



### ต้นทุนในการปลูกหม่อน

การปลูกหม่อนเป็นการลงทุนทางเกษตรกรรมอย่างหนึ่ง ซึ่งต้องมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ถือว่าเป็นต้นทุนในการปลูกหม่อน ในบทนี้จะกล่าวถึงต้นทุนในการปลูกหม่อนของหน่วยงานของรัฐบาลและหน่วยงานของเอกชน

#### การจำแนกต้นทุน

ในที่นี้จะจำแนกต้นทุนในการปลูกหม่อนตามความโน้มเอียงของค่าใช้จ่ายที่ผันแปรไปตามจำนวนไร่ที่ทำการปลูกหม่อน โดยจะแยกออกเป็น

1. ต้นทุนแปรได้ หมายถึง ต้นทุนที่มีจำนวนเท่ากันต่อไร่ แต่ต้นทุนรวมผันแปรไปในอัตราส่วนโดยตรงกับจำนวนเนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด
2. ต้นทุนคงที่ หมายถึง ต้นทุนซึ่งเกิดขึ้นในจำนวนเท่าเดิมไม่ว่าจะมีการปลูกหม่อนน้อยเพียงใดก็ตาม

#### ต้นทุนแปรได้

ตามที่กล่าวมาแล้วในบทที่ 2 จะเห็นได้ว่าการปลูกหม่อนมีหลายขั้นตอน และแต่ละขั้นตอนของการปลูกก็จะมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ดังนั้นในบทนี้จะจำแนกต้นทุนแปรได้ตามขั้นตอนในการปลูกหม่อน ดังนี้คือ

1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน

การเตรียมดินก่อนปลูกหม่อนคือการไถปรับพื้นที่ และพรวนดินโดยไถดินให้ลึกพอแก่การเจริญเติบโตของรากหม่อน (ประมาณ 30-50 เซนติเมตร) แล้วใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยรียาคำสัตว์รองกันหลุม

ในการเตรียมดินนั้น ถ้าเป็นกลีกรที่ปลูกหม่อนจำนวนไม่มากนัก การไถดินอาจจะใช้วิธีจ้างเหมาทำโดยคิดค่าจ้างต่อไร่ วิธีนี้เป็นวิธีที่สะดวกและเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย เพราะ

กลีกรไม่จำเป็นต้องซื้อรถแทรกเตอร์มาใช้ในการไถดิน นอกจากมีรถแทรกเตอร์ยังมีราคาสูงมาก แต่ถ้าเป็นการปลูกหม่อนจำนวนมาก กลีกรควรซื้อรถแทรกเตอร์เป็นของตัวเอง เพราะนอกจากจะเอาไถไถพรวนตอนเตรียมดินแล้ว ยังไว้ใช้ทำประโยชน์อย่างอื่นได้อีกด้วย เช่น พรวนดินระหว่างปี ไล่ปุ๋ย เป็นต้น

โดยปกติกลีกรจะไถและพรวนดินโดยใช้รถแทรกเตอร์ไถไร่ละ 2 ครั้งต่อปี ในการไถ 1 ไร่ใช้เวลาประมาณครั้งละ 20 นาที ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นได้แก่ ค่าปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ค่าน้ำขี้ ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดินจะเกิดขึ้นเฉพาะในปีแรกที่ปลูกหม่อนเท่านั้น

## 2. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์

ท่อนพันธุ์ของหม่อนที่จะปลูกอาจจะได้มาจากการซื้อหรือการเพาะชำขึ้นเองก็ได้ ถ้ากลีกรได้ท่อนพันธุ์โดยการซื้อ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ได้แก่ ค่าซื้อท่อนพันธุ์ ซึ่งอาจจะรวมค่าขนส่งด้วย แต่ถ้าเพาะชำเองกลีกรก็ต้องเสียค่าจ้างแรงงานคนเพาะชำหม่อน สำหรับวัสดุอื่นที่ใช้ในการเพาะชำ อาจหาได้มาโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์จะเกิดขึ้นเฉพาะในปีแรกที่ปลูกหม่อนเท่านั้น

## 3. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

ค่าใช้จ่ายในการปลูก หมายถึงการนำเอาท่อนพันธุ์ไปลงในแปลงหม่อน ซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะในปีแรกที่ปลูกหม่อนเท่านั้น ค่าใช้จ่ายในการปลูกจะมีเฉพาะค่าแรงงาน จากการศึกษาพบว่า ในเวลา 1 วัน คนงาน 1 คนสามารถปลูกหม่อนได้ 1 ไร่

## 4. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

ก. การไล่ปุ๋ย จะมีการไล่ปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอในระหว่างปี โดยเฉพาะเมื่อมีการเก็บเกี่ยวหม่อน ปุ๋ยที่ไล่่นั้นมีทั้งปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่จะไล่ปุ๋ยหมักปีละครั้ง ประมาณ 1-3 ต้นต่อไร่ ปริมาณที่ไล่แต่ละแห่งอาจจะแตกต่างกัน ในบางแห่งจะทำปุ๋ยหมักเอง ซึ่งจะเสียค่าใช้จ่ายต่ำกว่าการซื้อ สำหรับการไล่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่จะไล่สูตร 15-8-10 หรือ 15-15-15\* โดยไล่ปีละ 1-3 ครั้ง และไล่ในปริมาณไร่ละ 25-100 กิโลกรัม

\* 15-8-10 หมายถึง N:P:K (ไนโตรเจน: ฟอสฟอรัส: โพแทสเซียม)

15-15-15 หมายถึง N:P:K (ไนโตรเจน: ฟอสฟอรัส: โพแทสเซียม)

ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นก็จะมีค่าปุ๋ยหมัก ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ค่าน้ำซึม (ในกรณี  
ที่ใช้รถแทรกเตอร์) ค่าแรงงาน

ข. การตายหญ้าพรวนดิน การตายหญ้าหมายถึงการปราบวัชพืชที่ขึ้นอยู่ในแปลง  
หม่อน ซึ่งอาจจะทำปีละ 1-10 ครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณวัชพืชที่เกิดขึ้น ส่วนการพรวนดินหมายถึง  
การพรวนดินระหว่างต้นหม่อน ซึ่งจะทำประมาณปีละ 2-5 ครั้ง ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีค่าน้ำซึม  
(ในกรณีที่ใช้รถแทรกเตอร์) ค่าแรงงาน

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการตายหญ้าพรวนดินนี้ จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งที่  
ทำต่อปี การบำรุงรักษาโดยวิธีนี้จะมีผลต่อปริมาณใบหม่อน เพราะถ้ามีการบำรุงรักษาอย่างดี ผลผลิต  
ของหม่อนก็จะสูง แต่กสิกรจะเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษาสูงขึ้นด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ  
บำรุงรักษาจะเกิดขึ้นทุก ๆ ปี

#### 5. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

การเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมก็คือ การตัดแต่งและเก็บเกี่ยวหม่อน โดยปกติจะ  
ทำปีละ 5 ครั้งสำหรับแปลงหม่อน 1 แปลง ค่าใช้จ่ายในการตัดแต่งและเก็บเกี่ยวหม่อนได้แก่ ค่า  
แรงงาน ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนจะเกิดขึ้นในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ เพราะ  
ในปีแรกยังไม่มีการเก็บเกี่ยวหม่อนไปเลี้ยงไหม

#### 6. ค่าใช้จ่ายแปรได้อื่น ๆ

นอกจากค่าใช้จ่ายที่กล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีค่าใช้จ่ายบางอย่างที่อาจเกิดขึ้นได้ คือ

ก. ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน เช่น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยาฆ่าแมลง หรือยา  
ฆ่าเชื้อราเมื่อหม่อนเป็นโรค

ข. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการให้น้ำในสวนหม่อน

โดยทั่วไปแล้วค่าใช้จ่ายทั้ง 2 ประเภทนี้มักจะไม่มีเกิดขึ้นเพราะ

- เมื่อหม่อนเกิดเป็นโรคขึ้น เช่น โรคครากหน้า กสิกรก็จะทำลายต้นหม่อน  
เสียก่อน

- การให้น้ำในสวนหม่อน กสิกรจะใช้น้ำฝนตามธรรมชาติ เนื่องจากการ  
ให้น้ำในสวนหม่อนจะทำให้ต้นทุนการปลูกหม่อนสูงขึ้น แต่ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศของท้องถิ่น ๆ ด้วย

### ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่ในการปลูกหม่อนสามารถจำแนกได้ดังนี้คือ

#### 1. ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าแรงงานทางอ้อม หมายถึง ค่าแรงงานที่ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปลูกหม่อน ได้แก่ เงินเดือนหัวหน้าคุมงาน เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อน เป็นต้น

#### 2. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

ค่าเสื่อมราคาหมายถึง ต้นทุนของสินทรัพย์ถาวรที่คิดเป็นค่าใช้จ่ายในงวดบัญชีต่าง ๆ ที่ได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ถาวรนั้น เนื่องจากการใช้สินทรัพย์ถาวรในการดำเนินงานเพื่อก่อให้เกิดรายได้ บ่อยทำให้สินทรัพย์ถาวรนั้นสึกหรอหรือเสื่อมราคาลงไป ดังนั้นการเสื่อมสภาพและการสึกหรอของสินทรัพย์ถาวร จึงควรคิดเป็นต้นทุนของการดำเนินงานด้วย

ในที่นี้วิธีคิดค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อนใช้วิธีเส้นตรง (STRAIGHT LINE METHOD) โดยถือว่าสินทรัพย์ถาวรได้ใช้งานเท่ากันทุกปี

$$\text{ค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{ต้นทุนของสินทรัพย์ถาวร} - \text{ราคาเศษ (ราคาซาก)}}{\text{อายุใช้งาน}}$$

โดยทั่วไปอุปกรณ์ในการปลูกหม่อนมีดังนี้

- รถแทรกเตอร์ ใช้ในการไถ พรวนเพื่อเตรียมดิน และใช้ในการบำรุงดูแลรักษาส่วนหม่อนในระหว่างปี

- เครื่องสูบน้ำ ใช้สำหรับสูบน้ำเข้าส่วนหม่อน

- เครื่องตัดหญ้า ใช้ตัดหญ้าในส่วนหม่อน

- เครื่องพ่นยา ใช้สำหรับพ่นยาฆ่าแมลง

- กรรไกร ไม้ตัดแต่งและเก็บเกี่ยวหม่อน

- เสื่อ ไม้ตัดแต่งกิ่งหม่อนที่ใหญ่

- จอบ เสียม ใช้สำหรับพรวนดิน บำรุงดูแลรักษาส่วนหม่อน

#### 3. ค่าเช่าที่ดิน

ค่าเช่าที่ดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่กิจการต้องจ่ายในแต่ละปีต่อไร่ สำหรับค่าที่ดินที่ทำการปลูกหม่อน

ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกหม่อนที่ได้จากการศึกษาภาคสนามมีทั้งการปลูกหม่อนของหน่วยงานของรัฐบาลและของเอกชน ซึ่งในแต่ละแห่งจะมีความแตกต่างกันในเรื่องของการดำเนินงาน การบำรุงดูแลรักษาส่วนหม่อนและอื่น ๆ ทำให้ต้นทุนการปลูกหม่อนแตกต่างกันด้วย ในบทนี้จะศึกษาต้นทุนการปลูกหม่อนของหน่วยงานของรัฐบาลและของเอกชนดังนี้

#### หน่วยงานของรัฐบาล ได้แก่

1. ศูนย์วิจัยและการอบรมไหม กรมวิชาการเกษตร จังหวัดนครราชสีมา
2. ลหกรณ์ฝ้ายสร้างตนเอง กรมประมงลำปาง เคราะหิ อำเภอนิคมาย จังหวัดนครราชสีมา

#### หน่วยงานของเอกชน ได้แก่

1. บริษัท ไพรอจันไหมไทยจำกัด อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
2. บริษัท อุลไหมไทย จำกัด อำเภอมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

ในการศึกษาต้นทุนการปลูกหม่อนของแต่ละแห่งจะแยกออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. สักขณะการดำเนินงาน
2. ต้นทุนการปลูกหม่อน
3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

ศูนย์วิจัยและการอบรมไหม กรมวิชาการเกษตร จังหวัดนครราชสีมา

1. ลักษณะการดำเนินงาน ศูนย์วิจัยและการอบรมไหมมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษา ค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับการปลูกหม่อนและเลี้ยงไหม รายละเอียดเกี่ยวกับการปลูกหม่อนที่ศูนย์วิจัยและการอบรมไหมพอสรุปได้ดังนี้

- เนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด 30 ไร่ และศูนย์ทำการปลูกหม่อนปีละ 30 ไร่ ได้ผลผลิตหม่อนปีละ 2,300 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 3.2)
- พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีหลายพันธุ์ คือ หม่อนน้อย หม่อนตาตำ และหม่อนไม้
- การเลี้ยงไหมของศูนย์วิจัยและอบรมไหม มีการเลี้ยงไหมทั้งหมด 4 ครั้งต่อปี
- ไข่แรงงานรายวันทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อัตราค่าแรงวันละ 48.- บาท หรือชั่วโมงละ 6.- บาท
- ใช้รถแทรกเตอร์ในการทำล่วนหม่อน เสียค่าน้ำมันประมาณวันละ 80 ลิตร หรือชั่วโมงละ 10 ลิตร และค่าน้ำมันราคาลิตรละ 6.70 บาท

2. ต้นทุนการปลูกหม่อน

ก. ต้นทุนแปรได้ที่เกิดขึ้นต่อไร่มีดังนี้

1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน

การเตรียมดินของศูนย์ฯ มีการไถ และพรวนโดยใช้รถแทรกเตอร์ 4 ครั้งต่อปี แต่แต่ละครั้งกินเวลาประมาณ 20 นาทีต่อไร่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าน้ำมัน และค่าแรงงาน ส่วนค่าปุ๋ยจะรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษาล่วนหม่อน

ค่าน้ำมัน  $1\frac{1}{3}$  ชั่วโมง ๆ ละ 67.- บาท = 89.33 บาท

ค่าแรงงาน  $1\frac{1}{3}$  ชั่วโมง ๆ ละ 6.- บาท = 8.00 "

รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน 97.33 บาท

2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์

ศูนย์ฯ ทำการเพาะท่อนพันธุ์เอง จากการศึกษาพบว่าคนงาน 1 คนใช้เวลา  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมงสามารถเพาะกิ่งหม่อนที่จะใช้เป็นท่อนพันธุ์ในการปลูกหม่อนได้ 1 ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเพียงค่าแรงงานเท่านั้น

ค่าแรงงานในการเตรียมท่อนพันธุ์  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมงต่อไร่ต่อปี

=  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง ๆ ละ 6.- บาท

= 3.- บาท

3) ค่าใช้จ่ายในการปลูก

ศูนย์ฯ ปลูกหม่อนโดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาพบว่าในเวลา 1 วันคนงาน 1 คนจะสามารถปลูกหม่อนได้ 1 ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น ซึ่งเท่ากับ 48.- บาท

4) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา ซึ่งแยกเป็น

ก) การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยของศูนย์ฯ จะใส่ทั้งปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- ปุ๋ยหมัก ศูนย์ฯ ใส่ปุ๋ยหมักปีละครั้ง ใช้เวลาครั้งละ 20 นาทีต่อไร่ โดยใส่ปุ๋ยไร่ละ 3 ตัน ราคาปุ๋ยหมักตันละ 150.- บาท

- ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ศูนย์ฯ ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร 15-8-10 หรือ 15-15-15 ซึ่งจะใส่ปีละ 3 ครั้ง ใช้เวลาครั้งละ 20 นาทีต่อไร่ โดยใส่ปุ๋ยไร่ละ 100 กิโลกรัมต่อครั้ง ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์ตันละ 6,000.- บาท หรือกิโลกรัมละ 6.- บาท

ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีค่าปุ๋ย ค่าน้ำมัน และค่าแรงงาน

ค่าปุ๋ย :-			(บาท)
ปุ๋ยหมักไข่ทั้งลิ้น 3 ตัน ๆ ละ 150.- บาท	=	450.-	
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ไข่ทั้งลิ้น 300 กิโลกรัม ๆ ละ 6.- บาท	=	<u>1,800.-</u>	2,250.-
ค่าน้ำมัน :-			
สำหรับการใส่ปุ๋ยหมัก $\frac{1}{3}$ ชั่วโมง ๆ ละ 67.- บาท	=	22.33	
สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 1 ชั่วโมง ๆ ละ 67.- บาท	=	<u>67.-</u>	89.33
ค่าแรงงาน :-			
สำหรับการใส่ปุ๋ยหมัก $\frac{1}{3}$ ชั่วโมง ๆ ละ 6.- บาท	=	2.-	
สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 1 ชั่วโมง ๆ ละ 6.- บาท	=	<u>6.-</u>	<u>8.-</u>
รวมค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย			<u><u>2,347.33</u></u>

ข) การตายหน้าพรวนดิน ศูนย์ ได้แบ่งการตายหน้าพรวนดินเป็น 2 งานคือ

- การปราบวัชพืช ศูนย์ จะทำการปราบวัชพืชไร่ละประมาณ 10 ครั้งต่อปี โดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาพบว่า การปราบวัชพืชแต่ละครั้งในเนื้อที่ 1 ไร่ จะใช้คนงาน 3 คนทำเสร็จภายใน 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่กิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น
- การพรวนดิน ศูนย์ จะทำการพรวนดินไร่ละประมาณ 14 ครั้งต่อปี โดยใช้รถแทรกเตอร์และคนงาน 1 คน การพรวนดินแต่ละครั้งจะใช้เวลา 20 นาที ซึ่งสามารถพรวนดินได้ 1 ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่กิดขึ้นจะมีค่าน้ำมัน และค่าแรงงาน

ค่าน้ำมัน :-	ในการพรวนดิน $\frac{1}{3}$ ชั่วโมง ๆ ละ 67.- บาท x 14 ครั้ง		(บาท)
			312.67
ค่าแรงงาน :-			
ในการปราบวัชพืชใช้คนงาน 3 คน ๆ ละ 48.- บาทเป็นจำนวน 10 ครั้งต่อปี	= 48.- บาท x 3 คน x 10 ครั้ง	=	1,440.-
ในการพรวนดิน $\frac{1}{3}$ ชั่วโมง ๆ ละ 6.- บาท x 14 ครั้ง	=	<u>28.-</u>	<u>1,468.-</u>
รวมค่าใช้จ่ายในการตายหน้าพรวนดิน			<u><u>1,780.67</u></u>



5) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

คุณย่า จะทำการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมทุกปี โดยตัดแต่งหม่อน ด้วยวิธีตัดต่ำ 1 ครั้ง และตัดครึ่งต้นหรือตัดแขนง 4 ครั้ง โดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาพบว่า คนงาน 2 คนสามารถเตรียมหม่อนได้ 3 ไร่ในเวลา 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะ ค่าแรงงานเท่านั้น

ค่าแรงงานในการเตรียมหม่อน 3 ไร่ใน 1 ปี = 2 คน x 48.- บาท x 5 ครั้ง = 480.- บาท

ดังนั้นค่าแรงงานในการเตรียมหม่อน 1 ไร่ใน 1 ปี =  $\frac{480.-}{3}$  บาท = 160.- บาท

ย. ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นมีดังนี้1) ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าแรงงานทางอ้อมของคุณย่า คือ เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อนประมาณ เดือนละ 3,000.- บาท ปัจจุบันคุณย่า มีผู้จัดการส่วนหม่อน 1 คน

ค่าแรงงานทางอ้อมต่อไร่' =  $\frac{1}{30}$  (3,000.- x 12 เดือน) = 1,200.- บาท

2) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อนของคุณย่า มีรถแทรกเตอร์ กรรไกรและเลื่อย ซึ่งสามารถคิดค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 3.1

ค่าเสื่อมราคาต่อไร่' = 11,470.- ÷ 30 ไร่' = 382.33 บาท

3) ค่าเช่าที่ดิน

คุณย่า มีที่ดินเป็นของตนเองเพราะเป็นหน่วยงานของรัฐบาล

ตารางที่ 3.1 การคิดค่าเสื่อมราคาต่อปี สำหรับอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

ลำดับ	รายการ	อุปกรณ์ในการปลูกหม่อน					
		จำนวนหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 30 ไร่ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 1 ไร่ (บาท)
1	รถแทรกเตอร์-โต (14 แรงม้า)	1	10	83,000.00	83,000.00	8,300.00	276.66
	- เครื่องตัดหญ้าแบบจานหมุน	1	10	30,000.00	30,000.00	3,000.00	100.00
2	กรรไกร	2	5	300.00	600.00	120.00	4.00
3	เสียม	2	2	50.00	100.00	50.00	1.67
	รวม			113,350.00	113,700.00	11,470.00	382.33

ตารางที่ 3.2 ปริมาณผลผลิตใบหม่อน

(กิโลกรัม : ไร่)

ฤดูการเลี้ยงไหม	ไหมวัยอ่อน (1-3)		ผลผลิตรวม
	ไหมวัยแก่ (4-5)		
	ผลผลิตกิโลกรัมต่อไร่	ผลผลิตกิโลกรัมต่อไร่	
มิถุนายน 2521	170	470	640
สิงหาคม 2521	275	355	630
ตุลาคม 2521	130	370	500
มกราคม 2522	110	420	530
	685	1,615	2,300



ที่มา : ศูนย์วิจัยและอบรมไหม อ.นครราชสีมา

ตารางที่ 3.3 ต้นทุนแปรได้ใน การปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปี สำหรับการปลูกปีที่ 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำอิน	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน	-	89.33	8.00	97.33
2	ค่าใช้จ่ายท่อนพันธุ์	-	-	3.00	3.00
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูก	-	-	48.00	48.00
4	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	2,250.00	89.33	8.00	2,347.33
5	ค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน	-	312.67	1,468.00	1,780.67
	รวมต้นทุนแปรได้	2,250.00	491.33	1,535.00	4,276.33

ตารางที่ 3.4 ต้นทุนแปรได้ใน การปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปี สำหรับการปลูกปีที่ 2-5

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำอิน	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	2,250.00	89.33	8.00	2,347.33
2	ค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน	-	312.67	1,468.00	1,780.67
3	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อน	-	-	160.00	160.00
	รวมต้นทุนแปรได้	2,250.00	402.00	1,636.00	4,288.00

3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนตามที่กล่าวแล้วข้างต้นพอสรุปเป็นต้นทุนรวมของการปลูกหม่อน 1 ไร่ โดยจะแยกต้นทุนเป็นปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ได้ดังนี้ (ดูตารางที่ 3.5)

ตารางที่ 3.5 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าปุ๋ย	2,250.-	2,250.-	2,250.-	2,250.-	2,250.-
ค่าน้ำขัง	491.33	402.-	402.-	402.-	402.-
ค่าแรงงาน	1,535.-	1,636.-	1,636.-	1,636.-	1,636.-
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>4,276.33</b>	<b>4,288.-</b>	<b>4,288.-</b>	<b>4,288.-</b>	<b>4,288.-</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	1,200.-	1,200.-	1,200.-	1,200.-	1,200.-
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	382.33	382.33	382.33	382.33	382.33
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>1,582.33</b>	<b>1,582.33</b>	<b>1,582.33</b>	<b>1,582.33</b>	<b>1,582.33</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งสิ้น</b>	<b>5,858.66</b>	<b>5,870.33</b>	<b>5,870.33</b>	<b>5,870.33</b>	<b>5,870.33</b>
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี	-	2,300 กก.	2,300 กก.	2,300 กก.	2,300 กก.
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม	-	2.55 บาท	2.55 บาท	2.55 บาท	2.55 บาท

อย่างไรก็ตามการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกกรัมตามตารางที่ 3.5 ซึ่งจะคิดต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกกรัมเท่ากับ 2.55 บาทนั้นยังไม่ถูกต้อง เนื่องจากเป็นการคำนวณเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีเท่านั้น แต่เนื่องจากในปีแรกที่ปลูกหม่อน ผู้ปลูกยังไม่สามารถเก็บใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหมได้ตั้งจรดจนปีที่ 2 จึงจะนำใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหม ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกกรัมจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ซึ่งเป็นต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อนเป็นต้นทุนการปลูกหม่อนในปีต่อ ๆ ไปด้วย แต่เนื่องจากหม่อนจะให้ผลผลิตที่ดีและลุ่มาเสมอภายในระยะเวลาอีก 4 ปี ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปีแรกไปให้กับต้นทุนการปลูกหม่อนในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับในจำนวนที่เท่ากัน (ดูตารางที่ 3.6)

ตารางที่ 3.6 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนปรกติ</b>					
ค่าปุ๋ย	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00
ค่าน้ำหมัก	491.33	402.00	402.00	402.00	402.00
ค่าแรงงาน	1,535.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00	1,636.00
รวมต้นทุนปรกติ	4,276.33	4,288.00	4,288.00	4,288.00	4,288.00
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	382.33	382.33	382.33	382.33	382.33
รวมต้นทุนคงที่	1,582.33	1,582.33	1,582.33	1,582.33	1,582.33
รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปี	5,858.66	5,870.33	5,870.33	5,870.33	5,870.33
<b>จัดสรรต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อน</b>					
รวมต้นทุนทั้งหมดต่อไร่ต่อปี	-	7,335.00	7,335.00	7,335.00	7,335.00
<b>ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี</b>	-	2,300 กก.	2,300 กก.	2,300 กก.	2,300 กก.
<b>ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกกรัม</b>	-	3.19 บาท	3.19 บาท	3.19 บาท	3.19 บาท

สหกรณ์นิคมสร้างตนเอง กรมประชาสัมพันธ์ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

จากการศึกษาข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนที่นิคมสร้างตนเอง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐบาล สังกัดกรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงมหาดไทย ลักษณะงานของสหกรณ์นิคมสร้างตนเอง มีดังนี้

การประกอบอาชีพของสมาชิกนิคมฯ ส่วนใหญ่จะปลูกมันสำปะหลังเป็นอาชีพหลัก ซึ่งทำให้ที่ดินเสื่อมคุณภาพเร็ว ผลผลิตที่ได้จะน้อยลงทุกปีทำให้รายได้ของสมาชิกลดลง ดังนั้นทางนิคมฯ จึงได้มีการส่งเสริมการปลูกหม่อนเลี้ยงไหม เพื่อให้เป็นอุตสาหกรรมภายในครอบครัว ทำให้สมาชิกมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

การดำเนินงานในการปลูกหม่อน สมาชิกนิคมฯ จะได้รับจัดสรรที่ดิน ครอบครัพละ 25 ไร่ สำหรับผู้ที่ต้องการเลี้ยงไหมจะต้องใช้ที่ดินปลูกส่วนหม่อนอย่างน้อย 4 ไร่ เพื่อนำใบหม่อนมาเลี้ยงไหม ตอนวัยแก่ ส่วนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนทางนิคมฯ ได้จัดส่วนหม่อนกลางไว้ให้ใช้ร่วมกันโดยเจ้าหน้าที่นิคมฯ เป็นผู้ปลูก และบำรุงดูแลรักษาส่วนหม่อน ส่วนหม่อนกลางนี้มีเนื้อที่ประมาณ 60 ไร่ ซึ่งนอกจากจะใช้เลี้ยงไหมวัยอ่อนแล้ว ยังใช้ขยายพันธุ์เพื่อแจกจ่ายให้แก่สมาชิกนำไปปลูก และเพื่อการวิจัยค้นคว้าเกี่ยวกับหม่อนด้วย

จากลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ ดังกล่าวข้างต้น ทำให้ต้องแยกต้นทุนการปลูกหม่อนเป็น 2 แห่งคือ

1. ต้นทุนการปลูกหม่อนที่นิคมฯ
2. ต้นทุนการปลูกหม่อนของสมาชิกนิคมฯ (กลจักร)

นิคมสร้างตนเอง

1. ลักษณะการดำเนินงาน

นิคมฯ จะปลูกหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยอ่อนซึ่งในการปลูกหม่อนของนิคมฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาค้นคว้าและเพื่อขยายพันธุ์หม่อนสำหรับแจกจ่ายให้สมาชิก จากการศึกษาค้นคว้าต้นทุนการปลูกหม่อนที่นิคมฯ พอสรุปได้ดังนี้

- เนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด 60 ไร่ และนิคมฯ ทำการปลูกหม่อนปีละ 60 ไร่ ได้ผลผลิตหม่อนปีละ 1,500 กิโลกรัมต่อไร่

- พันธุ์หม่อนที่ปลูก มีพันธุ์หม่อนน้อย และพันธุ์หม่อนตาดำ
- การเลี้ยงไหมของนิคมฯ มีการเลี้ยงไหมทั้งหมด 6 ครั้งต่อปี ซึ่งหม่อนแต่ละไร่

ใน 1 ปีจะใช้เลี้ยงไหมได้เพียง 4 ครั้งเท่านั้น

- นิคมฯ มีคนงานประจำ 12 คน สำหรับทำงานในส่วนหม่อน ค่าแรงวันละ 30.- บาท
- ใช้รถแทรกเตอร์ในการทําล้วนหม่อน เสียค่าน้ำมันประมาณวันละ 5 ลิตร ราคาลิตร

ละ 6.70 บาทใน 1 วันทำงาน 8 ชั่วโมง

ในเวลา 8 ชั่วโมงเสียค่าน้ำมัน = 34.- บาท

ดังนั้น 1 ชั่วโมงจะเสียค่าน้ำมันประมาณ  $= \frac{34.-}{8}$  บาท = 4.- บาท

## 2. ต้นทุนในการปลูกหม่อน

### ก. ต้นทุนแปรโตที่เกิดขึ้นต่อไร่มีดังนี้

#### 1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน

การเตรียมดินของนิคมฯ เป็นการจ้างเหมาทำ โดยเสียค่าใช้จ่ายไร่ละ

1,200.- บาท

#### 2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์และค่าใช้จ่ายในการปลูก

นิคมฯ ทำการเพาะท่อนพันธุ์เองโดยใช้แรงงานคน ส่วนการปลูกหม่อนนิคมฯ ก็ใช้แรงงานคนเช่นเดียวกัน แต่เนื่องจากแรงงานที่นิคมฯ เป็นแรงงานที่จ้างประจำดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ดังนั้นค่าแรงงานจึงอยู่ในส่วนของต้นทุนคงที่

#### 3) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

ก) การใส่ปุ๋ย นิคมฯ จะใส่ทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ดังนี้

- ปุ๋ยคอก ใส่ปีละครั้งใช้เวลาครั้งละ 2 ชั่วโมงต่อไร่ โดยใส่ปุ๋ย

ไร่ละ 1.5 ตัน ราคาปุ๋ยคอกตันละ 200.- บาท

- ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ใส่ปีละ 2 ครั้ง ใช้เวลาครั้งละ 2 ชั่วโมงต่อไร่

โดยใส่ปุ๋ยไร่ละ 100 กิโลกรัมต่อครั้ง ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์กิโลกรัมละ 6.- บาท

ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีค่าปุ๋ย ค่าน้ำมัน และค่าแรงงาน

ค่าปุ๋ย :-

(บาท)

ปุ๋ยคอกใช้ทั้งสิ้น 1.5 ตัน ๆ ละ 200.- บาท = 300.- บาท

ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใช้ทั้งสิ้น 200 กก. ๆ ละ 6.- บาท = 1,200.- " 1,500.-

ค่าน้ำมัน :-

สำหรับการใส่ปุ๋ยคอก 2 ชั่วโมง ๆ ละ 4.- บาท x 1 ครั้ง = 8.- บาท

สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 2 ชม. ๆ ละ 4.- บาท x 2 ครั้ง = 16.- " 24.-

ค่าแรงงาน :

ใช้แรงงานซึ่งเป็นแรงงานจ้างประจำ

รวมค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย

1,524.-

ข) การตายหญ้าพรวนดิน นิคมฯ ได้แบ่งการตายหญ้าพรวนดินเป็น 2 งานคือ

- การปราบวัชพืช ใช้แรงงานคนทำ ซึ่งเป็นแรงงานจ้างประจำ

- การพรวนดิน นิคมฯ จะทำการพรวนดินประมาณ 6 ครั้งต่อปี

โดยใช้รถแทรกเตอร์ และคนงาน 1 คน (ซึ่งเป็นแรงงานจ้างประจำ) การพรวนดินแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 24 นาที ซึ่งสามารถพรวนดินได้ 1 ไร่ ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจึงมีเฉพาะค่าน้ำมันเท่านั้น

ค่าใช้จ่ายในการพรวนดิน =  $\frac{(24 \text{ นาที} \times 4.- \text{ บาท})}{60 \text{ นาที}} \times 6 \text{ ครั้ง} = 9.60 \text{ บาท}$

4) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

นิคมฯ จะทำการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมทุกปีโดยมีการตัดแต่งหม่อนด้วยวิธีตัดต่ำ 1 ครั้ง และตัดครั้งต้น 4 ครั้ง โดยใช้แรงงานคน ซึ่งเป็นแรงงานจ้างประจำทำ

ข. ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นมีดังนี้

1) ค่าแรงงานทางตรง

นิคมมีลูกจ้างประจำ 12 คน สำหรับทำงานในส่วนหม่อน ค่าแรงวันละ 30.- บาท

ค่าแรงงานทางตรงต่อไร่ =  $\frac{1}{60} (12 \text{ คน} \times 30.- \text{ บาท} \times 360 \text{ วัน}) = 2,160.- \text{ บาท}$



2) ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าแรงงานทางอ้อมของนิคมฯ คือ เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อน ประมาณ

เดือนละ 2,500.- บาท ปัจจุบันนิคมฯ มีผู้จัดการส่วนหม่อน 1 คน

$$\text{ค่าแรงงานทางอ้อมต่อไร่} = \frac{1}{60} (2,500.- \times 12 \text{ เดือน}) = 500.- \text{ บาท}$$

3) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อนของนิคมฯ มีรถแทรกเตอร์ จอบ เสียม

และกรรไกร ซึ่งสามารถคิดค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 3.7

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = 23,744.- \div 60 \text{ ไร่} = 395.73 \text{ บาท}$$

4) ค่าเช่าที่ดิน นิคมฯ มีที่ดินเป็นของตนเอง เพราะเป็นหน่วยงานของรัฐบาล

ตารางที่ 3.7 การคิดค่าเสื่อมราคาต่อไร่สำหรับอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

ลำดับ	รายการ	อุปกรณ์ในการปลูกหม่อน					
		จำนวนหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 60 ไร่ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 1 ไร่ (บาท)
1	รถแทรกเตอร์-ไถ (67 แรงม้า) -พร้อม	1	10	230,000.00	230,000.00	23,000.00	383.33
2	จอบ เสียม	12	5	60.00	720.00	144.00	2.40
3	กรรไกร	10	5	300.00	3,000.00	600.00	10.00
	รวม			230,360.00	233,720.00	23,744.00	395.73

ตารางที่ 3.8 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าเตรียมดิน	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำเงิน	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน	1,200.-	-	-	-	1,200.-
2	ค่าใช้จ่ายก่อนพันธุ์	-	-	-	*	-
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูก	-	-	-	*	-
4	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	-	1,500.-	24.-	*	1,524.-
5	ค่าใช้จ่ายในการตามหญ้าพรวนดิน	-	-	9.60	*	9.60
	รวมต้นทุนแปรได้	1,200.-	1,500.-	33.60	*	2,733.60

\* ใช้แรงงานจ้างประจำ 12 คน ค่าแรงวันละ 30.- บาท

ตารางที่ 3.9 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 2-5

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำเงิน	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	1,500.-	24.-	*	1,524.-
2	ค่าใช้จ่ายในการตามหญ้าพรวนดิน	-	9.60	*	9.60
3	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อน	-	-	*	-
	รวมต้นทุนแปรได้	1,500.-	33.60	*	1,533.60

\* ใช้แรงงานจ้างประจำ 12 คน ค่าแรงวันละ 30.- บาท

3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนตามที่กล่าวแล้วข้างต้น พอสรุปเป็นต้นทุนรวมของการปลูกหม่อน 1 ไร่ โดยจะแยกต้นทุนเป็นปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ได้ดังนี้ (ดูตารางที่ 3.10)

ตารางที่ 3.10 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	1,200.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	1,500.-	1,500.-	1,500.-	1,500.-	1,500.-
ค่าน้ำหมัก	33.60	33.60	33.60	33.60	33.60
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>2,733.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางตรง	2,160.-	2,160.-	2,160.-	2,160.-	2,160.-
ค่าแรงงานทางอ้อม	500.-	500.-	500.-	500.-	500.-
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	395.73	395.73	395.73	395.73	395.73
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>5,789.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี	-	1,500 กก.	1,500 กก.	1,500 กก.	1,500 กก.
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม	-	3.06 บาท	3.06 บาท	3.06 บาท	3.06 บาท

อย่างไรก็ตามการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมตามตารางที่ 3.10 ซึ่งจะได้ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 3.06 บาท นั้นยังไม่ถูกต้อง เนื่องจากเป็นการคำนวณเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีเท่านั้น แต่เนื่องจากในปีแรกที่ปลูกหม่อน ผู้ปลูกยังไม่สามารถเก็บใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหมได้ ต้องรอดจนปีที่ 2 จึงจะนำใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหม ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ซึ่งเป็นต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุคนหม่อนเป็นต้นทุนการปลูกหม่อนในปีต่อ ๆ ไปด้วย แต่เนื่องจากหม่อนจะให้ผลผลิตที่ดีและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอีก 4 ปี ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปีแรกไปให้กับต้นทุนการปลูกหม่อนในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับในจำนวนที่เท่ากัน (ดูตารางที่ 3.11)

ตารางที่ 3.11 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	1,200.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	1,500.-	1,500.-	1,500.-	1,500.-	1,500.-
ค่าน้ำอิน	33.60	33.60	33.60	33.60	33.60
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>2,733.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>	<b>1,533.60</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางตรง	2,160.-	2,160.-	2,160.-	2,160.-	2,160.-
ค่าแรงงานทางอ้อม	500.-	500.-	500.-	500.-	500.-
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	395.73	395.73	395.73	395.73	395.73
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>	<b>3,055.73</b>
<b>รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปี</b>	<b>5,789.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>	<b>4,589.33</b>
<b>จัดสรรต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุคนหม่อน</b>	<b>5,789.33</b>	<b>1,447.33</b>	<b>1,447.33</b>	<b>1,447.33</b>	<b>1,447.33</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>-</b>	<b>6,036.66</b>	<b>6,036.66</b>	<b>6,036.66</b>	<b>6,036.66</b>
<b>ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี</b>	<b>-</b>	<b>1,500 กก.</b>	<b>1,500 กก.</b>	<b>1,500 กก.</b>	<b>1,500 กก.</b>
<b>ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม</b>	<b>-</b>	<b>4.02 บาท</b>	<b>4.02 บาท</b>	<b>4.02 บาท</b>	<b>4.02 บาท</b>

## สัมภาษณ์คนสร้างตนเอง (กสิกร)

### 1. ลักษณะการดำเนินงาน

กสิกรแต่ละครอบครัวจะปลูกหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยแก่ของตนเอง และได้รับความช่วยเหลือจากนิคมฯ ในเรื่องใบหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยแก่ (ถ้ากสิกรมีไม่เพียงพอ) จากการศึกษาข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนของกสิกรพอสรุปได้ดังนี้

- เนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด 8 ไร่และกสิกรทำการปลูกหม่อนปีละ 8 ไร่ ได้ผลผลิตหม่อนปีละ 1,200 กิโลกรัมต่อไร่
- พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีพันธุ์หม่อนน้อย และพันธุ์หม่อนตาต้า
- การเลี้ยงไหมของกสิกรมีการเลี้ยงไหมทั้งหมด 6 ครั้งต่อปี ซึ่งหม่อนแต่ละไร่ใน 1 ปีจะใช้เลี้ยงไหมได้เพียง 4 ครั้งเท่านั้น
- การจ้างแรงงานคน ค่าแรงวันละ 25.- บาท โดยถือว่า 1 วันทำงาน 8 ชั่วโมง
- ไม่มีค่าน้ำมัน เพราะว่ากสิกรไม่มีรถแทรกเตอร์ แต่จะใช้แรงงานคนทำ

### 2. ต้นทุนในการปลูกหม่อน

#### ก. ต้นทุนแปรได้ที่เกิดขึ้นต่อไร่มีดังนี้

- 1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน  
การเตรียมดินของกสิกรใช้วิธีการจ้างเหมาทำ โดยเสียค่าไถและพรวน ไร่ละ 120.- บาท
- 2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์  
กสิกรซื้อท่อนพันธุ์มาสำหรับใช้ปลูก จากการสอบถามปรากฏว่าท่อนพันธุ์ที่ซื้อมาราคา 200.- บาท ใช้ปลูกได้ 4 ไร่  
ต้นทุนท่อนพันธุ์ต่อ 1 ไร่ = 50.- บาท
- 3) ค่าใช้จ่ายในการปลูก  
กสิกรใช้แรงงานคนปลูกหม่อน จากการศึกษาพบว่าคนงาน 1 คนสามารถปลูกหม่อนได้ 1 ไร่ในเวลา 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น ซึ่งเท่ากับ 25.- บาท
- 4) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา
  - ก) การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยของกสิกรจะใส่ทั้งปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- ปุ๋ยคอก กลีกรใส่ปุ๋ยคอกปีละครั้ง โดยใส่ไร่ละ 1 ตัน ราคาปุ๋ยคอกตันละ 200.- บาท
- ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ กลีกรใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ปีละครั้งโดยใส่ไร่ละ 25 กิโลกรัม ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์กิโลกรัมละ 6.- บาท

การใส่ปุ๋ยของกลีกรจะใส่ตอนพรวนดิน เพราะฉะนั้นค่าแรงงานตอนนี้ยังไม่คิด ดังนั้นจะมีค่าใช้จ่ายเฉพาะค่าปุ๋ยเท่านั้น

ปุ๋ยคอก : ใช้ทั้งสิ้น 1 ตัน ๆ ละ 200.- บาท	= 200.- บาท
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ : ใช้ทั้งสิ้น 25 กิโลกรัม ๆ ละ 6.- บาท	= 150.- "
รวมค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	<u>350.- บาท</u>

ข) การตายหญ้าพรวนดิน กลีกรได้แบ่งการตายหญ้าพรวนดินเป็น 2 งานคือ

- การปราบวัชพืชปี กลีกรจะทำการปราบวัชพืชไร่ละ 1 ครั้งต่อปี โดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาได้ข้อมูลว่าในการปราบวัชพืชแต่ละครั้งในเนื้อที่ 1 ไร่จะใช้คนงาน 3 คน ทำเสร็จภายใน 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น

- การพรวนดิน กลีกรจะทำการพรวนดินไร่ละประมาณ 2 ครั้งต่อปี โดยใช้แรงงานคน ซึ่งในเนื้อที่ 1 ไร่จะใช้คนงาน 4 คน ทำเสร็จภายใน 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น

ค่าแรงงาน :-

ในการปราบวัชพืชไร่คนงาน 3 คน ๆ ละ 25.- บาท x 1 ครั้ง	= 75.- บาท
ในการพรวนดิน ไร่คนงาน 4 คน ๆ ละ 25.- บาท x 2 ครั้ง	= 200.- "
รวมค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน	<u>275.- บาท</u>

5) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

กลีกรจะทำการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมทุกปี โดยตัดแต่งหม่อนด้วยวิธีตัดต่ำ 1 ครั้ง และตัดแขนง 4 ครั้ง โดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาพบว่าคนงาน 2 คนสามารถเตรียมหม่อนได้ 3 ไร่ในเวลา 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงานเท่านั้น

ค่าแรงงานในการเตรียมหม่อน 3 ไร่ใน 1 ปี = 2 คน x 25.- บาท x 5 ครั้ง = 250.- บาท  
 ดังนั้นค่าแรงงานในการเตรียมหม่อน 1 ไร่ใน 1 ปี =  $\frac{250.- \text{ บาท}}{3} = 83.33 \text{ บาท}$

๒. ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นมีดังนี้

1) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อนของกสิกรรม จอบ เสียมและกรรไกร ซึ่งสามารถ

คิดค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 3.12

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = 300.- \div 8 \text{ ไร่} = 37.5 \text{ บาท}$$

2) ค่าเช่าที่ดิน

กสิกรได้รับสิทธิเช่าที่ดินจากรายการ แต่เพื่อความถูกต้องในการคำนวณ

ต้นทุนการปลูกหม่อน จึงต้องคำนึงถึงเรื่องค่าเช่าที่ดินด้วย จากการสอบถามอัตราค่าเช่าที่ดินในบริเวณ  
นั้นประมาณไร่ละ 350.- บาทต่อปี

ตารางที่ 3.12 การคิดค่าเสื่อมราคาคงที่สำหรับอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

ลำดับ	รายการ	อุปกรณ์ในการปลูกหม่อน					
		จำนวนหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 8 ไร่ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 1 ไร่ (บาท)
1	จอบ เสียม	5	5	60.-	300.-	60.-	7.5
2	กรรไกร	4	5	300.-	1,200.-	240.-	30.-
	รวม			360.-	1,500.-	300.-	37.5

ตารางที่ 3.13 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าท่อนพันธุ์	ค่าเตรียมดิน	ค่าปุ๋ย	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน	-	120.-	-	-	120.-
2	ค่าใช้จ่ายท่อนพันธุ์	50.-	-	-	-	50.-
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูก	-	-	-	25.-	25.-
4	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	-	-	350.-	-	350.-
5	ค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้าพรุนดิน	-	-	-	275.-	275.-
	รวมต้นทุนแปรได้	50.-	120.-	350.-	300.-	820.-

ตารางที่ 3.14 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 2-5

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าแรงงาน	รวม
1	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	350.-	-	350.-
2	ค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้าพรุนดิน	-	275.-	275.-
3	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อน	-	83.33	83.33
	รวมต้นทุนแปรได้	350.-	358.33	708.33



## 3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนตามที่กล่าวแล้วข้างต้น พอสรุปเป็นต้นทุนรวมของการปลูกหม่อน 1 ไร่ โดยจะแยกต้นทุนเป็นปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ได้ดังนี้ (ดูตารางที่ 3.15)

ตารางที่ 3.15 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	120.-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	50.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	350.-	350.-	350.-	350.-	350.-
ค่าแรงงาน	300.-	358.33	358.33	358.33	358.33
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>820.-</b>	<b>708.33</b>	<b>708.33</b>	<b>708.33</b>	<b>708.33</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50
ค่าเช่าที่ดิน	350.-	350.-	350.-	350.-	350.-
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>387.50</b>	<b>387.50</b>	<b>387.50</b>	<b>387.50</b>	<b>387.50</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>1,207.50</b>	<b>1,095.83</b>	<b>1,095.83</b>	<b>1,095.83</b>	<b>1,095.83</b>
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี	-	1,200 กก.	1,200 กก.	1,200 กก.	1,200 กก.
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม	-	0.91 บาท	0.91 บาท	0.91 บาท	0.91 บาท

อย่างไรก็ตามการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมตามตารางที่ 3.15 ซึ่งจะได้ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.91 บาทนั้นยังไม่ถูกต้อง เนื่องจากเป็นการคำนวณเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีเท่านั้น แต่เนื่องจากในปีแรกที่ปลูกหม่อน ผู้ปลูกยังไม่สามารถเก็บใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหมได้ ต้องรอดจนปีที่ 2 จึงจะนำใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหม ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ซึ่งเบต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อนเป็นต้นทุนการปลูกหม่อนในปีต่อ ๆ ไปด้วย แต่เนื่องจากหม่อนจะให้ผลผลิตที่ดีและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอีก 4 ปี ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปีแรกไปให้รับต้นทุนการปลูกหม่อนในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามค่าบในจำนวนที่เท่ากัน (ดูตารางที่ 3.16)

ตารางที่ 3.16 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเช่าที่ดิน	120.-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	50.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	350.-	350.-	350.-	350.-	350.-
ค่าแรงงาน	300.-	358.33	358.33	358.33	358.33
รวมต้นทุนแปรได้	820.-	708.33	708.33	708.33	708.33
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50
ค่าเช่าที่ดิน	350.-	350.-	350.-	350.-	350.-
รวมต้นทุนคงที่	387.50	387.50	387.50	387.50	387.50
รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปี	1,207.50	1,095.83	1,095.83	1,095.83	1,095.83
จัดสรรต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อน	1,207.50	301.87	301.87	301.87	301.87
รวมต้นทุนทั้งหมดต่อไร่ต่อปี	-	1,397.70	1,397.70	1,397.70	1,397.70
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี		1,200 กก.	1,200 กก.	1,200 กก.	1,200 กก.
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม		1.16 บาท	1.16 บาท	1.16 บาท	1.16 บาท

บริษัท ไพรโรจน์ใหม่ไทย จำกัด อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

1. ลักษณะการดำเนินงาน จากการศึกษาต้นทุนการปลูกหม่อนที่บริษัทไพรโรจน์ใหม่ไทยจำกัด มีลักษณะการดำเนินงานพอสรุปได้ดังนี้

- การลงทุนปลูกหม่อนของบริษัทตอนแรกลงทุนต่ำ โดยมีการเตรียมดินไม่ค่อยดี ผลทำให้บริษัทต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงในระยะต่อมา
- เนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด 800 ไร่ และบริษัททำการปลูกหม่อนปีละ 800 ไร่
- พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีพันธุ์หม่อนน้อย และพันธุ์หม่อนตาต่ำ
- บริษัทเลี้ยงไหมทั้งหมด 8 ครั้งต่อปี โดยแบ่งแปลงหม่อนเป็น 3 แปลง ซึ่งแต่ละแปลงมีขนาดไม่เท่ากัน และใน 1 ไร่จะใช้เลี้ยงไหมได้ไม่เกินปีละ 3 ครั้ง
- ผลผลิตของหม่อนใน 1 ไร่จะให้ผลผลิตหม่อน 500 กิโลกรัมต่อการเลี้ยงไหม 1 ครั้ง บริษัทเลี้ยงไหม 8 ครั้งใน 1 ปี ซึ่งหม่อนแต่ละไร่ใน 1 ปีจะใช้เลี้ยงไหมเพียง 3 ครั้งเท่านั้น ดังนั้นผลผลิตของหม่อนปีละ  $500 \times 3 = 1,500$  กิโลกรัมต่อไร่
- คนงานทำงานวันละ 8 ชั่วโมง อัตราค่าแรงวันละ 35.- บาท
- ใช้รถแทรกเตอร์ในการทำสวนหม่อน เสียค่าน้ำมันดังนี้

ค่าน้ำมันโซลาร์วันละ 25 ลิตร ๆ ละ 6.70 บาท	167.50 บาท
ค่าน้ำมันเครื่องวันละ 2 ลิตร ๆ ละ 20.- บาท	<u>40.00</u> "
	<u>207.50</u> บาท
ค่าน้ำมันชั่วโมงละ	25.94 บาท
- ค่าแรงงานสำหรับรถแทรกเตอร์แยกเป็น	
ค่าแรงงานคนขับวันละ	65.00 บาท
ค่าแรงงานทำขับรถ (2 คน) คนละ 35.- บาท	<u>70.00</u> "
	<u>135.00</u> บาท
ค่าแรงงานสำหรับรถแทรกเตอร์ชั่วโมงละ	16.88 บาท

## - ค่าซ่อมแซมรถแทรกเตอร์แยกเป็น

ค่าซ่อม-อะไหล่ตัวรถวันละ	55.-	บาท
ค่าซ่อม-อะไหล่เครื่องท้ายพาน พรวน วันละ	57.-	บาท
	<u>112.-</u>	บาท
ค่าซ่อมแซมชั่วโมงละ	14.-	บาท



## 2. ต้นทุนในการปลูกหม่อน

## ก. ต้นทุนแปรโตที่เกิตขึ้นต่อไร่มีดังนี้

## 1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน

การเตรียมดินของบริษัทใช้วิธีการจ้างเหมาทำ โดยเสียค่าจ้างไร่ละ

450.- บาท

## 2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์

บริษัทได้ท่อนพันธุ์มาจากหน่วยราชการ และจากหน่วยงานของเอกชน

แต่ต้องเสียค่าขนส่งในราคาต้นละ 3,000.- บาท โดยปกติจะได้อ่อนพันธุ์มาไม่น้อยกว่า 1 ต้น

ซึ่งท่อนพันธุ์ 1 ต้นสามารถนำไปปลูกได้ 25 ไร่

$$\text{ต้นทุนท่อนพันธุ์ต่อ 1 ไร่} = \frac{3,000.- \text{ บาท} \times 1}{25} = 120.- \text{ บาท}$$

## 3) ค่าใช้จ่ายในการปลูก

บริษัทปลูกหม่อนโดยใช้แรงงานคน จากการสอบถามปรากฏว่าคนงาน

3 คนสามารถปลูกหม่อนได้ 1 ไร่ในเวลา 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะค่าแรงงาน

เท่านั้น ซึ่งเท่ากับ 35.- บาท x 3 คน = 105.- บาท

## 4) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

ก) การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยของบริษัทจะใส่ปุ๋ยซีพีหม้อกรองจากโรงงาน

น้ำตาลและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ดังนี้

- ปุ๋ยซีพีหม้อกรอง บริษัทจะซื้อปุ๋ยซีพีหม้อกรองมาจากโรงงานน้ำตาล

ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกัน ใส่ปุ๋ยปีละครั้ง ใช้เวลาในการใส่ปุ๋ยโดยรถแทรกเตอร์ครั้งละ 3 ชั่วโมงต่อไร่

โดยใส่ปุ๋ยไร่ละ 400 กิโลกรัม ราคาปุ๋ยต้นละ 30.- บาท (1 ต้น = 1,000 กิโลกรัม)

- ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ บริษัทใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ปีละ 3 ครั้ง ใช้

เวลาในการใส่ปุ๋ยโดยรถแทรกเตอร์ครั้งละ 3 ชั่วโมงต่อไร่ โดยใส่ปุ๋ยไร่ละ 50 กิโลกรัมต่อครั้ง  
ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์กิโลกรัมละ 6.- บาท

ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมี ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมัน ค่าแรงงานและค่าซ่อมแซม

ค่าปุ๋ย :-

(บาท)

ปุ๋ยขี้หม้อกรองใช้ทั้งสิ้น 400 กิโลกรัม ๆ ละ .03 บาท	=	12.00	
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใช้ทั้งสิ้น 150 กิโลกรัม ๆ ละ 6.- บาท	=	<u>900.00</u>	912.00

ค่าน้ำมัน :-

สำหรับการใส่ปุ๋ยขี้หม้อกรอง 3 ชั่วโมง ๆ ละ 25.94 บาท	=	77.82	
สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 9 ชั่วโมง ๆ ละ 25.94 บาท	=	<u>233.46</u>	311.28

ค่าแรงงาน :-

สำหรับการใส่ปุ๋ยขี้หม้อกรอง 3 ชั่วโมง ๆ ละ 16.88 บาท	=	50.64	
สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 9 ชั่วโมง ๆ ละ 16.88 บาท	=	<u>151.92</u>	202.56

ค่าซ่อมแซม :-

สำหรับการใส่ปุ๋ยขี้หม้อกรอง 3 ชั่วโมง ๆ ละ 14.- บาท	=	42.00	
สำหรับการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 9 ชั่วโมง ๆ ละ 14.- บาท	=	<u>126.00</u>	168.00

รวมค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย

1,593.84

ข) การตายหญ้าพรวนดิน บริษัทได้แบ่งการตายหญ้าพรวนดินเป็น 2 งานคือ

- การปราบวัชพืช บริษัทจะทำการปราบวัชพืชไร่ละประมาณ 10 ครั้งต่อปี  
โดยใช้รถแทรกเตอร์ ใช้เวลาในการปราบวัชพืชแต่ละครั้งไร่ละ 1 ชั่วโมง

- การพรวนดิน บริษัทจะทำการพรวนดิน 1 ครั้งต่อปี โดยใช้รถแทรกเตอร์  
การพรวนดินแต่ละครั้งจะใช้เวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งสามารถพรวนดินได้ 1 ไร่

ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีค่าน้ำมัน ค่าแรงงานและค่าซ่อมแซม

ค่าน้ำมัน :-		(บาท)
ในการปราบวัชพืช 10 ชั่วโมง ๆ ละ 25.94 บาท =	259.40	
ในการพรวนดิน 1 ชั่วโมง ๆ ละ 25.94 บาท =	<u>25.94</u>	285.34
ค่าแรงงาน :-		
ในการปราบวัชพืช 10 ชั่วโมง ๆ ละ 16.88 บาท =	168.80	
ในการพรวนดิน 1 ชั่วโมง ๆ ละ 16.88 บาท =	<u>16.88</u>	185.68
ค่าซ่อมแซม :-		
ในการปราบวัชพืช 10 ชั่วโมง ๆ ละ 14.- บาท =	140.00	
ในการพรวนดิน 1 ชั่วโมง ๆ ละ 14.- บาท =	<u>14.00</u>	154.00
รวมค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน		<u>625.02</u>

5) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

บริษัทจะทำการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมโดยตัดแต่งหม่อนด้วยวิธีตัดต่ำ

1 ครั้ง และตัดครึ่งต้นหรือตัดแขนง 3 ครั้ง โดยใช้แรงงานคน จากการศึกษาพบว่าในการตัดต่ำ  
 คนงาน 2 คนสามารถเตรียมหม่อนได้ 3 ไร่ในเวลา 1 วัน และในการตัดครึ่งต้นหรือตัดแขนง  
 คนงาน 1 คนสามารถเตรียมหม่อนได้ 1 ไร่ในเวลา 1 วัน ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจะมีเฉพาะ  
 ค่าแรงงานเท่านั้น

ค่าแรงงานในการตัดต่ำ 3 ไร่ใน 1 ปี = 2 คน x 35.- บาท x 1 ครั้ง = 70.- บาท

ดังนั้นค่าแรงงานในการตัดต่ำ 1 ไร่ใน 1 ปี =  $\frac{70.-\text{บาท}}{3}$  = 23.33 บาท

ค่าแรงงานในการตัดครึ่งต้นหรือตัดแขนง 1 ไร่ใน 1 ปี

= 1 คน x 35.- บาท x 3 ครั้ง = 105.00 "

รวมค่าแรงงานในการเตรียมหม่อน 128.33 บาท

ข. ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้ณฝั่งนี้

1) ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าแรงงานทางอ้อมของบริษัท คือ เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อน ประมาณเดือนละ 2,500.- บาท ปัจจุบันบริษัทมีผู้จัดการส่วนหม่อน 3 คน

$$\text{ค่าแรงงานทางอ้อมต่อไร่} = \frac{1}{800} (2,500.- \times 3 \text{ คน} \times 12 \text{ เดือน}) = 112.50 \text{ บาท}$$

2) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อนของบริษัทมีรถแทรกเตอร์ 3 คัน และเสียม

ซึ่งสามารถคิดค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 3.17

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = 14,460.- \div 800 \text{ ไร่} = 18.07 \text{ บาท}$$

3) ค่าเช่าที่ดิน

บริษัทมีที่ดินเป็นของตัวเอง สำหรับบราซิลที่ตนทางบริษัทไม่สามารถให้ยืมผู้ปลูกได้เพราะฉะนั้นเพื่อความถูกต้องในการคำนวณต้นทุนการปลูกหม่อนจึงต้องคำนึงถึงเรื่องค่าเช่าที่ดินด้วย จากการสอบถามอัตราค่าเช่าที่ดินในบริเวณนั้นประมาณไร่ละ 300.- บาทต่อปี

ตารางที่ 3.17 การคิดค่าเสื่อมราคาต่อปี สำหรับอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

ลำดับ	รายการ	อุปกรณ์ในการปลูกหม่อน					
		จำนวนหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 800 ไร่ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 1 ไร่ (บาท)
1	รถแทรกเตอร์-185 แรงม้า	1	10	120,000.-	120,000.-	12,000.-	15.-
2	แทรกเตอร์	36	5	300.-	10,800.-	2,160.-	2.7
3	เสียม	12	2	50.-	600.-	300.-	0.37
	รวม			120,350.-	131,400.-	14,460.-	18.07

ตารางที่ 3.18 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าเตรียมดิน	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำฝน	ค่าแรงงาน	ค่าซ่อมแซม	ค่าขนส่ง	รวม
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน	450.-	-	-	-	-	-	450.-
2	ค่าใช้จ่ายที่อพินธุ์	-	-	-	-	-	120.-	120.-
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูก	-	-	-	105.-	-	-	105.-
4	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	-	912.-	311.28	202.56	168.-	-	1,593.84
5	ค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้า พรวนดิน	-	-	285.34	185.68	154.-	-	625.02
	รวมต้นทุนแปรได้	450.-	912.-	596.62	493.24	322.-	120.-	2,893.86

ตารางที่ 3.19 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 2-5

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำฝน	ค่าแรงงาน	ค่าซ่อมแซม	รวม
1	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	912.-	311.28	202.56	168.-	1,593.84
2	ค่าใช้จ่ายในการตัดหญ้าพรวนดิน	-	285.34	185.68	154.-	625.02
3	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อน	-	-	128.33	-	128.33
	รวมต้นทุนแปรได้	912.-	596.62	516.57	322.-	2,347.19



3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนตามที่กล่าวแล้วข้างต้น พอสรุปเป็นต้นทุนรวมของการปลูกหม่อน 1 ไร่ โดยจะแยกต้นทุนเป็นปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ได้ดังนี้ (ดูตารางที่ 3.20)

ตารางที่ 3.20 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	450.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	912.-	912.-	912.-	912.-	912.-
ค่าน้ำหมัก	596.62	596.62	596.62	596.62	596.62
ค่าแรงงาน	493.24	516.57	516.57	516.57	516.57
ค่าซ่อมแซม	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-
ค่าขนส่ง	120.-	-	-	-	-
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>2,893.86</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	112.50	112.50	112.50	112.50	112.50
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	18.07	18.07	18.07	18.07	18.07
ค่าเช่าที่ดิน	300.-	300.-	300.-	300.-	300.-
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>3,324.43</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี	-	1,500 กก.	1,500 กก.	1,500 กก.	1,500 กก.
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม	-	1.85 บาท	1.85 บาท	1.85 บาท	1.85 บาท

อย่างไรก็ตามการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมตามตารางที่ 3.20 ซึ่งจะได้นับต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 1.85 บาทนั้นยังไม่ถูกต้อง เนื่องจากเป็นการคำนวณเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปีเท่านั้น แต่เนื่องจากในปีแรกที่ปลูกหม่อน ผู้ปลูกยังไม่สามารถเก็บใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหมได้ ต้องรอดจนปีที่ 2 จึงจะนำใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหม ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ซึ่งเป็นต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุชั่วหม่อนเป็นต้นทุนการปลูกหม่อนในปีต่อ ๆ ไปด้วย แต่เนื่องจากหม่อนจะให้ผลผลิตที่ดีและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอีก 4 ปี ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนทั้งหมดที่ เกิดขึ้นในปีแรกไปให้กับต้นทุนการปลูกหม่อนในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับในจำนวนที่เท่ากัน (ดูตารางที่ 3.21)

ตารางที่ 3.21 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	450.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	912.-	912.-	912.-	912.-	912.-
ค่าน้ำหมัก	596.62	596.62	596.62	596.62	596.62
ค่าแรงงาน	493.24	516.57	516.57	516.57	516.57
ค่าซ่อมแซม	322.-	322.-	322.-	322.-	322.-
ค่าขนส่ง	120.-	-	-	-	-
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>2,893.86</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>	<b>2,347.19</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	112.50	112.50	112.50	112.50	112.50
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	18.07	18.07	18.07	18.07	18.07
ค่าเช่าที่ดิน	300.-	300.-	300.-	300.-	300.-
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>	<b>430.57</b>
<b>รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปี</b>	<b>3,324.43</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>	<b>2,777.76</b>
<b>จัดสรรต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุชั่วหม่อน</b>	<b>3,324.43</b>	<b>831.11</b>	<b>831.11</b>	<b>831.11</b>	<b>831.11</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมดต่อไร่ต่อปี</b>	<b>-</b>	<b>3,608.87</b>	<b>3,608.87</b>	<b>3,608.87</b>	<b>3,608.87</b>
<b>ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี</b>	<b>-</b>	<b>1,500 กก.</b>	<b>1,600 กก.</b>	<b>1,500 กก.</b>	<b>1,500 กก.</b>
<b>ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม</b>	<b>-</b>	<b>2.41 บาท</b>	<b>2.41 บาท</b>	<b>2.41 บาท</b>	<b>2.41 บาท</b>

บริษัท จุลไหมไทย จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

1. ลักษณะการดำเนินงาน

จากการศึกษาต้นทุนการปลูกหม่อนที่บริษัท จุลไหมไทย จำกัด มีลักษณะการดำเนินงานพอสรุปได้ดังนี้

- บริษัทปลูกหม่อนในเนื้อที่ปลูกหม่อนทั้งหมด 2,300 ไร่ ผลผลิตของหม่อนปีละ 2,000 กิโลกรัมต่อไร่
- พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีหม่อนน้อยและหม่อนไม้ พันธุ์หม่อนไม้จะปลูกในบริเวณที่ดินไม่ค่อยดี โดยใช้หม่อนไม้เป็นต้นตอแล้วตัดตายด้วยหม่อนน้อย เพราะหม่อนไม้เป็นหม่อนพันธุ์พื้นเมืองที่ทนทานได้ดีกว่าหม่อนน้อย
- บริษัทเลี้ยงไหมทั้งหมด 8 ครั้งต่อปี โดยแบ่งแปลงหม่อนเป็น 230 แปลง แปลงละ 10 ไร่และใน 1 ไร่จะใช้เลี้ยงไหมได้ไม่เกินปีละ 3 ครั้ง
- บริษัทมีคนงานรายวันจำนวน 40 คน สำหรับทำงานในส่วนหม่อนเกี่ยวกับการปลูกหม่อน และการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม นอกจากนั้นบริษัทยังมีคนงานอีก 17 คน ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่คุมงาน หัวหน้าส่วนหม่อน คนงานขับรถแทรกเตอร์ คนงานคุมเครื่องสูบน้ำและเครื่องพ่นยา เป็นต้น
- การทำงานของบริษัทจะมีวันหยุดให้แก่คนงานเดือนละ 2 วัน ฉะนั้นในการคำนวณเกี่ยวกับค่าแรงงานจะคิดวันทำงานเดือนละ 28 วัน
- เนื่องจากบริษัทไม่สามารถให้รายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนในการปลูกหม่อน ทำให้ไม่ทราบจำนวนครั้งและเวลาการทำงานของขั้นตอนในการปลูกหม่อน แต่บริษัทให้อัตราเป็นยอดรวมของค่าใช้จ่ายทั้งปี ดังนั้นจึงต้องมีการแบ่งสรรค่าใช้จ่ายทั้งปีให้กับขั้นตอนการปลูกหม่อน โดยจะคิดเทียบตามเวลาทำงานจริงใน 1 ปี (ตารางที่ 3.23 และตารางที่ 3.24)
- บริษัทมีการให้น้ำในส่วนหม่อนด้วย เนื่องจากน้ำฝนตามธรรมชาติมีไม่เพียงพอ จึงต้องมีการสูบน้ำเข้าไร่หม่อนโดยใช้เครื่องสูบน้ำ
- เนื่องจากส่วนหม่อนมีศัตรูหม่อนรบกวน บริษัทจึงมีการปราบศัตรูหม่อน โดยใช้ยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อราใส่ในเครื่องมือพ่นยา สำหรับพ่นยาในส่วนหม่อน

ตารางที่ 3.22 รายละเอียดของต้นทุนค่าจ้าง

ประเภท	(1) จำนวนคน	(2) จำนวนคน	(3) เวลาทำงาน ใน 1 ปี (เดือน)	(4) เวลาทำงาน ใน 1 เดือน (วัน)	(5) = (1) x (3) x (4) จำนวนเวลา ทำงานใน 1 ปี (วัน)	(6) อัตราค่าแรง งานต่อวัน (บาท)	(7) = (2) x (6) ค่าแรงงาน ต่อวัน (บาท)	(8) อัตราค่าแรง งานต่อเดือน (บาท)	(9) = (4) x (7) ค่าแรงงานต่อ เดือน (บาท)	(10) = (3) x (9) ค่าแรงงานต่อปี (2,300 บาท) (บาท)	(11) ค่าแรงงานต่อปี (1 บาท) (บาท)
รวมค่าจ้างและค่าตอบแทน											
ค่าจ้างเงินเดือน		40	10	28	280	40.-	1,600.-	-	44,800.-	448,000.-	194.78
ค่าเบี้ยเลี้ยง		5	12	-	-	-	-	2,500.-	*12,500.-	150,000.-	65.22
ค่าเบี้ยประกันสังคม		1	12	-	-	-	-	5,000.-	*5,000.-	60,000.-	26.09
รวมค่าจ้างและค่าตอบแทน										658,000.-	286.09
ค่าแรงงานคนขับรถบรรทุก/มอเตอร์											
รถบรรทุก	2	2	6	28	336	85.-	170.-	-	4,760.-	28,560.-	12.42
รถจักรยานยนต์	1	1	2	28	56	85.-	85.-	-	2,380.-	4,760.-	2.07
รถจักรยานยนต์	1	1	4	28	112	85.-	85.-	-	2,380.-	9,520.-	4.14
รวมค่าแรงงานคนขับรถบรรทุก/มอเตอร์										42,840.-	18.63
ค่าแรงงานคนขับรถส่งสินค้า	5	5	2	28	280	50.-	250.-	-	7,000.-	14,000.-	6.10
ค่าแรงงานคนขับรถส่งสินค้า	2	2	8	28	448	195.-	390.-	-	10,920.-	87,360.-	37.38

หมายเหตุ ก. ช่องที่ (1), (2), (4), (5), (8) เป็นรายละเอียดที่ได้จากการสอบตามบัญชี

ข. ช่องที่ (3) เป็นจำนวนเดือนที่บริษัทประมาณค่าเวลาทำงานของผู้ในสำนักงานต่อปี เนื่องจากคนงานรายวัน รถบรรทุก/มอเตอร์ เครื่องส่งน้ำและเครื่องพิมพ์ดีดไม่ได้ทำงานเพียง 12 เดือน

\* จำนวนได้จากช่องที่ (2) x (8) เพราะข้อมูลได้มาจากรายการค่าแรงงานต่อเดือน

เนื่องจากค่าแรงงานต่อไร่ที่คำนวณได้เป็นค่าแรงงานรวมทั้งจ่ายให้คนงานที่ทำงานทุกอย่าง  
ในค้ำวนหม้อน ดังนั้นในการศึกษาต้นทุนการปลูกหม้อนของบริษัทจุฬาโหมไทยจำกัดให้เป็นแนวทางเดียวกับ  
หน่วยงานอื่นจึงจำเป็นต้องแยกค่าแรงงานดังกล่าวตามขั้นตอนการปลูกหม้อน โดยใช้จำนวนวันที่ทำงาน  
จริงเป็นเกณฑ์ในการแบ่งดังรายละเอียดในตาราง 3.23

ตารางที่ 3.23 การแบ่งค่าแรงงานตามขั้นตอนการปลูกหม้อน

หน่วย : บาท

รายการ	ค่าใช้จ่ายใน การปลูก,	ค่าใช้จ่ายใน การใส่ปุ๋ย	ค่าใช้จ่ายใน การตาบหม้อ พรวนดิน	ค่าใช้จ่ายใน การเตรียม หม้อน	รวม
<u>ค่าแรงงานคนงานขับรถแทรกเตอร์</u>					
จำนวนวันที่ทำงานใน 1 ปี (1)		56 วัน	448 วัน		504 วัน
ค่าแรงงานคนงานขับรถแทรกเตอร์ ต่อไร่ (ตารางที่ 3.22)		2.07	16.56		18.63
<u>ค่าแรงงานคนงานรายวัน</u>					
จำนวนวันที่ทำงานใน 1 ปี (2)	138 วัน			142 วัน	280 วัน
ค่าแรงงานคนงานรายวันที่ (ตารางที่ 3.22)	96.-			98.78	194.78

หมายเหตุ (1) การใส่ปุ๋ยใช้รถจอบหมอน ซึ่งใน 1 ปีทำงาน 56 วัน สำหรับการตาบหม้อพรวนดินใช้  
รถตัดหญ้าและรถพรวนจาน ซึ่งใน 1 ปีทำงานรวมกัน 448 วัน (ตาราง 3.22)

(2) คนงานรายวัน 40 คน สำหรับทำงานในค้ำวนหม้อนเกี่ยวกับการปลูกหม้อนและการเตรียม  
หม้อนสำหรับเลี้ยงไหมวัยต่าง ๆ (ตารางที่ 3.22)

การเตรียมหม้อนสำหรับเลี้ยงไหม ใช้เวลา 142 วันโดยแยกเป็น :-

การตัดแต่งหม้อน 1 ครั้ง

จากการสอบถามปรากฏว่าคนงาน 1 คนสามารถตัดแต่งหม้อนได้ 1 ไร่ในเวลา 1 วัน

ดังนั้นถ้าคนงาน 40 คนทำงานในค้ำวนหม้อน 2,300 ไร่จะใช้เวลา =  $\frac{2,300 \text{ ไร่}}{40} = 58 \text{ วัน}$

การเก็บเกี่ยวหม้อน 3 ครั้ง

บริษัทเลี้ยงไหม 3 ครั้งใน 1 ปี ซึ่งการเก็บเกี่ยวแต่ละครั้งประมาณ 28 วัน ดังนั้น  
1 ปีจะเท่ากับ  $3 \times 28 \text{ วัน} = 84 \text{ วัน}$

## ตารางที่ 3.24 รายละเอียดเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ต่อปี

หน่วย : บาท

รายการ	(1) จำนวนหน่วย	(2) ราคาต่อหน่วย	(3) =(1)x(2) จำนวนเงิน (2,300) ไร่	จำนวนเงิน (1 ไร่)
ค่าน้ำมันรถ *	6 คัน	33,320.-	199,920.-	86.92
ค่าน้ำมันเครื่องลู่บหน้า	5 เครื่อง	11,760.-	58,800.-	25.57
ค่าซ่อมแซมรถ *	6 คัน	12,000.-	72,000.-	31.30
<u>ค่าปุ๋ย</u>				
1. ปุ๋ยเคมี				
ปุ๋ยเม็ด	65 ตัน	5,500.-	357,500.-	155.43
ปุ๋ยเกล็ด	400 กิโลกรัม	30.-	12,000.-	5.22
2. ปุ๋ยหมัก	1,500 ตัน	300.-	450,000.-	195.65
รวมค่าปุ๋ย			819,500.-	356.30
<u>ยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อรา</u>				
1. ลิสซาลฟอน	96 ลิตร	26.-	2,496.-	1.09
2. เชฟวิน	120 กิโลกรัม	120.-	14,400.-	6.26
3. ไตเบทโรเอท	300 ลิตร	78.-	23,400.-	10.17
4. มาลาโรออน	100 ลิตร	70.-	7,000.-	3.04
5. ยาฆ่าเชื้อรา	1,000 กิโลกรัม	20.-	20,000.-	8.70
รวมยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อรา			67,296.-	29.26

\* ค่าน้ำมันรถ และค่าซ่อมแซมรถ หมายถึง

รถแทรกเตอร์-ลอบหมุน	1 คัน
-พรวนจาน	1 คัน
เครื่องตัดหญ้า	2 คัน
เครื่องพ่นยา	2 คัน
รวม	<u>6 คัน</u>

เนื่องจากค่าน้ำมันรถและค่าซ่อมแซมรถเกี่ยวข้องกับการปลูกหม่อนหลายขั้นตอน การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามขั้นตอนการปลูกหม่อนอาจทำได้โดยแบ่งตามเวลาที่ทำงานจริงต่อปี ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 การแบ่งสรรค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามขั้นตอนการปลูกหม่อน

หน่วย : บาท

รายการ	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	ค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน	ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน	รวม
จำนวนวันที่ทำงานใน 1 ปี (ตารางที่ 3.22 และตารางที่ 3.23)	56 วัน	448 วัน	448 วัน	952 วัน
ค่าน้ำมันรถต่อไร่ (ตารางที่ 3.24)	5.12	40.90	40.90	86.92
ค่าซ่อมแซมรถต่อไร่ (ตาราง 3.24)	1.84	14.73	14.73	31.30

## 2. ต้นทุนในการปลูกหม่อน

### ก. ต้นทุนแปรได้ที่เกิดขึ้นต่อไร่มีดังนี้

#### 1) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน

ในการเตรียมดินของบริษัทเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมกันประมาณไร่ละ

2,100 บาท

#### 2) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์

บริษัทซื้อท่อนพันธุ์มาโดยเสียค่าท่อนพันธุ์รวมค่าขนส่งต้นละ 2.- บาท

จากการสอบถามคนงานปรากฏว่าในเนื้อที่ 1 ไร่จะสามารถปลูกหม่อนได้ 740 ต้น

ค่าใช้จ่ายท่อนพันธุ์ = 740 ต้น x 2.- บาท = 1,480.- บาทต่อไร่

#### 3) ค่าใช้จ่ายในการปลูก

จากตาราง 3.23 ปรากฏว่าบริษัทเสียค่าแรงงานในการปลูกหม่อน

96.- บาท

4) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

ก) การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยของบริษัทจะใส่ทั้งปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ โดยใช้รถแทรกเตอร์ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใส่ปุ๋ยจะมี ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมัน ค่าแรงงานและค่าซ่อมแซม

ค่าปุ๋ย (ตารางที่ 3.24)	356.30	บาท
ค่าน้ำมัน (ตารางที่ 3.25)	5.12	"
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 3.23)	2.07	"
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 3.25)	<u>1.84</u>	"
รวมค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	<u>365.33</u>	บาท

ข) การตายหญ้าพรวนดิน บริษัทได้แบ่งการตายหญ้าพรวนดินเป็น 2 งานคือ การปราบวัชพืชและการพรวนดิน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดินจะประกอบด้วย

ค่าน้ำมัน (ตารางที่ 3.25)	40.90	บาท
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 3.23)	16.56	"
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 3.25)	<u>14.73</u>	"
รวมค่าใช้จ่ายในการตายหญ้าพรวนดิน	<u>72.19</u>	บาท

5) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหม

บริษัทจะทำการเตรียมหม่อนสำหรับเลี้ยงไหมทุกปี โดยตัดแต่งหม่อนด้วยวิธีตัดต่ำ 1 ครั้ง และตัดครึ่งต้นหรือตัดแขนง 3 ครั้ง โดยใช้แรงงานคน ใน 1 ไร่เสียค่าจ้างแรงงานเท่ากับ 98.78 บาท (ตารางที่ 3.23)

6) ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน

ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อนของบริษัทประกอบด้วย

ค่าน้ำมัน (ตารางที่ 3.25)	40.90	บาท
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 3.22)	37.98	"
ค่าซ่อมแซม (ตารางที่ 3.25)	14.73	"
ยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อรา (ตารางที่ 3.24)	<u>29.26</u>	"
รวมค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน	<u>122.87</u>	บาท



7) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสูบน้ำเข้าไร่หม่อน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำเข้าไร่หม่อนของบริษัทประกอบด้วย

ค่าน้ำมัน (ตารางที่ 3.24)	25.57	บาท
ค่าแรงงาน (ตารางที่ 3.22)	<u>6.10</u>	"
รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสูบน้ำ	<u>31.67</u>	บาท

ข. ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นมีดังนี้1) ค่าแรงงานทางอ้อม

ค่าแรงงานทางอ้อมของบริษัทมี 2 อย่าง

ก) เงินเดือนเจ้าหน้าที่คุมงานเดือนละ 2,500.- บาท ปัจจุบันบริษัทมี

เจ้าหน้าที่คุมงาน 5 คน

ข) เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อนเดือนละ 5,000.- บาท ปัจจุบันบริษัทมี

ผู้จัดการส่วนหม่อน 1 คน

ค่าแรงงานทางอ้อมต่อไร่ :-

เงินเดือนเจ้าหน้าที่คุมงาน (ตารางที่ 3.22)	65.22	บาท
เงินเดือนผู้จัดการส่วนหม่อน (ตารางที่ 3.22)	<u>26.09</u>	"
รวมค่าแรงงานทางอ้อมต่อไร่	<u>91.31</u>	บาท

2) ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อนของบริษัทมีหลายอย่าง ซึ่งสามารถคิดค่าเสื่อมราคาได้ดังตารางที่ 3.26

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อไร่} = 253,388.- \div 2,300 = 110.17 \text{ บาท}$$
3) ค่าเช่าที่ดิน

บริษัทมีที่ดินเป็นของตนเอง สำหรับราคาที่ดินทางบริษัทไม่สามารถให้ออมูลได้ เพราะฉะนั้นเพื่อความถูกต้องในการคำนวณต้นทุนการปลูกหม่อนจึงตั้งค่านิ่งถึงเรื่องค่าเช่าที่ดินด้วยการสอบถามอัตราค่าเช่าที่ดินในบริเวณนั้นประมาณไร่ละ 300.- บาทต่อปี

ตารางที่ 3.26 การคิดค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับอุปกรณ์ในการปลูกหม่อน

อุปกรณ์ในการปลูกหม่อน							
ลำดับ	รายการ	จำนวนหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 2,300 ไร่ (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปีสำหรับเนื้อที่ 1 ไร่ (บาท)
1	รถแทรกเตอร์ 70 แรงม้า	1	10	399,000.-	399,000.-	39,900.-	17.35
	- จอบหมุน	1	10	48,000.-	48,000.-	4,800.-	2.09
	- พรานฉาน	1	10	230,000.-	230,000.-	23,000.-	10.-
2	เครื่องตัดหญ้า	2	5	290,000.-	580,000.-	116,000.-	50.43
3	เครื่องพ่นยา	2	5	6,500.-	13,000.-	2,600.-	1.13
4	เครื่องสูบน้ำ 8 นิ้ว	2	10	25,000.-	50,000.-	5,000.-	2.17
	6 นิ้ว	3	10	15,000.-	45,000.-	4,500.-	1.96
5	ท่อส่งน้ำ 6 นิ้ว	310 ชุด	20	950.-	294,500.-	14,725.-	6.40
	4 นิ้ว	780 ชุด		650.-	507,000.-	25,350.-	11.02
	3 นิ้ว	165 ชุด		450.-	74,250.-	3,713.-	1.61
	2 นิ้ว	750 ชุด		300.-	225,000.-	11,250.-	4.90
6	เสื่อ	30	2	50.-	1,500.-	750.-	0.33
7	กรรไกร	30	5	300.-	9,000.-	1,800.-	0.78
	รวม			1,016,200.-	2,476,250.-	253,388.-	110.17

ตารางที่ 3.27 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับปลูกปีที่ 1

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าเตรียมดิน	ค่าท่อนพันธุ์	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำอิน	ค่าแรงงาน	ค่าปุ๋ยผสม	บำรุงแม่เลี้ยงและยารักษาเชื้อรา	รวม
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมดิน	2,100.-	-	-	-	-	-	-	2,100.-
2	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับท่อนพันธุ์	-	1,480.-	-	-	-	-	-	1,480.-
3	ค่าใช้จ่ายในการปลูก	-	-	-	-	96.-	-	-	96.-
4	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	-	-	356.30	5.12	2.07	1.84	-	365.33
5	ค่าใช้จ่ายในการคายหญ้า-พรวนดิน	-	-	-	40.90	16.56	14.73	-	72.19
6	ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน	-	-	-	40.90	37.98	14.73	29.26	122.87
7	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสูบน้ำ	-	-	-	25.57	6.10	-	-	31.67
	รวมค่าใช้จ่ายแปรได้	2,100.-	1,480.-	356.30	112.49	159.71	31.30	29.26	4,268.06

ตารางที่ 3.28 ต้นทุนแปรได้ในการปลูกหม่อนต่อไร่ต่อปีสำหรับการปลูกปีที่ 2-5

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าปุ๋ย	ค่าน้ำมัน	ค่าแรงงาน	ค่าซ่อมแซม	ยาฆ่าแมลง และ ยาฆ่าเชื้อรา	รวม
1	ค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย	356.30	5.12	2.07	1.84	-	365.33
2	ค่าใช้จ่ายในการดายหญ้าพรวนดิน	-	40.90	16.56	14.73	-	72.19
3	ค่าใช้จ่ายในการปราบศัตรูหม่อน	-	40.90	37.98	14.73	29.26	122.87
4	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสูบน้ำ	-	25.57	6.10	-	-	31.67
5	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเตรียมหม่อน	-	-	98.78	-	-	98.78
	รวมค่าใช้จ่ายแปรได้	356.30	112.49	161.49	31.30	29.26	690.84

3. การคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม

จากข้อมูลต้นทุนการปลูกหม่อนตามที่กล่าวแล้วข้างต้น พอสรุปเป็นต้นทุนรวมของการปลูกหม่อน 1 ไร่ โดยจะแยกต้นทุนเป็นปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ได้ดังนี้ (ดูตารางที่ 3.29)

ตารางที่ 3.29 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	2,100.-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	1,480.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	356.30	356.30	356.30	356.30	356.30
ค่าน้ำขัง	112.49	112.49	112.49	112.49	112.49
ค่าแรงงาน	158.71	161.49	161.49	161.49	161.49
ค่าซ่อมแซม	31.30	31.30	31.30	31.30	31.30
ยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อรา	29.26	29.26	29.26	29.26	29.26
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>4,268.06</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	91.31	91.31	91.31	91.31	91.31
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	110.17	110.17	110.17	110.17	110.17
ค่าเช่าที่ดิน	300.-	300.-	300.-	300.-	300.-
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>4,769.54</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>
ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี	-	2,000 กก.	2,000 กก.	2,000 กก.	2,000 กก.
<b>ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม</b>	-	<b>0.59 บาท</b>	<b>0.59 บาท</b>	<b>0.59 บาท</b>	<b>0.59 บาท</b>

อย่างไรก็ตามการคำนวณต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมตามตารางที่ 3.29 ซึ่งจะได้ต้นทุน  
ใบหม่อนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.59 บาทนั้นยังไม่ถูกต้อง เนื่องจากเป็นการคำนวณเฉพาะต้นทุนที่  
เกิดขึ้นในแต่ละปีเท่านั้น แต่เนื่องจากในปีแรกที่ปลูกหม่อน ผู้ปลูกยังไม่สามารถเก็บใบหม่อนไป  
ใช้เลี้ยงไหมได้ ต้องรอจนปีที่ 2 จึงจะนำใบหม่อนไปใช้เลี้ยงไหม ดังนั้นในการคำนวณต้นทุนใบหม่อน  
ต่อกิโลกรัมจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ซึ่งเป็นต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อน  
เป็นต้นทุนการปลูกหม่อนในปีต่อ ๆ ไปด้วย แต่เนื่องจากหม่อนจะให้ผลผลิตดีและสม่ำเสมอภายใน  
ระยะเวลาอีก 4 ปี ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นในปีแรกไปให้กับต้นทุนการปลูกหม่อน  
ในปีที่ 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับในจำนวนที่เท่ากัน (ดูตารางที่ 3.30)

ตารางที่ 3.30 ต้นทุนการปลูกหม่อนต่อไร่

หน่วย : บาท

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ต้นทุนแปรได้</b>					
ค่าเตรียมดิน	2,100.-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	1,480.-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ย	356.30	356.30	356.30	356.30	356.30
ค่าน้ำฝน	112.49	112.49	112.49	112.49	112.49
ค่าแรงงาน	158.71	161.49	161.49	161.49	161.49
ค่าซ่อมแซม	31.30	31.30	31.30	31.30	31.30
บ้านฆ่าแมลงและบ้านฆ่าเชื้อรา	29.26	29.26	29.26	29.26	29.26
<b>รวมต้นทุนแปรได้</b>	<b>4,268.06</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>	<b>690.84</b>
<b>ต้นทุนคงที่</b>					
ค่าแรงงานทางอ้อม	91.31	91.31	91.31	91.31	91.31
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	110.17	110.17	110.17	110.17	110.17
ค่าเช่าที่ดิน	300.-	300.-	300.-	300.-	300.-
<b>รวมต้นทุนคงที่</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>	<b>501.48</b>
<b>รวมต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละปี</b>	<b>4,769.54</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>	<b>1,192.32</b>
<b>จัดสรรต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุส่วนหม่อน</b>	<b>4,769.54</b>	<b>1,192.38</b>	<b>1,192.38</b>	<b>1,192.38</b>	<b>1,192.38</b>
<b>รวมต้นทุนทั้งหมดต่อไร่ต่อปี</b>	<b>-</b>	<b>2,384.70</b>	<b>2,384.70</b>	<b>2,384.70</b>	<b>2,384.70</b>
<b>ผลผลิตหม่อนต่อไร่ต่อปี</b>	<b>-</b>	<b>2,000 กก.</b>	<b>2,000 กก.</b>	<b>2,000 กก.</b>	<b>2,000 กก.</b>
<b>ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม</b>	<b>-</b>	<b>1.19 บาท</b>	<b>1.19 บาท</b>	<b>1.19 บาท</b>	<b>1.19 บาท</b>