



บทที่ 2

ต้นทุนจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

การวิเคราะห์ต้นทุน

การศึกษาต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น นับว่ามีความสำคัญต่อผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายเป็นอย่างมาก เพราะนอกจากจะทราบถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงแล้ว ผู้ปลูกเลี้ยงยังสามารถนำผลที่ได้จากการศึกษาต้นทุนไปใช้ในการวางแผนสำหรับการปลูกเลี้ยง และในเรื่องของการบริหารทางการเงินอีกด้วย

การศึกษาต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น จะได้ทำการศึกษาและแยกพิจารณาจำแนกต้นทุนที่เกิดขึ้นตามพฤติกรรมของต้นทุน ซึ่งสามารถจำแนกต้นทุนออกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. ต้นทุนแปรได้ (Variable Costs) ซึ่งหมายถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่จะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ในการศึกษาในเรื่องของการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น ต้นทุนแปรได้เหล่านี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณของการปลูกเลี้ยง ซึ่ง ต้นทุนแปรได้ที่เกิดขึ้น 1 หน่วย จะเท่ากันไม่ว่าปริมาณที่ปลูกเลี้ยงจะเปลี่ยนแปลงไปเท่าไรก็ตาม ในการศึกษาต้นทุนแปรได้ดังกล่าว จะทำการศึกษาด้านต้นทุนแปรได้เฉลี่ยต่อพื้นที่ปลูกเลี้ยง 1 ไร่ เพื่อความสะดวกในการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลและประโยชน์ของการนำข้อมูลที่ได้ไปใช้

2. ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) หมายถึงต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่จะมีจำนวนที่คงที่ ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนผลผลิต ๘. ระดับใดระดับหนึ่ง ต้นทุนคงที่จากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้สกุลหวาย จะหมายถึงต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยง เฉพาะต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ไม่เปลี่ยนแปลงโดยตรงกับจำนวนหรือปริมาณของการปลูกเลี้ยง แต่ในบางกรณีความจำเป็นของต้นทุนคงที่สำหรับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ในพื้นที่เพาะปลูก 1 ไร่นั้นมีน้อยกว่าความจำเป็นของการปลูกเลี้ยงในพื้นที่มากกว่า ดังนั้นในการศึกษาในเรื่องของต้นทุนคงที่นั้นจึงจำเป็นต้องแยกศึกษาด้านต้นทุนคงที่ที่จำเป็นต่อการปลูกเลี้ยงไม่ว่าพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงจะมีเท่าใดก็ตาม และต้นทุนที่จำเป็นต่อการปลูกเลี้ยงสำหรับพื้นที่การปลูกเลี้ยงจำนวน 25 ไร่ เนื่องจากว่าเป็นเนื้อที่ในการปลูกเลี้ยงที่เป็นค่าเฉลี่ย

ที่ได้จากการสำรวจ

ในการศึกษาค้นทุนแปรได้และค้นทุนคงที่สำหรับการปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย จำเป็นที่จะต้องพิจารณาศึกษาตามวิธีการปลูก เลี้ยงซึ่งสามารถจำแนกได้เป็น 2 วิธีดังนี้

1. การปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายตามวิธี เดิม
2. การปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เพาะ เนื้อ เยื่อ

ค้นทุนแปรได้

ค้นทุนแปรได้ที่เกิดขึ้นจากการปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นสามารถจำแนกได้ เป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ดังนี้

1. ค่าค้นพันธุ์ ค่าค้นพันธุ์จะหมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือค้นทุนที่เกิดขึ้นจากการเตรียม ต้นกล้วยไม้ เพื่อใช้ในการปลูก เลี้ยง สำหรับค้นทุนค่าค้นพันธุ์ที่ใช้วิธีการปลูก เลี้ยงโดยวิธี เดิม จะ หมายถึงค้นทุนค่าหม่อของต้นกล้วยไม้ที่ได้จากการแห้งลำหน้าหรือลำหลังของต้นกล้วยไม้ ต้นทุนใน ที่นี้จะหมายถึงราคาที่จะ ึ่งจ่าย เพื่อซื้อหม่อกล้วยไม้มาทำการปลูก เลี้ยง ซึ่งตามปกติแล้วราคา ของหม่อกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นจะมีราคาไม่แตกต่างกัน เท่าใดนัก แต่โดยทั่วไปแล้วการปลูก เลี้ยงโดยวิธีนี้ผู้ปลูก เลี้ยงมักนิยมที่จะใช้หม่อของต้นกล้วย ไม้ของตนเองมากกว่า เพราะสามารถทราบ ถึงลักษณะของการให้ผลผลิตได้อย่างแน่นอน

สำหรับค้นทุนค่าค้นพันธุ์จากการปลูก เลี้ยงโดยวิธี เพาะ เนื้อ เยื่อนั้นจะหมายถึงค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้ปลูก เลี้ยงนำ เนื้อ เยื่อของต้นกล้วย ไม้ที่จะทำการปลูก เลี้ยงไปให้ผู้รับจ้าง เพาะ เนื้อ เยื่อ ทำการ เพาะออกมาเป็นต้นพันธุ์ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะรวมทั้งค่าจ้างที่ผู้ปลูก เลี้ยงต้องจ่าย ให้กับผู้รับจ้าง เพาะ เนื้อ เยื่อและดอก เมียที่เกิดขึ้นในระหว่างการรอให้เนื้อ เยื่อที่นำไป เพาะแตกออกมาเป็นต้นจนกระทั่งสามารถนำไปปลูก เลี้ยงลงแปลงได้

ในการ เพาะ เนื้อ เยื่อนั้น ผู้ว่าจ้างจะต้องชำระ เงินในวันที่ทำการส่ง เนื้อ เยื่อให้กับผู้ เพาะ เนื้อ เยื่อเป็นจำนวนเงิน 1,000 บาท เพื่อเป็นค่ามัดจำการจ้าง เพาะ เงินจำนวนนี้จะคืนให้ถ้าเนื้อ เยื่อที่นำไป เพาะนั้นไม่งอกออกมาเป็นต้น และจะต้องชำระอีกร้อยละ 25 ของจำนวนที่สั่ง เพาะ ใน วันที่เนื้อ เยื่อเริ่มงอกซึ่งจะมีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน นับแต่วันที่นำเนื้อ เยื่อไป เพาะ และเมื่อ ต้นพันธุ์งอกออกมาเป็นต้นซึ่งจะมีระยะเวลาประมาณ 2 เดือน หลังจากเนื้อ เยื่อเริ่มงอกผู้จ้าง เพาะ

เมื่อเหื่อจะต้องชำระ เงินให้อีกร้อยละ 50 ของจำนวนที่สั่ง เพาะ และจะต้องชำระงวดสุดท้าย ภายในกำหนด 2 เดือนหลังจากนั้น และสำหรับ ต้นพันธุ์ที่ปลูกเลี้ยงได้จากผู้รับจ้าง เพาะเหื่อเหื่อนั้นจะต้องรอระยะเวลาอีกประมาณ 2 เดือน จึงจะสามารถนำไปเพาะเลี้ยงลงแปลงปลูกเลี้ยงได้

ค่าจ้างในการเพาะเลี้ยงเหื่อนั้นผู้รับจ้างจะคิดราคาในการเพาะเหื่อเหื่อต้นละ 2 บาท สำหรับการเพาะเหื่อเหื่อต้นกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

2. ค่าวัสดุในการปลูกเลี้ยง ค่าวัสดุที่เกิดขึ้นในการปลูกเลี้ยงหมายถึงค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่เป็นค่าภาชนะและค่าวัสดุที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย แต่เดิมนั้นผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้มักนิยมปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ในภาชนะที่เป็นกระถางดินเผาและอัดด้วยวัสดุประเภทอิฐ หิน ถ่าน หรือกาบมะพร้าว แต่ในปัจจุบันภาชนะดังกล่าวไม่เป็นที่นิยมเท่าไรนัก เนื่องจากมีราคาสูง และมีความยุ่งยากในการเตรียมการเพื่อทำการปลูกเลี้ยง อีกทั้งยังมีปัญหาในเรื่องของการขนย้าย การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ในปัจจุบันนั้นมักนิยมปลูกเลี้ยงบนแท่งกาบมะพร้าวอัด ซึ่งมีลักษณะเป็นแท่งขนาด 20 x 30 ซม. ทำด้วยกาบมะพร้าวมาอัดมัดรวมกันด้วยเชือกพลาสติก ซึ่งสามารถหาซื้อได้ตามร้านค้าวัสดุสำหรับปลูกเลี้ยงกล้วยไม้โดยทั่วไปราคาของแท่งกาบมะพร้าวอัดจะมีราคาอยู่ในช่วง 3.50 - 4.00 บาท ขึ้นอยู่กับปริมาณการสั่งซื้อ ใน 1 โรงเรือนมาตรฐานจะสามารถวางแท่งกาบมะพร้าวอัดได้ทั้งสิ้น 80 แท่ง

แท่งกาบมะพร้าวอัดดังกล่าว จะเป็นวัสดุที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงที่สามารถนำไปลงแปลงปลูกเลี้ยงจริงได้ ในการคำนวณต้นทุนจะใช้ต้นทุนค่าแท่งกาบมะพร้าวอัดนี้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนค่าวัสดุในการปลูกเลี้ยง

ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตามวิธีเดิมนั้น ต้นพันธุ์ซึ่งได้มาจากหน่อที่ได้จากการแย่งลำต้นหรือลำหลัง สามารถที่จะนำไปปลูกเลี้ยงลงบนโรงเรือนจริงได้ แต่ในระยะแรกของการปลูกเลี้ยงนั้น ต้นกล้วยไม้ยังไม่สามารถที่จะหยั่งตัวเองได้ จำเป็นที่จะต้องใช้เชือกหรือลวดยึดลำต้นของต้นกล้วยไม้ไว้เสียก่อน โดยใช้เชือกผูกติดกับแท่งไม้ไผ่เหลาปลายหนึ่งแหลมขนาดเท่าตะเกียบแล้วใช้ปากยึดต้นพันธุ์กล้วยไม้โดยใช้ไม้ไผ่ปักลงไปบนแท่งกาบมะพร้าวอัดแล้วใช้เชือกมัดไม้ไผ่โดยใช้ไม้ไผ่ผู้นั้นสามารถค้ำไม่ให้ต้นกล้วยไม้ล้มลงมาได้ และเมื่อต้นพันธุ์กล้วยไม้สามารถทรงตัวได้แล้วก็ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องดึงไม้ไผ่ออก

สำหรับการปลูกเลี้ยงโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อนั้น ในขั้นแรกผู้ปลูกเลี้ยงยังไม่สามารถที่จะปลูกเลี้ยงในโรงเรือนจริงได้ เนื่องจากต้นพันธุ์ที่ได้มานั้นยังมีขนาดเล็ก และยังไม่แข็งแรงเพียงพอ การปลูกเลี้ยงในระยะแรกจึงจำเป็นต้องปลูกต้นพันธุ์แต่ละต้นโดยใช้ก้ามมะพร้าวหุ้มส่วนราก แล้ววางลงบนกะมะไม้ กะมะละ 100 ต้น นำกะมะไม้ไปวางบนโต๊ะในโรงเรือน 1 โต๊ะ สามารถวางกะมะไม้ได้ 80 กะมะ คิดเป็น 8,000 ต้น ต่อโรงเรือน เทียบเป็น 320,000 ต้นต่อไร่ หรือคิดเป็น 20 เท่าของการปลูกเลี้ยงตามปกติ

หลังจากที่ได้ปลูกเลี้ยงต้นพันธุ์ที่ได้จากการปลูกเลี้ยงเนื้อเยื่อจนต้นพันธุ์นั้นแข็งแรงซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 3 เดือน ผู้ปลูกจะนำต้นพันธุ์นั้นไปปลูกบนแท่งก้ามมะพร้าวอัด โดยปลูกแท่งละ 5 ต้น และวางแท่งก้ามมะพร้าวอัดบนโต๊ะในโรงเรือน โต๊ะ 1 โต๊ะ มาตรฐานจะวางแท่งก้ามมะพร้าวอัดได้ถึง 240 แท่ง หรือคิดเป็น 1,200 ต้นต่อโรงเรือน เทียบเป็น 48,000 ต้นต่อไร่ คิดเป็น 3 เท่าของการปลูกเลี้ยงตามปกติ

เมื่อเวลาผ่านไปประมาณ 6 เดือน ต้นพันธุ์กล้วยไม้จะมีขนาดใหญ่ขึ้น ผู้ปลูกจะแยกนำแท่งก้ามมะพร้าวออกให้เหลือ จำนวน 80 แท่ง ใน 1 โต๊ะ หรือเท่ากับ 400 ต้น ใน 1 โรงเรือน คิดเป็น 16,000 ต้นต่อไร่ ซึ่งจะ เป็นจำนวนต้นกล้วยไม้ในโรงเรือนมาตรฐาน

จากรายละเอียดดังกล่าวสามารถ แสดงรายละเอียดให้เห็นได้ดังนี้

ระยะเวลาปลูกเลี้ยง	3 เดือน	6 เดือน	3 เดือน
เครื่องปลูก	ก้ามมะพร้าวหุ้มราก	แท่งก้ามมะพร้าวอัด	แท่งก้ามมะพร้าวอัด
ภาชนะ	กะมะ	แท่งก้ามมะพร้าวอัด	แท่งก้ามมะพร้าวอัด
จำนวนต้น / ภาชนะ	100 / กะมะ	5 / แท่ง	5 / แท่ง
ภาชนะ / โต๊ะ	80 กะมะ	240 แท่ง	80 แท่ง
ต้น / โต๊ะ	320,000 ต้น	48,000 ต้น	16,000 ต้น
จำนวนต้น เปรียบเทียบ			
กับโรงเรือนปกติ	20 เท่า	3 เท่า	1 เท่า

3. ค่าแรงงาน ค่าแรงงาน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอก อีกอย่างหนึ่ง ค่าแรงงานในที่นี้จะมีความหมายรวมถึงค่าแรงงานที่ใช้ในการบำรุงรักษา การเตรียม การ การดูแล และค่าแรงงานในการจัดเก็บผลผลิตเพื่อนำออกจำหน่ายด้วย

ในการศึกษาการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น เนื่องจากผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ ปลูกเลี้ยงในเนื้อที่ที่แตกต่างกันออกไป จึง เป็นปัญหาในการที่จะศึกษาและวิเคราะห์ได้ ดังนั้น เพื่อความ สะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อวิเคราะห์รายการ จำ เป็นที่จะต้องใช้กลุ่มตัวอย่าง เพื่อรวบรวม ข้อมูล ในการสำรวจผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายจำนวน 80 ราย พบว่า ผู้ปลูกเลี้ยงแต่ละ รายไม่สามารถบอกถึงพื้นที่ปลูกเลี้ยงของตนเองได้อย่างแน่นอน ดังนั้น เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูล เป็น ไปอย่างเหมาะสม จึงขอจำแนกพื้นที่ปลูกเลี้ยงของผู้ปลูกเลี้ยงแต่ละราย ดังนี้

เนื้อที่ปลูก เลี้ยง (ไร่)	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1 - 5	8	10.-
6 - 10	12	15.-
11 - 19	14	17.50
20 - 30	20	25.-
31 - 50	16	20.-
50 ไร่ขึ้นไป	10	12.50
รวม	80	100.-

ดังนั้นในการวิเคราะห์รายการต่างๆ จะขอใช้ตัวอย่าง เป็นผู้ปลูกเลี้ยงซึ่งมีพื้นที่การปลูก เลี้ยง จำนวน 20 - 30 ไร่ เนื่องจาก เป็นกลุ่ม ของผู้ปลูกเลี้ยงที่มีจำนวนรายมากที่สุด เมื่อ เทียบกับกลุ่ม ตัวอย่างอื่น ตามที่ได้ทำการสำรวจข้อมูล

ในการวิเคราะห์เรื่องต้นทุนค่าแรงงาน จะใช้กลุ่มตัวอย่างผู้ปลูกเลี้ยงที่มีพื้นที่การปลูก เลี้ยง 20 - 30 ไร่ นี้ เป็นพื้นฐาน โดยทำการคำนวณค่าเฉลี่ยของแรงงานที่ใช้ในการปลูก เลี้ยง ตลอดจนรวมถึงการคิดคำนวณค่าจ้างแรงงานที่ผู้ปลูกเลี้ยงจ่ายให้กับลูกจ้างของตน

จากการศึกษาพบว่าค่าแรงงานสำหรับการจ้างแรงงานเพื่อปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ส่วนใหญ่จะมีค่าจ้างแรงงานเดือนละ 2,000 บาท แรงงาน 1 คน สามารถดูแลรักษาพื้นที่ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ได้ 2 ไร่ ซึ่งในการคำนวณพื้นที่การดูแลรักษาดังกล่าวได้รวมถึงแรงงานที่ได้มาจากการใช้แรงงานบุคคลในครอบครัวด้วย สำหรับรายละเอียดของการคำนวณค่าแรงงานสามารถแสดงให้เห็นได้ตามตารางที่ 2.1, 2.2 และ 2.3

ตารางที่ 2.1 แสดงจำนวนคนงานที่รับผิดชอบในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้

ตัดดอกสกุลหวาย โดยใช้พื้นที่ปลูกเลี้ยงขนาด 20-30 ไร่

เนื้อที่ปลูกเลี้ยงต่อราย (ไร่)	จำนวน (สวน)	จำนวนคนงาน							เฉลี่ย	เฉลี่ย ไร่ต่อคน
20	5	11	8	10	9	9	-	8.4	2.13	
22	2	10	13	-	-	-	-	11.5	1.91	
25	6	10	9	15	12	11	9	11.-	2.27	
26	1	14	-	-	-	-	-	14.-	1.86	
28	1	13	-	-	-	-	-	13.-	2.15	
30	5	14	16	16	13	15	-	15.2	1.97	
								รวม	12.29	
								เฉลี่ย	2.05	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 2.2 แสดงอัตราค่าจ้างแรงงาน สำหรับพื้นที่ปลูกเลี้ยง
ขนาด 20-30 ไร่ (ไม่รวมแรงงานคนในบ้าน)

เนื้อที่ปลูกเลี้ยง (ไร่)	ค่าแรงงานต่อเดือน					
	ต่ำกว่า 1,400	1,401 ถึง 1,600	1,601 ถึง 1,800	1,801 ถึง 2,000	2,001 ถึง 2,200	มากกว่า 2,200
20	3	2	6	8	2	1
22	1	3	2	4	3	2
25	6	10	12	18	9	4
26	-	3	3	4	-	-
28	-	2	2	2	1	-
30	8	11	15	17	8	2
รวม	18	31	40	53	23	9

ตารางที่ 2.3 แสดงอัตราค่าจ้างแรงงานของผู้ที่ได้รับค่าแรงงานเฉลี่ยต่อเดือน
1,801-2,000 บาท สำหรับพื้นที่ปลูกเลี้ยง ขนาด 20-30 ไร่

เนื้อที่ปลูกเลี้ยง	ค่าแรงต่อเดือน			
	1,850	1,900	1,950	2,000
20	2	1	1	4
22	-	1	1	2
25	3	3	5	7
26	-	-	1	3
28	-	-	1	1
30	4	3	4	6
รวม	9	8	13	23

นอกจากนี้จากการสำรวจยังพบว่า การจ้างแรงงานนั้นจะมีการขึ้นค่าแรงงาน เป็นประจำทุกปี โดยในแต่ละปีจะขึ้นค่าแรงงานโดยเฉลี่ยปีละ 50 บาท

4. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับปุ๋ย เป็นต้นทุนแปรได้อีกอย่างหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย การให้ปุ๋ยในแต่ละวิธีของการปลูกเลี้ยงจะแตกต่างกันออกไป และนอกจากนี้การให้ปุ๋ยยังขึ้นอยู่กับลักษณะความต้องการของกล้วยไม้ในแต่ละระยะเวลาอีกด้วย

ปุ๋ยที่นิยมใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นส่วนใหญ่จะเป็นปุ๋ยเคมี สูตรที่นิยมใช้กันมากคือสูตร 16 - 21 - 27 การใช้ปุ๋ยส่วนใหญ่ผู้ปลูกเลี้ยงจะใช้วิธีการผสมปุ๋ยเอง เนื่องจากสามารถเปลี่ยนแปลงส่วนผสมของปุ๋ยได้ตามความต้องการ ปุ๋ยที่นำมาผสมเองนี้จะมีต้นทุน เฉลี่ยกิโลกรัมละ 40 บาท

5. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับยาปราบศัตรูพืช ค่าใช้จ่ายในเรื่องของการใช้ยาปราบศัตรูพืช จะถือเป็นต้นทุนแปรได้อีกอย่างหนึ่ง เนื่องจากจะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณของการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้การให้ยาปราบศัตรูพืชนั้น เป็นหน้าที่ของผู้ปลูกเลี้ยงที่จะต้องคำนึงถึงความเหมาะสมของการให้ยาปราบศัตรูพืช และประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ยาปราบศัตรูพืชนั้น โดยสามารถพิจารณาได้จากสภาพของการปลูกเลี้ยง และการถูกรบกวนจากศัตรู ซึ่งอาจจะเป็นในรูปของ มด ไร หรือเชื้อโรคต่าง ๆ การให้ยาปราบศัตรูพืชจะแตกต่างกันออกไปทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการหรือวัตถุประสงค์ของการให้นั้น

การให้ยาปราบศัตรูพืชโดยปรกติจะให้เฉลี่ย 1 ลิตร ต่อพื้นที่ปลูกเลี้ยง 3 ไร่ ส่วนระยะเวลาของการให้นั้นจะแตกต่างกันออกไปตามอายุของการปลูกเลี้ยง ต้นทุนของยาปราบศัตรูพืช 1 ลิตร จะมีต้นทุน 200 บาท โดยประมาณ

6. ค่าไฟฟ้า ค่าไฟฟ้าเป็นต้นทุนแปรได้อีกอย่างหนึ่งที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย ค่าไฟฟ้าจะเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้อุปกรณ์เพื่อปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย เช่น เกิดขึ้นจากการใช้เครื่องสูบน้ำ หรือจากการใช้เครื่องพ่นยา เป็นต้น ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่ได้จากการสำรวจเฉลี่ยไร่ละ 120 บาท

ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่ ที่เกิดจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

1. ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าที่ดินเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายอย่างหนึ่ง ค่าเช่าที่ดินจะเป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้ปลูกเลี้ยงไม่สามารถที่จะหลีกเลี่ยงได้ ดังนั้นค่าเช่าที่ดินนี้จะถือเป็นต้นทุนคงที่ ที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ จากการศึกษาพบว่า ผู้ปลูกเลี้ยงส่วนใหญ่มีที่ดินเป็นของตนเอง และในขณะที่เดียวกันก็จะเช่าที่ดินเพิ่มเติมเพื่อขยายการปลูกเลี้ยงอีก และพบว่าอัตราค่าเช่าโดยเฉลี่ยจะเท่ากับไร่ละ 1,200 บาท ค่อมปี

2. ค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่ ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้หมายความรวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงพื้นที่ เพื่อให้ที่ดินนั้นอยู่ในสภาพที่สามารถปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกได้

โดยปรกติแล้วที่ดินที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นจะเป็นที่ราบมีคันหญ้าปกคลุม และมีน้ำท่วมทุกปี การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นจำเป็นที่จะต้องระมัดระวังในเรื่องของความสะอาดและความปลอดภัยจากการเกิดน้ำท่วมขัง เนื่องจากพืชตระกูลกล้วยไม้นั้นเป็นพืชที่มีรากอากาศ ถ้าเกิดความสกปรกหรือน้ำท่วมขังแล้วจะเป็นอันตรายต่อการปลูกเลี้ยงได้ง่าย ดังนั้นก่อนการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ผู้ปลูกเลี้ยงจึงจำเป็นต้องปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการปลูกเลี้ยงเสียก่อน การปรับพื้นที่นั้นสามารถแสดงรายการได้ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการเก็บวัชพืช เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ที่จะใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้นั้น เป็นพื้นที่นา เป็นที่ราบที่มีวัชพืชขึ้นอยู่เป็นจำนวนมาก การที่จะเริ่มปลูกเลี้ยงกล้วยไม้นั้น จำเป็นที่จะต้องกำจัดวัชพืชเหล่านี้ทิ้งให้หมด เพื่อให้พื้นที่ในการปลูกเลี้ยงนั้นสะอาด โปร่ง และง่ายต่อการดูแลรักษา

2.2 ค่าใช้จ่ายในการขุดคันดิน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อช่วยในการป้องกันในเรื่องของน้ำท่วม เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงเป็นพื้นที่ลุ่ม การถมดินเพื่อให้สูงขึ้นนั้นจะเป็นการทำให้การลงทุนสูงขึ้นโดยไม่จำเป็น การปลูกเลี้ยงโดยทั่วไปจะใช้วิธีการป้องกันน้ำท่วมขังโดยการขุดคันดินรอบบริเวณที่จะปลูกเลี้ยง ความสูงของคันดินนั้นจะขึ้นอยู่กับพื้นที่บริเวณที่จะปลูกเลี้ยง และระดับของน้ำในปีที่ผ่านมา ๆ มา แต่ส่วนใหญ่แล้วจะขุดคันดินให้สูงกว่าระดับถนน เพื่อให้สามารถ



ป้องกันน้ำท่วมได้อย่างเต็มที่ ความสูงเฉลี่ยของคันดินจะอยู่ประมาณ 75 - 100 ซม. และมีความกว้าง 100 ซม. การขุดคันดินดังกล่าวจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานของคน เนื่องจากเครื่องจักรไม่สามารถที่จะลงไปทำการขุดในพื้นที่ราบลุ่มได้ ค่าจ้างแรงงานในการขุดคันดินดังกล่าว เมตรละ 17.50 บาท

2.3 ค่าใช้จ่ายในการขุดร่องไถโรง เรือนกล้วยไม้ ร่องไถโรง เรือนกล้วยไม้จะเป็นตัวช่วยให้การระบายความร้อนของอากาศบริเวณที่มีการปลูกเลี้ยงดีขึ้น ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญต่อการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เป็นอย่างยิ่ง และประโยชน์อีกอย่างหนึ่งก็คือ ดินที่ได้จากการขุดร่องไถ เรือนกล้วยไม้นั้นสามารถนำมาถมเพื่อทำเป็นทางเดินบริเวณข้างโรง เรือนกล้วยไม้ได้อีกด้วยการขุดร่องไถโรง เรือนจะเป็นการปรับปรุงพื้นที่ก่อนที่จะปลูกเลี้ยงกล้วยไม้อีกอย่างหนึ่งการขุดร่องดังกล่าวจะต้องทำก่อนการสร้างโรง เรือน ร่องไถโรง เรือนนี้จะมีความกว้างประมาณ 75 ซม. ส่วนความยาวนั้นขึ้นอยู่กับขนาดของโรง เรือนกล้วยไม้ที่ปลูกสร้าง การขุดร่องดังกล่าวจะไม่ขุดลึกนัก ความลึกโดยประมาณจะเท่ากับ 30 - 40 ซม. และจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานคน เป็นผู้ขุด ค่าแรงงานในการขุดโรง เรือนละ 80 บาท

3. ค่าเสื่อมราคาโรง เรือน การสร้างโรง เรือนเพื่อการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น นับเป็นการลงทุนที่สูง เมื่อเทียบกับการลงทุนในด้านอื่น โรง เรือนที่นิยมปลูกสร้างเพื่อใช้ในการปลูกสร้างเพื่อใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น สามารถจำแนกออกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้

3.1 โรงเรือนที่ปลูกสร้างโดยไซไม้จริงทั้งหมด โรงเรือนประเภทนี้จะใช้ไม้จริงสำหรับการก่อสร้างทั้งหมด ไม้ที่นิยมใช้กันมากคือไม้เต็ง เนื่องจากเป็นไม้เนื้อแข็งที่มีความคงทนสูง โรงเรือนที่สร้างโดยไซไม้จริงทั้งหมดนี้จะมีอายุการใช้งานอยู่ในราว 10 - 15 ปี ส่วนประกอบของโรงเรือนชนิดนี้ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ส่วนประกอบของตัวและพื้นโต๊ะ

- เสา เป็นไม้ขนาด 2 นิ้ว × 2 นิ้ว ยาวต้นละ 3 เมตร บัดห่างกันต้นละ 3 เมตร ด้านหัวและท้ายของตัวโต๊ะจะเลยออกจากเสาไปด้านละ 1 เมตร ความยาวมาตรฐานของโรงเรือน 17 เมตร ดังนั้นในแต่ละด้านต้องใช้เสา 6 ต้น 2 ด้าน รวมเสา 12 ต้น

- ดาน เป็นไม้ขนาด 1 นิ้ว × 3 นิ้ว ยาว 1 เมตร ซึ่งเป็นความกว้างของโรงเรือนมาตรฐาน ดานนี้จะวางตามความกว้างของโรงเรือน โดยวางหาทบริเวณเสาของ



โรงเรือน และปิดหัวท้ายของโรงเรือนอีกด้านละ 1 ตัว ดังนั้นจะใช้คานทั้งหมด 8 ตัว

- ดง เป็นไม้ขนาด 1 นิ้ว x 3 นิ้ว ยาว 17 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของโรงเรือนเพื่อใช้ในการรองรับคานที่จะตี โดยจะวางดงตามความยาวของโรงเรือนด้านละ 1 ตัว รวมดง 2 ตัว

- พื้นโต๊ะ เป็นไม้ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ยาว 17 เมตร เพื่อใช้ในการตีเป็นระแนงเพื่อเป็นพื้นที่ในการวางกล้วยไม้ การตีระแนงไม้นี้จะตีห่างกันประมาณ 10 - 15 ซม. จะใช้ไม้ตีระแนงทั้งหมด 7 ท่อน คือ 1 โรงเรือน

ส่วนประกอบของหลังคาต่อกับตัวโรงเรือน

- คาน เป็นไม้ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ยาว 2 เมตร คานตัวนี้จะวางตามความกว้างของโรงเรือน ส่วนที่ยื่นเลยโรงเรือนออกมาจะเป็นบริเวณที่ปกคลุมทางเดินจำนวนคานของหลังคาที่จะใช้รวมทั้งหมด 8 คาน

- ระแนงหลังคา เป็นไม้ขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว ยาว 20 เมตร เพื่อใช้ตีระแนงหลังคาตามความยาวของโรงเรือน การตีระแนงจะตีห่างกันประมาณ 2 นิ้ว ดังนั้น จะใช้ไม้เพื่อตีระแนงทั้งสิ้น 26 ท่อน ต่อหลังคา 1 โรงเรือน

จากส่วนประกอบของโรงเรือนดังกล่าวสามารถคำนวณต้นทุนการก่อสร้างได้ดังนี้

ปริมาณไม้ที่ใช้

ส่วนของตัวและพื้นโต๊ะ

- เสา	$(2 \times 2) \times 3 \times 12 \times .0228$	=	3.2832	ลบ.ฟุต
- คาน	$(1 \times 3) \times 1 \times 8 \times .0228$	=	.5472	"
- ดง	$(1 \times 3) \times 17 \times 2 \times .0228$	=	2.3256	"
- พื้นโต๊ะ	$(1 \times 1) \times 17 \times 7 \times .0228$	=	2.7132	"
	รวม		<u>8.8692</u>	ลบ.ฟุต

ส่วนของหลังคา

- คาน	$(1 \times 1) \times 2 \times 8 \times .0228$	=	.3648	ลบ.ฟุต
- ระแนงหลังคา	$(1 \times 1) \times 20 \times 26 \times .0228$	=	11.8560	"
	รวม		12.2208	ลบ.ฟุต

รวมปริมาตรไม้ทั้งสิ้น 21.0900 ลบ.ฟุต

ต้นทุนค่าไม้ 21.09 ลบ.ฟุต \times 200 บาท รวม 4,218 บาท

ค่าแรงงานก่อสร้าง

แรงงานต่อโรงเรียนใช้คนงาน 3 คน ทำงาน 3 วัน

วันละ 130 บาทต่อคน $(3 \times 3 \times 130)$ รวม 1,170 บาท

ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ เช่นค่าตะปู, น๊อค

ค่าปูนเทได้เสา ฯลฯ 150 บาท

รวมต้นทุนก่อสร้างทั้งสิ้น 5,538 บาท

ในการศึกษาคำนวณต้นทุนค่าปลูกสร้างโรงเรียนที่ใช้ไม้จริงทั้งหมดต่อ 1 โรงเรียน เท่ากับ 5,500 บาท ในพื้นที่ 1 ไร่ ปลูกสร้างได้ 40 โรงเรียน คิดเป็นต้นทุนค่าปลูกสร้างโรงเรียนต่อไร่ เท่ากับ $(5,500 \times 40) = 220,000$ บาท

