

บรรณานุกรม

- ชูพงษ์ สุ่มลมนันทน์, โครงการตำราชาวบ้าน สัตรอเบอร์รี่, สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523
- โอฬาร ตัณฐวิรุฬห์, เอกสารการปลูกสตรอเบอร์รี่ในประเทศไทย, 2523
- วิชัย ก่อประดิษฐ์สกุล, ธีระ สู่ตะบุตร, โรคของสตรอเบอร์รี่ในประเทศไทย ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521
- ฝ่ายเอกสารคำแนะนำ, งานส่งเสริมเกษตรที่สูง, กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2523
- กองควบคุมพืชเล้าพิต, รายงานการสำรวจดิน, สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด, 2522-2523
- ฝ่ายส่งเสริมการเกษตรที่สูง, เอกสารเรื่องดิน, กองส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2524
- สัมภาษณ์,
- ชูพงษ์ สุ่มลมนันทน์, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สัมภาษณ์, มิถุนายน-ธันวาคม 2525
- สิงห์ธร สุระจิตร, เจ้าของสวนโพธาราม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ สัมภาษณ์, กรกฎาคม-พฤศจิกายน 2525
- วัฒนชัย สุ่มา, เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกสตรอเบอร์รี่ทดแทนการปลูกฝิ่น ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ สัมภาษณ์, 14-15 สิงหาคม 2525
- อุดม พรหมตัน หัวหน้าโครงการการปลูกพืชทดแทนฝิ่น ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ สัมภาษณ์ 28 ตุลาคม 2524, 12-13 สิงหาคม 2525

ภาษาอังกฤษ

Choopong Sukumalanandana and Associates. The Final Report Strawberries  
as an Income Substitute for Opium Poppy for Hilltribes. Bangkok, 1974-1977



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสำรวจต้นทุนการปลูกสตรอเบอร์รี่

ชื่อ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ท่านเริ่มปลูกสตรอเบอร์รี่ครั้งแรกเมื่อปี..... เป็นเวลา..... ปี
  2. ท่านหันมาปลูกสตรอเบอร์รี่เพราะ.....
  3. ท่านเคยปลูกสตรอเบอร์รี่มากที่สุด.....ไร่..... งาน เมื่อปี.....
  4. ท่านเคยขายสตรอเบอร์รี่ได้ราคาสูงสุด กก. ละ..... บาท ในเดือน.....  
 กก. ละ..... บาท ในเดือน..... และราคาต่ำสุด กก. ละ.....  
 ..... บาท ในเดือน.....
  5. ปัจจุบันท่านมีเนื้อที่เพาะปลูก.....ไร่..... งาน เป็นเนื้อที่ปลูกสตรอเบอร์รี่  
 .....ไร่..... งาน
    - ( ) ปลูกสตรอเบอร์รี่บนตอ.....ไร่..... งาน
      - ( ) ตลอดปี
      - ( ) หลังปลูกพืชอื่น
    - ( ) ปลูกสตรอเบอร์รี่ในที่ราบ.....ไร่..... งาน
      - ( ) ตลอดปี
      - ( ) หลังปลูกพืชอื่น
  6. การปลูกสตรอเบอร์รี่ของท่านในปีที่แล้วเก็บเกี่ยวได้.....斤 วันละประมาณ.....  
 ..... กก. รวมทั้งหมด..... กิโลกรัม
  7. ท่านเคยปลูกไหลขายหรือไม่
    - ( ) ไม่เคย
    - ( ) เคย
- ภายใน 1 ปี เป็นพันธุ์พื้นเมืองจำนวน.....ต้น ราคาต้นละ..... บาท..... สัปดาห์  
 เป็นพันธุ์พระราชทานจำนวน.....ต้น ราคาต้นละ..... บาท..... สัปดาห์
8. ปีที่แล้วท่านปลูกอะไรเป็นพืชหลัก 8.1 ..... 8.2 ..... 8.3 .....

- 8.1 .....ไร่ .....งาน ผลผลิต..... กก. รายได้.....บาท
- 8.2 .....ไร่ .....งาน ผลผลิต..... กก. รายได้.....บาท
- 8.3 .....ไร่ .....งาน ผลผลิต..... กก. รายได้.....บาท
9. การปลูกสตรอเบอร์รี่ในพื้นที่ 1 ไร่ ใช้ต้น ไหลประมาณ.....ต้น  
       " 1 งานใช้ต้น ไหลประมาณ.....ต้น
10. ในการทำสวนสตรอเบอร์รี่นั้น ใช้เวลาทั้งหมดตั้งแต่เริ่มปลูกจนเก็บผลได้.....เดือน  
       .....วัน
- 10.1 ใช้เวลาขยายไหลประมาณ.....เดือน .....วัน
- 10.2 ใช้เวลาปลูกไหลประมาณ.....เดือน .....วัน
- 10.3 ใช้เวลาเก็บเกี่ยวผลประมาณ.....เดือน .....วัน
- 10.4 ใช้เวลาใส่ปุ๋ยประมาณ .....เดือน .....วัน
- 10.5 ใช้เวลาปราบวัชพืช.....เดือน .....วัน
- 10.6 ใช้เวลารดน้ำ.....เดือน .....วัน
11. ทำนาคัดหาพันธุ์สตรอเบอร์รี่โดย.....
12. ปัจจุบันทำนอปราบวัชพืชโดยวิธี
- ( ) ใช้แรงงาน
- ( ) ใช้ยากำจัดวัชพืช
- ( ) ใช้วัสดุคลุม เช่น.....
- ( ) อื่น ๆ เช่น.....
13. การขายสตรอเบอร์รี่นั้นท่านทำโดย
- ( ) ขายเอง                     ได้ราคา กก. ละ .....บาท
- ( ) ขายพ่อค้าคนกลาง             " .....บาท
- ( ) ขายส่งบริษัท                   " .....บาท
- ( ) ส่งออก                           " .....บาท
- ( ) อื่น ๆ                               " .....บาท
14. ท่านมีปัญหาในการปลูกสตรอเบอร์รี่อย่างไรบ้าง

- ( ) ปัญหาการปลูก.....
- ( ) ปัญหาการขนส่ง.....
- ( ) ปัญหาการตลาด.....
- ( ) อื่น ๆ เช่น .....

15. ในอนาคตท่านคิดจะปลูกสตรอเบอร์รี่เพิ่มขึ้นหรือลดลงเพียงไร เพราะเหตุใด  
.....  
.....  
.....  
.....



ศูนย์วิทยพัชการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างเบอร์

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	ล.ต
1. <u>ค่าเช่าที่ดิน</u> .....ไร่ ..... งาน		
2. <u>ค่าไถและเตรียมดิน</u>		
2.1 <u>ค่าไถ</u>		
ก. ไถโดยรถแทรกเตอร์.....		
ข. ไถโดยควาย.....		
ค. จ้างคนขึ้นแปลงให้.....		
3. <u>ค่าไหล</u>		
3.1 <u>ซื้อไหลพันธุ์พื้นเมืองมาปลูกจำนวน.....ต้น</u>		
<u>ซื้อไหลพันธุ์พระราชทานมาปลูกจำนวน.....ต้น</u>		
3.2 <u>ขยายไหลเอง</u>		
<u>ใช้ปุ๋ยคอก.....</u>		
<u>ใช้ปุ๋ยเคมี..... ขวด</u>		
<u>ค่าถุงพลาสติก.....</u>		
<u>ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....</u>		
4. <u>ค่าจ้างแรงงาน</u> ทำนไ้แรงงานในการทำสวนทั้งหมด.....คน		
<u>เป็นคนงานชาย.....คน ค่าจ้างต่อวัน.....</u>		
<u>เป็นคนงานหญิง.....คน " .....</u>		
<u>เป็นเด็ก.....คน " .....</u>		
<u>ใช้แรงงานจากสมาชิกในครอบครัว.....คน</u>		
5. <u>ค่าวัสดุคลุมดิน</u>		
<u>ใช้ใบตองเพียง.....</u>		
<u>ใช้ฟางข้าว.....</u>		

รายการ	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
ใช้หนี้คา.....		
ใช้อื่น ๆ .....		
6. <u>ค่าไม้ค้ำผล</u> .....		
7. <u>ค่ากำจัดวัชพืช</u>		
7.1 ใช้ยา.....ขวด ราคาขวดละ.....บาท รวมเป็นเงิน		
7.2 ค่าใช้จ่ายเครื่องฉีดยาหรืออุปกรณ์การเกษตร เช่น ปวดตน้ำ ฯลฯ		
8. <u>ค่าป้องกันและกำจัดโรคแมลง</u> ใช้ยา.....ขวด .....		
9. <u>ค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ</u> ทำนได้แหล่งน้ำจาก		
9.1 ห้วย, หนอง, คลอง, บึง, บ่อน้ำ		
9.2 ใช้เครื่องสูบน้ำเอง คิดเป็นค่าไฟฟ้าประมาณ.....		
คิดเป็นค่าน้ำมันประมาณ.....		
10. <u>ค่าบรรจุและภาชนะ</u>		
10.1 ค่ากล่องกระดาษ.....		
10.2 ค่าชะลอม.....		
10.3 ค่าพลาสติก หรือกระดาษก๊วย.....		
10.4 อื่น ๆ .....		
11. ค่าขนส่งจากสวนไปขายยังที่ต่าง ๆ.....		
12. <u>ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ระบุ</u>		
12.1 .....		
12.2 .....		
12.3 .....		



รายละเอียดค่าแรงงานในการทำสวนสัตว์เบอริ์พันธุ์โทโอก้า พื้นที่ 1 ไร่

อัตราค่าจ้าง คนงานชาย 40 บาทต่อวัน

คนงานหญิง 30 บาทต่อวัน

<u>ค่าเช่าที่ดิน</u>	200	บาท
<u>ค่าไถและเตรียมดิน</u> ไถโดยรถแทรกเตอร์ (2 ครั้ง ค่าจ้างครั้งละ 200 บาท)	400	"
<u>ค่าขึ้นแปลง</u> (คนงานชาย 5 คนใช้เวลา 5 วัน)	1,000	"
<u>ค่าปลูก</u> (คนงานหญิง 13-14 คนใช้เวลาประมาณ 1 วัน)	400	"
<u>ค่าแรงใส่ปุ๋ย</u> (คนงานชาย 3 คนใช้เวลา 1 วัน)	120	"
<u>ค่าแรงใช้วัสดุคลุมแปลง</u> (คนงานชาย 5 คนใช้เวลา 4-5 วัน)	850	"
<u>ค่าแรงกำจัดวัชพืช</u> (คนงานชาย 3 คนใช้เวลาประมาณ 11 วัน)	1,300	"
<u>ค่าแรงตกแต่งใบและปลิดดอก</u> (คนงานชาย 2 คนใช้เวลาประมาณ 17-18 วัน)	1,400	"
<u>ค่าแรงพ่นยาฆ่าแมลงและศัตรูพืช</u> (คนงานชาย 1 คนใช้เวลาพ่นยาประมาณ 11-12 ครั้ง อัตราค่าจ้างครั้งละประมาณ 70 บาท)	800	"
<u>ค่าแรงรดน้ำ</u> (คนงานชาย 2 คนใช้เวลารดน้ำวันละประมาณ 2 ชั่วโมง และใช้เวลารดน้ำทั้งสิ้นประมาณ 135 วัน)	2,700	"
<u>ค่าแรงเก็บผลและบรรจุ</u> (คนงานหญิง 4 คนใช้เวลาเก็บผลและบรรจุประมาณ 4 ชั่วโมงต่อวัน ใช้เวลาทั้งสิ้นประมาณ 60 วัน คิดเป็นค่าแรงเก็บผลและค่าบรรจุเท่ากับ 3,600 บาท) การเก็บผลใช้เวลาเป็น 2 เท่าของการบรรจุ ดังนั้น		
<u>ค่าแรงเก็บผล</u> ( $3,600 \times \frac{2}{3}$ )	2,400	"
<u>ค่าแรงบรรจุ</u> ( $3,600 \times \frac{1}{3}$ )	1,200	"
<b>รวมค่าแรงงานทั้งสิ้น</b>	<b>12,770</b>	<b>"</b>

รายละเอียดค่าแรงงานในการทำสวนสัตว์รอบบอร์พื้ในเมือง พื้นที่ 1 ไร่

อัตราค่าจ้าง คนงานชาย 30 บาทต่อวัน

อัตราค่าจ้าง คนงานหญิง 25 "

<u>ค่าเช่าที่ดิน</u>	100	บาท
<u>ค่าไถและเตรียมดิน (ใช้ควายไถ)</u>	160	"
<u>ค่าขึ้นแปลง (คนงานชาย 5 คนใช้เวลา 5 วัน)</u>	750	"
<u>ค่าปลูก (คนงานหญิง 7 คนใช้เวลา 2 วัน)</u>	350	"
<u>ค่าใส่ปุ๋ย (คนงานชาย 3 คนใช้เวลาประมาณ 1 วัน)</u>	90	"
<u>ค่าแรงใส่วัสดุคลุมแปลง (คนงานชาย 2 คนใช้เวลาประมาณ 2-3 วัน)</u>	150	"
<u>ค่าแรงใช้ไม้ค้ำผล (คนงานชาย 1 คนใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมงต่อวัน รวมเวลาทั้งสิ้นประมาณ 60 วัน)</u>	450	"
<u>ค่าแรงกำจัดวัชพืช (คนงานชาย 3 คนใช้เวลาประมาณ 13-14 วัน)</u>	1,200	"
<u>ค่าแรงตกแต่งและปลีติดอก (คนงานชาย 2 คนใช้เวลาประมาณ 16-17 วัน)</u>	1,000	"
<u>ค่าแรงพ่นยาฆ่าแมลงและศัตรูพืช (คนงานชาย 1 คนใช้เวลาพ่นยาประมาณ 10 ครั้ง อัตราค่าจ้างครั้งละประมาณ 60 บาท)</u>	600	"
<u>ค่าแรงรดน้ำ (คนงานชาย 1 คน คนงานหญิง 1 คน ใช้เวลารดน้ำวันละประมาณ 2 ชั่วโมงและใช้เวลารดน้ำทั้งสิ้นประมาณ 145 วัน)</u>	2,000	"
<u>ค่าแรงเก็บผลและบรรจุ (คนงานหญิง 3-4 คนใช้เวลาเก็บผลและบรรจุประมาณ 3 ชั่วโมงต่อวัน ใช้เวลาทั้งสิ้น 60 วัน รวมเป็นค่าแรงเก็บผลและบรรจุเท่ากับ 2,100 บาท)</u>		
การเก็บผลใช้เวลาเป็น 2 เท่าของการบรรจุ ดังนั้น		
<u>ค่าแรงเก็บผล</u> $(2,100 \times \frac{2}{3})$	1,400	"
<u>ค่าแรงบรรจุ</u> $(2,100 \times \frac{1}{3})$	700	"
<u>รวมค่าแรงงานทั้งสิ้น</u>	<u>8,950</u>	"

ค่าใช้จ่ายในการขยายต้นไทร (ต้นพันธุ์) สตรีober ของโครงการหลวงภาคเหนือ บ้านขุนกลาง  
ตอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ใช้ต้นแม่ 1,000 ต้น

ต้นแม่ 1 ต้นจะขยายต้นไทร (ต้นพันธุ์) ได้ประมาณ 25 ต้น	=	25,000	ต้น
ค่าต้นแม่ ต้นละ 1 บาท 1,000 ต้น	=	1,000	บาท
ค่าปุ๋ย และค่ายา	=	1,000	"
ค่าถุงพลาสติก 25 กก. ๆ ละ 40 บาท	=	1,000	"
ค่าเสื่อมราคาเครื่องพ่นยาฆ่าแมลง	=	267	"
ค่าแรงกรอกดินใส่ถุง	=	1,750	"
ค่าแรงล่อไหล <sup>1</sup>	=	1,750	"
ค่าเตรียมที่ปลูกต้นแม่	=	400	"
ค่าปลูก	=	350	"
ค่าแรงในการควบคุมดูแล	=	<u>15,000</u>	"
		<u>22,517</u>	"

ดังนั้น ต้นทุนในการขยายไทร 1 ต้น =  $\frac{22,517}{25,000} = 0.90$  บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<sup>1</sup> ค่าแรงล่อไหล หมายถึง การนำถุงพลาสติกที่กรอกดินไว้แล้ว ไปรองรับส่วนต้นอ่อนที่เจริญ

เติบโตออกมาจากต้นแม่ เพื่อให้จะให้ส่วนนั้นมีรากเจริญลงไปถุงพลาสติกที่กรอกดินไว้

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาว วาสนา เล้าตระกูล  
วุฒิการศึกษา สำเร็จการศึกษาบริหารธุรกิจบัณฑิต (สาขาบัญชี) เกียรตินิยมอันดับ 1  
จากวิทยาลัยเกริก ปีการศึกษา 2521



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย