

ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตมะพร้าว

เพื่อให้ทราบถึงการผลิตมะพร้าวของจังหวัดชุมพร ในบทนี้จะขอก้าวถึงการทำส่วนมะพร้าวพอสังเขป ก่อนที่จะพิจารณาถึงต้นทุนในการผลิตมะพร้าว

การทำส่วนมะพร้าว

ลักษณะการทำส่วนมะพร้าว มะพร้าวในจังหวัดชุมพร เป็นชนิดพันธุ์ใหญ่ซึ่งถือว่าเป็นพันธุ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ลักษณะภูมิประเทศทั่ว ๆ ไปเป็นที่ราบอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเพาะปลูก ดินฟ้าอากาศไม่ร้อนจัดและไม่หนาวจัด ได้รับลมทะเลเล่ลม ผ่นตกชุกปีหนึ่ง ๆ ประมาณ 9 เดือน ฉะนั้นจังหวัดชุมพรจึงเป็นแหล่งที่เหมาะสมแก่การปลูกมะพร้าวและเป็นจังหวัดที่มีต้นมะพร้าวมากเป็นอันดับหนึ่งของประเทศ โดยทั่วไปส่วนมะพร้าวในจังหวัดชุมพรเป็นส่วนมะพร้าวที่ปลูกแบบไม่มีระบบและไม่ได้ทำตามหลักวิชาการ ผลผลิตที่ได้ขึ้นอยู่กับธรรมชาติ ลักษณะลำต้นค่อนข้างสูง ระยะระหว่างต้นและระหว่างแถวไม่แน่นอน โดยเฉลี่ยจะมีต้นมะพร้าวประมาณ 20 ต้นต่อไร่ การดูแลรักษาจะมีเพียงการกำจัดวัชพืชแต่ไม่มีการใส่ปุ๋ย ส่วนการตัดยาปราบศัตรูพืชไม่มีความจำเป็นเพราะต้นมะพร้าวไม่ค่อยมีปัญหาเกี่ยวกับโรคพืชและแมลง

ต้นทุนการผลิตมะพร้าว

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตมะพร้าว ผู้เขียนจะทำการศึกษาเฉพาะการทำส่วนมะพร้าวที่ปลูกแบบมีระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ เพราะสามารถเก็บรวบรวมตัวเลขค่าใช้จ่ายได้ การทำส่วนมะพร้าวจะก่อให้เกิดรายได้ค่อนข้างช้า การคำนวณประเภทต้นทุนจึงควรแยกประเภทตามงวดบัญชี ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. รายจ่ายลงทุน (Capital Expenditures) หมายถึงรายจ่ายที่ให้ประโยชน์ต่อกิจการมากกว่าหนึ่งงวดบัญชี และเรียกรายจ่ายประเภทนี้ว่า สินทรัพย์ ได้แก่ ค่าซื้อที่ดินและรายจ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ต้นมะพร้าวยังไม่ให้ผลผลิต เช่น ค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่ปลูกและการดูแลรักษาต้นมะพร้าวระหว่างที่ยังไม่มีผลผลิต เป็นต้น เมื่อนำสินทรัพย์มาใช้งาน ต้นทุนของบริการ

ที่ได้รับจากสินทรัพย์นั้นในงวดหนึ่ง ๆ จะนำมาคิดเป็นรายจ่ายประจำงวด รายจ่ายลงทุนทั้งหมด จะนำมาตัดเป็นรายจ่ายประจำงวดภายในระยะเวลา 50 ปี ซึ่งเป็นอายุของต้นมะพร้าว ทั้งนี้เพื่อเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายในปีหลัง ๆ ที่เกิดรายได้ การจัดสรรดังกล่าวเป็นไปตามหลักการเปรียบเทียบ ต้นทุนกับรายได้ (Matching Concept)

2. รายจ่ายประจำงวด (Revenue Expenditures) หมายถึงรายจ่ายที่ทำให้ประโยชน์ต่องวดบัญชีที่รายจ่ายนั้นเกิดขึ้น ได้แก่ ค่าจ้างในการกำจัดวัชพืช ค่าปุ๋ย ค่าจ้างในการดูแลรักษาล้วนมะพร้าว ค่าจ้างในการเก็บผลมะพร้าว ค่าภาษีที่ดิน พร้อมค่าภาษีบำรุงท้องที่

รายละเอียดของการปลูกมะพร้าวในแต่ละขั้นตอนได้กล่าวแล้วในบทที่ 2 ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการปลูกและการดูแลบำรุงรักษาในระหว่างที่ต้นมะพร้าวยังไม่มีผลผลิตรวมทั้งค่าที่ดิน จัดเป็นรายจ่ายลงทุนในการทำสวนมะพร้าว ต้นทุนในการปลูกมะพร้าวในเนื้อที่ 20 ไร่ มีดังนี้

1. ค่าเตรียมพื้นที่และค่าปลูก

- 1.1 การจ้างแรงงานในการถางป่า ขุดรากไม้ และลุ่มไฟเผา จะต้องจ้างคนงานประมาณ 10 คน ใช้เวลา 24 วัน จ่ายค่าจ้างคนละ 40 บาทต่อวัน
- 1.2 ค่าจ้างรถไถที่ดิน เพื่อปรับที่ดินและพรวนดิน เสียค่าจ้างไร่ละ 400 บาท
- 1.3 ค่าแรงวางผังปลูก ก่อนที่จะมีการขุดหลุม โดยมีระยะระหว่างต้นและระหว่างแถวห่างประมาณ 8.50 เมตร ในเนื้อที่ 1 ไร่ จะปลูกมะพร้าวได้ 25 ต้น จ่ายค่าแรงวางผังจุดละ 1.50 บาท
- 1.4 ค่าขุดหลุม ขนาดของหลุมที่ใช้ปลูกมะพร้าวมีความกว้าง 1 เมตร ยาว 1 เมตร ลึก 1 เมตร จ่ายค่าขุดหลุม ๆ ละ 5 บาท
- 1.5 ค่าหม่อมะพร้าว ชาวสวนไม่นิยมเพาะหม่อมะพร้าวใช้เอง เพราะใช้เวลานานและไม่แน่ใจว่าหม่อมะพร้าวที่เพาะขึ้นมาจะให้ผลผลิตสูง จึงนิยมซื้อจากศูนย์ทดลองพืชสวนของกรมวิชาการเกษตร จำหน่ายในราคาต้นละ 8 บาท
- 1.6 ค่าปุ๋ยรองกันหลุม เนื่องจากที่ดินลิก ๆ มีธาตุอาหารน้อย จึงจำเป็นต้องใส่ปุ๋ยร็อคฟอสเฟตรองกันหลุม ใส่หลุมละ 0.50 กิโลกรัม ปุ๋ยร็อคฟอสเฟตมีราคากิโลกรัมละ 2 บาท
- 1.7 ค่าแรงปลูกพร้อมใส่ปุ๋ยและกลบหลุมปลูก จ่ายค่าแรงต้นละ 4 บาท

2. ค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าวในแปลงปลูกตั้งแต่ปีที่ 1 - ปีที่ 5

- 2.1 ค่าถางหญ้า เพื่อกำจัดวัชพืชไม่ให้แย่งอาหารต้นมะพร้าว ทำปีละครั้ง จ้าง

คนงานประมาณ 10 คน ใช้เวลา 4 วัน จ่ายค่าแรงวันละ 40 บาท

2.2 ค่าปุ๋ย ใส่ปุ๋ยต้นมะพร้าวปีละ 2 ครั้งคือ ต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝนสำหรับปีที่ 1 จะใส่ปุ๋ยต้นละ 1.00 กิโลกรัม ส่วนปีที่ 2 เป็นต้นไป จะใส่ปุ๋ยปีละ 2 กิโลกรัมต่อต้น ราคา ปุ๋ย N:P:K = 13:13:21 กิโลกรัมละ 6 บาท

2.3 ค่าพรวนดินทำโคนต้นพร้อมใส่ปุ๋ย ทำปีละ 2 ครั้ง สำหรับปีที่ 1 ที่เริ่มปลูก มะพร้าว หลังจาก 6 เดือนไปแล้วก็จะใส่ปุ๋ยที่โคนต้นโดยไม่จำเป็นต้องพรวนดิน จ่ายค่าแรงใส่ปุ๋ย ต้นละ 1 บาท ส่วนปีที่ 2 เป็นต้นไป จ่ายค่าพรวนดินและพร้อมใส่ปุ๋ยต้นละ 2 บาท

3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ค่าภาษีบำรุงท้องที่ จ่ายไร่ละ 7 บาท สำหรับค่าดอกเบี้ยยจ่าย ไม่มี เนื่องจากสถาบันการเงินจะไม่ให้กู้ยืมเงินแก่ผู้ที่ไม่ลงทุนปลูกมะพร้าว เพราะมะพร้าวกว่าจะให้ผลผลิตต้องใช้เวลาถึง 5 ปี ดังนั้นผู้ที่เป็นเจ้าของสวนมะพร้าวจะใช้เงินที่ตนเองสะสมอยู่ไป ลงทุน

ส่วนค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ในการทำสวนไม่มี เนื่องจากมีดที่ใช้ในการถางป่าและจอบที่ใช้ในการพรวนดิน ผู้รับจ้างจะนำมาด้วยเมื่อมีการจ้างแรงงาน

การคำนวณรายจ่ายลงทุนปลูกมะพร้าวตั้งแต่ปีที่ 1-5 ในเนื้อที่ 20 ไร่ และเนื้อที่ 1 ไร่ จะแสดงในตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.1 ราคาย่อยลงทุนปลูกมะพร้าวในเนื้อที่ 20 ไร่

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
1. ค่าเตรียมพื้นที่และค่าปลูก						
- ค่าแรงถางป่า, ขุดราก, ลุ่มไฟเผา	9,600					9,600
- ค่าจ้างรถไถที่ดิน	8,000					8,000
- ค่าแรงวางผัง	750					750
- ค่าขุดหลุม	2,500					2,500
- ค่าหม่อมะพร้าว	4,000					4,000
- ค่าปุ๋ยรองก้นหลุม	500					500
- ค่าแรงปลูก	2,000					2,000
รวมค่าเตรียมพื้นที่และค่าปลูก	27,350					27,350
2. ค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าว						
- ค่าถางหญ้า	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	8,000
- ค่าปุ๋ย	3,000	6,000	6,000	6,000	6,000	25,500
- ค่าพรวนดินพร้อมใส่ปุ๋ย	500	2,000	2,000	2,000	2,000	8,500
รวมค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าว	5,100	9,600	9,600	9,600	9,600	42,000
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ						
- ค่าภาษีบำรุงท้องที่	140	140	140	140	140	700
รวมรายจ่ายลงทุน	32,590	9,740	9,740	9,740	9,740	71,550

ตารางที่ 3.2 ระบายการลงทุนปลูกมะพร้าวในเนื้อที่ 1 ไร่

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
1. ค่าเตรียมพื้นที่และค่าปลูก						
- ค่าแรงถางป่า, ขุดราก, ลุ่มไฟเผา	480					480
- ค่าจ้างรถไถที่ดิน	400					400
- ค่าแรงวางผัง	37.50					37.50
- ค่าขุดหลุม	125					125
- ค่าหน่อมะพร้าว	200					200
- ค่าปุ๋ยรองก้นหลุม	25					25
- ค่าแรงปลูก	100					100
รวมค่าเตรียมพื้นที่และค่าปลูก	1,367.50					1,367.50
2. ค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าว						
- ค่าถางหญ้า	80	80	80	80	80	400
- ค่าปุ๋ย	150	300	300	300	300	1,275
- ค่าพรวนดินพร้อมใส่ปุ๋ย	25	100	100	100	100	425
รวมค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าว	255	480	480	480	480	2,100
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ						
- ค่าภาษีบำรุงท้องที่	7	7	7	7	7	35
รวมรายจ่ายลงทุน	1,629.50	487	487	487	487	3,577.50



มะพร้าวจะเริ่มให้ผลผลิตตั้งแต่ปีที่ 6 เป็นต้นไปและจะให้ผลผลิตสูงขึ้นทุกปีจนถึงปีที่ 15 มะพร้าวจะให้ผลผลิตคงที่ สำหรับค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตั้งแต่ปีที่ 6 เป็นต้นไปจะมีจำนวนเท่ากับค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาของปีที่ 2 ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นหลังจากมะพร้าวให้ผลผลิตมีจำนวนไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับผลผลิตที่ได้รับแต่ละปี ค่าใช้จ่ายดังกล่าวมีดังนี้

1. ค่าจ้างเก็บมะพร้าวผล การเก็บมะพร้าวผลจะใช้ลิงเก็บ โดยเสียค่าจ้าง 100 ผล เท่ากับ 20 บาท
2. ค่าปอกเปลือกมะพร้าวผล ค่าจ้างปอกเปลือกมะพร้าวผล 100 ผล เท่ากับ 10 บาท

เนื่องจากในปีที่ 1-5 เกษตรกรจะมีรายจ่ายในการปลูกมะพร้าวโดยที่ยังไม่มีผลผลิต จึงถือว่ารายจ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปีที่ 1-5 เป็นรายจ่ายลงทุนและควรจะนำมาจัดสรรเป็นต้นทุนการผลิตมะพร้าวในปีที่มีผลผลิต ดังนั้น รายจ่ายลงทุนจึงถูกนำจัดสรรเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลา 50 ปีที่มะพร้าวให้ผลผลิตคือปีที่ 6-55 การคำนวณเงินลงทุนปลูกมะพร้าวต่อไร่มีดังนี้

ที่ดินราคาไร่ละ ¹	3,000.00 บาท
รายจ่ายลงทุนปลูกมะพร้าว (ปีที่ 1-5) ไร่ละ ²	<u>3,577.50</u> บาท
รวมเงินลงทุนปลูกมะพร้าวไร่ละ	<u>6,577.50</u> บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายลงทุนจัดสรรในแต่ละปีจะคำนวณโดยนำรายจ่ายลงทุนปลูกมะพร้าวไร่ละ 3,577.50 บาท เฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายภายใน 50 ปี ละ 71.55 บาท³

ต้นทุนการผลิตมะพร้าวตั้งแต่ปีที่ 6 ซึ่งเป็นปีที่มะพร้าวเริ่มให้ผลผลิตจนถึงปีที่ 15 ซึ่งเป็นปีที่มะพร้าวจะให้ผลผลิตคงที่ในเนื้อที่ 20 ไร่ และเนื้อที่ 1 ไร่-ได้แสดงในตารางที่ 3.3 และ 3.4 ตามลำดับ

¹ เป็นราคาเฉลี่ยของราคาที่ดินจากสำนักงานที่ดิน จังหวัดชุมพร สำหรับเขตท้องที่ อำเภอหลังสวน อำเภอสวี จังหวัดชุมพร

² รายละเอียดการคำนวณในตารางที่ 3.2

³ การคำนวณไม่ได้รวมมูลค่าของการใช้ที่ดิน เนื่องจากส่วนใหญ่ที่ดินที่ใช้ในการปลูกมะพร้าวได้มาจากการสับจอง

ตารางที่ 3.3 ต้นทุนการผลิตมะพร้าวในเนื้อที่ 20 ไร่ (ปี 6 - ปี 15)

หน่วย : บาท

รายการ	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9	ปี 10	ปี 11	ปี 12	ปี 13	ปี 14	ปี 15
ปริมาณผลผลิต(ผล)	1,000	4,000	8,400	11,800	12,800	12,800	12,800	12,800	12,800	16,000
รายจ่ายประจำ										
1. ค่าดูแลบำรุงรักษาต้นมะพร้าว	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600	9,600
2. ค่าจ้างเก็บมะพร้าว	200	800	1,680	2,360	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	3,200
3. ค่าปุ๋ยเคมี	100	400	840	1,180	1,280	1,280	1,280	1,280	1,280	1,600
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
รวมรายจ่ายประจำ	10,040	10,940	12,260	13,280	13,580	13,580	13,580	13,580	13,580	14,540
5. ค่าใช้จ่ายลงทุนสัตว์	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431	1,431
รวมต้นทุนการผลิตมะพร้าว	11,471	12,371	13,691	14,711	15,011	15,011	15,011	15,011	15,011	15,971

ตารางที่ 3.4 ต้นทุนการผลิตมะพร้าวในเนื้อที่ 1 ไร่ (ปีที่ 6 - ปีที่ 15)

หน่วย : บาท


รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณผลผลิต (ผล)	50	200	420	590	640	640	640	640	640	800
<u>รายจ่ายประจำ</u>										
1. ค่าดูแลบำรุงรักษามะพร้าว	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
2. ค่าจ้างเก็บมะพร้าว	10	40	84	118	128	128	128	128	128	160
3. ค่าปอกเปลือก	5	20	42	59	64	64	64	64	64	80
4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
รวมรายจ่ายประจำ	502	547	613	664	679	679	679	679	679	727
5. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดสร	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55	71.55
รวมต้นทุนการผลิตมะพร้าว	573.55	618.55	684.55	735.55	750.55	750.55	750.55	750.55	750.55	798.55

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผล

เนื่องจากปีที่ 6-15 ปริมาณผลผลิตมะพร้าวต่อไร่จะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลลดลง และตั้งแต่ปีที่ 15 เป็นต้นไป มะพร้าวให้ผลผลิตสม่ำเสมอทำให้ต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลเท่ากันทุกปี

การคำนวณต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผล จะใช้ข้อมูลต้นทุนการผลิตมะพร้าวจากตารางที่ 3.4 ซึ่งเป็นต้นทุนการผลิตต่อไร่ ต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผล ได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.5



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.5 ต้นทุนการผลิตมะพร้าวผล 1 ผล

	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15
ปริมาณผลผลิต(ผล) ต่อไร่	50	200	420	590	640	640	640	640	640	800
ต้นทุนการผลิต(บาท) ต่อไร่	573.55	618.55	684.55	735.55	750.55	750.55	750.55	750.55	750.55	798.55
ต้นทุนการผลิตต่อ 1 ผล(บาท)	11.47	3.09	1.63	1.25	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 3.5 จะเห็นได้ว่าต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลแตกต่างกัน โดยในปี
ที่เริ่มให้ผลผลิตต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลจะสูงเพราะปริมาณผลผลิตต่ำ ในปีต่อมาปริมาณผล
ผลิตจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงปีที่ 15 ปริมาณผลผลิตจะสม่ำเสมอ ต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลเท่ากับ
1 บาท ดังนั้นการแปรรูปมะพร้าวผลเป็นเนื้อมะพร้าวจะใช้ราคาต้นทุนการผลิตมะพร้าว 1 ผลในปี
ที่ 15 เป็นเกณฑ์

การคำนวณระยะเวลาคืนทุน

การคำนวณระยะเวลาคืนทุนจะเป็นการเปรียบเทียบรายจ่ายเงินลงทุนกับผลตอบแทน
ที่เป็นเงินสดซึ่งเกษตรกรได้รับในแต่ละปี ผลตอบแทนที่เกษตรกรจะได้รับนั้นเกิดจากการเปรียบเทียบ
เทียบระหว่างรายรับและรายจ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละปี รายรับคำนวณจากผลผลิตที่เก็บได้คูณด้วย
ราคาขายโดยเฉลี่ยผลละ 3 บาท ส่วนรายจ่ายที่ใช้ในการคำนวณระยะเวลาคืนทุนจะใช้ข้อมูล
รายจ่ายจากตารางที่ 3.2 และตารางที่ 3.4 โดยจะพิจารณาเฉพาะรายจ่ายที่จ่ายเงินสดจริง
เท่านั้น รายละเอียดการคำนวณระยะเวลาคืนทุนได้แสดงไว้ในตารางที่ 3.6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.6 การคำนวณระยะเวลาคืนทุนของการปลูกมะพร้าว 1 ไร่

หน่วย : บาท

ปี	รายรับ	รายจ่าย	เงินล้นรับสุทธิ	เงินล้นรับสุทธิสะสม
1	-	1,629.50	(1,629.50)	(1,629.50)
2	-	487	(487)	(2,116.50)
3	-	487	(487)	(2,603.50)
4	-	487	(487)	(3,090.50)
5	-	487	(487)	(3,577.50)
6	150	502	(352)	(3,929.50)
7	600	547	(53)	(3,982.50)
8	1,260	613	647	(3,335.50)
9	1,770	664	1,106	(2,229.50)
10	1,920	679	1,241	(988.50)
11	1,920	679	1,241	252.50
12	1,920	679	1,241	1,493.50
13	1,920	679	1,241	2,734.50
14	1,920	679	1,241	3,975.50
15	2,400	727	1,673	5,648.50

หมายเหตุ รายจ่ายในปีที่ 1 ไม่ได้รวมค่าที่ดิน เพราะเป็นที่ดินที่ได้มาจากการสับจอง
โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย

จากการเปรียบเทียบรายรับและรายจ่ายของการปลูกมะพร้าวในเนื้อที่ 1 ไร่ โดยพิจารณาถึงระยะเวลาคืนทุนตามข้อมูลในตารางที่ 3.6 ปรากฏว่าตั้งแต่ปีที่ 1-5 เกษตรกรยังไม่มีรายได้มีแต่รายจ่ายลงทุนในการปลูกมะพร้าวจำนวนทั้งสิ้น 3,577.50 บาทต่อไร่ ทำให้เงินล้นรับสุทธิมีค่าติดลบและเงินล้นรับสุทธิสะสมมีค่าติดลบเท่ากับ 3,577.50 บาท แม้ว่าในปีที่ 6-7 ซึ่งเป็น 2 ปีแรกที่เกิดรายได้ปรากฏว่ารายรับต่ำกว่ารายจ่าย เงินล้นรับสุทธิจึงยังมีค่าติดลบเท่ากับ 3,982.50 บาท จนกระทั่งปีที่ 8 ของการปลูกมะพร้าว เกษตรกรจะมีเงินล้นรับสุทธิเป็นปีแรกจำนวน 647 บาท เพราะรายรับสูงกว่ารายจ่ายจึงทำให้เงินล้นรับสุทธิสะสมมีค่าติดลบลดลงเหลือเพียง 3,335.50 บาท หลังจากนั้นเงินล้นรับสุทธิสะสมจะมีค่าติดลบลดลงเรื่อยๆ จนถึงปีที่ 11 เงินล้นรับสุทธิสะสมมีจำนวน 252.50 บาทต่อไร่ ทั้งนี้เนื่องจากผลผลิตในปีที่ 9-11 มีจำนวนมากขึ้น จากปีที่ 10-14 เกษตรกรจะมีเงินล้นรับสุทธิปีละ 1,241 บาทต่อไร่ และตั้งแต่ปีที่ 15 เป็นต้นไปเกษตรกรจะมีเงินล้นรับสุทธิปีละ 1,673 บาทต่อไร่ จะเห็นได้ว่าการลงทุนปลูกมะพร้าวจะต้องใช้เวลาคืนทุนประมาณ 11 ปี สาเหตุที่ระยะเวลาคืนทุนนานถึง 11 ปี เนื่องจากมะพร้าวให้ผลผลิตค่อนข้างช้าเมื่อเทียบกับการปลูกพืชชนิดอื่น

การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสามารถจะคำนวณได้ โดยการเปรียบเทียบกำไรสุทธิจากการดำเนินงานกับเงินลงทุน การคำนวณกำไรสุทธิจากการดำเนินงานจะเปรียบเทียบรายได้จากการขายมะพร้าวกับต้นทุนการผลิตมะพร้าว ซึ่งจะใช้อ้อมมูลจากต้นทุนในตารางที่ 3.4

การคำนวณเงินลงทุนปลูกมะพร้าวต่อไร่ มีดังนี้

ที่ดินราคาไร่ละ	3,000.00	บาท
รายจ่ายลงทุนปลูกมะพร้าว (ปีที่ 1-5) ไร่ละ	<u>3,577.50</u>	บาท
รวมเงินลงทุนปลูกมะพร้าวไร่ละ	<u>6,577.50</u>	บาท

สูตรที่ใช้ในการคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน คือ

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิจากการดำเนินงาน}}{\text{เงินลงทุน}} \times 100$$

การคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุนได้แสดงในตารางที่ 3.7 ดังนี้

ตารางที่ 3.7 การคำนวณอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกมะพร้าวต่อไร่

หน่วย : บาท

ปีที่	รายได้	ค่าใช้จ่าย	กำไรสุทธิ	อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (%)
6	150	573.55	(423.55)	-6.44
7	600	618.55	(18.55)	- .28
8	1,260	684.55	575.45	8.75
9	1,770	735.55	1,034.45	15.73
10	1,920	750.55	1,169.45	17.78
11	1,920	750.55	1,169.45	17.78
12	1,920	750.55	1,169.45	17.78
13	1,920	750.55	1,169.45	17.78
14	1,920	750.55	1,169.45	17.78
15	2,400	798.55	1,601.45	24.35

จะเห็นได้ว่าในปีที่ 6-7 ของการดำเนินงานซึ่งเป็นปีที่เกิดรายได้แล้วแต่ยังมีผลขาดทุน อัตราผลตอบแทนจึงมีค่าเป็นลบ ส่วนในปีที่ 8-14 เกษตรกรมีรายได้มากกว่าค่าใช้จ่ายทำให้ อัตราผลตอบแทนมีค่าเป็นบวกและตั้งแต่ปีที่ 15 เป็นต้นไป เกษตรกรมีผลกำไรจากการดำเนินงานไร่ละ 1,601.45 บาท ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับเงินลงทุนแล้วจะมีอัตราผลตอบแทนร้อยละ 24.35 ต่อปี ซึ่งนับว่าเป็นอัตราที่น่าพอใจพอสมควร