



บรรณานุกรม

หนังสือ

นายอาทร ตัณฑวทโต. การเพาะเลี้ยงครั้ง. กรุงเทพมหานคร : กองค้นคว้า
กรมป่าไม้, 2506.

มณฑิ โปษิตัย. การปลูกสร้างสวนป่า. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร :
ชุดิมาการพิมพ์, 2528.

คิต สุวรรณสุทธิ. ไม้และของป่าบางชนิดในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :
กองค้นคว้าของป่า กรมป่าไม้, 2526.

บทความ

วนิดา สุปรรณเสณี. "การศึกษาประวัติแมลงครั้ง." รายงานการวิจัยของป่า
ปีงบประมาณ 2511.

_____. "การป้องกันแมลงศัตรูของครั้ง." รายงานการวิจัยของป่า
ปีงบประมาณ 2517.

_____. "อิทธิพลของสภาพดินฟ้าอากาศต่อผลผลิตครั้ง." รายงาน
การวิจัยของป่า ปีงบประมาณ 2524.

เอกสารอื่น ๆ

ฝ่ายวิจัยของป่า "กรมป่าไม้กับการส่งเสริมครั้ง." กรุงเทพมหานคร : กองวิจัย
ผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้, 2525.

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

การกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าตามเงื่อนไขสัมปทาน
ของกรมป่าไม้ ที่ กษ 0708/9199 ลงวันที่ 3 เมษายน 2529 ปรับปรุงใหม่
เริ่มใช้ตั้งแต่ปี 2529 เป็นต้นไป

รายละเอียดการคำนวณค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าตามเงื่อนไขสัมปทาน
ทำไม้ ป่าบก สำหรับไม้กระยาเลย (ไม้ชนิดอื่นที่ไม่ใช่ไม้สัก) ค่าจ้างแรงงาน
เท่ากับ 40.50 บาท/คน/วัน สำหรับทุกจังหวัดทั่วประเทศ

หน่วย/บาท/ไร่

กิจกรรมด้านแรงงาน	แรงงาน
- การรังวัดพื้นที่	0.08657
- การถางและปรับพื้นที่	5.02136
- การเก็บริบ สุ่ม เพา	2.97446
- การทำหลักปักหมุดแนว	0.60044
- การปักหลักปลูก	1.49424
- การปลูก	5.09850
- การดายวัชพืช	4.30598
- การเฝ้ารักษาป้องกันไฟ	1.50000
- การนับอัตรารอดตาย	0.21960
รวม	21.30115
เป็นเงิน	862.697

ด้านดำเนินการ	จำนวนเงิน
- เงินเดือนค่าจ้างประจำ	111.275
- ค่าใช้สอยปฏิบัติการ	134.733
- ค่าวัสดุ - อื่น ๆ ทั่วไป	220.833
- ปุ๋ย (รายละเอียดดังกล่าว)	25.984
- ค่ากล้าไม้ (กล้าละ 1.00 บาท)	64.00
รวมเป็นเงิน	556.825

ปุ๋ยที่ใช้เป็นปุ๋ยประเภท เอ็น-พี-เค

ปุ๋ย 1	กระสอบ	เป็นเงิน	290	บาท
ปุ๋ย 1	กระสอบ	หนัก	50	กิโลกรัม
ปุ๋ย 1	กิโลกรัม	เป็นเงิน	5.80	บาท

การใส่ปุ๋ย

ปีที่ 1

ใส่ปุ๋ย 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 ใส่รองกันหลุมก่อนปลูก หลุมละ 20 กรัม (0.02 กิโลกรัม)
 ในพื้นที่ 1 ไร่ ปลูก 64 ต้น ใช้ปุ๋ย = 64×0.02
 = 1.28 กิโลกรัม
 ปุ๋ยราคากิโลกรัมละ 5.80 บาท เป็นเงินไร่ละ = 5.8×1.28
 = 7.424 บาท

- ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยหลังการปลูกต้นไม้แล้วประมาณ 2 เดือน
 ในอัตราต้นละ 20 กรัม เป็นค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย
 ครั้งที่ 2 ไร่ละ = 7.424 บาท
- ครั้งที่ 3 ใส่ปุ๋ยหลังจากปลูกต้นไม้และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 แล้ว
 ประมาณ 3 เดือน ในอัตราต้นละ 30 กรัม (0.03 กิโลกรัม)
 ในพื้นที่ 1 ไร่ ปลูก 64 ต้น ใช้ปุ๋ย = $64 \times .03$
 = 1.92 กิโลกรัม
 ปุ๋ยราคากิโลกรัมละ 5.80 บาท เป็นเงินไร่ละ = 5.80×1.92
 = 11.136 บาท

รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ย ปีที่ 1 เป็นเงินทั้งสิ้น = 25.984 บาท

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

เรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้ง
วิธีปลูกต้นก้ามปูเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้ง

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อสถานี _____
ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____
2. ชื่อหัวหน้าสถานี _____
3. ชื่อผู้ให้ข้อมูล _____
4. พื้นที่ที่ปลูกสวนป่าก้ามปูเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงกุ้ง _____ ไร่

ต้นทุนในการบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปูและการเพาะเลี้ยงกุ้ง

5. ค่าปุ๋ยและยาป้องกันกำจัดศัตรูต้นก้ามปู ค่ายาป้องกันกำจัดศัตรูแมลงครึ่ง

รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปริมาณใช้ ต่อครั้ง	จำนวนครั้ง ต่อปี	จำนวนพื้นที่ ต่อครั้ง (ไร่)
ปุ๋ย				
ยาฯ (ต้นก้ามปู)				
ยาฯ (แมลงครึ่ง)				

6. ราคาครั้งที่ใช้ทำเป็นครั้งหนึ่ง (ปีล่าสุด) _____ บาท/กิโลกรัม

7. จำนวนครั้งที่ใช้ปล่อยกับต้นก้ามปู

(หน่วย : กิโลกรัม)

อายุต้นก้ามปู	จำนวนครั้งที่ใช้

8. เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงครั้ง

รายการ	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อมแซม ต่อปี	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (บาท)
รถยนต์บรรทุก					
รถแทรกเตอร์					
เครื่องพ่นยาฯ					
จอบ					
เสียม					
มีด					
เข่ง					
กระสอบ					
อื่นๆ (ระบุ)					

9. จำนวนแรงงานและเวลาที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงครั้ง

ประเภทงาน	จำนวนแรงงาน ต่อครั้ง (คน)	จำนวนวัน ต่อครั้ง	จำนวนพื้นที่ (ไร่)
การบำรุงรักษาสวนป่าก้ามปู			
- การตบแต่งกิ่ง			
- การทำแนวกันไฟ			
การเตรียมต้นก้ามปูก่อน			
การเพาะเลี้ยง			
- การปล่อยครั้งหนึ่ง			
- การมัดครั้งหนึ่ง			
- การแขวนครั้งหนึ่ง			
- การเก็บครั้งหนึ่ง			
- การกระเทาะครั้งหนึ่ง			
- การตัดเก็บครั้ง			
- การกระเทาะครั้ง			
อื่น ๆ (ระบุ)			

ผลผลิตและราคาครึ่ง

10. ผลผลิตของครึ่งที่เพาะเลี้ยงกับต้นก้ามปู

อายุต้นก้ามปู	(หน่วย : กิโลกรัม) ผลผลิตทั้งสิ้นต่อไร่ (ครึ่งดิบ)

11. ราคาครึ่งดิบต่อ 1 กิโลกรัม _____ บาท

ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงครึ่ง

12. ปัญหาด้านแรงงาน

- () อัตราค่าแรงงานสูงเกินไป
- () ขาดแคลนแรงงาน
- () อื่น ๆ (ระบุ) _____

13. ปัญหาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงครึ่ง

- () แมลงศัตรูครึ่งมีมากเกินไป
- () อุณหภูมิของอากาศสูงเกินไป
- () อื่น ๆ (ระบุ) _____

14. ปัญหาด้านการจำหน่าย

- () ไม่มีผู้รับซื้อ
- () พ่อค้าคนกลางกดราคา
- () อื่น ๆ (ระบุ) _____

วิธีเช่าต้นไม้เพื่อใช้เพาะเลี้ยงครั้ง

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อ (นาย นาง นางสาว) _____ นามสกุล _____
2. ภูมิลำเนา บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ชื่อหมู่บ้าน _____
ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____
3. อายุ _____
4. อาชีพหลัก _____
5. ท่านเคยทำการเช่าต้นไม้เพื่อเลี้ยงครั้งมาก่อนหรือไม่
() เคย
() ไม่เคย
6. ผู้ที่แนะนำท่านให้ทำการเลี้ยงครั้งด้วยวิธีเช่าต้นไม้
() เพื่อนเกษตรกรที่เคยเช่าต้นไม้เลี้ยงครั้ง
() พ่อค้าคนกลางที่มารับซื้อครั้ง
() อื่น ๆ โปรดระบุ _____
7. เงินทุนของท่านที่ใช้ในการเลี้ยงครั้งโดยการเช่าต้น
() ทุนของตนเอง
() กู้ยืม

ถ้าท่านกู้ยืม โปรดให้รายละเอียดต่อไปนี้

7.1 ผู้ให้กู้ยืม _____

7.2 จำนวนเงินที่กู้ยืม _____ บาท

7.3 ระยะเวลาในการกู้ยืม _____ ปี

7.4 อัตราดอกเบี้ย _____ % ต่อปี

7.5 ระยะเวลาในการชำระหนี้เงินกู้

() ใช้ครั้งเดียวทั้งหมด

() ผ่อนชำระจำนวน _____ งวด งวดละ _____ บาท

8. พันธุ์ไม้ที่นิยมในการเลี้ยงครั้งในท้องถิ่นที่ท่านอาศัยอยู่

9. ขนาดของต้นไม้ที่ท่านเลือกเช่า

- () เส้นรอบวงต้นไม้ขนาด 40 - 100 เซนติเมตร (ขนาดเล็ก)
- () เส้นรอบวงต้นไม้ขนาด 101 - 160 เซนติเมตร (ขนาดกลาง)
- () เส้นรอบวงต้นไม้ขนาด 161 เซนติเมตรขึ้นไป (ขนาดใหญ่)

10. จำนวนต้นไม้ที่ท่านจะเช่าในแต่ละแห่ง

- () 1-5 ต้น
- () 6-10 ต้น
- () 11 ต้นขึ้นไป

11. จำนวนแห่งที่จะเช่าในแต่ละปี

- () 1-5 แห่ง
- () 6-10 แห่ง
- () 11 แห่งขึ้นไป

12. บริเวณที่ท่านจะหาเช่าต้นไม้

- () เช่าอยู่ภายในตำบลเดียวกัน
- () เช่าอยู่ภายในอำเภอเดียวกัน
- () เช่าอยู่ภายในจังหวัดเดียวกัน
- () อื่น ๆ โปรดระบุ _____

ต้นทุนการเข้าต้นไม้และการเพาะเลี้ยงกิ่งบนต้นไม้ที่เข้า

13. อัตราค่าเข้าต้นไม้

- 13.1 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 40-100 เซนติเมตร _____ บาท/ต้น
- 13.2 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 101-160 เซนติเมตร _____ บาท/ต้น
- 13.3 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 161 เซนติเมตรขึ้นไป _____ บาท/ต้น

14. จำนวนครั้งพันธุ์ที่ใช้ปล่อย

- 14.1 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 40-100 เซนติเมตร _____ บาท/ต้น
- 14.2 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 101-160 เซนติเมตร _____ บาท/ต้น
- 14.3 ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ 161 เซนติเมตรขึ้นไป _____ บาท/ต้น

15. ราคาครั้งพันธุ์ (ปีล่าสุด) _____ บาท

16. ครั้งพันธุ์ที่นำมาปล่อยได้มาจาก

- () ซื้อครั้งพันธุ์
- () มีครั้งพันธุ์เอง
- () อื่น ๆ โปรดระบุ _____

17. ประเภทพาหนะที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงกิ่ง

1. _____
2. _____
3. _____

18. ค่าพาหนะในการสำรวจหาต้นไม้ที่เข้า _____ บาท/แห่ง

19. ค่าพาหนะในการปล่อยครั้ง _____ บาท/แห่ง

20. อุปกรณ์ในการปล่อยครั้ง

ประเภท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	อายุการใช้งาน
แข่ง				
เชือก				
ไม้แขวน				
อื่น ๆ				

21. ค่าแรงในการปล่อยครั้งของคณงาน 1 คน _____ บาท/วัน

22. คณงาน 1 คน สามารถปล่อยครั้งพันธุ์ได้ _____ ต้น/วัน

23. จำนวนครั้งที่ต้องคอยดูแลครั้งที่ปล่อยจนกว่าจะถึงเวลาเก็บครั้งได้

() 1-3 ครั้ง

() 4-6 ครั้ง

() 7 ครั้งขึ้นไป

24. ค่าใช้จ่ายในการดูแลครั้งที่ปล่อยไปแล้ว

24.1 ค่าพาหะ _____ บาท/ครั้ง

24.2 ค่าแรงงาน _____ บาท/ครั้ง

24.3 อื่น ๆ โปรดระบุ _____



25. อุปกรณ์ในการเก็บครั้ง

ประเภท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	อายุการใช้งาน
มัด				
เลื่อย				
เซ็ง				
เชือก				
อื่นๆ โปรดระบุ				

26. คนงาน 1 คน สามารถตัดครั้งได้ _____ ต้น/วัน

27. ค่าแรงงานในการตัดครั้งของคนงาน 1 คน _____ บาท/วัน

28. อุปกรณ์ในการกระเทาะและเก็บรักษา

ประเภท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	อายุการใช้งาน
มัด				
เซียง				
กระสอบ				
เชือก				
อื่นๆ โปรดระบุ				

29. คนงาน 1 คน สามารถกระแทะครั้งได้ _____ กิโลกรัม/วัน
30. ค่าแรงงานในการกระแทะครั้งของคนงาน 1 คน _____ บาท/วัน

ผลผลิตและราคาครึ่ง

31. ระยะเวลาในการตัดเก็บครึ่ง
- 31.1 ตัดเมื่อครึ่งแก่ เดือน _____
- 31.2 ตัดเมื่อราคาครึ่งสูง เดือน _____
32. ปริมาณผลผลิตครึ่งที่ได้ต่อต้นไม้ 1 ต้น

(กิโลกรัม/1 ต้น)

ประเภทของต้นไม้	ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้		
	40-100 เซนติเมตร	101-160 เซนติเมตร	161 เซนติเมตรขึ้นไป
ก้ามปู			
พุดรา			
สะแก			
อื่นๆ โปรดระบุ			

33. การจำหน่ายครึ่ง
- 33.1 จำนวนครึ่งที่จำหน่าย (ปีล่าสุด)
- () จำหน่ายทั้งหมด
- () จำหน่ายเพียงบางส่วนจำนวน _____ กิโลกรัม
- เก็บไว้ _____ กิโลกรัมเพื่อใช้ _____

33.2 วิธีการจำหน่าย

- () ขายให้พ่อค้าคนกลาง
 () ขายให้โรงงานแปรรูปครั้ง
 () อื่น ๆ โปรดระบุ _____

34. ราคาจำหน่ายครั้งดิบในปีปัจจุบัน _____ บาท/1 กิโลกรัม

35. ท่านเคยขายครั้งโดยวิธีขายเหมาทั้งต้นหรือไม่

- () เคย (โปรดให้รายละเอียดในข้อ 36)
 () ไม่เคย (โปรดข้ามไปตอบข้อ 37)

36. อัตราที่ผู้รับซื้อเหมาจะรับซื้อ (ราคาปีปัจจุบัน)

36.1 ต้นไม้ขนาดเส้นรอบวง 40-100 เซนติเมตร ราคา _____ บาท/ต้น

36.2 ต้นไม้ขนาดเส้นรอบวง 101-160 เซนติเมตร ราคา _____ บาท/ต้น

36.3 ต้นไม้ขนาดเส้นรอบวง 161 เซนติเมตรขึ้นไป ราคา _____ บาท/ต้น

ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงครั้ง

ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ

37. ปัญหาด้านแรงงาน

- () อัตราค่าแรงงานสูงเกินไป
 () ขาดแคลนแรงงาน
 () อื่นๆ โปรดระบุ 1. _____
 2. _____
 3. _____

38. ปัญหาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยง

() แผลงศัตรูมีมากเกินไป

() อุณหภูมิของอากาศสูงเกินไป

() อื่นๆ โปรดระบุ 1. _____

2. _____

3. _____

39. ปัญหาด้านการจำหน่าย

() ไม่มีผู้รับซื้อ

() พ่อค้าคนกลางกดราคา

() อื่นๆ โปรดระบุ 1. _____

2. _____

3. _____



ประวัติผู้เขียน

นายสำราญ เจริญนุกูล เกิดวันที่ 7 มีนาคม 2499 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) จากคณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยเกริก เมื่อปีการศึกษา 2527 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี ทุนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันเป็นหัวหน้าหน่วยข้อมูลและพิธีการสินเชื่อ ส่วนบริหารสินเชื่อภาคเหนือ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด