

การวิเคราะห์ และเปรียบเทียบต้นทุน และรายได้ของการผลิต
ต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ได้เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการผลิตต้นพันธุ์ของผู้ผลิตแต่ละราย และนำมาคำนวณเป็นต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์แต่ละชนิดเฉลี่ยต่อร้อยต้น ซึ่งมีรายละเอียดต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ดังนี้

1. ต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน ได้แยกวิเคราะห์ตามวิธีการขยายพันธุ์ ดังนี้

ก. ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียบยอด จากตารางที่ 4.13 ผู้ผลิตมีต้นทุนการผลิตทั้งหมดเท่ากับ 473.54 บาท ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนสิ้นแปรจำนวน 209.67 บาท คิดเป็นร้อยละ 44.28 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนสิ้นแปรส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก ค่าแรงงานชั่วคราว ค่าเมล็ดสำหรับเพาะและค่าถุงพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 15.20 11.59 9.39 และ 5.28 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ และต้นทุนคงที่จำนวน 263.87 บาท คิดเป็นร้อยละ 55.72 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด คิดเป็นร้อยละ 29.40 13.97 8.78 และ 3.57 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ

ข. ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง จากตารางที่ 4.14 ผู้ผลิตมีต้นทุนการผลิตทั้งหมดเท่ากับ 761.16 บาท ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนสิ้นแปรจำนวน 493.87 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.89 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนสิ้นแปรส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าแรงงานชั่วคราว ค่ากิ่งทาบ ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก และค่าถุงพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 21.72 15.45 9.46 และ 5.61 ของต้นทุนการผลิตตามลำดับ และต้นทุนคงที่จำนวน 267.29 บาท คิดเป็นร้อยละ 35.11 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด คิดเป็นร้อยละ 18.99 8.52 5.39 และ 2.21 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ

2. ต้นทุนการผลิตต้นทุนพันธุ์เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง จากตารางที่ 4.15 สามารถแบ่งต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นเป็น 2 ปี คือ ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 เท่ากับ 326.24 บาท และ ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 2 เท่ากับ 767.59 บาท รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมดเท่ากับ 1,093.83 บาท ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนผันแปรจำนวน 583.47 บาท คิดเป็นร้อยละ 53.34 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนผันแปรส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่ากิ่งทาบกิ่ง ค่าแรงงานชั่วคราว ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก และค่าถุงพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 21.51 15.65 6.58 และ 4.44 ของต้นทุนการผลิตตามลำดับ และ ต้นทุนคงที่จำนวน 510.36 บาท คิดเป็นร้อยละ 46.66 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด คิดเป็นร้อยละ 25.08 12.20 6.63 และ 2.75 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ

เนื่องจากต้นทุนพันธุ์เงาะต้องใช้ระยะเวลาในการผลิต 2 ปี หลังจากต้นทุนการผลิตในปีที่ 1 เกิดขึ้นแล้ว ผู้ผลิตต้องใช้ระยะเวลาอีก 1 ปี จึงจะจำหน่ายต้นทุนได้ ดังนั้น ในช่วงระหว่างรอหากผู้ผลิตนำต้นทุนที่ใช้ไปสำหรับการผลิตในปีที่ 1 ไปหาผลตอบแทนจะได้ผลตอบแทนอย่างน้อยเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารร้อยละ 11.0 ต่อปี หรือคิดเป็นผลตอบแทนที่พึงจะได้รับจำนวน 35.89 บาท เมื่อนำผลตอบแทนที่พึงจะได้รับนี้มาพิจารณาาร่วมด้วย จะทำให้ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 เพิ่มขึ้นจาก 326.24 บาท เป็น 362.13 บาท และเมื่อรวมกับต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 2 เท่ากับ 767.59 บาท ทำให้ผู้ผลิตมีต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นเท่ากับ 1,129.72 บาท

3. ต้นทุนการผลิตต้นทุนพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด จากตารางที่ 4.16 สามารถแบ่งต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นเป็น 2 ปี คือ ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 เท่ากับ 381.32 บาท และต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 2 เท่ากับ 380.33 บาท รวมต้นทุนการผลิตทั้งหมดเท่ากับ 761.65 บาท ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนผันแปรจำนวน 227.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 29.80 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนผันแปรส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก ค่าแรงงานชั่วคราว ค่าเมล็ดสำหรับเพาะ และค่าถุงพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 9.45 6.57 6.56 และ 5.91 ของต้นทุนการผลิตตามลำดับ และต้นทุนคงที่จำนวน 534.65 บาท คิดเป็นร้อยละ 70.20 ของต้นทุนการผลิต ต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด คิดเป็นร้อยละ 37.24 17.37 11.08 และ 4.51 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ

เนื่องจากต้นทุนผู้มั่งคุดต้องใช้ระยะเวลาในการผลิต 2 ปี เช่นเดียวกับต้นทุนผู้เงาะ หากผู้ผลิตนำต้นทุนที่ใช้ไปสำหรับการผลิตในปีที่ 1 ไปหาผลประโยชน์ จะได้ผลตอบแทนที่พึงจะได้รับ ร้อยละ 11.0 ต่อปี คิดเป็นจำนวนเงิน 41.95 บาท ซึ่งจะทำให้ต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 1 เพิ่มขึ้นจาก 381.32 บาท เป็น 423.27 บาท และเมื่อรวมกับต้นทุนการผลิตที่เกิดขึ้นในปีที่ 2 เท่ากับ 380.33 บาท ทำให้ผู้ผลิตมีต้นทุนการผลิตทั้งสิ้นเท่ากับ 803.60 บาท

รายได้จากการผลิตต้นทุนผู้เรียน เงาะ และมังคุด

ต้นทุนผู้เรียน เงาะ และมังคุด ที่ผลิตและจำหน่ายในจังหวัดจันทบุรี มีรายละเอียด การจำหน่ายแต่ละชนิด ดังนี้

1. ต้นทุนผู้เรียน ต้นทุนผู้เรียนที่ผลิตในจังหวัดจันทบุรีนอกจากจะจำหน่ายในท้องถิ่น และจังหวัดใกล้เคียงแล้ว ยังมีพ่อค้าที่นำต้นทุนผู้เงาะโรงเรียนโดยวิธีการติดตามจากทางภาคใต้ มาจำหน่ายทางภาคตะวันออกและได้ซื้อต้นทุนผู้เรียนโดยวิธีการเสียบยอดกลับ ไปจำหน่ายทาง ภาคใต้ด้วย โดยเริ่มมารับซื้อได้ประมาณ 2 - 3 ปี สำหรับต้นทุนที่จำหน่ายทางภาคตะวันออก ส่วนใหญ่ผู้ซื้อต้นทุนผู้เป็น เกษตรกรที่เพิ่งเริ่มลงทุนทำสวนใหม่ในบริเวณที่ดินที่เคยขาดผล โดยเฉพาะ ในจังหวัดตราดมีแนวโน้มการลงทุนทำสวนใหม่เพิ่มมากขึ้น และนิยมต้นทุนผู้เรียน โดยวิธีการเสียบยอด เพราะมีราคาถูก ส่วนต้นทุนผู้เรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง ส่วนใหญ่ผู้ซื้อเป็น เกษตรกรที่ทำสวนทุเรียน มานานและยังมีความ เชื่อว่าต้นทุนผู้เรียนโดยวิธีการทาบกิ่งจะให้ผลผลิตที่ดีกว่าต้นทุนผู้เรียน โดยวิธีการเสียบยอด

2. ต้นทุนผู้เงาะ ต้นทุนผู้เงาะที่จำหน่ายในจังหวัดจันทบุรีจะขยายพันธุ์โดยวิธีการ ทาบกิ่ง ซึ่งเคยได้รับความนิยมจาก เกษตรกรในท้องถิ่นและจังหวัดใกล้เคียงมาก่อน แต่เมื่อต้นทุนผู้ เงาะโดยวิธีการติดตามจากทางภาคใต้ได้เริ่มเข้ามาจำหน่ายทางภาคตะวันออก และมีราคาเท่ากับ ต้นทุนผู้เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง ทำให้ต้นทุนผู้เงาะโดยวิธีการทาบกิ่งได้รับความนิยมน้อยลง แต่ยังสามารถจำหน่ายได้ เพราะต้นทุนผู้เงาะจากทางภาคใต้จะมามากกว่า อีกทั้งยังมีเกษตรกรที่ซื้อกัน เป็นประจำอยู่ด้วย

