



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

รายชื่อสมาชิกกลุ่มส่งเสริมการปลูกและผลิตน้ำอ้อย อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

- |                 |              |           |
|-----------------|--------------|-----------|
| 1. นายสุข       | กันทา        | ประธาน    |
| 2. นายดวงดี     | กันทา        | รองประธาน |
| 3. นายอุเทน     | ทิพย์วร      | เลขานุการ |
| 4. นายแดง       | พิชัย        | เหรัญญิก  |
| 5. นายสมจิต     | กฤษะ         | กรรมการ   |
| 6. นายวิภาค     | ใจดวง        | กรรมการ   |
| 7. นายสีเทา     | ตาสา         | กรรมการ   |
| 8. นายสีเทา     | ตาสา         | สมาชิก    |
| 9. นายบุญทอม    | มุนิล        | สมาชิก    |
| 10. นายศรีวรรณ  | ยาจันทร์     | สมาชิก    |
| 11. นายทองอิน   | กันทา        | สมาชิก    |
| 12. นายคำจันทร์ | แก้วพิงค์ชัย | สมาชิก    |
| 13. นายบัว      | ทองแพง       | สมาชิก    |
| 14. นายสุจิตต์  | ทวินุช       | สมาชิก    |
| 15. นายสนั่น    | สุขแสน       | สมาชิก    |
| 16. นายนิกร     | แปงสุตา      | สมาชิก    |
| 17. นายสนิท     | สิทธิฤกษ์    | สมาชิก    |
| 18. นายมานพ     | แอบคำ        | สมาชิก    |
| 19. นายฝัด      | อินคำ        | สมาชิก    |
| 20. นายสมจิตร   | มูลรัตน์     | สมาชิก    |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ที่ปรึกษา

1. นายสุรพล มณีวรรณ
2. อาจารย์วีไลวรรณ แสงวงศ์

แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปอ้อย

- ชื่อ-นามสกุล.....อายุ.....ปี  
การศึกษา.....ภรรยาอายุ.....ปี การศึกษา.....  
ที่อยู่ บ้านเลขที่.....หมู่.....บ้าน.....ตำบล.....
- พื้นที่ทำไร่อ้อยทั้งหมด.....ไร่ เป็นที่ดินของตนเอง.....ไร่  
เป็นที่ดินเช่า.....ไร่  
ค่าเช่าไร่ละ.....บาท
- ซื้ออ้อยมาทำ.....ตัน .....บาท/ตัน  
.....ไร่ .....บาท/ไร่
- อาชีพ .....ทำน้ำอ้อยอย่างเดียว  
.....ทำน้ำอ้อยและ.....ทำนา พื้นที่.....ไร่  
.....ทำไร่.....พื้นที่.....ไร่  
.....ทำสวน.....พื้นที่.....ไร่  
.....อื่นๆ(ระบุ).....
- แรงงานทำน้ำอ้อย ตัดอ้อย แรงงานในครอบครัว.....คน  
จ้างแรงงาน.....คน เป็นเงิน.....บาท/คน  
เคี้ยวน้ำอ้อย แรงงานในครอบครัว.....คน  
จ้างแรงงาน.....คน เป็นเงิน.....บาท/คน
- ประเภทของน้ำอ้อยที่ทำในปีที่ผ่านมา น้ำอ้อยก้อนประมาณ.....กิโลกรัม  
น้ำอ้อยก้อนประมาณ.....กิโลกรัม
- ตลาดน้ำอ้อย .....ขายให้พ่อค้าในท้องถิ่น  
.....ขายให้พ่อค้าต่างถิ่น  
.....ส่งให้โรงงาน.....  
.....ส่งขาย.....
- ปัญหาการทำน้ำอ้อย.....
- ปัญหาการตลาดน้ำอ้อย.....
- ความต้องการของเกษตรกร.....
- ต้นทุนค่าอุปกรณ์

การเพาะปลูก(ต่อไร่)

1. ค่าไถดิน.....บาท
2. ปุ๋ยสูตร.....ราคา.....บาท
3. ยาฆ่าหญ้า.....ราคา.....บาท
4. ยาฆ่าแมลง.....ราคา.....บาท
5. ค่าพันธุ์อ้อย.....บาท
6. เครื่องพ่นยา.....บาท นอกจากนี้ใช้กับอ้อยแล้วยังใช้กับ.....ก็เปอร์เซ็นต์.....จ้างพ่น.....บาทต่อ.....
7. รถไถเดินราคา.....บาท ใช้มาแล้ว.....ปี นอกจากนี้ใช้ขนอ้อยแล้วยังใช้.....ก็เปอร์เซ็นต์
8. ค่าแรงตัด.....บาท/คน

การทำน้ำอ้อย

1. ป้างอ้อย.....บาท ใช้ได้.....ปี
2. เครื่องหีบรวม.....บาท ใช้.....ปี จ้างหีบ.....บาท/กระทะ
3. ค่าน้ำมัน.....บาท.....วัน.....กระทะ
4. เตาราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
5. กระทะราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
6. ถังเก็บน้ำอ้อย
  - เหล็กราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
  - พลาสติก.....บาท ใช้ได้.....ปี
7. รถเข็นกากอ้อยราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
8. สุ่มครอบกระทะ
  - ไม้ราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
  - สังกะสี.....บาท ใช้ได้.....ปี
9. สายยางราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
10. ถังตักน้ำอ้อยราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
11. ไม้พาย.....บาท ใช้ได้.....ปี
12. แท่นไม้วางแบบพิมพ์ราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
13. ไม้แบบพิมพ์ราคา.....บาท ใช้ได้.....ปี
14. ค่าจ้างแรงงานคี่ยวน้ำอ้อย.....บาท/คน
15. กระทะ(ติตรรถเข็น)ราคา.....บาท

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก้อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ

รายการ	รูปแบบที่	1	2	3	4	5	6	7	8
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า									
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟันสารเคมี									
2.1 เครื่องฟัน		✓	✓	✓	✓		✓		✓
2.2 ถังฟันแบบโยก						✓		✓	
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง		✓	✓	✓	✓				✓
3.2 จ้างขน						✓	✓	✓	
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง				✓					
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ					✓				
5.3 จ้างหีบ									
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก		✓	✓			✓			
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์				✓	✓		✓	✓	✓
6.3 ทำด้วยพลาสติก									
7. ใช้บิมน้ำเส็ก				✓	✓		✓		
8. ใช้สายยาง				✓	✓		✓		
9. ใช้กระทะตีครกเข็น				✓	✓				
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน		✓		✓		✓			✓
10.2 สุ่มสังกะสี			✓	✓	✓		✓	✓	
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		8,762.80	8,574.40	7,743.90	8,647.51	7,835.01	8,890.96	7,620.01	8,736.20
ต้นทุนน้ำอ้อยก้อน (บาท/กิโลกรัม)		13.04	12.76	11.52	12.87	11.66	12.93	11.34	13.00
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		12.89	12.61	11.37	12.72	11.51	12.78	11.19	12.85

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	9	10	11	12	13	14	15	16
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า									
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟั่นสารเคมี									
2.1 เครื่องฟั่น			✓		✓				✓
2.2 ถังฟั่นแบบโยก		✓		✓		✓	✓	✓	
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง		✓				✓	✓	✓	✓
3.2 จ้างขน			✓	✓	✓				
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง				✓					
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓		✓		✓	✓	✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ			✓		✓				
5.3 จ้างหีบ									
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก		✓		✓		✓	✓		✓
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์									
6.3 ทำด้วยพลาสติก									
7. ใช้ป้อนน้ำเล็ก		✓							✓
8. ใช้สายยาง		✓							✓
9. ใช้กระทะตีครกเข็น		✓		✓	✓		✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน			✓	✓			✓		✓
10.2 สุ่มสังกะสี		✓			✓			✓	
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		8,146.54	8,314.44	8,196.58	8,273.14	7,891.70	8,086.94	7,850.40	9,157.90
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		12.12	12.37	12.20	12.31	11.74	12.03	11.68	13.63
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		11.97	12.22	12.05	12.16	11.59	11.88	11.53	13.48

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก้อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รูปแบบที่	17	18	19	20	21	22	23	24
รายการ								
1. ที่มาของอ้อย								
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า								
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่								
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)								
2. อุปกรณ์ที่ใช้พันสารเคมี								
2.1 เครื่องพัน					✓	✓		✓
2.2 ถังพันแบบโยก	✓	✓	✓	✓			✓	
3. วิธีขนอ้อย								
3.1 ขนเอง	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
3.2 จ้างขน			✓					
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)								
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง		✓						✓
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5. การหีบอ้อย								
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ	✓			✓	✓	✓		✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ		✓	✓					
5.3 จ้างหีบ							✓	
6. ถังเก็บน้ำอ้อย								
6.1 ทำด้วยเหล็ก					✓		✓	
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์	✓	✓		✓		✓		✓
6.3 ทำด้วยพลาสติก			✓					
7. ใช้บิมน้ำเล็ก								
8. ใช้สายยาง		✓		✓	✓	✓	✓	✓
9. ใช้กระทะตีครกเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระทะ								
10.1 สุ่มไม้สาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.2 สุ่มสังกะสี		✓	✓				✓	
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,060.34	8,341.14	8,054.61	8,126.67	8,976.23	7,522.24	8,111.40	9,164.10
ต้นทุนน้ำอ้อยก้อน (บาท/กิโลกรัม)	11.99	12.41	11.99	12.05	13.36	11.19	12.07	13.64
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)	11.84	12.26	11.84	11.94	13.21	11.04	11.92	13.49

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	25	26	27	28	29	30	31	32
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า									
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟันสารเคมี									
2.1 เครื่องฟัน					✓				
2.2 ถังฟันแบบโยก	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง				✓		✓	✓	✓	✓
3.2 จ้างขน	✓	✓			✓				
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง					✓			✓	✓
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี	✓	✓	✓			✓	✓		
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ			✓		✓	✓		✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ							✓		
5.3 จ้างหีบ	✓		✓						
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก			✓	✓	✓	✓			✓
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์								✓	
6.3 ทำด้วยพลาสติก	✓								
7. ใช้ป้อนน้ำเล็ก									
8. ใช้สายยาง				✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. ใช้กระตาดครดเงิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระตาด									
10.1 สุ่มไม้สาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.2 สุ่มสังกะสี									
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		7,652.63	7,982.11	7,788.60	9,085.87	8,153.27	7,809.74	8,341.14	8,367.74
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		11.39	11.88	11.59	13.52	12.13	11.62	12.41	12.45
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		11.24	11.73	11.44	13.37	11.98	11.47	12.26	12.30



ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	33	34	35	36	37	38	39	40
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง		✓	✓	✓	✓	✓			
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า							✓	✓	✓
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟั่นสารเคมี									
2.1 เครื่องฟั่น							✓	✓	✓
2.2 ถังฟั่นแบบโยก	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง	✓				✓	✓	✓	✓	
3.2 จ้างขน			✓	✓					✓
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง				✓		✓	✓		
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี	✓	✓			✓			✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ	✓			✓	✓	✓	✓		✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ								✓	
5.3 จ้างหีบ			✓						
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก	✓	✓			✓	✓			
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์							✓	✓	✓
6.3 ทำด้วยพลาสติก				✓					
7. ใช้ป้อนน้ำเล็ก							✓		✓
8. ใช้สายยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
9. ใช้กระทะตีครกเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
10.2 สุ่มสังกะสี					✓		✓	✓	✓
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		8,153.27	7,683.77	8,298.10	8,409.74	8,367.74	10,127.80	8,858.74	9,150.20
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		12.13	11.43	12.35	12.51	12.45	15.07	13.18	13.62
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		11.98	11.28	12.20	12.36	12.30	14.92	13.03	13.41

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	41	42	43	44	45	46	47	48
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง									
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟันสารเคมี									
2.1 เครื่องฟัน		✓	✓						
2.2 ถังฟันแบบโยก				✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง		✓	✓			✓	✓	✓	✓
3.2 จ้างขน				✓	✓				
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง				✓	✓				
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี		✓	✓			✓	✓	✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ									
5.3 จ้างหีบ									
6. ดึงเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก					✓		✓		
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์		✓							
6.3 ทำด้วยพลาสติก									
7. ใช้ปั๊มน้ำเล็ก			✓						
8. ใช้สายยาง			✓						
9. ใช้กระตาดคราดเงิน			✓		✓		✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน		✓			✓	✓	✓		✓
10.2 สุ่มสังกะสี			✓	✓				✓	
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		9,195.43	9,380.59	7,842.94	8,226.58	8,350.93	8,546.17	8,498.03	8,498.03
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		13.68	13.96	11.67	12.24	12.43	12.72	12.65	12.64
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		13.53	13.81	11.52	12.09	12.28	12.57	12.5	12.5

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	49	50	51	52	53	54	55	56
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกลงในที่ดินตนเอง									
1.2 ปลูกลงในที่ดินเช่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟั่นสารเคมี									
2.1 เครื่องฟั่น			✓	✓					
2.2 ถังฟั่นแบบโยก	✓	✓				✓	✓	✓	✓
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง	✓	✓	✓	✓					✓
3.2 จ้างขน						✓	✓	✓	
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง	✓				✓				
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี		✓	✓			✓	✓	✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓	✓	✓				✓	
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ	✓								
5.3 จ้างหีบ						✓	✓		✓
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก		✓				✓		✓	✓
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์	✓				✓				
6.3 ทำด้วยพลาสติก							✓		
7. ใช้ป้อนน้ำเล็ก									
8. ใช้สายยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
9. ใช้กระทะตีครกเข็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.2 สุ่มสังกะสี	✓								
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		8,827.78	8,612.50	7,981.47	9,623.33	7,713.77	7,682.63	8,012.11	8,546.17
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		13.14	12.82	11.88	14.32	11.48	11.43	11.92	12.72
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		12.99	12.67	11.73	14.17	11.33	11.28	11.77	12.57

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รายการ	รูปแบบที่	57	58	59	60	61	62	63	64
1. ที่มาของอ้อย									
1.1 ปลูกลงที่คินตนเอง									
1.2 ปลูกลงที่คินเช่า		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่									
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)									
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟั่นสารเคมี									
2.1 เครื่องฟั่น		✓						✓	
2.2 ถังฟั่นแบบโยก			✓	✓	✓	✓	✓		✓
3. วิธีขนอ้อย									
3.1 ขนเอง				✓	✓	✓			✓
3.2 จ้างขน		✓	✓				✓	✓	
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)									
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง		✓			✓				
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี			✓	✓		✓	✓	✓	✓
5. การหีบอ้อย									
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓			✓	✓		✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ				✓					
5.3 จ้างหีบ			✓				✓		
6. ถังเก็บน้ำอ้อย									
6.1 ทำด้วยเหล็ก		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์									
6.3 ทำด้วยพลาสติก									
7. ใช้ป้อนน้ำเล็ก									
8. ใช้สายยาง		✓		✓	✓	✓		✓	✓
9. ใช้กระทะตีครกเข็น		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. สุ่มครอบกระทะ									
10.1 สุ่มไม้สาน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.2 สุ่มสังกะสี									
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)		9,085.87	7,647.44	8,268.97	8,826.97	8,613.00	7,647.44	8,871.40	8,612.50
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)		13.52	11.38	12.30	13.13	12.82	11.38	13.20	12.82
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)		13.37	11.23	12.16	12.99	12.67	11.23	13.05	12.67

ตารางที่ 19 ต้นทุนการทำน้ำอ้อยก่อนและน้ำอ้อยผงในการใช้อุปกรณ์แต่ละแบบ (ต่อ)

รูปแบบที่	65	66	67	68	69	70	71	72
รายการ								
1. ที่มาของอ้อย								
1.1 ปลูกในที่ดินตนเอง								
1.2 ปลูกในที่ดินเช่า	✓	✓						
1.3 ซื้ออ้อยที่ขายเป็นไร่			✓	✓	✓	✓		
1.4 ซื้ออ้อยที่ปลูกส่งโรงงาน (ตัน)							✓	✓
2. อุปกรณ์ที่ใช้ฟนสารเคมี								
2.1 เครื่องฟน								
2.2 ถังฟนแบบโยก	✓	✓						
3. วิธีขนอ้อย								
3.1 ขนเอง			✓			✓		
3.2 จ้างขน	✓	✓		✓	✓			
4. เฝิงทำน้ำอ้อย (ป้างอ้อย)								
4.1 มุงหลังคาด้วยกระเบื้อง		✓	✓	✓	✓	✓		
4.2 มุงหลังคาด้วยสังกะสี	✓						✓	✓
5. การหีบอ้อย								
5.1 ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนลูกหีบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.2 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนลูกหีบ								
5.3 จ้างหีบ	✓							
6. ดึงเก็บน้ำอ้อย								
6.1 ทำด้วยเหล็ก	✓				✓	✓		✓
6.2 ทำด้วยปูนซีเมนต์			✓				✓	
6.3 ทำด้วยพลาสติก		✓						
7. ใช้ปั๊มน้ำเล็ก			✓				✓	
8. ใช้สายยาง	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
9. ใช้กระดาษดิครดเงิน	✓	✓	✓		✓	✓		✓
10. สุ่มครอบกระดาษ								
10.1 สุ่มไม้สาน	✓	✓	✓		✓	✓		
10.2 สุ่มสังกะสี			✓	✓			✓	✓
ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	7,713.77	8,328.10	10,127.22	9,097.95	9,547.92	9,649.35	9,268.13	9,193.83
ต้นทุนน้ำอ้อยก่อน (บาท/กิโลกรัม)	11.48	12.39	15.07	13.54	14.21	14.36	13.79	13.68
ต้นทุนน้ำอ้อยผง (บาท/กิโลกรัม)	11.33	12.24	14.92	13.39	14.06	14.21	13.64	13.53

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวรณมา สัมฤทธิ์
วัน เดือน ปีเกิด	24 มกราคม 2520
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2535 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนคาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2538 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนคาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2543 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา พืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประสบการณ์การทำงาน	มกราคม 2544 - พฤษภาคม 2544 ตำแหน่ง พนักงานตรวจรับสินค้าฝ่ายคลัง บริษัท ร่วมกิจอ่างทองคลังสินค้า จำกัด อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง มิถุนายน 2544 - พฤษภาคม 2545 ตำแหน่ง Agricultural Staff บริษัท ไทยนิปปอน เวทเทเบิล จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved