



บทที่ 3

ต้นทุนและรายได้จากการปลูกพลู

การศึกษาต้นทุนและรายได้จากการปลูกพลูได้ทำการศึกษาโดยการเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และ รายได้ของเกษตรกรที่ปลูกพลูในเขตอำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม อำเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร อำเภอเมืองและอำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอศรีมหาโพธิ์และอำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี และอำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สำหรับปีการเพาะปลูก 2530/2531 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอและนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง แล้วนำข้อมูลคำนวณต้นทุน รายได้ และกำไร (ขาดทุน) เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี

ต้นทุนจากการปลูกต้นพลู

การทาสวนพลูมีต้นทุนเกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มทำการปลูก และต้นพลูเริ่มให้ผลผลิต จนกระทั่งพลูมีอายุประมาณ 7 ปี เพราะหลังจากนั้นผลผลิตและคุณภาพจะลดลง ต้องรื้อทำการปลูกใหม่ จึงทำการศึกษาดูต้นทุนตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งต้นพลูมีอายุ 7 ปี ต้นทุนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นสามารถแยกประเภทต้นทุนตามงวดบัญชีได้เป็น 2 ประเภท คือ รายจ่ายลงทุนหรือรายจ่ายฝ่ายทุน (Capital Expenditures) และรายจ่ายประจำหรือรายจ่ายฝ่ายรายได้ (Revenue Expenditures)

รายจ่ายลงทุน คือ รายจ่ายที่จะให้ประโยชน์ต่อกิจการมากกว่าหนึ่งงวดบัญชี และเราเรียกรายจ่ายประเภทนี้ว่า สินทรัพย์ เมื่อนำสินทรัพย์นี้มาใช้งาน ต้นทุนของบริการที่ได้รับจากสินทรัพย์ในงวดหนึ่ง ๆ จะนำมาคิดเป็นรายจ่ายประจำงวด ส่วนรายจ่ายประจำเป็นรายจ่ายที่ให้ประโยชน์ต่องวดบัญชีที่รายจ่ายนั้นเกิดขึ้น¹

¹ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์, การบัญชีต้นทุน (กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529), หน้า 14-15.

รายจ่ายฝ่ายทุน คือ รายจ่ายเพื่อประโยชน์ที่จะได้รับในอนาคต ส่วนรายจ่ายฝ่ายรายได้อีก คือ รายจ่ายที่นำไปแสดงเป็นค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานที่เกิดขึ้น²

ต้นทุนประเภทรายจ่ายลงทุนสำหรับการทำสวนปลูก จึงเป็นรายจ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวรอันได้แก่ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำสวนปลูก เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช ท่อส่งน้ำ จอบ เสียม มีด ค้างพลู เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นก่อนปีที่ต้นปลูกจะให้ผลผลิต ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลา 1 ปี อันเป็นระยะเวลาเลี้ยงลำต้นปลูกให้เจริญเติบโตและแข็งแรง เพื่อให้ต้นปลูกอยู่ในสภาพพร้อมที่จะให้ผลผลิตในปีต่อ ๆ ไป

ดังนั้น รายจ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวรและรายจ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง 1 ปีแรกของการปลูกปลูก จึงเป็นสินทรัพย์ที่จะให้ประโยชน์ในการทำสวนปลูกมากกว่า 1 งวดบัญชีหรือ 1 ปี ของการปลูก และได้นำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายตามประโยชน์ที่จะได้รับในแต่ละปี

ต้นทุน ประเภทรายจ่ายประจำ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีนับตั้งแต่ต้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ต้นปลูกให้ผลผลิตแล้ว ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายในการปลูก ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ค่าต้นพันธุ์ ค่าปุ๋ยคอก ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก และค่าแรงงานในการปลูก

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ได้แก่ ค่าปุ๋ยคอก ค่าปุ๋ยเคมี ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ค่าแรงงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์

ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต ได้แก่ ค่าภาชนะ ค่าแรงงานการเก็บ

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน และค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

² นักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย, สมาคม, ศัพท์บัญชี (2528)

วิธีการคำนวณต้นทุนจากการทำสวนผล

ต้นทุนแต่ละปี	= ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาแต่ละปี+ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตแต่ละปี+ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ แต่ละปี+ รายจ่ายลงทุนของระยะเวลา 1 ปี คัดจำหน่าย
รายจ่ายลงทุนของระยะเวลา 1 ปี	= ค่าใช้จ่ายในการปลูก+ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาระยะเวลา 1 ปี+ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระยะเวลา 1 ปี
ค่าใช้จ่ายในการปลูก	= ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน+ค่าต้นพันธุ์+ค่าปุ๋ยคอก+วัสดุที่ใช้ในการปลูก+ค่าแรงในการปลูก
ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา	= ค่าปุ๋ยคอก+ค่าปุ๋ยเคมี+ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช+ค่าแรงงาน+ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง+ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์
ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต	= ค่าอุปกรณ์เก็บ+ค่าภาชนะ+ค่าแรงในการเก็บ
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	= ค่าภาษีที่ดิน+ค่าใช้ที่ดิน+ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

จากการศึกษาพบว่าการทำสวนผลเหลืองที่นิยมปลูกกันมากในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และการทำสวนผลเขียวที่เกษตรกรนิยมปลูกมากในบริเวณภาคกลาง มีข้อแตกต่างของการทำสวนดังนี้

1. การปลูกผลเขียวซึ่งปลูกในบริเวณภาคกลางของประเทศไทย ซึ่งเป็นบริเวณที่ราบลุ่ม เกษตรกรจึงต้องปลูกผลด้วยวิธีการยกร่องขนาด 3 เมตร ร่องน้ำกว้าง 2 เมตร เพื่อที่จะไม่ให้น้ำท่วมถึง เนื้อที่ 1 ไร่ จะยกร่องได้ 8 ร่อง ใช้ระยะปลูก 1.25 x 1.5 เมตร จะปลูกพลูบนสันร่องได้ประมาณ 512 ค้าง การปลูกผลเหลืองที่นิยมปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นที่ราบสูงจึงสามารถปลูกพลูบนพื้นราบได้ เนื้อที่ 1 ไร่ ระยะปลูก 1.25 x 1.5 เมตร จะปลูกพลูได้ประมาณ 832 ค้าง

2. เกษตรกรที่ปลูกผลเหลืองส่วนใหญ่ใช้ค้างไม้เนื้อแข็ง ราคาค้างประมาณค้างละ 100 บาท อายุการใช้งานประมาณ 14-15 ปี ส่วนเกษตรกรที่ปลูกผลเขียวส่วนใหญ่ใช้ค้างมีชีวิต ได้แก่ ต้นทองหลาง ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการปลูกและดูแลรักษาจนอายุต้นทองหลางประมาณ

1 ปี จึงใช้ทำค้ำพลูได้ จะเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาประมาณค้ำละ 30 บาท อายุการ
ใช้งานประมาณ 7 ปี

รายละเอียดของต้นทุนการปลูกพลู ตลอดจนวิธีการคำนวณมีดังต่อไปนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

เมื่อเริ่มปลูกพลูจะมีค่าใช้จ่ายในการปลูกต่าง ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการ
เตรียมดิน ค่าปุ๋ย ค่าแรงในการปลูก ค่ายอดพันธุ์ และค่าวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการปลูก ซึ่งค่าใช้
จ่ายเหล่านี้จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วง 1 ปีแรกของการปลูกเท่านั้น

1.1 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน

จะเสียค่าใช้จ่ายในการไถพรวนดินและปรับหน้าดิน สำหรับการปลูกพลู
เหลืองคิดเป็นไร่ เฉลี่ยไร่ละ 278.49 บาท (ตารางที่ 3.1) และค่าใช้จ่ายในการขุดดินยก
ร่องและพรวนดินสำหรับแปลงปลูกพลูเขียวคิดเป็นไร่ เฉลี่ยไร่ละ 2,607.56 บาท (ตารางที่
3.2)

1.2 ค่าปุ๋ยในการปลูก

ในการปลูกพลู เกษตรกรนิยมใส่ปุ๋ยคอกคือมูลวัวหรือมูลควาย การซื้อปุ๋ย
คอกจะซื้อเป็นกระสอบ 1 กระสอบ บรรจุ 20 กิโลกรัม ราคาเฉลี่ยกระสอบละ 10.05 บาท
โดยจะใส่ต้นพลูได้ 40 ค้ำ หรือใส่ปุ๋ยค้ำละ 0.5 กิโลกรัม หรือ 0.025 กระสอบ ค่าปุ๋ย
เฉลี่ยค้ำละ 0.25 บาท เฉลี่ยไร่ละ 209.04 บาท (ตารางที่ 3.3) สำหรับการปลูกพลู
เหลือง และค่าปุ๋ยเฉลี่ยไร่ละ 128.50 บาท (ตารางที่ 3.4) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.3 ค่าแรงในการปลูก

การปลูกต้องใช้แรงงานมากเริ่มตั้งแต่จัดระยะการปลูก ขุดหลุม บักค้ำ
ขุดหลุมปลูก ใส่ปุ๋ยรองก้นหลุม ปลูกวางยอดพันธุ์กลบดินที่บังแดดและรดน้ำ จึงแยกค่าแรงที่
เกิดขึ้นได้ดังนี้

1.3.1 ค่าแรงจัดระยะการปลูก ตามปกติเจ้าของสวนจะทำการจัด
ระยะการปลูกเอง แต่ถ้าจ้างแรงงานต้องจ้างแรงงานรายวันอัตราค่าแรงวันละ 35.28 บาท
ต่อคน (แรงงานท้องถิ่นที่ชาวบ้านจ้างจริง) ซึ่งต้องใช้คนงานเฉลี่ยไร่ละ 22.7 วันต่อคน เป็น
ค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 95.26 บาท (ตารางที่ 3.5) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และต้องใช้คน

ตารางที่ 3.1 แสดงค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินสำหรับการลงทุนปลูกพื้เหลือง

ส่วนลำดับที่	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ค่าไถดิน (บาท)
1	2.1	585.00
2	2.4	670.00
3	3.8	1,060.00
4	2.9	810.00
5	4.1	1,145.00
6	4.8	1,335.00
7	3	835.00
8	3.4	940.00
รวม	26.5	7,380.00
ค่าไถดินเฉลี่ยต่อไร่		278.49

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพื้ อายุ 1 ปี จำนวน 8 ราย

$$\text{ค่าไถดินเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าไถดินรวม}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม}}$$

ตารางที่ 3.2 แสดงค่าใช้จ่ายในการเตรียมดินสำหรับการลงทุนปลูกพื้เขียว

ส่วนลำดับที่	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ค่าขุดดินยกร่องและพรวนดิน (บาท)
1	3.0	8,000.00
2	4.5	11,500.00
3	2.2	5,800.00
4	5.5	14,300.00
5	2.0	5,250.00
รวม	17.2	44,850.00
ค่ายกร่องเฉลี่ยต่อไร่		2,607.56

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพื้เขียวอายุ 1 ปี จำนวน 5 ราย

$$\text{ค่าขุดดินยกร่องและพรวนดิน เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าขุดดินยกร่องและพรวนดินรวม}}{\text{พื้นที่ปลูกรวม}}$$

ตารางที่ 3.3 แสดงปริมาณปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยคอกที่ใช้ในต้นพลูที่เริ่มปลูกใหม่
สำหรับการปลูกพลูเหลือง

ส่วนลำดับที่	จำนวนพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยคอก (กระสอบ)	จำนวนเงิน (บาท)
1	1,766	45	450.00
2	1,994	50	500.00
3	3,200	80	800.00
4	2,398	60	610.00
5	3,436	85	850.00
6	4,008	100	1,000.00
7	2,560	63	650.00
8	2,788	70	700.00
รวม	22,150	553	5,560.00
ราคาเฉลี่ยกระสอบละ		-	10.05 ¹
เฉลี่ยค้ำละ		0.025 กระสอบ ²	0.25
เฉลี่ยไร่ละ (832ค้ำ)		20.8 กระสอบ ³	209.04 ⁴

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพลู อายุ 1 ปี จำนวน 8 ราย

$$1 \text{ ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}$$

$$2 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อค้ำ} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}}$$

$$3 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อค้ำ} \times 832 \text{ ค้ำ}$$

$$4 \text{ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} \times \text{ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ}$$

ตารางที่ 3.4 แสดงปริมาณปุ๋ยคอกและค่าปุ๋ยคอกที่ใช้ในต้นพลูเขียวที่เริ่มปลูกใหม่
สำหรับการปลูกพลูเขียว

ส่วนลำดับที่	จำนวนพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยคอก (กระสอบ)	จำนวนเงิน (บาท)
1	1,536	38	390.00
2	2,304	58	600.00
3	1,124	27	280.00
4	2,816	70	680.00
5	1,024	26	250.00
รวม	8,806	219	2,200.00
ราคาเฉลี่ยกระสอบละ		-	10.04 ¹
เฉลี่ยค้ำละ		0.025 กระสอบ ²	0.25
เฉลี่ยไร่ละ (512 ค้ำ)		12.8 กระสอบ ³	128.50 ⁴

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพลู อายุ 1 ปี จำนวน 5 ราย

$$1 \text{ ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}$$

$$2 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อค้ำ} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}}$$

$$3 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อค้ำ} \times 512 \text{ ค้ำ}$$

$$4 \text{ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่} \times \text{ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ}$$

งานเฉลี่ยไร่ละ 1.5 วันต่อคน เป็นค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 60.57 บาท (ตารางที่ 3.6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.3.2 ค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำ ค่าจ้างแรงงานในการขุดหลุมและปักค้ำ เฉลี่ยค้ำละ 2.00 บาท และ เฉลี่ยไร่ละ 1,664.00 บาท (ตารางที่ 3.5) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และ เฉลี่ยค้ำละ 3.00 บาท และ เฉลี่ยไร่ละ 1,536.00 บาท (ตารางที่ 3.6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.3.3. ค่าแรงปลูก เป็นงานเกี่ยวกับการขุดหลุมปลูก ใส่ปุ๋ย วางยอดพันธุ์และกลบดิน ซึ่งต้องจ้างแรงงานรายวัน อัตราค่าแรงวันละ 39.93 บาทต่อคน จะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 10.07 วันต่อคน เฉลี่ยค่าแรงไร่ละ 402.10 บาท (ตารางที่ 3.5) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และจะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 6.34 วันต่อคน เฉลี่ยค่าแรงไร่ละ 285.62 บาท (ตารางที่ 3.6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.3.4 ค่าแรงที่ที่บังแดด พลูเมื่อเริ่มปลูกใหม่ ๆ ล้วนยังอ่อนและตั้งตัวไม่ได้ หากถูกแดดจัดเกินไปอาจตายได้ ดังนั้นจึงต้องที่ที่บังแดดให้ โดยจ้างแรงงานรายวัน อัตราค่าแรงวันละ 34.55 บาทต่อคน จะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 2.1 วันต่อคน ค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 72.56 บาท (ตารางที่ 3.5) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และต้องจ้างแรงงานรายวันอัตราค่าแรงวันละ 40.22 บาทต่อคน จะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 1.34 วันต่อคน ค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 53.89 บาท (ตารางที่ 3.6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.3.5 ค่าแรงให้น้ำ การให้น้ำต้องจ้างแรงงานรายวัน อัตราค่าแรงวันละ 34.47 บาทต่อคน จะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 0.71 วันต่อคน ค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 24.47 บาท (ตารางที่ 3.5) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และต้องจ้างแรงงานรายวันอัตราค่าแรงวันละ 40.00 บาทต่อคน จะต้องใช้แรงงานเฉลี่ยไร่ละ 0.38 วันต่อคน ค่าแรงเฉลี่ยไร่ละ 15.20 บาท (ตารางที่ 3.6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.4 ค่ายอดพันธุ์

การปลูกพลูต้องใช้ยอดพันธุ์ค้ำละ 2 ยอด โดยซื้อในราคายอดละ 3.00 บาทหรือคู้ละ 6.00 บาท (ราคาที่ซื้อได้ตามสวนเพื่อนเกษตรกรใกล้เคียง) ดังนั้นต้องใช้ยอดพันธุ์จำนวน 1,664 ยอด คิดเป็นค่ายอดพันธุ์เฉลี่ยไร่ละ 4,992.00 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และต้องใช้ยอดพันธุ์จำนวน 1,024 ยอด คิดเป็นค่ายอดพันธุ์เฉลี่ยไร่ละ 3,072.00 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูกพลูเหลือง

สวนลำไย ที่	จำนวน ค้างพลู	ค่าแรงจ้กระยะปลูก		ค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำ		ค่าแรงปลูก		ค่าแรงพื้บังแดด		ค่าแรงพื้ไม้	
		จำนวน วัน/คน	จำนวน เงิน	จำนวน ค้างพลู	จำนวน เงิน	จำนวน วัน/คน	จำนวน เงิน	จำนวน วัน/คน	จำนวน เงิน	จำนวน วัน/คน	จำนวน เงิน
1	1,766	5	170.00	1,766	3,532.00	21	840.00	4	140.00	1.5	50.00
2	1,994	6	240.00	1,994	3,988.00	24	960.00	5	170.00	1.5	50.00
3	3,200	10	240.00	3,200	6,400.00	39	1,560.00	8	280.00	3.0	100.00
4	2,398	8	300.00	2,398	4,796.00	30	1,210.00	6	200.00	2.0	70.00
5	3,436	11	380.00	3,436	6,872.00	41	1,600.00	9	310.00	3.0	110.00
6	4,008	13	450.00	4,008	8,016.00	48	1,920.00	10	350.00	3.5	120.00
7	2,560	9	310.00	2,560	5,120.00	30	1,200.00	7	245.00	2.0	70.00
8	2,788	10	350.00	2,788	5,576.00	35	1,410.00	7	240.00	2.5	85.00
รวม	22,150	72	2,540.00	22,150	44,300.00	268	10,700.00	56	1,935.00	19.0	655.00
ค่าแรงเฉลี่ย ¹		1	35.28	-	-	1	39.93	1	34.55	1	34.47
ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ ² (832 ค้าง)		2.70	95.26	832	1,664.00	10.07	402.10	2.1	72.56	0.71	24.47

พื้ไม้ : จากการสอบถามเกษตรกรที่ต้นพลู อายุ 1 ปี จำนวน 8 ราย

¹ ค่าแรงเฉลี่ยได้ค้ำวางหา อัตราค่าแรงเฉลี่ยรายวัน = จำนวนเงินรวม / จำนวนวัน/คนรวม

ยกเว้นค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำวางหาอัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อค้ำ = จำนวนเงินรวม / จำนวนค้ำพลูรวม

² ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ = จำนวนวัน/คน/ไร่ x อัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อวัน

จำนวนวัน/คน/ไร่ = $\frac{\text{จำนวนวัน/คน รวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}} \times 832 \text{ ค้าง}$

ยกเว้นค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำเฉลี่ยต่อไร่ = 832 ค้าง x อัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อค้ำ

ตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนแรงงานและค่าแรงงานในการปลูกพลูเขียว

ส่วนลำดับ	จำนวน	ค่าแรงจัดระยะปลูก		ค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำ		ค่าแรงปลูก		ค่าแรงพรวนดิน		ค่าแรงให้น้ำ	
		จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
1	1,536	5	210.00	1,536	4,608.00	19	850.00	4	150.00	1	40.00
2	2,304	7	275.00	2,304	6,912.00	29	1,310.00	6	240.00	1.5	60.00
3	1,126	4	150.00	1,126	3,378.00	14	650.00	3	125.00	1	40.00
4	2,816	7	285.00	2,816	8,448.00	35	1,560.00	7	290.00	2	80.00
5	1,024	3	130.00	1,024	3,072.00	12	540.00	3	120.00	1	40.00
รวม	8,806	26	1,050.00	8,806	26,418.00	109	4,910.00	23	925.00	6.5	260.00
ค่าแรงเฉลี่ย ¹		1	40.38	-	-	1	45.05	1	40.22	1	40.00
ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ ²		1.5	60.57	512	1,536.00	6.34	285.62	1.34	53.89	0.38	15.20

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ขึ้นพลู อายุ 1 ปี จำนวน 5 ราย

¹ค่าแรงเฉลี่ยได้คำนวณหา อัตราค่าแรงเฉลี่ยรายวัน = จำนวนเงินรวม/จำนวนวัน/คนรวม

ยกเว้นค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำหาอัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อค้ำ = จำนวนเงินรวม/จำนวนค้ำพลู

²ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ = จำนวนวัน/คน/ไร่ x อัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อวัน

$$\text{จำนวนวัน/คน/ไร่} = \frac{\text{จำนวนวัน/คน รวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}} \times 512 \text{ ค้ำ}$$

จำนวนค้ำพลูรวม

$$\text{ยกเว้นค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำเฉลี่ยต่อไร่} = 512 \text{ ค้ำ} \times \text{อัตราค่าแรงเฉลี่ยต่อค้ำ}$$

1.5 ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก

เมื่อเริ่มปลูกพลู จะต้องพรางแสงด้วยทางมะพร้าว โดยค้ำพลู 1 ค้าง จะให้ทางมะพร้าว 1 ทาง ตัดครึ่งปักดินทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยค้ำพลูอยู่ตรงกลางและปลายทางมะพร้าวเอียงเข้าหากัน ราคาทางมะพร้าวเฉลี่ยทางละ 0.47 บาท ปริมาณทางมะพร้าวเฉลี่ยไร่ละ 832 ทาง ค่าทางมะพร้าวเฉลี่ยไร่ละ 391.04 บาท (ตารางที่ 3.7) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และราคาทางมะพร้าวเฉลี่ยทางละ 0.50 บาท ปริมาณทางมะพร้าวเฉลี่ยไร่ละ 512 ทาง ค่าทางมะพร้าวเฉลี่ยไร่ละ 256.00 บาท (ตารางที่ 3.8) สำหรับการปลูกพลูเขียว

1.6 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

เมื่อเริ่มปลูกพลู การรดน้ำเพื่อให้เกิดความชุ่มชื้นเป็นสิ่งจำเป็นมาก สำหรับการอยู่รอดและเจริญเติบโตของต้นพลู ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการรดน้ำส่วนใหญ่จะใช้ น้ำมันเบนซินธรรมดาราคาเฉลี่ยไร่ละ 9.20 บาท (พุทธศักราช 2530) โดยเมื่อเริ่มปลูกพลูจะเสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ 16.01 บาท (ตารางที่ 3.7) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และจะเสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ยต่อไร่ 9.11 บาท (ตารางที่ 3.8) สำหรับการปลูกพลูเขียว

2. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ได้แก่ ค่าปุ๋ยคอก ค่าปุ๋ยเคมี ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ค่าแรงงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

2.1 ค่าปุ๋ยคอก

ปุ๋ยคอกที่เกษตรกรนิยมใช้ ได้แก่ ปุ๋ยมูลวัวและมูลคาวาย โดยใส่ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) ครั้งละประมาณ 2-2.5 กิโลกรัม การซื้อปุ๋ยจะซื้อเป็นกระสอบ โดยพ่อค้าปุ๋ยจะบรรทุกปุ๋ยมาส่งถึงสวนเป็นกระสอบ 1 กระสอบ บรรจุ 20 กิโลกรัม ราคาเฉลี่ยกระสอบละ 10.05 บาท และ 10.04 บาท (ตารางที่ 3.11 และ 3.12) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ

ต้นพลูอายุ 1 ปี ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 332.80 กระสอบ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3,344.64 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 255.83 กระสอบ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 2,568.53 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ตารางที่ 3.7 แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูกพลูเหลือง

สวน ลำดับที่	จำนวนค้ำ พลู	ทางมะพร้าว		ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ ³	
		จำนวน(ทาง)	จำนวนเงิน(บาท)	จำนวน(ลิตร)	จำนวนเงิน(บาท)
1	1,766	1,766	840.00	4.0	36.80
2	1,994	1,994	950.00	4.5	41.40
3	3,200	3,200	1,500.00	7.0	64.40
4	2,398	2,398	1,100.00	5.0	46.00
5	3,436	3,436	1,600.00	5.5	50.60
6	4,008	4,008	1,900.00	9.0	82.80
7	2,560	2,560	1,260.00	4.8	44.16
8	2,788	2,788	1,270.00	6.5	59.80
รวม	22,150	22,150	10,420.00	46.3	425.96
ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย ¹		1	0.47	1	9.20
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ ²		(832 ค้ำ)	391.04	1.74	16.01

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพลู อายุ 1 ปี จำนวน 8 ราย

$$^1 \text{ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{จำนวนหน่วยรวม}}$$

$$^2 \text{ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยไร่ต่อไร่} = \text{จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อไร่} \times \text{ราคาต่อหน่วย}$$

$$\text{จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}} \times 832 \text{ ค้ำ}$$

³ราคาน้ำมันเบนซินธรรมดาในปี พ.ศ. 2530

ตารางที่ 3.8 แสดงจำนวนและค่าวัสดุต่าง ๆ ในการปลูกพืชมะพร้าว

ลำดับที่	ส่วน จำนวนค้ำ พืชมะพร้าว	ทางมะพร้าว		ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ ³	
		จำนวน(ทาง)	จำนวนเงิน(บาท)	จำนวน(ลิตร)	จำนวนเงิน(บาท)
1	1,536	1,536	760.00	3	27.60
2	2,304	2,304	1,200.00	4.5	41.40
3	1,126	1,126	550.00	2	18.40
4	2,816	2,816	1,400.00	5.5	50.60
5	1,024	1,024	500.00	2	18.40
รวม	8,806	8,806	4,410.00	17	156.40
ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย ¹			0.50	1	9.20
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ ² (512 ค้ำ)			256.00	0.99	9.11

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่มีต้นพืชมะพร้าว อายุ 1 ปี จำนวน 5 ราย

$$1 \text{ ราคาเฉลี่ยต่อหน่วย} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{จำนวนหน่วยรวม}}$$

$$2 \text{ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่} = \text{จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อไร่} \times \text{ราคาต่อหน่วย}$$

$$\text{จำนวนหน่วยที่ใช้ต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนค้ำพืชมะพร้าวรวม}}{\text{จำนวนค้ำพืชมะพร้าวรวม}}$$

³ราคาน้ำมันเบนซินธรรมดาในปี พ.ศ. 2530

ตารางที่ 3.9 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับการปลูกพลูเหลือง

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	278.49
ค่าปุ๋ยคอก	209.04
ค่าแรงงานในการปลูก :	
ค่าแรงวัตรระยะการปลูก	95.26
ค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำ	1,664.00
ค่าแรงปลูก	402.10
ค่าแรงทที่บังแดด	72.56
ค่าแรงให้น้ำ	24.47
ค่าพันธุ์	2,496.00
ค่าวัสดุใช้ในการปลูก :	
ค่าทางมะพร้าว	391.04
ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ	16.01
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก	5,648.97

ตารางที่ 3.10 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับการปลูกพลูเขียว

ประเภทค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	2,607.56
ค่าปุ๋ยคอก	128.50
ค่าแรงงานในการปลูก :	
ค่าแรงวัตรระยะการปลูก	60.57
ค่าแรงขุดหลุมและปักค้ำ	1,536.00
ค่าแรงปลูก	285.62
ค่าแรงทาบั้งแดด	53.89
ค่าแรงให้น้ำ	15.20
ค่าพันธุ์	1,536.00
ค่าวัสดุใช้ในการปลูก :	
ค่าทางมะพร้าว	256.00
ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ	9.11
รวม	6,488.45

ช่วงต้นผลอายุ 2-7 ปี ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 416-440.47 กระสอบ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 4,180.80-4,426.72 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือม และปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 2,570.24-2,619.644 บาท สำหรับการปลูกพลูเขี้ยว

2.2 ค่าปุ๋ยเคมี

ปุ๋ยเคมีที่เกษตรกรนิยมใช้คือ ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 5.04 บาท และ 5.06 บาท (ตารางที่ 3.13 และ 3.14) สำหรับการปลูกพลูเหลือมและพลูเขี้ยว ตามลำดับ ปริมาณปุ๋ยและค่าปุ๋ยย่อมแตกต่างกันไปตามอายุพลูหรือปีที่ปลูก (ตารางที่ 3.13 และ 3.14) ดังนี้

ต้นผลอายุ 1 ปี ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 112.69 กิโลกรัม ค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 567.96 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือม และปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 76.75 กิโลกรัม ค่าปุ๋ยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 388.36 บาท สำหรับการปลูกพลูเขี้ยว

ช่วงต้นผลอายุ 2-7 ปี ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 107.67-124.80 กิโลกรัม ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 542.66-649.96 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือม และปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 73.14-80.31 กิโลกรัม ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 370.09-406.37 บาท สำหรับการปลูกพลูเขี้ยว

2.3 ค่ายาป้องกันและกำจัดโรคและศัตรูพืช

ศัตรูพืชที่ก่อความเสียหายแก่ต้นพลู ได้แก่ ปลวก (ทำลายค้ำพลู) เพลี้ยหอย เพลี้ยแป้ง (โรครากเน่า) ไส้เดือนฝอย (โรครากบวม) และโรคใบจุด (โรคแอนแทรคโนส) ฯลฯ เป็นต้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้สารเคมีต่าง ๆ เพื่อป้องกันและกำจัด สารเคมีที่นิยมใช้คือ ฟุราคาม เหมมิด โบตริน โพลีคอนอี 605 ไดโรลาแทน พาราไทออน เป็นต้น การจะใช้สารเคมีอะไรบ้างขึ้นกับช่วงเวลาที่เกิดโรคและแมลงระบาด รวมทั้งสารเคมีหลายชนิดและหลายยี่ห้อ ขนาดและราคาแตกต่างกัน การคำนวณต้นทุนค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช จึงไม่สามารถแยกรายละเอียดถึงปริมาณและราคาของสารเคมีแต่ละชนิดได้ ดังนั้นการคำนวณต้นทุนจึงใช้วิธีคำนวณเป็นมูลค่าจำนวนเงินเพียงอย่างเดียว มูลค่าสารเคมีจะแตก

ตารางที่ 3.11 แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยคอก (กระสอบ)	มูลค่าปุ๋ยคอก (บาท)	ปริมาณปุ๋ยคอก เฉลี่ยต่อไร่/ปี (กระสอบ)	ค่าปุ๋ยคอก เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	22,150	8,860	89,100	332.80	3,344.64
2	16,640	8,320	83,650	416	4,180.80
3	25,000	12,600	126,800	419.33	4,214.27
4	12,600	6,300	63,380	416	4,180.80
5	20,000	10,500	105,100	436.80	4,389.84
6	8,500	4,500	45,250	440.47	4,426.72
7	5,000	2,600	26,200	432.64	4,348.03
รวม	109,890	53,680	539,480	2,894.04	29,085.10
ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ			10.05 ¹		

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทำสวนพลูจำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ} = \frac{\text{มูลค่าปุ๋ยคอกรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}$$

$$2 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกแต่ละปี} \times 832 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}}$$

$$3 \text{ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} \times \text{ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ}$$

ตารางที่ 3.12 แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยคอกแยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยคอก (กระสอบ)	มูลค่าปุ๋ยคอก (บาท)	ปริมาณปุ๋ยคอก เฉลี่ยต่อไร่/ปี (กระสอบ)	ค่าปุ๋ยคอก เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	8,806	4,400	44,200	255.83	2,568.53
2	12,800	6,400	64,250	256	2,570.24
3	16,380	8,200	82,300	256.31	2,573.35
4	14,350	7,200	72,250	256.89	2,579.18
5	10,200	5,106	51,260	256.30	2,573.25
6	5,200	2,650	26,600	260.92	2,619.64
7	3,580	1,800	18,100	257.43	2,584.60
รวม	71,316	35,756	358,960	1,799.68	18,068.79
ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยกระสอบละ ¹			10.04		

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่สวนพลูจำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ} = \frac{\text{มูลค่าปุ๋ยคอกรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกรวม}}$$

$$2 \text{ ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยคอกแต่ละปี} \times 512 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}}$$

$$3 \text{ ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \text{ปริมาณปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} \times \text{ราคาปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อกระสอบ}$$

ตารางที่ 3.13 แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมี แยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยเคมี (กิโลกรัม)	มูลค่าปุ๋ยเคมี (บาท)	ปริมาณปุ๋ยเคมี ² เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (กิโลกรัม)	มูลค่าปุ๋ยเคมี ³ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1	22,150	3,000	15,750	112.69	567.96
2	16,640	2,320	11,620	116.00	584.64
3	25,000	3,750	18,800	124.80	628.99
4	12,600	1,780	8,910	117.54	592.40
5	20,000	3,100	15,400	128.96	649.96
6	8,500	1,100	5,480	107.67	542.66
7	5,000	740	3,650	123.14	620.63
รวม	109,890	15,790	79,610	830.80	4,187.24
ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม			5.04 ¹		

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่สวนพลูจำนวน 40 ราย

$$^1 \text{ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม} = \frac{\text{มูลค่าปุ๋ยเคมีรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีรวม}}$$

$$^2 \text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีแต่ละปี} \times 832 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}}$$

$$^3 \text{ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} \times \text{ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม}$$

ตารางที่ 3.14 แสดงปริมาณและมูลค่าปุ๋ยเคมี แยกตามอายุของต้นพลู อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ปริมาณปุ๋ยเคมี (กิโลกรัม)	มูลค่าปุ๋ยเคมี (บาท)	ปริมาณปุ๋ยเคมี ² เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (กิโลกรัม)	มูลค่าปุ๋ยเคมี ³ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
1	8,806	1,320	6,700	76.75	388.36
2	12,800	2,000	16,300	80.00	404.80
3	16,380	2,500	12,630	78.14	395.39
4	14,350	2,050	10,250	73.14	370.09
5	10,200	1,600	8,050	80.31	406.37
6	5,200	750	3,800	73.85	373.68
7	3,580	550	2,760	78.66	398.02
รวม	17,316	10,770	54,490	540.85	2,736.71
ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม			5.06 ¹		

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทาสวนพลูจำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม} = \frac{\text{มูลค่าปุ๋ยเคมีรวม}}{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีรวม}}$$

$$2 \text{ ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \frac{\text{ปริมาณปุ๋ยเคมีแต่ละปี} \times 512 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}}$$

$$3 \text{ ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} = \text{ปริมาณปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี} \times \text{ราคาปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อกิโลกรัม}$$

ต่างกันออกไปตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.15 และ 3.16) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียวตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 410.18 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 425.02 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 390.00-418.08 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 430.00-450.11 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4 ค่าแรงงานในการดูแลรักษา

การดูแลและบำรุงรักษาต้นพลู โดยการใส่ปุ๋ย พ่นสารเคมี คายหญ้าและพรานดิน จำเป็นต้องใช้แรงงาน ซึ่งสามารถแยกเป็นค่าแรงตามประเภทของงาน ดังนี้

2.4.1 ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอก การใส่ปุ๋ยคอกจะนำปุ๋ยคอกที่ซื้อมาไปผสมดินหรือเคล้าดินก่อน จึงตักปุ๋ยที่ผสมดินใส่โคนต้นพลูแต่ละค้ำ โดยเฉลี่ยใส่ปุ๋ยคอกปีละ 4 ครั้ง ซึ่งค่าแรงจะต่างกันตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.17 และ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 400.04 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงใส่ปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 247.69 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 750.00-860.29 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงใส่ปุ๋ยคอกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 469.60-502.15 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.2 ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมี การใส่ปุ๋ยเคมีเกษตรกรนิยมใช้วิธีง่าย ๆ โดยนำปุ๋ยโรยหรือหว่านรอบ ๆ โคนต้นพลู โดยเฉลี่ยจะใส่ปุ๋ยเคมีปีละ 12 ครั้งหรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือ จะใส่ปุ๋ยเคมีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทุกครั้ง ซึ่งค่าแรงในการใส่ปุ๋ยเคมีจะแตกต่างกันตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.17 และ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับดังนี้

ตารางที่ 3.15 แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้ำพลู	มูลค่าสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช (บาท)	ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัด ศัตรูพืช เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	22,150	10,920	410.18
2	16,640	7,800	390.00
3	25,000	12,450	414.34
4	12,600	5,900	389.59
5	20,000	10,050	418.08
6	8,500	4,200	411.11
7	5,000	2,490	414.34
รวม	109,890	53,810	2,847.64

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทําสวนพลู จำนวน 40 ราย

¹ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เฉลี่ยต่อไร่/ปี

= $\frac{\text{ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแต่ละปี}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}} \times 832$ ค้าง

ตารางที่ 3.16 แสดงมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนค้างพลู (ค้าง)	มูลค่าสารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช (บาท)	ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	8,806	7,310	425.02
2	12,800	10,750	425.02
3	16,380	14,400	450.11
4	14,350	12,600	449.56
5	10,200	8,770	440.22
6	5,200	4,380	431.26
7	3,580	3,100	443.35
รวม	71,316	61,310	3,069.52

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทาสวนพลู จำนวน 40 ราย

1ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเฉลี่ยต่อไร่/ปี

=ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแต่ละปี x 512 ค้าง

จำนวนค้างพลูแต่ละปี

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 379.38 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 229.95 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 393.00-435.14 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 238.00-255.00 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.3 ค่าแรงพ่นสารเคมี จะแตกต่างกันตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.17 และ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าแรงพ่นสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 244.90 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงพ่นสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 147.97 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าแรงพ่นสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 241.28-354.85 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงพ่นสารเคมีเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 158.00-197.77 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.4 ค่าแรงถอนหญ้า เกษตรกรต้องกำจัดหญ้าและวัชพืชต่าง ๆ ที่ขึ้นอยู่ในแปลงพลู เพื่อป้องกันการแย่งอาหารจากต้นพลู วิธีการตัดควาใช้ขูดหรือถอน ไม่ควารื้อยาหรือฉาดด้วยจอบ เพราะจะเป็นอันตรายแก่รากพลูที่แผ่กระจายหาอาหารอยู่ตามผิวดิน การถอนหญ้าจึงต้องใช้แรงงานคน ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่มักจะถอนหญ้าเฉลี่ยเดือนละครั้งหรือปีละ 12 ครั้ง ค่าแรงจะแตกต่างกันตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.17 และ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าแรงถอนหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,535.91 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงถอนหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 929.98 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าแรงถอนหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 1,023.36-1,024.19 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงถอนหญ้าเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 614.84-616.40 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.5 ค่าแรงพรวนดิน พลูเป็นพืชที่มีรากผอยเล็ก ๆ แผ่กระจายหาอาหารอยู่ตามผิวดินเป็นจำนวนมาก ดังนั้นบริเวณผิวดินจึงต้องอุดมสมบูรณ์ด้วยอินทรีย์วัตถุต่าง ๆ

แต่ในปีหนึ่ง ๆ ความอุดมสมบูรณ์ของดินย่อมสูญเสียไปจากการชะล้างของฝน ดังนั้นจึงต้องทำการขุดบนดินจากบริเวณรอบ ๆ แปลงปลูก มาเททับโคนต้นพลูปีละ 4 ครั้ง พร้อมทั้งทำการพรานดิน ค่าแรงพรานดินแต่ละปีจะใกล้เคียงกัน โดยค่าแรงพรานดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในช่วงปีที่ 1-7 อยู่ระหว่าง 479.23-480.60 บาท (ตารางที่ 3.17) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงพรานดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในช่วงที่ 1-7 อยู่ระหว่าง 293.18-295.85 บาท (ตารางที่ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.6 ค่าแรงรดน้ำ เกษตรกรจะต้องดูแลให้ต้นพลูได้รับน้ำในปริมาณที่พอตัวอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้น้ำมากหรือน้อยเกินไป เพราะถ้าน้ำน้อยเกินไปพลูจะไม่งาม แต่หากน้ำมากเกินไปรากพลูจะแฉะน้ำทำให้รากเน่าและพลูตายในที่สุด ค่าแรงรดน้ำจะแตกต่างกันตามอายุของต้นพลู (ตารางที่ 3.17 และ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าแรงรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ
2,199.64 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ
1,329.71 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าแรงรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 1,417.73-1,421.06 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 859.53-861.54 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.4.7 ค่าแรงตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอด

ในปีแรกของการปลูกพลู ต้นพลูจะเริ่มแตกยอดอ่อนเกษตรกรต้องคัดเลือกยอดที่แข็งแรงและสมบูรณ์ไว้ประมาณต้นละ 2-3 ยอดหรือค้ำละ 4-6 ยอด (พลู 1 ค้ำมี 2 ต้น) โดยตัดยอดที่ไม่แข็งแรงและไม่สมบูรณ์ทิ้ง เพื่อป้องกันการแย่งอาหาร นอกจากนี้ยังต้องคอยมัดเถาหรือลำต้นให้ติดกับค้ำ เพื่อให้เถาหรือลำต้นเจริญเติบโตขึ้นอย่างเป็นระเบียบไม่ทับหรือซ้อนกัน การมัดเถาหรือลำต้นพลูจะมัดเป็นเปราะ ๆ โดยใช้เชือกฟาง งานตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอดสำหรับพลูอายุ 1 ปี จะทำเฉลี่ยปีละ 18 ครั้งหรือ 20 วันครั้ง ซึ่งจะเสียค่าแรงตัดแต่งและผูกมัดยอดพลูในปีที่ 1 เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,503.23 บาท (ตารางที่ 3.17) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอดในปีที่ 1 เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 939.87 บาท (ตารางที่ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเขียว

ตารางที่ 3.17 แสดงค่าแรงงานการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้น อายุ 1 - 7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของ ต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ค่าแรงใส่ ปุ๋ยคอก (บาท)	ค่าแรงใส่ ปุ๋ยเคมี (บาท)	ค่าแรงพ่น สารเคมี (บาท)	ค่าแรงถอนหญ้า (บาท)	ค่าแรงพรวนดิน (บาท)	ค่าแรงรดน้ำ (บาท)	ค่าแรงตัดแต่ง และผูกยอด (บาท)	ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอก เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมี เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงพ่นสารเคมี เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงถอนหญ้า เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงพรวนดิน เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงรดน้ำ เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ค่าแรงตัดแต่งและผูกยอด เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	8	22,150	10,650.-	10,100.-	6,520.-	40,890.-	12,780.-	56,560.-	40,020.-	400.04	379.38	244.90	1,535.91	480.04	2,199.64	1,503.23
2	5	16,640	15,000.-	7,950.-	5,150.-	20,480.-	9,600.-	28,410.-	15,800.-	750.-	397.50	257.50	1,024.-	480.-	1,420.50	790.00
3	8	25,000	24,030.-	12,620.-	9,600.-	30,770.-	14,430.-	42,700.-	20,630.-	799.72	419.99	319.49	1,024.03	480.23	1,421.06	686.57
4	6	12,600	12,420.-	6,530.-	4,540.-	15,510.-	7,270.-	21,520.-	9,840.-	820.11	431.19	299.78	1,024.15	480.05	1,421.-	649.75
5	8	20,000	19,850.-	10,460.-	8,530.-	24,620.-	11,540.-	34,100.-	16,340.-	825.76	435.14	354.85	1,024.19	480.06	1,418.56	679.74
6	3	8,500	8,680.-	4,100.-	2,860.-	10,460.-	4,910.-	14,500.-	6,440.-	849.62	393.-	279.94	1,023.85	480.60	1,419.29	630.36
7	2	5,000	5,170.-	2,430.-	1,450.-	6,150.-	2,880.-	8,520.-	3,080.-	860.29	404.35	241.28	1,023.36	479.23	1,417.73	512.51
รวม	40	109,890	95,800.-	54,190.-	38,650.-	148,880.-	63,410.-	208,310.-	112,150.-	5,305.54	2,860.55	1,997.74	7,679.49	3,360.21	10,717.78	5,452.16

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่สวนพลู จำนวน 40 ราย

ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = ค่าแรงงานแต่ละปี x 832 ค้ำ

จำนวนค้ำพลูแต่ละปี

ตารางที่ 3.18 แสดงค่าแรงในการดูแลรักษาแยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	ค่าแรงใส่ปุ๋ย คอก (บาท)	ค่าแรงใส่ปุ๋ย เคมี (บาท)	ค่าแรงพ่นสาร เคมี (บาท)	ค่าแรงถอน หญ้า (บาท)	ค่าแรงพรวน ดิน (บาท)	ค่าแรงรดน้ำ (บาท)	ค่าแรงตัดแต่ง และผูกยอด (บาท)	ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอก ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมี ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงพ่นสารเคมี ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงถอนหญ้า ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงพรวนดิน ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงรดน้ำ ¹ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	ค่าแรงตัดแต่งและ ¹ ผูกยอด เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
1	8	8,806.-	4,260.-	3,955.-	2,545.-	15,995.-	5,070.-	22,870.-	16,165.-	247.69	229.95	147.97	929.98	294.78	1,329.71	939.87
2	5	12,800.-	11,740.-	5,950.-	3,950.-	15,375.-	7,375.-	21,490.-	12,250.-	469.60	238.-	158.-	615.-	295.-	859.60	490.-
3	8	16,380.-	15,670.-	7,740.-	5,885.-	19,670.-	9,465.-	27,510.-	13,600.-	489.81	241.93	183.95	614.84	295.85	859.90	459.55
4	6	14,350.-	14,000.-	7,100.-	5,020.-	17,240.-	8,270.-	24,115.-	12,900.-	499.51	253.32	179.11	615.11	295.07	860.41	460.26
5	8	10,200.-	9,950.-	5,080.-	3,940.-	12,250.-	5,880.-	17,130.-	8,425.-	499.45	255.-	197.77	614.90	295.15	859.86	422.90
6	3	5,200.-	5,100.-	2,450.-	1,725.-	6,245.-	3,000.-	8,750.-	4,005.-	502.15	241.23	169.85	614.89	295.38	861.54	394.34
7	2	3,580.-	3,480.-	1,700.-	1,020.-	4,310.-	2,050.-	6,010.-	2,240.-	497.70	243.13	145.88	616.40	293.18	859.53	320.36
รวม	40	71,316.-	64,200.-	33,975.-	24,085.-	91,085.-	41,110.-	127,875.-	69,585.-	3,205.91	1,702.56	1,182.52	4,621.12	2,064.41	6,490.55	3,487.28

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่สวนพลู จำนวน 40 ราย

¹ ค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ค่าแรงงานแต่ละปี}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}} \times 512$ ค้ำ

ตารางที่ 3.19 แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องสูบน้ำและเพอร์มิต
สำหรับการปลูกพื้เหลือง แยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี

อายุของต้นพื้ (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวน ค้ำพื้ (ค้ำ)	น้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องสูบน้ำ		น้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องพ่นสารเคมี	
			มูลค่าน้ำมัน (บาท)	ค่าน้ำมันเฉลี่ย ¹ ต่อไร่/ปี (บาท)	มูลค่าน้ำมัน (บาท)	ค่าน้ำมันเฉลี่ย ¹ ต่อไร่/ปี (บาท)
1	8	22,150	78,377	2,944	19,020	714.43
2	5	16,640	42,320	2,116	15,350	767.50
3	8	25,000	64,964	2,162	27,350	910.21
4	6	12,600	32,324	2,134.40	12,870	849.83
5	8	20,000	50,644	2,106.80	22,360	930.18
6	3	8,500	21,993.75	2,152.80	7,660	749.78
7	2	5,000	12,827	2,134.40	4,450	740.48
รวม	40	109,890	303,449.75	15,750.40	109,060	5,662.41

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพื้ จำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ค่าน้ำมันเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{มูลค่าน้ำมันแต่ละปี} \times 832 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพื้แต่ละปี}}$$

หมายเหตุ ราคาบน้ำมันเบนซินธรรมดา ลิตรละ 9.20 บาท (พุทธศักราช 2530)

ตารางที่ 3.20 แสดงปริมาณและมูลค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์น้ำและเครื่องพ่นสารเคมี
สำหรับการปลูกพื้เขียว แยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี

อายุของต้นพื้ (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวน ค้ำพื้ (ค้ำ)	น้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์น้ำ		น้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องพ่นสารเคมี	
			มูลค่าน้ำมัน (บาท)	ค่าน้ำมันเฉลี่ย ต่อไร่/ปี (บาท)	มูลค่าน้ำมัน (บาท)	ค่าน้ำมันเฉลี่ย ¹ ต่อไร่/ปี (บาท)
1	5	8,806	31,646.50	1,840	7,910	459.90
2	7	12,800	32,660	1,306.40	11,960	478.40
3	9	16,380	42,383	1,324.79	15,010	469.18
4	8	14,350	36,872	1,315.57	13,665	487.60
5	6	10,200	25,660	1,288.03	9,164	460
6	3	5,200	13,175	1,297.23	4,765	469.20
7	2	3,580	9,135	1,306.46	3,281	469.24
รวม	40	71,316	191,531.50	9,678.48	65,755	3,293.52

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพื้ จำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ค่าน้ำมันเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{มูลค่าน้ำมันแต่ละปี} \times 512 \text{ ค้ำ}}{\text{จำนวนค้ำพื้แต่ละปี}}$$

หมายเหตุ ราคา น้ำมันเบนซินธรรมดา ลิตรละ 9.20 บาท (พุทธศักราช 2530)

ต้นพลูที่มีอายุมากกว่า 1 ปี คือในระหว่างอายุ 2-7 ปี ลำต้นหรือเถาพลูได้เจริญเติบโตถึงยอดค้ำแล้ว งานตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอดไม่ต้องทำบ่อย ๆ เช่นปีแรก งานที่ต้องทำได้แก่ ซ่อมรอยมัดเดิมที่เปื้อนหรือขาดให้เรียบร้อย ตัดยอดที่สูงขึ้นเหนือค้ำ ปลีดิบที่ติดอยู่กับลำต้นและตัดแต่งกิ่งแขนงที่งอกขึ้นบริเวณโคนต้นออก เพื่อให้ลำต้นโปร่งมีการถ่ายเทอากาศได้สะดวก ค่าแรงตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอดช่วงพลูอายุ 2-7 ปี เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ระหว่าง 512.51-790.00 บาท (ตารางที่ 3.17) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าแรงตัดแต่งกิ่งและผูกมัดยอดช่วงพลูอายุ 2-7 ปี เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 320.36-490.00 บาท (ตารางที่ 3.18) สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.5 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

2.5.1 น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ (รดน้ำ) ซึ่งส่วนมากใช้น้ำมันเบนซินธรรมดาราคาลิตรละ 9.20 บาท (พุทธศักราช 2530) ซึ่งคำนวณมูลค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ (รดน้ำ) (ตารางที่ 3.19 และ 3.20) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียวตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 2,944.- บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าน้ำมันสำหรับเครื่องรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,840.00 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าน้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 2,106.80-2,162.00 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าน้ำมันสำหรับเครื่องรดน้ำเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 1,288.03-1,324.79 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.6 ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุได้แก่ เชือกฟาง สำหรับผูกยอดและมัดลำต้นหรือเถาพลูให้ยึดติดค้ำ ซึ่งคำนวณค่าวัสดุ (ตารางที่ 3.21 และ 3.22) สำหรับการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียวตามลำดับ ดังนี้

ต้นพลูอายุ 1 ปี ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 35.01 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 20.93 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

ช่วงต้นพลูอายุ 2-7 ปี ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง 6.93-10.28 บาท สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีอยู่ในระหว่าง

ตารางที่ 3.21 แสดงค่าวัสดุในการดูแลรักษาดันพลู แยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้างพลู (ค้าง)	มูลค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุเฉลี่ย ¹ ต่อไร่/ปี (บาท)
1	8	22,150	932	35.01
2	5	16,640	140	7
3	8	25,000	210	6.99
4	6	12,600	105	6.93
5	8	20,000	168	6.99
6	3	8,500	105	10.28
7	2	5,000	42	6.99
รวม	40	109,890	1,702	80.19

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่สวนพลู จำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{มูลค่าวัสดุแต่ละปี}}{\text{จำนวนค้างพลูแต่ละปี}} \times 832 \text{ ค้าง}$$

ตารางที่ 3.22 แสดงค่าวัสดุในการดูแลรักษาต้นพลู แยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี
สำหรับการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	มูลค่าวัสดุ (บาท)	ค่าวัสดุเฉลี่ย ¹ ต่อไร่/ปี (บาท)
1	5	8,806	360	20.93
2	7	12,800	165	6.60
3	9	16,380	208	6.50
4	8	14,350	155	5.53
5	6	10,200	125	6.27
6	3	5,200	90	8.86
7	2	3,580	35	5.01
รวม	40	71,316	1,138	59.70

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทาสวนพลู จำนวน 40 ราย

$$^1\text{ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{มูลค่าวัสดุแต่ละปี}}{\text{จำนวนค้ำพลูแต่ละปี}} \times 512 \text{ ค้ำ}$$

5.01-8.86 บาท สำหรับการปลูกพลูเขียว

2.7 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้งานในสวนพลู ย่อมต้องมีการชำรุดเสียหาย จึงจำเป็นต้องทำการซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ ตามปกติ โดยการซ่อมแซมจะไม่มีผลต่อการขยายอายุการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งการซ่อมแซมดังกล่าวมีตั้งแต่การซ่อมแซมเพียงเล็กน้อย จนถึงการเปลี่ยนอะไหล่ ดังนั้น จำนวนเงินค่าซ่อมแซมแต่ละครั้งจึงไม่เท่ากัน ประกอบกับช่วงเวลาที่ทำการซ่อมแซมไม่แน่นอนว่าจะ เป็นปีใด ฉะนั้นในการคำนวณค่าซ่อมแซมจึงใช้วิธีถัวเฉลี่ย 40 ส่วน สำหรับพลูแต่ละพันธุ์ โดยสมมติว่าค่าซ่อมแซมต่อไร่ของแต่ละปีจะ เท่ากัน ราคาซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ ละ 399.76 บาท (ตารางที่ 3.23) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และค่าซ่อมแซมเครื่องมือและ อุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 399.89 บาท (ตารางที่ 3.24) สำหรับการปลูกพลูเขียว

3. ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิต

ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตย่อมขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปี ซึ่งค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตของต้นพลูได้แก่ ค่าแรงงานในการเก็บและ เรียงบรรจุข่ง สำหรับสวนที่ปลูกพลูเหลือง และได้แก่ ค่าแรงงานในการเก็บ สำหรับสวนที่ปลูกพลูเขียว ส่วนภาชนะที่บรรจุนั้นได้แก่ ข่ง เกษตรกรไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ เพราะว่ามีผู้ซื้อใบพลูจะ นำมาให้งสวนพร้อมกับนับวันเก็บพลู

อนึ่ง จากการศึกษาพบว่า ค่าใช้จ่ายในการเก็บผลผลิตของพลูทั้งสองพันธุ์ สามารถแยกรายละเอียดได้ดังนี้

พลูเหลือง ค่าแรงงานในการเก็บและ เรียงบรรจุข่งประมาณ 80-100 บาท ต่อข่ง (1 ข่ง = 2,000 เรียง ๆ ละ 10 ใบ) ดังนั้นในการคำนวณค่าแรงงานในการเก็บและ บรรจุจึงใช้ค่าแรงเฉลี่ยข่งละ 90.00 บาท ซึ่งค่าแรงงานในการเก็บและ เรียงบรรจุจะแตกต่างกัน ตามอายุของต้นพลู ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.29

พลูเขียว เกษตรกรจะต้องจ้างแรงงานเก็บเป็นรายวันอัตราค่าแรงวันละ 50 บาท ซึ่งผู้รับจ้างเก็บ 1 คน จะเก็บใบพลูได้ประมาณ 30-35 กิโลกรัมต่อวันหรือเฉลี่ยวันละ

32.50 กิโลกรัม ดังนั้นในการคำนวณค่าแรงงานในการเก็บพลูเขียว จึงคิดค่าแรงเฉลี่ยกิโลกรัมละ 1.53 บาท ซึ่งค่าแรงงานในการเก็บจะแตกต่างกันตามอายุของต้นพลู ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.30

ตารางที่ 3.23 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	จำนวนเงิน (บาท)
1	8	22,150	10,550
2	5	16,640	6,600
3	8	25,000	10,500
4	6	12,600	7,950
5	8	20,000	10,500
6	3	8,500	4,000
7	2	5,000	2,700
รวม	40	109,890	52,800
ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่/ปี			399.76

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทาสวนพลู จำนวน 40 ราย

$$\text{ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{จำนวนค้ำพลูรวม}} \times 832 \text{ ค้ำ}$$

ตารางที่ 3.24 แสดงค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับการปลูกพญาเขียว

อายุของต้นพญา (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพญา (ค้ำ)	จำนวนเงิน (บาท)
1	5	8,806	6,960
2	7	12,800	9,750
3	9	16,380	12,530
4	8	14,350	11,140
5	6	10,200	8,360
6	3	5,200	4,175
7	2	3,580	2,785
รวม	40	71,316	55,700
ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่/ปี			399.89

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ทาสวนพญา จำนวน 40 ราย

$$1 \text{ ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่/ปี} = \frac{\text{จำนวนเงินรวม}}{\text{จำนวนค้ำพญา รวม}} \times 512 \text{ ค้ำ}$$

ตารางที่ 3.25 แสดงค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่แยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพื้เลี้ยง

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
ค่าปุ๋ยคอก	3,344.64	4,180.80	4,214.27	4,180.27	4,389.84	4,426.72	4,348.03
ค่าปุ๋ยเคมี	567.96	584.64	628.99	592.40	649.96	542.66	620.63
ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	410.18	390.00	414.34	389.59	418.08	411.11	414.34
ค่าแรงงาน:							
ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอก	400.04	750.00	799.72	820.11	825.76	849.62	860.29
ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมี	379.38	397.50	419.99	431.19	435.14	393.00	404.35
ค่าแรงพ่นสารเคมี	244.90	257.50	319.49	299.78	354.85	279.94	241.28
ค่าแรงถอนหญ้า	1,535.91	1,024.00	1,024.03	1,024.15	1,024.19	1,023.85	1,023.36
ค่าแรงพรานดินและขกร่อง	480.04	480.00	480.23	480.05	480.06	480.60	479.23
ค่าแรงรดน้ำ	2,199.64	1,420.50	1,421.06	1,421.00	1,418.56	1,419.29	1,417.73
ค่าแรงตัดคิ่งและหมักคอก	1,503.23	790.00	686.57	649.75	679.74	630.36	512.51
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง							
น้ำมันสำหรับเครื่องสูบน้ำ	2,944.00	2,116.00	2,162.00	2,134.40	2,106.80	2,152.80	2,134.40
น้ำมันสำหรับเครื่องพ่นสารเคมี	714.43	767.50	910.21	849.83	930.18	749.78	740.48
ค่าวัสดุ	35.01	7.00	6.99	6.93	6.99	10.28	6.99
ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76
รวม	15,159.12	13,565.20	13,887.65	13,679.74	14,119.91	13,769.77	13,603.38

ตารางที่ 3.26 แสดงค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 1-7 ปี สำหรับการปลูกพลูเหี่ยว

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7
ค่าปุ๋ยคอก	2,568.53	2,570.24	2,573.35	2,579.18	2,573.25	2,619.64	2,584.60
ค่าปุ๋ยเคมี	388.36	404.80	395.39	370.09	406.37	373.68	398.02
ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	425.02	430.00	450.11	449.56	440.22	431.26	443.35
ค่าแรงงาน:							
ค่าแรงใส่ปุ๋ยคอก	247.69	469.60	489.81	499.51	499.45	502.15	497.70
ค่าแรงใส่ปุ๋ยเคมี	229.95	238.00	241.93	253.32	255.00	241.23	243.13
ค่าแรงพ่นสารเคมี	147.97	158.00	183.95	179.11	197.77	169.85	145.88
ค่าแรงถอนหญ้า	929.98	615.00	614.84	615.11	614.90	614.89	616.40
ค่าแรงพรวนดิน	294.78	295.00	295.85	295.07	295.15	295.38	293.18
ค่าแรงรดน้ำ	1,329.71	859.60	859.90	860.41	859.86	861.54	859.53
ค่าแรงตัดแต่งกิ่งและหมักขุยมุข	939.87	490.00	459.55	460.26	422.90	394.34	320.36
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง							
น้ำมันสำหรับเครื่องรดน้ำ	1,840.00	1,306.40	1,324.79	1,315.57	1,288.03	1,297.23	1,306.46
น้ำมันสำหรับเครื่องพ่นสารเคมี	459.90	478.40	469.18	487.60	460.00	469.20	469.24
ค่าวัสดุ	20.93	6.60	6.50	5.53	6.27	8.86	5.01
ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89
รวม	10,222.58	8,721.53	8,765.04	8,770.21	8,719.06	8,679.14	8,582.75

ตารางที่ 3.27 แสดงผลผลิตต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี
จากการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู	จำนวนสวน	จำนวนค้ำพลู	จำนวนผลผลิต พค.-คค.		จำนวนผลผลิต พย.-เม.ย.		จำนวนผลผลิต ² รวมต่อไร่/ปี
			จำนวนผลผลิต (เชิง)	จำนวนผล ¹ ผลิตต่อไร่ (เชิง)	จำนวนผลผลิต (เชิง)	จำนวนผล ¹ ผลิตต่อไร่ (เชิง)	
(ปี)	(ราย)	(ค้ำ)	(เชิง)	(เชิง)	(เชิง)	(เชิง)	(เชิง)
2	5	16,640	1,920	96	750	37.5	133.5
3	8	25,000	3,525	117.31	1,230	40.93	158.24
4	6	12,600	1,830	120.84	640	42.26	163.10
5	8	20,000	2,880	119.81	1,010	42.01	161.82
6	3	8,500	970	94.95	365	35.73	130.68
7	2	5,000	510	84.86	185	30.78	115.64

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกพลูเหลือง จำนวน 40 ราย

$$^1 \text{จำนวนผลผลิตต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนผลผลิต}}{\text{จำนวนค้ำแต่ละปี}} \times 832 \text{ ค้ำ}$$

$$^2 \text{จำนวนผลผลิตต่อไร่/ปี} = \text{จำนวนผลผลิตช่วง พ.ค. - ค.ค. ต่อไร่} + \text{จำนวนผลผลิตช่วง พ.ค. - เม.ย. ต่อไร่}$$

หมายเหตุ 1 เช้งบรรจ 2,000 เรียง ๆ ละ 10 ใบ

ตารางที่ 3.28 แสดงผลผลิตต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี
จากการปลูกพญูเขียว

อายุของต้นพญู (ปี)	จำนวนสวน (ไร่)	จำนวนค้างพญู (ค้าง)	จำนวนผลผลิต พค.-คค.		จำนวนผลผลิต พย.-เม.ย.		จำนวนผลผลิต ² รวมต่อไร่/ปี (กิโลกรัม)
			จำนวนผลผลิต ต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	จำนวน ผลต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	จำนวนผลผลิต ต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	จำนวนผล ¹ ต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	
2	7	12,800	89,600	3,584	29,850	1,194	4,778
3	9	16,380	147,420	4,608	49,160	1,536.63	6,144.63
4	8	14,350	137,760	4,915.20	45,950	1,639.47	6,554.67
5	6	10,200	93,840	4,710.40	31,300	1,571.14	6,281.54
6	3	5,200	41,600	4,096	13,870	1,365.66	5,461.66
7	2	3,580	21,450	3,067.71	7,200	1,029.72	4,097.43

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกพญูเขียว จำนวน 40 ราย

$$1 \text{ จำนวนผลผลิตต่อไร่} = \frac{\text{จำนวนผลผลิต}}{\text{จำนวนค้างแต่ละปี}} \times 512 \text{ ค้าง}$$

$$2 \text{ จำนวนผลผลิตต่อไร่/ปี} = \text{จำนวนผลผลิตช่วง พ.ค. - ค.ค. ต่อไร่} + \text{จำนวนผลผลิตช่วง พ.ค. - เม.ย. ต่อไร่}$$

ตารางที่ 3.29 แสดงค่าแรง ในการเก็บและบรรจุแยกตามอายุของต้น 2-7 ปี
จากการปลูกพลูเหลือง

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	จำนวนผลผลิต ¹ ต่อไร่ / ปี (เชิง)	ค่าแรงในการ ² เก็บต่อไร่/ปี (บาท)
2	5	16,640	133.5	12,015
3	8	25,000	158.24	14,241.60
4	6	12,600	163.10	14,679
5	8	20,000	101.82	14,563.80
6	3	8,500	130.68	11,761.20
7	2	5,000	115.64	10,407.60

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกพลูเหลือง จำนวน 40 ราย

¹จากตารางที่ 3.27

²ค่าแรงในการเก็บและบรรจุต่อไร่/ปี = จำนวนผลผลิตต่อไร่/ปี x 90 บาท

ตารางที่ 3.30 แสดงค่าแรง ในการเก็บและบรรจุแยกตามอายุของต้น 2-7 ปี
จากการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ราย)	จำนวนค้างพลู (ค้าง)	จำนวนผลผลิต ¹ ต่อไร่ / ปี (กิโลกรัม)	ค่าแรงในการ ² เก็บเฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
5	7	12,800	4,778	7,310.34
3	9	16,380	6,144.63	9,401.28
4	8	14,350	6,554.67	10,028.65
5	6	10,200	6,281.54	9,610.76
6	3	5,200	5,461.66	8,356.34
7	2	3,580	4,097.43	6,269.07

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพลูเขียว จำนวน 40 ราย

¹จากตารางที่ 3.28

²ค่าใช้จ่ายในการเก็บเฉลี่ยต่อไร่/ปี = จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่/ปี x 1.53 บาท

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

4.1 ค่าภาษีที่ดิน

จากการศึกษาเกษตรกรที่ปลูกพริกในเขตต่าง ๆ พบว่า พื้นที่ปลูกพริกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อําเภอเมืองและอําเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา อําเภอศรีมหาโพธิ์และอําเภอบันทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี และอําเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น ซึ่งพื้นที่เหล่านี้เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกพริกเหลืองและเสี่ยภาษีที่ดินสูงสุดไร่ละ 25 บาทต่อปี ตามหลักความระมัดระวัง (Conservative) จึงใช้อัตราสูงสุดของภาษีในท้องถิ่นเป็นอัตราในการคำนวณต้นทุนของการลงทุนปลูกพริกเหลือง ส่วนพื้นที่ที่ปลูกพริกในเขตภาคกลาง ได้แก่ อําเภอสามพราณ จังหวัดนครปฐม อําเภอภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร ซึ่งพื้นที่เหล่านี้เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกพริกเขียวและเสี่ยภาษีที่ดินสูงสุดไร่ละ 35 บาทต่อปี จึงใช้อัตราในการคำนวณต้นทุนของการลงทุนปลูกพริกเขียว

4.2 ค่าใช้ที่ดิน

เนื่องจากที่ดินเป็นปัจจัยสำคัญในการปลูกพริก จึงต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ที่ดินในแต่ละปี แล้วนำมาคำนวณต้นทุนด้วย จากการศึกษพบว่า เกษตรกรที่ปลูกพริกส่วนใหญ่มีที่ดินทำการเกษตรเป็นของตนเอง มีบางรายที่เช่าที่ดินทำการเกษตร ซึ่งค่าเช่าที่ดินไร่ละ 200 บาทต่อปี สำหรับพื้นที่ปลูกพริกเหลืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และค่าเช่าไร่ละ 400 บาทต่อปี สำหรับพื้นที่ปลูกพริกเขียวในภาคกลาง จึงใช้อัตราที่กล่าวมาในการคำนวณต้นทุน

4.3 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

การคิดค่าเสื่อมราคาของ เครื่องมือและอุปกรณ์ ได้ใช้วิธีเส้นตรง (Straight Line Method) โดยคิดตามอายุการใช้งานของ เครื่องมือและอุปกรณ์แต่ละประเภทและถือว่าเมื่อสิ้นอายุการใช้งานแล้ว เครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวจะนำมาใช้งานไม่ได้และจำหน่ายไม่ได้ ถ้าไม่มีราคาซาก ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 6,796.68 บาท ในปีที่ 1 และเท่ากับ 6,817.16 บาท ในระหว่างปีที่ 2-7 (ตารางที่ 3.31) สำหรับการปลูกพริกเหลือง และค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยไร่ละ 2,792.64 บาท ในปีที่ 1 และเท่ากับ 2,802.88 บาท ในระหว่างปีที่ 2-7 (ตารางที่

3.32) สำหรับการปลูกพลูเขียว สาเหตุที่ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ในระหว่างปีที่ 2-7 มากกว่าในปีที่ 1 เพราะที่ตั้งแต่วันที่ 2 เป็นต้นไปเริ่มเก็บผลผลิตของพลูได้แล้ว จึงใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น

จากการศึกษาพบว่า เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทาสวนพลูเช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นสารเคมี จอบ ฯลฯ เป็นต้น จำนวนและขนาดของการใช้จะไม่แปรผันตามขนาดของเนื้อที่เพาะปลูก แต่จากการสำรวจพบว่า มีเกษตรกรจำนวน 50 ราย จากที่สำรวจ 80 ราย (62.50%) ทว่าการเกษตรในเนื้อที่ 3 ไร่ ณ. ที่นี้การคำนวณค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์เฉลี่ยต่อไร่ จึงนำข้อมูลมาจากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ทำการเกษตรในเนื้อที่ 3 ไร่ มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย

จากรายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น สามารถสรุปค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีได้ดังนี้

พลูเหลือง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 7,021.68 บาท ในปีที่ 1 และเท่ากับ 7,042.16 บาท ในปีที่ 2-7 (ตารางที่ 3.33)

พลูเขียว ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3,227.64 บาท ในปีที่ 1 และเท่ากับ 3,237.88 บาท ในปีที่ 2-7 (ตารางที่ 3.34)

รายได้จากการปลูกพลู

รายได้จากการปลูกพลูขึ้นอยู่กับปริมาณและราคาของใบพลูที่จำหน่ายได้ในแต่ละปี

1. ปริมาณ

ต้นพลูจะเก็บผลผลิตจำหน่ายได้ในสิ้นปีที่ 1 หลังจากการปลูกพลูเป็นต้นไป โดยสามารถเก็บผลผลิตไปได้ทุก ๆ ปี ๆ ละ 12 ครั้ง (ประมาณ 28-30 วันต่อครั้ง) จนถึงปีที่ 7 ต้นพลูจะทรุดโทรมลงมากทำให้ผลผลิตต่ำและคุณภาพลดลง (ใบพลูขนาดเล็ก) จึงทำการรื้อถอนทิ้งเพื่อปลูกใหม่ ในการศึกษาจึงถือว่า ต้นพลูมีอายุสูงสุด 7 ปี ซึ่งจะรื้อถอนทิ้งในสิ้นปีที่ 7 ดังนั้น เกษตรกรจึงสามารถเก็บผลผลิตได้ในสิ้นปีที่ 1-7 เป็นระยะเวลา 6 ปี แต่ปริมาณที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปีไม่เท่ากัน ซึ่งขึ้นอยู่กับอายุของต้นพลูด้วย ปกติผลผลิตจะสูงในช่วง 3-5 ปี หลังจากนั้นผลผลิตจะมีแนวโน้มลดลง โดยเฉพาะในช่วงอายุ 6-7 ปี จะให้ผลผลิตต่ำมาก ทั้งนี้

ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรสำหรับสวนผลไม้ลง ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วยที่ไว้	อายุ ¹ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ ² หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อม ราคาเฉลี่ย ไร่/ปี ³ 1 (บาท)	ค่าเสื่อม ³ ราคาเฉลี่ย ไร่/ปี ³ 2-7	หมายเหตุ
1	เครื่องสูบน้ำเครื่องชนิดเบนซิน ขนาดกำลัง 4 แรงม้าพร้อมอุปกรณ์	เครื่อง	7	1	6,000	6,000	142.86	142.86	มีราคาซาก ในสิ้นปีที่ 7 = 50% ของ ราคาซื้อ
2	เครื่องพ่นยาสะพายนั่งพร้อมสายยาง	เครื่อง	7	1	9,000	9,000	214.29	214.29	
3	ท่อส่งน้ำเอสลอนอย่างพนา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว	เมตร	7	120	100	12,000	285.71	285.71	
4	ไม้ค้ำ	ค้ำ	7	2,496	100	249,600	5,942.86	5,942.86	
5	เก้าอี้ตัดแต่งกิ่งผูกยอด	ตัว	7	2	500	1,000	23.81	23.81	มีราคาซาก ในสิ้นปีที่ 7 = 57% ของราคาซื้อ
	เก้าอี้เก็บใบผล ⁴	ตัว	7	2	500	1,000	-	20.48	
6	ถังผสมยา	ใบ	7	3	400	1,200	57.14	57.14	
7	มีดตัดแต่งกิ่ง	เล่ม	3	6	10	60	6.67	6.67	
8	จอบขนาด 3-3.5 ปอนด์	เล่ม	3	5	120	600	66.67	66.67	
9	เสียม	เล่ม	3	5	30	150	16.67	16.67	
10	บุงกี	ใบ	2	6	40	240	40	40	
	รวม						6,796.68	6,817.16	

1 อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้สอบถามจากเกษตรกรที่ปลูกผลและเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอในพื้นที่ศึกษา

2 ราคาต่อหน่วยเป็นราคาตลาดในปี 2530 ซึ่งสอบถามจากเจ้าของร้านค้าอุปกรณ์การเกษตรในพื้นที่ศึกษา

3 ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = จำนวนเงิน-ราคาซาก / อายุการใช้งาน

4 เก้าอี้เก็บใบผล มีลักษณะและขนาดเดียวกับเก้าอี้ตัดแต่งกิ่งผูกยอด แต่ในปีที่ 2 เป็นต้นไป เริ่มเก็บผลผลิตได้จึงซื้อเพิ่ม

ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรอุปกรณ์การเกษตรสำหรับสวนผลไม้ ขนาดเนื้อที่เพาะปลูก 3 ไร่

ลำดับ	รายการ	หน่วยที่ใช้	อายุใช้งาน	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย	ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย	หมายเหตุ
ปี			(ปี)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	ไร่/ปี ¹	ไร่/ปี ²⁻⁷	
1	เครื่องรดน้ำเครื่องชนิดเบนซิน ขนาดกำลังเครื่องยนต์พร้อมอุปกรณ์	เครื่อง	7	1	6,000	6,000	142.86	142.86	มีราคาซากใน สิ้นปีที่ 7=50% ของราคาซื้อ มีราคาซากใน สิ้นปีที่ 7=57% ของราคาซื้อ
2	เรือบรดกเครื่องรดน้ำ ขนาด 3 รว 2 สอก	ลำ	7	1	3,600	3,600	85.71	85.71	
3	เครื่องพ่นยาสะพวยหลังพร้อมสายยาว	เครื่อง	7	1	9,000	9,000	214.29	214.29	
4	ท่อนีเมตคังคั้นสำหรับระบบน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 เซนติเมตร	เมตร	7	3	500	1,500	35.71	35.71	
5	เกาอี้คั้นคังคังพอกออก	ตัว	7	1	500	500	11.90	11.90	
	เกาอี้เก็บใบผล	ตัว	7	1	500	500	-	10.24	
6	ไม้ค้ำ	ค้ำ	7	1,536	30	46,080	2,194.29	2,194.29	
7	ถังผสมยา	ใบ	7	2	400	800	30.10	30.10	
8	ไม้ค้ำคั้นคังคัง	เล่ม	3	4	10	40	4.44	4.44	
9	จอบขนาด 3-3.5 ฟุต	เล่ม	3	3	120	360	40	40	
10	เลื่อย	เล่ม	3	2	30	60	6.67	6.67	
11	บั้ง	ใบ	2	4	40	160	26.67	26.67	
	รวม						2,792.64	2,802.88	

¹อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้สอบถามจากเกษตรกรที่ปลูกและเจ้าของที่เกษตรกรอำเภอ

ในพื้นที่ตัวอย่าง

²ราคาซื้อหน่วยเป็นราคาตลาดในปี 2530 ซึ่งสอบถามเจ้าของร้านค้าอุปกรณ์การเกษตรในพื้นที่

ตัวอย่าง

³ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ย/ไร่/ปี = $\frac{\text{จำนวนเงิน} - \text{ราคาซาก}}{3}$

อายุใช้งาน

⁴เกาอี้เก็บใบผล มีลักษณะและขนาดเดียวกับเกาอี้คั้นคังคังพอกออก แต่ในปี 2 เป็นต้นไป

เริ่มเก็บผลผลิตได้จึงซื้อเพิ่ม

ตารางที่ 3.33 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปีของการปลูกพลูเหือง

ประเภทค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	
	ปีที่ 1	ปีที่ 2-7
ค่าภาษีที่ดิน	25.00	25.00
ค่าใช้ที่ดิน	200.00	200.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์	6,796.68	6,817.16
รวม	7,021.68	7,042.16

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพลูเหือง จำนวน 40 ราย

ตารางที่ 3.34 แสดงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ย ต่อไร่ต่อปีของการปลูกพลูเขียว

ประเภทค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)	
	ปีที่ 1	ปีที่ 2-7
ค่าภาษีที่ดิน	35.00	35.00
ค่าใช้ที่ดิน	400.00	400.00
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์	2,792.64	2,802.88
รวม	3,227.64	3,237.88

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพลูเขียว จำนวน 40 ราย

เพราะต้นพลูมีอายุมากแล้วต้นจะแกรน แตกกิ่งก้านสาขาน้อย ขนาดของใบเล็กลง แม้จะเพิ่มปริมาณปุ๋ยที่ใส่ในแต่ละปีมากขึ้นก็จะตอบสนองต่อบุ๋ยน้อยมาก ผลผลิตจึงไม่เพิ่มขึ้น

ดังนั้น การคิดผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละปี จึงใช้ปริมาณใบพลูที่สอบถามจากชาวสวนพลูจำนวน 40 ราย สำหรับพลูแต่ละพันธุ์ นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยต่อไร่ โดยแยกตามอายุพลูในปีที่ 2-7 ซึ่งได้ปริมาณใบพลูเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.27 และ 3.28 จากการปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ตามลำดับ

2. ราคา

ราคาที่น่าสนใจมีหลายรายได้ ได้แก่ ราคาใบพลูที่เกษตรกรจำหน่ายได้ ณ ที่สวน ซึ่งจากการศึกษาพบว่า เกษตรกรทั้งหมดจะขายผลผลิตให้แก่พ่อค้าที่มารับซื้อถึงสวน และมักจะเป็นการขายให้แก่พ่อค้าคนใดคนหนึ่งประจำ เพราะจะทำให้ผลผลิตจะมีพ่อค้ารับซื้อเสมอไม่ว่าจะราคาถูกหรือแพง โดยราคาจะแตกต่างกันตามคุณภาพและสภาพอุปสงค์อุปทานของพลู จากการศึกษาพบรายละเอียดของราคา ดังนี้

พลูเหลือง

ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ในฤดูการผลิต) ผลผลิตพลูจะมาก ราคาขายประมาณช่วงละ 350-450 บาท เฉลี่ยราคาพลูช่วงนี้ 400 บาทต่อช่วง

ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (นอกฤดูการผลิต) ผลผลิตพลูจะลดลง ราคาขายประมาณช่วงละ 550-750 บาท เฉลี่ยราคาพลูช่วงนี้ 650 บาทต่อช่วง

พลูเขียว

ช่วงเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม (ในฤดูการผลิต) ผลผลิตพลูจะมาก ราคาประมาณกิโลกรัมละ 6-8 บาท เฉลี่ยราคาพลูช่วงนี้ 7 บาทต่อกิโลกรัม

ช่วงเดือน พฤศจิกายน-เมษายน (นอกฤดูการผลิต) ผลผลิตพลูจะลดลง ราคาขายประมาณกิโลกรัมละ 14-16 บาท เฉลี่ยราคาพลูช่วงนี้ 15 บาทต่อกิโลกรัม

จากปริมาณใบพลูเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี และราคาตามที่ได้กล่าวมาแล้ว จึงนำมาคำนวณขายได้เฉลี่ยต่อไร่ของสวนที่ปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ดังปรากฏในตารางที่ 3.35 และตารางที่ 3.36 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.35 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเหล็ก

อายุของ ต้นพลู	จำนวนสวน	จำนวนค้ำพลู	พ.ค.-ค.ค.		พ.ย.-พ.ย.		รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี (บาท)
			จำนวนผลผลิต (เชิง)	รายได้เฉลี่ย (บาท)	จำนวนผลผลิต (เชิง)	รายได้เฉลี่ย (บาท)	
2	5	16,640	96	38,400.-	37.5	24,375.-	62,775.-
3	8	25,000	117.31	46,924.-	40.93	26,604.50	73,528.50
4	6	12,600	120.84	48,336.-	42.26	27,469.-	75,805.-
5	8	20,000	119.81	47,924.-	42.01	27,360.50	75,230.50
6	3	8,500	94.95	37,980.-	35.73	23,224.50	61,204.50
7	2	5,000	84.86	33,944.-	30.78	20,007.-	53,951.-

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรที่ปลูกพลูเหล็ก จำนวน 40 ราย

1 จากตารางที่ 3.27

2 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ค. - ค.ค. = จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พ.ค.-ค.ค. 400 บาท

3 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ย. - พ.ย. = จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พ.ย.-พ.ย. x 650 บาท

4 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ค.-ค.ค. +
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ย.-พ.ย.

ตารางที่ 3.36 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามอายุของต้น อายุ 2-7 ปี จากการปลูกพลูเขียว

อายุของต้นพลู (ปี)	จำนวนสวน (ไร่)	จำนวนค้ำพลู (ค้ำ)	พ.ค.-ค.ค.		พ.ย.-เม.ย.		รายได้เฉลี่ยต่อไร่/ปี (บาท)
			จำนวนผลผลิต (กิโลกรัม)	รายได้เฉลี่ย (บาท)	จำนวนผลผลิต (กิโลกรัม)	รายได้เฉลี่ย (บาท)	
2	7	12,800	3,584.-	25,080.-	1,194.-	17,910.-	42,990.-
3	9	16,380	4,608.-	32,256.-	1,536.63	23,049.45	55,305.45
4	8	14,350	4,915.20	34,406.40	1,639.47	24,592.05	58,998.45
5	6	10,200	4,710.40	32,972.80	1,571.14	23,567.10	56,539.90
6	3	5,200	4,096.-	28,672.-	1,365.66	20,484.90	49,156.90
7	2	3,580	3,067.71	21,473.97	1,029.72	15,445.80	36,919.77

ที่มา : จากการสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกพลูเขียว จำนวน 40 ไร่

1 จากตารางที่ 3.28

2 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ค. - ค.ค. = จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พ.ค.-ค.ค x 7 บาท

3 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ย. - เม.ย. = จำนวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ พ.ย. - เม.ย. x 15 บาท

4 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี
= รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ค. - ค.ค. +
รายได้เฉลี่ยต่อไร่ช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย.

ผลตอบแทนจากการปลูกต้นพลู

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้ จากการปลูกพลูตามที่กล่าวมาแล้ว ได้นำมาเปรียบเทียบหาผลกำไรขาดทุนสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการลงทุนปลูกพลูเหลืองและพลูเขียว ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.37 และตารางที่ 3.38 ตามลำดับ

เนื่องจากในปีที่ 1 พลุยังไม่ให้ผลผลิต ต้นพลูจะให้ผลผลิตตั้งแต่สิ้นปีที่ 1 เป็นต้นไป ดังนั้นในการคำนวณผลกำไรขาดทุนสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี จึงได้ทำการเฉลี่ยรายจ่ายลงทุนของปีที่ 1 ตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่ 2-7 เป็นระยะเวลา 6 ปี ปีละเท่า ๆ กัน เป็นจำนวนเงินปีละ 4,638.30 บาท (27,829.77/6) สำหรับการปลูกพลูเหลือง และปีละ 3,323.11 บาท (19,938.67/6) สำหรับการปลูกพลูเขียว

สรุปจากตารางที่ 3.37 และ 3.38 จะเห็นได้ว่า การทาสวนพลูเริ่มมีรายได้ในปีที่ 2 และจะทากาไรให้ทุก ๆ ปี ถึงแม้ว่าต้นทุนจะเพิ่มขึ้น แต่การเพิ่มขึ้นของรายได้มีมากกว่า จึงทากให้เกิดผลกำไรทุกปี

ตารางที่ 3.37 ผลการเปรียบเทียบและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรตามขนาดของพื้นที่ 1-7 ปี จากการศึกษาห้อง

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	รวม
ค่าจ้างบริหารผล :	5,648.97							5,648.97
ค่าจ้างงานการเตรียมดิน	278.49							278.49
ค่าปุ๋ยคอก	209.04							209.04
ค่าแรงงานปลูก	95.26							95.26
ค่าแรงงานเตรียมดิน	1,664.-							1,664.-
ค่าแรงงาน	402.10							402.10
ค่าแรงงานตัด	72.56							72.56
ค่าแรงงาน	24.47							24.47
ค่าเมล็ด	2,496.-							2,496.-
ค่าวัสดุการปลูก :	391.04							391.04
ค่าทางหญ้า	16.01							16.01
ค่าวัสดุเครื่องสูบน้ำ	15,159.12	13,555.20	13,887.65	13,679.74	14,119.91	13,769.77	13,603.38	97,784.77
ค่าจ้างงานการเตรียมดิน :	3,344.64	4,180.80	4,214.27	4,180.80	4,389.84	4,426.72	4,348.03	29,085.10
ค่าปุ๋ยคอก	587.96	584.64	628.99	592.40	649.96	542.66	620.63	4,187.24
ค่าแรงงานปลูก	410.18	390.-	414.34	389.59	418.08	411.11	414.34	2,847.64
ค่าแรงงาน :	400.04	750.-	799.72	820.11	825.76	849.62	800.29	5,305.54
ค่าแรงงานตัด	379.38	397.50	419.99	431.19	435.14	393.-	404.35	2,860.55
ค่าแรงงาน	244.90	257.50	319.49	299.78	354.85	279.94	241.28	1,997.74
ค่าแรงงานตัด	1,535.91	1,024.-	1,024.03	1,024.15	1,024.19	1,023.85	1,023.36	7,679.49
ค่าแรงงานเตรียมดิน	480.04	480.-	480.23	480.05	480.06	480.60	479.23	3,360.21
ค่าแรงงาน	2,199.64	1,420.50	1,421.06	1,421.-	1,418.56	1,419.29	1,417.73	10,717.78
ค่าแรงงานตัด	1,503.23	790.-	686.57	649.75	679.74	630.36	512.51	5,452.16
ค่าวัสดุเครื่องสูบน้ำ :	2,944.-	2,116.-	2,162.-	2,134.40	2,106.80	2,152.80	2,134.40	15,750.40
ค่าวัสดุเครื่องสูบน้ำ	714.43	767.50	910.21	849.83	930.18	749.78	740.48	5,662.41
ค่าวัสดุ	35.01	7.-	6.99	6.93	6.99	10.23	6.99	80.19
ค่าวัสดุเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76	399.76	2,799.32
ค่าจ้างงานการเตรียมดิน	-	12,015.-	14,241.60	14,679.-	14,563.80	11,761.20	10,407.60	77,668.20
ค่าจ้างงานการเตรียมดิน	-	12,015.-	14,241.60	14,679.-	14,563.80	11,761.20	10,407.60	77,668.20
ค่าจ้างงาน :	7,021.68	7,042.16	7,042.16	7,042.16	7,042.16	7,042.16	7,042.16	49,274.64
ค่าวัสดุ	25.-	25.-	25.-	25.-	25.-	25.-	25.-	175.-
ค่าวัสดุ	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	200.-	1,400.-
ค่าวัสดุจากเครื่องสูบน้ำ	6,796.68	6,817.16	6,817.16	6,817.16	6,817.16	6,817.16	6,817.16	47,699.64
รวมต้นทุนเฉลี่ย	27,829.77							-
รายได้สุทธิ (ขาดทุนสุทธิ) เฉลี่ย	(27,829.77)	4,638.30	4,638.30	4,638.30	4,638.30	4,638.30	4,638.30	-
รายได้เฉลี่ยต่อไร่		37,260.66	39,809.71	40,039.20	40,364.17	37,211.43	35,691.44	230,376.01
รายได้เฉลี่ยต่อไร่		62,775.-	73,528.50	75,805.-	75,230.50	61,204.50	59,951.-	402,494.50
รายได้เฉลี่ยต่อไร่		37,260.66	39,809.71	40,039.20	40,364.17	37,211.43	35,691.44	230,376.61
กำไรสุทธิ (ขาดทุนสุทธิ) เฉลี่ย		25,514.34	33,718.79	35,765.80	34,866.33	23,993.07	18,259.56	172,117.89
- ต่อไร่/ปี								

ตารางที่ 3.38 ผลการเปรียบเทียบและรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกร ไร่ 1-7 ปี จากการผลิตข้าว

รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5	ปี 6	ปี 7	รวม
ค่าจ้างทำนาปลูก :	6,488.45							6,488.45
ค่าจ้างทำนาการเตรียมดิน	2,607.56							2,607.56
ค่าปุ๋ยคอก	128.50							128.50
ค่าแรงงานทำนาปลูก	60.57							60.57
ค่าแรงทำนาเตรียมดิน	1,536.-							1,536.-
ค่าแรงปลูก	285.62							285.62
ค่าแรงเตรียมและปักดำ	53.89							53.89
ค่าแรงดำนา	15.20							15.20
ค่าเมล็ด	1,535.-							1,535.-
ค่าวัสดุการทำนาปลูก :	265.-							265.-
ค่าทางสะดวก	9.11							9.11
ค่าจ้างทำนาปลูกเฉลี่ย :	10,222.58	8,271.53	8,765.04	8,770.21	8,719.06	8,679.14	8,582.75	62,460.31
ค่าปุ๋ยคอก	2,568.53	2,570.24	2,573.35	2,579.18	2,573.25	2,619.64	2,584.60	18,068.79
ค่าปุ๋ยเคมี	388.36	404.80	395.39	370.09	406.37	373.68	398.02	2,736.71
ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	425.02	430.-	450.11	449.56	440.22	431.26	443.35	3,069.52
ค่าแรงงาน :	247.69	469.60	489.81	499.51	499.45	502.15	497.70	3,205.91
ค่าจ้างปุ๋ยคอก	229.95	238.-	241.93	253.32	255.-	241.23	243.13	1,702.56
ค่าจ้างปุ๋ยเคมี	147.97	158.-	183.95	179.11	197.77	169.85	145.88	1,182.53
ค่าจ้างเตรียมดิน	929.98	615.-	614.89	615.11	614.90	614.89	616.40	4,621.12
ค่าจ้างดำนา	294.78	295.-	295.85	295.07	295.15	295.38	293.18	2,064.41
ค่าจ้างเตรียมและปักดำ	1,329.71	859.60	859.90	860.41	859.86	861.54	855.53	6,490.55
ค่าจ้างเตรียมและปลูก	939.87	490.-	459.55	460.25	422.90	394.34	320.36	3,487.28
ค่าปุ๋ยเคมีเฉลี่ย :	1,840.-	1,306.40	1,324.79	1,315.57	1,288.03	1,297.23	1,306.46	9,678.48
ค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ยกับปุ๋ยเคมี	459.90	478.40	469.18	487.60	460.-	469.20	469.24	3,293.52
ค่าวัสดุ	20.93	6.60	6.50	5.53	6.27	8.86	5.01	59.70
ค่าแรงงานเฉลี่ยกับปุ๋ยเคมี	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89	399.89	2,799.23
ค่าจ้างทำนาการเตรียมดินเฉลี่ย	-	7,310.34	9,401.28	10,028.65	9,610.76	8,356.34	6,269.07	50,976.44
ค่าจ้างทำนาการปลูกและบรรจุ	-	7,310.34	9,401.28	10,028.65	9,610.76	8,356.34	6,269.07	50,976.44
ค่าจ้างอื่น ๆ :	3,227.64	3,237.88	3,237.88	3,237.88	3,237.88	3,237.88	3,237.88	22,654.92
ค่าภาษีที่ดิน	35.-	35.-	35.-	35.-	35.-	35.-	35.-	245.-
ค่าที่ดิน	400.-	400.-	400.-	400.-	400.-	400.-	400.-	400.-
ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรและ	2,792.64	2,802.88	2,802.88	2,802.88	2,802.88	2,802.88	2,802.88	19,609.92
- อื่นๆ	19,538.67							-
รวมต้นทุนเฉลี่ย	(19,938.67)	3,323.11	3,323.11	3,323.11	3,323.11	3,323.11	3,323.11	-
รายได้เฉลี่ยพื้นที่ 1 ไร่ทำนา	-	22,592.86	24,727.31	25,359.85	24,890.81	23,596.47	21,412.81	142,580.12
รวมต้นทุนเฉลี่ยกับ	-	42,990.-	55,305.45	58,998.45	56,539.90	49,156.90	36,919.77	299,910.47
รายได้เฉลี่ยต่อไร่คือ	-	22,592.86	24,727.31	25,359.85	24,890.81	23,596.47	21,412.81	142,580.12
หัก ต้นทุนเฉลี่ย	-	20,397.14	30,578.14	33,638.60	31,649.09	25,560.43	15,506.96	157,330.35
กำไรสุทธิ (ขาดทุนสุทธิ) เฉลี่ย	-	2,195.72	4,149.17	1,721.25	3,241.72	8,036.04	5,905.85	25,249.77
-ต่อไร่/ปี	-	2,195.72	4,149.17	1,721.25	3,241.72	8,036.04	5,905.85	25,249.77