | 100.00 | | | | | 100.00 | | | | |
| มีดค้ายหญ้า | 5 | 114.29 | | | | | | 114.29 | | | | | 114.29 | | | | |
| สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 496.43 | | | | | | 496.43 | | | | | 496.43 | | | | |
| สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | 5 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว | 5 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| กรรไกรตัดกิ่ง | 5 | 435.71 | | | | | | 435.71 | | | | | 435.71 | | | | |
| สายไฟฟ้า | 10 | 419.64 | | | | | | | | | | | 419.64 | | | | |
| เครื่องพ่นยาแบบสะพายนหลัง | 10 | 1,378.57 | | | | | | | | | | | 1,378.57 | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ/ไต่ไ่ว้ | 10 | 3,175.00 | | | | | | | | | | | 3,175.00 | | | | |
| เครื่องตัดหญ้า | 10 | 1,464.29 | | | | | | | | | | | 1,464.29 | | | | |
| รวม | | 7,996.79 | - | - | 10.00 | 117.14 | 10.00 | 1,432.14 | 127.14 | - | 10.00 | 117.14 | 7,879.65 | - | 127.14 | - | 10.00 |

ตารางที่ 4-35 แสดงค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | อายุการใช้งาน (ปี) | ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน) | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| อุปกรณ์ (ตารางที่ 4.15) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เพิ่ม | 2 | 4.75 | | | 4.75 | | 4.75 | | 4.75 | | 4.75 | | 4.75 | | 4.75 | | 4.75 |
| กล่องโฟม | 3 | 115.83 | | | | 115.83 | | | 115.83 | | | 115.83 | | | 115.83 | | |
| จอบ | 5 | 150.00 | | | | | | 150.00 | | | | | 150.00 | | | | |
| เสียม | 5 | 50.00 | | | | | | 50.00 | | | | | 50.00 | | | | |
| มีดค้ายหญ้า | 5 | 160.42 | | | | | | 160.42 | | | | | 160.42 | | | | |
| สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 273.96 | | | | | | 273.96 | | | | | 273.96 | | | | |
| สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | 5 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 25.83 | | | | | | 25.83 | | | | | 25.83 | | | | |
| กรรไกรตัดกิ่ง | 5 | 487.50 | | | | | | 487.50 | | | | | 487.50 | | | | |
| สายไฟฟ้า | 10 | 348.96 | | | | | | | | | | | 348.96 | | | | |
| เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | 10 | 706.25 | | | | | | | | | | | 706.25 | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ/ไถไถ | 10 | 2,041.67 | | | | | | | | | | | 2,041.67 | | | | |
| เครื่องตัดหญ้า | 10 | 4,525.00 | | | | | | | | | | | 4,525.00 | | | | |
| รวม | | 8,890.17 | - | - | 4.75 | 115.83 | 4.75 | 1,147.71 | 120.58 | - | 4.75 | 115.83 | 8,774.33 | - | 120.58 | - | 4.75 |

ตารางที่ 4-36 แสดงค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | อายุการใช้งาน (ปี) | ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน) | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| อุปกรณ์ (ตารางที่ 4.16) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เข็ม | 2 | 7.22 | | | 7.22 | | 7.22 | | 7.22 | | 7.22 | | 7.22 | | 7.22 | | 7.22 |
| กล่องโฟม | 3 | 73.33 | | | | 73.33 | | | 73.33 | | | 73.33 | | | 73.33 | | |
| จอบ | 5 | 150.00 | | | | | | 150.00 | | | | | 150.00 | | | | |
| เลียม | 5 | 66.67 | | | | | | 66.67 | | | | | 66.67 | | | | |
| มีดค้ายหญา | 5 | 55.56 | | | | | | 55.56 | | | | | 55.56 | | | | |
| สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 300.00 | | | | | | 300.00 | | | | | 300.00 | | | | |
| สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | 5 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 34.44 | | | | | | 34.44 | | | | | 34.44 | | | | |
| กรรไกรตัดกิ่ง | 5 | 361.11 | | | | | | 361.11 | | | | | 361.11 | | | | |
| สายไฟฟ้า | 10 | 236.11 | | | | | | 236.11 | | | | | 236.11 | | | | |
| เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | 10 | 527.78 | | | | | | 527.78 | | | | | 527.78 | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ/ไดโว้ | 10 | 1,361.11 | | | | | | 1,361.11 | | | | | 1,361.11 | | | | |
| เครื่องตัดหญ้า | 10 | 3,444.44 | | | | | | 3,444.44 | | | | | 3,444.44 | | | | |
| รวม | | 6,617.78 | - | - | 7.22 | 73.33 | 7.22 | 6,537.22 | 80.56 | - | 7.22 | 73.33 | 6,544.44 | - | 80.56 | - | 7.22 |

ตารางที่ 4-37 แสดงค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | อายุการใช้งาน (ปี) | ปีที่ 0 (เริ่มลงทุน) | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| อุปกรณ์ (ตารางที่ 4.17) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| เพิ่ม | 2 | 5.63 | | | 5.63 | | 5.63 | | 5.63 | | 5.63 | | 5.63 | | 5.63 | | 5.63 |
| กล่องโฟม | 3 | 79.38 | | | | 79.38 | | | 79.38 | | | 79.38 | | | | 79.38 | |
| จอบ | 5 | 112.50 | | | | | | 112.50 | | | | | 112.50 | | | | |
| เลียม | 5 | 56.25 | | | | | | 56.25 | | | | | 56.25 | | | | |
| มีดคายน้้า | 5 | 81.25 | | | | | | 81.25 | | | | | 81.25 | | | | |
| สายยาง ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 175.00 | | | | | | 175.00 | | | | | 175.00 | | | | |
| สายยาง ขนาด 2 นิ้ว | 5 | 47.81 | | | | | | 47.81 | | | | | 47.81 | | | | |
| ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว | 5 | 48.00 | | | | | | 48.00 | | | | | 48.00 | | | | |
| กรรไกรตัดกิ่ง | 5 | 375.00 | | | | | | 375.00 | | | | | 375.00 | | | | |
| สายไฟฟ้า | 10 | 148.44 | | | | | | 148.44 | | | | | 148.44 | | | | |
| เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง | 10 | 337.50 | | | | | | 337.50 | | | | | 337.50 | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ/ไคโว | 10 | 1,825.00 | | | | | | 1,825.00 | | | | | 1,825.00 | | | | |
| เครื่องตัดหญ้า | 10 | 3,000.00 | | | | | | 3,000.00 | | | | | 3,000.00 | | | | |
| รวม | | 6,291.75 | - | - | 5.63 | 79.38 | 5.63 | 6,206.75 | 85.00 | - | 5.63 | 79.38 | 6,212.38 | - | 85.00 | - | 5.63 |

จากตารางที่ 4-34 ถึงตารางที่ 4-37 สามารถสรุปได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนเข็ม ซึ่งมีอายุการใช้งาน 2 ปี ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน เท่ากับ 10.00 4.75 7.22 และ 5.63 บาท/งาน ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนกล่องโฟม ซึ่งมีอายุการใช้งาน 3 ปี ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน เท่ากับ 117.14 115.83 73.33 และ 79.38 บาท/งาน ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนจอบ เสียม สายยาง ขนาด 1 นิ้ว และ 2 นิ้ว ซึ่งมีอายุการใช้งาน 5 ปี ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน เท่ากับ 882.14 473.96 516.67 และ 391.56 บาท/งาน ตามลำดับ

ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนเครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง เครื่องสูบน้ำ/ไต่โว และเครื่องตัดหญ้า ซึ่งมีอายุการใช้งาน 10 ปี ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน เท่ากับ 6,017.86 7,272.92 5,333.33 และ 5,162.50 บาท/งาน ตามลำดับ

4.3 ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิ

ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิถึงรายได้จากการจำหน่ายดอกมะลิ โดยเก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน เดือน มีนาคม 2552 ถึง กันยายน 2552 พบว่าเกษตรกรจะทำการเก็บดอกมะลิมาขายเป็นพวงเพื่อจำหน่าย เนื่องจากความต้องการของตลาด โดยพบว่า 1 พวง จะมีดอกมะลิประมาณ 40 ดอก

ในส่วนการกำหนดอายุโครงการของดอกมะลินั้นผู้ศึกษาได้กำหนดอายุโครงการเท่ากับ 15 ปี เนื่องจากการสัมภาษณ์เกษตรกรในด้านระยะเวลาการปลูกพบว่าดอกมะลิที่เกษตรกรปลูกนี้มีอายุไม่จำกัดทราบเท่าที่มีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง และจากข้อมูลในตารางที่ 4-2 พบว่ามีเกษตรกรที่ปลูกมะลิมากที่สุดอยู่ที่ 11 ถึง 15 ปีและและบางท่านปลูกมานานถึง 20 ปีขึ้นไป ดังนั้นผู้ศึกษาจึงกำหนดอายุโครงการเท่ากับ 15 ปี เพื่อให้การวิเคราะห์โครงการนี้ครอบคลุมกับระยะเวลาการปลูกของกลุ่มเกษตรกรภายในเขตพื้นที่เก็บข้อมูล โดยกำหนดประมาณการรายได้ออกเป็น 2 ส่วน คือ

4.3.1 การประมาณผลผลิต

จากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม เกี่ยวกับปริมาณผลผลิตของดอกมะลิที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้ในแต่ละต้นมีปริมาณไม่เท่ากันแล้วแต่ความเจริญเติบโตและสมบูรณ์ของแต่ละต้น โดยเมื่อมะลิมีอายุครบ 4 ปี จะให้ผลผลิตเต็มที่ประมาณต้นละ 40 ดอก หรือประมาณ 1 พวง (เกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิหมู่บ้านศรีงามพัฒนา, 2552 : สัมภาษณ์) ดังนั้นจึงกำหนดให้ดอกมะลิในปีที่ 1 ออก

ดอกประมาณต้นละ 10 ดอก คิดเป็นร้อยละ 25 ของผลผลิตในปีที่ 4 ปีที่ 2 ออกดอกประมาณต้นละ 20 ดอก คิดเป็นร้อยละ 50 ของผลผลิตในปีที่ 4 ปีที่ 3 ออกดอกประมาณต้นละ 30 ดอก คิดเป็นร้อยละ 75 ของผลผลิตในปีที่ 4 และปีที่ 4 เป็นต้นไปออกดอกต้นละ 40 ดอก คิดเป็นร้อยละ 100 ของผลผลิตในปีที่ 4 โดยอัตราร้อยละนี้จะนำไปคำนวณผลผลิตในแต่ละงานต่อไป

4.3.2 การประมาณการราคาขาย

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ปลูกและจำหน่ายดอกมะลิภายในหมู่บ้านศรีงามพัฒนา สำหรับราคายานั้น เนื่องจากราคาขายของดอกมะลิเป็นไปตามกลไกของท้องตลาดโดยมีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อที่สวนหรือภายในหมู่บ้าน เกษตรกรไม่สามารถกำหนดราคาได้เอง โดยจะมีราคาสูงในช่วงเทศกาล เช่น วันสงกรานต์ วันแม่แห่งชาติ เป็นต้น หลังจากนั้นราคาขายของดอกมะลิจะลดลงมา และเนื่องจากราคาขายที่ขึ้น ๆ ลง ๆ นี้จึงไม่สามารถบอกราคาที่จำหน่ายของดอกมะลิได้แน่นอน ดังนั้น ในการกำหนดราคาขายดอกมะลิจึงใช้ราคาขายของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ณ หมู่บ้านศรีงามพัฒนา ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จ. เชียงใหม่ โดยจำหน่ายได้ราคาสูงสุดอยู่ที่ 2 บาทต่อพวง และต่ำสุดอยู่ที่ 1.50 บาท/พวง ซึ่งเมื่อนำมาเฉลี่ยแล้วจะได้พวงละ 1.75 บาท/พวง (เกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิหมู่บ้านศรีงามพัฒนา, 2552 : สัมภาษณ์) ดังนั้นในการคำนวณหารายได้ในการปลูกดอกมะลิของเกษตรกรจึงใช้ราคาขายเฉลี่ยที่ 1.75 บาท/พวง เพื่อนำไปคำนวณหารายได้จากผลผลิตทั้งหมด

สำหรับตัวเลขปริมาณผลผลิตและรายได้ในตารางคำนวณนั้น ได้มาจากการคำนวณผลผลิตและรายได้ของการปลูกดอกมะลิ ในขนาดพื้นที่ 1 งาน ถึง 4 งาน ตลอดอายุโครงการ 15 ปี นั้นการคำนวณผลผลิตรวมต่อปี คิดมาจากจำนวนต้นมะลิที่เกษตรกรปลูกทั้งหมดโดยแบ่งตามขนาดพื้นที่เพาะปลูก 1 งาน ถึง 4 งาน ตามตารางที่ ข.1 ถึง ข.4 (ภาคผนวก ข) จากจำนวนต้นของดอกมะลิที่เกษตรกรปลูกทุกรายรวมกัน คูณด้วยจำนวนปริมาณผลผลิตของดอกมะลิต่อต้น ตามจำนวนของการให้ดอก โดยปีที่ 1 ให้ผลผลิต 10 ดอกต่อต้น ปีที่ 2 ให้ผลผลิต 20 ดอกต่อต้น ปีที่ 3 ให้ผลผลิต 30 ดอกต่อต้น และปีที่ 4-15 ให้ผลผลิต 40 ดอกต่อต้นคูณด้วยระยะเวลาที่ต้นมะลิให้ผลผลิตในแต่ละปี คือ 153 วัน นับจากเดือน มีนาคม ถึง กรกฎาคม ของทุกปี แล้วหารด้วยจำนวนเนื้อที่ต่องานของผลรวมจำนวนงานของเกษตรกรแต่ละกลุ่มที่แบ่งตามขนาดพื้นที่ คือ ขนาดพื้นที่ 1 งาน มี 14 ราย คิดเป็น 14 งาน ขนาดพื้นที่ 2 งาน มี 12 ราย คิดเป็น 24 งาน ขนาดพื้นที่ 3 งาน มี 6 ราย คิดเป็น 18 งาน และขนาดพื้นที่ 4 งาน มี 4 ราย คิดเป็น 16 งาน นำมาวิเคราะห์ลงในตารางที่ 4-38 ถึง 4-41 ดังตัวอย่างการคำนวณดังต่อไปนี้

ตัวอย่างการคำนวณปริมาณผลผลิตและรายได้ ของขนาดพื้นที่ 1 งาน มี 14 ราย คิดเป็น 14 งาน
 ดังตารางที่ 4-38

คำนวณผลผลิตปีที่ 1

| | | |
|------------------------------------------------------|------------------|-----|
| จำนวนต้นพันธุ์มะลิ (ตามภาคผนวก ข.1) | 3,660.00 | ต้น |
| คุณ ปริมาณที่มะลิให้ดอกปีที่ 1 (10 ดอกต่อต้น) | <u>10.00</u> | ดอก |
| จำนวนดอกทั้งหมดต่อวัน | 36,660.00 | ดอก |
| คุณ ระยะเวลาให้ผลผลิตทั้งปี | <u>153.00</u> | วัน |
| จำนวนดอกต่อปีสำหรับ 14 งาน | 5,599,800.00 | ดอก |
| หาร เนื้อที่ปลูกทั้งหมดต่องาน | <u>14.00</u> | งาน |
| จำนวนดอกต่อปีต่องาน | 399,985.71 | ดอก |
| หาร จำนวน 40 ดอกต่อพวง | <u>40.00</u> | ดอก |
| จำนวนผลผลิตพวงต่อปีต่องาน | 9,999.64 | พวง |
| คุณ ราคาบาทต่อพวง | <u>1.75</u> | บาท |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | <u>17,499.38</u> | บาท |

คำนวณผลผลิตปีที่ 2

| | | |
|------------------------------------------------------|------------------|-----|
| จำนวนต้นพันธุ์มะลิ (ตามภาคผนวก ข.1) | 3,660.00 | ต้น |
| คุณ ปริมาณที่มะลิให้ดอกปีที่ 2 (20 ดอกต่อต้น) | <u>20.00</u> | ดอก |
| จำนวนดอกทั้งหมดต่อวัน | 73,200.00 | ดอก |
| คุณ ระยะเวลาให้ผลผลิตทั้งปี | <u>153.00</u> | วัน |
| จำนวนดอกต่อปีสำหรับ 14 งาน | 11,199,600.00 | ดอก |
| หาร เนื้อที่ปลูกทั้งหมดต่องาน | <u>14.00</u> | งาน |
| จำนวนดอกต่อปีต่องาน | 799,971.43 | ดอก |
| หาร จำนวน 40 ดอกต่อพวง | <u>40.00</u> | ดอก |
| จำนวนผลผลิตพวงต่อปีต่องาน | 19,999.29 | พวง |
| คุณ ราคาบาทต่อพวง | <u>1.75</u> | บาท |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | <u>34,998.75</u> | บาท |

คำนวณผลผลิตปีที่ 3

| | | |
|------------------------------------------------------|------------------|-----|
| จำนวนต้นพันธุ์มะลิ (ตามภาคผนวก ข.1) | 3,660.00 | ต้น |
| คุณ ปริมาณที่มะลิให้ดอกปีที่ 3 (30 ดอกต่อต้น) | <u>30.00</u> | ดอก |
| จำนวนดอกทั้งหมดต่อวัน | 109,800.00 | ดอก |
| คุณ ระยะเวลาให้ผลผลิตทั้งปี | <u>153.00</u> | วัน |
| จำนวนดอกต่อปีสำหรับ 14 งาน | 16,799,400.00 | ดอก |
| หาร เนื้อที่ปลูกทั้งหมดต่องาน | <u>14.00</u> | งาน |
| จำนวนดอกต่อปีต่องาน | 1,199,957.14 | ดอก |
| หาร จำนวน 40 ดอกต่อพวง | <u>40.00</u> | ดอก |
| จำนวนผลผลิตพวงต่อปีต่องาน | 29,998.93 | พวง |
| คุณ ราคาบาทต่อพวง | <u>1.75</u> | บาท |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | <u>52,498.13</u> | บาท |

คำนวณผลผลิตปีที่ 4 - 15

| | | |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----|
| จำนวนต้นพันธุ์มะลิ (ตามภาคผนวก ข.1) | 3,660.00 | ต้น |
| คุณ ปริมาณที่มะลิให้ดอกปีที่ 4-15 (40 ดอกต่อต้น) | <u>40.00</u> | ดอก |
| จำนวนดอกทั้งหมดต่อวัน | 146,400.00 | ดอก |
| คุณ ระยะเวลาให้ผลผลิตทั้งปี | <u>153.00</u> | วัน |
| จำนวนดอกต่อปีสำหรับ 14 งาน | 22,399,200.00 | ดอก |
| หาร เนื้อที่ปลูกทั้งหมดต่องาน | <u>14.00</u> | งาน |
| จำนวนดอกต่อปีต่องาน | 1,599,942.85 | ดอก |
| หาร จำนวน 40 ดอกต่อพวง | <u>40.00</u> | ดอก |
| จำนวนผลผลิตพวงต่อปีต่องาน | 39,998.57 | พวง |
| คุณ ราคาบาทต่อพวง | <u>1.75</u> | บาท |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | <u>69,997.49</u> | บาท |

ตารางที่ 4-39 ถึง ตารางที่ 4-41 คำนวณเหมือนตัวอย่างข้างบนนี้ โดยใช้ข้อมูลมาจากภาคผนวก ข.2 ถึง ภาคผนวก ข.4

ตารางที่ 4-38 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน และประมาณการรายได้จากการจำหน่ายดอกมะลิใน ปีที่ 1 ถึงปีที่ 15

| รายการ | หน่วย | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ปริมาณผลผลิตดอกต่อปี | ดอก/ปี/งาน | 399,985.71 | 799,971.43 | 1,199,957.14 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 | 1,599,942.86 |
| ปริมาณผลผลิตพวงต่อปี | พวง/ปี/งาน | 9,999.64 | 19,999.29 | 29,998.93 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 | 39,998.57 |
| จำนวนวันที่ให้ผลผลิต | วัน/ปี | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยดอกต่อวัน | ดอก/วัน/งาน | 2,614.29 | 5,228.57 | 7,842.86 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 | 10,457.14 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยพวงต่อวัน | พวง/วัน/งาน | 65.36 | 130.71 | 196.07 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 | 261.43 |
| ราคาผลผลิตเฉลี่ย | บาท/พวง | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | บาท/ปี | 17,499.38 | 34,998.75 | 52,498.13 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 |

หมายเหตุ : 40 ดอกต่อพวง ๆ ละ 1.75 บาท

ตารางที่ 4-39 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน และประมาณการรายได้จากการจำหน่ายดอกมะลิใน ปีที่ 1 ถึงปีที่ 15

| รายการ | หน่วย | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ปริมาณผลผลิตดอกต่อปี | ดอก/ปี/งาน | 372,937.50 | 745,875.00 | 1,118,812.50 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 | 1,491,750.00 |
| ปริมาณผลผลิตพวงต่อปี | พวง/ปี/งาน | 9,323.44 | 18,646.88 | 27,970.31 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 | 37,293.75 |
| จำนวนวันที่ให้ผลผลิต | วัน/ปี | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยดอกต่อวัน | ดอก/วัน/งาน | 2,437.50 | 4,875.00 | 7,312.50 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 | 9,750.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยพวงต่อวัน | พวง/วัน/งาน | 60.94 | 121.88 | 182.81 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 | 243.75 |
| ราคาผลผลิตเฉลี่ย | บาท/พวง | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | บาท/ปี | 16,316.02 | 32,632.03 | 48,948.05 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 |

หมายเหตุ : 40 ดอกต่อพวง ๆ ละ 1.75 บาท

ตารางที่ 4-40 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน และประมาณการรายได้จากการจำหน่ายดอกมะลิในปีที่ 1 ถึงปีที่ 15

| รายการ | หน่วย | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ปริมาณผลผลิตดอกต่อปี | ดอก/ปี/งาน | 378,250.00 | 756,500.00 | 1,134,750.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 | 1,513,000.00 |
| ปริมาณผลผลิตพวงต่อปี | พวง/ปี/งาน | 9,456.25 | 18,912.50 | 28,368.75 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 | 37,825.00 |
| จำนวนวันที่ให้ผลผลิต | วัน/ปี | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยดอกต่อวัน | ดอก/วัน/งาน | 2,472.22 | 4,944.44 | 7,416.67 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 | 9,888.89 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยพวงต่อวัน | พวง/วัน/งาน | 61.81 | 123.61 | 185.42 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 | 247.22 |
| ราคาผลผลิตเฉลี่ย | บาท/พวง | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | บาท/ปี | 16,548.44 | 33,096.88 | 49,645.31 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 |

หมายเหตุ : 40 ดอกต่อพวง ๆ ละ 1.75 บาท

ตารางที่ 4-41 แสดงปริมาณผลผลิตและรายได้เฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน และประมาณการรายได้จากการจำหน่ายดอกมะลิในปีที่ 1 ถึงปีที่ 15

| รายการ | หน่วย | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ปริมาณผลผลิตดอกต่อปี | ดอก/ปี/งาน | 382,500.00 | 765,000.00 | 1,147,500.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 | 1,530,000.00 |
| ปริมาณผลผลิตพวงต่อปี | พวง/ปี/งาน | 9,562.50 | 19,125.00 | 28,687.50 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 | 38,250.00 |
| จำนวนวันที่ให้ผลผลิต | วัน/ปี | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 | 153.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยดอกต่อวัน | ดอก/วัน/งาน | 2,500.00 | 5,000.00 | 7,500.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| ปริมาณผลผลิตเฉลี่ยพวงต่อวัน | พวง/วัน/งาน | 62.50 | 125.00 | 187.50 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 |
| ราคาผลผลิตเฉลี่ย | บาท/พวง | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 |
| รายได้เฉลี่ยต่องาน | บาท/ปี | 16,734.38 | 33,468.75 | 50,203.13 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 |

หมายเหตุ : 40 ดอกต่อพวง ๆ ละ 1.75 บาท

จากตารางที่ 4-38 ถึงตารางที่ 4-41 แสดงปริมาณผลผลิตและราคาที่เกี่ยวข้องที่กำหนด
ได้นำมาคำนวณเป็นรายได้เฉลี่ยต่องานต่อปี ตามอายุของดอกมะลิ ได้ดังนี้

พื้นที่ปลูก 1 งาน ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 มีปริมาณผลผลิตรวม 9,999.64 พวง 19,999.29 พวง และ 29,998.93 พวง ตามลำดับ มีพื้นที่ปลูก 14 งาน ราคาเฉลี่ยพวงละ 1.75 บาท รายได้เฉลี่ยต่องานในปีที่ 1-3 เท่ากับ 17,499.38 บาท/ปี 34,998.75 บาท/ปี และ 52,498.13 บาท/ปี ตามลำดับ และปีที่ 4 ถึงปีที่ 15 มีปริมาณผลผลิตรวมปีละ 39,998.57 พวง ให้รายได้เฉลี่ยต่องานปีละ 69,997.50 บาท/ปี

พื้นที่ปลูก 2 งาน ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 มีปริมาณผลผลิตรวม 9,323.44 พวง 18,646.88 พวง และ 27,970.31 พวง ตามลำดับ มีพื้นที่ปลูก 12 งาน ราคาเฉลี่ยพวงละ 1.75 บาท รายได้เฉลี่ยต่องานในปีที่ 1-3 เท่ากับ 16,316.02 บาท/ปี 32,632.03 บาท/ปี และ 48,948.05 บาท/ปี ตามลำดับ และปีที่ 4 ถึงปีที่ 15 มีปริมาณผลผลิตรวมปีละ 37,293.75 พวง ให้รายได้เฉลี่ยต่องานปีละ 65,264.06 บาท/ปี

พื้นที่ปลูก 3 งาน ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 มีปริมาณผลผลิตรวม 9,456.25 พวง 18,912.50 พวง และ 28,368.75 พวง ตามลำดับ มีพื้นที่ปลูก 18 งาน ราคาเฉลี่ยพวงละ 1.75 บาท รายได้เฉลี่ยต่องานในปีที่ 1-3 เท่ากับ 16,548.44 บาท/ปี 33,096.88 บาท/ปี และ 49,645.31 บาท/ปี ตามลำดับ และปีที่ 4 ถึงปีที่ 15 มีปริมาณผลผลิตรวมปีละ 37,825.00 พวง ให้รายได้เฉลี่ยต่องานปีละ 66,193.75 บาท/ปี

พื้นที่ปลูก 4 งาน ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 3 มีปริมาณผลผลิตรวม 9,562.50 พวง 19,125.00 พวง และ 28,687.50 พวง ตามลำดับ มีพื้นที่ปลูก 16 งาน ราคาเฉลี่ยพวงละ 1.75 บาท รายได้เฉลี่ยต่องานในปีที่ 1-3 เท่ากับ 16,734.38 บาท/ปี 33,468.75 บาท/ปี และ 50,203.13 บาท/ปี ตามลำดับ และปีที่ 4 ถึงปีที่ 15 มีปริมาณผลผลิตรวมปีละ 38,250.00 พวง ให้รายได้เฉลี่ยต่องานปีละ 66,937.50 บาท/ปี

4.4 ส่วนที่ 4 การประเมินผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิ

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ ณ หมู่บ้านศรีงามพัฒนา ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ใช้วิธีประเมินผลตอบแทนการปลูกดอกมะลิ จำนวน 3 วิธี ได้แก่

4.4.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period หรือ PBP)

4.4.2 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value หรือ NPV)

4.4.3 วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return หรือ IRR)

โดยข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์มีรายละเอียด ดังนี้

1) นำข้อมูลจากตารางที่ 4-38 ถึงตารางที่ 4-41 มาประมาณการรายได้จากการจำหน่าย ดอกมะลิที่เกษตรกรผู้ปลูกได้รับในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 15 โดยถือเป็นกระแสเงินสดเข้า

2) นำข้อมูลจากตารางที่ 4-14 ถึงตารางที่ 4-17 มาประมาณการค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่ เกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิได้ลงทุนในปีที่ 0

3) นำข้อมูลจากตารางที่ 4-18 ถึงตารางที่ 4-33 มาประมาณการค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงานของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 15 โดยถือเป็นกระแสเงินสดออก

4) นำข้อมูลจากตารางที่ 4-34 ถึงตารางที่ 4-37 มาประมาณการค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยน อุปกรณ์ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 15

จากข้อมูลดังกล่าวในข้อที่ 1) ถึง ข้อที่ 4) นำมาคำนวณหากระแสเงินสดเข้าและกระแส เงินสดออก เพื่อหากระแสเงินสดสุทธิ และกระแสเงินสดสุทธิสะสม โดยไม่คำนึงถึงภาษีเงินได้และ ค่าเสื่อมราคา ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-42 ถึงตารางที่ 4-45 ดังนี้

ตารางที่ 4-42 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| รายการ | ปีที่ 0 | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 | รวม |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| ประมาณการรายได้ (ตารางที่ 4.38) | | 17,499.38 | 34,998.75 | 52,498.13 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 69,997.50 | 944,966.25 |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ 4.14) | 10,530.71 | | | | | | | | | | | | | | | | 10,530.71 |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ 4.18, 4.22, 4.26 และ 4.30) | | 32,756.11 | 37,755.93 | 50,486.96 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 56,958.93 | 804,506.14 |
| ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ (ตารางที่ 4.34) | | - | - | 10.00 | 117.14 | 10.00 | 1,432.14 | 127.14 | - | 10.00 | 117.14 | 7,879.65 | - | 127.14 | - | 10.00 | 9,840.36 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด | | 32,756.11 | 37,755.93 | 50,496.96 | 57,076.07 | 56,968.93 | 58,391.07 | 57,086.07 | 56,958.93 | 56,968.93 | 57,076.07 | 64,838.57 | 56,958.93 | 57,086.07 | 56,958.93 | 56,968.93 | 814,346.50 |
| กระแสเงินสดสุทธิ | -10,530.71 | -15,256.73 | -2,757.18 | 2,001.16 | 12,921.43 | 13,028.57 | 11,606.43 | 12,911.43 | 13,038.57 | 13,028.57 | 12,921.43 | 5,158.93 | 13,038.57 | 12,911.43 | 13,038.57 | 13,028.57 | 120,089.03 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสม | -10,530.71 | -25,787.45 | -28,544.63 | -26,543.46 | -13,622.04 | -593.46 | 11,012.96 | 23,924.39 | 36,962.96 | 49,991.54 | 62,912.96 | 68,071.89 | 81,110.46 | 94,021.89 | 107,060.46 | 120,089.03 | 549,536.81 |

หน่วย : บาท

ตารางที่ 4-43 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| รายการ | ปีที่ 0 | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 | รวม |
|------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| ประมาณการรายได้ (ตารางที่ 4.39) | | 16,316.02 | 32,632.03 | 48,948.05 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 65,264.06 | 881,064.84 |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ 4.15) | 11,194.33 | | | | | | | | | | | | | | | | 11,194.33 |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ 4.19, 4.23, 4.27 และ 4.31) | | 31,599.72 | 36,261.44 | 45,908.28 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 50,570.00 | 720,609.44 |
| ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ (ตารางที่ 4.35) | | - | - | 4.75 | 115.83 | 4.75 | 1,147.71 | 120.58 | - | 4.75 | 115.83 | 8,774.33 | - | 120.58 | - | 4.75 | 10,413.88 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด | | 31,599.72 | 36,261.44 | 45,913.03 | 50,685.83 | 50,574.75 | 51,717.71 | 50,690.58 | 50,570.00 | 50,574.75 | 50,685.83 | 59,344.33 | 50,570.00 | 50,690.58 | 50,570.00 | 50,574.75 | 731,023.31 |
| กระแสเงินสดสุทธิ | -11,194.33 | -15,283.70 | -3,629.41 | 3,035.02 | 14,578.23 | 14,689.31 | 13,546.35 | 14,573.48 | 14,694.06 | 14,689.31 | 14,578.23 | 5,919.73 | 14,694.06 | 14,573.48 | 14,694.06 | 14,689.31 | 138,847.20 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสม | -11,194.33 | -26,478.04 | -30,107.44 | -27,072.43 | -12,494.20 | 2,195.11 | 15,741.47 | 30,314.95 | 45,009.01 | 59,698.32 | 74,276.55 | 80,196.28 | 94,890.34 | 109,463.82 | 124,157.89 | 138,847.20 | 667,444.51 |

หน่วย : บาท

ตารางที่ 4-44 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| รายการ | ปีที่ 0 | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 | รวม |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ประมาณการรายได้ (ตารางที่ 4.40) | | 16,548.44 | 33,096.88 | 49,645.31 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 66,193.75 | 893,615.63 |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ 4.16) | 9,465.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,465.00 |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ 4.20, 4.24, 4.28 และ 4.32) | | 32,182.96 | 36,899.97 | 45,519.49 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 50,247.61 | 717,573.75 |
| ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ (ตารางที่ 4.36) | | - | - | 7.22 | 73.33 | 7.22 | 6,537.22 | 80.56 | | 7.22 | 73.33 | 6,544.44 | - | 80.56 | - | 7.22 | 13,418.33 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด | | 32,182.96 | 36,899.97 | 45,526.71 | 50,320.94 | 50,254.83 | 56,784.83 | 50,328.17 | 50,247.61 | 50,254.83 | 50,320.94 | 56,792.06 | 50,247.61 | 50,328.17 | 50,247.61 | 50,254.83 | 730,992.08 |
| กระแสเงินสดสุทธิ | -9,465.00 | -15,634.52 | -3,803.10 | 4,118.60 | 15,872.81 | 15,938.92 | 9,408.92 | 15,865.58 | 15,946.14 | 15,938.92 | 15,872.81 | 9,401.69 | 15,946.14 | 15,865.58 | 15,946.14 | 15,938.92 | 153,158.54 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสม | -9,465.00 | -25,099.52 | -28,902.62 | -24,784.01 | -8,911.21 | 7,027.71 | 16,436.63 | 32,302.21 | 48,248.35 | 64,187.26 | 80,060.07 | 89,461.76 | 105,407.90 | 121,273.49 | 137,219.63 | 153,158.54 | 757,621.18 |

หน่วย : บาท

ตารางที่ 4-45 แสดงกระแสเงินสดสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| รายการ | ปีที่ 0 | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 | ปีที่ 4 | ปีที่ 5 | ปีที่ 6 | ปีที่ 7 | ปีที่ 8 | ปีที่ 9 | ปีที่ 10 | ปีที่ 11 | ปีที่ 12 | ปีที่ 13 | ปีที่ 14 | ปีที่ 15 | รวม |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| ประมาณการรายได้ (ตารางที่ 4.41) | | 16,734.38 | 33,468.75 | 50,203.13 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 66,937.50 | 903,656.25 |
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ตารางที่ 4.17) | 9,473.00 | | | | | | | | | | | | | | | | 9,473.00 |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ตารางที่ 4.21, 4.25, 4.29 และ 4.33) | | 31,566.92 | 36,138.38 | 42,100.63 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 46,881.88 | 672,388.42 |
| ค่าเปลี่ยนอุปกรณ์ (ตารางที่ 4.37) | | - | - | 5.63 | 79.38 | 5.63 | 6,206.75 | 85.00 | - | 5.63 | 79.38 | 6,212.38 | - | 85.00 | - | 5.63 | 12,770.38 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด | | 31,566.92 | 36,138.38 | 42,106.25 | 46,961.25 | 46,887.50 | 53,088.63 | 46,966.88 | 46,881.88 | 46,887.50 | 46,961.25 | 53,094.25 | 46,881.88 | 46,966.88 | 46,881.88 | 46,887.50 | 685,158.79 |
| กระแสเงินสดสุทธิ | -9,473.00 | -14,832.54 | -2,669.63 | 8,096.88 | 19,976.25 | 20,050.00 | 13,848.88 | 19,970.63 | 20,055.63 | 20,050.00 | 19,976.25 | 13,843.25 | 20,055.63 | 19,970.63 | 20,055.63 | 20,050.00 | 209,024.46 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสม | -9,473.00 | -24,305.54 | -26,975.17 | -18,878.29 | 1,097.96 | 21,147.96 | 34,996.83 | 54,967.46 | 75,023.08 | 95,073.08 | 115,049.33 | 128,892.58 | 148,948.21 | 168,918.83 | 188,974.46 | 209,024.46 | 1,162,482.25 |

หน่วย : บาท

จากตารางที่ 4-42 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 10,530.71 บาท 15,256.73 บาท 2,757.18 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 2,001.83 บาท 12,921.43 บาท 13,028.57 บาท 12,156.43 บาท 12,911.43 บาท 13,038.57 บาท 13,028.57 บาท 12,921.43 บาท 6,128.57 บาท 13,038.57 บาท 12,911.43 บาท 13,038.57 บาท 13,028.57 บาท ตามลำดับ

จากตารางที่ 4-43 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 11,194.33 บาท 15,283.70 บาท 3,629.41 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 3,035.02 บาท 14,578.23 บาท 14,689.31 บาท 14,220.10 บาท 14,573.48 บาท 14,694.06 บาท 14,689.31 บาท 14,578.23 บาท 6,942.44 บาท 14,694.06 บาท 14,573.48 บาท/ปี 14,694.06 บาท 14,689.31 บาท/ปี ตามลำดับ

จากตารางที่ 4-44 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 9,465.00 บาท 15,634.52 บาท 3,803.10 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 4,118.60 บาท 15,872.81 บาท 15,938.92 บาท 15,429.47 บาท 15,865.58 บาท 15,946.14 บาท 15,938.92 บาท 15,872.81 บาท 10,088.92 บาท 15,946.14 บาท/ปี 15,865.58 บาท 15,946.14 บาท 15,938.92 บาท ตามลำดับ

จากตารางที่ 4-45 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 9,473.00 บาท 14,832.54 บาท 2,669.63 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 8,096.88 บาท 19,976.25 บาท 20,050.00 บาท 19,664.06 บาท 19,970.63 บาท 20,055.63 บาท 20,050.00 บาท 19,976.25 บาท 14,495.94 บาท 20,055.63 บาท 19,970.63 บาท 20,055.63 บาท 20,050.00 บาท ตามลำดับ

เมื่อได้ข้อมูลกระแสเงินสดสุทธิของโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ตามข้อมูลในตารางข้างต้น สามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์และประเมินโครงการ โดยใช้เครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี ดังนี้

4.4.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method หรือ PBP)

จากข้อมูลในตารางที่ 4-42 ถึง ตารางที่ 4-45 สามารถนำมาหาระยะเวลาคืนทุน ของการปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งานดังนี้

1) ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

จากตารางที่ 4-42 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 10,530.71 บาท 15,256.73 บาท 2,757.18 บาทตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับ 2,001.83 บาท 12,921.43 บาท 13,028.57 บาท 12,156.43 บาท 12,911.43 บาท 13,038.57 บาท 13,028.57 บาท 12,921.43 บาท 6,128.57 บาท 13,038.57 บาท 12,911.43 บาท 13,038.57 บาท 13,028.57 บาท ตามลำดับ โดยมีเงินสดสะสมคงเหลือในปีที่ 6 เท่ากับ 11,563.63 บาท

ดังนั้น สามารถคำนวณระยะเวลาคืนทุน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 5 + \frac{592.80}{1,2156.43} \text{ ปี} \\ &= 5.05 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน คือ 5.05 ปี หรือ 5 ปี 18 วัน

2) ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

จากตารางที่ 4-43 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 11,194.33 บาท 15,283.70 บาท 3,629.41 บาทตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิเท่ากับ 3,035.02 บาท 14,578.23 บาท 14,689.31 บาท 14,220.10 บาท 14,573.48 บาท 14,694.06 บาท 14,689.31 บาท 14,578.23 บาท 6,942.44 บาท 14,694.06 บาท 14,573.48 บาท 14,694.06 บาท 14,689.31 บาท ตามลำดับ โดยมีเงินสดสะสมคงเหลือในปีที่ 5 เท่ากับ 2,195.11 บาท

ดังนั้น สามารถคำนวณระยะเวลาคืนทุน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 4 + \frac{12,494.20}{14,689.31} \text{ ปี} \\ &= 4.85 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน คือ 4.85 ปี หรือ 4 ปี 10 เดือน 7 วัน

3) ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

จากตารางที่ 4-44 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 9,465.00 บาท 15,634.52 บาท 3,803.10 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 4,118.60 บาท 15,872.81 บาท 15,938.92 บาท 15,429.47 บาท 15,865.58 บาท 15,946.14 บาท 15,938.92 บาท 15,872.81 บาท 10,088.92 บาท 15,946.14 บาท 15,865.58 บาท 15,946.14 บาท 15,938.92 บาท ตามลำดับ โดยมีเงินสดสะสมคงเหลือในปีที่ 5 เท่ากับ 7,027.71 บาท

ดังนั้น สามารถคำนวณระยะเวลาคืนทุน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 4 + \frac{8,911.21}{15,938.92} \text{ ปี} \\ &= 4.56 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน คือ 4.56 ปี หรือ 4 ปี 6 เดือน 22 วัน

4) ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

จากตารางที่ 4-45 แสดงกระแสเงินสดสุทธิในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน พบว่าในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 มีกระแสเงินสดออกสุทธิ 9,473.00 บาท 14,832.54 บาท 2,669.63 บาท ตามลำดับ ในขณะที่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 15 มีกระแสเงินสดเข้าสุทธิ เท่ากับ 8,096.88 บาท 19,976.25 บาท 20,050.00 บาท 19,664.06 บาท 19,970.63 บาท 20,055.63 บาท 20,050.00 บาท 19,976.25 บาท 14,495.94 บาท 20,055.63 บาท 19,970.63 บาท 20,055.63 บาท 20,050.00 บาท ตามลำดับ โดยมีเงินสดสะสมคงเหลือในปีที่ 4 เท่ากับ 1,097.96 บาท

ดังนั้น สามารถคำนวณระยะเวลาคืนทุน ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 3 + \frac{18,878.29}{19,976.25} \text{ ปี} \\ &= 3.95 \text{ ปี} \end{aligned}$$

ดังนั้น ระยะเวลาคืนทุนของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน คือ 3.95 ปี หรือ 3 ปี 11 เดือน 11 วัน

4.4.2 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV)

การประเมินมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จะทำการประเมินตั้งแต่ กระแสเงินสดรับสุทธิในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน โดย อัตราคิดลดที่นำมาใช้ในการประเมินค่าการลงทุนจะใช้ 2 อัตรา คือ อัตราร้อยละ 1.45 เป็นอัตรา ดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ณ วันที่ 3 กันยายน 2552) เพื่อ เปรียบเทียบในกรณีที่ หากเกษตรกรผู้ปลูกไม่ลงทุนในโครงการแล้วนำเงินสดไปฝากธนาคาร และ อัตราร้อยละ 6.75 ซึ่งเป็นอัตราเงินกู้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ณ วันที่ 3 กันยายน 2552) ในกรณีที่หากเกษตรกรผู้ปลูกกู้เงินเพื่อลงทุนในการปลูกดอกมะลิ โดยนำข้อมูลกระแสเงินสด สุทธิจากตารางที่ 4-42 ถึง 4-45 มาทำการวิเคราะห์หลังในตารางที่ 4-46 ถึงตารางที่ 4-49 ดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4-46 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 | | อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 | |
|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -10,530.71 | 1.000 | -10,530.71 | 1.000 | -10,530.71 |
| 1 | -15,256.73 | 0.986 | -15,043.14 | 0.937 | -14,295.56 |
| 2 | -2,757.18 | 0.972 | -2,679.98 | 0.878 | -2,420.80 |
| 3 | 2,001.83 | 0.958 | 1,917.75 | 0.822 | 1,645.50 |
| 4 | 12,921.43 | 0.944 | 12,197.83 | 0.770 | 9,949.50 |
| 5 | 13,028.57 | 0.931 | 12,129.60 | 0.721 | 9,393.60 |
| 6 | 11,606.43 | 0.917 | 10,643.10 | 0.676 | 7,845.95 |
| 7 | 12,911.43 | 0.904 | 11,671.93 | 0.633 | 8,172.94 |
| 8 | 13,038.57 | 0.891 | 11,617.37 | 0.593 | 7,731.87 |
| 9 | 13,028.57 | 0.878 | 11,439.08 | 0.556 | 7,243.88 |
| 10 | 12,921.43 | 0.866 | 11,189.96 | 0.520 | 6,719.14 |
| 11 | 5,158.93 | 0.854 | 4,405.73 | 0.487 | 2,512.40 |
| 12 | 13,038.57 | 0.841 | 10,965.44 | 0.457 | 5,958.63 |
| 13 | 12,911.43 | 0.829 | 10,703.58 | 0.428 | 5,526.09 |
| 14 | 13,038.57 | 0.817 | 10,652.51 | 0.401 | 5,228.47 |
| 15 | 13,028.57 | 0.806 | 10,501.03 | 0.375 | 4,885.71 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 101,781.07 | | 55,566.61 |

จากตารางที่ 4-46 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.45 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 101,781.07 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 55,566.61 บาท

ตารางที่ 4-47 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 | | อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 | |
|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -11,194.33 | 1.000 | -11,194.33 | 1.000 | -11,194.33 |
| 1 | -15,283.70 | 0.986 | -15,069.73 | 0.937 | -14,320.83 |
| 2 | -3,629.41 | 0.972 | -3,527.79 | 0.878 | -3,186.62 |
| 3 | 3,035.02 | 0.958 | 2,907.55 | 0.822 | 2,494.79 |
| 4 | 14,578.23 | 0.944 | 13,761.85 | 0.770 | 11,225.24 |
| 5 | 14,689.31 | 0.931 | 13,675.75 | 0.721 | 10,590.99 |
| 6 | 13,546.35 | 0.917 | 12,422.00 | 0.676 | 9,157.33 |
| 7 | 14,573.48 | 0.904 | 13,174.43 | 0.633 | 9,225.01 |
| 8 | 14,694.06 | 0.891 | 13,092.41 | 0.593 | 8,713.58 |
| 9 | 14,689.31 | 0.878 | 12,897.21 | 0.556 | 8,167.26 |
| 10 | 14,578.23 | 0.866 | 12,624.75 | 0.520 | 7,580.68 |
| 11 | 5,919.73 | 0.854 | 5,055.45 | 0.487 | 2,882.91 |
| 12 | 14,694.06 | 0.841 | 12,357.70 | 0.457 | 6,715.19 |
| 13 | 14,573.48 | 0.829 | 12,081.41 | 0.428 | 6,237.45 |
| 14 | 14,694.06 | 0.817 | 12,005.05 | 0.401 | 5,892.32 |
| 15 | 14,689.31 | 0.806 | 11,839.58 | 0.375 | 5,508.49 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 118,103.30 | | 65,689.45 |

จากตารางที่ 4-47 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.45 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 118,103.30 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 65,689.45 บาท

ตารางที่ 4-48 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 | | อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 | |
|----------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -9,465.00 | 1.000 | -9,465.00 | 1.000 | -9,465.00 |
| 1 | -15,634.52 | 0.986 | -15,415.64 | 0.937 | -14,649.55 |
| 2 | -3,803.10 | 0.972 | -3,696.61 | 0.878 | -3,339.12 |
| 3 | 4,118.60 | 0.958 | 3,945.62 | 0.822 | 3,385.49 |
| 4 | 15,872.81 | 0.944 | 14,983.93 | 0.770 | 12,222.06 |
| 5 | 15,938.92 | 0.931 | 14,839.13 | 0.721 | 11,491.96 |
| 6 | 9,408.92 | 0.917 | 8,627.98 | 0.676 | 6,360.43 |
| 7 | 15,865.58 | 0.904 | 14,342.48 | 0.633 | 10,042.91 |
| 8 | 15,946.14 | 0.891 | 14,208.01 | 0.593 | 9,456.06 |
| 9 | 15,938.92 | 0.878 | 13,994.37 | 0.556 | 8,862.04 |
| 10 | 15,872.81 | 0.866 | 13,745.85 | 0.520 | 8,253.86 |
| 11 | 9,401.69 | 0.854 | 8,029.04 | 0.487 | 4,578.62 |
| 12 | 15,946.14 | 0.841 | 13,410.70 | 0.457 | 7,287.39 |
| 13 | 15,865.58 | 0.829 | 13,152.57 | 0.428 | 6,790.47 |
| 14 | 15,946.14 | 0.817 | 13,028.00 | 0.401 | 6,394.40 |
| 15 | 15,938.92 | 0.806 | 12,846.77 | 0.375 | 5,977.10 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 130,577.21 | | 73,649.13 |

จากตารางที่ 4-48 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.45 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 130,577.21 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 73,649.13 บาท

ตารางที่ 4-49 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 | | อัตราคิดลดร้อยละ 6.75 | |
|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -9,473.00 | 1.000 | -9,473.00 | 1.000 | -9,473.00 |
| 1 | -14,832.54 | 0.986 | -14,624.88 | 0.937 | -13,898.09 |
| 2 | -2,669.63 | 0.972 | -2,594.88 | 0.878 | -2,343.94 |
| 3 | 8,096.88 | 0.958 | 7,756.81 | 0.822 | 6,655.64 |
| 4 | 19,976.25 | 0.944 | 18,857.58 | 0.770 | 15,381.71 |
| 5 | 20,050.00 | 0.931 | 18,666.55 | 0.721 | 14,456.05 |
| 6 | 13,848.88 | 0.917 | 12,699.42 | 0.676 | 9,361.84 |
| 7 | 19,970.63 | 0.904 | 18,053.45 | 0.633 | 12,641.41 |
| 8 | 20,055.63 | 0.891 | 17,869.57 | 0.593 | 11,892.99 |
| 9 | 20,050.00 | 0.878 | 17,603.90 | 0.556 | 11,147.80 |
| 10 | 19,976.25 | 0.866 | 17,299.43 | 0.520 | 10,387.65 |
| 11 | 13,843.25 | 0.854 | 11,822.14 | 0.487 | 6,741.66 |
| 12 | 20,055.63 | 0.841 | 16,866.78 | 0.457 | 9,165.42 |
| 13 | 19,970.63 | 0.829 | 16,555.65 | 0.428 | 8,547.43 |
| 14 | 20,055.63 | 0.817 | 16,385.45 | 0.401 | 8,042.31 |
| 15 | 20,050.00 | 0.806 | 16,160.30 | 0.375 | 7,518.75 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 179,904.27 | | 106,225.64 |

จากตารางที่ 4-49 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 ถ้าเกษตรกรไม่นำเงินไปฝากธนาคารที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 1.45 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 179,904.27 บาท หรือ ถ้าเกษตรกรไปกู้เงินมาลงทุนที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.75 เกษตรกรจะได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 106,225.64 บาท

4.4.3 วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return Method หรือ IRR)

การประเมินอัตราผลตอบแทนภายในของเกษตรกรผู้ปลูกดอกมะลิ จะทำการประเมินตั้งแต่กระแสเงินสดรับสุทธิในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 15 ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน โดยอัตราคิดลดจะแตกต่างกัน โดยนำข้อมูลกระแสเงินสดสุทธิจากตารางที่ 4-42 ถึง 4-45 มาทำการวิเคราะห์หลังในตารางที่ 4-50 ถึง ตารางที่ 4-53

ตารางที่ 4-50 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 25 | | อัตราคิดลดร้อยละ 26 | | อัตราคิดลดร้อยละ 25.20 | |
|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -10,530.71 | 1.000 | -10,530.71 | 1.000 | -10,530.71 | 1.000 | -10,530.71 |
| 1 | -15,256.73 | 0.800 | -12,205.38 | 0.794 | -12,113.84 | 0.799 | -12,190.13 |
| 2 | -2,757.18 | 0.640 | -1,764.60 | 0.630 | -1,737.02 | 0.638 | -1,759.08 |
| 3 | 2,001.83 | 0.512 | 1,024.94 | 0.500 | 1,000.92 | 0.510 | 1,020.93 |
| 4 | 12,921.43 | 0.410 | 5,297.79 | 0.397 | 5,129.81 | 0.407 | 5,259.02 |
| 5 | 13,028.57 | 0.328 | 4,273.37 | 0.315 | 4,104.00 | 0.325 | 4,234.29 |
| 6 | 11,606.43 | 0.262 | 3,040.88 | 0.250 | 2,901.61 | 0.260 | 3,017.67 |
| 7 | 12,911.43 | 0.210 | 2,711.40 | 0.198 | 2,556.46 | 0.207 | 2,672.67 |
| 8 | 13,038.57 | 0.168 | 2,190.48 | 0.157 | 2,047.06 | 0.166 | 2,164.40 |
| 9 | 13,028.57 | 0.134 | 1,745.83 | 0.125 | 1,628.57 | 0.132 | 1,719.77 |
| 10 | 12,921.43 | 0.107 | 1,382.59 | 0.099 | 1,279.22 | 0.106 | 1,369.67 |
| 11 | 5,158.93 | 0.086 | 443.67 | 0.079 | 407.56 | 0.084 | 433.35 |
| 12 | 13,038.57 | 0.069 | 899.66 | 0.062 | 808.39 | 0.067 | 873.58 |
| 13 | 12,911.43 | 0.055 | 710.13 | 0.050 | 645.57 | 0.054 | 697.22 |
| 14 | 13,038.57 | 0.044 | 573.70 | 0.039 | 508.50 | 0.043 | 560.66 |
| 15 | 13,028.57 | 0.035 | 456.00 | 0.031 | 403.89 | 0.034 | 456.68 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 249.75 | | -960.03 | | 0.00 |

จากตารางที่ 4-50 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน พบว่า เมื่อสิ้นปีที่ 15 จะมีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 25.20

ตารางที่ 4-51 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 27 | | อัตราคิดลดร้อยละ 28 | | อัตราคิดลดร้อยละ 27.06 | |
|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -11,194.33 | 1.000 | -11,194.33 | 1.000 | -11,194.33 | 1.000 | -11,194.33 |
| 1 | -15,283.70 | 0.787 | -12,028.27 | 0.781 | -11,936.57 | 0.787 | -12,028.27 |
| 2 | -3,629.41 | 0.620 | -2,250.23 | 0.610 | -2,213.94 | 0.619 | -2,246.60 |
| 3 | 3,035.02 | 0.488 | 1,481.09 | 0.477 | 1,447.70 | 0.487 | 1,478.05 |
| 4 | 14,578.23 | 0.384 | 5,598.04 | 0.373 | 5,437.68 | 0.384 | 5,598.04 |
| 5 | 14,689.31 | 0.303 | 4,450.86 | 0.291 | 4,274.59 | 0.302 | 4,436.17 |
| 6 | 13,546.35 | 0.238 | 3,224.03 | 0.227 | 3,075.02 | 0.238 | 3,224.03 |
| 7 | 14,573.48 | 0.188 | 2,739.81 | 0.178 | 2,594.08 | 0.187 | 2,725.24 |
| 8 | 14,694.06 | 0.148 | 2,174.72 | 0.139 | 2,042.47 | 0.147 | 2,160.03 |
| 9 | 14,689.31 | 0.116 | 1,703.96 | 0.108 | 1,586.45 | 0.116 | 1,703.96 |
| 10 | 14,578.23 | 0.092 | 1,341.20 | 0.085 | 1,239.15 | 0.091 | 1,326.62 |
| 11 | 5,919.73 | 0.072 | 426.22 | 0.066 | 390.70 | 0.072 | 426.22 |
| 12 | 14,694.06 | 0.057 | 837.56 | 0.052 | 764.09 | 0.056 | 822.87 |
| 13 | 14,573.48 | 0.045 | 655.81 | 0.040 | 582.94 | 0.044 | 641.23 |
| 14 | 14,694.06 | 0.035 | 514.29 | 0.032 | 470.21 | 0.035 | 514.29 |
| 15 | 14,689.31 | 0.028 | 411.30 | 0.025 | 367.23 | 0.028 | 412.45 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 86.06 | | -1,072.52 | | 0.00 |

จากตารางที่ 4-51 แสดงอัตราผลตอบแทนภายใน ของขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 จะมีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 27.06

ตารางที่ 4-52 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 29 | | อัตราคิดลดร้อยละ 30 | | อัตราคิดลดร้อยละ 29.54 | |
|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -9,465.00 | 1.000 | -9,465.00 | 1.000 | -9,465.00 | 1.000 | -9,465.00 |
| 1 | -15,634.52 | 0.775 | -12,116.75 | 0.769 | -12,022.95 | 0.772 | -12,069.85 |
| 2 | -3,803.10 | 0.601 | -2,285.66 | 0.592 | -2,251.44 | 0.596 | -2,266.65 |
| 3 | 4,118.60 | 0.466 | 1,919.27 | 0.455 | 1,873.96 | 0.460 | 1,894.56 |
| 4 | 15,872.81 | 0.361 | 5,730.08 | 0.350 | 5,555.48 | 0.355 | 5,634.85 |
| 5 | 15,938.92 | 0.280 | 4,462.90 | 0.269 | 4,287.57 | 0.274 | 4,367.26 |
| 6 | 9,408.92 | 0.217 | 2,041.74 | 0.207 | 1,947.65 | 0.212 | 1,994.69 |
| 7 | 15,865.58 | 0.168 | 2,665.42 | 0.159 | 2,522.63 | 0.163 | 2,586.09 |
| 8 | 15,946.14 | 0.130 | 2,073.00 | 0.123 | 1,961.38 | 0.126 | 2,009.21 |
| 9 | 15,938.92 | 0.101 | 1,609.83 | 0.094 | 1,498.26 | 0.097 | 1,546.08 |
| 10 | 15,872.81 | 0.078 | 1,238.08 | 0.073 | 1,158.72 | 0.075 | 1,190.46 |
| 11 | 9,401.69 | 0.061 | 573.50 | 0.056 | 526.49 | 0.058 | 545.30 |
| 12 | 15,946.14 | 0.047 | 749.47 | 0.043 | 685.68 | 0.045 | 717.58 |
| 13 | 15,865.58 | 0.037 | 587.03 | 0.033 | 523.56 | 0.035 | 555.30 |
| 14 | 15,946.14 | 0.028 | 446.49 | 0.025 | 398.65 | 0.027 | 430.55 |
| 15 | 15,938.92 | 0.022 | 350.66 | 0.020 | 318.78 | 0.021 | 329.58 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 580.04 | | -480.57 | | 0.00 |

จากตารางที่ 4-52 แสดงอัตราผลตอบแทนภายใน ของขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน พบว่า
เมื่อสิ้นปีที่ 15 จะมีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 29.54

ตารางที่ 4-53 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน

| ปีที่ | กระแสเงินสดสุทธิ | อัตราคิดลดร้อยละ 38 | | อัตราคิดลดร้อยละ 39 | | อัตราคิดลดร้อยละ 38.01 | |
|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) | อัตราคิดลด | มูลค่าปัจจุบัน (บาท) |
| 0 | -9,473.00 | 1.000 | -9,473.00 | 1.000 | -9,473.00 | 1.000 | -9,473.00 |
| 1 | -14,832.54 | 0.725 | -10,753.59 | 0.719 | -10,664.60 | 0.725 | -10,753.59 |
| 2 | -2,669.63 | 0.525 | -1,401.56 | 0.518 | -1,382.87 | 0.525 | -1,401.56 |
| 3 | 8,096.88 | 0.381 | 3,084.91 | 0.372 | 3,012.04 | 0.380 | 3,076.81 |
| 4 | 19,976.25 | 0.276 | 5,513.45 | 0.268 | 5,353.64 | 0.276 | 5,513.45 |
| 5 | 20,050.00 | 0.200 | 4,010.00 | 0.193 | 3,869.65 | 0.200 | 4,010.00 |
| 6 | 13,848.88 | 0.145 | 2,008.09 | 0.139 | 1,924.99 | 0.145 | 2,008.09 |
| 7 | 19,970.63 | 0.105 | 2,096.92 | 0.100 | 1,997.06 | 0.105 | 2,096.92 |
| 8 | 20,055.63 | 0.076 | 1,524.23 | 0.072 | 1,444.01 | 0.076 | 1,524.23 |
| 9 | 20,050.00 | 0.055 | 1,102.75 | 0.052 | 1,042.60 | 0.055 | 1,102.75 |
| 10 | 19,976.25 | 0.040 | 799.05 | 0.037 | 739.12 | 0.040 | 799.05 |
| 11 | 13,843.25 | 0.029 | 401.45 | 0.027 | 373.77 | 0.029 | 401.45 |
| 12 | 20,055.63 | 0.021 | 421.17 | 0.019 | 381.06 | 0.021 | 421.17 |
| 13 | 19,970.63 | 0.015 | 299.56 | 0.014 | 279.59 | 0.015 | 299.56 |
| 14 | 20,055.63 | 0.011 | 220.61 | 0.010 | 200.56 | 0.011 | 220.61 |
| 15 | 20,050.00 | 0.008 | 160.40 | 0.007 | 140.35 | 0.008 | 154.06 |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ | | | 14.43 | | -762.04 | | 0.00 |

จากตารางที่ 4-53 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในของขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน พบว่าเมื่อสิ้นปีที่ 15 จะมีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 38.01

4.4.4 สรุปผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ

จากตารางที่ 4-46 ถึง ตารางที่ 4-53 สามารถนำผลการประเมินมาสรุปผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิ ของขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน 2 งาน 3 งาน และ 4 งาน มาสรุปลงในตารางที่ 4-54 ดังนี้

ตารางที่ 4-54 แสดงสรุปผลตอบแทนของการปลูกดอกมะลิของขนาดพื้นที่ปลูก 1 ถึง 4 งาน

| รายการ | ขนาดพื้นที่ปลูก | | | |
|----------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 1 งาน | 2 งาน | 3 งาน | 4 งาน |
| ระยะเวลาคืนทุน | 5 ปี 18 วัน | 4 ปี 10 เดือน 7 วัน | 4 ปี 6 เดือน 22 วัน | 3 ปี 11 เดือน 11 วัน |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (คิดลดร้อยละ 1.45) | 101,781.07 บาท | 118,103.30 บาท | 130,577.21 บาท | 179,904.27 บาท |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (คิดลดร้อยละ 6.75) | 55,566.61 บาท | 65,689.45 บาท | 73,649.13 บาท | 106,225.64 บาท |
| อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ) | 25.20 | 27.06 | 29.54 | 38.01 |

จากตารางที่ 4-54 สามารถสรุปได้ดังนี้

ขนาดพื้นที่ปลูก 1 งาน มีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 18 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 และร้อยละ 6.75 เท่ากับ 101,781.07 บาท และ 55,566.61 บาท ตามลำดับ โดยมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 25.20

ขนาดพื้นที่ปลูก 2 งาน มีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 10 เดือน 6 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 และร้อยละ 6.75 เท่ากับ 118,103.30 บาท และ 65,689.45 บาท ตามลำดับ โดยมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 27.06

ขนาดพื้นที่ปลูก 3 งาน มีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 6 เดือน 21 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 และร้อยละ 6.75 เท่ากับ 130,577.21 บาท และ 73,649.13 บาท ตามลำดับ โดยมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 29.54

ขนาดพื้นที่ปลูก 4 งาน มีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 11 เดือน 10 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่อัตราคิดลดร้อยละ 1.45 และร้อยละ 6.75 เท่ากับ 179,904.27 บาท และ 106,225.64 บาท ตามลำดับ โดยมีอัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 38.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved