



การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงครั่ง

การลงทุนเลี้ยงครั่งซึ่งแยกออกเป็นการเลี้ยงครั่งด้วยวิธีปลูกสวนป่า ก้ามปูเพื่อใช้เพาะเลี้ยงครั่งกับวิธีเข้าต้นไม้ที่สามารถเพาะเลี้ยงครั่งได้ ซึ่งทั้งสองวิธีจะไม่ได้ให้ผลทันที การเลี้ยงครั่งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูเพื่อใช้เพาะเลี้ยงครั่งจะเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 6 และจะให้ผลผลิตทุก ๆ 3 ปี ไปจนกระทั่งปีที่ 30 ส่วนการเลี้ยงครั่งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ที่สามารถเพาะเลี้ยงครั่งได้ จะเริ่มให้ผลผลิตในปีที่ 2 จนถึงปีที่ 11 ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาการศึกษา ดังนั้น การพิจารณาความเหมาะสมในการลงทุนนอกจากจะพิจารณาถึงกำไรหรือขาดทุนสุทธิที่ได้รับแต่ละปีแล้ว ยังควรพิจารณาถึงการลงทุนของผู้ที่สนใจที่จะลงทุนแต่มีเงินทุนไม่เพียงพอ ทั้งนี้เนื่องจากการลงทุนเลี้ยงครั่งของทั้ง 2 วิธีมีส่วนลงทุนที่เป็นค่าอุปกรณ์การเกษตรซึ่งมีราคาสูงรวมอยู่ด้วย วิธีการเพาะเลี้ยงด้วยการปลูกสวนป่าก้ามปูผู้ลงทุนจะต้องลงทุนค่าอุปกรณ์การเกษตร จำนวน 599,300.00 บาท ส่วนวิธีเข้าต้นไม้เพาะเลี้ยงครั่งเกษตรกรจะต้องลงทุนค่าอุปกรณ์การเกษตร จำนวน 24,800.00 บาท ดังนั้นการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนนี้จึงมุ่งเน้นให้ผู้สนใจในการลงทุนเลี้ยงครั่งแต่ไม่มีเงินลงทุนเพียงพอที่จะซื้ออุปกรณ์การเกษตรที่มีราคาสูงให้สามารถลงทุนเพาะเลี้ยงครั่งได้ การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงครั่งทั้งสองวิธีนี้จะแยกเอาส่วนของค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินลงทุนเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ ที่มีอยู่ในต้นทุนของการลงทุนเลี้ยงครั่งออก แล้วใช้ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเข้าอุปกรณ์การเกษตรที่ต้องใช้ในการเพาะเลี้ยงครั่งเข้าไปแทน

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงครั่งทั้ง 2 วิธี ใช้วิธีประเมินค่าการลงทุนด้วยวิธีระยะเวลาจ่ายคืนทุน (Payback Period Method) ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ กระแสเงินสดเข้า-ออกสุทธิ (Net Cash Inflow & Outflow)

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูเพื่อใช้เพาะเลี้ยงกุ้ง

เนื่องจากการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์การเกษตรที่มีราคาแพง เช่น รถแทรกเตอร์ รถบรรทุก การลงทุนต้องใช้เงินลงทุนสูงแต่ผู้ที่สนใจในการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูที่ไม่สามารถลงทุนซื้ออุปกรณ์การเกษตรนั้นได้จะสามารถลงทุนเพาะเลี้ยงกุ้งได้ โดยการเช่าอุปกรณ์การเกษตรต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีนี้

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการเช่าอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูจะเกิดขึ้นในปีที่ 2-30 เท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากค่าใช้จ่ายในการปลูกสวนป่าก้ามปูซึ่งเกิดขึ้นในปีที่แรกนั้นใช้อัตราเหมาของกรมป่าไม้เฉลี่ยต่อ 1 ไร่ (ภาคผนวก ก) ดังนั้นในปีแรกจึงไม่มีค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตร ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์การเกษตรที่ต้องใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูโดยการเช่านั้น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 2-30

ค่าเช่ารถในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู การบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูต้องใช้รถแทรกเตอร์และรถบรรทุกในการถางวัชพืช ซ่อมแวนกันไฟ ผู้ให้เช่าจะคิดอัตราค่าเช่าเป็นรายวัน หรือคิดเหมาเป็นไร่ เกษตรกรผู้เช่าจะใช้วิธีเช่าเหมาทั้งรถแทรกเตอร์และรถบรรทุกพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงในการทำการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูต่อไร่ ค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าเช่ารถในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูเฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 204.00 บาท (ตารางที่ 5.1)

2. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเฉพาะปีที่ทำการเพาะเลี้ยงกุ้ง (ปีที่ 6 ปีที่ 9 ปีที่ 15 ปีที่ 18 ปีที่ 21 ปีที่ 24 ปีที่ 27 และปีที่ 30)

2.1 ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูครั้ง การเช่าเครื่องพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูครั้งจะต้องเช่าพร้อมกับรถบรรทุกด้วย ค่าเช่าที่เกิดขึ้นเฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 23.58 บาท (ตารางที่ 5.2)

2.2 ค่าเช่ารถบรรทุกในการปล่อยครั้งพันธุ์ การนำครั้งพันธุ์ไปปล่อยยังต้นก้ามปูที่เตรียมไว้แล้ว ต้องใช้รถบรรทุกขนครั้งพันธุ์ไปยังต้นก้ามปูที่เตรียมไว้แล้ว ค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าเช่ารถบรรทุกในการปล่อยครั้งพันธุ์เฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 11.98 - 23.02 บาท (แยกตามปีที่เพาะเลี้ยงครั้ง ตารางที่ 5.4)

2.3 ค่าเช่ารถบรรทุกในการเก็บครั้งพันธุ์ ค่าเช่ารถบรรทุกในการเก็บครั้งพันธุ์นี้จะเท่ากับค่าเช่ารถบรรทุกในการปล่อยครั้งพันธุ์ ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณครั้งพันธุ์และระยะทางเท่ากัน เฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อปี เท่ากับ 11.98 - 23.02 บาท (แยกตามปีที่เพาะเลี้ยงครั้ง ตารางที่ 5.4)

2.4 ค่าเช่ารถบรรทุกในการเก็บครั้ง เมื่อถึงเวลาตัดเก็บครั้งจะต้องใช้รถบรรทุกครั้งที่ตัดเก็บแล้วเพื่อนำมากระเทาะชಾಯ ค่าเช่าที่เกิดขึ้นเฉลี่ยต่อ 1 ไร่ เท่ากับ 51.79 บาท (ตารางที่ 5.5)

2.5 ค่าเช่ารถบรรทุกในการจำหน่ายครั้ง เมื่อกระเทาะครั้งออกจากกิ่งไม้แล้วจะนำครั้งดิบไปขายต้องเสียค่าใช้จ่ายรถบรรทุกในการจำหน่ายครั้งเฉลี่ยต่อ 1 ไร่ เท่ากับ 65.91 บาท (ตารางที่ 5.6)



ตารางที่ 5.1 ค่าเช่ารถในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูเฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อปี

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่สำรวจ	อัตราค่าเช่าต่อ 1 ไร่ (ต่อ 1 ครั้ง)
1	90
2	90
3	100
4	100
5	100
6	100
7	100
8	110
9	110
10	120
รวม	1020
เฉลี่ยต่อ 1 ไร่ต่อ 1 ครั้ง	102.0
เฉลี่ยต่อ 1 ไร่/ปี (102x2)*	204.0

* การบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูทำปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 5.2 ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูครั้ง เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่สำรวจ	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าเช่า/วัน
1	8.5	200
2	9.0	220
3	9.0	220
4	9.5	220
5	9.5	220
6	9.5	220
7	10.0	230
8	10.0	230
9	10.0	240
10	10.0	240
รวม	95	2,240
เฉลี่ยต่อ 1 ไร่		23.58

ตารางที่ 5.3 อัตราค่าเช่ารถบรรทุก เฉลี่ยต่อ 1 วัน

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่สำรวจ	อัตราค่าเช่าต่อ 1 วัน
1	140
2	140
3	140
4	140
5	140
6	150
7	150
8	150
9	150
10	150
รวม	1450
เฉลี่ยต่อ 1 วัน	145.0

ตารางที่ 5.4 ค่าเช่ารถบรรทุกในการปล่อยครั้งหนึ่ง เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่ สำรวจ	ปีที่ 6		ปีที่ 9		ปีที่ 12-30 ⁽¹⁾	
	เนื้อที่ ⁽²⁾ (ไร่)	ค่าเช่ารถ ⁽³⁾ /คัน/วัน	เนื้อที่ ⁽²⁾ (ไร่)	ค่าเช่ารถ ⁽³⁾ /คัน/วัน	เนื้อที่ ⁽²⁾ (ไร่)	ค่าเช่ารถ ⁽³⁾ /คัน/วัน
1	11	145	8	145	5	145
2	11	145	9	145	6	145
3	12	145	9	145	6	145
4	12	145	9	145	6	145
5	12	145	9	145	6	145
6	12	145	9	145	6	145
7	12	145	9	145	7	145
8	13	145	10	145	7	145
9	13	145	10	145	7	145
10	13	145	10	145	7	145
รวม	121	1,450	92	1,450	63	1,450
เฉลี่ยต่อ 1 ไร่		11.98		15.76		23.02

(1) เฉพาะปีที่ทำการเพาะเลี้ยงครั้ง ปีที่ 12 ปีที่ 15 ปีที่ 18 ปีที่ 21 ปีที่ 24 ปีที่ 27 และปีที่ 30

(2) เนื้อที่ที่ปล่อยครั้งหนึ่ง

(3) จากตารางที่ 5.3

หมายเหตุ ค่าเช่ารถบรรทุกในการเก็บครั้งหนึ่งจะเท่ากับค่าเช่ารถบรรทุกในการปล่อยครั้งหนึ่ง
เนื่องจากระยะทางและปริมาณในการบรรทุกครั้งหนึ่งเท่ากัน

ตารางที่ 5.5 ค่าเช่ารถบรรทุกในการเก็บผลผลิตครั้ง เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่สำรวจ	เนื้อที่ที่เก็บผลผลิตครั้ง (ไร่)	ค่าเช่า/วัน ⁽¹⁾
1	2	145
2	2	145
3	2	145
4	3	145
5	3	145
6	3	145
7	3	145
8	3	145
9	3	145
10	4	145
รวม	28	1,450
เฉลี่ยต่อ 1 ไร่		51.79

(1) จากตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.6 ค่าเช่ารถบรรทุกในการจำหน่ายผลผลิตครึ่ง เจลลี่ต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ครั้งที่สำรวจ	เนื้อที่ที่จำหน่ายผลผลิตครึ่ง (ไร่)	ค่าเช่า/วัน ⁽¹⁾
1	2	145
2	2	145
3	2	145
4	2	145
5	2	145
6	2	145
7	2	145
8	2	145
9	3	145
10	3	145
รวม	22	1,450
เจลลี่ต่อ 1 ไร่		65.91

(1) จากตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.7 แสดงผลรวมค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงครั้งเดียววิธีปลูกสวนป่าก้ามปู เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าเช่ารถในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู ⁽¹⁾	ค่าเช่าเครื่องพ่นยา ⁽²⁾	ค่าเช่ารถบรรทุกในการเพาะเลี้ยงครั้ง				รวม
			ปล่อยครั้งหนึ่ง ⁽³⁾	เก็บครั้งหนึ่ง ⁽³⁾	เก็บผลผลิตครั้ง ⁽⁴⁾	จำหน่ายครั้ง ⁽⁵⁾	
1							--
2	204						204
3	204						204
4	204						204
5	204						204
6	204	23.58	11.98	11.98	51.79	65.91	369.24
7	204						204
8	204						204
9	204	23.58	15.76	15.76	51.79	65.91	376.80
10	204						204
11	204						204
12	204	23.58	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
13	204						204
14	204						204
15	204	23.58	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
16	204						204
17	204						204
18	204	23.8	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
19	204						204
20	204						204
21	204	23.8	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
22	204						204
23	204						204
24	204	23.8	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
25	204						204
26	204						204
27	204	23.8	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32
28	204						204
29	204						204
30	204	23.8	23.02	23.02	51.79	65.91	391.32

- (1) จากตารางที่ 5.1
 (2) จากตารางที่ 5.2
 (3) จากตารางที่ 5.4
 (4) จากตารางที่ 5.5
 (5) จากตารางที่ 5.6

ตารางที่ 5.8 แสดงค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร) เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู ⁽¹⁾	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตร			ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร)
		ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร ⁽²⁾	ค่าน้ำมันอุปกรณ์การเกษตร ⁽¹⁾	ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร ⁽¹⁾	
1	--	--	--	--	--
2	546.25	(199.77)	(44.00)	(18.00)	284.48
3	546.25	(199.77)	(44.00)	(18.00)	284.48
4	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
5	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
6	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
7	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
8	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
9	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
10	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
11	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
12	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
13	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
14	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
15	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
16	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
17	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
18	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
19	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
20	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
21	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
22	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
23	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
24	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
25	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
26	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
27	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
28	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
29	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06
30	538.83	(199.77)	(44.00)	(18.00)	277.06

(1) จากตารางที่ 4.12

(2) จากตารางที่ 4.22

ตารางที่ 5.9 ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงครั้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปู (เฉพาะปีที่ทำการเพาะเลี้ยงครั้ง) เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูและการเพาะเลี้ยงครั้ง ⁽¹⁾	ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู ⁽¹⁾	ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงครั้ง
6	1,914.66	(538.83)	1,375.83
9	1,942.98	(538.83)	1,404.15
12	1,990.18	(538.83)	1,451.35
15	1,990.18	(538.83)	1,451.35
18	1,990.18	(538.83)	1,451.35
21	1,990.18	(538.83)	1,451.35
24	1,990.18	(538.83)	1,451.35
27	1,990.18	(538.83)	1,451.35
30	1,990.18	(538.83)	1,451.35

(1) จากตารางที่ 4.12



ตารางที่ 5.10 กระแสเงินสดออกในแต่ละปีของการเลี้ยงหิ้งด้วยวิธีปลูกสวนป่ากันบูเพื่อใช้เพาะเลี้ยงหิ้ง เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการปลูกสวนป่ากันบู ⁽¹⁾	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวนป่ากันบู (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร) ⁽²⁾	ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงหิ้ง ⁽³⁾	ค่ารั้งหิ้ง ⁽⁴⁾	ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเช่าอุปกรณ์การเกษตร ⁽⁴⁾	กระแสเงินสดออกสุทธิ
1	1,419.53					1,419.53
2		284.48			204	488.48
3		284.48			204	488.48
4		277.06			204	481.06
5		277.06			204	481.06
6		277.06	1,375.83	3,072	204	3,553.06
7		277.06			389.24	2,022.13
8		277.06			204	481.06
9		277.06	1,404.15		204	481.06
10		277.06			378.80	2,058.01
11		277.06			204	481.06
12		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
13		277.06			204	481.06
14		277.06			204	481.06
15		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
16		277.06			204	481.06
17		277.06			204	481.06
18		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
19		277.06			204	481.06
20		277.06			204	481.06
21		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
22		277.06			204	481.06
23		277.06			204	481.06
24		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
25		277.06			204	481.06
26		277.06			204	481.06
27		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73
28		277.06			204	481.06
29		277.06			204	481.06
30		277.06	1,451.35		391.32	2,119.73

(1) จากตารางที่ 4.12

(2) จากตารางที่ 5.8

(3) จากตารางที่ 5.9

(4) จากตารางที่ 5.7

ตารางที่ 5.11 แสดงกระแสเงินสดเข้า-ออก ในแต่ละปีของการเลี้ยงรังด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปู เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปี	กระแสเงินสดเข้า		กระแสเงินสดออกสุทธิ ⁽³⁾	กระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
	รายได้จากการเพาะเลี้ยงรัง ⁽¹⁾	รายได้จากการขายเนื้อไม้ก้ามปู ⁽²⁾		
1			(1,419.53)	(1,419.53)
2			(488.48)	(488.48)
3			(488.48)	(488.48)
4			(481.06)	(481.06)
5			(3,553.06)	(3,553.06)
6	5,619.32	319.30	(2,022.13)	3,916.49
7			(481.06)	(481.06)
8			(481.06)	(481.06)
9	6,187.08	627.75	(2,058.01)	4,756.82
10			(481.06)	(481.06)
11			(481.06)	(481.06)
12	6,425.24	1,062.37	(2,119.73)	5,368.48
13			(481.06)	(481.06)
14			(481.06)	(481.06)
15	6,786.80	-	(2,119.73)	4,667.07
16			(481.06)	(481.06)
17			(481.06)	(481.06)
18	6,786.80	-	(2,119.73)	4,667.07
19			(481.06)	(481.06)
20			(481.06)	(481.06)
21	6,786.80	-	(2,119.73)	4,667.07
22			(481.06)	(481.06)
23			(481.06)	(481.06)
24	6,786.80	-	(2,119.73)	4,667.07
25			(481.06)	(481.06)
26			(481.06)	(481.06)
27	6,786.80	-	(2,119.73)	4,667.07
28			(481.06)	(481.06)
29			(481.06)	(481.06)
30	6,786.80	49,368.80	(2,119.73)	54,035.87

- (1) จากตารางที่ 4.13
 (2) จากตารางที่ 4.15 และ 4.16
 (3) จากตารางที่ 5.10

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method) ระยะเวลาคืนทุน จะบอกให้ทราบว่าต้องใช้เวลานานเท่าใด หรือจำนวนกี่ปีจึงจะได้เงินทุนกลับมา กรณีที่เงินสดเข้าแต่ละปีเท่ากันมีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุน}}{\text{เงินสดเข้ารายปี}}$$

การลงทุนเลี้ยงครั้งด้วยวิธีปลูกสวนป่าก้ามปูเพื่อใช้เพาะเลี้ยงครั้งนั้น กระแสเงินสดเข้าไม่ได้รับทุกปีและแต่ละปีที่ได้รับจะได้รับไม่เท่ากัน การคำนวณ ระยะเวลาคืนทุนจึงได้นำกระแสเงินสดเข้าสุทธิตั้งแต่ปีที่ 6 เป็นต้นไป มารวมกับ กระแสเงินสดเข้าสุทธิปีที่ทำการเพาะเลี้ยงครั้งครั้งต่อ ๆ ไป จนครบจำนวนเงิน ลงทุน ส่วนเงินลงทุนซึ่งได้แก่กระแสเงินสดออกที่จ่ายไปตั้งแต่ปีที่ 1 เป็นต้นไป (ตารางที่ 5.11) ดังได้แสดงการคำนวณไว้ดังนี้

<u>เงินลงทุน</u>	
<u>กระแสเงินสดออกสุทธิ</u>	
ปีที่ 1	1,419.53
2	488.48
3	488.48
4	481.06
5	3,553.06
6	--
7	481.06
8	<u>481.06</u>
รวมเงินลงทุน	<u>7,392.73</u>

กระแสเงินสดเข้าสุทธิ

ปีที่ 6	เต็มปี		3,916.49	
ปีที่ 9	$3 \times 3,476.24$	$= 2.19$ ปี	<u>3,476.24</u>	<u>7,392.73</u>
			4,756.82	

ระยะเวลาคืนทุน = 8.19 ปี หรือประมาณ 8 ปี 3 เดือน

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ที่สามารถเพาะเลี้ยง
กุ้งได้

เกษตรกรที่สนใจในการลงทุนเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ที่สามารถ
เพาะเลี้ยงกุ้งได้ แต่ไม่มีเงินลงทุนซื้ออุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้ง
เกษตรกรก็ยังสามารถลงทุนเพาะเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีนี้ได้โดยใช้การเช่าอุปกรณ์การ
เกษตรที่ต้องใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้งแทน การเช่าอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้แทนการ
ลงทุนซื้ออุปกรณ์การเกษตรมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ การเช่ารถจักรยานยนต์ซึ่งใช้ในการหา
เข้าต้นไม้ตลอดจนควบคุมการเพาะเลี้ยงกุ้ง โดยเช่ารถจักรยานยนต์พร้อมน้ำมัน
เชื้อเพลิง เฉลี่ยต่อ 1 ต้น เท่ากับ 72.50 บาท (ตารางที่ 5.12)
2. ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูกุ้ง การพ่นยาป้องกัน
และกำจัดศัตรูกุ้งจะเกิดขึ้นหลังจากการเตรียมต้นไม้ที่เข้าก่อนการปล่อยกุ้งพันธุ์
15 วัน ค่าใช้จ่ายในการเช่าเครื่องพ่นยาและกำจัดศัตรูกุ้ง เฉลี่ยต่อ 1 ต้น
เท่ากับ 2.64 บาท (ตารางที่ 5.13)

ตารางที่ 5.12 ค่าเช่ารถจักรยายนต์ เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

รายที่สำรวจ	ค่าเช่า/วัน (รวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง)
1	65
2	65
3	70
4	70
5	70
6	70
7	75
8	80
9	80
10	80
รวม	725
เฉลี่ยต่อ 1 วัน	72.50
เฉลี่ยต่อ 1 ต้น*	72.50

* ค่าเช่ารถจักรยายนต์เฉลี่ยต่อ 1 ต้น = ค่าเช่ารถจักรยายนต์เฉลี่ยต่อ 1 วัน (72.50 บาท) x จำนวนเวลาที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงครั้งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ที่สามารถเพาะเลี้ยงครั้งได้เฉลี่ยต่อ 1 ต้น (1 วัน) ตารางที่ 4.35

ตารางที่ 5.13 ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกันและกำจัดศัตรูครึ่ง เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

รายการสำรวจ	จำนวนต้นไม้	ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกัน และกำจัดศัตรูครึ่ง
1	5	20
2	6	20
3	6	20
4	8	20
5	8	20
6	8	20
7	9	20
8	10	30
9	12	30
10	15	30
รวม	87	230
เฉลี่ยต่อ 1 ต้น		2.64



ตารางที่ 5.14 แสดงผลรวมค่าเช่าอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้ง
ด้วยวิธีเข้ต้นไม้ที่สามารถเพาะเลี้ยงกุ้งได้ เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าเช่ารถจักรยานยนต์ ⁽¹⁾	ค่าเช่าเครื่องพ่นยาป้องกัน และกำจัดศัตรูครั้ง ⁽²⁾	รวม
1	-	-	-
2	72.50	2.64	75.14
3	72.50	2.64	75.14
4	72.50	2.64	75.14
5	72.50	2.64	75.14
6	72.50	2.64	75.14
7	72.50	2.64	75.14
8	72.50	2.64	45.14
9	72.50	2.64	75.14
10	72.50	2.64	75.14
11	72.50	2.64	75.14

(1) จากตารางที่ 5.12

(2) จากตารางที่ 5.13

ตารางที่ 5.15 แสดงค่าใช้จ่ายในการหาเช่าต้นไม้ (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร)
เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการหาเช่าต้นไม้ ⁽¹⁾	ค่าน้ำมันอุปกรณ์การเกษตร ⁽²⁾	ค่าใช้จ่ายในการหาเช่าต้นไม้ (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร)
1	85.69	(2.08)	83.61
2	85.69	(2.08)	83.61
3	85.69	(2.08)	83.61
4	85.69	(2.08)	83.61
5	85.69	(2.08)	83.61
6	85.69	(2.08)	83.61
7	85.69	(2.08)	83.61
8	85.69	(2.08)	83.61
9	85.69	(2.08)	83.61
10	85.69	(2.08)	83.61
11	--	--	--

(1) จากตารางที่ 4.40

(2) จากตารางที่ 4.19



ตารางที่ 5.16 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุปกรณ์การเกษตรในการเพาะเลี้ยงครั้งด้วยวิธี
เข้าต้นไม้ เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

ปี	ค่าน้ำมันในการ ควบคุมการ เพาะเลี้ยงครั้ง ⁽¹⁾	ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์การ เกษตร ⁽²⁾	ค่าซ่อมแซม อุปกรณ์การ เกษตร ⁽³⁾	รวม
1	--	--	--	-
2	25.48	8.87	2.47	36.82
3	25.48	8.87	2.47	36.82
4	25.48	8.87	2.47	36.82
5	25.48	8.87	2.47	36.82
6	25.48	8.87	2.47	36.82
7	25.48	8.87	7.53	41.88
8	25.48	8.87	7.53	41.88
9	25.48	8.87	7.53	41.88
10	25.48	8.87	7.53	41.88
11	25.48	8.87	7.53	41.88

(1) จากตารางที่ 4.34

(2) จากตารางที่ 4.36

(3) จากตารางที่ 4.37

ตารางที่ 5.17 แสดงค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงครั้งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร) เฉลี่ยต่อ 1 ต้น

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงครั้ง ⁽¹⁾	ค่าอุปกรณ์การเกษตรในการเพาะเลี้ยงครั้ง ⁽²⁾	ค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงครั้ง (ไม่รวมค่าอุปกรณ์การเกษตร)
1	--	--	--
2	248.30	(36.82)	211.48
3	248.30	(36.82)	211.48
4	248.30	(36.82)	211.48
5	248.30	(36.82)	211.48
6	248.30	(36.82)	211.48
7	253.36	(41.88)	211.48
8	253.36	(41.88)	211.48
9	253.36	(41.88)	211.48
10	253.36	(41.88)	211.48
11	253.36	(41.88)	211.48

(1) จากตารางที่ 4.40

(2) จากตารางที่ 5.16

ตารางที่ 5.18 กระแสเงินสดออกในแต่ละปีของการเลี้ยงครั้งด้วยวิธีเข้าต้นไม้ เฉลี่ยต่อ 1 ไร่

(หน่วย : บาท)

ปีที่	ค่าใช้จ่ายในการ หาเข้าต้นไม้ ⁽¹⁾	ค่าครั้งพันธุ์ ⁽²⁾	ค่าใช้จ่ายในการเพาะ เลี้ยงครั้ง (ไม่รวมค่า อุปกรณ์การเกษตร) ⁽³⁾	ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการ เข้าอุปกรณ์การเกษตร ⁽⁴⁾	กระแสเงินสดออกสุทธิ
1	83.61	364.96			448.57
2	83.61		211.48	75.14	370.23
3	83.61		211.48	75.14	370.23
4	83.61		211.48	75.14	370.23
5	83.61		211.48	75.14	370.23
6	83.61		211.48	75.14	370.23
7	83.61		211.48	75.14	370.23
8	83.61		211.48	75.14	370.23
9	83.61		211.48	75.14	370.23
10	83.61		211.48	75.14	370.23
11			211.48	75.14	286.62

(1) จากตารางที่ 5.15

(2) จากตารางที่ 4.40

(3) จากตารางที่ 5.17

(4) จากตารางที่ 5.14

ตารางที่ 5.19 แสดงกระแสเงินสดเข้า-ออก ในแต่ละปีของการเลี้ยงกุ้งด้วยวิธีเข้ตันไม้ที่
สามารถเพาะเลี้ยงกุ้งได้ เฉลี่ยต่อ 1 ตัน

(หน่วย : บาท)

ปีที่	รายได้จากการ จำหน่ายกุ้ง ⁽¹⁾	กระแสเงินสดออกสุทธิ ⁽²⁾	กระแสเงินสดเข้า (ออก) สุทธิ
1	-	(448.57)	(448.57)
2	530.16	(370.23)	159.93
3	530.16	(370.23)	159.93
4	530.16	(370.23)	159.93
5	530.16	(370.23)	159.93
6	530.16	(370.23)	159.93
7	530.16	(370.23)	159.93
8	530.16	(370.23)	159.93
9	530.16	(370.23)	159.93
10	530.16	(370.23)	159.93
11	530.16	(286.62)	243.54

(1) จากตารางที่ 4.42

(2) จากตารางที่ 5.18

การวิเคราะห์ผลตอบแทน

วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method) มีวิธีการ
คำนวณดังนี้

เงินลงทุน

กระแสเงินสดออกสุทธิ (ตารางที่ 5.19)

ปีที่ 1 448.57

กระแสเงินสดเข้าสุทธิ (ตารางที่ 5.19)

ปีที่ 2 เต็มปี 159.93

ปีที่ 3 เต็มปี 159.93

ปีที่ 4 $128.71/159.93 = 0.80$ 128.71 448.57

ระยะเวลาคืนทุน = 3.80 ปี หรือประมาณ 3 ปี 10 เดือน