3. ต้นพันธุ์มังคุด ต้นพันธุ์มังคุดจะจำหน่าย เฉพาะในท้องถิ่นและจังหวัดใกล้เคียง เท่านั้น โดยต้นพันธุ์ที่จะมีผู้ซื้อจะต้องมีการออกซึ้นก่อนแล้วเท่านั้น โดยปกติต้นพันธุ์อายุ 2 ปี จะออกซึ้น 1 ซึ้น และต้นพันธุ์อายุ 3 ปี จะออกซึ้น 2 ซึ้น

ราคาจำหน่าย โดยที่ราคาจำหน่ายต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด กำหนดราคา จำหน่ายตามลักษณะ ขนาด และปริมาณที่ซื้อของต้นพันธุ์ ในที่นี้ราคาจำหน่ายต้นพันธุ์ที่จะนำไปคิด เป็นรายได้เพื่อใช้ในการ เปรียบ เทียบกับต้นทุนการผลิต จะใช้ราคาเฉลี่ยของต้นพันธุ์ที่จำหน่าย ให้กับผู้ซื้อในท้องถิ่น และจังหวัดใกล้เคียง รายละเอียดราคาจำหน่ายต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และ มังคุด ตามขนาดอายุของต้นพันธุ์ (ตารางที่ 5.1) มีดังนี้

ตารางที่ 5.1 ราคาจำหน่ายต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

อายุของต้นพันธุ์	ราคาจำหน่ายต้นพันธุ์ต่อต้น (บาท)			
	ต้นพันธุ์ทุเรียน		ต้นพันธุ์เงาะ	ต้นพันธุ์มังคุด
	การเสียบยอด	การทาบกิ่ง		
1 ปี	10	15	-	-
2 ปี	20	25	20	30
3 ปี	-	-	30	40

การเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

ในการเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด มีจุดประสงค์เพื่อหากำไรสุทธิ หรือขาดทุนสุทธิของการผลิตต้นพันธุ์แต่ละชนิด โดยเปรียบเทียบเป็นอัตราส่วน ซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนต่อรายได้ และกำไรสุทธิต่อรายได้ ดังนี้

1. การเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน

ก. ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียบยอด จากตารางที่ 5.2 การผลิตต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียบยอด มีผลกำไรสุทธิต่อรายได้เท่ากับ 521.46 บาท คิดเป็นร้อยละ 52.15 ของรายได้ โดยมีต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 478.54 บาท ประกอบด้วยต้นทุนการผลิต 473.54 บาท หรือร้อยละ 47.35 ของรายได้ และภาษี 5.00 บาท หรือร้อยละ 0.5 ของรายได้

ตารางที่ 5.2 ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน
โดยวิธีการเสียบยอด

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
รายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น	1,000.00	100.00
<u>หัก</u> ต้นทุนการผลิต		
- ต้นทุนสิ้นแปร	209.67	
- ต้นทุนคงที่	<u>263.87</u>	<u>473.54</u>
กำไรก่อนหักภาษี	526.46	52.65
<u>หัก</u> ภาษี	<u>5.00</u>	0.50
กำไรสุทธิ	<u>521.46</u>	52.15

ข. ต้นทุนที่เรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง จากตารางที่ 5.3 การผลิตต้นทุนที่เรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง มีผลกำไรสุทธิต่อรายได้ เท่ากับ 731.34 บาท คิดเป็นร้อยละ 48.76 ของรายได้ โดยมีต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 768.66 บาท ประกอบด้วยต้นทุนการผลิต 761.16 บาท หรือร้อยละ 50.74 ของรายได้ และภาษี 7.50 บาท หรือร้อยละ 0.5 ของรายได้

ตารางที่ 5.3 ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการผลิตต้นทุนที่เรียน
โดยวิธีการทาบกิ่ง

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
รายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น	1,500.00	100.00
<u>หัก</u> ต้นทุนการผลิต		
- ต้นทุนสิ้นแปร	493.87	
- ต้นทุนคงที่	<u>267.29</u>	<u>761.16</u>
กำไรก่อนหักภาษี	738.84	49.26
<u>หัก</u> ภาษี	<u>7.50</u>	0.50
กำไรสุทธิ	<u>731.34</u>	48.76

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. การเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้ของการผลิตต้นทุนเงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง จากตารางที่ 5.4 การผลิตต้นทุนเงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง มีผลกำไรสุทธิต่อรายได้เท่ากับ 860.28 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.01 ของรายได้ โดยมีต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 1,139.72 บาท ประกอบด้วยต้นทุนการผลิต 1,129.72 บาท หรือร้อยละ 56.49 ของรายได้ และภาษี 10.00 บาท หรือร้อยละ 0.5 ของรายได้

ตารางที่ 5.4 ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการผลิตต้นทุนเงาะ
โดยวิธีการทาบกิ่ง

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
รายได้จากการจำหน่ายต้นทุน 100 ต้น	2,000.00	100.00
<u>หัก</u> ต้นทุนการผลิต		
- ปีที่ 1 *	362.13	
- ปีที่ 2	<u>767.59</u>	<u>1,129.72</u>
กำไรก่อนหักภาษี	870.28	43.51
<u>หัก</u> ภาษี	<u>10.00</u>	0.50
กำไรสุทธิ	<u>860.28</u>	43.01

* ต้นทุนการผลิตในปีที่ 1 ได้รวมผลตอบแทนที่หึ่งจะได้รับแล้ว

3. การเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด
 จากตารางที่ 5.5 การผลิตต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด มีผลกำไรสุทธิต่อรายได้เท่ากับ
 2,181.40 บาท คิดเป็นร้อยละ 72.71 ของรายได้ โดยมีต้นทุนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 818.60 บาท
 ประกอบด้วยต้นทุนการผลิต 803.60 บาท หรือร้อยละ 26.79 ของรายได้ และภาษี 15.00
 บาท หรือร้อยละ 0.5 ของรายได้

ตารางที่ 5.5 ต้นทุน รายได้ และกำไรจากการผลิตต้นพันธุ์มังคุด
 โดยวิธีการเพาะเมล็ด

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
รายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น	3,000.00	100.00
<u>หัก</u> ต้นทุนการผลิต		
- ปีที่ 1 *	423.27	
- ปีที่ 2	<u>380.33</u>	<u>803.60</u>
กำไรก่อนหักภาษี	2,196.40	73.21
<u>หัก</u> ภาษี	<u>15.00</u>	0.50
กำไรสุทธิ	<u>2,181.40</u>	72.71

* ต้นทุนการผลิตในปีที่ 1 ได้รวมผลตอบแทนที่พึงจะได้รับแล้ว

การ เปรียบ เทียบต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

การ เปรียบ เทียบต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด เป็นการ เปรียบ เทียบ ต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์แต่ละชนิดสำหรับจำนวนร้อยต้น เพื่อศึกษาว่าการผลิตต้นพันธุ์จะต้องเสียค่าใช้จ่าย ที่เป็นต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่จำนวนเท่าใด นอกจากนี้ เพื่อให้ทราบว่าวิธีการขยายพันธุ์แต่ละวิธี จะมีส่วน เกี่ยวข้องกับต้นทุนของต้นพันธุ์แต่ละชนิดแตกต่างกันอย่างไรหรือไม่

จากตารางที่ 5.6 จะ เห็น ได้ว่าจากการ เปรียบ เทียบต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุดนั้น ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง จะมีต้นทุนผันแปรสูงสุด คือ ร้อยละ 64.89 ของ ต้นทุนการผลิต และรองลงมา คือ ต้นพันธุ์เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการ เลียบยอด และต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด ในอัตราร้อยละ 53.34 44.28 และ 29.80 ของต้นทุนการผลิตตามลำดับ ส่วนต้นทุนคงที่ ต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด จะมีต้นทุนคงที่ สูงสุด คือ ร้อยละ 70.20 ของต้นทุนการผลิต และรองลงมา คือ ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเลียบยอด ต้นพันธุ์เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง และต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง ในอัตราร้อยละ 55.72 46.66 และ 35.11 ของต้นทุนการผลิต ตามลำดับ

นอกจากนี้ เมื่อ เปรียบ เทียบต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ ตามวิธีการขยายพันธุ์ จะ เห็น ได้ว่า การผลิตต้นพันธุ์โดยวิธีการทาบกิ่ง จะมีอัตราร้อยละของต้นทุนผันแปรสูงสุด และรองลงมา คือ การผลิตต้นพันธุ์โดยวิธีการเลียบยอด และวิธีการเพาะเมล็ด ตามลำดับ ส่วนทางด้านต้นทุนคงที่ การผลิตต้นพันธุ์โดยวิธีการเพาะเมล็ด จะมีอัตราร้อยละของต้นทุนคงที่สูงสุด และรองลงมา คือ การผลิตต้นพันธุ์โดยวิธีการเลียบยอด และวิธีการทาบกิ่ง ตามลำดับ

