



บทที่ 4

ต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

การผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุดของผู้ผลิตในจังหวัดจันทบุรีเป็นอาชีพรองนอกเหนือจากการประกอบอาชีพหลัก คือ การทำสวนผลไม้ โดยทำการผลิตต้นพันธุ์ในบริเวณเดียวกับที่อยู่อาศัย และด้านหน้าสร้างเป็นเรือนเพาะชำสำหรับเป็นสถานที่ในการเตรียมการขยายพันธุ์ และเลี้ยงดูต้นพันธุ์ในระหว่างรอการจำหน่าย สำหรับทางด้านทำเลที่ตั้งอยู่ติดกับถนนใหญ่หรือแยกจากถนนใหญ่เข้าไปไม่เกิน 1 กิโลเมตร

โดยที่ผู้ผลิตส่วนใหญ่ทำการผลิตต้นพันธุ์มากกว่า 1 ชนิด ทำให้ไม่สามารถทราบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการผลิตต้นพันธุ์แต่ละชนิด เพราะมีค่าใช้จ่ายบางรายการที่มีการใช้ร่วมกันอยู่ การศึกษาต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ได้ทำการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้กับต้นพันธุ์ ทำให้ทราบค่าใช้จ่ายโดยประมาณทั้งหมดที่เกิดขึ้นสำหรับแต่ละชนิด พร้อมทั้งผลกำไรหรือขาดทุนจากการผลิตเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับรายได้ที่ได้รับ ข้อมูลเหล่านี้จะมีประโยชน์ในการนำมาวางแผนการผลิตต้นพันธุ์ในปีต่อ ๆ ไป

ในการศึกษาด้านทุนและรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ในจังหวัดจันทบุรี ได้ทำการสำรวจในช่วงการผลิตต้นพันธุ์ในปี 2529 ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน สามารถสรุปจำนวนตัวอย่างโดยแบ่งตามปริมาณต้นทั้งหมดที่ทำการขยายพันธุ์ได้ดังนี้

<u>ปริมาณต้นที่ทำการขยายพันธุ์ต่อปี</u>	<u>จำนวนราย</u>
น้อยกว่า 10,000 ต้น	5
ระหว่าง 10,000 - 14,999 ต้น	4
ระหว่าง 15,000 - 20,000 ต้น	11
มากกว่า 20,000 ต้น	<u>3</u>
รวม	<u>23</u>

จากรายละเอียดจำนวนตัวอย่างข้างต้น จะเห็นได้ว่าปริมาณต้นที่ทำการขยายพันธุ์ ระหว่าง 15,000 - 20,000 ต้น มีมากที่สุด และรองลงมา คือ ปริมาณต้นที่ทำการขยายพันธุ์ น้อยกว่า 10,000 ต้น, ระหว่าง 10,000 - 14,999 ต้น และมากกว่า 20,000 ต้น ตามลำดับ ดังนั้น ในการศึกษาต้นทุนและรายได้ของการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด จะได้ทำการ ศึกษาเฉพาะปริมาณต้นที่ทำการขยายพันธุ์ระหว่าง 15,000 - 20,000 ต้น เพื่อพิจารณาว่าปริมาณ ที่มีผู้ขยายพันธุ์มากที่สุดนี้จะเป็นปริมาณที่ให้ผลตอบแทนที่น่าพึงพอใจแก่ผู้ทำการขยายพันธุ์หรือไม่

ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ได้แยกต้นทุนตามความ โนมัย เอียงที่ต้นทุนนั้นจะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต เพื่อที่จะทราบว่าต้นทุนใด เปลี่ยนแปร ไปตามปริมาณการผลิต และต้นทุนใดจำเป็นต้องเกิดขึ้นไม่ว่าจะทำการผลิตหรือไม่ ซึ่งสามารถ แยกได้เป็น 2 ประเภท<sup>1</sup> คือ

1. ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงโดย มีส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณการผลิต และต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะ คงที่ไม่ว่าปริมาณการผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง

2. ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จะเป็นจำนวนคงที่สำหรับ ปริมาณการผลิตจนถึงระดับหนึ่ง ภายในระดับการผลิตนั้นไม่ว่าปริมาณการผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะคงที่ และต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะลดลงเมื่อปริมาณการ ผลิตเพิ่มขึ้น และในทางกลับกันต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตจะสูงขึ้นเมื่อปริมาณการผลิตลดลง

ต้นทุนผันแปรในการผลิตต้นพันธุ์ หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการผลิตต้นพันธุ์ ซึ่งเกิดขึ้นและมีส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณต้นพันธุ์ที่ผลิต ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่อไปนี้

---

<sup>1</sup> เท็ญแซ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์, การบัญชีต้นทุน, (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เมษายน 2529), หน้า 16



1. ค่าเมล็ดสำหรับเพาะ แบ่งแยกตามประเภทของต้นพันธุ์ได้ดังนี้

1.1 เมล็ดทุเรียน ผู้ผลิตจะซื้อเมล็ดทุเรียนจากผู้ผลิตทุเรียนกวน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองที่มีความต้านทานโรคสูง การรับซื้อจะเป็นแบบคละเมล็ดทุเรียนทุกขนาด ในราคากิโลกรัมละ 6 บาท หลังจากการคัดเมล็ดทุเรียนที่ไม่สมบูรณ์ เช่น เล็ก สิบ ออกแล้ว จะได้เมล็ดทุเรียนประมาณ 15 เมล็ดต่อกิโลกรัม

1.2 เมล็ดเงาะ ผู้ผลิตจะใช้เมล็ดจากการบริโภค หรือเก็บจากผลที่ร่วงในสวน มาทำการเพาะ

1.3 เมล็ดมังคุด ผู้ผลิตจะซื้อผลมังคุดมาแกะเมล็ดเพาะเอง โดยใน 1 ผล สามารถคัดเมล็ดได้ประมาณ 3 เมล็ด สำหรับมังคุด 1 กิโลกรัมมีประมาณ 10 ผล ราคาจำหน่าย 12 บาท

2. ถุงพลาสติก คือ ภาชนะที่ใช้สำหรับบรรจุวัสดุที่ใช้ในการปลูกและเป็นภาชนะที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เนื่องจากมีราคาถูกและขนย้ายได้ง่ายกว่าภาชนะชนิดอื่น ถุงพลาสติกมีอยู่ 2 ชนิด คือ ชนิดสีดำ และชนิดสีใส ถึงแม้ชนิดสีดำจะดีกว่าชนิดสีใส เพราะแสงจะไม่ทะลุเข้าไปในวัสดุที่ใช้ในการปลูกทำให้เกิดตะไคร่น้ำหรือจุลินทรีย์ แต่ไม่ได้รับความนิยม เพราะราคาถุงพลาสติกชนิดสีใสทุก ๆ ขนาดมีราคาจำหน่าย 30 บาทต่อกิโลกรัม แต่ละขนาดมีจำนวนถุงต่อกิโลกรัมดังนี้

ขนาดถุงพลาสติก

จำนวนถุงพลาสติกต่อกิโลกรัม

4" X 6"

200 ถุง

6" X 9"

150 ถุง

8" X 10"

120 ถุง

10" X 12"

100 ถุง

3. วัสดุที่ใช้ในการปลูก คือ วัสดุที่ใช้สำหรับให้รากพืชเกาะยึด และเป็นที่สะสมน้ำ อากาศ และธาตุอาหารให้แก่พืชเพื่อใช้ในการเจริญเติบโต วัสดุที่ใช้ในการปลูกต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ไม่มีความแตกต่างกันโดยประกอบด้วยส่วนผสมของดิน แกลบ และปุ๋ยคอก ดังนี้

3.1 ดิน คือ ส่วนประกอบที่มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของรากพืชมาก เพราะในส่วนของดินประกอบไปด้วยอินทรีย์วัตถุ<sup>1</sup> อนินทรีย์วัตถุ<sup>2</sup> ของเหลวและก๊าซ สำหรับดินในจังหวัดจันทบุรีเป็นดินร่วน มีอยู่ 2 ประเภทคือ ดินขาว และดินแดง ราคาจำหน่ายประมาณ 800 บาท ต่อรถสิบล้อ (ประมาณ 6 ตัน) หรือกิโลกรัมละ 0.133 บาท

3.2 แกลบ คือ ส่วนประกอบที่ใช้เป็นตัวปรับโครงสร้างของดินไม่ให้อัดตัวกันแน่นเกินไป เมื่อสลายตัวจะให้ธาตุฟอสฟอรัส และโปแตสเซียมสูง ผู้ผลิตจะต้องนำรถไปบรรทุกแกลบจากโรงสีที่จังหวัดระยอง ราคารวมค่าน้ำมันประมาณ 350 บาท ต่อรถล้อ 1 ตัน (ประมาณ 3 ตัน) หรือกิโลกรัมละ 0.117 บาท

3.3 ปุ๋ยคอก คือ ปุ๋ยที่ได้มาจากมูลสัตว์ต่าง ๆ เช่น หมู วัว ควาย เป็ด ไก่ ฯลฯ ใช้เป็นส่วนประกอบเพื่อเพิ่มปริมาณธาตุอาหารพืช ปุ๋ยคอกที่นำมาใช้ควรจะต้องเก่าค้ำบี้เพราะถ้าใช้ปุ๋ยคอกใหม่จะทำให้ต้นพันธุ์เสียหายได้ เนื่องจากความร้อนจากปฏิกิริยาของการเน่าเปื่อยอาจทำอันตรายต้นพืชได้ ราคาปุ๋ยคอกแห้งราคาถุงละ 8 บาท (10 กิโลกรัม) หรือกิโลกรัมละ 0.80 บาท

ต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการปลูก ผู้ผลิตทำการผสมวัสดุที่ใช้ในการปลูกในอัตราส่วนดิน : แกลบ และปุ๋ยคอก เท่ากับ 1 : 1 การคำนวณต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการปลูกตามขนาดถุงพลาสติกที่บรรจุ จะคำนวณจากการผสมวัสดุที่ใช้ในการปลูกตามอัตราส่วนดิน : แกลบ : ปุ๋ยคอก เท่ากับ 3 : 2 : 1 (ตารางที่ 4.1)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>1</sup>คือ สิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เศษซากพืช ซากสัตว์ ซึ่งจะสลายตัวได้ธาตุอาหารพืชและชีวมีส

<sup>2</sup>คือ หิน และแร่ที่สลายตัวแล้ว (ส่วนที่เป็นของเหลวและก๊าซจะอยู่ระหว่างอินทรีย์วัตถุและอนินทรีย์วัตถุ)

ตารางที่ 4.1 ต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการปลูกตามขนาดถุงพลาสติกที่บรรจุ

ขนาด ถุงพลาสติก	น้ำหนักที่บรรจุ (กก.)	ต้นทุนวัสดุที่ใช้ในการปลูกแต่ละประเภท			ต้นทุนรวม (บาท)
		ดิน	แกลบ	ปุ๋ยคอก	
6" X 9"	1	0.50 X 0.133	0.33 X 0.117	0.17 X 0.80	0.24
8" X 10"	3	1.50 X 0.133	1.00 X 0.117	0.50 X 0.80	0.72
10" X 12"	5	2.50 X 0.133	1.67 X 0.117	0.83 X 0.80	1.19

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. ค่าแรงงาน คือ แรงงานชั่วคราวในท้องถิ่นที่จ้างมาทำงานในลักษณะงานต่าง ๆ กัน ดังนี้

4.1 ค่าเสียบยอด คือ ค่าแรงงานสำหรับการเสียบยอดทุเรียน โดยคิดค่าแรงงานตามจำนวนแปลงเพาะ ซึ่งแปลงเพาะ 1 แปลงประมาณ 3,000 ต้น จะต้องใช้แรงงานประมาณ 8 คน อัตราค่าแรงงานคนละ 70 บาท

4.2 ค่าทาบกิ่ง คือ ค่าแรงงานสำหรับการทาบกิ่งทุเรียน และเงาะ โดยคิดค่าแรงงานตามจำนวนกิ่งที่ทาบ ทั้งทุเรียนและเงาะมีอัตราค่าทาบกิ่ง 1.00 บาทต่อต้น

4.3 ค่าเตรียมต้นทาบ คือ ค่าแรงงานสำหรับการห่อต้นคอทุเรียนด้วยกาบมะพร้าว และบรรจุในถุงพลาสติกขนาด 4" X 6" โดยคิดค่าแรงงานตามจำนวนต้นคอในอัตรา 15 บาทต่อร้อยต้น

4.4 ค่าบรรจุถุงพลาสติก คือ ค่าแรงงานตั้งแต่การผสมวัสดุที่ใช้ในการปลูก จนถึงบรรจุในถุงพลาสติกและนำไปจัดเรียง โดยคิดค่าแรงงานตามขนาดถุงพลาสติกที่บรรจุ ดังนี้

<u>ขนาดถุงพลาสติก</u>	<u>ค่าบรรจุถุงพลาสติก (100 ถุง)</u>
6" X 9"	20 บาท
8" X 10"	30 บาท
10" X 12"	40 บาท

4.5 ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก คือ ค่าแรงงานสำหรับการเปลี่ยนถุงพลาสติกที่บรรจุต้นพันธุ์ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น พร้อมทั้งบรรจุวัสดุที่ใช้ในการปลูกเพิ่มขึ้น เพราะเมื่อต้นพันธุ์อยู่ในถุงพลาสติกเดิมประมาณ 1 ปี ต้นพันธุ์จะเจริญเติบโตเต็มที่ และรากจะดันให้ถุงพลาสติกที่บรรจุเสียหายหรืออาหารในถุงพลาสติกน้อยลง ค่าแรงงานในการเปลี่ยนถุงพลาสติกคิดตามขนาดถุงพลาสติกที่เปลี่ยน โดยคิดในอัตราเดียวกับค่าบรรจุถุงพลาสติกตามข้อ 4.4

5. ค่ากึ่งทาบ คือ ราคากิ่งพันธุ์ที่ผู้ผลิตต้นพันธุ์จะต้องจ่ายให้กับผู้เป็นเจ้าของต้นแม่พันธุ์ สำหรับการขอต้นต่อไปทาบกับกิ่งของต้นแม่พันธุ์ ในกรณีที่ผู้ผลิตต้นพันธุ์มีต้นแม่พันธุ์ของตนเอง ไม่เพียงพอ

ต้นแม่พันธุ์ที่ใช้สำหรับการทำกิ่งทุเรียนและเงาะ นิยมต้นแม่พันธุ์อายุระหว่าง 3-5 ปี โดยในแต่ละต้นสามารถทำกิ่งได้ประมาณ 150 ต้น สำหรับทุเรียน และ 100 ต้น สำหรับเงาะ สำหรับค่ากิ่งทำ เจ้าของต้นแม่พันธุ์คิดกิ่งละ 1.00 บาท สำหรับทุเรียน กิ่งละ 2.00 บาท สำหรับเงาะ (ในที่นี้จะถือว่าผู้ผลิตทุกรายไม่มีต้นแม่พันธุ์)

6. ค่าขุยมะพร้าว คือ วัสดุสำหรับคลุมด้านบนของแปลงเพาะ เมล็ดทุเรียน เนื่องจากเป็นวัสดุที่สามารถดูดความชื้นได้ดี ราคาจำหน่ายประมาณ 2,000 บาท ต่อรถบิคอัพ 1 คัน สามารถนำมาคลุมแปลงเพาะ เมล็ดได้ประมาณ 20 แปลง

7. ค่าเปลือกมะพร้าว คือ วัสดุที่ใช้ในการทำรากต้นต่อทุเรียนสำหรับการทำกิ่ง ราคาจำหน่าย 20 บาท ต่อกระสอบข้าว สามารถนำมาทำต้นต่อได้ประมาณ 1,000 ต้น

8. ค่าพลาสติกคลุมแปลง คือ วัสดุที่ใช้สำหรับคลุมแปลงเพาะ เมล็ดสำหรับการเลี้ยงยอด เพื่อควบคุมความชื้นให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมสำหรับการขยายพันธุ์ ราคาจำหน่ายผืนละ 200 บาท อายุการใช้งาน 2 ปี สามารถคลุมแปลงเพาะ เมล็ดได้ 2 แปลง

9. ค่าพลาสติกพันกิ่ง คือ วัสดุที่ใช้สำหรับพันรอยทาบของต้นต่อและกิ่งพันธุ์ดี เพื่อให้รอยทาบติดกันสนิทมากขึ้น พลาสติกที่ใช้มีแบบพลาสติกใสและทึบแสง ราคาจำหน่ายต่อม้วนเท่ากับ 25-30 บาท สามารถพันได้ประมาณ 100 กิ่ง แต่ผู้ผลิตต้นพันธุ์นิยมใช้ผ้าพลาสติกสำหรับปูโต๊ะ ราคาผืนละ 20 บาท มาตัดแทน สามารถพันได้ประมาณ 200-300 กิ่ง

10. ไม้ค้ำ คือ วัสดุที่ใช้สำหรับป้องกันรอยทาบไม่ให้ได้รับความกระทบกระเทือนจากการโยกของลม หรือสิ่งอื่นภายนอก ส่วนใหญ่ใช้ไม้ไม่ผ่าซีก ราคาจำหน่ายต่อมัด (100 อัน) เท่ากับ 10 บาท

11. ค่าน้ำมันรถ คือ ค่าใช้จ่ายสำหรับการนำต้นต่อทุเรียนและเงาะ เพื่อนำไปทาบกับกิ่งของต้นแม่พันธุ์ตามสวนต่าง ๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการนำกิ่งพันธุ์กลับมายัง เรือนเพาะชำ หลังจากคัดลงจากต้นแม่พันธุ์แล้ว หรือ คือ ค่าใช้จ่ายสำหรับการนำกิ่งพันธุ์ทุเรียนจากสวน เพื่อนำมาเลี้ยงยอดกับต้นต่อในแปลงเพาะ เมล็ด

12. ภาษี ที่ผ่านมาผู้ผลิตต้นพันธุ์เสียภาษีแบบเหมาจ่ายปีต่อปี โดยเจ้าหน้าที่ราชการ จะประเมินตามปริมาณและขนาดของต้นพันธุ์ที่มีอยู่ในขณะตรวจสอบ และนำมา เปรียบเทียบกับข้อมูล

ของการประเมินในปีที่ผ่านมา ทำให้ไม่มีเกณฑ์ที่แน่นอนในการคำนวณภาษี แต่โดยที่ทางราชการ กำลังจะเปลี่ยนแปลงวิธีการคำนวณภาษีในเดือนกุมภาพันธ์ 2529 นี้ โดยคำนวณภาษีในอัตราร้อยละ 0.5 ของรายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์ ซึ่งเป็นอัตราภาษีที่ผู้ผลิตต้นพันธุ์จะต้องเสียภาษีต่อไป จึงใช้อัตรานี้ในการคำนวณภาษีสำหรับผู้ผลิตต้นพันธุ์

ต้นทุนคงที่ในการผลิตต้นพันธุ์ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการผลิตต้นพันธุ์ที่เกิดขึ้น และไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณต้นพันธุ์ที่ผลิต ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ ได้แก่

1. ค่าเสื่อมราคา<sup>1</sup> การคิดค่าเสื่อมราคา เป็นการแบ่งสรรต้นทุนของสินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets) ออกเป็นรายจ่ายในงวดต่าง ๆ ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้สินทรัพย์ถาวรมัน อย่างมีหลักเกณฑ์และสมเหตุผล รายละเอียดสินทรัพย์ที่คิดค่าเสื่อมราคา มีดังนี้

1.1 เรือนเพาะชำ คือ สถานที่ซึ่งใช้สำหรับเตรียมการขยายพันธุ์ เลี้ยงดูต้นพันธุ์ และเป็นสถานที่จำหน่ายด้วย ราคาการก่อสร้างเรือนเพาะชำจะแตกต่างกันตามวัสดุที่ใช้และขนาด เนื้อที่ของเรือนเพาะชำ ซึ่งมีส่วนประกอบที่ใช้ในการก่อสร้างแตกต่างกันดังนี้

- เสา - เสาหิน เสาไม้เนื้อแข็ง เสาไม้ไผ่
- โครงหลังคา - ท่อน้ำประปา ไม้ท่อน ไม้ไผ่
- วัสดุคลุมลดแสง - มู่ลี่ไม้ไผ่ ทางมะพร้าว กิ่งไม้แห้ง

โดยที่โครงสร้างเรือนเพาะชำของผู้ผลิตแต่ละรายแตกต่างกัน โดยเฉพาะในส่วน โครงหลังคาและวัสดุคลุมลดแสงจะมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทุก ๆ 1 ปี หรือ 2 ปี การคำนวณ ค่าเสื่อมราคาเรือนเพาะชำในที่นี้จะคิดค่าซ่อมแซมเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าเรือนเพาะชำด้วย โดย คิดค่าซ่อมแซมจนทำให้เรือนเพาะชำมีอายุการใช้งานถึง 5 ปี

$$\text{ค่าเสื่อมราคาเรือนเพาะชำต่อปี} = \frac{\text{ค่าก่อสร้างเรือนเพาะชำ} + \text{ค่าซ่อมแซม}}{\text{อายุการใช้งาน 5 ปี}}$$

<sup>1</sup> เดิมศักดิ์ กฤษณามระ และ วิไล วีระปรีช, ทฤษฎีการบัญชี (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2516), หน้า 359



1.2 บ่อน้ำ เนื่องจากการผลิตคั้นพันธุ์นี้จะขาดน้ำไม่ได้ เพราะจะทำให้ต้นพันธุ์  
ชะงักการเจริญเติบโต ผู้ผลิตจะทำการขุดบ่อน้ำขึ้นในบริเวณที่อยู่อาศัย ในท้องถิ่น เรียกว่า  
บ่อน้ำตื้น<sup>2</sup> ราคาขุดและทำขอมบ่อประมาณ 12,000 บาท แต่โดยทั่วไปทุก ๆ 2 ปี จะต้อง  
มีการขุดลอกบ่อน้ำไม่ให้ตื้นเขิน โดยเสียค่าใช้จ่ายครั้งละประมาณ 2,000 บาท จึงถือ  
ค่าใช้จ่ายในการขุดลอกนี้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าบ่อน้ำด้วย สำหรับอายุการใช้งานบ่อน้ำ 10 ปี  
จะต้องมีการขุดลอกบ่อน้ำจำนวน 4 ครั้ง

$$\begin{aligned} \text{ค่าเสื่อมราคาบ่อน้ำต่อปี} &= \frac{\text{ค่าก่อสร้างบ่อน้ำ} + \text{ค่าขุดลอก}}{\text{อายุการใช้งาน 10 ปี}} \\ &= \frac{12,000 + 8,000}{10} \\ &= 2,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

1.3 เครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อน้ำ เพื่อใช้สำหรับรดน้ำต้นพันธุ์  
เครื่องสูบน้ำที่ใช้มีขนาดกำลัง 3 แรงม้า ราคาจำหน่ายต่อเครื่องประมาณ 5,000 บาท อายุ  
การใช้งาน 5 ปี

1.4 อุปกรณ์ในการผลิตคั้นพันธุ์ ส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสวนด้วย  
รายละเอียดอุปกรณ์ในการผลิตคั้นพันธุ์มีดังนี้

- ก. อุปกรณ์ในการเตรียมวัสดุที่ใช้ในการปลูก ได้แก่ จอบ เสียม พลั่ว  
คราด บั้งก็
- ข. อุปกรณ์ในการขยายพันธุ์ ได้แก่ มีดตัดตาต่อกิ่ง กรรไกรตัดกิ่ง  
มีดตัดไหม มีดโกน
- ค. อุปกรณ์ในการดูแลรักษาต้นพันธุ์ ได้แก่ เครื่องพ่นยาฆ่าแมลง  
หัวฝักบัว สายยาง

<sup>2</sup> หมายถึง การขุดดินเพื่อใช้น้ำซึมหรือน้ำซับบริเวณลึกไม่เกิน 10 เมตร โดยการให้  
แรงงานคนขุดดินลงไปจนถึงระดับของน้ำแล้วใช้ถังส้วมกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เมตร สูง 50  
เซนติเมตร เจาะรูขนาดนิ้วลอดได้โดยรอบ วางไว้ใต้น้ำให้ระดับความลึกของน้ำในบ่อประมาณ  
2 เมตร ส่วนคอนบนใช้ถังส้วมขนาดเดียวกันวางค่อขึ้นมาจากดินชั้นบน

ง. อุปกรณ์อื่น ๆ ได้แก่ เหล็กเจาะรูสูงพลาสติก ที่ลับมีด ถังใส่น้ำ

2. ค่าแรงงานประจำ ผู้ผลิตมีการจ้างแรงงานประจำในการดูแลต้นพันธุ์ 1 คน อัตราค่าแรงงานเดือนละ 800-1,000 บาท

3. ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิต นอกจากงานการผลิตต้นพันธุ์จำหน่ายแล้ว ผู้ผลิตต้นพันธุ์ ยังมีส่วนผลไม้มันที่จะต้องดูแลอีกด้วย ดังนั้น การคำนวณค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิตจะคำนวณตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตใช้ไปในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตต้นพันธุ์ ประมาณวันละ 3 ชั่วโมงต่อวัน (8 ชั่วโมง) สำหรับอัตราค่าแรงงานใช้อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำของจังหวัดจันทบุรี วันละ 59 บาท หรือชั่วโมงละ 7.40 บาท เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิตต่อปี} &= \text{ค่าแรงงานต่อวัน} \times \text{จำนวนวันใน 1 ปี} \\ &= 3 \times 7.40 \times 365 \\ &= 8,103 \text{ บาท} \end{aligned}$$

4. ค่าเช่าที่ดิน โดยที่จากการสอบถามผู้ผลิตทุกรายเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินเองทั้งหมด ดังนั้น การคิดค่าเช่าที่ดินในที่นี้จะคิดจากอัตราค่าเช่าที่ดินว่างเปล่าและยังไม่ได้ทำประโยชน์ในท้องถิ่น ในอัตราไร่ละ 5,000 บาท ต่อปี<sup>1</sup> เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

5. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยาฆ่าแมลง ยาถอนราก บัญทางใบ ค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำ ค่าเชือกพลาสติก ลวด

การคำนวณต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด

การคำนวณต้นทุนการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ได้แยกพิจารณาต้นทุนออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ โดยต้นทุนคงที่ที่จะต้องนำมาแบ่งสรรให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด สำหรับจำนวนตัวอย่างที่สำรวจจำนวน 11 ราย สามารถแบ่งจำนวนผู้ผลิตตามประเภทของต้นพันธุ์ที่ผลิตได้ดังนี้

<sup>1</sup> สัมภาษณ์, พงษ์ศักดิ์ กษโณทัย, ปลัดอำเภอแหลมสิงห์, 23 ตุลาคม 2528

<u>ประเภทของต้นพันธุ์ที่ผลิต</u>	<u>จำนวนราย</u>
ต้นพันธุ์ทุเรียนอย่างเดียว	1
ต้นพันธุ์ทุเรียนและเงาะ	2
ต้นพันธุ์ทุเรียนและมังคุด	6
ต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด	2

อัตราการสูญเสียของการขยายพันธุ์ โดยที่การผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด ภายหลังจากทำการขยายพันธุ์ จะมีต้นพันธุ์บางส่วนที่สูญเสียไปในระหว่างการขยายพันธุ์ เพราะความไม่เข้ากันของต้นตอและกิ่งพันธุ์อันอาจเนื่องมาจากหลายสาเหตุ เช่น ความไม่ชำนาญของผู้ขยายพันธุ์ ภูมิอากาศไม่เหมาะสม โรคและแมลงรบกวน เป็นต้น อัตราการสูญเสียของทุเรียน เงาะ และมังคุด มีดังนี้

1. ทุเรียน ต้นพันธุ์ทุเรียนทั้งพันธุ์ชะนี และพันธุ์หมอนทอง มีอัตราการสูญเสียแตกต่างกันตามวิธีการขยายพันธุ์ดังนี้

1.1 การเสียบยอด ทุเรียนพันธุ์ชะนีจะมีอัตราการสูญเสียประมาณ 15% ของต้นที่ทำการขยายพันธุ์ ส่วนทุเรียนพันธุ์หมอนทองจะมีอัตราการสูญเสียประมาณ 35% ของต้นที่ทำการขยายพันธุ์ และโดยที่ต้นพันธุ์ชะนีและต้นพันธุ์หมอนทองมีปริมาณการผลิตอยู่ในอัตราที่ใกล้เคียงกัน ดังนั้น อัตราการสูญเสียเฉลี่ยของต้นพันธุ์ทุเรียนทั้งสองพันธุ์เท่ากับ  $25\% \left( \frac{15 + 35}{2} \right)$

1.2 การทาบกิ่ง ทุเรียนพันธุ์ชะนีและทุเรียนพันธุ์หมอนทองจะมีอัตราการสูญเสียเท่ากัน คือประมาณ 15% ของต้นที่ทำการขยายพันธุ์

2. เงาะ เงาะพันธุ์โรงเรียนจะมีอัตราการสูญเสียจากการทาบกิ่งประมาณ 15% ของต้นที่ทำการขยายพันธุ์

3. มังคุด เนื่องจากมังคุดขยายพันธุ์โดยวิธีการเพาะเมล็ด ทำให้มีอัตราการสูญเสียน้อยมาก ในที่นี้จะถือว่าอัตราการสูญเสียเท่ากับศูนย์

การคำนวณปริมาณการผลิตต้นพันธุ์ แบ่งแยกตามประเภทต้นพันธุ์ได้ดังนี้

1. ปริมาณการผลิตต้นพันธุ์เรียน โดยที่ทุเรียนทั้ง 2 พันธุ์มีวิธีการขยายพันธุ์ถึง 2 วิธี และมีอัตราการสูญเสียของการขยายพันธุ์ในแต่ละวิธีแตกต่างกัน ทำให้ผู้ผลิตไม่สามารถแจ้งปริมาณการผลิตที่ใกล้เคียงได้ แต่โดยที่ผู้ผลิตมีการแบ่งแยกแปลงเพาะเมล็ดสำหรับการขยายพันธุ์โดยวิธีการเสียบยอดและวิธีการทาบกิ่งออกจากกัน การคำนวณปริมาณการผลิตต้นพันธุ์เรียนของผู้ผลิตแต่ละรายจะคำนวณจากจำนวนแปลงเพาะเมล็ด แปลงละ 3,000 ต้น หักด้วยอัตราการสูญเสียของการขยายพันธุ์ในแต่ละวิธี (ตารางที่ 4.2)

ตารางที่ 4.2 ปริมาณการผลิตต้นพันธุ์เรียนจำแนกตามวิธีการขยายพันธุ์

ผู้ผลิต ต้นพันธุ์ รายที่	จำนวนแปลงเพาะ เมล็ด		การเสียบยอด		การทาบกิ่ง	
	การเสียบยอด	การทาบกิ่ง	ปริมาณต้น ที่ขยายพันธุ์	ปริมาณต้นพันธุ์ที่ได้ (หักสูญเสีย 25%)	ปริมาณต้น ที่ขยายพันธุ์	ปริมาณต้นพันธุ์ที่ได้ (หักสูญเสีย 15%)
1	3	-	9,000	6,750	-	-
2	4	1	12,000	9,000	3,000	2,550
3	5	-	15,000	11,250	-	-
4	3	2	9,000	6,750	6,000	5,100
5	-	3	-	-	9,000	7,650
6	4	2	12,000	9,000	6,000	5,100
7	3	2	9,000	6,750	6,000	5,100
8	5	-	15,000	11,250	-	-
9	5	-	15,000	11,250	-	-
10	4	1	12,000	9,000	3,000	2,550
11	4	-	12,000	9,000	-	-

2. ปริมาณการผลิตต้นพันธุ์เงาะ จะคำนวณจากปริมาณต้นต่อที่ผู้ผลิตแต่ละรายทำการเพาะ และหักด้วยอัตราการสูญเสียของการขยายพันธุ์ (ตารางที่ 4.3)

ตารางที่ 4.3 ปริมาณการผลิตต้นพันธุ์เงาะ

ผู้ผลิตต้นพันธุ์รายที่	ปริมาณต้นที่ขยายพันธุ์	ปริมาณต้นพันธุ์ที่ได้ (หักสูญเสีย 15%)
1	8,000	6,800
5	3,000	2,550
7	1,000	850
11	2,000	1,700

3. ปริมาณการผลิตต้นพันธุ์มังคุด โดยที่อัตราการสูญเสียของการขยายพันธุ์มังคุด เท่ากับ ศูนย์ จึงถือว่าปริมาณเมล็ดที่เพาะ คือ ปริมาณต้นพันธุ์ที่ผลิต

เกณฑ์การแบ่งสรรต้นทุนร่วม

ในการผลิตต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด มีการใช้สินทรัพย์ต่าง ๆ ร่วมกัน ได้แก่ เรือนเพาะชำ บ่อน้ำ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ในการขยายพันธุ์ จึงต้องทำการแบ่งสรรมูลค่าการใช้สินทรัพย์ดังกล่าวให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด โดยคำนวณจากการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ต่อปีตามวิธีเส้นตรง (Straight Line Method) และนำมาแบ่งสรรตามเกณฑ์การใช้ประโยชน์ และระยะเวลาที่ใช้ของทรัพย์สิน ในที่นี้คือใช้เกณฑ์ตามปริมาณต้นพันธุ์แต่ละชนิดที่ผลิตได้ต่อปี และระยะเวลาที่ต้นพันธุ์นั้น เริ่มผลิตจนสามารถเริ่มจำหน่ายได้ โดยต้นพันธุ์ทุเรียน เงาะ และมังคุด จะใช้ระยะเวลา 1 ปี 2 ปี และ 2 ปี ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4 ปริมาณการผลิตต้นทุนทุเรียน เงาะ และมังคุดของผู้ผลิตแต่ละราย

หน่วย : ตัน

ผู้ผลิตต้นทุน รายที่	ต้นทุนทุเรียน		ต้นทุนเงาะ	ต้นทุนมังคุด	รวม
	การเสียบยอด	การทาบกิ่ง			
1	6,750	-	6,800	-	13,550
2	9,000	2,550	-	1,000	12,550
3	11,250	-	-	3,000	14,250
4	6,750	5,100	-	2,000	13,850
5	-	7,650	2,550	3,000	13,200
6	9,000	5,100	-	-	14,100
7	6,750	5,100	850	-	12,700
8	11,250	-	-	3,000	14,250
9	11,250	-	-	2,000	13,250
10	9,000	2,550	-	3,000	14,550
11	9,000	-	1,700	2,000	12,700

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากการแบ่งสรรค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์แล้ว ยังมีค่าใช้จ่ายประเภทค่าแรงงานประจำ ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิต ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดที่มีการใช้ร่วมกันอีกด้วย ดังนั้น จึงใช้เกณฑ์ในการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายดังกล่าวเช่นเดียวกับเกณฑ์การแบ่งสรรค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ รายละเอียดการแบ่งสรรค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีการใช้ร่วมกัน มีดังนี้ (ตารางที่ 4.5 ถึง 4.12)



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.5 การแบ่งสรรมูลค่าเรื้อนเพาะชำให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต คนพันธุ์ รายที่	มูลค่า เรื้อนเพาะชำ	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	ต้นพันธุ์ที่เรียน		ต้นพันธุ์เงาะ	ต้นพันธุ์มังคุด
				การเสียหายอด	การทาบกิ่ง		
1	27,000	5	5,400	2,690	-	2,710	-
2	22,000	5	4,400	3,155	894	-	351
3	29,000	5	5,800	4,579	-	-	1,221
4	26,000	5	5,200	2,534	1,915	-	751
5	24,000	5	4,800	-	2,782	927	1,091
6	27,000	5	5,400	3,447	1,953	-	-
7	24,000	5	4,800	2,551	1,928	321	-
8	30,000	5	6,000	4,737	-	-	1,263
9	24,500	5	4,900	4,160	-	-	740
10	30,000	5	6,000	3,711	1,052	-	1,237
11	26,000	5	5,200	3,685	-	696	819

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 4.6 การแบ่งสรรมูลค่าน้ำให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ต้นพันธุ์ รายที่	มูลค่าน้ำ	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	ต้นพันธุ์ที่เรียน		ต้นพันธุ์เงาะ	ต้นพันธุ์มังคุด
				การเสียยอด	การทาบกิ่ง		
1	20,000	10	2,000	996	-	1,004	-
2	20,000	10	2,000	1,434	406	-	160
3	20,000	10	2,000	1,578	-	-	422
4	20,000	10	2,000	974	736	-	290
5	20,000	10	2,000	-	1,160	386	454
6	20,000	10	2,000	1,276	724	-	-
7	20,000	10	2,000	1,062	804	134	-
8	20,000	10	2,000	1,578	-	-	422
9	20,000	10	2,000	1,698	-	-	302
10	20,000	10	2,000	1,238	350	-	412
11	20,000	10	2,000	1,418	-	268	314

ศูนย์วิทยุโทรพยากรณ์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.7 การแบ่งสรรมูลค่าเครื่องสูบน้ำให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ต้นพันธุ์ รายที่	มูลค่า เครื่องสูบน้ำ	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	ต้นพันธุ์ที่ เรียน		ต้นพันธุ์เงาะ	ต้นพันธุ์มังคุด
				การเสียบยอด	การทาบกิ่ง		
1	5,000	5	1,000	498	-	502	-
2	5,000	5	1,000	717	203	-	80
3	5,000	5	1,000	789	-	-	211
4	5,000	5	1,000	487	368	-	145
5	5,000	5	1,000	-	580	193	227
6	5,000	5	1,000	638	362	-	-
7	5,000	5	1,000	531	402	67	-
8	5,000	5	1,000	789	-	-	211
9	5,000	5	1,000	849	-	-	151
10	5,000	5	1,000	619	175	-	206
11	5,000	5	1,000	709	-	134	157

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.8 การแบ่งสรรมูลค่าอุปกรณ์ในการผลิตให้กับต้นทุนแต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ต้นทุน รายที่	มูลค่า อุปกรณ์ในการผลิต	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี	ต้นทุนต่อหน่วย		ต้นทุนเงาะ	ต้นทุนมังคุด
				การเสียยอด	การทาบกิ่ง		
1	2,000	3	667	332	-	335	-
2	2,000	3	667	478	136	-	53
3	2,000	3	667	527	-	-	140
4	2,000	3	667	325	246	-	96
5	2,000	3	667	-	387	129	151
6	2,000	3	667	426	241	-	-
7	2,000	3	667	354	268	45	-
8	2,000	3	667	527	-	-	140
9	2,000	3	667	566	-	-	101
10	2,000	3	667	413	117	-	137
11	2,000	3	667	473	-	89	105

**หมายเหตุ** เนื่องจากอุปกรณ์ในการผลิตต้นทุนของผู้ผลิตแต่ละรายมีจำนวนและมูลค่าใกล้เคียงกัน  
ในที่นี่ถือว่าผู้ผลิตมีจำนวนอุปกรณ์และมูลค่าเท่ากัน

ตารางที่ 4.9 การแบ่งสรรค่าแรงงานประจำให้กับคณบดีแต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต คณบดี รายที่	ค่าแรงงานประจำต่อปี	คณบดีที่เรียน		คณบดีเงาะ	คณบดีมังกุด
		การเสียบยอด	การทาบกิ่ง		
1	9,600	4,782	-	4,818	-
2	9,600	6,884	1,951	-	765
3	12,000	9,474	-	-	2,526
4	12,000	5,848	4,419	-	1,733
5	12,000	-	6,955	2,318	2,727
6	12,000	7,660	4,340	-	-
7	9,600	5,102	3,855	643	-
8	12,000	9,474	-	-	2,526
9	9,600	8,151	-	-	1,449
10	12,000	7,423	2,103	-	2,474
11	9,600	6,803	-	1,285	1,512

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.10 การแบ่งสรรค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิตให้กับค้ำพันธุ์แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ค้ำพันธุ์ รายที่	ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิตต่อปี	ค้ำพันธุ์เวียน		ค้ำพันธุ์เงาะ	ค้ำพันธุ์มังคุด
		การเลี้ยงยอด	การทาบกิ่ง		
1	8,103	4,037	-	4,066	-
2	8,103	5,811	1,646	-	646
3	8,103	6,397	-	-	1,706
4	8,103	3,949	2,984	-	1,170
5	8,103	-	4,696	1,565	1,842
6	8,103	5,172	2,931	-	-
7	8,103	4,307	3,254	542	-
8	8,103	6,397	-	-	1,706
9	8,103	6,880	-	-	1,223
10	8,103	5,012	1,420	-	1,671
11	8,103	5,742	-	1,085	1,276

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.11 การแบ่งสรรค่าเช่าที่ดินให้กับค้ำพันธุ้แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ค้ำพันธุ้ รายที่	เนื้อที่ (ไร่)	ค่าเช่าที่ดินต่อปี	ค้ำพันธุ้ที่เรียน		ค้ำพันธุ้เงาะ	ค้ำพันธุ้มังคุด
			การเสียยอด	การทาบกิ่ง		
1	1.0	5,000	2,491	-	2,509	-
2	0.75	3,750	2,689	762	-	299
3	1.5	7,500	5,921	-	-	1,579
4	0.75	3,750	1,828	1,380	-	542
5	1.0	5,000	-	2,898	966	1,136
6	1.5	7,500	4,787	2,713	-	-
7	1.0	5,000	2,657	2,008	335	-
8	1.0	5,000	3,947	-	-	1,053
9	1.0	5,000	4,245	-	-	755
10	2.0	10,000	6,186	1,752	-	2,062
11	0.75	3,750	2,657	-	502	591

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.12 การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดให้กับต้นพันธุ์แต่ละชนิด

หน่วย : บาท

ผู้ผลิต ต้นพันธุ์ รายที่	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่อปี	ต้นพันธุ์ที่เรียน		ต้นพันธุ์เงาะ	ต้นพันธุ์มังคุด
		การเสียบยอด	การทาบกิ่ง		
1	2,000	996	-	1,004	-
2	2,000	1,434	406	-	160
3	2,500	1,974	-	-	526
4	2,500	1,218	921	-	361
5	2,000	-	1,159	386	455
6	2,500	1,596	904	-	-
7	2,000	1,063	803	134	-
8	2,500	1,974	-	-	526
9	2,000	1,698	-	-	302
10	3,000	1,856	526	-	618
11	2,000	1,417	-	268	315

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.13 ต้นทุนการผลิตต้นทุนผู้เรียนโดยวิธีการเสียยอด

หน่วย : บาท

รายการ	ผู้ผลิตต้นทุนผู้เรียน จำนวน 10 ราย										ต้นทุนรวม (90,000 คน)	ต้นทุน ต่อ 100 คน	ร้อยละ				
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	รายที่ 4	รายที่ 5	รายที่ 6	รายที่ 7	รายที่ 8	รายที่ 9	รายที่ 10				รายที่ 11			
<b>1. ต้นทุนสิ้นเปลือง</b>																	
1.1 ค่าเมล็ดพันธุ์หว่านเพาะ	3,000	4,000	5,000	3,000	4,000	3,000	3,000	5,000	5,000	4,000	4,000	40,000	44.44	9.39			
1.2 ค่าอุทกศาสตร์ (ขนาด 8" X 10")	1,688	2,250	2,813	1,688	2,250	1,688	1,688	2,813	2,813	2,250	2,250	22,503	25.00	5.28			
1.3 ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	4,860	6,480	8,100	4,860	6,480	4,860	4,860	8,100	8,100	6,480	6,480	64,800	72.00	15.20			
1.4 ค่าแรงงานชั่วคราว																	
- ค่าเสียยอด	1,680	2,240	2,800	1,680	2,240	1,680	1,680	2,800	2,800	2,240	2,240	22,400	24.89	5.25			
- ค่าบรรจุกองหลาสด	2,025	2,700	3,375	2,025	2,700	2,025	2,025	3,375	3,375	2,700	2,700	27,000	30.00	6.34			
<b>รวม</b>	<b>3,705</b>	<b>4,940</b>	<b>6,175</b>	<b>3,705</b>	<b>4,940</b>	<b>3,705</b>	<b>3,705</b>	<b>6,175</b>	<b>6,175</b>	<b>4,940</b>	<b>4,940</b>	<b>49,400</b>	<b>54.89</b>	<b>11.59</b>			
1.5 ค่าขุยมะพร้าว	300	400	500	300	400	300	300	500	500	400	400	4,000	4.44	0.94			
1.6 ค่าพลาสติกคลุมแปลง	150	200	250	150	200	150	150	250	250	200	200	2,000	2.22	0.47			
1.7 ค่าน้ำมันรถ	450	600	750	450	600	450	450	750	750	600	600	6,000	6.68	1.41			
<b>รวมต้นทุนสิ้นเปลือง</b>	<b>14,153</b>	<b>18,870</b>	<b>23,588</b>	<b>14,153</b>	<b>18,870</b>	<b>14,153</b>	<b>14,153</b>	<b>23,588</b>	<b>23,588</b>	<b>18,870</b>	<b>18,870</b>	<b>188,703</b>	<b>209.67</b>	<b>44.28</b>			
<b>2. ต้นทุนคงที่</b>																	
2.1 ค่าเสื่อมราคาสิ่งทรัพย์																	
- เรือนเพาะชำ	2,690	3,155	4,579	2,534	3,447	2,551	2,551	4,737	4,160	3,711	3,665	35,249	39.17	8.27			
- บ่อน้ำ	996	1,434	1,578	974	1,276	1,062	1,062	1,578	1,698	1,238	1,418	13,252	14.72	3.11			
- เครื่องสูบน้ำ	498	717	789	487	638	531	531	789	849	619	709	6,626	7.36	1.55			
- อุปกรณ์ในการผลิตต้นทุนผู้	332	478	527	325	426	354	354	527	566	413	473	4,421	4.91	1.04			
<b>รวม</b>	<b>4,516</b>	<b>5,784</b>	<b>7,473</b>	<b>4,320</b>	<b>5,787</b>	<b>4,498</b>	<b>4,498</b>	<b>7,631</b>	<b>7,273</b>	<b>5,981</b>	<b>6,285</b>	<b>59,548</b>	<b>66.16</b>	<b>13.97</b>			
2.2 ค่าแรงงาน																	
- ค่าแรงงานประจำ	4,782	6,884	9,474	5,848	7,660	5,102	5,102	9,474	8,151	7,423	6,803	71,601	79.56	16.80			
- ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิต	4,037	5,811	6,397	3,949	5,172	4,307	4,307	6,397	6,880	5,012	5,742	53,704	59.67	12.60			
<b>รวม</b>	<b>8,819</b>	<b>12,695</b>	<b>15,871</b>	<b>9,797</b>	<b>12,832</b>	<b>9,409</b>	<b>9,409</b>	<b>15,871</b>	<b>15,031</b>	<b>12,435</b>	<b>12,545</b>	<b>125,305</b>	<b>139.23</b>	<b>29.40</b>			
2.3 ค่าเช่าที่ดิน	2,491	2,689	5,921	1,828	4,787	2,657	2,657	3,947	4,245	6,186	2,657	37,408	41.56	8.78			
2.4 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	986	1,434	1,974	1,218	1,596	1,063	1,063	1,974	1,698	1,856	1,417	15,236	16.92	3.57			
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>16,822</b>	<b>22,602</b>	<b>31,239</b>	<b>17,163</b>	<b>25,002</b>	<b>17,627</b>	<b>17,627</b>	<b>29,423</b>	<b>28,247</b>	<b>26,458</b>	<b>22,904</b>	<b>237,487</b>	<b>263.87</b>	<b>55.72</b>			
<b>รวมต้นทุนการผลิต</b>	<b>30,975</b>	<b>41,472</b>	<b>54,827</b>	<b>31,316</b>	<b>43,872</b>	<b>31,780</b>	<b>31,780</b>	<b>53,011</b>	<b>51,835</b>	<b>45,328</b>	<b>41,774</b>	<b>426,190</b>	<b>473.54</b>	<b>100.00</b>			





ตารางที่ 4.14 ต้นทุนการผลิตต้นทุนผู้เรียนโดยวิธีการทางกึ่ง

รายการ	ผู้ผลิตต้นทุนผู้เรียน จำนวน 6 ราย										ต้นทุนรวม (28,050 คน)	ต้นทุน ต่อ 100 คน	ร้อยละ	
	หน่วย : บาท													
	รายที่ 2	รายที่ 4	รายที่ 5	รายที่ 6	รายที่ 7	รายที่ 10								
<b>1. ต้นทุนสิ้นเปลือง</b>														
1.1 ค่าเมล็ดพันธุ์พืชเพาะ	1,000	2,000	3,000	2,000	2,000	1,000					11,000	39.22	5.15	
1.2 ค่าถุงพลาสติก														
- ขนาด 4" X 6"	450	900	1,350	900	900	450					4,950	17.65	2.32	
- ขนาด 8" X 10"	638	1,275	1,913	1,275	1,275	638					7,014	25.00	3.29	
รวม	1,088	2,175	3,263	2,175	2,175	1,088					11,964	42.65	5.61	
1.3 ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	1,836	3,672	5,508	3,672	3,672	1,836					20,196	72.00	9.46	
1.4 ค่าแรงงานชั่วคราว														
- ค่าเตรียมดินทาม	450	900	1,350	900	900	450					4,950	17.65	2.32	
- ค่าทามกิ่ง	3,000	6,000	9,000	6,000	6,000	3,000					33,000	117.65	15.46	
- ค่าบรรจุถุงพลาสติก	765	1,530	2,295	1,530	1,530	765					8,415	30.00	3.94	
รวม	4,215	8,430	12,645	8,430	8,430	4,215					46,365	165.30	21.72	
1.5 ค่ากิ่งทาม	3,000	6,000	9,000	6,000	6,000	3,000					33,000	117.65	15.45	
1.6 ค่าเมล็ดมะพร้าว	60	120	180	120	120	60					660	2.35	0.31	
1.7 ค่าพลาสติกคลุมกิ่ง	240	480	720	480	480	240					2,640	9.41	1.24	
1.8 ค่าไม้ค้ำ	255	510	765	510	510	255					2,805	10.00	1.31	
1.9 ค่าน้ำมันรถ	900	1,800	2,700	1,800	1,800	900					9,900	35.29	4.64	
รวมต้นทุนสิ้นเปลือง	12,594	25,187	37,781	25,187	25,187	12,594					138,530	493.87	64.89	
<b>2. ต้นทุนคงที่</b>														
2.1 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์														
- เรือนเพาะชำ	894	1,915	2,782	1,953	1,928	1,052					10,524	37.52	4.93	
- ยอน้ำ	406	736	1,160	724	804	350					4,180	14.90	1.96	
- เครื่องสูบน้ำ	203	368	580	362	402	175					2,090	7.45	0.98	
- อุปกรณ์ในการผลิตต้นชำ	136	246	387	241	268	117					1,395	4.97	0.65	
รวม	1,639	3,265	4,909	3,280	3,402	1,694					18,189	64.84	8.52	
2.2 ค่าแรงงาน														
- ค่าแรงงานประจำ	1,951	4,419	6,955	4,340	3,855	2,103					23,623	84.22	11.06	
- ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิต	1,645	2,984	4,696	2,931	3,254	1,420					16,931	60.36	7.93	
รวม	3,597	7,403	11,651	7,271	7,109	3,523					40,554	144.58	18.99	
2.3 ค่าเช่าที่ดิน	762	1,380	2,898	2,713	2,008	1,752					11,513	41.04	5.39	
2.4 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	406	921	1,159	904	803	526					4,719	16.83	2.21	
รวมต้นทุนคงที่	6,404	12,969	20,617	14,168	13,322	7,495					74,975	267.29	35.11	
รวมต้นทุนการผลิต	18,998	38,156	58,398	39,355	38,509	20,089					213,505	761.16	100.00	

ตารางที่ 4.15 ต้นทุนการผลิตต้นทุนคู่เงาโดยวิธีการทางกึ่ง

หน่วย : บาท

รายการ	คู่ผลิตต้นทุนคู่เงา จำนวน 4 ราย				ต้นทุนรวม (11,800 ต้น)			ต้นทุนต่อ 100 ต้น			ร้อยละ
	รายที่ 1	รายที่ 5	รายที่ 7	รายที่ 11	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	
1. ต้นทุนผันแปร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1 ค่าเมล็ดสำหรับเพาะ											
1.2 ค่าถุงพลาสติก											
- ขนาด 6" X 9"	1,600	600	200	400	2,800	-	2,800	23.53	-	23.53	2.15
- ขนาด 8" X 10"	1,700	638	213	425	-	2,976	2,976	-	25.01	25.01	2.29
รวม	3,300	1,238	413	825	2,800	2,976	5,776	23.53	25.01	48.54	4.44
1.3 ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	4,896	1,836	612	1,224	2,856	5,712	8,568	24.00	48.00	72.00	6.58
1.4 ค่าแรงงานชั่วคราว											
- ค่าทากิ่ง	8,000	3,000	1,000	2,000	-	14,000	14,000	-	117.65	117.65	10.76
- ค่าบรรจุถุงพลาสติก	1,600	600	200	400	2,800	-	2,800	23.53	-	23.53	2.15
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	2,040	765	255	510	-	3,570	3,570	-	30.00	30.00	2.74
รวม	11,640	4,365	1,455	2,910	2,800	17,570	20,370	23.53	147.65	171.18	15.65
1.5 ค่ากิ่งทาบ	16,000	6,000	2,000	4,000	-	28,000	28,000	-	235.29	235.29	21.51
1.6 ค่าพลาสติกกั้นกิ่ง	640	240	80	160	-	1,120	1,120	-	9.41	9.41	0.86
1.7 ไม้ค้ำ	800	300	100	200	-	1,400	1,400	-	11.76	11.76	1.08
1.8 ค่าน้ำมันรถ	2,400	900	300	600	-	4,200	4,200	-	35.29	35.29	3.23
รวมต้นทุนผันแปร	39,676	14,879	4,960	9,919	8,456	60,978	69,434	71.06	512.41	583.47	53.34
2. ต้นทุนคงที่											
2.1 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์											
- เรือนเพาะชำ	5,420	1,854	642	1,392	4,654	4,654	9,308	39.11	39.11	78.22	7.15
- มอน้ำ	2,008	772	268	536	1,792	1,792	3,584	15.06	15.06	30.12	2.75
- เครื่องสูบน้ำ	1,004	386	134	268	896	896	1,792	7.53	7.53	15.06	1.38
- อุปกรณ์ในการผลิตคนพันธุ์	670	258	90	178	598	598	1,196	5.02	5.03	10.05	0.92
รวม	9,102	3,270	1,134	2,374	7,940	7,940	15,880	66.72	66.73	133.45	12.20
2.2 ค่าแรงงาน											
ค่าแรงงานประจำ	9,636	4,636	1,286	2,570	9,064	9,064	18,128	76.17	76.17	152.34	13.93
ค่าแรงงานเจ้าของผู้ผลิต	8,132	3,130	1,084	2,170	7,256	7,256	14,516	60.99	60.99	121.98	11.15
รวม	17,768	7,766	2,370	4,740	16,322	16,322	32,644	137.16	137.16	274.32	25.08
2.3 ค่าเช่าที่ดิน	5,018	1,932	670	1,004	4,312	4,312	8,624	36.24	36.23	72.47	6.63
2.4 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	2,008	772	268	536	1,792	1,792	3,584	15.06	15.06	30.12	2.75
รวมต้นทุนคงที่	33,896	13,740	4,442	8,654	30,366	30,366	60,732	255.18	255.18	510.36	46.66
รวมต้นทุนการผลิต	73,572	28,619	9,402	18,573	38,822	91,344	130,166	326.24	767.59	1,093.83	100.00

ตารางที่ 4.16 ต้นทุนการผลิตต้นทุนจูงชุดโดยวิธีการเฉพาะเมล็ด

หน่วย : บาท

รายการ	ผู้ผลิตต้นทุนจูงชุด จำนวน 8 ราย											ต้นทุนรวม (19,000 ต้น)			ต้นทุนต่อ 100 ต้น			ร้อยละ		
	รายที่ 2	รายที่ 3	รายที่ 4	รายที่ 5	รายที่ 8	รายที่ 9	รายที่ 10	รายที่ 11	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม						
	รายที่ 1	รายที่ 2	รายที่ 3	รายที่ 4	รายที่ 5	รายที่ 6	รายที่ 7	รายที่ 8	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม						
ต้นทุนต้นแม่																				
1.1 ค่าเมล็ดสำหรับเพาะ	500	1,500	1,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,000	1,500	1,000	1,500	1,000	1,000	9,500	-	9,500	50.00	-	50.00	6.56
1.2 ค่าถุงพลาสติก																				
- ขนาด 6" X 9"	200	600	400	600	600	600	600	400	600	400	600	400	400	3,800	-	3,800	20.00	-	20.00	2.63
- ขนาด 8" X 10"	250	750	500	750	750	750	750	500	750	500	750	500	500	-	4,750	4,750	-	25.00	25.00	3.28
รวม	450	1,350	900	1,350	1,350	1,350	900	900	1,350	900	1,350	900	900	3,800	4,750	8,550	20.00	25.00	45.00	5.91
1.3 ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูก	720	2,160	1,440	2,160	2,160	2,160	1,440	1,440	2,160	1,440	2,160	1,440	1,440	4,560	9,120	13,680	24.00	48.00	72.00	9.45
1.4 ค่าแรงงานชั่วคราว																				
- ค่าบรรจุถุงพลาสติก	200	600	400	600	600	600	400	400	600	400	600	400	400	3,800	-	3,800	20.00	-	20.00	2.63
- ค่าเปลี่ยนถุงพลาสติก	300	900	600	900	900	900	600	600	900	600	900	600	600	-	5,700	5,700	-	30.00	30.00	3.94
รวม	500	1,500	1,000	1,500	1,500	1,500	1,000	1,000	1,500	1,000	1,500	1,000	1,000	3,800	5,700	9,500	20.00	30.00	50.00	6.57
1.5 ไม้ค้ำ	100	300	200	300	300	300	200	200	300	200	300	200	200	-	1,900	1,900	-	10.00	10.00	1.31
รวมต้นทุนต้นแม่	2,270	6,810	4,540	6,810	6,810	6,810	4,540	4,540	6,810	4,540	6,810	4,540	4,540	21,660	21,470	43,130	114.00	113.00	227.00	29.80
2. ต้นทุนคงที่																				
2.1 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์																				
- เรือนเพาะชำ	702	2,442	1,502	2,182	2,526	1,480	2,474	1,638	2,474	1,638	2,474	1,638	1,638	7,473	7,473	14,946	39.33	39.33	78.66	10.33
- บ่อน้ำ	320	844	580	908	844	604	824	628	824	628	824	628	628	2,776	2,776	5,552	14.61	14.61	29.22	2.84
- เครื่องสูบน้ำ	160	422	290	454	422	302	412	314	412	314	412	314	314	1,388	1,388	2,776	7.30	7.31	14.61	1.92
- อุปกรณ์ในการผลิต	106	280	192	302	280	202	274	210	274	210	274	210	210	923	923	1,846	4.86	4.86	9.72	1.28
รวม	1,288	3,988	2,564	3,846	4,072	2,588	3,984	2,790	3,984	2,790	3,984	2,790	2,790	12,560	12,560	25,120	66.10	66.11	132.21	17.37
2.2 ค่าแรงงาน																				
- ค่าแรงงานประจำ	1,530	5,052	3,466	5,454	5,052	2,898	4,948	3,024	4,948	3,024	4,948	3,024	3,024	15,712	15,712	31,424	82.70	82.89	165.39	21.71
- ค่าแรงงานจ้างของมูลนิธิ	1,292	3,412	2,340	3,684	3,412	2,446	3,342	2,552	3,342	2,552	3,342	2,552	2,552	11,240	11,240	22,480	59.16	59.16	118.32	15.53
รวม	2,822	8,464	5,806	9,138	8,464	5,344	8,290	5,576	8,290	5,576	8,290	5,576	5,576	26,952	26,952	53,904	141.86	141.85	283.71	37.24
2.3 ค่าเช่าที่ดิน	598	3,158	1,084	2,272	2,106	1,510	4,124	1,182	4,124	1,182	4,124	1,182	1,182	8,017	8,017	16,034	42.19	42.20	84.39	11.08
2.4 ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	320	1,052	722	910	1,052	604	1,236	630	1,236	630	1,236	630	630	3,263	3,263	6,526	17.17	17.17	34.34	4.51
รวมต้นทุนคงที่	5,028	16,662	10,176	16,166	15,694	10,046	17,634	10,178	17,634	10,178	17,634	10,178	10,178	50,792	50,792	101,584	267.32	267.33	534.85	70.20
รวมต้นทุนการผลิต	7,298	23,472	14,716	22,976	22,504	14,586	24,444	14,718	24,444	14,718	24,444	14,718	14,718	72,452	72,262	144,714	381.32	380.33	761.85	100.00