3.2 โรงเรียนที่ปลูกสร้างโดยใช้ไม้จริง แต่หลังคาเป็นคาข่ายในลอน
โรงเรียนในลักษณะนี้ โครงไม้และตัวไม้จะเป็นไม้จริง แต่ส่วนหลังคาจะใช้แผ่นคาข่ายในลอนที่
เรียกว่า ซาแลน (Salan) ซึ่งมีคุณสมบัติในการช่วยกรองแสงได้ดี อายุการใช้งานของโรงเรียนใน
ลักษณะนี้ ตัวไม้จะมีอายุการใช้งานประมาณ 10 - 15 ปี ส่วนหลังคานั้นจะมีอายุการใช้งานประมาณ
5 ปี

ส่วนประกอบของโรงเรียนในลักษณะนี้ จะมีส่วนประกอบในลักษณะเดียวกับโรงเรียนที่เป็น
ไม้จริงทั้งหมด ยกเว้นหลังคาของโรงเรียนซึ่งจะไม่มีการตีเป็นระแนงแต่จะใช้ ซาแลนแทนเท่านั้น

ในการก่อสร้างโรง เรือนในลักษณะนี้สามารถคำนวณ เป็นต้นทุนได้ดังนี้

ปริมาณไม้ที่ใช้

- ส่วนของตัวและพื้นโต๊ะ	8.8692	ลบ.ฟุต
- ส่วนของหลังคา		
กรอบหลังคาด้านกว้าง (1×1)×2×8×.0228 =	.3648	"
กรอบหลังคาด้านยาว (1×1)×20×2×.0228 =	<u>.9120</u>	"
รวมปริมาณไม้	<u>10.1460</u>	"
ต้นทุนค่าไม้ 10.1460 ลบ.ฟุต ๆ 200 บาท	รวม	2,029.20 บาท
ต้นทุนค่า ฝ้าแฉน 40 ตารางเมตร ๆ ละ 25 บาท		1,000.- บาท
ค่าแรงงาน 3 คน จำนวน 2 วัน ๆ ละ 130 บาท		780.- บาท
ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น		<u>120.-</u> บาท
รวมต้นทุนการก่อสร้างทั้งสิ้น		<u>3,929.20</u> บาท

ในการคิดคำนวณต้นทุนจะถือว่าต้นทุนก่อสร้างต่อโรง เรือน เท่ากับ 3,900 บาทใน
พื้นที่ 1 ไร่ จะคิด เป็นต้นทุน (3,900×40) = 156,000 บาท

3.3 โรงเรือนที่ปลูกสร้าง โดยใช้โครงเป็นไม้จริง ส่วนพื้นและหลังคาเป็นไม้
รวก โรงเรือนในลักษณะนี้จะมีอายุ การใช้งานประมาณ 8 ปี

สำหรับการวางไม้รวกนั้น ในส่วนที่เป็นพื้นจะใช้ไม้รวกทั้งคัน ตีกับไม้ที่วางเป็นคานในส่วน
ที่เป็นหลังคาจะใช้ไม้รวกผ่าครึ่ง แล้วตียึดกันเองโดยใช้คานที่เป็นไม้รวกรองรับอีกครั้งหนึ่ง

ในการปลูกสร้างโรง เรือนในลักษณะนี้ สามารถคำนวณต้นทุนได้ดังนี้

ปริมาณไม้ที่ใช้

<u>ไม้จริง</u> ส่วนประกอบของโครงสร้าง (เสา, คาน, ตง)	6.1560	ฟุต
<u>ไม้รวก</u>		
พื้นโต๊ะใช้ไม้รวกขนาดยาว 8 ฟุต แฉนละ 8 ลำ จำนวน 7 แถว	รวม	56 ลำ
หลังคาใช้ไม้รวกขนาดยาว 8 ฟุต แฉนละ 8 ลำ จำนวน 13 แถว	รวม	104 ลำ
คานหลังคาใช้ไม้รวกอีก		<u>6</u> ลำ
รวม		<u>166</u> ลำ

ต้นทุนค่าไม้

<u>ไม้จริง</u> 6,1580 ฟุต ๆ ละ 200 บาท	รวม	1,231.20 บาท
<u>ไม้รวก</u> 186 ลำ ๆ ละ 7 บาท	รวม	1,162.- บาท
ค่าแรงงาน 3 คน จำนวน 2 วัน ๆ ละ 130 บาท	รวม	780.- บาท
ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอื่น ๆ		<u>150.- บาท</u>
รวมต้นทุนก่อสร้าง		<u>3,323.20 บาท</u>

ในการคิดคำนวณต้นทุนจึ่งถือว่า ต้นทุนการก่อสร้างโรงเรือนในลักษณะนี้ ต่อ 1 โรงเรือนเท่ากับ 3,300.- บาท ในพื้นที่ 1 ไร่ปลูกสร้างได้ 40 โรงเรือน คิดเป็นต้นทุน 132,000.- บาท

สำหรับในการคิดต้นทุน เป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกเลี้ยงนั้น จะคิดจากค่าเสื่อมราคาของโรงเรือน ซึ่งสามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาโรงเรือนได้จากสูตร

$$\text{ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน} = \frac{\text{ต้นทุนการปลูกสร้าง}}{\text{อายุการใช้งาน}}$$

ซึ่งสามารถแสดงค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนในแต่ละลักษณะได้ดังนี้

- ค่าเสื่อมราคาต่อโรงเรือนของโรงเรือนที่ปลูกสร้างโดยใช้ไม้จริงทั้งหมด (อายุการใช้งาน 12 ปี) $\frac{5,500}{12} = 458.33$ บาทต่อโรงเรือน
- ค่าเสื่อมราคาต่อโรงเรือนของโรงเรือนที่ปลูกสร้างโดยใช้ไม้จริงแค่หลังคาซาเลน

ค่าเสื่อมราคาโครงโต๊ะ	$\frac{2,900}{12} = 241.67$ บาท
ค่าเสื่อมราคา.ซาเลน	$\frac{1,000}{5} = 200.-$ บาท
รวม	<u>441.67 บาท</u>
- ค่าเสื่อมราคาต่อโรงเรือนของโรงเรือนที่ปลูกสร้างโดยใช้โครงไม้จริง แต่พื้นโต๊ะและหลังคาเป็นไม้รวก

ค่าเสื่อมราคาโครงโต๊ะ	$\frac{2,138}{12} = 178.17$ บาท
ค่าเสื่อมราคาไม้รวก	$\frac{1,162}{3} = 387.33$ บาท
รวม	<u>565.50 บาท</u>

สำหรับรายละเอียดของค่าเสื่อมราคาโรงเรือนสามารถแสดงให้เห็นได้ตามตารางที่ 2.4



ตารางที่ 2.4 แสดงต้นทุนของการปลูกสร้างและค่าเสื่อมราคา

โรงเรือน ค่อไร่

ชนิดของโรงเรือน	ต้นทุนการก่อสร้าง	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมค่อปี
ไม้จริงทั้งหมด	220,000	12	18,333.33
โต๊ะไม้จริงหลังคาซาแลน	156,000	โต๊ะ 12 ซาแลน 5	17,666.67
โครงไม้จริงส่วนอื่นไม้รวก	132,000	โต๊ะ 12 ซาแลน 5	22,620.-

4. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จำเป็นที่จะอาศัยการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้เป็นอย่างดี เพราะนอกจากจะสามารถประหยัดเวลาและแรงงานของคณงานในการบำรุงดูแลรักษาต้นกล้วยไม้แล้วยังสามารถทำให้เกิดประสิทธิภาพในการปลูกเลี้ยงที่ดีขึ้นอีกด้วย

อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้จะมีความจำเป็นที่แตกต่างกันออกไปตามปริมาณหรือพื้นที่ของการปลูกแต่อย่างไรก็ตาม อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการปลูกเลี้ยงไม่ว่าจะปลูกเลี้ยงเป็นปริมาณเท่าไรก็ตามจะเป็นดังนี้

1. เครื่องสูบน้ำ เป็นอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้ในการสูบน้ำ จากแหล่งที่ต้องการ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการสูบน้ำจากลำคลองขึ้นไปกักเก็บไว้เพื่อผสมยาหรือปุ๋ยแล้วจึงนำไปพ่นให้ต้นกล้วยไม้อีกครั้งหนึ่ง หรืออาจจะใช้สูบน้ำเพื่อรดน้ำให้แก่ต้นกล้วยไม้โดยตรง ราคาของเครื่องสูบน้ำขึ้นอยู่กับขนาดและกำลังของเครื่องแต่โดยปรกติแล้ว ราคาของเครื่องสูบน้ำที่ใช้กันโดยทั่วไป ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จะมีราคาเครื่องละ 6,000 บาท

2. เครื่องพ่นยา เป็นอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการพ่นยาหรือปุ๋ยที่ได้ทำการผสมไว้แล้วให้กับต้นกล้วยไม้ เครื่องพ่นยาโดยทั่วไปจะมีราคาเครื่องละ 10,000 บาท

3. ถังผสมปุ๋ย มีลักษณะเป็นถังปูน ที่สามารถทำได้โดยใช้ถังขอมสวมสำเร็จรูปต่อกันเป็นชั้น ตามปรกติ ถังผสมปุ๋ยจะใช้ขอมสวมสำเร็จรูปประมาณ 3 ขอม เป็นอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการพ่นน้ำให้ตกตะกอนและใช้เป็นภาชนะในการผสมปุ๋ยหรือยาตามสัดส่วนที่ต้องการ ก่อนที่จะนำไปรดหรือพ่นให้กับต้นกล้วยไม้

ในการศึกษาค้นทุนของการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้น ได้ทำการศึกษาค้นทุนเฉลี่ยออกมาเป็นต่อไร่ แต่ว่าในความเป็นจริงแล้ว ผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้มิได้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เพียงไร่เดียว เมื่ออุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้นั้นจะมีความจำเป็นมากขึ้น ขึ้นอยู่กับปริมาณการปลูกเลี้ยง ดังนั้น เพื่อให้สามารถศึกษาค้นทุนในเรื่องของอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ได้อย่างถูกต้องมากยิ่งขึ้น จะได้ทำการศึกษาค้นทุนดังกล่าว จากการวิเคราะห์ต้นทุนการปลูกเลี้ยงในพื้นที่ปลูกเลี้ยง 25 ไร่ ซึ่งถือเป็นค่าเฉลี่ยสำหรับพื้นที่การปลูกเลี้ยงที่ได้จากการสำรวจ

ในการปลูกเลี้ยงสำหรับพื้นที่ปลูกเลี้ยง 25 ไร่ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นที่จะต้องใช้เพิ่มเติมมีดังนี้

1. ท่อแม่ปป์สำหรับการรดน้ำและปุ๋ย จะมีลักษณะเป็นท่อเหล็ก มีความกว้างประมาณ 2 นิ้ว - 3 นิ้ว ใช้เป็นท่อวางค้ำจากเครื่องสูบน้ำ และเครื่องพ่นยาและปุ๋ย โดยแยกท่อระหว่างท่อน้ำกับท่อยาและปุ๋ย วางเป็นแนวไปตามพื้นที่ปลูกเลี้ยง และมีจุดต่อกับสายยางเป็นช่วง ๆ การวางท่อแม่ปป์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อไม่ให้ผู้ปลูกเลี้ยงต้องยุ่งยากต่อการรดน้ำหรือปุ๋ยในพื้นที่ปลูกเลี้ยงมาก ๆ ในทุก ๆ วันจะเป็นการเสียเวลา และต้องใช้แรงงานคนมาก ดังนั้นจึงมีการวางท่อแม่ปป์ไว้เป็นจุด ๆ เพื่อสามารถนำสายยางไปต่อ ณ จุดต่าง ๆ ได้ เพื่อประโยชน์ในการรดน้ำในหลาย ๆ จุดได้ในเวลาเดียวกัน และสามารถทำให้การให้น้ำ หรือปุ๋ย เสร็จได้ภายในระยะเวลาสั้น ๆ อันเป็นการประหยัดทั้งแรงงานและเวลา ในพื้นที่ 25 ไร่ นี้ จำเป็นที่จะต้องวางท่อแม่ปป์ที่มีความยาวสายละ 300 เมตร การวางแม่ปป์วาง 2 ชนิด ดังนั้นต้องใช้แม่ปป์เหล็กมีความยาวทั้งสิ้น 600 เมตร ราคาแม่ปป์เหล็กเฉลี่ยเมตรละ 100 บาท ดังนั้นต้นทุนของท่อเหล็กทั้งหมดเท่ากับ 60,000 บาท ค่าแรงงานในการวางแม่ปป์เหล็ก ใช้แรงงานคนวาง 5 คน ใช้เวลาวางท่อประมาณ 5 วัน ค่าแรงงานคนละ 80 บาทต่อวัน รวมค่าแรงงานทั้งสิ้น 2,000 บาท รวมต้นทุนค่าวางท่อแม่ปป์เท่ากับ 62,000 บาท

2. สายยางสำหรับรดน้ำกล้วยไม้ เป็นสายยางหรือพลาสติกที่ใช้ต่อกับท่อแม่ปป์ที่วางไว้โดยค้ำจากจุดต่าง ๆ ที่วางไว้ ในกรณีที่ไม่มีการเดินท่อแม่ปป์ไว้ สายยางนี้จะต้องต่อจากเครื่องสูบน้ำโดยตรงและจะต้องกะประมาณให้สามารถลากสายยางนี้ไปรดน้ำกล้วยไม้ได้อย่างทั่วถึง แต่ในกรณีที่มีการวางท่อแม่ปป์เอาไว้ก็จะสามารถลดความยากของสายยางลงได้ สายยางที่จะต้องใช้กับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกในพื้นที่การปลูกเลี้ยง 25 ไร่ นั้น จะต้องแยกระหว่างสายยางที่ใช้กับท่อน้ำและสายยางที่ใช้กับท่อปุ๋ย เพราะจะเป็นการไม่สะดวกถ้าจะต้องมีการถอดสายยางทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนการรดน้ำเป็นการให้ปุ๋ยหรือยา สายยางที่ใช้กันนั้นจะมีความยาวชนิดละ 200 เมตร รวมสายยางที่จะ

ต้องใช้ทั้งหมดเป็นความยาว 400 เมตร ราคาสายยางเมตรละ 15 บาท รวมเป็นต้นทุนค่าสายยางทั้งสิ้น 6,000 บาท และจะมีอายุการใช้งาน 3 ปี

3. โรงพักกล้วยไม้ ในกรณีที่มีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เป็นการปลูกเลี้ยงในเนื้อที่น้อย ๆ การเดินทางระหว่างที่พักไปทำงานในส่วนนั้นทำได้โดยง่าย และสามารถนำเครื่องมือเครื่องใช้ที่จะต้องใช้เป็นอุปกรณ์ในการปลูกเลี้ยงไปได้โดยสะดวก แต่ในกรณีที่มีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้กระทำการปลูกเลี้ยงในพื้นที่มาก ๆ ปัญหาในเรื่องความไม่สะดวกในการเดินทางจากที่พักเข้าไปทำงานในส่วนกล้วยไม้จะตามมา เนื่องจากระยะทางการเดินทางจะไกลขึ้น และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านของการเก็บผลผลิตที่จำเป็นต้องอาศัยแรงงานของคน ในการขนย้ายช่อกล้วยไม้ที่ละเพียงไม่กี่ช่อเพื่อนำออกจากสวนไป เก็บไว้ที่พักเพื่อรอออกจำหน่าย ซึ่งจะเป็นการทำให้เสียเวลาโดยใช้เหตุ

ดังนั้นในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายที่ใช้พื้นที่ในการปลูกเลี้ยงจำนวนมากนั้น มักจะมีการสร้างโรงพักกล้วยไม้ไว้เป็นจุด ๆ เพื่อใช้สำหรับเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ที่จำเป็นต้องใช้ในการปลูกเลี้ยง ผลผลิต ตลอดจนใช้เป็นสถานที่ในการดูแลรักษากล้วยไม้ เพื่อจะได้ไม่ต้องเสียเวลาในการขนย้ายโรงพักกล้วยไม้สำหรับการปลูกเลี้ยงในพื้นที่ 25 ไร่ นั้น จะต้องใช้โรงพักอย่างน้อย 1 โรง ราคาค่าก่อสร้างโรงเรือนละ 15,000 บาท มีอายุการใช้งาน 5 ปี

4. ทางเดินเทพูน ในพื้นที่ปลูกเลี้ยงจำนวนมาก ๆ ทางเดินนับว่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญมาก ถ้าทางเดินไม่เรียบร้อยจะทำให้เสียเวลา และเป็นอันตรายทั้งต่อคนงานและผลผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน ซึ่งจะทำให้เกิดความลำบากทั้งการให้ปุ๋ย การดูแลรักษาและการเก็บผลผลิต ดังนั้นตามทางเดินหลักของสวนกล้วยไม้จึงจำเป็นต้องเทพูน ในพื้นที่ปลูกเลี้ยง 25 ไร่ จำเป็นที่จะต้องมีทางเดินหลักโดยเฉลี่ย 200 เมตร ความกว้างของทางเดินหลัก 1 เมตร รวมเป็นพื้นที่ของทางเดินหลักที่จะต้องเทพูน 200 ตารางเมตร ค่าเทพูนตารางเมตรละ 100 บาท รวมเป็นค่าจัดทำทางเดินเทพูนเท่ากับ 20,000 บาท

5. รั้ว รั้วนับว่าเป็นสิ่งที่จะต้องจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกในพื้นที่มาก ๆ เพราะนอกจากจะสามารถป้องกันการลักขโมยแล้ว ยังสามารถป้องกันอันตรายจากสัตว์ที่จะเข้ามาทำลายต้นกล้วยไม้ได้ สำหรับการสร้างรั้วของผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายนั้นยังคงนิยมสร้างรั้วโดยใช้ลวดหนามแล้วขัดด้วยไม้รวก ในพื้นที่ปลูกเลี้ยงขนาด 25 ไร่ จะต้องสร้างรั้วโดยเฉลี่ยยาว 800 เมตร ลวดหนามและไม้รวกโดยเฉลี่ยต่อเมตรจะมีราคา 50 บาท รวมเป็นต้นทุนค่าอุปกรณ์การก่อสร้างรั้วเท่ากับ 40,000 บาท รวมค่าต้นทุนค่าแรงงานในการก่อสร้างอีกประมาณ 10,000 บาท รวมเป็นต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 50,000 บาท

5. ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น

จากการศึกษาพบว่า นอกจากค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอก สกหลวยวางตั้งที่ใดกล่าวมาแล้ว ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวยนั้นยังคงต้องมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เกิดขึ้นอีก ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้แก่ ค่าเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก เช่นคีมสำหรับขันลวด มีดปลายแหลมสำหรับแทงหน่อกล้วยไม้ เพื่อแยกหรือแทงกิ่ง เนื่องจากลำของกล้วยไม้โทรมมาก การไถสำหรับตัดผลผลิตกล้วยไม้ คีมเล็กสำหรับถอนวัชพืชบริเวณภาชนะปลูกเลี้ยง เนื่องจากมือไม่สามารถเข้าไปถอนได้ถึง เครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็กนี้ตามปกติจะมีอายุการใช้งานอยู่ระหว่าง 1-3 ปี แต่ในตามความเป็นจริงแล้วผู้ปลูกเลี้ยงมักจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็กนี้ทุกปี เนื่องจากเกิดความสูญหายได้ง่ายในปีหนึ่ง ๆ คาดว่าจะต้องมีการจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็กนี้โดยเฉลี่ยประมาณ 3,000 บาท ซึ่งควรจะเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปี

นอกจากค่าเครื่องมือ เครื่องใช้ขนาดเล็กนี้แล้วก็ยังจะมีค่าใช้จ่าย เบ็ด เคล็ด เกิดขึ้นอีกอย่างหนึ่งก็คือค่าซ่อมแซม ค่าซ่อมแซมนี้จะเพิ่มขึ้นทุกปีตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์นั้น ประมาณว่าค่าซ่อมแซมในปีแรกจะมีเท่ากับ 2,000 บาท และเพิ่มขึ้นเป็น 3,000 บาท ในปีที่สอง และ 5,000 บาท ในปีที่สาม

จากการวิเคราะห์ถึงต้นทุนจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวยวางตั้งกล่าว สามารถแสดงรายละเอียดต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวยในแต่ละวิธีได้ดังนี้

ต้นทุนการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวยที่ขยายพันธุ์โดยวิธี เดิม

ต้นทุนแปรได้

1. ค่าต้นทุน ต้นพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวยโดยวิธี เดิมนี้ ส่วนใหญ่แล้วจะได้อาจจากการปลูกเลี้ยงต้นพันธุ์เอง มีส่วนน้อยที่ซื้อต้นพันธุ์จากผู้ปลูกรายอื่น

ราคาของต้นพันธุ์ที่จะใช้ในการปลูกเลี้ยงตามวิธี เดิมนี้จะมีราคาหน่อละ 5 บาท ในการปลูกเลี้ยงในพื้นที่ 1 ไร่ ต้องใช้หน่อกล้วยไม้ทั้งสิ้น 16,000 หน่อ คิด เป็นค่าต้นทุนค่าต้นพันธุ์ทั้งสิ้น 80,000 บาท ค่าต้นพันธุ์เฉลี่ยต่อปี เท่ากับ $\frac{80,000}{3} = 26,666.67$ บาท

2. ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเลี้ยง ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกหลวย นั้นสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- ค่าแท่งก้ามมะพร้าวอัด

ในพื้นที่ 1 โรงเรือน ใช้แท่งก้ามมะพร้าวอัด 80 แท่ง ใน 1 ไร่ ปุ๋ยมูลสัตว์
ได้ 40 โรงเรือน รวมแท่งก้ามมะพร้าวอัดที่ต้องใช้ 3,200 แท่ง ๆ ละ
3.80 บาท รวมเป็นต้นทุนค่าแท่งก้ามมะพร้าวอัด 12,160 บาท

- ค่าเชือก

ใน 1 โรงเรือนใช้เชือก 70 เมตร ดังนั้นในพื้นที่ 1 ไร่ จะใช้เชือก 2,800
เมตร ราคาเชือกเมตรละ 2 บาท รวมค่าเชือกทั้งสิ้น 5,600 บาท

- ค่าไม้ไผ่

ในพื้นที่ 1 ไร่ จะต้องใช้ไม้ไผ่ 40 ลำ ราคาลำละ 20 บาท รวมเป็นต้นทุน
ค่าไม้ไผ่ทั้งสิ้น 800 บาท

- ค่าวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ

วัสดุเหล่านี้ได้แก่ ลวด, ตะปู ฯลฯ ในพื้นที่ 1 ไร่ จะมีต้นทุนค่าวัสดุสิ้นเปลือง
เป็นเงินทั้งสิ้น 300 บาท

รวมต้นทุนค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงทั้งสิ้น 18,860.- บาท

เฉลี่ย เป็นต้นทุนต่อไร่ $\frac{18,860.-}{3}$ เท่ากับ 6,286.67 บาท

3. ค่าแรงงาน

ต้นทุนค่าแรงงานที่เกิดจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เดิมสามารถ
แสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ค่าแรงงานในปีแรก

ค่าแรงงานประจำ 2,000 บาท ต่อคนต่อเดือน คนงาน 1 คน ดูแลพื้นที่ปลูกเลี้ยง
2 ไร่

คิด เป็นค่าแรงงานต่อไร่ต่อเดือน $\frac{2,000}{2}$ เท่ากับ 1,000 บาท

คิด เป็นค่าแรงงานประจำต่อปี เท่ากับ (1,000 × 12) เท่ากับ 12,000 บาท

ค่าแรงงานชั่วคราวจำนวน 2 คน เพื่อช่วยปลูกหน่อกล้วยไม้ พื้นที่ 1 ไร่ ใช้เวลา
15 วัน ค่าแรงวันละ 80 บาท คิดเป็นค่าแรงงาน (2×15×80) เท่ากับ 2,400 บาท รวมค่าแรงงาน
ในปีที่ 1 เท่ากับ 14,400 บาท

ค่าแรงงานในปีที่ 2

ใช้แรงงานประจำ ซึ่งในปีที่ 2 ค่าแรงงานประจำต่อเดือน เท่ากับ 2,000 บาท

คิดค่าแรงงานต่อไร่ต่อปี $\frac{(2,050) \times 12}{2} = 12,300$ บาท

ค่าแรงงานในปีที่ 3

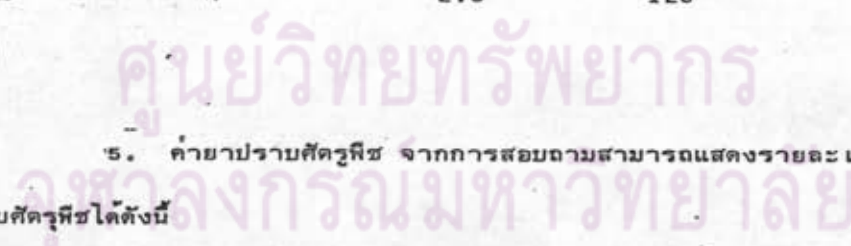
ใช้แรงงานประจำ ซึ่งในปีที่ 3 ค่าแรงงานประจำต่อเดือน เท่ากับ 2,100 บาท

คิด เป็นค่าแรงงานต่อไร่ต่อปี $\frac{(2,100) \times 12}{2} = 12,600$ บาท

4. ค่าปุ๋ย จากการสำรวจสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ปีปลูกเลี้ยง	จำนวนครั้งให้ปุ๋ย		ปริมาณปุ๋ยต่อไร่	รวม	ต้นทุนปุ๋ย	ต้นทุนรวม
	ต่อเดือน	ก.ก./ครั้ง	ปริมาณปุ๋ย(ก.ก.)	ต่อ ก.ก.		
ปีแรก						
0-3 เดือน	8	3.0	72	40.-	2,880.-	
4-6 เดือน	6	3.0	54	40.-	2,160.-	
7-12 เดือน	4	3.0	72	40.-	2,880.-	
รวมปีแรก					7,920.-	
ปีสอง	4	2.0	96	40.-	3,840.-	
ปีสาม	4	2.5	120	40.-	4,800.-	
รวม					16,560.-	

5. ค่ายาปราบศัตรูพืช จากการสอบถามสามารถแสดงรายละเอียดของต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชได้ดังนี้





ปีที่ปลูกเลี้ยง	จำนวนครั้งให้ยา	ปริมาณที่ให้	ปริมาณที่ให้	ราคา/ลิตร	ต้นทุนรวม
ปีแรก	ต่อเดือน	ครั้งต่อไร่	รวม(ลิตร)		
0-6 เดือน	8	1/3	16	200	3,200
7-12 เดือน	6	1/3	12	200	2,400
รวมปีแรก					5,600
ปีสอง	4	1/3	16	200	3,200
ปีสาม	4	1/3	16	200	3,200
รวม					12,000

6. ต้นทุนค่าไฟฟ้า จากการสำรวจพบว่าต้นทุนค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อไร่เดือนละ 120 บาท ดังนั้นต้นทุนค่าไฟฟ้าต่อปีจะเท่ากับ $(120 \times 12) = 1,440$.- บาท

ต้นทุนคงที่ต่อไร่

1. ค่าเช่าที่ดินและค่าบำรุงท้องที่

ต้นทุนค่าเช่าที่ดินเฉลี่ยไร่ละ 1,200 บาทต่อปี

2. ค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่

ต้นทุนในการปรับพื้นที่เพื่อการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

สามารถแสดงรายละเอียดต่อไปนี้

- ค่าใช้จ่ายในการเก็บวัชพืชต่อไร่ ใช้แรงงานคน 3 คน ใช้เวลา 5 วัน ค่าแรงงานคนละ 80 บาทต่อวัน รวมเป็นค่าแรงงาน $(3 \times 5 \times 80) = 1,200$ บาท

- ค่าใช้จ่ายในการขุดคันดิน ในพื้นที่ 1 ไร่ ต้องขุดคันทั้งหมด 160 เมตร (ขนาดพื้นที่สี่เหลี่ยมจัตุรัสด้านละ 40 เมตร) ค่าจ้างขุดคันดินเมตรละ 17.50 บาท คิดเป็นค่าแรงงาน 2,800 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการขุดร่องได้เรือนกล้วยไม้ ในพื้นที่ 1 ไร่ จะมีเรือนกล้วยไม้ทั้งหมด 40 โรงเรือน ใน 1 โรงเรือน จะต้องขุดด้วยความยาว 20 เมตร ลึก 30-40 ซม. ค่าจ้างขุด ขุดโรงเรือนละ 80 บาท พื้นที่ 1 ไร่ จะเป็นค่าแรง $(80 \times 40) = 3,200$ บาท

ต้นทุนในการปรับพื้นที่ต่อไร่สรุปได้ดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการเก็บวัชพืช	1,200 บาท
ค่าใช้จ่ายในการขุดคันดิน	2,400 บาท
ค่าใช้จ่ายในการขุดร่องใต้เรือนกล้วยไม้	3,200 บาท
รวม	6,800 บาท

คิดเป็นค่าใช้จ่ายมีละ 20 % เท่ากับ $6,800 \times \frac{20}{100} = 1,360$ บาท

3. ค่าเสื่อมราคาโรงเรือนค่อไร่

จากการสำรวจพบว่า โรงเรือนกล้วยไม้ที่มีผู้นิยมปลูกสร้างกันมากก็คือ โรงเรือนที่ปลูกสร้างโดยใช้โครงและพื้นไม้ เป็นไม้จริงแต่หลังคาเป็นตาข่ายในลอน

ซึ่งโรงเรือนดังกล่าวจะมีค่าก่อสร้างค่อไร่เท่ากับ 156,000 บาท และ คิดค่าเสื่อมราคาค่อไร่เท่ากับ 17,666.67 บาท (จากตารางที่ 2.4 หน้า 36)

4. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้

รายละเอียดของค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้สามารถ แสดงรายละเอียดได้ตามตารางที่ 2.5 ซึ่งคิดเป็นต้นทุนค่อไร่ค่อปีเท่ากับ 4,616 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 2.5 แสดงค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้

รายการ	ราคา (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา	ต้นทุนค่าเสื่อม ราคา/ไร่
เครื่องรดน้ำ	6,000	5	1,200	1,200
เครื่องพ่นยา	10,000	5	2,000	2,000
ถังผสมปุ๋ย	800	5	160	160
รวม	16,800			3,360
อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้สำหรับ การปลูกเลี้ยงในพื้นที่ขนาดใหญ่ (25 ไร่)				
ท่อน้ำและปุ๋ย	62,000	5	12,400	496
สายยาง	6,000	3	2,000	80
โรงพักกล้วยไม้	15,000	5	3,000	120
ทางเดินปูน	20,000	5	4,000	160
รั้ว	50,000	5	10,000	400
รวม	153,000			1,256
รวมทั้งหมด	169,800			4,616

5. ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ

ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายสามารถ
แสดงรายละเอียดได้ตามตารางที่ 2.6

ตารางที่ 2.6 แสดงค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ ที่เกิดจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

ในแต่ละปี

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม
ค่าเครื่องมือเครื่องใช้ขนาดเล็ก	3,000	3,000	3,000	9,000
ค่าซ่อมแซม	2,000	3,000	5,000	10,000
รวม	5,000	6,000	8,000	19,000

สำหรับรายละเอียดต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงโดยวิธี เดิม นั้นสามารถแสดงให้เห็นได้ตามตารางที่ 2.7 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ต้นทุนจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เดิม นั้นจะเป็นต้นทุนแปรได้ประมาณร้อยละ 64.65 ของต้นทุนทั้งหมดที่เหลืออีกร้อยละ 35.35 จะ เป็นต้นทุนคงที่ ต้นทุนที่สูงที่สุดสำหรับการปลูกเลี้ยงโดยวิธี เดิม ก็คือ ต้นทุนค่าต้นพันธุ์ซึ่งจะมีค่าร้อยละ 30.23 ของต้นทุนทั้งหมดหรือคิด เป็นร้อยละ 46.77 ของต้นทุนแปรได้ ส่วนต้นทุนที่สูงรองลงมาก็คือต้นทุนในการดูแลรักษาซึ่งประกอบไปด้วยต้นทุนค่าแรงงาน, ต้นทุนค่าปุ๋ย และต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชซึ่งมีค่าร้อยละ 25.64 ของต้นทุนทั้งหมดหรือคิด เป็นร้อยละ 39.68 ของต้นทุนแปรได้

ส่วนต้นทุนคงที่ที่สูงที่สุด ได้แก่ ต้นทุนที่คิดจากค่าเสื่อมราคาโรงเรือน ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ 20.03 ของต้นทุนทั้งหมด หรือคิด เป็นร้อยละ 56.67 ของต้นทุนคงที่

จะเห็นได้ว่าในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เดิม ถ้าสามารถควบคุมในเรื่องของต้นทุนค่าต้นพันธุ์ และต้นทุนค่าก่อสร้างโรงเรือนให้พอเหมาะแล้ว จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายไปได้อีก เป็นจำนวนมาก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.7 แสดงต้นทุนค่าโง่ที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอก

สกุลหวายโดยวิธี เดิม

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	ร้อยละ ของ ต้นทุน	ร้อยละ ของ ต้นทุนรวม
ต้นทุนแปรได้						
ค่าต้นพันธุ์	26,666.66	26,666.67	26,666.67	80,000.-	46.77	30.23
ค่าเครื่องปลูก	6,286.66	6,286.67	6,286.67	18,860.-	11.03	7.13
ค่าแรงงาน	14,400.-	12,300.-	12,600.-	39,300.-	22.98	14.85
ค่าปุ๋ย	7,920.-	3,840.-	4,800.-	16,560.-	9.68	6.26
ค่ายาปราบศัตรูพืช	5,600.-	3,200.-	3,200.-	12,000.-	7.02	4.54
ค่าไฟฟ้า	1,440.-	1,440.-	1,440.-	4,320.-	2.52	1.63
รวมต้นทุนแปรได้	62,313.32	53,733.34	54,993.34	171,040.-	100.-	64.65
ต้นทุนคงที่						
ค่าเช่าและภาษี บ่ารุงท้องที่	1,200.-	1,200.-	1,200.-	3,600.-	3.85	1.36
ค่าปรับพื้นที่	1,360.-	1,360.-	1,360.-	4,080.-	4.36	1.54
ค่าเสื่อมราคา โรงเรือน	17,666.66	17,666.67	17,666.67	53,000.-	56.67	20.03
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ และเครื่องใช้	4,616.-	4,616.-	4,616.-	13,848.-	14.81	5.24
ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ	5,000.-	6,000.-	8,000.-	19,000.-	20.31	7.18
รวมต้นทุนคงที่	29,842.66	30,842.67	32,842.67	93,528.-	100.-	35.35
รวมต้นทุน	92,155.98	84,576.01	87,836.01	264,568.-	-	100.-

ต้นทุนการปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายที่ขยายพันธุ์โดยวิธี เพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ

ต้นทุนแปรได้

1. ค่าต้นทุน ต้นทุนค่าต้นทุนสำหรับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายที่ขยายพันธุ์โดยวิธี เพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ จะเท่ากับค่าจ้างในการเพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ ซึ่งมีราคาต่อต้นสำหรับกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายต้นละ 2 บาท บวกด้วยดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นในระหว่างการรอดต้นกล้าจากการเพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ ให้เป็นต้นพันธุ์ที่พร้อมจะปลูกได้ และรวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีแรกของต้นพันธุ์ที่ยังไม่สามารถให้ผลผลิตได้ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

1.1 ค่าจ้างเพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ ค่าจ้างในการเพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ ต้นละ 2 บาท ในพื้นที่ปลูกเลี้ยง 1 ไร่ ใช้ต้นกล้วยไม้ทั้งหมด 16,000 ต้น อัตราการสูญเสียของการปลูกเลี้ยงประมาณร้อยละ 5 ดังนั้น จำเป็นต้องเตรียมต้นพันธุ์ไว้ $\frac{16,000 \times 105}{100} = 16,800$ ต้น ดังนั้นค่าจ้างเพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ เท่ากับ $16,800 \times 2 = 33,600.-$ บาท

1.2 ดอก เบี้ยที่เกิดขึ้นจากการรอดต้นกล้าให้ เป็นต้นพันธุ์ที่สามารถนำไปปลูกเลี้ยงได้ สามารถแสดงการคำนวณได้ดังนี้ (คิดดอกเบี้ยร้อยละ .13 ต่อปี)

	จำนวน	เวลา(เดือน)	ดอกเบี้ย
มัดจำวันเพาะ	1,000	9	97.50
ชำระงวดแรก ร้อยละ 25	8,400	5	455.-
ชำระงวดสอง ร้อยละ 50	16,800	3	546.-
ชำระงวดสุดท้าย	7,400	1	80.17
รวมดอกเบี้ยทั้งหมด			<u>1,178.67</u>

1.3 ต้นทุนสิ้นแปรก่อนการให้ผลผลิต การปลูกเลี้ยงในปีแรกนั้น พบว่าระยะเวลา 3 เดือนแรกของการปลูกเลี้ยงจะสามารถปลูกเลี้ยงได้ถึง 20 เท่าของการปลูกเลี้ยงปกติ ระยะเวลา 6 เดือนต่อมาจะสามารถปลูกเลี้ยงได้ เป็น 3 เท่าของการปลูกเลี้ยงปกติและหลังจากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้วก็จะสามารถปลูกเลี้ยงตามปกติได้ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในระหว่างการปลูกเลี้ยงต้นพันธุ์ก่อนการให้ผลผลิตสามารถแสดงให้เห็นได้ดังนี้

1.3.1 ค่าแรงงาน ค่าแรงงานที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ต้นกล้วยไม้ยังไม่ให้ผลผลิต สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ไม่ให้ผลผลิต สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ค่าแรงงานประจำในช่วง 3 เดือนแรก	$= \frac{3 \times 2,000 \times 1}{12 \quad 20}$	= 25.- บาท
ค่าแรงงานประจำในช่วง 6 เดือนต่อมา	$= \frac{6 \times 2,000 \times 1}{12 \quad 3}$	= 333.33 บาท
ค่าแรงงานประจำในช่วง 3 เดือนสุดท้าย	$= \frac{3 \times 2,000}{12}$	= <u>500.-</u> บาท
รวมค่าแรงงานประจำ		<u>858.33</u> บาท
ค่าแรงงานชั่วคราวในการนำต้นพันธุ์ออกจากขวด (420ขวด ๆ ละ 5 บาท)		2,100 บาท
ค่าแรงงานชั่วคราวในการนำต้นกล้าลงปลูกด้วยตุ้มก้ามมะพร้าว (ต่อไร่ ใช้เวลา 8 วัน ๆ ละ 2 คน ค่าจ้างคนละ 80 บาท ต่อวัน)		1,280 บาท
ค่าแรงงานชั่วคราวในการนำต้นพันธุ์ที่ปลูกด้วยตุ้มก้ามมะพร้าวลงปลูกบนแท่งก้ามมะพร้าวอัด (ต่อไร่ ใช้เวลา 10 วัน ๆ ละ 2 คน ค่าจ้างคนละ 80 บาท)		1,600 บาท
รวมค่าแรงงานชั่วคราว		<u>4,980</u> บาท
รวมค่าแรงทั้งหมดในช่วงก่อนการให้ผลผลิต		<u><u>5,838.33</u></u> บาท

1.3.2 ค่าปุ๋ย ปริมาณและระยะเวลาของการให้ปุ๋ยในช่วงการปลูกเลี้ยง

ก่อนการให้ผลผลิต สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ระยะเวลา 3 เดือนแรก ให้ปุ๋ยเดือนละ 16 ครั้ง รวมเป็น 48 ครั้ง ปริมาณที่ให้ต่อไร่ต่อครั้ง เท่ากับ 4 ก.ก. รวมปริมาณที่ให้ทั้งหมด (4×48) 192 ก.ก. ราคา ก.ก. ละ 40 บาท คิดเป็นเงิน 7,680 บาท คิดตามพื้นที่ปลูกเลี้ยง 20 ไร่ของการปลูกเลี้ยงปกติ ดังนั้นคิดเป็นต้นทุนค่าปุ๋ยในช่วง 3 เดือนแรก เท่ากับ $\frac{(7,680)}{20}$ 384 บาท

ระยะเวลา 6 เดือนต่อมาให้ปุ๋ยเดือนละ 6 ครั้ง รวมเป็น 36 ครั้ง ปริมาณที่ใช้ต่อไร่ต่อครั้ง เท่ากับ 4 ก.ก. รวมเป็นปริมาณที่ให้ทั้งหมด 144 ก.ก. ราคา ก.ก. ละ 40 บาท คิดเป็นเงิน 5,760 บาท คิดตามพื้นที่ปลูกเลี้ยงปกติ 3 ไร่ ดังนั้นเป็นต้นทุนค่าปุ๋ยช่วง 6 เดือนต่อมา เท่ากับ $(5,760 / 3)$ 1,920 บาท

ระยะเวลา 3 เดือนต่อมา ให้น้ำปุ๋ยเดือนละ 6 ครั้ง รวมเป็น 18 ครั้ง ปริมาณที่ใช้ต่อไร่
ต่อครั้งเท่ากับ 3 ก.ก. รวมปริมาณปุ๋ยที่ใช้ 54 ก.ก. และ 40 บาท คิดเป็นต้นทุนค่าปุ๋ยในช่วง 3 เดือน
สุดท้าย (54×40) เท่ากับ 2,160 บาท

รวมตลอดระยะเวลาก่อนการให้ผลผลิต คิดเป็นต้นทุนค่าปุ๋ย (384+1,920+2,160)
เท่ากับ 4,464 บาท

1.3.3 ค่ายาปราบศัตรูพืช ปริมาณของการให้ยาปราบศัตรูพืช ที่ให้กับ
กล้วยไม้ ในช่วงเวลาก่อนการให้ผลผลิต สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ระยะเวลา 3 เดือนแรก ให้ยาปราบศัตรูพืช 10 ครั้งต่อเดือน รวมเป็น 30 ครั้ง
ปริมาณที่ให้ต่อครั้ง 1 ลิตร ต่อไร่ รวมปริมาณทั้งหมด 30 ลิตร ราคาลิตรละ 200 บาท รวมเป็น
ค่ายาปราบศัตรูพืชทั้งหมดต่อไร่ ภายในระยะเวลา 3 เดือน เท่ากับ 6,000 บาท คิดตามพื้นที่ปลูก
เลี้ยง 20 ไร่ ของการปลูกเลี้ยงตามปกติ ดังนั้น ต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชในช่วง 3 เดือนแรก
เท่ากับ (6,000/20) 300 บาท

ระยะเวลา 6 เดือนต่อมา ให้น้ำยาปราบศัตรูพืช เดือนละ 8 ครั้ง รวมทั้งหมด 48 ครั้ง
ปริมาณที่ให้ต่อครั้งต่อไร่ 1 ลิตร ราคาต่อลิตร 200 บาท ดังนั้น ต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชเท่ากับ
9,600 บาท คิดตามพื้นที่ปลูกเลี้ยง 3 ไร่ ของการปลูกเลี้ยงปกติ ดังนั้น ต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชใน
ช่วง 6 เดือนต่อมา เท่ากับ (9,600/3) 3,200 บาท

ระยะเวลา 3 เดือนสุดท้าย ให้น้ำยาปราบศัตรูพืชเดือนละ 6 ครั้ง รวมทั้งหมด 18 ครั้ง
ปริมาณที่ให้ต่อครั้งต่อไร่ 1 ลิตร ราคาต่อลิตร 200 บาท ดังนั้น ต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืชเท่ากับ
3,600 บาท

รวมตลอดระยะเวลาก่อนการให้ผลผลิต คิดเป็นต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืช เท่ากับ
(300+3,200+3,600) 7,100 บาท

1.3.4 ต้นทุนค่าไฟฟ้า ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้
ตัดดอกสกุลหวายในช่วงก่อนการให้ผลผลิต สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ในระยะเวลา 3 เดือนแรก ค่าไฟฟ้าเดือนละ 120 บาท ต่อ 1 ไร่ คิดตามพื้นที่ปลูกเลี้ยง
20 ไร่ ของการปลูกเลี้ยงปกติ ดังนั้น ต้นทุนค่าไฟฟ้า เท่ากับ $(120 \times 3 \times \frac{1}{20})$ 18 บาท



ในระยะเวลา 6 เดือนก่อนมา คิดตามพื้นที่ปลูกเลี้ยง 3 เท่าของการปลูกเลี้ยงปกติ ดังนั้น
ต้นทุนค่าไฟฟ้าเท่ากับ $(120 \times 6 \times \frac{1}{3})$ 240 บาท

ในระยะเวลา 3 เดือนสุดท้าย ค่าไฟฟ้าเท่ากับ (120×3) 360 บาท

รวมต้นทุนค่าไฟฟ้าก่อนการให้ผลผลิตเท่ากับ $(18 + 240 + 360)$ 618 บาท

ดังนั้นต้นทุนแปรได้ ก่อนการให้ผลผลิตสามารถสรุปได้ดังนี้

ค่าแรงงาน	5,836.33	บาท
ค่าปุ๋ย	4,464.-	"
ค่ายาปราบศัตรูพืช	7,100.-	"
ค่าไฟฟ้า	618.-	"
รวมต้นทุนแปรได้	18,020.33	"

1.4 ต้นทุนคงที่ก่อนการให้ผลผลิต ต้นทุนคงที่ก่อนการให้ผลผลิตที่คิด เป็นค่าต้นทุน
พันธุ์ของการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย สามารถแสดงให้เห็นได้ดังนี้

ตารางที่ 2.8 แสดงต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย
ก่อนการให้ผลผลิต

	ต้นทุน ค่อปี	เวลาก่อนการให้ผลผลิต			ต้นทุน รวม
		3 เดือน	6 เดือน	3 เดือน	
ค่าเช่าที่ดิน	1,200.-	15.-	200.-	300.-	515.-
ค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่	1,360.-	17.-	226.67	340.-	583.67
ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน	17,666.66	220.83	2,944.44	4,416.67	7,581.94
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์และ เครื่องใช้	4,616.-	57.70	769.33	1,154.-	1,981.03
ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น ๆ	5,000.-	62.50	833.33	1,250.-	2,145.83
รวม	29,842.66	373.03	4,973.77	7,460.67	12,807.47

ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าต้นทุนค่าต้นทุนพันธุ์สำหรับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย
แสดงได้ดังนี้

ค่าจ้าง เพาะ เนื้อ เยื่อ	33,600.-	บาท
ดอก เบี้ยจ่าย	1,178.67	บาท
ต้นทุนแปรได้	18,020.33	บาท
ต้นทุนคงที่	12,807.47	บาท
รวมต้นทุนค่าต้นพันธุ์	65,606.47	บาท

เฉลี่ย เป็นต้นทุนค่าต้นพันธุ์ ค่อมปี เท่ากับ $(65,606.47 / 3) = 21,868.82$ บาท

2. ค่าวัสดุในการปลูกเลี้ยง ค่าวัสดุที่ใช้ในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย โดยวิธี เพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อนั้น สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

คุ้มมะพร้าว 16,000 คุ้ม ๆ ละ 0.20 บาท รวม	3,200	บาท
แท่งก้ามมะพร้าวอัด 3,200 แท่ง ๆ ละ 3.80 บาท รวม	12,160	บาท
รวมค่าเครื่องปลูก	15,360	บาท

เฉลี่ย เป็นต้นทุนค่อมปี เท่ากับ $(15,360/3) = 5,120$ บาท

3. ค่าแรงงาน ค่าแรงงานที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย โดยวิธี เพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ค่าแรงงานในปีแรก	$\frac{2,050 \times 1 \times 12}{2}$	= 12,300	บาทต่อไร่
ค่าแรงงานในปีที่สอง	$\frac{2,100 \times 1 \times 12}{2}$	= 12,600	บาทต่อไร่

ค่าแรงงานในปีที่สาม	$\frac{2,150 \times 1 \times 12}{2}$	= 12,900	บาทต่อไร่
---------------------	--------------------------------------	----------	-----------

รวมค่าแรงตลอด 3 ปี 37,800 บาทต่อไร่

4. ค่านุ้ย ปริมาณระยะเวลาและต้นทุนค่านุ้ย สำหรับการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอก สกุลหวาย โดยวิธี เพาะ เลี้ยง เนื้อ เยื่อสามารถแยกรายละเอียดได้ดังนี้

ปีปลูกเลี้ยง	จำนวนครั้งให้นุ้ย ต่อ เดือน	ปริมาณนุ้ยต่อไร่ (ก.ก./ครั้ง)	รวมปริมาณ ก.ก.	ราคา ต่อ ก.ก.	ต้นทุนรวม
ปีแรก	4	3	144	40	5,760.-
ปีสอง	4	2	96	40	3,840.-
ปีสาม	4	2.5	120	40	4,800.-
รวม					14,400.-

15. ค่ายาปราบศัตรูพืช ต้นทุนค่ายาปราบศัตรูพืช สำหรับการปลูกเลี้ยงโดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ปีที่ปลูกเลี้ยง	จำนวน ครั้ง/เดือน	ประมาณ ลิตร/ไร่	รวม ปริมาณ	ราคาต่อลิตร บาท	ต้นทุน ต่อไร่
ปีแรก	6	1/3	24	200	4,800.-
ปีสอง	4	1/3	16	200	3,200.-
ปีสาม	4	1/3	16	200	<u>3,200.-</u>
รวม					<u>11,200.-</u>

16. ต้นทุนค่าไฟฟ้า ต้นทุนค่าไฟฟ้าจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจะ เท่ากับเดือนละ 120 บาท ต่อพื้นที่ 1 ไร่ เมื่อคิด เป็นปี จะ เป็นต้นทุนค่า ไฟฟ้าปีละ 1,440 บาท

ต้นทุนคงที่

ต้นทุนคงที่สำหรับการปลูก เลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายโดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

รายการ	ต้นทุนต่อปี
ค่าเช่าที่ดิน	1,200.-
ค่าใช้จ่ายในการปรับพื้นที่ตัดบัญชี	1,360.-
ค่าเช่ารถบรรทุก	17,666.67
ค่าเช่ารถบรรทุกและ เครื่องใช้	4,616.-
รวม	24,842.67

นอกจากนี้ยังประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น โดยที่ในปีแรกจะคิด เป็นค่าใช้จ่ายเท่ากับ 5,000 บาท ปีที่สองเท่ากับ 6,000 บาท และปีที่สามเท่ากับ 8,000 บาท

สำหรับรายละเอียดของต้นทุนการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย โดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สามารถแสดงรายละเอียดได้ตาม ตารางที่ 2.9 ซึ่งสรุปได้ว่า ต้นทุนการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย ที่ขยายพันธุ์โดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อคิด เป็นต้นทุนแปรได้ร้อยละ 61.39 และ เป็นต้นทุนคงที่ร้อยละ 38.61 ต้นทุนแปรได้ที่สูงที่สุดคือ ต้นทุนค่าดินพันธุ์ซึ่งคิด เป็นร้อยละ 27.09

ของต้นทุนทั้งหมด รองลงมาคือ ต้นทุนในเรื่องของค่าบำรุงรักษาซึ่งคิด เป็นร้อยละ 26.18 ของต้นทุนทั้งหมด หรือร้อยละ 42.62 ของต้นทุนแปรได้

ต้นทุนคงที่ที่สูงที่สุดคือ ค่าเช่าอาคารโรงงาน ซึ่งคิด เป็นร้อยละ 21.88 ของต้นทุนทั้งหมด หรือ เป็นร้อยละ 56.67 ของต้นทุนคงที่ รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายคงที่ในแต่ละปี ซึ่งคิด เป็นร้อยละ 7.84 ของต้นทุนทั้งหมด หรือ เป็นร้อยละ 20.31 ของต้นทุนคงที่



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.9 แสดงต้นทุนต่อไร่ที่เกิดขึ้นจากการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ตัดดอก

สกุลหวาย โดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	ร้อยละ ของ ต้นทุน	ร้อยละ ของ ต้นทุนรวม
ต้นทุนแปรได้						
ค่าต้นพันธุ์	21,868.83	21,868.62	21,868.82	65,606.47	44.13	27.09
ค่าเครื่องปลูก	5,120.-	5,120.-	5,120.-	15,360.-	10.33	6.34
ค่าแรงงาน	12,300.-	12,600.-	12,900.-	37,800.-	25.42	15.61
ค่าปุ๋ย	5,760.-	3,840.-	4,800.-	14,400.-	9.68	5.95
ค่ายาปราบ ศัตรูพืช	4,800.-	3,200.-	3,200.-	11,200.-	7.53	4.62
ค่าไฟฟ้า	1,440.-	1,440.-	1,440.-	4,320.-	2.91	1.78
รวมต้นทุนแปรได้	51,288.83	48,068.82	48,328.82	148,686.47	100.-	61.39
ต้นทุนคงที่						
ค่าเช่าและภาษี บำรุงท้องที่	1,200	1,200.-	1,200.-	3,600.-	3.85	1.49
ค่าปรับพื้นที่	1,360.-	1,360.-	1,360.-	4,080.-	4.36	1.68
ค่าเสื่อมราคา โรงเรือน	17,866.66	17,866.67	17,866.67	53,000.-	56.67	21.88
ค่าเสื่อมราคา อุปกรณ์และ เครื่องใช้	4,616.-	4,616.-	4,616.-	13,848.-	14.81	5.72
ค่าใช้จ่ายคงที่อื่น	5,000.-	6,000.-	8,000.-	19,000.-	20.31	7.84
รวมต้นทุนคงที่	29,842.66	30,842.67	32,842.67	93,528.-	100.-	38.61
รวมต้นทุนรวม	81,131.49	78,911.49	82,171.49	242,214.47	-	100.-