ตารางที่ 5.6 การเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตต้นทุนธุ์เรียน เงาะ และมังคุด

หน่วย : บาท

รายการ	ต้นทุนธุ์เรียน				ต้นทุนธุ์เงาะ		ต้นทุนธุ์มังคุด	
	การเลี้ยงยอด		การทาบกิ่ง					
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
ต้นทุนการผลิตต้นทุนธุ์ ต่อ 100 ต้น								
1. ต้นทุนสิ้นแปร								
- ค่าเมล็ดสำหรับเพาะ	44.44	9.39	39.22	5.15	-	-	50.00	6.56
- ค่าถุงพลาสติก	25.00	5.28	42.65	5.61	48.54	4.44	45.00	5.91
- ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	72.00	15.20	72.00	9.46	72.00	6.58	72.00	9.45
- ค่าแรงงานชั่วคราว	54.89	11.59	165.30	21.72	171.18	15.65	50.00	6.57
- ค่าขุยมะพร้าว	4.44	0.94	-	-	-	-	-	-
- ค่าพลาสติกคลุมแปลง	2.22	0.47	-	-	-	-	-	-
- ค่ากิ่งทาบ	-	-	117.65	15.45	235.29	21.51	-	-
- ค่าเปลือกมะพร้าว	-	-	2.35	0.31	-	-	-	-
- ค่าพลาสติกพันกิ่ง	-	-	9.41	1.24	9.41	0.86	-	-
- ไม้ค้ำ	-	-	10.00	1.31	11.76	1.08	10.00	1.31
- ค่าน้ำมันรถ	6.68	1.41	35.29	4.64	35.29	3.23	-	-
รวมต้นทุนสิ้นแปร	209.67	44.28	493.87	64.89	583.47	53.34	227.00	29.80
2. ต้นทุนคงที่								
- ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	66.16	13.97	64.84	8.52	133.45	12.20	132.21	17.37
- ค่าแรงงาน	139.23	29.40	144.58	18.99	274.32	25.12	283.71	37.24
- ค่าเช่าที่ดิน	41.56	8.78	41.04	5.39	72.47	6.63	84.39	11.08
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	16.92	3.57	16.83	2.21	30.12	2.75	34.34	4.51
รวมต้นทุนคงที่	263.87	55.72	267.29	35.11	510.36	46.66	534.65	70.20
รวมต้นทุนการผลิต	473.54	100.00	761.16	100.00	1,088.19	100.00	761.65	100.00

หมายเหตุ ตารางนี้ไม่ได้นำผลตอบแทนที่พึงจะได้รับมาพิจารณา

การ เปรียบเทียบกำไรสุทธิต่อรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

การ เปรียบเทียบกำไรสุทธิต่อรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด เป็นการ เปรียบเทียบเพื่อต้องการทราบว่า การผลิตต้นพันธุ์ใดจะให้อัตรากำไรสุทธิสูงกว่า และจะสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้ผลิตได้ว่าควรเลือกทำการผลิตต้นพันธุ์ชนิดใด

จากตารางที่ 5.7 จะเห็นได้ว่าอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้ของต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด มีอัตราสูงสุดเท่ากับร้อยละ 72.71 และรองลงมาคือ ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียบยอด ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง และต้นพันธุ์เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง มีอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้เท่ากับร้อยละ 52.15 48.76 และ 43.01 ตามลำดับ

นอกจากนี้ จะเห็นได้อีกว่าต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียบยอด ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง และต้นพันธุ์เงาะโดยวิธีการทาบกิ่ง จะมีอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้อยู่ในอัตราร้อยละ 43 - 52 ซึ่งเป็นอัตราที่ใกล้เคียงกัน ส่วนต้นพันธุ์มังคุดโดยวิธีการเพาะเมล็ด มีอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้สูงถึงร้อยละ 72.71 ซึ่งเมื่อพิจารณาต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์มังคุดต้นละ 8.04 บาท และนำมาเปรียบเทียบกับอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้ของต้นพันธุ์ชนิดอื่นประมาณร้อยละ 50 ต้นพันธุ์มังคุดควรมีราคาจำหน่ายประมาณ 16.08 บาท เท่านั้น แต่ราคาต้นพันธุ์มังคุดที่จำหน่ายจริงมีราคาสูงถึง 30 บาท สำหรับสาเหตุที่ผู้ผลิตตั้งราคาจำหน่ายต้นพันธุ์มังคุดไว้สูงกว่าต้นทุนการผลิตมาก เพราะว่ ต้นพันธุ์มังคุดจะมีผู้นิยมซื้อเมื่อมีการออกซิ่นของกิ่งแล้วเท่านั้น โดยปกติต้นพันธุ์มังคุดอายุ 2 ปี จะออกซิ่น 1 ซิ่น และอายุ 3 ปี จะออกซิ่น 2 ซิ่น ต้นพันธุ์มังคุดมักจะมีออกซิ่นในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่มีผู้นิยมซื้อไปปลูก แต่ในการผลิตจะมีต้นพันธุ์มังคุดบางต้นที่ไม่ออกซิ่นตามกำหนดเวลา ทำให้ผู้ผลิตต้องดูแลรักษาต้นพันธุ์ไว้อีก 1 ปี เพื่อให้ออกซิ่น ด้วยเหตุที่ต้นพันธุ์มังคุดในแต่ละต้นมีความแน่นอนในการออกซิ่นไม่เท่ากัน ทำให้ผู้ผลิตจะขาดรายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์บางส่วนไปสำหรับต้นพันธุ์ที่ควรจะมีออกซิ่น และราคาจำหน่ายในปีหน้าก็จะลดลง เมื่อเทียบกับระยะเวลา เช่น ต้นพันธุ์มังคุดที่ใช้ระยะเวลา 3 ปี สำหรับการออกซิ่น 1 ซิ่น จะมีราคาจำหน่ายเท่ากับต้นพันธุ์มังคุดอายุ 2 ปี ที่มีการออกซิ่น 1 ซิ่นเท่านั้น จึงทำให้ผู้ผลิตต้นพันธุ์มังคุดกำหนดราคาจำหน่ายไว้สูงกว่าต้นพันธุ์ชนิดอื่น สำหรับสาเหตุของการออกซิ่นที่ไม่แน่นอนของต้นพันธุ์มังคุด ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น สภาพภูมิอากาศ และการดูแลต้นพันธุ์ เช่น การให้น้ำสม่ำเสมอ การบ่มกิ่งกันแสงแดดไม่ให้กระทบต้นพันธุ์มากเกินไป และการเปลี่ยนภาชนะบรรจุเมื่อถึงเวลา

ตารางที่ 5.7 การเปรียบเทียบกำไรสุทธิต่อรายได้ของค้ำพันธุ์เรียน เงาะ และมังคุด

รายการ	ค้ำพันธุ์เรียน				ค้ำพันธุ์เงาะ		ค้ำพันธุ์มังคุด	
	การเลี้ยงยอด		การทาบกิ่ง		บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ				
รายได้จากการจำหน่ายค้ำพันธุ์ 100 ต้น	1,000.00	100.00	1,500.00	100.00	2,000.00	100.00	3,000.00	100.00
หัก ต้นทุนการผลิต*	473.54	47.35	761.16	50.74	1,129.72	56.49	803.60	26.79
กำไรก่อนหักภาษี	526.46	52.65	738.84	49.26	870.28	43.51	2,196.40	73.21
หัก ภาษี	5.00	0.50	7.50	0.50	10.00	0.50	15.00	0.50
กำไรสุทธิ	521.46	52.15	731.34	48.76	860.28	43.01	2,181.40	72.71

* ต้นทุนการผลิตได้รวมผลตอบแทนที่หึ่งจะได้รับแล้ว

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่ม ในกรณีที่ผู้ผลิตดูแลรักษา ต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ไร่อีก 1 ไร่

ในการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด เมื่อต้นพันธุ์เริ่มที่จะจำหน่ายได้นั้น มักจะมีราคาไม่สูงมากนัก ถึงแม้จะมีอัตรากำไรสุทธิต่อรายได้ที่อยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจก็ตาม ดังนั้น จะมีผู้ผลิตบางรายที่จะดูแลรักษาต้นพันธุ์บางส่วนไว้จำหน่ายในปีต่อไป เพื่อให้ต้นพันธุ์มีขนาดใหญ่ขึ้น และผู้ซื้อจะมีความมั่นใจยิ่งขึ้นว่าต้นพันธุ์จะมีโอกาสรอดหลังจากการนำไปปลูกมากกว่าต้นพันธุ์ที่มีอายุน้อยกว่า การที่ผู้ผลิตจะทำการดูแลรักษาต้นพันธุ์ไร่อีก 1 ไร่ ผู้ผลิตจะต้องพิจารณาเปรียบเทียบ ต้นทุนส่วนเพิ่มกับรายได้ส่วนเพิ่มว่าจะเกิดกำไรส่วนเพิ่มหรือไม่เพียงใด

สำหรับการพิจารณาด้านต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่มของต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะและมังคุดนั้น โดยที่ต้นพันธุ์ที่ดูแลรักษาไว้จะจำหน่ายและมีรายได้เกิดขึ้นในอีก 1 ปีข้างหน้า แต่ต้นทุนส่วนเพิ่มจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่รอการจำหน่าย ดังนั้น โดยถือเกณฑ์ระมัดระวัง การคำนวณรายได้ส่วนเพิ่มในการจำหน่ายต้นพันธุ์ในที่นี้ จะนำอัตราส่วนลด 11.0% ต่อปี ซึ่งเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร เป็นตัวรับค่ารายได้ส่วนเพิ่มที่จะได้รับในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบันของรายได้ส่วนเพิ่ม จากตารางที่ 5.1 ต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด มีรายได้ส่วนเพิ่มในการดูแลรักษาต้นพันธุ์ไร่อีก 1 ไร่ เท่ากับ 10 บาทต่อต้น ซึ่งสามารถคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของรายได้ส่วนเพิ่ม ได้ดังนี้

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของรายได้ส่วนเพิ่มของต้นพันธุ์ 100 ต้น

$$\text{สมการ } P = S \frac{1}{(1+i)^n}$$

P = มูลค่าปัจจุบันของรายได้ส่วนเพิ่ม

S = รายได้ส่วนเพิ่มที่จะได้รับในอนาคต

i = อัตราดอกเบี้ยต่อปี

n = ระยะเวลาการดูแลรักษาต้นพันธุ์

$$\begin{aligned}
 P &= 1,000 \left[\frac{1}{(1 + 0.11)^1} \right] \\
 &= 1,000 \left(\frac{1}{1.11} \right) \\
 &= 1,000 \times 0.9009 \\
 &= 900.90 \text{ บาท}
 \end{aligned}$$

1. การวิเคราะห์ต้นทุนส่วนเพิ่มและรายได้ส่วนเพิ่ม ในกรณีดูแลรักษาต้นพันธุ์
ทุเรียนไว้อีก 1 ปี

ก. ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการเสียขอด จากตารางที่ 5.8 จะเห็นได้ว่าการที่
ผู้ผลิตดูแลรักษาต้นพันธุ์ไว้อีก 1 ปี จะทำให้เกิดรายได้ส่วนเพิ่ม 900.90 บาท และมีต้นทุนส่วน
เพิ่ม 385.37 บาท รายได้ส่วนเพิ่มมากกว่าต้นทุนส่วนเพิ่ม 515.53 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.8 ต้นทุนส่วนเพิ่มและรายได้ส่วนเพิ่มในการผลิตและรักษาค้นพันธุ์ทุเรียน
โดยวิธีการเสียยอดไว้อีก 1 ปี

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
รายได้ส่วนเพิ่มจากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น	900.90	
<u>หัก</u> ต้นทุนส่วนเพิ่ม		
1. ต้นทุนผันแปรส่วนเพิ่ม		
- ถุงพลาสติกขนาด 10" X 12"	30.00	
- ผลต่างของค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก เพิ่มขึ้น (1.19X100-0.72X100)	47.00	
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	40.00	
- ภาษีส่วนเพิ่ม	<u>4.50</u>	121.50
2. ต้นทุนคงที่ส่วนเพิ่ม	<u>263.87</u>	<u>385.37</u>
กำไรสุทธิส่วนเพิ่ม		<u><u>515.53</u></u>

