

บทที่ 4

องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายและผลประโยชน์ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง

ในบทนี้จะได้กล่าวถึงรูปแบบของสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องที่ใช้ในการวิเคราะห์ พร้อมทั้งได้เสนอองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายและองค์ประกอบของผลประโยชน์ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รูปแบบของสวนน้อยหน้า พันธุ์เพชรปากช่องที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. ขนาดพื้นที่เพาะปลูก 10 ไร่
2. อายุของโครงการลงทุนกำหนดไว้ที่ 5 ปี เนื่องจากน้อยหน้าพันธุ์นี้เป็นพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ขึ้นมาใหม่ ซึ่งที่อายุ 5 ปีเป็นอายุที่มากที่สุด ที่มีปลูกในอำเภอปากช่อง และถ้าหากโครงการดังกล่าวยังไม่บรรลุวัตถุประสงค์ (ยังไม่มีผลกำไร) ก็จะมีการวิเคราะห์ผลตอบแทนของการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องต่อไปอีก 5 ปี
3. ทางด้านองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาของโครงการลงทุน จะทำการศึกษาด้วยวิธีการดังนี้
 - 3.1 นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จากเกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง จำนวน 20 ราย มาคำนวณหาค่าเฉลี่ยต่อราย ซึ่งจะช่วยให้ทราบว่าในพื้นที่ขนาด 1 ไร่ จะเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหรือกิจกรรมต่างๆ ในสวนเป็นอย่างไรหรือเกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องมีวิธีการผลิตแบบใด
 - 3.2 จะเป็นการนำข้อมูลที่ได้จากข้อที่ 1 มาใช้ในการวิเคราะห์โครงการที่กำหนดขึ้น เพื่อจะทำให้ทราบว่าขนาดโครงการลงทุนดังกล่าวมีผลตอบแทนในการลงทุนเป็นอย่างไร (ซึ่งจำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องนั้นได้มาจากการสัมภาษณ์เกษตรกร)

ในการศึกษาผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องในครั้งนี้ จะเน้นให้ความสนใจในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเพื่อการค้า ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์ขึ้นมาใหม่ กำลังเป็นที่สนใจของเกษตรกรทั้งในอำเภอปากช่องและเกษตรกรในหลายๆจังหวัด กำลังเป็นที่ต้องการของตลาดด้วย ในการวิเคราะห์การลงทุนการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง จะทำการสัมภาษณ์และศึกษารูปแบบการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเพื่อการค้าของเกษตรกรในท้องที่อำเภอปากช่อง ซึ่งเป็นอำเภอที่มีการปลูกน้อยหน้ามากที่สุด ในจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งในการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรในท้องที่ที่ทำการศึกษามีการปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องในที่ดอน ซึ่งไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง แต่ละสวนจะมีการขุดบ่อน้ำหรือเจาะบ่อน้ำบาดาลไว้ภายในสวนเพื่อจะได้มีน้ำไว้ใช้ในช่่วงหน้าแล้ง ส่วนการให้น้ำแก่ต้นน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องมีหลายแบบ ส่วนใหญ่เกษตรกรจะนิยมให้น้ำแบบระบบน้ำหยด กับแบบสปริงเกอร์หัวผีเสื้อ สำหรับระยะปลูก จะมีการกำหนดแถวปลูกให้เป็นระเบียบ ในหนึ่งแถวปลูกให้มีระยะห่างระหว่างต้น 4x4 เมตร ในพื้นที่ 1 ไร่ เกษตรกรสามารถปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องได้ 100 ต้น

ปริมาณผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง

จากการศึกษาพบว่า น้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องจะเริ่มให้ผลผลิตได้เมื่ออายุประมาณ 2 ปี โดยจะให้ผลผลิต 2.35 กิโลกรัมต่อต้น (เรื่องศักดิ์ และ ฉลองชัย, 2545) แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่นิยมไว้ลูก เนื่องจากเกษตรกรจะทำการบำรุงต้นก่อนในสองปีแรก เกษตรกรจะนิยมไว้ลูกเมื่ออายุ 3 ปีไปแล้ว น้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องนั้นจะออกลูกตามกิ่งและลำต้น เมื่อลำต้นมีขนาดทรงพุ่มกว้างขึ้นปริมาณของผลก็จะมากขึ้นตามจำนวนกิ่งที่เพิ่มขึ้นด้วย เกษตรกรนิยมตัดกิ่งแขนงให้เป็นตอ เพราะเมื่อมีการตัดกิ่งแล้วจะทำให้แตกใบอ่อนขึ้นมาใหม่พร้อมกับการเกิดดอกขึ้นมาด้วย หากปฏิบัติดูแลรักษาดี ๆ จะทำให้น้อยหน้าติดลูกได้ ดังนั้น ผลผลิตน้อยหน้าจะมากน้อยเพียงใดก็ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของกิ่งและลำต้นรวมถึงขนาดของทรงพุ่มด้วย จากการศึกษพบว่า การเพิ่มขึ้นของปริมาณผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องมีแนวโน้มเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการเพิ่มผลผลิตที่ได้จากการทดลองของสถานีวิจัยปากช่อง และการเพิ่มผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์ที่ปลูกเป็นการค้าเดิม (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2534 กล่าวคือ ปริมาณผลผลิตจะเพิ่มขึ้นทุกปีตามอายุของน้อยหน้าที่เพิ่มขึ้นและคาดว่าจะให้ผลผลิตหรือมีการเจริญเติบโตคล้ายๆกัน) (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 จำนวนผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องที่ได้จากการสัมภาษณ์และที่ได้จากการทดลองของสถานีวิจัยพืชสวนปากช่องและจำนวนผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์ที่ปลูกเป็นการค้าเดิม

อายุ(ปี)	ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการสำรวจ(กิโลกรัม/ต้น/ปี)	ปริมาณผลผลิตที่มาจากสถานีวิจัย(กิโลกรัม/ต้น2ปี)	ปริมาณผลผลิตของน้อยหน้าพันธุ์การค้าเดิม(กิโลกรัม/ต้น/ปี)
0	0	0	0
1	0	0	0
2	2.35	2.2	0
3	5.6	4.4	0
4	34.86	37.9	11.44
5	42.63	-	21.96
6-7	-	-	45.75
8-9	-	-	53.40
10-11	-	-	51.15
12-13	-	-	34.89
14-15	-	-	19.20

ที่มา: จากการสำรวจ

อัตราคิดลด (Discount rate)

การใช้อัตราคิดลดเพื่อใช้ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันนั้น จะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากการกู้ยืมจากสถาบันการเงิน ซึ่งจากการศึกษาครั้งนี้เกษตรกรได้กู้ยืมเงินเพื่อการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 9 ต่อปี ดังนั้นจึงกำหนดให้อัตราคิดลดเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 9

แหล่งเงินเชื่อในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง

การลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องนั้นเป็นการลงทุนระยะยาวที่ต้องใช้เงินลงทุนและการลงทุนส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงปีแรกๆซึ่งเป็นช่วงที่เกษตรกรจะยังเก็บเกี่ยวผลผลิต

ไม่ได้ ทำให้เกษตรกรไม่มีรายได้จากการเก็บผลผลิต เกษตรกรบางรายจึงมีความจำเป็นที่จะต้องกู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อต่างๆ จากการสัมภาษณ์พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่กู้เงินจากสถาบันการเงินแหล่งต่างๆ จำนวนเงินกู้เฉลี่ยต่อราย รายละ 141,111.11 บาท เนื่องจากการลงทุนทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องเป็นรายลงทุนระยะยาว และต้องใช้เวลาลงทุนในระยะแรกเป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้การวิเคราะห์โครงการลงทุนในครั้งนี้มีความเป็นไปได้มากที่สุด โดยสมมติให้เกษตรกรกู้เงินจำนวน 500,000 บาท เป็นการกู้เงินระยะยาว โดยจะทำการกู้ยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ เพราะเป็นสถาบันการเงินที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรโดยตรง

ราคาของน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง

ราคาของผลผลิตน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องที่เกษตรกรขายได้จะแตกต่างกันตามขนาดของผลผลิตที่ขายได้ รวมถึงปริมาณผลผลิตที่ออกสู่ตลาดในเวลานั้นด้วย เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่จะขายผลผลิตให้กับพ่อค้าในท้องถิ่น เมื่อปริมาณผลผลิตแก่พร้อมๆ กัน ปริมาณผลผลิตมีให้เลือกมาก ทำให้เกษตรกรขาดอำนาจในการต่อรองกับพ่อค้าในท้องถิ่น ราคาของน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องขนาดใหญ่ กิโลกรัมละ 65-55 บาท น้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องขนาดกลาง กิโลกรัมละ 50-40 บาท น้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องขนาดเล็ก 35-25 บาท และน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องขนาดเล็ก และตกละ 20-10 บาท (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 ราคาเฉลี่ยของน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องที่เกษตรกรขายได้ในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปี 2548

	(บาท/กิโลกรัม)			
ช่วงที่ขาย	ขนาดใหญ่	ขนาดกลาง	ขนาดเล็ก	ขนาดก้อย
ช่วงต้นมิถุนายนถึงปลายมิถุนายน	65	50	35	20
ช่วงกลางกรกฎาคมถึงปลายกันยายน	55	40	25	10
ช่วงต้นตุลาคมถึงปลายพฤศจิกายน	60	45	30	15

ที่มา: จากการสำรวจ

องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง

ค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. ค่าใช้จ่ายหลักในการลงทุน (Investment Cost) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการลงทุน และมีอายุการใช้งานติดต่อกันหลายปี เช่น เครื่องสูบน้ำหรือปั๊มน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี เป็นต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดิน การปรับปรุงพื้นที่

2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost) เป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรงงานในกิจกรรมต่างๆ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับวัสดุปัจจัยต่างๆ เช่น ค่ากึ่งพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าฮอร์โมน ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าไฟฟ้า เป็นต้น

3. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษา (Maintenance Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ และค่าภาษีที่ดิน เป็นต้น

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost)

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง จำนวน 20 ราย ทำให้ทราบว่า มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดิน จากการสัมภาษณ์เกษตรกรเรื่องราคาที่ดินนั้น ราคาจะสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับว่าที่ดินนั้นตั้งอยู่ใกล้ถนนหรือไม่ และที่ดินให้กรรมสิทธิ์ในการถือครองประเภทใด ถ้าที่ดินพื้นนั้นมีแนวโน้มว่าจะเป็นโฉนดได้ราคาก็จะสูงขึ้น และในท้องที่ที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่ที่ดินเหล่านั้นยังไม่ได้ออกโฉนด เป็นเพียงที่พื้นที่จับจองเท่านั้น ซึ่งในที่นี้จะใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งมีราคาประมาณ 38,000 บาทต่อไร่ ดังนั้นที่ดิน 10 ไร่ คิดเป็นค่าที่ดินประมาณ 380,000 บาท (ตารางที่ 22)

2. ค่าปรับพื้นที่ เตรียมแปลงปลูก เก็บตอไม้เศษไม้ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อเริ่มทำสวนน้อยหน่า เนื่องจากพื้นที่ดินเดิมส่วนใหญ่จะทำไร่ข้าวโพด หรือเคยปลูกผลไม้อื่นมาก่อน การเตรียมแปลงปลูก ส่วนใหญ่เกษตรกรจะจ้างรถแทรกเตอร์ ขุดตอ ไถปรับพื้นที่ ซึ่งคิดเป็นค่าจ้างเฉลี่ยไร่ละ 575.32 บาท พื้นที่ 10 ไร่คิดเป็นเงิน 5,750 บาท (ตารางที่ 22)

3. ค่าแรงงานในการปลูก จะรวมถึงค่าขุดหลุมปลูก ค่าวางแนวและค่าปลูก ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะเหมือนกันเป็นต้น ผู้รับเหมาจะทำให้จนเสร็จขั้นตอนซึ่งได้แก่ การวางแผนวัดระยะปลูก โดยปกติระยะปลูกน้อยหน่าจะปลูกน้อยหน่าเป็นแถว หรือชาวสวนจะเรียกว่าร่อง ซึ่งแต่ละร่องจะมีระยะห่างประมาณ 4 x 4 เมตร ซึ่งพื้นที่ 1 ไร่จะปลูกได้ 100 ต้น ก่อนปลูกจะทำการดีดล็อกเพื่อให้ได้

ระยะที่ต้องการ จากนั้นจะทำการปักไม้ไว้ แล้วทำการขุดหลุมและปลูก ในขั้นตอนต่างๆเหล่านี้จะเสียค่าจ้างแรงงานเฉลี่ยไร่ละ 812.99 บาท (ประมาณต้นละ 8.2 บาท) พื้นที่ 10 ไร่ รวมค่าใช้จ่าย 8,130 บาท (ตารางที่ 22)

4. ค่าแรงงานในการติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบน้ำภายในสวน ค่าวางระบบท่อน้ำจากการสัมภาษณ์พบว่าระบบการให้น้ำของสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องมีระบบการให้น้ำหลายแบบ ซึ่งเกษตรกรแต่ละรายจะมีวิธีการให้น้ำแตกต่างกัน เช่น แบบสปริงเกอร์ แบบน้ำหยด หรืออาจใช้แรงงานในการให้น้ำ สำหรับการให้น้ำแบบสปริงเกอร์หรือแบบน้ำหยดนั้น เกษตรกรจะขุดดินและวางท่อน้ำไว้ใต้ดิน จากนั้นจะทำการต่อระบบจ่ายน้ำแบบสปริงเกอร์หรือแบบน้ำหยดขึ้นมาเหนือผิวดินสำหรับการให้น้ำกับน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องทุกต้น ค่าจ้างแรงงานในการวางระบบท่อน้ำเป็นเงิน 233.77 บาทต่อไร่ พื้นที่ 10 ไร่ รวมค่าใช้จ่าย 2,340 บาท (ตารางที่ 22)

5. ค่าใช้จ่ายในการสร้างโรงเรือน ลักษณะของโรงเรือนก่อสร้างด้วยปูนหลังคากระเบื้องหรือสังกะสี ไว้ใช้เพื่อเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำสวน หรือเกษตรกรบางรายอาจสร้างโรงเรือนนี้เป็นบ้านพักคนงานต่อกันไปด้วย ค่าใช้จ่ายในการสร้างโรงเรือนประมาณ 92,000 บาทต่อหลัง ส่วนบ้านพักเจ้าของสวนจะไม่นำมาคิดเป็นต้นทุนเนื่องจากเกษตรกรบางรายมีค่าใช้จ่ายในการสร้างโรงเรือนสูงมาก ในที่นี้จึงคิดแต่โรงเรือนเก็บอุปกรณ์จะบ้านพักคนงานเท่านั้น อายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปีโดยมีค่าซ่อมแซมทุกๆ 5 ปี (ตารางที่ 22)

6. ค่ากิ่งพันธุ์เพชรปากช่อง กิ่งพันธุ์ราคากิ่งละประมาณ 25 บาท ในพื้นที่ 1 ไร่ เกษตรกรจะต้องใช้กิ่งพันธุ์จำนวน 100 กิ่ง คิดเป็นค่ากิ่งพันธุ์ไร่ละ 2,500 บาท เพราะฉะนั้นในพื้นที่ 10 ไร่ จะต้องใช้กิ่งพันธุ์จำนวน 1,000 กิ่ง คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 25,000 บาท และค่ากิ่งซ่อมไร่ละ 250 บาท ดังนั้นพื้นที่ 10 ไร่จะเสียค่ากิ่งซ่อม 2,500 บาท (ตารางที่ 22)

7. ค่าบ่อน้ำ ในการสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องให้ได้ผลดี ต้นน้อยหน้าจะต้องได้รับน้ำอย่างเพียงพอเกษตรกรจึงจำเป็นต้องมีการเจาะบ่อน้ำบาดาลหรือขุดบ่อน้ำไว้ใช้ แล้วทำการสร้างถังเก็บน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อมาพักไว้ จากการสัมภาษณ์พบว่า ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของบ่อน้ำและถังเก็บน้ำประมาณ 85,000 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี (ตารางที่ 22)

8. รถบรรทุก เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 1 คัน มีกระบะด้านหลังใช้สำหรับปฏิบัติงานภายในสวน ขนส่งผลผลิตไปขาย และใช้บรรทุกปุ๋ย สารป้องกันกำจัดโรคและแมลง เครื่องมือ

อุปกรณ์ทางการเกษตร ราคารถบรรทุกเฉลี่ยคันละ 350,000 บาท อายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี (ตารางที่ 22)

9. รถไถ เป็นรถไถขนาดเล็กขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ด้านหลังสามารถติดอุปกรณ์ด้านหลังได้ เพื่อให้เหมาะกับกิจกรรมที่จะทำในช่วงนั้นๆ เช่น ติดพวงเพื่อใช้บรรทุกเครื่องมือทางการเกษตร หรือถึงผสมสารเคมีเพื่อใช้ในการพ่นสารเคมี รวมทั้งสามารถติดฝานเพื่อใช้ในการพรวนดินได้ ราคารถไถเฉลี่ยคันละ 100,000 บาทต่อคัน อายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี

10. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์ทางการเกษตร เครื่องมือและอื่นๆ รวมทั้งค่าแรงในการติดตั้งอุปกรณ์ ได้จากการสัมภาษณ์ และกำหนดให้มีอายุการใช้งาน 5 ปี และมีมูลค่าซากเป็นศูนย์เมื่อสิ้นสุดโครงการมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 22)

- ปั๊มน้ำ ขนาด 2 แรง จำนวน 1 เครื่อง เกษตรกรจำเป็นต้องปั๊มน้ำเพื่อทำการสูบน้ำจากแหล่งน้ำเพื่อการใช้งานตามระบบ จากการสัมภาษณ์พบว่า ปั๊มน้ำมีราคาเฉลี่ยเครื่องละ 15,000 บาท

- ค่าระบบน้ำในสวน เกษตรกรจะใช้ท่อพีวีซี เนื่องจากท่อพีวีซีไม่เป็นสนิมและตัดต่อได้ง่ายกว่าท่อเหล็ก จากการสัมภาษณ์จะเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ท่อพีวีซี สาย PE และหัวจ่ายน้ำเป็นจำนวน 8,260 บาทต่อไร่ ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะต้องเปลี่ยนทุกๆ 1 ปี หัวจ่ายน้ำราคาหัวละ 0.60 บาท พื้นที่ 1 ไร่จะเสียค่าหัวจ่ายน้ำเป็นจำนวน 60 บาท สาย PE ขนาด 25 มิลลิเมตร เปลี่ยนทุก 1 ปี ราคาหัวละ 800 บาท จำนวน 4 หัวต่อไร่ คิดเป็นเงิน 3,200 บาท ดังนั้นในแต่ละปี เกษตรกรจะต้องเสียค่าเปลี่ยนหัวจ่ายน้ำและสาย PE ปีละ 3,260 บาทต่อไร่ ถ้าพื้นที่ 10 ไร่ คิดเป็นเงิน 32,600 บาทต่อปี

- เครื่องพ่นยา ขนาด 5.5 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง ใช้สำหรับพ่นยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช รวมทั้งฮอร์โมนพืชด้วย เครื่องพ่นยาเป็นเครื่องยนต์พร้อมกับอุปกรณ์ครบชุดพร้อมสายพ่นยา ราคาเฉลี่ยเครื่องละ 6,000 บาท

- สายพ่นสารเคมีเป็นอุปกรณ์ต่อพ่วงกับเครื่องพ่นยา จำเป็นต้องเปลี่ยนทุกปี ความยาวเส้นละ 50 เมตร จำนวน 2 เส้น ราคาชุดละ 750 บาท

- รถพ่วง จำนวน 1 คัน ใช้สำหรับบรรทุกผลผลิต หรืออุปกรณ์ทางการเกษตร เพื่อใช้ภายในสวนซึ่งรถกระบะไม่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานภายในสวนได้ ราคาเฉลี่ยคันละ 16,000 บาท

- ถังผสมสารเคมี 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เป็นถังเหล็ก ตัวถังยาว มีลักษณะโค้งมน ใช้ในการพ่นสารเคมีภายในสวนจะได้ไม่ไปเกี่ยวกับกิ่งน้อยหน่าในเวลาปฏิบัติงาน ราคาเฉลี่ยถังละ 19,000 บาท

- เครื่องพ่นยาแบบสะพานหลัง ใช้สำหรับพ่นสารกำจัดวัชพืช ราคาเฉลี่ยเครื่องละ 3,200 บาท

- เครื่องตัดหญ้า เป็นเครื่องตัดหญ้าขนาดเล็กใช้มือจับและมีก้าน ตรงส่วนปลายก้านจะเป็นใบพัด ใช้สำหรับกำจัดวัชพืช ราคาเฉลี่ยเครื่องละ 8,000 บาท

11. เครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ได้มาจากการสัมภาษณ์เกษตรกร และกำหนดให้มีการเปลี่ยนทุกปี เพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการประกอบกิจกรรมต่างๆภายในสวน มีรายละเอียดต่อไปนี้

- จอบขนาด 3 ปอนด์ ราคาเล่มละ 120 ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีจอบ จำนวน 5 เล่ม คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 600 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

- เสียม ใช้สำหรับพรวนดินราคา เล่มละ 75 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีเสียม จำนวน 3 เล่ม คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 225 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

- กรรไกรตัดกิ่ง อันละ 650 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีกรรไกรตัดกิ่ง จำนวน 5 อัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 3,250 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

ตารางที่ 22 รายการค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ขนาดพื้นที่ 10 ไร่

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
ค่าซื้อที่ดิน	380,000	-	-	-	-	-
ค่าโรงเรือน/ค่าบ้านพักคนงาน	92,000	-	-	-	-	-
ค่าบ่อน้ำและถังน้ำ	-	85,000	-	-	-	-
ค่าซื้อรถบรรทุก	350,000	-	-	-	-	-
ค่าซื้อรถไถ	100,000	-	-	-	-	-
ค่าซื้อกิ่งพันธุ์	-	25,000	-	-	-	-
ค่าซื้อกิ่งข้อม	-	2,500	-	-	-	-
ค่าปรับพื้นที่	-	5,753	-	-	-	-
ค่าขุดหลุม วางแนว ปลูกลูก	-	8,130	-	-	-	-
ค่าวางระบบน้ำ	-	2,338	-	-	-	-
ปั้มน้ำ	-	15,000	-	-	-	-
ท่อ+สปริงเกอร์+สายยาง	-	82,600	32,600	32,600	32,600	32,600
เทนเลอร์	-	16,000	-	-	-	-
เครื่องพ่นยา	-	6,000	-	-	-	-
ถังผสมยา 1000 ลิตร	-	19,000	-	-	-	-
สายพ่นยา	-	-	750	750	750	750
เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง	-	3,200	-	-	-	-
เครื่องตัดหญ้า	-	8,000	-	-	-	-
จอบ	-	600	600	600	600	600
เสียม	-	225	225	225	225	225
กรรไกรตัดกิ่ง	-	3,250	3,250	3,250	3,250	3,250
เลื่อย	-	270	270	270	270	270
ตะกร้า	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000
ถัง	-	-	5,000	5,000	5,000	5,000
แข่งพลาสติก	-	-	900	900	900	900
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	922,000	282,866	44,595	44,595	44,595	44,595

ที่มา: จากการสำรวจ

- เลื่อยตัดกิ่ง ปั่นละ 135 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีเลื่อยตัดกิ่ง จำนวน 2 อัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 270 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

- ลังพลาสติกใส่ผลผลิต ใบละ 100 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีลังพลาสติก สำหรับใส่ผลผลิต จำนวน 50 อัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 5,000 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

- ตะกร้าใส่ผลผลิต ใบละ 100 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีตะกร้า จำนวน 10 อัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 1,000 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน

- ข่งพลาสติกใส่ผลผลิต ใบละ 90 บาท ในพื้นที่ 10 ไร่ กำหนดให้มีข่งพลาสติก สำหรับใส่ผลผลิต จำนวน 10 อัน คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 900 บาท มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 1 ปี และมีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อหมดอายุการใช้งาน (ตารางที่ 22)

หมายเหตุ : ราคาเครื่องจักร อุปกรณ์การเกษตรต่างๆที่ใช้ในการทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ได้มาจากการสอบถามจากร้านขายวัสดุและอุปกรณ์การเกษตรในพื้นที่

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ประกอบด้วย ค่าแรงงานในการปลูก ค่าแรงงานในการติดตั้งอุปกรณ์ ค่าแรงงานในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าวัสดุต่างๆ เช่น ปุ๋ย สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง จำนวน 20 ราย จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาคิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ 1 ไร่ เพื่อเป็นข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์โครงการในขนาดพื้นที่ 10 ไร่ ซึ่งจะแสดงไว้ในส่วนท้ายของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ค่าแรงงานในการใส่ปุ๋ย เกษตรกรใส่ปุ๋ยให้แก่ต้นน้อยหน่าทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ โดยจะใส่ปุ๋ยคอกปีละ 1-2 ครั้ง ปุ๋ยวิทยาศาสตร์จะใส่หลายครั้งตามระยะการเจริญเติบโต เช่นจะใส่สูตรเสมอหลังจากที่ตัดแต่งกิ่งทุกครั้ง หรือจะใส่ปุ๋ยสูตรเร่งเมื่อติดผลแล้วหรือผลเริ่มใกล้จะแก่แล้ว

โดยปริมาณที่ใส่จะคำนึงถึงอายุของต้นน้อยหน่า เช่นถ้าต้นน้อยหน่าอายุได้ 3 ปีเกษตรกรก็จะใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ทั้งสูตรเสมอและสูตรเร่ง รวมกันทั้งปีไม่เกิน 3 กิโลกรัมต่อต้น ค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยคอกเกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่จะจ้างเป็นแบบเหมาเป็นคันรถ ปุ๋ยคอกประมาณ 22 คิว จะเสียค่าจ้างคันละประมาณ 1,800-2,200 ต่อคัน หรือจะเสียค่าจ้างประมาณไร่ละ 58.18, 68.40, 93.75, 97.3 และ 100.82 บาทต่อไร่ตามปริมาณการใส่ซึ่งขึ้นกับอายุของต้นน้อยหน่า (ตารางที่ 23) ส่วนค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยเคมีนั้นจะจ้างเป็นรายวัน ค่าจ้างวันละ 150 บาท โดยแต่ละปีจะเสียค่าจ้างปีละ 15.88, 63.93, 122.50, 138.89 และ 145.08 บาทต่อไร่ตามลำดับ ซึ่งขึ้นอยู่กัอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูกและปริมาณที่ใส่แต่ละต้น (ตารางที่ 23)

ค่าแรงงานในการฉีดพ่นสารเคมี เกษตรกรส่วนในพื้นที่ส่วนใหญ่มักจะนิยมผสมสารเคมีหลายๆชนิดเข้าด้วยกันไม่ว่าจะเป็น สารจำพวกฮอร์โมนพืช สารฆ่าแมลงและสารป้องกันกำจัดโรคพืช เพื่อความสะดวกและประหยัดเวลา ในการฉีดพ่นสารเคมีจะเสียค่าจ้างแรงงานวันละ 200 บาทต่อคน ในการฉีดพ่นสารเคมีแต่ละครั้งจะจ้างแรงงานจำนวน 3 คน ซึ่งเกษตรกรจะเสียค่าแรงงานทั้งหมดในแต่ละปีดังต่อไปนี้ 264.94, 529.79, 595, 810.81และ 904.92 บาทต่อไร่ตามปริมาณการฉีดพ่นและจำนวนครั้งที่ฉีดพ่นซึ่งขึ้นอยู่กัอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 23)

ค่าแรงงานในการกำจัดวัชพืช การกำจัดวัชพืชของเกษตรกรในพื้นที่มีทั้งแบบใช้แรงงานคน ใช้สารเคมี และใช้เครื่องจักร ซึ่งแต่ละรายจะใช้วิธีการต่างกันขึ้นอยู่กัความชอบของเกษตรกรแต่ละราย ซึ่งส่วนใหญ่จะปฏิบัติคล้ายๆกัน แต่วิธีการกำจัดวัชพืชด้วยการไถ ถากโคนก็จะทำเหมือนกัน จากการสัมภาษณ์พบว่าในแต่ละปีเกษตรกรในพื้นที่จะมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานในการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีต่างๆ ดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 23)

กำจัดวัชพืชด้วยวิธีการไถ วิธีการนี้ไม่เพียงแต่กำจัดวัชพืชแต่ยังช่วยพรวนดินให้กับพืชอีกด้วย เกษตรกรจะนิยมไถ ปีละ 2 ครั้ง เสียค่าจ้างแรงงานในการไถไร่วันละ 300 บาท จำนวน 1 คน จากการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรจะเสียค่าจ้างไถไร่ปีละ 70.13, 70.21, 70.0, 72.97 และ 78.69 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่า (ตารางที่ 23)

กำจัดวัชพืชด้วยวิธีการถากโคนหรือถอนหญ้า เป็นวิธีการกำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคนอย่างเดียว ในแต่ละปีเกษตรกรจะกำจัดวัชพืชด้วยวิธีนี้ปีละประมาณ 2-3 ครั้ง วิธีนี้เป็นการกำจัดวัชพืชที่เข้าใกล้ลำต้นได้มากที่สุด ช่วยทำความสะอาดรอบโคนต้น การกำจัดวัชพืชด้วยวิธีนี้ส่วนใหญ่จะทำการเหมาถากหรือถอนเป็นต้น ต้นละเท่าไรขึ้นอยู่กัความกว้างรอบโคนต้น จากการ

สัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรจะเสียค่าใช้จ่ายวิธีนี้ปีละประมาณ 245.45, 315.96, 320.0, 367.57 และ 481.97 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 23)

กำจัดวัชพืชด้วยการพ่นสารเคมี วิธีนี้เป็นการกำจัดวัชพืชที่เร็วที่สุดในวิธีทั้งหมด แต่อาจจะทำให้เกิดผลเสียในอนาคตได้ แต่ยังมีเกษตรกรบางรายที่ใช้วิธีนี้อยู่ เพราะสามารถกำจัดวัชพืชได้รวดเร็วและประหยัดที่สุด และมีเกษตรกรบางรายอาจใช้วิธีนี้ผสมกับวิธีอื่นเพื่อลดการใช้สารเคมีลง วิธีนี้จะใช้แรงงาน 1 คน ค่าจ้างแรงงานวันละ 200 บาท ในแต่ละปีเกษตรกรจะเสียค่าจ้างแรงงานในการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีนี้ปีละ 20.78, 32.10, 42.85, 59.26 และ 55.32 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 23)

กำจัดวัชพืชด้วยการตัดหญ้า วิธีนี้เกษตรกรในพื้นที่เริ่มให้ความสนใจกันมากขึ้น เพราะเชื่อว่าจะไม่ทำให้โครงสร้างของดินเสียเหมือนวิธีการฉีดพ่นสารเคมี วิธีนี้จะใช้แรงงาน 1 คน ค่าจ้างวันละ 200 บาท จากการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรจะเสียค่าจ้างแรงงานประมาณปีละ 58.44, 758.33, 322.94, 511.11 และ 318.37 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 23)

ค่าแรงงานในการตัดแต่งกิ่ง เกษตรกรในพื้นที่จะเริ่มตัดแต่งกิ่งเมื่อน้อยหน่าอายุได้ 2 ปี ในแต่ละปีเกษตรกรจะตัดแต่งกิ่งปีละประมาณ 2-3 ครั้ง ซึ่งจะมี 1 ครั้งที่จะต้องทำการตัดแต่งกิ่งครั้งใหญ่ หรือการตัดแต่งกิ่งประจำปี ในการตัดแต่งกิ่งน้อยหน่าประจำปีนั้น จะทำการตัดแต่งกิ่งอย่างหนัก หมายความว่า การตัดแต่งกิ่งนั้นจะทำการตัดกิ่งที่เป็นโรค กิ่งที่ไม่สมบูรณ์ออกให้หมด แม้แต่ใบเพียงใบเดียวก็ไม่เหลือไว้ เหลือเพียงกิ่งและก้านที่สมบูรณ์ไว้เท่านั้น ส่วนการตัดแต่งกิ่งที่เหลืออีกหนึ่งครั้งเป็นการตัดกิ่ง เพื่อให้หน่อหนาดิดผลนอกฤดูซึ่งเกษตรกรนิยมเรียกว่าการทำตอ จากการสัมภาษณ์พบว่า ค่าจ้างแรงงานในการตัดแต่งกิ่งนั้นมีทั้งแบบเหมาเป็นต้น ต้นละเท่าไรขึ้นอยู่กับทรงพุ่ม และเป็นแบบค่าจ้างรายวัน วันละ 200-300 บาท ในแต่ละปีเกษตรกรจะเสียค่าจ้างแรงงานในการตัดแต่งกิ่งเริ่มในปีที่สองปีละประมาณ 72.34, 291.67, 908.11 และ 1,350.82 ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 23)

ค่าแรงงานในการผลิตผล เกษตรกรในพื้นที่จะทำการผลิตผลของน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องให้เหลือเพียงกิ่งละประมาณ 1-3 ลูก ซึ่งจะเลือกผลที่มีรูปทรงที่สมบูรณ์ไม่บิดเบี้ยว เพื่อให้ได้ผลที่มีขนาดใหญ่และรูปทรงที่สวยงาม โดยจะทำการผลิตผลของน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องเมื่อมีอายุได้ประมาณ 5 สัปดาห์หลังติดผลแล้ว จากการสัมภาษณ์พบว่า เกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องจะเสียค่าจ้างแรงงานในการผลิตผลวันละ 150 บาท ปีละประมาณ 2-3

ครั้งตามการตัดแต่งกิ่งหรือหลังการติดผลของน้อยหน่า ซึ่งเกษตรกรในพื้นที่จะเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ประมาณปีละ 36.5, 186.30, 409.50 และ 485.10 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก ซึ่งค่าแรงงานในการผลิตผลจะเกิดขึ้นในปีที่สองเช่นกัน (ตารางที่ 23)

ค่าแรงงานในการห่อผลผลิต เกษตรกรในพื้นที่มักจะนิยมทำการห่อผลผลิต ก่อนผลจะแก่ประมาณ 1 เดือน เพื่อป้องกันแมลงวันทองต่อยผล และเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีจากการสัมผัสพบว่าเกษตรกรจะเสียค่าจ้างแรงงานในการห่อผลวันละ 150 บาทต่อวัน ในแต่ละปี เกษตรกรจะเสียค่าจ้างในการห่อผลผลิตประมาณปีละ 67.02, 175, 377.03 และ 420.49 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก และจำนวนผลผลิตที่มีในแต่ละต้น ซึ่งค่าแรงงานในการห่อผลผลิตจะเริ่มเกิดขึ้นในปีที่สองเช่นกัน (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 ค่าจ้างแรงงานในการดูแลรักษาสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องต่อปี เฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

กิจกรรม	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
ใส่ปุ๋ยคอก	58.18	68.40	93.75	97.30	100.82
ปุ๋ยเคมี	15.58	63.93	122.50	138.89	145.08
พ่นสารเคมี	264.94	529.79	595	810.81	904.92
กำจัดวัชพืช	20.78	32.10	42.85	59.26	55.32
ไถ	70.13	70.21	70	72.97	78.69
ตาก/ถอน	245.45	315.96	320	367.57	481.97
ตัดหญ้า	58.44	758.33	322.94	511.11	318.37
ตัดแต่งกิ่ง	0	72.34	291.67	908.11	1,350.82
ผลิตผล	0	36.50	186.30	409.50	485.10
ห่อผลผลิต	0	67.02	175	377.03	420.49
เก็บเกี่ยว	0	485.11	1,225	2,627.03	3,909.84
คัดผลผลิต	0	102.13	280	507	634.43

ที่มา: จากการสำรวจ

ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ในการเก็บผลผลิตจะเก็บในช่วงประมาณ 7-10 วันต่อครั้ง เป็นเวลาประมาณ 2 เดือนต่อรุ่น ปกติต้นน้อยหน่าจะให้ผลผลิตปีละ 2 รุ่น ดังนั้นในแต่ละปี จะเก็บ

ผลผลิตประมาณ 12-16 ครั้ง ปริมาณจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับทรงพุ่มและอายุของต้นน้อยหน่า จากการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรจะเสียค่าใช้จ่ายแรงงานในการเก็บผลผลิตคนละ 150-200 บาทต่อวัน ประมาณปีละ 0, 485.11, 1,225, 2,627.03 และ 3,909.84 บาทต่อไร่ตามอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก ซึ่งค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะเริ่มเกิดขึ้นในปีที่สองเช่นกัน (ตารางที่ 23)

ค่าใช้จ่ายแรงงานในการคัดขนาดผลผลิต เนื่องจากผลผลิตมีหลายขนาดเพื่อง่ายแก่การจำหน่าย เกษตรกรจึงต้องทำการคัดแยกขนาดผลผลิตตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าจ้างแรงงานในการคัดขนาดผลผลิต ค่าจ้างแรงงานวันละ 200 บาท ในแต่ละปีจะเสียค่าจ้างแรงงานประมาณปีละ 0, 102.13, 280, 507.7 และ 634.43 บาทตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก ซึ่งค่าแรงงานในการคัดผลผลิตจะเริ่มเกิดขึ้นในปีที่สองเช่นกัน (ตารางที่ 23)

หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายทางด้านค่าแรงงานในการดูแลรักษาสวนในพื้นที่ขนาด 10 ไร่ จะแสดงไว้ในตารางที่ 29

ค่าวัสดุปัจจัยต่างๆ

ค่าปุ๋ยคอก เป็นปุ๋ยที่ได้จากมูลสัตว์ เช่น มูลไก่ มูลวัว เกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยมูลไก่ เพราะหาง่ายและราคาถูกกว่ามูลสัตว์ชนิดอื่นๆ จากการสัมภาษณ์พบว่า เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ประมาณปีละ 1-2 ครั้ง เกษตรกรส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ยครั้งแรกก่อนการตัดแต่งกิ่งประจำปี หรือจะใส่ประมาณเดือนตุลาคม-พฤศจิกายนของทุกปี และอีกครั้งจะใส่หลังจากตัดแต่งกิ่ง ครั้งที่สอง ปริมาณการใส่จะแตกต่างกันไปตามอายุของต้นน้อยหน่า ดังนี้ 7.06, 10.75, 16, 23.5 และ 25.25 กิโลกรัมต่อต้นตามลำดับ ราคาประมาณกิโลกรัมละ 1 บาท เกษตรกรจะเสียค่าปุ๋ยคอก ปีละ 681.82, 969.15, 1,312.60 และ 2,244.26 บาทต่อไร่ ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก (ตารางที่ 24)

ปุ๋ยเคมี เกษตรกรในพื้นที่จะใส่ปุ๋ยเคมีประมาณ 2-3 ครั้งต่อรุ่น ขึ้นอยู่กับประมาณผลผลิตในแต่ละต้นว่ามากน้อยเพียงใด หรือดูว่าต้นน้อยหน่าต้องการสารอาหารประเภทใด ปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรใส่มีหลายสูตรด้วยกัน มีทั้งสูตรเสมอ และสูตรเร่ง การใส่ปุ๋ยสูตรเสมอจะใส่ช่วงหลังจากต้นน้อยหน่าแตกใบอ่อนแล้ว ปุ๋ยสูตรเสมอที่เกษตรกรใช้ สูตร 15-15-15 และสูตร 16-16-16 ส่วนการใส่ปุ๋ยสูตรเร่งจะใส่ในช่วงขยายผล หรือช่วงก่อนการเก็บเกี่ยวประมาณ 1 เดือน โดยจะเลือกใส่ปุ๋ยที่มีตัวท้ายสูงๆ เช่น สูตร 8-24-24 สูตร 13-13-21 และสูตร 15-5-20 ปริมาณการใส่จะขึ้นอยู่กับอายุของต้นน้อยหน่า ตามหลักวิชาการในการใส่ปุ๋ยเคมีในแต่ละปี ปริมาณที่ใส่ทั้งหมดทุกครั้ง

จะต้องเท่ากับหรือไม่เกินอายุของน้อยหน่าต้นนั้นๆ จากการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ ในอัตราต้นละ 0.19, 0.27, 0.38, 1.48 และ 1.75 กิโลกรัมต่อปีตามลำดับ หรือเกษตรกรจะเสียค่าปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ ปีละ 223.76, 323.96, 447.81, 2,364 และ 2,536.72 บาทต่อไร่ ตามอายุของต้นน้อยหน่าที่ปลูก ราคากระสอบละประมาณ 600 บาท (ตารางที่ 25) ส่วนปุ๋ยเคมีสูตรเร่งเกษตรกรจะไม่ใส่ปุ๋ยสูตรเร่งในปีแรกเพราะยังไม่มีผลผลิต จะเริ่มใส่ในปีที่สองเป็นต้นไป ในอัตราต้นละ 0, 0.38, 0.54, 0.88 และ 1.69 กิโลกรัมต่อปี จะเสียค่าปุ๋ยเคมีสูตรเร่งประมาณปีละ 478.86, 712.80, 1,630 และ 2,095.90 บาทต่อไร่ต่อปี ราคากระสอบละประมาณ 652 บาท ซึ่งในพื้นที่ 1 ไร่ สามารถปลูกน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องได้ 100 ต้น(ตารางที่ 26) จากการสัมภาษณ์เกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่องพบว่า ในปีนี้ ซึ่งยังไม่ให้ผลผลิตเกษตรกรจะไม่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตรเร่ง

ค่าฮอร์โมนพืช ค่าสารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืช เกษตรกรในพื้นที่มักจะผสมสารต่างเข้าด้วยกันในการฉีดพ่นแต่ละครั้ง ส่วนจะใช้สารตัวใดบ้างขึ้นอยู่กับว่าช่วงนั้น ต้นน้อยหน่าอยู่ในช่วงการเจริญเติบโตแบบใด หรือในช่วงนั้นโรคและแมลงชนิดใดกำลังระบาดอยู่ จากการสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่ ทำให้ทราบว่าในแต่ละช่วงการเจริญเติบโตของต้นน้อยหน่า มีการใช้สารเคมีต่างๆดังต่อไปนี้

ช่วงตัดแต่งกิ่ง หลังจากการตัดแต่งกิ่งเสร็จแล้ว เกษตรกรจะพ่นสารเคมีเพื่อทำความสะอาดต้นหรือที่เรียกกันว่า ล้างต้น เกษตรกรจะใช้สารกลุ่มคลอไพริฟอส หรือกลุ่มคอปเปอร์ออกซิคลอไรด์ เพื่อล้างเปลือกแข็ง มดดำ และกำจัดเชื้อรา ราตะไคร้ เป็นต้น

ช่วงแตกใบอ่อน เกษตรกรจะมีการใช้สารเคมีที่ใช้ในการบำรุงหรือที่เรียกกันว่าฮอร์โมนพืช เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้วิธีการฉีดพ่นทางใบ กลุ่มของสารที่ใช้ในช่วงนี้จะเป็นสารจำพวก สารเปิดปากใบ เพื่อช่วยในเรื่องของระบบลำเลียง ท่อน้ำท่ออาหาร บำรุงราก

ช่วงออกดอก เกษตรกรจะนิยมใช้สารจำพวก แคลเซียมโบรอน สาหร่ายสกัด กลุ่มของไซโตไคนิน และออกซิน เพื่อช่วยในการบำรุงดอกให้ดอกแข็งแรง ติดดอกดีขึ้น

ช่วงผลอ่อน จะเกิดการระบาดของเพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน เกษตรกรจะใช้สารกลุ่มของคาร์โบซัลเฟน กับ อะบาเมกติน ใช้ 2 ครั้งสลับกัน

ช่วงเลี้ยงลูกอ่อน ในระยะนี้จะเกิดโรคกันค้ำ ขั้วค้ำ เกิดจากเชื้อแอนแทรกซ์โนส ซึ่งเกิดในช่วงที่ฝนตกชุก อากาศร้อนชื้น การป้องกันด้วย กลุ่มสารคาร์เบนดาซิล แต่ถ้าเกิดการระบาดของโรคแล้วจะใช้กลุ่มของสาร ไมโครบีวทานิว

ช่วงผลใกล้จะแก่ ก่อนที่ผลจะแก่ประมาณ 1 เดือนเกษตรกรจะพ่นสารกลุ่มของ อะบาเมธิฟอส เพื่อป้องกันแมลงวันทอง และอาจจะใช้กลุ่มของสารมาลาไซออน เพื่อป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้ง ก่อนการห่อผลทุกครั้ง หรือบางครั้งอาจใช้สารเคลือบผิว เป็นกลุ่มของสารฟิมาตรอน หรือสารแอ็กทิแวน เพื่อชักนำผลของผล ให้สุวยขึ้น

ค่าใช้จ่ายจะแตกต่างกันตามช่วงการเจริญเติบโต อายุของต้นน้อยหน่า และขึ้นอยู่กับว่าเกษตรกรจะใช้สารเคมีตัวใดบ้างในการฉีดพ่นสารในแต่ละครั้ง และจำนวนครั้งที่ฉีดพ่นในแต่ละปี เกษตรกรในพื้นที่จะมีการฉีดพ่นสารเคมีประมาณปีละ 8-16 ครั้ง ปริมาณการใช้สารเคมีจะใช้ตามฉลากที่ระบุไว้ข้างขวด จากการสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่พบว่าเกษตรกรจะเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อฮอร์โมนพืช และสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงและ โรคพืชในแต่ละปีมีมูลค่าเฉลี่ยดังต่อไปนี้ 580.00, 1,013.62, 1,735.00, 2,475.68 และ 2,569.67 บาทต่อไร่ต่อปีตามอายุของน้อยหน่า (ตารางที่ 27)

ค่าสารป้องกันและกำจัดวัชพืช การใช้สารป้องกันและกำจัดวัชพืชเป็นทางเลือกอีกวิธีหนึ่งของเกษตรกรแต่ละคนที่จะเลือกใช้วิธีการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีการตัดหญ้าหรือวิธีการใช้สารเคมี

จากการสัมภาษณ์พบว่าเกษตรกรที่ใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชมีมูลค่าไม่เท่ากันในแต่ละปี ไม่ใช่เพราะต้นน้อยหน่ามีอายุต่างกันแต่เป็นเพราะเกษตรกรบางรายมีวิธีการในการกำจัดวัชพืชที่แตกต่างกัน ซึ่งขึ้นอยู่กับความชอบของเกษตรกรแต่ละราย บางรายอาจมีการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชรวมกับการกำจัดวัชพืชโดยการตัดหญ้า หรือเกษตรกรบางรายไม่ใช้สารกำจัดวัชพืชเลย หรือเกษตรกรบางรายใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชอย่างเดียวทำให้ค่าใช้จ่ายในการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชไม่เท่ากัน จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ทราบว่าเกษตรกรในพื้นที่มีการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชปีละ ในแต่ละปีดังนี้ 62.21, 101.99, 112.79, 94.81 และ 109.81 บาทต่อไร่ต่อปี สารเคมีในการกำจัดวัชพืชมีราคาลิตรละประมาณ 112.5 บาท ปริมาณสารเคมีที่ใช้ จำนวน 1 ลิตรต่อน้ำ 9 ลิตร สามารถฉีดพ่นได้ประมาณ 0.35 ไร่

ตารางที่ 24 ปริมาณและค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยคอก ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ปริมาณ/ตัน/ปี (กิโลกรัม)	ราคา/กิโลกรัม (บาท)	จำนวนต้น/ไร่	รวมค่าใช้จ่ายในการ ใช้ปุ๋ยคอก(บาท/ไร่)
1	7.06	0.96	100	681.18
2	11.12	0.93	100	1,034.50
3	15.33	0.85	100	1,137.83
4	23.50	0.98	100	2,304.35
5	25.25	0.90	100	2,278.43

หมายเหตุ: ราคาของปุ๋ยคอกเป็นราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรแต่ละรายซื้อได้

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 25 ปริมาณและค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

ปีที่	ปริมาณ/ตัน/ปี (กิโลกรัม)	ราคาเฉลี่ย/กิโลกรัม (บาท)	จำนวนต้น/ไร่	รวมค่าใช้จ่ายในการ ใช้เคมีสูตรเสมอ (บาท/ไร่)
1	0.19	11.80	100	233.76
2	0.27	11.80	100	323.96
3	0.38	11.60	100	447.80
4	1.48	11.60	100	1,725.08
5	1.75	11.60	100	2,031.27

หมายเหตุ: ราคาของปุ๋ยเคมีสูตรเสมอเป็นราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรแต่ละรายซื้อได้

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 26 ปริมาณและค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมีสูตรเร่งในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

ปีที่	ปริมาณ/ตัน/ปี (กิโลกรัม)	ราคาเฉลี่ย/กิโลกรัม (บาท)	จำนวนตัน/ไร่	รวมค่าใช้จ่ายในการ ใช้เคมีสูตรเร่ง (บาท/ไร่)
1	0	0	100	0
2	0.38	12.40	100	478.86
3	0.54	13.00	100	712.80
4	1.88	13.40	100	1,189.73
5	1.69	12.40	100	2,095.90

หมายเหตุ : ราคาของปุ๋ยเคมีสูตรเป็นราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรแต่ละรายซื้อได้
ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 27 ปริมาณและค่าใช้จ่ายในการใช้สารฮอร์โมนพืช สารป้องกันกำจัดแมลงและโรคพืช ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

ปีที่	ราคาของสารเคมีที่ใช้/ถัง 1,000 ลิตร/ครั้ง(บาท)	จำนวนครั้ง/ปี	ต้นทุนค่าสารเคมีที่ใช้ใน การฉีดพ่น (บาท/ไร่)
1	644.94	9	580.00
2	779.70	13	1,013.62
3	1,156.66	15	1,735.00
4	1,455.88	17	2,475.00
5	1,591.57	19	3,024.00

หมายเหตุ: มูลค่าของสารเคมีที่ใช้/ถัง 1,000 ลิตร/ครั้ง ได้มาจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมีประเภทต่างๆที่เกษตรกรใช้ในการบำรุงและรักษาโรคที่เกิดขึ้นกับต้นน้อยหน้า ทำให้ต้นทุนค่าสารเคมีมีความแตกต่างกันตามค่าเฉลี่ยที่ศึกษามาได้ ข้อมูลนี้เป็นเพียงข้อมูลที่ได้จากการประมาณการทางด้านค่าใช้จ่ายในการใช้สารเคมีของเกษตรกรในพื้นที่ที่ทำการศึกษา ตามปกติแล้วน้ำผสมกับสารเคมี รวมกัน 1,000 ลิตร จะใช้ฉีดพ่นต้นน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องได้ประมาณ 1,000 ต้น หรือประมาณ 10 ไร่ แต่ประมาณการ

ฉีดพ่นอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับว่าในช่วงนั้นมีการระบาดของโรคและแมลงรุนแรงเพียงใด หรือมีอุปสรรคในเรื่องใด

ที่มา: จากการสำรวจ

ตารางที่ 28 ค่าใช้จ่ายของการใช้น้ำมันที่ใช้ในการทำกิจกรรมต่างๆ ภายในสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องเฉลี่ยต่อพื้นที่ 1 ไร่

(หน่วย: บาท)

ปี	ไถไร่	ตัดหญ้า	พ่นสารเคมี
1	407.79	90.91	51.59
2	390.43	81.70	95.74
3	241.67	159.53	138.95
4	229.73	383.11	162.16
5	223.77	285.08	170.90

ที่มา: จากการสำรวจ

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับค่าน้ำมันเป็นค่าน้ำมันที่ใช้กับรถไถในการทำกิจกรรมต่างๆ ในสวน ได้แก่ การฉีดพ่นสารเคมี การไถไร่ และอีกส่วนหนึ่งเป็นค่าน้ำมันที่ใช้ในการตัดหญ้า ในแต่ละปี เกษตรกรจะเสียค่าน้ำมันในการไถไร่เฉลี่ยปีละ 457.09, 390.43, 241.67, 229.73 และ 223.77 บาท ต่อไร่ ค่าน้ำมันรถไถในการฉีดพ่นสารเคมีเฉลี่ยปีละ 51.95, 95.74, 138.95, 162.16 และ 170.90 บาท ต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน้า และค่าน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องตัดหญ้า เสียค่าน้ำมันในการตัดหญ้าประมาณปีละ 90.91, 81.70, 159.53, 383.11 และ 285.08 บาทต่อไร่ตามลำดับ (ตารางที่ 28)

ค่าไฟฟ้า เกษตรกรจะเสียค่าไฟฟ้าในการปั้มน้ำขึ้นแท้งค์เก็บน้ำ เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของสวน เช่น ในการรดน้ำต้นน้อยหน้า ซึ่งจำเป็นมากในช่วงเริ่มปลูก ในช่วงช่วงฤดูแล้ง และในช่วงการทำผลผลิตนอกฤดู โดยเฉลี่ยแล้วเกษตรกรจะเสียค่าไฟฟ้าประมาณปีละ 269.74, 494.68, 304.17, 662.16 และ 704.92 บาทต่อไร่ตามลำดับอายุของต้นน้อยหน้าที่ปลูก

หมายเหตุ: ค่าวัสดุปัจจัยที่ใช้ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในพื้นที่ขนาด 10 ไร่ จะแสดงไว้ในตารางที่ 29

ตารางที่ 29 รายการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องขนาด
พื้นที่ 10 ไร่

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
ค่าจ้างแรงงาน					
ค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยคอก	582	684	938	973	1,008
ค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยเคมี	156	639	1,225	1,389	1,451
ค่าจ้างแรงงานในการพ่นสารเคมี	2,649	5,298	5,950	8,108	9,049
ค่าจ้างแรงงานพ่นสารกำจัดวัชพืช	208	321	429	593	553
ค่าจ้างแรงงานในการไถ	701	702	700	730	787
ค่าจ้างแรงงานในการถาก/ถอน	2,455	3,160	3,200	3,676	4,820
ค่าจ้างแรงงานในการตัดหญ้า	584	7,583	3,229	5,111	3,184
ค่าจ้างแรงงานในการตัดแต่งกิ่ง	0	723	2,917	9,081	13,508
ค่าจ้างแรงงานในการปลีผล	0	365	1,863	4,095	4,851
ค่าจ้างแรงงานในการห่อผลผลิต	0	670	1,750	3,770	4,205
ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยว	0	4,851	12,250	26,270	39,098
ค่าจ้างแรงงานในการคัดผลผลิต	0	1,021	2,800	5,027	6,344
ค่าวัสดุปัจจัยต่างๆ					
ค่าปุ๋ยคอก	6,818	9,692	13,126	22,784	22,443
ค่าปุ๋ยสูตรเสมอ	2,238	3,240	4,478	23,640	25,367
ค่าปุ๋ยสูตรเร่ง	0	4,789	7,128	16,300	20,959
ค่าฮอร์โมนพืช+แมลง+โรคพืช	5,797	10,136	17,350	24,757	30,246
ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช	672	1,020	1,128	948	1,096
ค่าถุงห่อผลผลิต	0	17,500	52,500	70,000	87,500
ค่าไฟฟ้า	2,697	4,947	3,042	6,622	7,049
ค่าน้ำมันในการไถไร่	4,078	3,904	2,417	2,297	2,238
ค่าน้ำมันพ่นสารเคมี	520	957	1,390	1,622	1,709
ค่าน้ำมันในการตัดหญ้า	909	817	1,595	3,831	2,851
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	31,064	83,020	141,403	241,623	290,316

ที่มา: จากการสำรวจ

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษา (Maintenance Cost)

เป็นค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องจักร เครื่องมืออุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ ที่ใช้ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในพื้นที่ขนาด 10 ไร่ (ตารางที่ 30) รายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษารถยนต์ มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาทุกปีโดยมีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 5,000 บาทต่อปี

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษารถไถ มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาทุกปีโดยมีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1,000 บาทต่อปี

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงเรือน มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาทุก 5 ปี โดยมีค่าใช้จ่ายเท่ากับ 1,000 บาท

ตารางที่ 30 ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอุปกรณ์การเกษตร ตั้งแต่ปีที่ 0-5

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
ค่าซ่อมแซมรถบรรทุก	-	-	5,000	5,000	5,000	5,000
ค่าซ่อมแซมรถไถ	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000
ค่าซ่อมแซมเครื่องพ่นยา	-	-	300	300	300	300
ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า	-	-	500	500	500	500
เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง	-	-	100	100	100	100
ค่าซ่อมแซมระบบน้ำ	-	-	500	500	500	500
ค่าซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง	-	-	-	-	-	1,000
ค่าภาษีที่ดิน	-	250	250	250	250	250
ค่าซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์	0	250	9,650	9,650	9,650	10,650

ที่มา: จากการสำรวจ

ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ เช่น ปัม্পน้ำ เครื่องพ่นยา เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง เครื่องตัดหญ้า และท่อน้ำภายในสวน มีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาทุกปี โดยมีค่าใช้จ่ายปีละ 5,000 บาท

ค่าภาษีที่ดิน จากการสัมภาษณ์พบว่า ค่าภาษีที่เกษตรกรต้องจ่ายส่วนใหญ่ เป็นค่าภาษีดอก
หญ้า ซึ่งเกษตรกรต้องเสียภาษีดอกหญ้าไร่ละ 25 บาทต่อปี ดังนั้นพื้นที่ 10 ไร่เกษตรกรต้องเสียค่า
ภาษีทั้งหมด 250 บาทต่อปี

**องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในขนาดพื้นที่ 10 ไร่
โดยเทียบเคียงจาก พื้นที่ 1 ไร่ ภายใต้ข้อสมมติดังนี้**

1. ค่าใช้จ่ายและรายได้ ที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์โครงการลงทุนนั้น ได้มาจากการนำ
ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการสัมภาษณ์จากเกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง
2. เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรต่างๆ ที่จำเป็นในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปาก
ช่อง จะกำหนดขึ้นมาเพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของโครงการลงทุน โดยอาศัยการสัมภาษณ์จาก
เกษตรกรตัวอย่างผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง มีรายละเอียดดังนี้

รถบรรทุก จำนวน 1 คัน รถไถจำนวน 1 คัน บ่อน้ำพร้อมแท่งค้ำน้ำ จำนวน 1 ชุด ป้อน้ำ
จำนวน 1 เครื่อง ท่อ สปริงเกอร์ สายยางจำนวน 1 ชุด เครื่องพ่นยาพร้อมสายพ่นยาจำนวน 1 ชุด ถัง
ผสมยาจำนวน 1000 ลิตร 1 ถัง รถพ่วงจำนวน 1 คัน เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลังจำนวน 1 เครื่อง
เครื่องตัดหญ้าจำนวน 1 เครื่อง จอบจำนวน 5 เล่ม เสียมจำนวน 3 อัน กรรไกรตัดกิ่งจำนวน 5 อัน
เลื่อยจำนวน 2 ปืน ตะกร้าจำนวน 10 ใบ ถังจำนวน 50 ใบ ข่งพลาสติกจำนวน 10 ใบ

ดังนั้น โครงการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องขนาดพื้นที่ 10 ไร่ในครั้งนี้ มี
รายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา
อุปกรณ์การเกษตรต่างๆ แสดงใน (ตารางที่ 31)

ตารางที่ 31 รายการค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำสวนน้อยหน่าพันธุ์เพชรปากช่อง ขนาดพื้นที่ 10 ไร่

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน						
ค่าซื้อที่ดิน	380,000	-	-	-	-	-
ค่าโรงเรือน/ค่าบ้านพักคนงาน	92,000	-	-	-	-	-
ค่าบ่อน้ำและแท่งค้ำน้ำ	-	85,000	-	-	-	-
ค่าซื้อรถบรรทุก	350,000	-	-	-	-	-
ค่าซื้อรถไถ	100,000	-	-	-	-	-
ค่ากิ่งพันธุ์	-	25,000	-	-	-	-
ค่ากิ่งซ่อม	-	2,500	-	-	-	-
ค่าปรับพื้นที่	-	5,753	-	-	-	-
ค่าชุดหลุม วางแนว ปลูกลูก	-	8,130	-	-	-	-
ค่าวางระบบน้ำ	-	2,338	-	-	-	-
ปั้มน้ำ	-	15,000	-	-	-	-
ท่อ+สปริงเกอร์+สายยาง	-	82,600	32,600	32,600	32,600	32,600
เทนเดอร์	-	16,000	-	-	-	-
เครื่องพ่นยา	-	6,000	-	-	-	-
ถังผสมยา 1000 ลิตร	-	19,000	-	-	-	-
สายพ่นยา	-	750	750	750	750	750
เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง	-	3,200	-	-	-	-
เครื่องตัดหญ้า	-	8,000	-	-	-	-

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
จอบ	-	600	600	600	600	600
เสียม	-	225	225	225	225	225
กรรไกรตัดกิ่ง	-	3,250	3,250	3,250	3,250	3,250
เลื่อย	-	270	270	270	270	270
ตะกร้า	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ถัง	-	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
แข่งพลาสติก	-	900	900	900	900	900
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	922,000	282,866	44,595	44,595	44,595	44,595
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าจ้างแรงงาน						
ค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยคอก	-	582	684	938	973	1,008
ค่าจ้างแรงงานในการใส่ปุ๋ยเคมี	-	156	639	1,225	1,389	1,451
ค่าจ้างแรงงานในการพ่นสารเคมี	-	2,649	5,298	5,950	8,108	9,049
ค่าจ้างแรงงานในการพ่นสารกำจัดวัชพืช	-	208	321	429	593	553
ค่าจ้างแรงงานในการไถ	-	701	702	700	730	787
ค่าจ้างแรงงานในการถาก/ถอน	-	2,455	3,160	3,200	3,676	4,820
ค่าจ้างแรงงานในการตัดหญ้า	-	584	7,583	3,229	5,111	3,184
ค่าจ้างแรงงานในการตัดแต่งกิ่ง	-	-	723	2,917	9,081	13,508
ค่าจ้างแรงงานในการห่อผลผลิต	-	-	670	1,750	3,770	4,205
ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวผลผลิต	-	-	4,851.	12,250	26,270	39,098

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าจ้างแรงงานในการคัดผลผลิต	-	-	1,201	2,800	5,700	6,344
ค่าวัสดุปัจจัยต่างๆ						
ค่าปุ๋ยคอก	-	6,818	9,692	13,126	22,784	22,443
ค่าสูตรเสมอ	-	2,238	3,240	4,478	23,640	25,367
ค่าสูตรเร่ง	-	-	4,789	7,128	16,300	20,959
ค่าฮอร์โมนพืช+แมลง+โรคพืช	-	5,797	10,136	17,350	24,757	30,246
ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช	-	672	1,020	1,128	948	1,096
ค่าถุงห่อผลผลิต	-	-	17,500	52,500	70,000	87,500
ค่าไฟฟ้า	-	2,697	4,947	3,042	6,622	7,049
ค่าน้ำมันในการไถไร่	-	4,078	3,904	2,417	2,297	2,238
ค่าน้ำมันในการนวดข้าว	-	520	957	1,390	1,622	1,709
ค่าน้ำมันในการตัดหญ้า	-	909	817	1,595	3,831	2,851
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	0	31,0640	83,020	141,403	241,623	290,316

ตารางที่ 31 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์						
ค่าซ่อมแซมรถบรรทุก	-	-	5,000	5,000	5,000	5,000
ค่าซ่อมแซมรถไถ	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000
ค่าซ่อมแซมเครื่องพ่นยา	-	-	300	300	300	300
ค่าซ่อมแซมเครื่องตัดหญ้า	-	-	500	500	500	500
เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง	-	-	100	100	100	100
ค่าซ่อมแซมระบบน้ำ	-	-	500	500	500	500
ค่าซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง	-	-	-	-	-	1,000
ค่าภาษีที่ดิน	-	250	250	250	250	250
รวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและ						
บำรุงรักษา	-	250	9,650	9,650	9,650	10,650
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	922,000	321,830	136,900	193,785	291,773	340,710

ที่มา: จากการคำนวณ

องค์ประกอบของผลประโยชน์ของการลงทุนในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง

รายได้จากการขายน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง สามารถหาได้จากการนำปริมาณผลผลิตน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องทุกขนาดที่ได้จากการสัมภาษณ์คูณด้วยราคาของผลผลิตน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องในแต่ละขนาดที่ได้จากการสัมภาษณ์ ซึ่งในปีแรกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องยังไม่ให้ผลผลิต จะเริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุได้ 2 ปี และจะให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นทุกปี เมื่อต้นน้อยหน้ามีอายุมากขึ้น จากการศึกษาพบว่าเมื่อน้อยหน้าอายุ 5 ปีสามารถให้ผลผลิตทุกขนาดจำนวน 4,263 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นมูลค่า 183,175 บาทต่อไร่ ดังนั้นพื้นที่ขนาด 10 ไร่เกษตรกรจะมีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต เฉพาะในปีที่ 5 เป็นจำนวนเงิน 1,831,750 บาท (ตารางที่ 32)

มูลค่าซาก และมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือหลังสิ้นสุดโครงการ

ในการวิเคราะห์มูลค่าซากและมูลค่าคงเหลือของทรัพย์สิน เช่นเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องนั้น ได้กำหนดอายุโครงการไว้ที่ 5 ปี และในการคิดค่าเสื่อมราคาของเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรต่างๆจะใช้วิธีคิดค่าเสื่อมราคาทรัพย์สินแบบเส้นตรงโดยคิดตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์การเกษตรในแต่ละประเภท ดังนั้นหลังจากสิ้นสุดอายุการใช้งานแล้วเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ดังกล่าวจะไม่มีมูลค่าซากเหลืออยู่ ซึ่งมีมูลค่าของโครงการเท่ากับศูนย์

มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ

ทรัพย์สินต่างๆที่ถูกใช้ในการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง เช่น ค่าที่ดิน เครื่องมือ อุปกรณ์การเกษตรและสิ่งก่อสร้างต่างๆ รายการใดยังไม่หมดอายุการใช้งาน จะมีมูลค่าตกค้างของทรัพย์สินนั้นเมื่อสิ้นสุดอายุโครงการของการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ซึ่งก็คือ มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือนั้นๆมูลค่าเหล่านี้จะถูกรวมเข้าไว้ในส่วนหนึ่งจากรายได้ในที่สุดท้ายของการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ซึ่งจากการสัมภาษณ์เกษตรกรเกี่ยวกับรายละเอียดราคาและอายุการใช้งานของเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆแล้วนำมาคำนวณหามูลค่าทรัพย์สินโดยอาศัยการคำนวณค่าเสื่อมราคาด้วยวิธีเส้นตรง (Straight Line Method) โดยคิดตามอายุการใช้งานมีรายละเอียดของมูลค่าทรัพย์สินคงเหลือในแต่ละปีดังนี้

ตารางที่ 32 รายได้จากการจำหน่ายน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง แยกตามอายุ ในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ปี	ใหญ่				กลาง				เล็ก				ก้อย				1 ไร่	10 ไร่
	ปริมาณ/ ต้น	ปริมาณ/ ไร่	ราคา/ กก	รายได้	ปริมาณ/ ต้น	ปริมาณ/ ไร่	ราคา/ กก	รายได้	ปริมาณ/ ต้น	ปริมาณ/ ไร่	ราคา/ กก	รายได้	ปริมาณ/ ต้น	ปริมาณ/ ไร่	ราคา/ กก	รายได้		
1	0	0	60	0	0	0	45	0	0	0	35	0	0	0	20	0	0	0
2	0	0	60	0	0.96	96	45	4,320	0.96	96	35	3,360	0.56	56	20	1,120	8,800	88,000
3	2.05	205	60	12,300	1.43	143	45	6,435	1.19	119	35	4,165	0.93	93	20	1,860	24,760	247,600
4	8.81	881	60	52,860	13.06	1,306	45	58,770	8.75	875	35	30,625	4.24	424	20	8,480	150,735	1,507,350
5	11.25	1,125	60	67,500	15.13	1,513	45	68,085	10.06	1,006	35	35,210	6.19	619	20	12,380	183,175	1,831,750

ที่มา:จากการสำรวจ

มูลค่าที่ดิน กำหนดให้ที่ดินมีมูลค่าคงที่ในช่วงระยะเวลาลงทุน ในพื้นที่ขนาด 10 ไร่ มีค่าเท่ากับ 380,000 บาท เท่าเดิม

มูลค่าโรงเรียนและบ้านพักคนงานมีอายุการใช้งาน 10 ปี คิดค่าเสื่อมด้วยวิธีเส้นตรง ตัดค่าเสื่อมปีละ 9,200 บาท ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 มูลค่าคงเหลือของโรงเรียนเท่ากับ 46,000 บาท

มูลค่าบ่อน้ำและกังหันน้ำมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี คิดค่าเสื่อมด้วยวิธีเส้นตรง ตัดค่าเสื่อมปีละ 8,500 บาท ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 มูลค่าคงเหลือของบ่อน้ำและกังหันน้ำเท่ากับ 42,500 บาท

รถยนต์มีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปี คิดค่าเสื่อมด้วยวิธีเส้นตรง ตัดค่าเสื่อมปีละ 35,000 บาท ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 มูลค่าคงเหลือของรถยนต์เท่ากับ 175,000 บาท

ตารางที่ 33 มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือที่ใช้ในการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง

(หน่วย: บาท)

รายการ	มูลค่า	อายุการใช้งาน	มูลค่าทรัพย์สินคงเหลือ ณ สิ้นปีที่ 5
โรงเรียนและบ้านพักคนงาน	92,000	10	46,000
บ่อน้ำและแท่งค้ำน้ำ	42,500	10	42,500
รถยนต์	350,000	10	175,000
รถไถ	100,000	10	50,000
ปั้มน้ำ	15,000	5	0
ท่อส่งน้ำ	82,600	5	0
เครื่องพ่นยา	6,000	5	0
รถพ่วง	16,000	5	0
ถังผสมสารเคมี	19,000	5	0
เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง	3,200	5	0
เครื่องตัดหญ้า	8,000	5	0

ที่มา: จากการสำรวจ

รถไถมีอายุการใช้งานเฉลี่ย 10 ปีคิดค่าเสื่อมด้วยวิธีเส้นตรง ตัดค่าเสื่อมปีละ 10,000 บาท ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5 มูลค่าคงเหลือของรถไถเท่ากับ 50,000 บาท

มูลค่าคงเหลือของเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ทางการเกษตร ได้แก่ ป้อน้ำ ท่อส่งน้ำ เครื่องพ่นยา รถพ่วง ถังผสมสารเคมี เครื่องพ่นยาแบบสะพายหลัง เครื่องตัดหญ้า สมมติให้มีมูลค่าซากเท่ากับศูนย์เมื่อสิ้นสุดโครงการ จากการเกษตรกรผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องแล้วนำมาคำนวณหามูลค่าคงเหลือและมูลค่าซากทำให้ทราบว่ามูลค่าคงเหลือของทรัพย์สินประมาณ 693,000 บาท (ตารางที่ 33)

สำหรับรายได้สุทธิที่ได้รับจากการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง แยกเป็นรายปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงปีที่ 5 พบว่ารายได้สุทธิจะติดลบในปีที่ 0 ถึงปีที่ 2 และจะเริ่มเป็นบวกตั้งแต่ปีที่ 3 เป็นต้นไป โดยจะมีค่าสูงขึ้นเรื่อยๆ ในที่นี้ทำการศึกษาถึงอายุ 5 ปี พบว่าจะมีรายได้สุทธิเท่ากับ 1,491,036.90 บาทต่อไร่ ดังนั้นในพื้นที่ขนาด 10 ไร่ เมื่อน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องอายุ 5 ปี เกษตรกรจะมีรายได้สุทธิ 1,491,036.90 บาท (ตารางที่ 34)

ตารางที่ 34 รายได้สุทธิจากการทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในขนาดพื้นที่ 10 ไร่

(หน่วย: บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	รายได้จากการขายผลผลิต	รายได้สุทธิ
0	922,000.00	0	0	922,000.00	0	922,000.00
1	282,866.00	31,064.20	250.00	314,180.20	0	314,180.20
2	44,595.00	83,020.00	9,650.00	137,265.00	88,000.00	49,265.00
3	44,595.00	141,403.00	9,650.00	195,648.00	247,600.00	51,952.00
4	44,595.00	241,623.00	9,650.00	295,868.00	1,507,350.00	1,211,482.00
5	44,595.00	290,316.00	10,650.00	345,561.00	1,831,750.00	1,486,189.00

ที่มา: จากการคำนวณ