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. ต้นพันธุ์ทุเรียนโดยวิธีการทาบกิ่ง จากตารางที่ 5.9 จะเห็นได้ว่าการที่
ผู้ผลิตดูแลรักษาค้นพันธุ์ไว้อีก 1 ปี จะทำให้เกิดรายได้ส่วนเพิ่ม 900.90 บาท และมีต้นทุนส่วนเพิ่ม
388.79 บาท รายได้ส่วนเพิ่มมากกว่าต้นทุนส่วนเพิ่ม 512.11 บาท

ตารางที่ 5.9 ต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่มในกรณีดูแลรักษาต้นพันธุ์เรือน
โดยวิธีการทากิ่งไว้อีก 1 ปี

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
รายได้ส่วนเพิ่มจากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น		900.90
<u>หัก ต้นทุนส่วนเพิ่ม</u>		
1. ต้นทุนต้นแปรส่วนเพิ่ม		
- ถุงพลาสติกขนาด 10" X 12"	30.00	
- ผลต่างของค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเพิ่มขึ้น (1.19X100-0.72X100)	47.00	
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	40.00	
- ภาษีส่วนเพิ่ม	<u>4.50</u>	121.50
2. ต้นทุนคงที่ส่วนเพิ่ม		<u>267.29</u>
กำไรสุทธิส่วนเพิ่ม		<u>512.11</u>

2. การวิเคราะห์ต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่ม ในกรณีดูแลรักษาต้นพันธุ์เงาะ

โดยวิธีการทากิ่งไว้อีก 1 ปี

จากตารางที่ 5.10 จะเห็นได้ว่าการที่ผู้ผลิตดูแลรักษาต้นพันธุ์ไว้อีก 1 ปี จะทำให้เกิดรายได้ส่วนเพิ่ม 900.90 บาท และมีต้นทุนส่วนเพิ่ม 376.68 บาท รายได้ส่วนเพิ่มมากกว่าต้นทุนส่วนเพิ่ม 524.22 บาท

ตารางที่ 5.10 ต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่ม ในกรณีดูแลรักษาต้นพันธุ์เงาะ
โดยวิธีการทามกึ่งไว้อีก 1 ปี

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
รายได้ส่วนเพิ่มจากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น		900.90
<u>หัก ต้นทุนส่วนเพิ่ม</u>		
1. ต้นทุนผันแปรส่วนเพิ่ม		
- ถุงพลาสติกขนาด 10" X 12"	30.00	
- ผลต่างของค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเพิ่มขึ้น (1.19X100-0.72X100)	47.00	
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	40.00	
- ภาษีส่วนเพิ่ม	<u>4.50</u>	121.50
2. ต้นทุนคงที่ส่วนเพิ่ม	<u>255.18</u>	<u>376.68</u>
กำไรสุทธิส่วนเพิ่ม		<u><u>524.22</u></u>

3. การวิเคราะห์ต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่ม ในกรณีดูแลรักษาต้นพันธุ์มังคุด

โดยวิธีการเพาะเมล็ดไว้อีก 1 ปี

จากตารางที่ 5.11 จะเห็นได้ว่า การที่ผู้ผลิตดูแลรักษาต้นพันธุ์ไว้อีก 1 ปี จะทำให้เกิดรายได้ส่วนเพิ่ม 900.90 บาท และมีต้นทุนส่วนเพิ่ม 267.33 บาท รายได้ส่วนเพิ่มมากกว่าต้นทุนส่วนเพิ่ม 512.07 บาท

ตารางที่ 5.11 ต้นทุนส่วนเพิ่ม และรายได้ส่วนเพิ่ม ในการผลิตและรักษาต้นพันธุ์มังคุด
โดยวิธีการเพาะเมล็ดไว้อีก 1 ปี

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
รายได้ส่วนเพิ่มจากการจำหน่ายต้นพันธุ์ 100 ต้น		900.90
หัก ต้นทุนส่วนเพิ่ม		
1. ต้นทุนสิ้นแปรส่วนเพิ่ม		
- ถุงพลาสติกขนาด 10" X 12"	30.00	
- ผลต่างของค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเพิ่มขึ้น (1.19X100-0.72X100)	47.00	
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	40.00	
- ภาษีส่วนเพิ่ม	<u>4.50</u>	121.50
2. ต้นทุนคงที่ส่วนเพิ่ม		<u>267.33</u> <u>388.83</u>
กำไรสุทธิส่วนเพิ่ม		<u>512.07</u>

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย