ภาคผนวก

โครงการ “การวิจัยและพัฒนาธุรกิจการทำไร่อ้อยเพื่อความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล”

โดย

ธนาภรณ์ อธิปัญญากุล และคณะ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กันยายน 2556 – กุมภาพันธ์ 2558

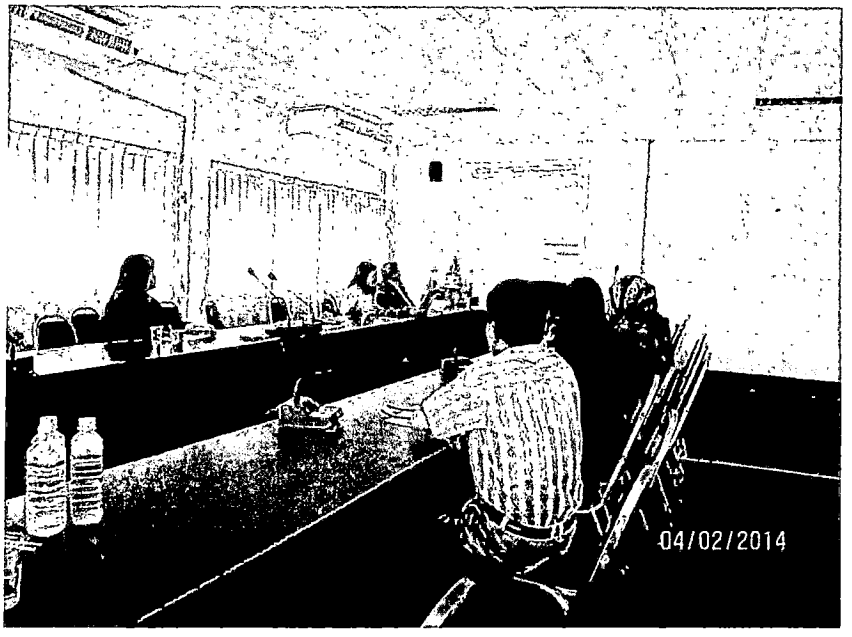
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาพประกอบกิจกรรมของโครงการ

ภาพกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงาน

ภาพที่ 1 กล่าวต้อนรับคณะผู้ตรวจเยี่ยมโดย รศ.ดร.ประสิทธิ์ ใจศิล



ภาพที่ 2 นำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

ภาพที่ 3 นำคณะผู้ตรวจเยี่ยมลงตรวจเยี่ยมแปลงศึกษาของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

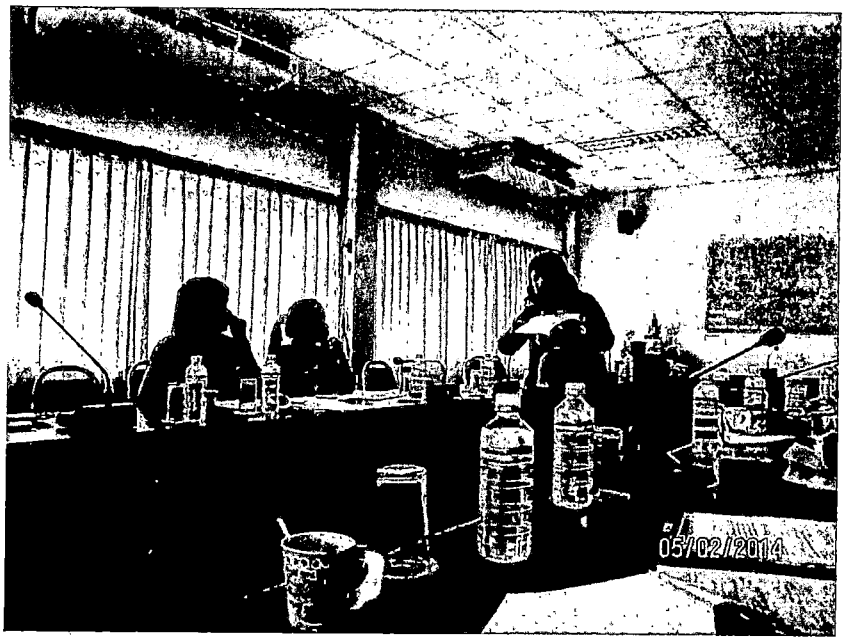
ภาพที่ 4 นำคณะผู้ตรวจเยี่ยมลงตรวจเยี่ยมแปลงศึกษาของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ภาพที่ 5 นำคณะผู้ตรวจเยี่ยมลงตรวจเยี่ยมแปลงศึกษาของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ภาพที่ 6 นำคณะผู้ตรวจเยี่ยมลงตรวจเยี่ยมแปลงศึกษาของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ภาพที่ 7 นำคณะผู้ตรวจเยี่ยมลงตรวจเยี่ยมแปลงศึกษาของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

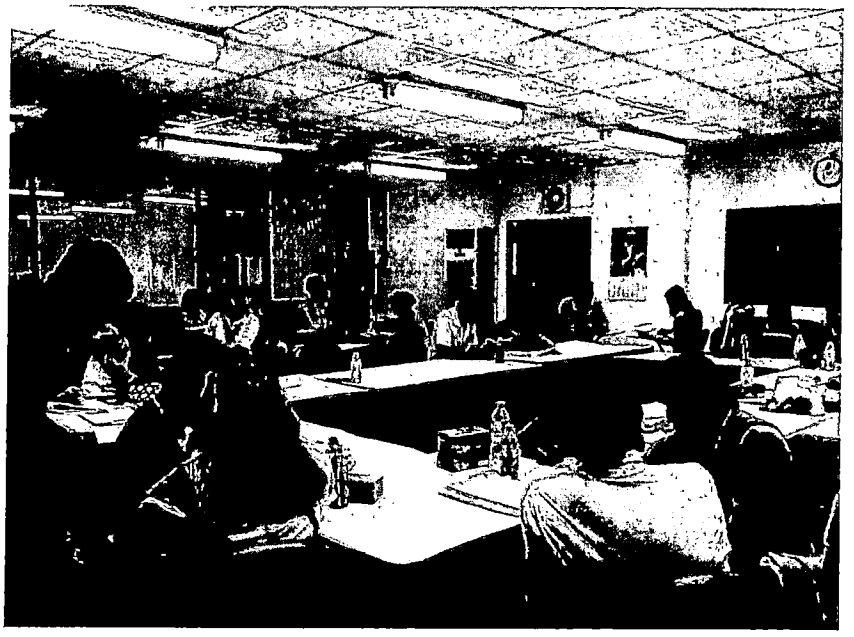
ภาพที่ 8 การอบรมแบบบันทึกบัญชีต้นทุน ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้เกษตรกรใช้ในการบันทึกรายได้และค่าใช้จ่ายในกระบวนการผลิตอ้อย



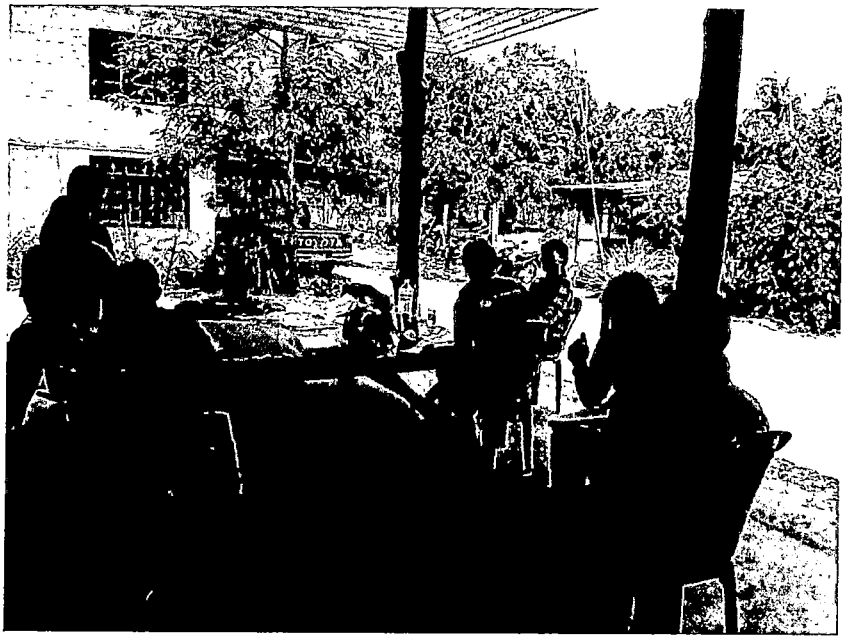
ภาพที่ 9 อธิบายรายละเอียดในแบบบันทึกบัญชีต้นทุน

ภาพที่ 10 อธิบายรายละเอียดในแบบบันทึกบัญชีต้นทุน

ภาพที่ 11 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย

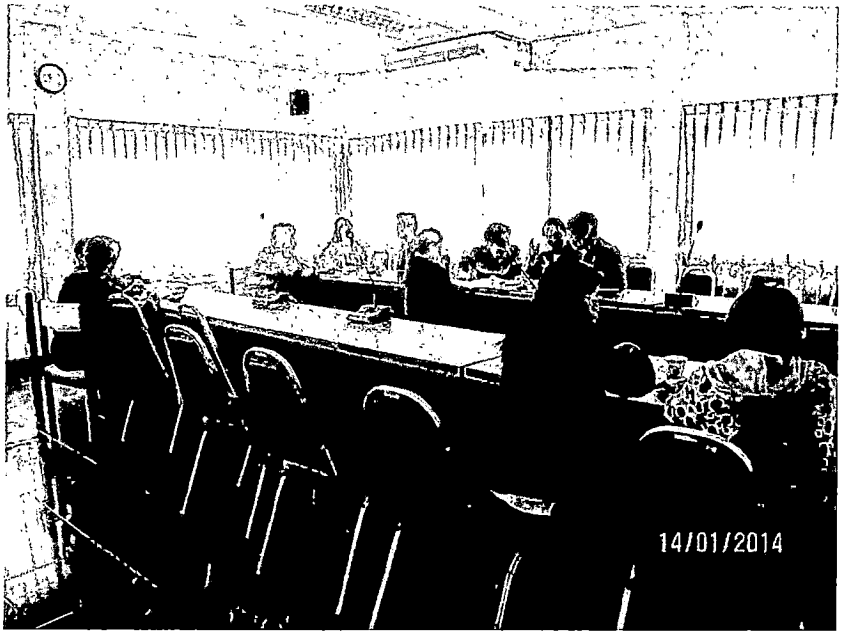


ภาพที่ 12 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย

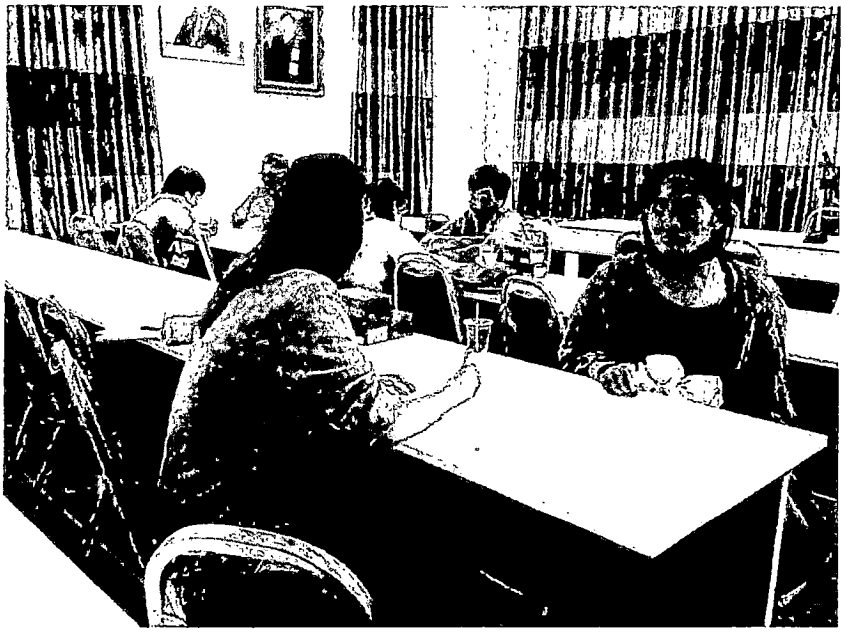


ภาพที่ 13 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย

ภาพที่ 14 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย



ภาพที่ 15 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย



ภาพที่ 16 รวบรวมข้อมูลด้านต้นทุนการผลิต และกระบวนการเพาะปลูกอ้อย

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลรายจังหวัด

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของจังหวัดกาฬสินธุ์

1.1 สภาพทางสังคมของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-1 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเพศ จังหวัดกาฬสินธุ์

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	116	54.46
หญิง	97	45.54
รวม	213	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-2 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามช่วงอายุ จังหวัดกาฬสินธุ์

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ 1-15 ปี	49	23.00
อายุ 15-30 ปี	42	19.72
อายุ 31-45 ปี	43	20.19
อายุ 46- 60 ปี	61	28.64
อายุ 61 ปีขึ้นไป	18	8.45
รวม	213	100.00
อายุเฉลี่ย (ปี)	35.06	
สูงสุด	79.00	
ต่ำสุด	1.00	

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-3 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดกาฬสินธุ์

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
อนุบาล	11	5.16
ประถมศึกษาปีที่ 1-4	61	28.64
ประถมศึกษาปีที่ 5-6	46	21.60
มัธยมศึกษาตอนต้น	32	15.02
มัธยมศึกษาตอนปลาย	28	13.15
ปวช.หรือเทียบเท่า	4	1.88
ปวส.หรือเทียบเท่า	5	2.35
ปริญญาตรี	21	9.86
ไม่มีการศึกษา (ยังไม่เข้าเรียน)	5	2.34
รวม	213	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-4 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามอาชีพหลัก จังหวัดกาฬสินธุ์

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพ (เป็นแม่บ้านพ่อบ้าน)	21	9.86
การเกษตร	105	49.30
นักเรียน/นักศึกษา	52	24.41
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	1.87
รับจ้างอิสระ	15	7.04
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	8	3.76
พนักงานบริษัท	8	3.76
รวม	213	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-5 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเวลาในการทำการเกษตร จังหวัดกาฬสินธุ์

แรงงานในการทำการเกษตร	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิก (เฉลี่ย)	4.35	
เต็มเวลา	119	55.87
ไม่เต็มเวลา	94	44.13
รวม	213	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

1.2 รายได้ในภาคการเกษตรนอกเหนือจากอ้อย รายได้จากการขายอ้อยและรายได้นอกภาคการเกษตร

ตารางที่ ข-6 รายได้ของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และขนาดฟาร์ม จังหวัดกาฬสินธุ์

ขนาด	รายได้ในภาคการเกษตร (ยกเว้นการปลูกอ้อย)			รายได้นอกภาคการเกษตร			รายได้จากการขายอ้อย		
	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	95,576.21	252,000.00	11,000.00	199,443.87	505,524.64	107,300.32	238,306.53	1,428,000.00	19,200.00
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	68,584.86	99,600.00	19,500.00	337,863.94	690,457.99	210,711.55	138,448.74	354,000.00	24,000.00
3. พื้นที่ 40- 59 ไร่	76,643.27	240,000.00	10,000.00	716,169.82	1,342,914.47	403,423.30	133,838.52	360,000.00	8,400.00
4. พื้นที่ 60 – 199 ไร่	134,054.84	600,000.00	10,000.00	1,350,567.12	2,332,850.54	403,072.00	190,375.00	600,000.00	15,000.00
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	522,489.79	1,880,000.00	46,500.00	3,147,794.33	3,367,900.00	2,795,724.35	105,023.11	204,000.00	30,000.00
รวม	125,461.76	1,880,000.00	10,000.00	788,507.95	3,367,900.00	107,300.32	169,561.72	1,428,000.00	8,400.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

1.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน

ตารางที่ ข-7 จำนวนและร้อยละของประเภทเอกสารแสดงสิทธิ์ในการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ทราบ	2	7.41	2	4.08	8	11.11	16	21.33	0	0.00	28	10.69
2. โฉนด (ครุฑแดง)	14	51.85	9	18.37	39	54.17	27	36.00	17	43.59	106	40.46
3. นส.3ก. (ครุฑเขียว)	2	7.41	8	16.33	3	4.17	10	13.33	0	0.00	23	8.78
4. นส.3 (ครุฑดำ)	0	0.00	9	18.37	1	1.39	2	2.67	8	20.51	20	7.63
5. นส.3/ หรือสค. หรือ นค.3 ใบจอง,ใบเหยียบย่ำ)	0	0.00	0	0.00	4	5.56	0	0.00	0	0.00	4	1.53
6. สทก. (สิทธิทำกิน)	0	0.00	2	4.08	0	0.00	1	1.33	0	0.00	3	1.15
7. สปก.4-01	8	29.63	16	32.65	12	16.67	16	21.33	8	20.51	60	22.90
8. ภบท.5, 6 (ภาษีดอกหญ้า)	0	0.00	1	2.04	0	0.00	0	0.00	5	12.82	6	2.29
9. ไม่มีเอกสารสิทธิ์	1	3.70	2	4.08	5	6.94	3	4.00	1	2.56	12	4.58
รวม	27	100.00	49	100.00	72	100.00	75	100.00	39	100.00	262	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-8 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	24	88.89	30	61.22	50	69.44	38	50.67	24	61.54	166	63.36
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	2	7.41	14	28.57	16	22.22	34	45.33	14	35.90	80	30.53
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	1	3.70	3	6.12	3	4.17	0	0.00	0	0.00	7	2.67
4. ที่ดินทิ้งไว้ว่างเปล่า	0	0.00	2	4.08	0	0.00	3	4.00	1	2.56	6	2.29
5. อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	3	4.17	0	0.00	0	0.00	3	1.15
รวม	27	100.00	49	100.00	72	100.00	75	100.00	39	100.00	262	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

1.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-9 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดกาฬสินธุ์

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	4	14.81	1	2.04	3	4.17	6	8.00	1	2.56	15	5.73
2. ดินเหนียวปนทราย	1	3.70	2	4.08	16	22.22	3	4.00	6	15.38	28	10.69
3. ดินทราย	9	33.33	4	8.16	20	27.78	24	32.00	9	23.08	66	25.19
4. ดินร่วนปนทราย	13	48.15	40	81.63	33	45.83	39	52.00	23	58.97	148	56.49
5. ดินลูกรัง	0	0.00	2	4.08	0	0.00	3	4.00	0	0.00	5	1.91
รวม	27	100.00	49	100.00	72	100.00	75	100.00	39	100.00	262	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-10 จำนวนและร้อยละของพันธุ์อ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้ จำแนกตามตามขนาดฟาร์ม จังหวัดกาฬสินธุ์

พันธุ์อ้อย	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขอนแก่น 3	16	59.26	34	69.39	50	69.44	49	65.33	37	94.88	186	70.99
2. LK92-11	8	29.63	2	4.08	4	5.56	7	9.33	1	2.56	22	8.40
3. พันธุ์ K88-92/ K88-87/ K95-84/ K92-80/ เคเหลือง	2	7.4	13	26.53	9	12.50	5	6.67	0	0	29	11.07
4. ขอนแก่น 2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	8.00	0	0.00	6	2.29
5. พันธุ์อู่ทอง เช่น อู่ทอง 7/ อู่ทอง 10/ อู่ทอง 12	0	0.00	0	0.00	4	5.56	4	5.33	1	2.56	9	3.44
6. พันธุ์ผสม (หลายพันธุ์ในแปลงเดียวกัน)	0	0.00	0	0.00	5	6.94	0	0.00	0	0.00	5	1.91
7. พันธุ์อื่น ๆ เช่น เขียวใหญ่/ มาร์กอส	1	3.70	0	0.00	0	0.00	4	5.33	0	0.00	5	1.91
รวม	27	100	49	100	72	100	75	100	39	100	262	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

1.5 ประสบการณ์ ปัญหาด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว การขนส่งและความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-11 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการผลิต												
1. ฝนแล้งทำให้ดินแห้งก่อนกำหนดทำให้ปลูกไม่ทัน	3	25.00	3	33.33	3	37.50	2	28.57	0	0.00	11	28.21
2. โรคและแมลงในอ้อย อาทิเช่น (ใบขาว หนอนกอแส้ดำ)	1	8.33	2	22.22	2	25.00	0	0.00	2	66.67	7	17.95
3. ปัญหาเรื่องน้ำที่ไม่เพียงพอ	0	0.00	1	11.11	1	12.50	3	42.86	0	0.00	5	12.82
4. วัชพืชมีจำนวนมากและกำจัดยาก	0	0.00	2	22.22	0	0.00	2	28.57	0	0.00	4	10.26
5. ดินไม่มีความอุดมสมบูรณ์	2	16.67	0	0.00	1	12.50	0	0.00	0	0.00	3	7.69
6. แรงงานในการผลิตมีน้อย	2	16.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	5.13
7. เงินลงทุนไม่เพียงพอ	1	8.33	0	0.00	1	12.50	0	0.00	0	0.00	2.	5.13
8. ผลผลิตไม่ดี/ผลผลิเสียหาย/ผลผลิตไม่ตรงตามเป้าหมาย	2	16.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	5.13
9. ต้นทุนสูง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	2.56
10. ปุ๋ยมีราคาแพง	1	8.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.56
11. พันธุ์อ้อยราคาแพง	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.56
ปัญหาด้านการเก็บเกี่ยว												
1. แรงงานในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	4	57.14	2	40.00	1	25.00	3	50.00	1	100.00	11	47.83

ตารางที่ ข-11 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวสูง	2	28.57	0	0.00	2	50.00	1	16.67	0	0.00	5	21.74
3. อ้อยตัดไม่ได้เพราะโรงงานไม่ออกใบคิวให้(โรงงานออกใบคิวตัดอ้อย	1	14.29	2	40.00	1	25.00	0	0.00	0	0.00	4	17.39
4. ไฟไหม้ผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	33.33	0	0.00	2	8.70
5. แรงงานจ้างรับเงินแล้วไม่มาตามเวลานัด	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.35
ปัญหาในด้านการขนส่ง												
1. รอคิวนาน/โรงงานไม่มีการจัดคิวให้เป็นระบบ	4	66.67	6	85.71	4	44.44	4	100.00	3	100.00	21	72.41
2. ถนนและเส้นทางการจราจรไม่ค่อยดี	0	0.00	1	14.29	3	33.33	0	0.00	0	0.00	4	13.79
3. ไม่มีรถบรรทุกในการขนส่ง	1	11.11	1	10.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	3	8.33
4. ใช้แรงงานในการขนส่งจำนวนมากและหายาก	1	16.67	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	2	6.90
5. ไม่มีรถบรรทุกในการขนส่ง	1	16.67	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	2	6.90

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-12 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดกาฬสินธุ์

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
1. การกำหนดราคาอ้อย	4.00 (0.71)	4.58 (0.51)	4.25 (0.75)	4.38 (0.92)	4.75 (0.50)	4.33 (0.72)	มากที่สุด
2. การจัดการผลิตที่ดีเพื่อให้ได้กำไร	4.83 (0.65)	3.92 (0.67)	4.17 (0.83)	3.63 (1.30)	4.50 (0.58)	4.10 (0.85)	มาก
3. การลดต้นทุนการผลิต	3.85 (0.80)	4.33 (0.65)	4.25 (0.97)	3.50 (1.20)	4.25 (0.96)	4.04 (0.91)	มาก
4. การปรับปรุงบำรุงดิน	3.46 (1.05)	4.25 (0.75)	4.00 (0.95)	4.00 (0.53)	3.00 (1.63)	3.84 (0.99)	มาก
5. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย	3.77 (0.83)	3.58 (0.79)	3.83 (1.03)	4.13 (0.83)	3.75 (0.96)	3.80 (0.87)	มาก
6. การเลือกใช้พันธุ์อ้อย	3.46 (0.88)	3.58 (1.16)	4.08 (1.08)	3.88 (0.83)	4.25 (0.96)	3.78 (1.01)	มาก
7. การป้องกันกำจัดโรคอ้อย	3.38 (0.96)	3.25 (0.97)	4.17 (0.94)	4.38 (0.74)	4.25 (0.96)	3.78 (1.01)	มาก
8. การใช้ปุ๋ยเคมีและการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	3.85 (1.07)	3.58 (0.90)	4.08 (1.00)	4.00 (0.76)	2.75 (0.96)	3.78 (0.98)	มาก
9. ระบบเก็บเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	3.15 (0.80)	3.75 (1.06)	4.08 (1.16)	4.25 (0.71)	4.00 (0.82)	3.78 (1.01)	มาก
10. การเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์	3.69 (1.03)	3.50 (1.00)	4.25 (0.75)	3.63 (1.30)	3.25 (1.26)	3.73 (1.04)	มาก
11. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง	3.92 (1.04)	3.58 (1.24)	3.92 (0.79)	3.25 (1.36)	2.75 (0.96)	3.63 (1.11)	มาก
12. การเตรียมดิน	3.38 (1.26)	3.75 (1.36)	3.58 (1.16)	3.75 (1.04)	3.00 (0.82)	3.55 (1.17)	มาก

ตารางที่ ข-12 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
13. การป้องกันกำจัดวัชพืช	2.92 (1.04)	3.75 (0.97)	3.50 (1.09)	3.88 (1.13)	3.25 (0.50)	3.45 (1.04)	มาก
14. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	3.08 (0.49)	3.00 (1.13)	3.75 (0.87)	3.88 (1.25)	3.00 (1.41)	3.35 (1.01)	ปานกลาง
15. วิธีการปลูกอ้อย	3.38 (1.12)	3.42 (1.31)	3.50 (1.00)	2.88 (0.64)	3.00 (1.63)	3.31 (1.10)	ปานกลาง
16. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว	3.00 (0.91)	3.25 (0.97)	3.75 (0.97)	3.25 (0.71)	3.00 (0.82)	3.29 (0.91)	ปานกลาง
17. การทำบัญชีฟาร์ม	2.85 (0.99)	2.83 (1.03)	3.58 (0.90)	2.88 (1.13)	2.50 (0.58)	3.00 (1.00)	ปานกลาง
18. การให้น้ำ	3.15 (0.80)	3.17 (0.94)	3.08 (1.00)	2.38 (0.92)	1.75 (0.96)	2.90 (0.98)	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

1.6 ต้นทุนการผลิตอ้อย

ตารางที่ ข-13 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	**10,296.19**	**2,950.43**	**13,246.62**	**4,127.73**	**592.61**	**4,720.34**	**4,243.93**	**384.34**	**4,628.27**	**8,030.13**	**2,048.88**	**10,079.01**
1.1 ค่าแรงงาน	5,750.04	597.61	6,347.65	2,016.07	208.75	2,224.82	1,996.25	50.00	2,046.25	4,365.70	431.51	4,797.21
เตรียมดิน	1,621.41	0.00	1,621.41	32.50	0.00	32.50	80.00	0.00	80.00	1,040.16	0.00	1,040.16
ปลูก	720.82	367.84	1,088.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	454.12	231.74	685.86
ดูแลรักษา	500.07	229.77	729.84	223.33	208.75	432.08	590.00	50.00	640.00	449.01	199.77	648.78
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,717.29	0.00	2,717.29	1734.82	0.00	1,734.82	1247.46	0.00	1,247.46	2,285.55	0.00	2,285.55
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	190.45	0.00	190.45	25.42	0.00	25.42	78.79	0.00	78.79	136.86	0.00	136.86
1.2 ค่าวัสดุ	4,546.15	1,387.11	5,933.27	2,111.66	9.04	2,120.70	2,247.68	0.00	2,247.68	3,664.43	875.96	4,540.39
1) ค่าพันธุ์	487.66	1,322.91	1,810.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.23	833.43	1,140.66
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	3,044.00	64.20	3,108.20	1,732.58	0.00	1,732.58	1,793.64	0.00	1,793.64	2,567.32	40.45	2,607.77
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	680.35	0.00	680.35	200.06	0.00	200.06	0.00	0.00	0.00	474.63	0.00	474.63
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	181.82	0.00	181.82	500.01	0.00	500.01	0.00	0.00	0.00	229.55	0.00	229.55
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,078.22	0.00	2,078.22	1032.50	0.00	1,032.50	1430.00	0.00	1,430.00	1,746.95	0.00	1,746.95
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	103.60	64.20	167.81	0.00	0.00	0.00	363.64	0.00	363.64	116.18	40.45	156.63
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	537.95	0.00	537.95	59.58	0.00	59.58	150.21	0.00	150.21	373.64	0.00	373.64
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	532.95	0.00	532.95	59.58	0.00	59.58	150.21	0.00	150.21	370.49	0.00	370.49
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	3.15

ตารางที่ ข-13 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	476.55	0.00	476.55	319.51	9.04	328.54	303.83	0.00	303.83	416.25	2.08	418.32
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	965.70	965.70	0.00	374.82	374.82	0.00	334.34	334.34	0.00	741.41	741.41
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	1,181.82	1,058.61	2,240.43	150.50	764.56	915.06	0.00	1,300.71	1,300.71	779.16	1,024.87	1,804.03
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	1181.82	800.00	1,981.82	150.50	600.00	750.50	0.00	1,200.00	1,200.00	779.16	810.00	1,589.16
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	131.63	131.63	0.00	76.29	76.29	0.00	93.10	93.10	0.00	113.51	113.51
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	126.98	126.98	0.00	88.27	88.27	0.00	7.60	7.60	0.00	101.36	101.36
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	11,478.01	4,009.04	15,487.05	4,278.23	1,357.16	5,635.39	4,243.93	1,685.05	5,928.97	8,809.29	3,073.75	11,883.04
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	7,231.15	2,525.69	9,756.84	983.99	312.15	1,296.14	594.15	235.91	830.06	8,809.29	3,073.75	11,883.04
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	14.18			9.30			9.30			12.37		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	809.45	282.72	1,092.18	460.02	145.93	605.96	456.34	181.19	637.52	711.90	248.40	960.29
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	117.90	0.00	117.90	147.50	0.00	147.50	111.40	0.00	111.40	123.80	0.00	123.80
ระยะทาง (ก.ม.)	21.00			40.00			4.00			22.99		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										835.69	248.40	1,084.09

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 63 : 23 : 14

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-14 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	10,867.04	3,198.86	14,065.90	4,727.70	877.52	5,605.22	3,165.20	372.85	3,538.05	7,853.23	2,076.54	9,929.77
1.1 ค่าแรงงาน	6,237.39	884.21	7,121.60	2,788.42	362.29	3,150.71	2,177.00	203.03	2,380.03	4,597.56	622.71	5,220.27
เตรียมดิน	1,914.09	6.75	1,920.84	51.50	0.00	51.50	50.00	0.00	50.00	1,094.25	3.78	1,098.03
ปลูก	835.32	376.74	1,212.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	467.78	210.97	678.75
ดูแลรักษา	515.56	500.72	1,016.28	115.63	362.29	477.92	150.00	203.03	353.03	346.47	407.96	754.43
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,727.68	0.00	2,727.68	2586.54	0.00	2,586.54	1943.10	0.00	1,943.10	2,536.89	0.00	2,536.89
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	244.73	0.00	244.73	34.75	0.00	34.75	33.91	0.00	33.91	152.17	0.00	152.17
1.2 ค่าวัสดุ	4,629.66	1,255.00	5,884.66	1,939.28	20.08	1,959.36	988.20	0.00	988.20	3,255.68	707.62	3,963.30
1) ค่าพันธุ์	1,292.00	1,255.00	2,547.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	723.52	702.80	1,426.32
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,741.52	0.00	2,741.52	1,658.41	0.00	1,658.41	842.45	0.00	842.45	2,101.76	0.00	2,101.76
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	150.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	0.00	84.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,434.84	0.00	2,434.84	1533.41	0.00	1,533.41	675.79	0.00	675.79	1,866.68	0.00	1,866.68
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	156.68	0.00	156.68	125.00	0.00	125.00	166.67	0.00	166.67	151.07	0.00	151.07
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	114.22	0.00	114.22	92.90	0.00	92.90	20.00	0.00	20.00	90.26	0.00	90.26
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	104.62	0.00	104.62	92.90	0.00	92.90	20.00	0.00	20.00	84.88	0.00	84.88
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	9.60	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.38	0.00	5.38
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	481.92	0.00	481.92	187.97	20.08	208.05	125.75	0.00	125.75	340.14	4.82	344.96

ตารางที่ ข-14 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	1,059.65	1,059.65	0.00	495.15	495.15	0.00	169.82	169.82	0.00	746.20	746.20
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	500.00	970.82	1,470.82	437.50	1,026.80	1,464.30	666.67	1,113.98	1,780.65	518.33	1,012.88	1,531.22
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	500.00	680.00	1,180.00	437.50	600.00	1,037.50	666.67	666.67	1,333.33	518.33	658.13	1,176.47
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	267.13	267.13	0.00	389.32	389.32	0.00	418.05	418.05	0.00	326.64	326.64
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	23.69	23.69	0.00	37.47	37.47	0.00	29.26	29.26	0.00	28.11	28.11
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	11,367.04	4,169.68	15,536.72	5,165.20	1,904.32	7,069.52	3,831.87	1,486.83	5,318.70	8,371.57	3,089.42	11,460.99
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	6,365.54	2,335.02	8,700.56	1,239.65	457.04	1,696.68	766.37	297.37	1,063.74	8,371.57	3,089.42	11,460.99
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	14.68			10.25			7.70			12.22		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	774.32	284.04	1,058.36	503.92	185.79	689.71	497.65	193.10	690.74	685.03	252.80	937.83
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	86.12	0.00	86.12	126.32	0.00	126.32	148.33	0.00	148.33	108.21	0.00	108.21
ระยะทาง (ก.ม.)	22.37			32.81			51.67			30.73		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										793.24	252.80	1,046.04

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 56 : 24 : 20

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-15 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,815.76	2,495.21	11,310.97	4,362.20	584.34	4,946.53	4,970.22	435.46	5,405.68	7,234.82	1,771.81	9,006.63
1.1 ค่าแรงงาน	5,156.69	244.32	5,401.02	2,263.73	160.71	2,424.44	2,278.14	95.63	2,373.77	4,087.88	206.23	4,294.11
เตรียมดิน	688.35	30.80	719.15	92.86	2.14	95.00	67.50	11.25	78.75	465.23	21.20	486.43
ปลูก	1,129.36	91.95	1,221.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	711.50	57.93	769.42
ดูแลรักษา	672.90	121.57	794.47	236.79	158.57	395.36	416.25	84.38	500.63	531.28	127.10	658.38
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,408.92	0.00	2,408.92	1766.59	0.00	1,766.59	1694.42	0.00	1,694.42	2,163.32	0.00	2,163.32
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	257.17	0.00	257.17	167.50	0.00	167.50	99.97	0.00	99.97	216.56	0.00	216.56
1.2 ค่าวัสดุ	3,659.07	1,628.47	5,287.54	2,098.47	36.00	2,134.47	2,692.08	0.00	2,692.08	3,146.94	1,035.30	4,182.24
1) ค่าพันธุ์	489.09	1,583.02	2,072.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	308.13	997.30	1,305.43
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,851.80	45.45	2,897.26	1,770.82	0.00	1,770.82	2,339.50	0.00	2,339.50	2,514.40	28.64	2,543.03
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	222.27	0.00	222.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.03	0.00	140.03
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,502.35	0.00	2,502.35	1770.82	0.00	1,770.82	2339.50	0.00	2,339.50	2,294.24	0.00	2,294.24
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	127.18	45.45	172.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.12	28.64	108.76
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	127.18	0.00	127.18	140.14	0.00	140.14	171.50	0.00	171.50	135.43	0.00	135.43
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	127.18	0.00	127.18	140.14	0.00	140.14	171.50	0.00	171.50	135.43	0.00	135.43
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	190.99	0.00	190.99	187.50	36.00	223.51	181.08	0.00	181.08	188.99	9.36	198.35

ตารางที่ ข-15 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	622.41	622.41	0.00	387.62	387.62	0.00	339.83	339.83	0.00	530.28	530.28
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	454.55	1,056.55	1,511.09	357.14	927.40	1,284.55	500.00	1,034.19	1,534.19	434.22	1,020.51	1,454.73
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	454.55	781.82	1,236.36	357.14	685.71	1,042.86	500.00	750.00	1,250.00	434.22	753.33	1,187.55
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	233.17	233.17	0.00	202.39	202.39	0.00	266.33	266.33	0.00	228.81	228.81
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	41.56	41.56	0.00	39.30	39.30	0.00	17.87	17.87	0.00	38.37	38.37
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,270.30	3,551.76	12,822.06	4,719.34	1,511.74	6,231.08	5,470.22	1,469.65	6,939.87	7,669.04	2,792.32	10,461.36
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	5,840.29	2,237.61	8,077.90	1,227.03	393.05	1,620.08	601.72	161.66	763.39	7,669.04	2,792.32	10,461.36
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	15.54			9.50			9.42			13.30		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	596.54	228.56	825.10	496.77	159.13	655.90	580.70	156.01	736.72	576.78	210.01	786.78
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	100.27	0.00	100.27	107.86	0.00	107.86	91.25	0.00	91.25	101.25	0.00	101.25
ระยะทาง (ก.ม.)	37.91			40.43			14.00			35.93		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										678.02	210.01	888.03

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 63 : 26 : 11

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-16 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,381.51	2,320.85	10,702.37	4,896.93	572.59	5,469.52	0.00	0.00	0.00	7,336.14	1,796.37	9,132.51
1.1 ค่าแรงงาน	3,963.44	200.07	4,163.50	2,860.12	67.50	2,927.62	0.00	0.00	0.00	3,632.44	160.30	3,792.74
เตรียมดิน	651.45	16.88	668.32	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	465.01	11.81	476.83
ปลูก	689.88	16.58	706.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	482.92	11.61	494.53
ดูแลรักษา	402.85	129.11	531.96	397.50	67.50	465.00	0.00	0.00	0.00	401.25	110.63	511.87
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,095.02	37.50	2,132.52	2342.85	0.00	2,342.85	0.00	0.00	0.00	2,169.37	26.25	2,195.62
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	124.24	0.00	124.24	89.76	0.00	89.76	0.00	0.00	0.00	113.89	0.00	113.89
1.2 ค่าวัสดุ	4,418.08	1,321.04	5,739.12	2,036.82	147.27	2,184.09	0.00	0.00	0.00	3,703.70	968.91	4,672.61
1) ค่าพันธุ์	1,275.00	1,058.13	2,333.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	892.50	740.69	1,633.19
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,396.67	140.00	2,536.67	1,462.00	0.00	1,462.00	0.00	0.00	0.00	2,116.27	98.00	2,214.27
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	120.96	0.00	120.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.67	0.00	84.67
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	58.34	140.00	198.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.83	98.00	138.83
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,082.88	0.00	2,082.88	1462.00	0.00	1,462.00	0.00	0.00	0.00	1,896.61	0.00	1,896.61
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	134.50	0.00	134.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.15	0.00	94.15
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	169.58	0.00	169.58	123.34	0.00	123.34	0.00	0.00	0.00	155.71	0.00	155.71
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	119.58	0.00	119.58	123.34	0.00	123.34	0.00	0.00	0.00	120.71	0.00	120.71
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	50.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	0.00	35.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	576.83	122.92	699.75	451.48	147.27	598.75	0.00	0.00	0.00	539.22	130.22	669.45

ตารางที่ ข-16 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	799.74	799.74	0.00	357.82	357.82	0.00	0.00	0.00	0.00	667.16	667.16
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	462.50	1,063.24	1,525.74	250.00	980.32	1,230.32	0.00	0.00	0.00	398.75	1,038.37	1,437.12
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	462.50	550.00	1,012.50	250.00	600.00	850.00	0.00	0.00	0.00	398.75	565.00	963.75
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	474.16	474.16	0.00	355.44	355.44	0.00	0.00	0.00	0.00	438.54	438.54
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	39.08	39.08	0.00	24.88	24.88	0.00	0.00	0.00	0.00	34.82	34.82
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,844.01	3,384.09	12,228.11	5,146.93	1,552.91	6,699.84	0.00	0.00	0.00	7,734.89	2,834.74	10,569.63
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	6,190.81	2,368.87	8,559.68	1,544.08	465.87	2,009.95	0.00	0.00	0.00	7,734.89	2,834.74	10,569.63
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	15.23			8.88			0.00			13.33		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	580.70	222.20	802.90	579.61	174.88	754.49	0.00	0.00	0.00	580.48	212.74	793.22
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	89.98	0.00	89.98	99.17	0.00	99.17	0.00	0.00	0.00	92.74	0.00	92.74
ระยะทาง (ก.ม.)	23.65			28.25			0.00			25.03		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										673.22	212.74	885.95

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 70 : 30 : 0

ไม่มีข้อมูลต้นทุนของอ้อยตอปีที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-17 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,947.34	4,290.04	12,237.38	5,159.32	769.00	5,928.32	4,213.65	1,465.30	5,678.95	5,686.59	1,718.49	7,405.09
1.1 ค่าแรงงาน	3,943.16	220.00	4,163.16	2,284.81	76.04	2,360.85	1,491.38	127.50	1,618.88	2,563.80	118.31	2,682.11
เตรียมดิน	466.14	58.13	524.26	41.67	15.00	56.67	85.00	33.75	118.75	150.04	28.16	178.20
ปลูก	698.69	55.31	754.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.68	13.28	180.96
ดูแลรักษา	480.00	69.06	549.06	419.17	43.89	463.06	231.25	93.75	325.00	405.58	57.41	462.99
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,089.34	37.50	2,126.84	1633.49	17.14	1,650.63	1162.65	0.00	1,162.65	1,672.27	19.46	1,691.73
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	209.00	0.00	209.00	190.49	0.00	190.49	12.48	0.00	12.48	168.23	0.00	168.23
1.2 ค่าวัสดุ	4,004.18	3,104.89	7,109.07	2,874.51	275.44	3,149.95	2,722.27	937.50	3,659.77	3,122.79	1,053.82	4,176.61
1) ค่าพันธุ์	0.00	1,756.67	1,756.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	421.60	421.60
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	3,374.75	1,296.95	4,671.70	2,377.50	200.00	2,577.50	2,303.50	937.50	3,241.00	2,605.74	573.89	3,179.63
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	375.00	1,181.75	1,556.75	0.00	200.00	200.00	0.00	937.50	937.50	90.00	546.25	636.25
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	166.75	115.20	281.95	0.00	0.00	0.00	333.50	0.00	333.50	90.05	27.65	117.69
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,833.00	0.00	2,833.00	2377.50	0.00	2,377.50	1970.00	0.00	1,970.00	2,425.70	0.00	2,425.70
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	112.50	0.00	112.50	98.03	0.00	98.03	196.05	0.00	196.05	116.20	0.00	116.20
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	112.50	0.00	112.50	98.03	0.00	98.03	121.05	0.00	121.05	104.95	0.00	104.95
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	0.00	75.00	11.25	0.00	11.25
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	516.93	51.28	568.20	398.98	75.44	474.43	222.72	0.00	222.72	400.85	58.33	459.18

ตารางที่ ข-17 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่ขนาดอ้อยใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดกาฬสินธุ์ (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	965.15	965.15	0.00	417.52	417.52	0.00	400.30	400.30	0.00	546.37	546.37
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	250.00	1,538.37	1,788.37	300.00	1,144.74	1,444.74	750.00	1,003.37	1,753.37	355.50	1,218.01	1,573.51
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	250.00	700.00	950.00	300.00	600.00	900.00	750.00	500.00	1,250.00	355.50	609.00	964.50
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	771.95	771.95	0.00	504.97	504.97	0.00	467.88	467.88	0.00	563.49	563.49
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	66.42	66.42	0.00	39.77	39.77	0.00	35.48	35.48	0.00	45.52	45.52
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,197.34	5,828.41	14,025.76	5,459.32	1,913.74	7,373.06	4,963.65	2,468.67	7,432.31	6,042.09	2,936.50	8,978.59
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	1,967.36	1,398.82	3,366.18	3,330.18	1,167.38	4,497.57	744.55	370.30	1,114.85	6,042.09	2,936.50	8,978.59
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	14.00			11.00			9.75			11.53		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	585.52	416.32	1,001.84	496.30	173.98	670.28	509.09	253.20	762.29	523.92	254.63	778.55
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	64.49	0.00	64.49	90.30	0.00	90.30	112.75	0.00	112.75	87.47	0.00	87.47
ระยะทาง (ก.ม.)	16.75			21.50			27.50			21.26		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										611.39	254.63	866.02

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 24 : 61 : 15

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-18 การเปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกร ผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นต้น และผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นสุดท้าย จังหวัดกาฬสินธุ์

ขนาดฟาร์ม	ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยปลูก			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 1			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 2			รวมเฉลี่ย 3 ปี		
	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	14.18	17.21	14.61	9.30	6.26	5.32	9.30	6.59	5.59	12.37	13.20	11.21
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	14.68	17.26	14.66	10.25	7.86	6.67	7.70	5.91	5.02	12.22	12.73	10.81
3. พื้นที่ 40-59 ไร่	15.54	14.25	12.10	9.50	6.92	5.88	9.42	7.71	6.55	13.10	11.62	9.87
4. พื้นที่ 60-199 ไร่	15.23	13.59	11.54	8.88	7.44	6.32	0.00	0.00	0.00	13.33	11.74	9.97
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	14.00	15.58	13.23	11.11	8.19	6.96	9.75	8.26	7.01	11.53	9.98	8.47

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของจังหวัดมหาสารคาม

2.1 สภาพทางสังคมของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-19 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเพศ จังหวัดมหาสารคาม

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	131	55.27
หญิง	106	44.73
รวม	237	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-20 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามช่วงอายุ จังหวัดมหาสารคาม

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ 1-15 ปี	40	16.88
อายุ 15-30 ปี	47	19.83
อายุ 31-45 ปี	64	27.00
อายุ 46- 60 ปี	52	21.94
อายุ 61 ปีขึ้นไป	34	14.35
รวม	237	100.00
อายุเฉลี่ย (ปี)	37.74	
สูงสุด	90.00	
ต่ำสุด	2.00	

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-21 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดมหาสารคาม

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
อนุบาล	6	2.53
ประถมศึกษาปีที่ 1-4	72	30.38
ประถมศึกษาปีที่ 5-6	52	21.94
มัธยมศึกษาตอนต้น	30	12.66
มัธยมศึกษาตอนปลาย	34	14.35
ปวช.หรือเทียบเท่า	9	3.80
ปวส.หรือเทียบเท่า	11	4.64
ปริญญาตรี	17	7.17
สูงกว่าปริญญาตรี	2	0.84
ไม่มีการศึกษา (ยังไม่เข้าเรียน)	4	1.69
รวม	237	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-22 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามอาชีพหลัก จังหวัดมหาสารคาม

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพ (เป็นแม่บ้านพ่อบ้าน)	27	11.39
การเกษตร	129	54.43
นักเรียน/นักศึกษา	58	24.47
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	0.84
รับจ้างอิสระ	4	1.69
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	11	4.64
พนักงานบริษัท	5	2.11
อื่น ๆ	1	0.43
รวม	237	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.2 รายได้ในภาคการเกษตรนอกเหนือจากอ้อย รายได้จากการขายอ้อยและรายได้นอกภาคการเกษตร

ตารางที่ ข-24 รายได้ของครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และขนาดฟาร์ม จังหวัดมหาสารคาม

ขนาด	รายได้ในภาคการเกษตร (ยกเว้นการปลูกอ้อย)			รายได้นอกภาคการเกษตร			รายได้จากการขายอ้อย		
	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	103,727.92	344,040.00	1,200.00	227,212.23	570,471.69	89,978.35	164,762.67	316,000.00	34,000.00
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	92,817.78	325,000.00	4,500.00	336,353.48	529,284.87	147,806.40	78,876.95	150,092.45	3,000.00
3. พื้นที่ 40- 59 ไร่	94,301.56	279,001.00	1,050.00	519,216.82	667,529.54	368,966.43	119,468.65	430,000.00	16,800.00
4. พื้นที่ 60 – 199 ไร่	97,457.39	215,000.00	18,200.00	1,058,690.48	1,863,883.00	609,449.86	214,823.11	920,000.00	40,000.00
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	138,443.19	228,600.00	81,729.57	2,505,395.92	3,459,259.79	1,690,578.30	697,200.00	930,000.00	374,400.00
รวม	99,472.09	344,040.00	1,050.00	588,950.97	3,459,259.79	89,978.35	168,735.23	930,000.00	3,000.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน

ตารางที่ ข-25 จำนวนและร้อยละของประเภทเอกสารแสดงสิทธิ์ในการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดมหาสารคาม

เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	16	21.33	4	8.70	0	0.00	20	7.49
2. โฉนด (ครุฑแดง)	20	66.67	28	45.90	25	33.33	26	56.52	45	81.82	144	53.93
3. นส.3ก. (ครุฑเขียว)	0	0.00	7	11.48	3	4.00	2	4.35	0	0.00	12	4.49
4. นส.3 (ครุฑดำ)	3	10.00	1	1.64	3	4.00	0	0.00	0	0.00	7	2.62
5. สปก.4-01	6	20.00	25	40.98	27	36.00	11	23.91	10	18.18	79	29.59
6. ไม่มีเอกสารสิทธิ์	1	3.33	0	0.00	1	1.33	3	6.52	0	0.00	5	1.87
รวม	30	100.00	61	100.00	75	100.00	46	100.00	55	100.00	267	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-26 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดมหาสารคาม

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	24	80.00	42	68.85	50	66.67	37	80.43	17	30.91	170	63.67
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	3	10.00	12	19.67	19	25.33	9	19.57	38	69.09	81	30.34
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	0	0.00	4	6.56	4	5.33	0	0.00	0	0.00	8	3.00
4. ผู้อื่นจำนอง	3	10.00	3	4.92	2	2.67	0	0.00	0	0.00	8	3.00
รวม	30	100.00	61	100.00	75	100.00	46	100.00	55	100.00	267	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-27 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดมหาสารคาม

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	0	0.00	3	4.92	2	2.67	2	4.35	0	0.00	7	2.62
2. ดินเหนียวปนทราย	6	20.00	8	13.11	3	4.00	2	4.35	2	3.64	21	7.87
3. ดินทราย	6	20.00	21	34.43	25	33.33	30	65.22	7	12.73	89	33.33
4. ดินร่วนปนทราย	18	60.00	29	47.54	43	57.33	12	26.09	46	83.64	148	55.43
5. ดินปนกรวด	0	0.00	0	0.00	2	2.67	0	0.00	0	0.00	2	0.75
รวม	30	100.00	61	100.00	75	100.00	46	100.00	55	100.00	267	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-26 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดมหาสารคาม

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	24	80.00	42	68.85	50	66.67	37	80.43	17	30.91	170	63.67
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	3	10.00	12	19.67	19	25.33	9	19.57	38	69.09	81	30.34
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	0	0.00	4	6.56	4	5.33	0	0.00	0	0.00	8	3.00
4. ผู้อื่นจำนอง	3	10.00	3	4.92	2	2.67	0	0.00	0	0.00	8	3.00
รวม	30	100.00	61	100.00	75	100.00	46	100.00	55	100.00	267	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-27 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดมหาสารคาม

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	0	0.00	3	4.92	2	2.67	2	4.35	0	0.00	7	2.62
2. ดินเหนียวปนทราย	6	20.00	8	13.11	3	4.00	2	4.35	2	3.64	21	7.87
3. ดินทราย	6	20.00	21	34.43	25	33.33	30	65.22	7	12.73	89	33.33
4. ดินร่วนปนทราย	18	60.00	29	47.54	43	57.33	12	26.09	46	83.64	148	55.43
5. ดินปนกรวด	0	0.00	0	0.00	2	2.67	0	0.00	0	0.00	2	0.75
รวม	30	100.00	61	100.00	75	100.00	46	100.00	55	100.00	267	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-28 จำนวนและร้อยละของพันธุ์อ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้ จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดมหาสารคาม

พันธุ์อ้อย	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขอนแก่น 3	19	63.33	49	80.32	59	78.67	20	43.48	16	29.09	163	61.05
2. LK92-11	2	6.68	0	0.00	2	2.67	5	10.87	38	69.09	47	17.61
3. พันธุ์ K88-92/ K95-84/ K99-72/ K92-80/ เคเหลือง	6	19.99	5	8.20	6	8.00	5	10.87	0	0.00	22	8.24
4. พันธุ์อู่ทอง เช่น อู่ทอง 3/ อู่ทอง 10/ อู่ทอง 12	0	0.00	1	1.64	0	0.00	10	21.74	0	0.00	11	4.12
5. สุพรรณบุรี 50	0	0.00	2	3.28	0	0.00	1	2.17	0	0.00	3	1.12
6. กำแพงแสน	2	6.67	4	6.56	1	1.33	0	0.00	1	1.82	8	3.00
7. เขียวใหญ่	1	3.33	0	0.00	4	5.33	3	6.52	0	0.00	8	3.00
8. พันธุ์ผสม (หลายพันธุ์ในแปลงเดียวกัน)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.17	0	0.00	1	0.37
9. พันธุ์อื่น ๆ เช่น อีเหี่ยวแดง/ มาร์กอส	0	0.00	0	0.00	3	4.00	1	2.17	0	0.00	4	1.49
รวม	30	100	61	100	75	100	46	100	55	100	267	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.5 ประสบการณ์ ปัญหาด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว การขนส่งและความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-29 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการผลิต												
1. ฝนแล้งทำให้ดินแห้งก่อนกำหนด ทำให้ปลูกไม่ทัน	2	20.00	3	27.27	2	22.22	3	42.86	0	0.00	10	25.00
2. โรคและแมลงในอ้อย อาทิเช่น (ใบขาวหนอนกอแส้ดำ)	1	10.00	3	27.27	4	44.44	0	0.00	1	33.33	9	22.50
3. ปัญหาเรื่องน้ำที่ไม่เพียงพอ	2	20.00	2	18.18	1	11.11	2	28.57	1	33.33	8	20.00
4. แรงงานในการผลิตมีน้อย	2	20.00	1	9.09	1	11.11	2	28.57	1	33.33	7	17.50
5. ดินไม่มีความอุดมสมบูรณ์	1	10.00	2	18.18	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	7.50
6. เงินลงทุนไม่เพียงพอ	1	10.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.50
7. วัชพืชมีจำนวนมากและกำจัดยาก	1	10.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.50
8. ต้นทุนสูง	0	0.00	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	1	2.50
ปัญหาด้านการเก็บเกี่ยว												
1. แรงงานในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	6	75.00	4	80.00	3	100.00	4	80.00	1	100.00	18	81.82
2. ไฟไหม้ผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.55

ตารางที่ ข-29 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวสูง	1	12.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.55
4. อ้อยตัดไม่ได้เพราะโรงงานไม่ออกใบคิวให้ (โรงงานออกใบคิวตัดอ้อย	0.	0.00	0	0.00	0	0.00	1	20.00	0	0.00	1	4.55
5. เก็บเกี่ยวช้ากว่าฤดูกาลผลิต	1	12.50	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.55
ปัญหาด้านการขนส่ง												
1. รอคิวนาน/โรงงานไม่มีการจัดคิวให้เป็นระบบ	7	77.78	5	50.00	7	77.78	6	100.00	1	50.00	26	72.22
2. ถนนและเส้นทางการจราจรไม่ค่อยดี	0	0.00	2	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	5.56
3. ค่าขนส่งสูง	1	11.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	50.00	2	5.56
4. เครื่องจักรโรงงานเสียบ่อย	0	0.00	2	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	5.56
5. การถ่ายเทผลผลิตในโรงงานค่อนข้างล่าช้า	0	0.00	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	1	2.78

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-30 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่ มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
1. การลดต้นทุนการผลิต	4.29 (0.83)	4.29 (0.61)	4.46 (0.66)	4.25 (0.89)	4.00 (1.00)	4.31 (0.73)	มากที่สุด
2. การกำหนดราคาอ้อย	4.50 (0.73)	3.93 (0.83)	4.46 (0.78)	4.00 (0.76)	4.67 (0.58)	4.21 (0.78)	มากที่สุด
3. การจัดการผลิตที่ดีเพื่อให้ได้กำไร	4.50 (0.65)	4.29 (0.91)	3.85 (0.90)	3.88 (0.99)	4.33 (1.15)	4.17 (0.88)	มาก
4. การเลือกใช้พันธุ์อ้อย	4.29 (0.61)	3.64 (1.01)	3.77 (1.09)	4.00 (0.76)	4.33 (0.58)	3.94 (0.89)	มาก
5. ระบบเก็บเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	3.86 (0.95)	3.86 (1.41)	4.23 (0.73)	3.75 (1.49)	3.00 (1.00)	3.88 (1.13)	มาก
6. การป้องกันกำจัดโรคอ้อย	3.71 (1.33)	4.07 (0.92)	3.54 (1.39)	3.88 (1.55)	3.67 (0.58)	3.79 (1.23)	มาก
7. การเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์	3.57 (1.22)	3.50 (1.16)	3.85 (1.28)	4.50 (0.76)	4.00 (1.00)	3.79 (1.16)	มาก
8. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	3.50 (1.02)	3.64 (1.01)	3.77 (1.01)	4.13 (0.83)	3.00 (1.00)	3.67 (0.98)	มาก
9. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง	3.57 (0.94)	3.36 (1.34)	3.62 (1.04)	3.63 (1.30)	4.33 (0.58)	3.58 (1.11)	มาก
10. การเตรียมดิน	3.57 (1.02)	3.36 (0.84)	3.54 (0.97)	3.50 (0.76)	4.00 (1.00)	3.52 (0.90)	มาก
11. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย	3.21 (1.48)	3.64 (1.22)	3.54 (1.39)	3.63 (1.30)	3.67 (0.58)	3.50 (1.29)	มาก
12. การป้องกันกำจัดวัชพืช	3.43 (1.22)	3.50 (1.09)	3.69 (1.11)	3.13 (0.83)	4.00 (1.00)	3.50 (1.08)	มาก

ตารางที่ ข-30 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
13. การใช้ปุ๋ยเคมีและการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	3.43 (1.09)	3.50 (1.02)	3.38 (0.65)	3.13 (1.25)	4.33 (0.58)	3.44 (0.98)	มาก
14. การให้น้ำ	3.64 (1.34)	3.14 (1.10)	3.54 (1.33)	3.38 (1.60)	3.33 (0.58)	3.42 (1.26)	มาก
15. การปรับปรุงบำรุงดิน	3.43 (1.02)	3.21 (0.97)	3.38 (1.12)	3.38 (1.06)	4.00 (1.00)	3.38 (1.01)	ปานกบาง
16. การทำบัญชีฟาร์ม	3.36 (1.01)	3.29 (0.73)	3.15 (1.21)	3.25 (0.89)	3.67 (0.58)	3.29 (0.94)	ปานกลาง
17. วิธีการปลูกอ้อย	3.57 (1.16)	3.29 (0.99)	2.92 (1.19)	2.75 (0.89)	4.00 (1.00)	3.23 (1.10)	ปานกลาง
18. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว	3.36 (1.22)	3.14 (1.10)	3.15 (1.07)	2.50 (1.31)	3.00 (1.00)	3.10 (1.14)	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

2.6 ต้นทุนการผลิตอ้อย

ตารางที่ ข-31 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1.ต้นทุนผันแปร	**8,969.54**	**3,426.86**	**12,396.40**	**4,564.12**	**629.09**	**5,193.21**	**4,018.16**	**550.88**	**4,569.04**	**7,478.29**	**2,541.56**	**10,019.85**
1.1 ค่าแรงงาน	5,479.76	643.89	6,123.65	2,737.04	182.81	2,919.85	2,131.23	175.16	2,306.39	4,490.18	499.19	4,989.37
เตรียมดิน	1,539.53	16.78	1,556.31	0.00	0.00	0.00	132.50	37.50	170.00	1,092.75	20.20	1,112.96
ปลูก	900.84	264.97	1,165.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.58	182.83	804.41
ดูแลรักษา	473.40	362.14	835.54	635.00	182.81	817.81	413.77	137.66	551.42	472.61	296.16	768.77
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,447.86	0.00	2,447.86	1958.29	0.00	1,958.29	1566.63	0.00	1,566.63	2,206.01	0.00	2,206.01
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	118.13	0.00	118.13	143.75	0.00	143.75	18.33	0.00	18.33	97.22	0.00	97.22
1.2 ค่าวัสดุ	3,489.78	1,763.59	5,253.37	1,827.08	19.23	1,846.31	1,886.93	0.00	1,886.93	2,988.11	1,218.42	4,206.53
1) ค่าพันธุ์	1,219.62	950.00	2,169.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	841.53	655.50	1,497.03
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	1,900.98	813.59	2,714.57	1,502.09	0.00	1,502.09	1,487.56	0.00	1,487.56	1,773.98	561.38	2,335.36
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	189.42	189.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130.70	130.70
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,669.12	0.00	1,669.12	1502.09	0.00	1,502.09	1412.56	0.00	1,412.56	1,596.75	0.00	1,596.75
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	231.86	624.17	856.03	0.00	0.00	0.00	75.00	0.00	75.00	177.23	430.68	607.91
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	79.23	0.00	79.23	60.00	0.00	60.00	107.50	0.00	107.50	84.19	0.00	84.19
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	74.62	0.00	74.62	60.00	0.00	60.00	107.50	0.00	107.50	81.01	0.00	81.01
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	4.62	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	0.00	3.18
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	289.96	0.00	289.96	264.99	19.23	284.22	291.88	0.00	291.88	288.40	1.54	289.94
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	1,019.38	1,019.38	0.00	427.05	427.05	0.00	375.72	375.72	0.00	823.95	823.95

ตารางที่ ข-31 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	115.38	1,062.67	1,178.05	0.00	1,132.72	1,132.72	0.00	921.31	921.31	79.62	1,035.76	1,115.37
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	115.38	923.08	1,038.46	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	800.00	800.00	79.62	900.92	980.54
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	128.11	128.11	0.00	121.80	121.80	0.00	111.34	111.34	0.00	123.75	123.75
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	11.48	11.48	0.00	10.91	10.91	0.00	9.98	9.98	0.00	11.09	11.09
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,084.93	4,489.53	13,574.45	4,564.12	1,761.81	6,325.93	4,018.16	1,472.19	5,490.35	7,557.91	3,577.32	11,135.23
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	6,268.60	3,097.77	9,366.37	365.13	140.94	506.07	924.18	338.60	1,262.78	7,557.91	3,577.32	11,135.23
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		13.48			10.17			7.75			11.90	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	673.96	333.05	1,007.01	448.93	173.29	622.22	518.47	189.96	708.43	635.28	300.69	935.97
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	106.00	0.00	106.00	85.00	0.00	85.00	91.96	0.00	91.96	101.09	0.00	101.09
ระยะทาง (ก.ม.)		11.59			17.12			11.66			12.05	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										736.37	300.69	1,037.06

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 69 : 8 : 23

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-32 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,828.41	2,999.84	11,828.24	4,242.56	813.25	5,055.81	4,878.27	961.04	5,839.30	6,125.04	1,676.67	7,801.71
1.1 ค่าแรงงาน	6,036.44	845.73	6,882.17	2,379.87	232.74	2,612.61	2,606.22	483.43	3,089.65	3,819.16	520.83	4,339.99
เตรียมดิน	1,599.50	44.48	1,643.97	0.00	19.85	19.85	50.00	216.67	266.67	618.81	72.51	691.32
ปลูก	881.38	344.17	1,225.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.92	130.78	465.71
ดูแลรักษา	535.55	457.08	992.63	286.39	212.89	499.29	148.22	266.77	414.98	350.67	317.54	668.21
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,894.06	0.00	2,894.06	2045.25	0.00	2,045.25	2321.60	0.00	1,921.60	2,428.59	0.00	2,428.59
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	125.96	0.00	125.96	48.23	0.00	48.23	86.40	0.00	86.40	86.16	0.00	86.16
1.2 ค่าวัสดุ	2,791.97	1,365.25	4,157.22	1,862.70	243.32	2,106.01	2,272.05	88.17	2,360.22	2,305.88	635.52	2,941.40
1) ค่าพันธุ์	697.50	1,244.25	1,941.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265.05	472.82	737.87
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	1,797.21	118.50	1,915.71	1,632.94	187.38	1,820.31	1,971.49	83.33	2,054.83	1,769.84	138.31	1,908.16
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	91.67	91.67	8.88	0.00	8.88	0.00	83.33	83.33	3.55	53.17	56.72
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,670.25	0.00	1,670.25	1330.31	0.00	1,330.31	1926.00	0.00	1,926.00	1,590.54	0.00	1,590.54
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	126.96	26.84	153.80	293.75	187.38	481.12	45.49	0.00	45.49	175.75	85.15	260.90
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	56.46	0.00	56.46	24.13	0.00	24.13	54.43	0.00	54.43	43.08	0.00	43.08
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	56.46	0.00	56.46	24.13	0.00	24.13	40.23	0.00	40.23	39.96	0.00	39.96
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.20	0.00	14.20	3.12	0.00	3.12
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	240.80	2.50	243.30	205.64	55.94	261.58	246.12	4.83	250.96	227.90	24.39	252.30
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	788.86	788.86	0.00	337.19	337.19	0.00	389.44	389.44	0.00	520.32	520.32

ตารางที่ ข-32 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	41.67	1,092.55	1,134.22	0.00	1,111.42	1,111.42	0.00	1,158.17	1,158.17	15.83	1,114.54	1,130.37
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	41.67	916.67	958.33	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	15.83	968.33	984.17
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	163.93	163.93	0.00	103.85	103.85	0.00	147.42	147.42	0.00	136.27	136.27
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	11.95	11.95	0.00	7.57	7.57	0.00	10.75	10.75	0.00	9.94	9.94
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,870.07	4,092.39	12,962.46	4,242.56	1,924.67	6,167.24	4,878.27	2,119.21	6,997.48	6,140.87	2,791.20	8,932.07
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	3,370.63	1,555.11	4,925.74	1,697.03	769.87	2,466.89	1,073.22	466.23	1,539.44	6,140.87	2,791.20	8,932.07
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.53			9.21			7.73			10.91	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	610.47	281.65	892.12	460.65	208.98	669.62	631.08	274.15	905.24	563.07	255.93	819.01
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	81.34	0.00	81.34	80.39	0.00	80.39	104.20	0.00	104.20	85.99	0.00	85.99
ระยะทาง (ก.ม.)		19.83			22.91			30.83			23.48	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										649.06	255.93	904.99

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 38 : 40 : 22

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-33 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,180.48	2,500.99	10,681.47	4,457.27	636.95	5,094.22	2,906.46	1,012.72	3,919.18	6,405.83	1,796.86	8,202.69
1.1 ค่าแรงงาน	5,322.67	254.64	5,577.31	2,572.47	209.17	2,781.64	1,962.31	242.03	2,204.34	4,097.46	241.26	4,338.72
เตรียมดิน	1,289.93	0.00	1,289.93	246.67	0.00	246.67	150.00	41.72	191.72	846.73	6.68	853.40
ปลูก	903.69	116.29	1,019.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	533.18	68.61	601.79
ดูแลรักษา	742.09	138.35	880.44	371.83	209.17	580.99	321.67	200.31	521.98	582.25	165.97	748.22
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,109.65	0.00	2,109.65	1868.35	0.00	1,868.35	1336.07	0.00	1,336.07	1,925.55	0.00	1,925.55
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	277.31	0.00	277.31	85.63	0.00	85.63	154.57	0.00	154.57	209.75	0.00	209.75
1.2 ค่าวัสดุ	2,857.81	1,393.24	4,251.05	1,884.80	20.92	1,905.72	944.15	457.68	1,401.82	2,308.37	900.47	3,208.84
1) ค่าพันธุ์	563.33	1,156.53	1,719.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.37	682.35	1,014.72
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,161.00	236.72	2,397.72	1,675.83	0.00	1,675.83	859.19	457.68	1,316.86	1,831.42	212.89	2,044.31
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	121.02	121.02	0.00	0.00	0.00	0.00	208.30	208.30	0.00	104.73	104.73
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	29.17	0.00	29.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.21	0.00	17.21
ค่าปุ๋ยเคมี	1,865.92	0.00	1,865.92	1420.83	0.00	1,420.83	837.32	0.00	837.32	1,590.07	0.00	1,590.07
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	265.92	115.69	381.61	255.00	0.00	255.00	21.87	249.38	271.24	224.14	108.16	332.30
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	46.43	0.00	46.43	115.57	0.00	115.57	25.50	0.00	25.50	60.37	0.00	60.37
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	45.96	0.00	45.96	89.90	0.00	89.90	25.50	0.00	25.50	53.67	0.00	53.67
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.47	0.00	0.47	25.67	0.00	25.67	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	6.69
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	87.04	0.00	87.04	93.40	20.92	114.32	59.46	0.00	59.46	84.22	5.23	89.45
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	853.10	853.10	0.00	406.86	406.86	0.00	313.01	313.01	0.00	655.13	655.13

ตารางที่ ข-33 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	416.67	754.48	1,171.15	450.00	673.91	1,123.91	250.00	919.47	1,169.47	398.33	760.74	1,159.07
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	416.67	583.33	1,000.00	450.00	500.00	950.00	250.00	750.00	1,000.00	398.33	589.17	987.50
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	157.48	157.48	0.00	160.02	160.02	0.00	155.94	155.94	0.00	157.87	157.87
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	13.67	13.67	0.00	13.89	13.89	0.00	13.54	13.54	0.00	13.70	13.70
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,597.14	3,255.47	11,852.61	4,907.27	1,310.86	6,218.13	3,156.46	1,932.19	5,088.65	6,804.17	2,557.59	9,361.76
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	5,072.32	1,920.73	6,993.04	1,226.82	327.72	1,554.53	505.03	309.15	814.18	6,804.17	2,557.59	9,361.76
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		13.11			9.17			8.46			11.38	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	655.77	248.32	904.09	535.14	142.95	678.10	373.10	228.39	601.50	597.85	224.72	822.58
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	111.81	0.00	111.81	116.62	0.00	116.62	54.14	0.00	54.14	103.78	0.00	103.78
ระยะทาง (ก.ม.)		14.89			18.91			15.50			15.99	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										701.64	224.72	926.36

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 59 : 25 : 16

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-34 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,736.54	3,048.12	10,784.66	4,585.97	704.34	5,290.31	3,230.76	383.82	3,614.58	6,314.03	2,024.27	8,338.30
1.1 ค่าแรงงาน	7,607.37	1,879.85	9,487.22	4,501.50	156.59	4,658.10	3,111.53	0.00	3,111.53	6,202.35	1,131.02	7,333.37
เตรียมดิน	799.57	13.85	813.42	104.17	0.00	104.17	90.00	0.00	90.00	499.84	7.90	507.73
ปลูก	589.19	59.41	648.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	335.84	33.86	369.71
ดูแลรักษา	416.17	204.49	620.65	365.10	83.93	449.02	390.77	0.00	390.77	395.49	148.45	543.94
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,410.58	0.00	2,410.58	1973.42	0.00	1,973.42	984.62	0.00	984.62	2,173.16	0.00	2,173.16
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	129.17	0.00	129.17	84.46	0.00	84.46	119.23	0.00	119.23	111.68	0.00	111.68
1.2 ค่าวัสดุ	3,391.86	1,602.10	4,993.96	2,058.83	72.66	2,131.49	1,646.14	0.00	1,646.14	2,798.02	940.81	3,738.83
1) ค่าพันธุ์	562.50	1,123.75	1,686.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.63	640.54	961.16
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,420.25	478.35	2,898.60	1,772.13	0.00	1,772.13	1,307.64	0.00	1,307.64	2,118.33	272.66	2,390.99
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	465.85	465.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265.53	265.53
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	12.50	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	7.13
ค่าปุ๋ยเคมี	2,032.75	0.00	2,032.75	1642.13	0.00	1,642.13	1307.64	0.00	1,307.64	1,848.06	0.00	1,848.06
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	387.50	0.00	387.50	130.00	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	270.28	0.00	270.28
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	54.29	0.00	54.29	60.93	0.00	60.93	122.00	0.00	122.00	60.20	0.00	60.20
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	54.29	0.00	54.29	60.93	0.00	60.93	122.00	0.00	122.00	60.20	0.00	60.20
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	354.83	0.00	354.83	225.76	72.66	298.42	216.50	0.00	216.50	298.86	27.61	326.48
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	1,168.27	1,168.27	0.00	547.75	547.75	0.00	383.82	383.82	0.00	893.25	893.25

ตารางที่ ข-34 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	375.00	1,045.02	1,420.02	0.00	1,207.86	1,207.86	0.00	1,176.52	1,176.52	213.75	1,113.48	1,327.23
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	375.00	750.00	1,125.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	213.75	857.50	1,071.25
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	273.00	273.00	0.00	192.35	192.35	0.00	163.34	163.34	0.00	236.87	236.87
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	22.02	22.02	0.00	15.52	15.52	0.00	13.18	13.18	0.00	19.11	19.11
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,111.54	4,093.14	12,204.68	4,585.97	1,912.21	6,498.17	3,230.76	1,560.34	4,791.10	6,527.78	3,137.75	9,665.53
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,623.58	2,333.09	6,956.67	1,742.67	726.64	2,469.30	161.54	78.02	239.56	6,527.78	3,137.75	9,665.53
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	13.18			10.17			7.00			11.73		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	615.44	310.56	926.00	450.93	188.02	638.95	461.54	222.91	684.44	556.64	267.56	824.20
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	94.57	0.00	94.57	101.63	0.00	101.63	50.00	0.00	50.00	95.02	0.00	95.02
ระยะทาง (ก.ม.)	26.80			25.79			4.00			25.28		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										651.66	267.56	919.22

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 57 : 38 : 5

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-35 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,771.59	1,764.87	10,536.45	5,430.50	749.93	6,180.43	4,672.47	974.31	5,646.78	6,969.09	1,276.42	8,245.51
1.1 ค่าแรงงาน	8,409.53	537.55	8,947.07	5,183.84	49.72	5,233.55	4,509.97	323.13	4,833.10	6,676.82	324.30	7,001.12
เตรียมดิน	541.81	79.09	620.90	83.33	10.00	93.33	0.00	16.88	16.88	297.15	44.75	341.90
ปลูก	547.33	15.27	562.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.19	7.48	275.68
ดูแลรักษา	442.06	18.18	460.24	357.78	0.00	357.78	450.00	56.25	506.25	411.07	16.22	427.29
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,525.82	0.00	2,525.82	2185.87	0.00	2,185.87	1861.17	0.00	1,861.17	2,310.23	0.00	2,310.23
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	362.06	0.00	362.06	246.67	0.00	246.67	162.50	0.00	162.50	292.27	0.00	292.27
1.2 ค่าวัสดุ	4,352.50	425.00	4,777.50	2,556.85	39.72	2,596.57	2,198.80	250.00	2,448.80	3,390.17	255.84	3,646.02
1) ค่าพันธุ์	1,366.67	325.00	1,691.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	669.67	159.25	828.92
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,438.33	100.00	2,538.33	2,167.00	0.00	2,167.00	1,848.75	250.00	2,098.75	2,258.58	81.50	2,340.08
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,903.06	0.00	1,903.06	2037.00	0.00	2,037.00	1848.75	0.00	1,848.75	1,946.90	0.00	1,946.90
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	535.27	100.00	635.27	130.00	0.00	130.00	0.00	250.00	250.00	311.68	81.50	393.18
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	77.51	0.00	77.51	223.85	0.00	223.85	81.20	0.00	81.20	133.60	0.00	133.60
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	77.51	0.00	77.51	157.19	0.00	157.19	81.20	0.00	81.20	108.27	0.00	108.27
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	66.67	0.00	66.67	0.00	0.00	0.00	25.33	0.00	25.33
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	470.00	0.00	470.00	166.00	39.72	205.72	268.85	0.00	268.85	328.33	15.09	343.42
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	1,227.32	1,227.32	0.00	700.21	700.21	0.00	651.18	651.18	0.00	952.12	952.12

ตารางที่ ข-35 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดมหาสารคาม (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	0.00	1,408.50	1,408.50	0.00	1,390.66	1,390.66	0.00	1,359.60	1,359.60	0.00	1,395.37	1,395.37
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	.00	1000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	374.97	374.97	0.00	358.59	358.59	0.00	330.08	330.08	0.00	362.91	362.91
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	33.53	33.53	0.00	32.07	32.07	0.00	29.52	29.52	0.00	32.45	32.45
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,771.59	3,173.37	11,944.96	5,430.50	2,140.59	7,571.09	4,672.47	2,333.91	7,006.38	6,969.09	2,671.78	9,640.87
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,298.08	1,554.95	5,853.03	2,063.59	813.42	2,877.01	607.42	303.41	910.83	6,969.09	2,671.78	9,640.87
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.64			11.74			9.98			12.93	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	599.15	216.76	815.91	462.72	182.39	645.12	468.39	233.96	702.35	538.98	206.63	745.61
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	64.65	0.00	64.65	131.59	0.00	131.59	73.67	0.00	73.67	91.26	0.00	91.26
ระยะทาง (ก.ม.)		52.67			56.00			57.50			54.56	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										630.24	206.63	836.87

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 49 : 38 : 13

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-36 การเปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกร ผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นต้น และผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นสุดท้าย จังหวัดมหาสารคาม

ขนาดฟาร์ม	ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยปลูก			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 1			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 2			รวมเฉลี่ย 3 ปี		
	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	13.48	15.08	12.81	10.17	7.03	5.97	7.75	6.10	5.18	11.90	12.37	10.50
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	14.53	14.40	12.23	9.21	6.85	5.82	7.73	7.77	6.60	10.91	9.92	8.43
3. พื้นที่ 40-59 ไร่	13.11	13.17	11.18	9.17	6.91	5.87	8.46	5.65	4.80	11.38	10.40	8.83
4. พื้นที่ 60-199 ไร่	13.81	13.56	11.51	10.17	7.22	6.13	7.00	5.32	4.52	11.73	10.74	9.12
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	14.64	13.27	11.27	11.74	8.41	7.14	9.98	7.78	6.61	12.93	10.71	9.10

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของจังหวัดขอนแก่น

3.1 สภาพทางสังคมของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-37 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเพศ จังหวัดขอนแก่น

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	117	50.43
หญิง	115	49.57
รวม	232	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-38 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามช่วงอายุ จังหวัดขอนแก่น

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ 1-15 ปี	43	18.53
อายุ 15-30 ปี	50	21.55
อายุ 31-45 ปี	49	21.12
อายุ 46- 60 ปี	56	24.14
อายุ 61 ปีขึ้นไป	34	14.66
รวม	232	100.00
อายุเฉลี่ย (ปี)	37.50	
สูงสุด	85.00	
ต่ำสุด	1.00	

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-39 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดขอนแก่น

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
อนุบาล	6	2.59
ประถมศึกษาปีที่ 1-4	87	37.50
ประถมศึกษาปีที่ 5-6	42	18.10
มัธยมศึกษาตอนต้น	30	12.93
มัธยมศึกษาตอนปลาย	26	11.21
ปวช.หรือเทียบเท่า	9	3.88
ปวส.หรือเทียบเท่า	10	4.31
ปริญญาตรี	15	6.47
สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.43
ไม่มีการศึกษา (ยังไม่เข้าเรียน)	6	2.59
รวม	232	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-40 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามอาชีพหลัก จังหวัดขอนแก่น

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพ (เป็นแม่บ้านพ่อบ้าน)	15	6.47
การเกษตร	130	56.03
นักเรียน/นักศึกษา	59	25.43
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6	2.59
รับจ้างอิสระ	13	5.60
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	1.29
พนักงานบริษัท	6	2.59
รวม	232	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3.2 รายได้ในภาคการเกษตรนอกเหนือจากอ้อย รายได้จากการขายอ้อยและรายได้นอกภาคการเกษตร

ตารางที่ ข-42 รายได้ของครัวเรือนเกษตรชาวไร่อ้อย จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และขนาดฟาร์ม จังหวัดขอนแก่น

ขนาด	รายได้ในภาคการเกษตร (ยกเว้นการปลูกอ้อย)			รายได้นอกภาคการเกษตร			รายได้จากการขายอ้อย		
	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	60,312.61	81,729.57	7,350.00	228,821.22	394,080.00	145,960.00	107,006.06	348,000.00	7,500.00
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	71,024.64	81,729.57	15,000.00	466,763.59	643,600.00	312,600.00	151,889.78	480,000.00	20,000.00
3. พื้นที่ 40- 59 ไร่	67,903.05	81,729.57	14,000.00	736,404.28	1,572,070.40	523,520.80	108,556.45	556,000.00	7,200.00
4. พื้นที่ 60 – 199 ไร่	98,816.13	364,000.00	21,000.00	1,227,942.98	2,213,603.20	265,251.20	270,317.50	1,207,200.00	16,800.00
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	72,576.52	100,000.00	36,000.00	4,364,720.00	5,105,720.00	3,166,000.00	73,333.33	150,000.00	20,000.00
รวม	73,388.77	364,000.00	7,350.00	850,827.78	5,105,720.00	145,960.00	150,325.62	1,207,200.00	7,200.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน

ตารางที่ ข-43 จำนวนและร้อยละของประเภทเอกสารแสดงสิทธิ์ในการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดขอนแก่น

เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ทราบ	0	0.00	2	4.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	1.08
2. โฉนด (ครุฑแดง)	14	50.00	30	62.50	40	75.47	34	66.67	3	50.00	121	65.05
3. นส.3ก. (ครุฑเขียว)	0	0.00	5	10.42	4	7.55	3	5.88	0	0.00	12	6.45
4. นส.3 (ครุฑดำ)	2	7.14	0	0.00	4	7.55	1	1.96	0	0.00	7	3.76
5. นส.3/หรือสค. หรือ นค.3 ใบจอง ใบเหยียบย่ำ)	1	3.57	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.54
6. สทก. (สิทธิทำกิน)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	33.33	2	1.08
7. สปก.4-01	11	39.29	11	22.92	5	9.43	13	25.49	1	16.67	41	22.04
รวม	28	100.00	48	100.00	53	100.00	51	100.00	6	100.00	186	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-44 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดขอนแก่น

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	21	75.00	33	68.75	38	71.70	26	50.98	4	66.67	122	65.59
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	4	14.29	13	27.08	15	28.30	20	39.22	2	33.33	54	29.03
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	2	7.14	2	4.17	0	0.00	5	9.80	0	0.00	9	4.84
4. จำนองผู้อื่น	1	3.57	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.54
รวม	28	100.00	48	100.00	53	100.00	51	100.00	6	100.00	186	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-45 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการเพาะปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยจำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดขอนแก่น

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	3	10.71	14	29.17	8	15.09	13	25.49	0	0.00	38	20.43
2. ดินเหนียวปนทราย	5	17.86	14	29.17	15	28.30	20	39.22	0	0.00	54	29.03
3. ดินทราย	7	25.00	12	25.00	21	39.62	15	29.41	3	50.00	58	31.18
4. ดินร่วนปนทราย	13	46.43	6	12.50	9	16.98	3	5.88	3	50.00	34	18.28
5. ดินดำ	0	0.00	2	4.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2.	1.08
รวม	28	100.00	48	100.00	53	100.00	51	100.00	6	100.00	186	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-46 จำนวนและร้อยละของพันธุ์อ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดขอนแก่น

พันธุ์อ้อย	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขอนแก่น 3	8	28.57	26	54.17	41	77.36	33	64.71	5	83.33	113	60.75
2. LK92-11	1	3.57	0	0.00	7	13.21	6	11.76	0	0.00	14	7.53
3. พันธุ์ K88-92/ K95-84/ K99-72/ K92-80/ เคเหลือง	15	53.57	21	43.75	5	9.43	10	19.61	0	0.00	51	27.41
4. พันธุ์ผสม (หลายพันธุ์ในแปลงเดียวกัน)	4	14.29	1	2.08	0	0.00	1	1.96	0	0.00	6	3.23
5. พันธุ์อื่น ๆ เช่น สุพรรณบุรี 80 ขอนแก่น 2	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.96	1	16.67	2	1.08
รวม	28	100	48	100	53	100	51	100	6	100	186	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3.5 ประสบการณ์ ปัญหาด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว การขนส่งและความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-47 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาด้านการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการผลิต												
1. ฝนแล้งทำให้ดินแห้งก่อนกำหนด ทำให้ปลูกไม่ทัน	1	20.00	0	0.00	1	16.67	1	14.29	1	33.33	4	12.90
2. ปัญหาเรื่องน้ำที่ไม่เพียงพอ	0	0.00	5	50.00	3	50.00	3	42.86	0	0.00	11	35.48
3. โรคและแมลงในอ้อย อาทิเช่น (ใบขาว หนอนกอแส้ดำ)	2	40.00	3	30.00	1	16.67	3	42.86	1	33.33	10	32.26
4. น้ำท่วม	1	20.00	1	10.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	6.45
5. เงินลงทุนไม่เพียงพอ	0	0.00	1	10.00	1	16.67	0	0.00	0	0.00	2	6.45
6. แรงงานในการผลิตมีน้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	3.23
7. ผลผลิตไม่ดี/ผลผลิตเสียหาย/ ผลผลิตไม่ตรงตามเป้าหมาย	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	3.23
ปัญหาด้านกิจกรรมเก็บเกี่ยว												
1. ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวสูง	1	33.33	2	100.00	1	50.00	0	0.00	0	0.00	4	40.00
2. แรงงานในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	2	66.67	0	0.00	0	0.00	2	66.67	0	0.00	4	40.00
3. อ้อยตัดไม่ได้เพราะโรงงานไม่ออกใบคิวตัดอ้อยให้	0	0.00	0	0.00	1	50.00	1	33.33	0	0.00	2	20.00

ตารางที่ ข-47 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการขนส่ง												
1. รอคิวนาน/โรงงานไม่มีการจัดคิวให้เป็นระบบ	5	83.33	6	66.67	7	100.00	4	50.00	0	0.00	22	70.97
2. ถนนและเส้นทางการจราจรไม่ค่อยดี	0.	0.00	3	33.33	0	0.00	1	12.50	1	100.00	5	16.13
3. เครื่องจักรโรงงานเสียบ่อย	1	16.67	0	0.00	0	0.00	1	12.50	0	0.00	2	6.45
4. ไม่มีรถบรรทุกในการขนส่ง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	25.00	0	0.00	2	6.45

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-48 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดขอนแก่น

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
1. การกำหนดราคาอ้อย	4.64 (0.50)	4.83 (0.39)	4.75 (0.62)	4.18 (0.87)	5.00 (0.00)	4.63 (0.63)	มากที่สุด
2. การจัดการผลิตที่ดีเพื่อให้ได้กำไร	4.36 (0.63)	4.92 (0.29)	4.67 (0.65)	4.00 (1.10)	4.00 (1.00)	4.46 (078)	มากที่สุด
3. การลดต้นทุนการผลิต	4.14 (0.95)	4.25 (0.87)	4.33 (0.89)	4.09 (0.83)	4.00 (1.00)	4.19 (0.86)	มาก
4. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย	3.93 (0.62)	3.83 (0.94)	4.17 (0.72)	3.91 (0.70)	3.00 (1.00)	3.90 (0.77)	มาก
5. การป้องกันกำจัดโรคอ้อย	3.64 (0.93)	3.83 (0.94)	4.17 (0.72)	3.82 (0.87)	2.67 (0.58)	3.79 (0.89)	มาก
6. การป้องกันกำจัดวัชพืช	3.50 (0.94)	3.58 (0.90)	4.00 (0.74)	4.18 (0.75)	3.00 (1.00)	3.75 (0.88)	มาก
7. การเลือกใช้พันธุ์อ้อย	3.79 (0.70)	3.58 (0.67)	3.75 (0.97)	3.55 (1.04)	3.67 (0.58)	3.67 (0.81)	มาก
8. การเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์	3.64 (0.74)	3.75 (0.87)	3.50 (0.90)	3.73 (0.79)	3.67 (0.58)	3.65 (0.79)	มาก
9. การปรับปรุงบำรุงดิน	3.50 (0.85)	3.67 (0.98)	3.42 (0.79)	3.36 (1.12)	4.00 (1.00)	3.52 (0.92)	มาก
10. ระบบเก็บเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	3.50 (1.09)	3.00 (0.60)	3.75 (0.97)	3.64 (0.81)	4.00 (1.00)	3.50 (0.92)	มาก
11. การทำบัญชีฟาร์ม	3.36 (1.01)	3.25 (1.06)	3.67 (.89)	3.55 (1.21)	4.33 (0.58)	3.50 (1.02)	มาก
12. การเตรียมดิน	3.71 (0.61)	3.42 (1.00)	3.67 (0.78)	2.82 (1.25)	3.00 (1.00)	3.40 (0.96)	ปานกลาง

ตารางที่ ข-48 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
13. การใช้ปุ๋ยเคมีและการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	3.70 (0.58)	3.42 (0.51)	3.58 (1.00)	2.73 (1.01)	3.33 (0.58)	3.40 (0.85)	ปานกลาง
14. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง	3.71 (0.61)	3.50 (0.52)	3.42 (0.90)	2.73 (1.19)	3.33 (0.58)	3.37 (0.86)	ปานกลาง
15. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	3.07 (1.14)	3.08 (0.79)	3.75 (0.87)	2.82 (1.08)	3.67 (0.58)	3.21 (1.00)	ปานกลาง
16. การให้น้ำ	2.86 (1.10)	3.25(0.87)	3.08 (0.90)	2.73 (1.27)	4.33 (0.58)	3.06 (1.06)	ปานกลาง
17. วิธีการปลูกอ้อย	2.93 (0.83)	3.50 (0.80)	2.83 (1.11)	2.64 (1.29)	4.33 (0.58)	3.06 (1.06)	ปานกลาง
18. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว	3.14 (0.95)	3.00 (0.74)	2.83 (1.19)	2.91 (1.14)	2.67 (0.58)	2.96 (0.97)	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

3.6 ต้นทุนการผลิตอ้อย

ตารางที่ ข-49 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	**9,083.91**	**2,775.94**	**11,859.85**	**3,874.84**	**564.34**	**4,439.18**	**4,899.11**	**801.02**	**5,700.13**	**6,275.99**	**1,522.35**	**7,798.34**
1.1 ค่าแรงงาน	5,275.72	662.95	5,938.67	2,311.20	69.00	2,380.20	2,271.63	210.20	2,481.83	3,484.74	350.35	3,835.10
เตรียมดิน	1,588.21	0.00	1,588.21	0.00	0.00	0.00	50.00	18.75	68.75	650.78	5.81	656.59
ปลูก	646.76	201.43	848.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258.70	80.57	339.27
ดูแลรักษา	292.83	461.53	754.35	404.67	69.00	473.67	200.67	191.45	392.12	296.69	263.97	560.66
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,624.40	0.00	2,624.40	1854.53	0.00	1,854.53	1863.38	0.00	1,863.38	2,165.22	0.00	2,165.22
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	123.53	0.00	123.53	52.00	0.00	52.00	157.59	0.00	157.59	113.35	0.00	113.35
1.2 ค่าวัสดุ	3,808.19	1,164.60	4,972.79	1,563.63	140.35	1,703.99	2,627.48	135.00	2,762.48	2,791.25	548.39	3,339.64
1) ค่าพันธุ์	940.10	1,100.60	2,040.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.04	440.24	816.28
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,363.70	64.00	2,427.70	1,115.60	108.00	1,223.60	1,927.50	135.00	2,062.50	1,866.53	98.77	1,965.30
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	200.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	90.00	107.90	0.00	107.90
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	64.00	64.00	0.00	108.00	108.00	0.00	135.00	135.00	0.00	98.77	98.77
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,163.70	0.00	2,163.70	1095.60	0.00	1,095.60	1837.50	0.00	1,837.50	1,752.83	0.00	1,752.83
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	5.80
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	288.88	0.00	288.88	260.20	0.00	260.20	446.58	0.00	446.58	329.45	0.00	329.45
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	256.00	0.00	256.00	188.20	0.00	188.20	373.13	0.00	373.13	272.65	0.00	272.65
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	6.00	0.00	6.00	12.00	0.00	12.00	6.25	0.00	6.25	7.82	0.00	7.82
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	26.88	0.00	26.88	60.00	0.00	60.00	67.20	0.00	67.20	48.98	0.00	48.98
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	215.51	0.00	215.51	187.83	32.35	220.19	253.40	0.00	253.40	219.23	9.38	228.62
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	948.39	948.39	0.00	354.98	354.98	0.00	455.82	455.82	0.00	623.60	623.60

ตารางที่ ข-49 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	100.00	1,054.57	1,154.57	0.00	1,201.12	1,201.12	312.50	595.76	908.26	136.88	954.84	1,091.71
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	100.00	900.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	312.50	400.00	712.50	136.88	774.00	910.88
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	142.21	142.21	0.00	185.03	185.03	0.00	180.10	180.10	0.00	166.38	166.38
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	12.36	12.36	0.00	16.08	16.08	0.00	15.65	15.65	0.00	14.46	14.46
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,183.91	3,830.51	13,014.42	3,874.84	1,765.46	5,640.29	5,211.61	1,396.77	6,608.39	6,412.87	2,477.19	8,890.05
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	3,673.57	1,532.20	5,205.77	1,123.70	511.98	1,635.69	1,615.60	433.00	2,048.60	6,412.87	2,477.19	8,890.05
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		15.06			10.11			11.27			12.45	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	609.82	254.35	864.17	383.27	174.62	557.89	462.43	123.94	586.37	515.11	198.98	714.08
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	112.72	0.00	112.72	120.31	0.00	120.31	101.37	0.00	101.37	111.40	0.00	111.40
ระยะทาง (ก.ม.)		15.40			20.00			6.75			14.05	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										626.51	198.98	825.49

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 40 : 29 : 31

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-50 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,184.96	3,345.46	11,530.42	4,335.55	688.57	5,024.12	5,727.04	937.08	6,664.11	6,821.93	2,255.18	9,077.11
1.1 ค่าแรงงาน	5,407.96	352.31	5,760.28	2,543.05	269.06	2,812.11	2,988.44	404.50	3,392.94	4,269.58	344.96	4,614.54
เตรียมดิน	1,459.10	15.74	1,474.84	60.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	844.89	8.97	853.86
ปลูก	669.41	61.76	731.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	381.56	35.20	416.77
ดูแลรักษา	400.56	208.15	608.70	175.00	269.06	444.06	180.00	354.50	534.50	304.62	252.28	556.90
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,813.30	66.67	2,879.96	2308.05	0.00	2,308.05	2758.43	50.00	2,808.43	2,690.62	48.50	2,739.12
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	65.60	0.00	65.60	0.00	0.00	0.00	50.01	0.00	50.01	47.90	0.00	47.90
1.2 ค่าวัสดุ	2,777.00	2,071.67	4,848.67	1,792.50	18.00	1,810.50	2,738.60	0.00	2,738.60	2,552.35	1,184.81	3,737.16
1) ค่าพันธุ์	288.89	2,071.67	2,360.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164.67	1,180.85	1,345.52
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	1,913.89	0.00	1,913.89	1,345.00	0.00	1,345.00	2,004.00	0.00	2,004.00	1,807.66	0.00	1,807.66
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,822.78	0.00	1,822.78	1345.00	0.00	1,345.00	2004.00	0.00	2,004.00	1,755.72	0.00	1,755.72
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	91.11	0.00	91.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.93	0.00	51.93
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	264.67	0.00	264.67	360.00	0.00	360.00	331.00	0.00	331.00	299.57	0.00	299.57
ค่าสารขุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	264.67	0.00	264.67	360.00	0.00	360.00	315.00	0.00	315.00	296.21	0.00	296.21
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	16.00	3.36	0.00	3.36
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	309.55	0.00	309.55	87.50	18.00	105.50	403.60	0.00	403.60	280.45	3.96	284.41
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	921.48	921.48	0.00	401.51	401.51	0.00	532.58	532.58	0.00	725.41	725.41

ตารางที่ ข-50 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	333.33	748.24	1,081.58	0.00	1,180.48	1,180.48	0.00	1,182.21	1,182.21	190.00	934.47	1,124.47
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	333.33	616.67	950.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	190.00	781.50	971.50
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	121.06	121.06	0.00	166.05	166.05	0.00	167.65	167.65	0.00	140.74	140.74
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	10.52	10.52	0.00	14.42	14.42	0.00	14.56	14.56	0.00	12.22	12.22
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,518.30	4,093.70	12,611.99	4,335.55	1,869.05	6,204.60	5,727.04	2,119.29	7,846.33	7,011.93	3,189.65	10,201.58
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,855.43	2,333.41	7,188.84	953.82	411.19	1,365.01	1,202.68	445.05	1,647.73	7,011.93	3,189.65	10,201.58
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.27			13.08			12.00			13.53	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	596.87	286.84	883.71	331.59	142.95	474.54	477.25	162.09	639.34	518.20	235.72	753.92
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	129.34	0.00	129.34	70.17	0.00	70.17	87.17	0.00	87.17	107.47	0.00	107.47
ระยะทาง (ก.ม.)		9.78			12.00			5.40			9.35	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										625.67	235.72	861.39

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 57 : 22 : 21

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-51 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,159.82	3,505.64	11,665.45	5,625.21	866.44	6,491.65	5,596.36	714.87	6,311.23	6,452.69	1,690.39	8,143.07
1.1 ค่าแรงงาน	5,213.72	205.18	5,418.90	2,860.19	221.92	3,082.12	2,839.37	216.11	3,055.48	3,630.40	214.59	3,845.00
เตรียมดิน	773.53	18.37	791.90	42.58	8.57	51.15	0.00	0.00	0.00	270.60	9.15	279.74
ปลูก	741.96	36.25	778.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.85	11.96	256.81
ดูแลรักษา	601.93	107.70	709.63	352.70	213.35	566.05	356.11	182.78	538.89	436.00	169.01	605.01
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,848.88	42.86	2,891.74	2363.21	0.00	2,363.21	2347.41	33.33	2,380.74	2,518.58	24.48	2,543.06
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	247.42	0.00	247.42	101.70	0.00	101.70	135.85	0.00	135.85	160.37	0.00	160.37
1.2 ค่าวัสดุ	2,946.10	2,378.57	5,324.67	2,765.01	131.50	2,896.51	2,756.99	0.00	2,756.99	2,822.28	832.27	3,654.55
1) ค่าพันธุ์	0.00	2,378.57	2,378.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	784.93	784.93
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,499.66	0.00	2,499.66	2,176.51	0.00	2,176.51	2,141.67	0.00	2,141.67	2,272.35	0.00	2,272.35
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	390.86	0.00	390.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.98	0.00	128.98
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	171.51	0.00	171.51	120.00	0.00	120.00	98.95	0.00	98.95
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	35.71	0.00	35.71	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00	12.86
ค่าปุ๋ยเคมี	2,095.09	0.00	2,095.09	1769.29	0.00	1,769.29	2021.67	0.00	2,021.67	1,955.04	0.00	1,955.04
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	13.71	0.00	13.71	200.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	76.53	0.00	76.53
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	206.00	0.00	206.00	332.71	0.00	332.71	268.56	0.00	268.56	271.01	0.00	271.01
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	206.00	0.00	206.00	332.71	0.00	332.71	268.56	0.00	268.56	271.01	0.00	271.01
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	240.44	0.00	240.44	255.78	131.50	387.29	346.77	0.00	346.77	278.92	47.34	326.26
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	921.89	921.89	0.00	513.02	513.02	0.00	498.76	498.76	0.00	643.52	643.52

ตารางที่ ข-51 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	314.29	959.05	1,273.33	142.86	1,065.74	1,208.60	111.33	1,076.33	1,187.67	189.66	1,033.82	1,223.47
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	314.29	714.29	1,028.57	142.86	857.14	1,000.00	111.33	888.89	1,000.22	189.66	819.84	1,009.50
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	208.91	208.91	0.00	178.04	178.04	0.00	159.99	159.99	0.00	182.63	182.63
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	35.85	35.85	0.00	30.56	30.56	0.00	27.46	27.46	0.00	31.34	31.34
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,474.10	4,464.69	12,938.79	5,768.06	1,932.18	7,700.24	5,707.69	1,791.20	7,498.89	6,642.34	2,724.20	9,366.55
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	2,796.45	1,473.35	4,269.80	2,076.50	695.58	2,772.09	1,769.38	555.27	2,324.66	6,642.34	2,724.20	9,366.55
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	14.43			11.97			11.89			12.76		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	587.26	309.40	896.66	481.88	161.42	643.30	480.04	150.65	630.69	520.68	213.55	734.23
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	118.53	0.00	118.53	87.88	0.00	87.88	54.28	0.00	54.28	87.58	0.00	87.58
ระยะทาง (ก.ม.)	22.57			14.43			15.33			17.40		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										608.26	213.55	821.81

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 33 : 36 : 31

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-52 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,071.17	3,571.67	11,642.84	4,704.95	560.03	5,264.97	4,742.23	419.79	5,162.02	5,862.14	1,536.30	7,398.44
1.1 ค่าแรงงาน	4,281.70	145.35	4,427.05	2,818.63	26.79	2,845.41	2,494.18	15.43	2,509.61	3,205.76	63.24	3,269.00
เตรียมดิน	524.58	62.05	586.62	71.25	0.00	71.25	55.73	7.43	63.15	220.10	23.62	243.72
ปลูก	443.18	25.99	469.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.68	8.84	159.52
ดูแลรักษา	459.64	57.32	516.97	255.32	26.79	282.10	329.92	8.00	337.92	350.15	30.78	380.93
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,595.09	0.00	2,595.09	2258.02	0.00	2,258.02	1915.28	0.00	1,915.28	2,256.09	0.00	2,256.09
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	259.21	0.00	259.21	234.04	0.00	234.04	193.26	0.00	193.26	228.73	0.00	228.73
1.2 ค่าวัสดุ	3,789.47	2,514.29	6,303.76	1,886.32	120.82	2,007.14	2,248.05	0.00	2,248.05	2,656.38	893.52	3,549.90
1) ค่าพันธุ์	557.14	2,371.43	2,928.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.43	806.29	995.71
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,487.96	142.86	2,630.82	1,347.90	0.00	1,347.90	1,691.96	0.00	1,691.96	1,852.50	48.57	1,901.07
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	249.15	0.00	249.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.71	0.00	84.71
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	49.89	142.86	192.74	28.69	0.00	28.69	42.67	0.00	42.67	40.65	48.57	89.22
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	2,188.93	0.00	2,188.93	1319.21	0.00	1,319.21	1649.29	0.00	1,649.29	1,727.14	0.00	1,727.14
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	270.58	0.00	270.58	182.44	0.00	182.44	166.90	0.00	166.90	207.12	0.00	207.12
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	270.58	0.00	270.58	182.44	0.00	182.44	166.90	0.00	166.90	207.12	0.00	207.12
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	473.78	0.00	473.78	355.98	120.82	476.80	389.20	0.00	389.20	407.33	38.66	445.99
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	912.03	912.03	0.00	412.43	412.43	0.00	404.36	404.36	0.00	579.55	579.55

ตารางที่ 3.52 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	1,069.58	1,322.21	2,391.79	848.38	1,259.30	2,107.68	257.14	951.10	1,208.24	722.57	1,175.90	1,898.47
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	214.29	857.14	1,071.43	125.00	875.00	1,000.00	228.57	714.29	942.86	190.57	814.29	1,004.86
2.2 ค่าแรงงานประจำ	855.29	0.00	855.29	723.38	0.00	723.38	28.57	0.00	28.57	531.99	0.00	531.99
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	361.64	361.64	0.00	297.54	297.54	0.00	216.02	216.02	0.00	291.62	291.62
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	103.43	103.43	0.00	86.77	86.77	0.00	20.79	20.79	0.00	70.00	70.00
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,140.74	4,893.88	14,034.62	5,553.33	1,819.33	7,372.66	4,999.37	1,370.89	6,370.26	6,584.70	2,712.21	9,296.91
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	3,107.85	1,663.92	4,771.77	1,777.06	582.19	2,359.25	1,699.79	466.10	2,165.89	6,584.70	2,712.21	9,296.91
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	14.32			11.19			10.19			11.91		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	638.32	341.75	980.07	496.28	162.59	658.86	490.62	134.53	625.15	552.68	227.65	780.32
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	102.69	0.00	102.69	99.84	0.00	99.84	79.27	0.00	79.27	93.82	0.00	93.82
ระยะทาง (ก.ม.)	20.00			22.00			17.38			19.75		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										646.49	227.65	874.14

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 34 : 32 : 34

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-53 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,578.67	2,243.31	9,821.98	4,524.85	519.67	5,044.52	0.00	0.00	0.00	5,899.07	1,295.30	7,194.37
1.1 ค่าแรงงาน	3,504.51	19.05	3,523.56	1,994.68	0.00	1,994.68	0.00	0.00	0.00	2,674.10	8.57	2,682.68
เตรียมดิน	663.79	19.05	682.84	83.33	0.00	83.33	0.00	0.00	0.00	344.54	8.57	353.11
ปลูก	812.62	0.00	812.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	365.68	0.00	365.68
ดูแลรักษา	549.15	0.00	549.15	206.04	0.00	206.04	0.00	0.00	0.00	360.44	0.00	360.44
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,478.95	0.00	1,478.95	1704.68	0.00	1,704.68	0.00	0.00	0.00	1,603.10	0.00	1,603.10
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	0.00	0.00	0.00	.63	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.34
1.2 ค่าวัสดุ	4,074.16	1,450.00	5,524.16	2,530.17	122.01	2,652.18	0.00	0.00	0.00	3,224.96	719.61	3,944.57
1) ค่าพันธุ์	1,200.00	1,450.00	2,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	540.00	652.50	1,192.50
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,403.17	0.00	2,403.17	2,060.83	0.00	2,060.83	0.00	0.00	0.00	2,214.88	0.00	2,214.88
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	44.00	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	19.80
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	33.33	0.00	33.33	33.33	0.00	33.33	0.00	0.00	0.00	33.33	0.00	33.33
ค่าปุ๋ยเคมี	2,135.83	0.00	2,135.83	1982.50	0.00	1,982.50	0.00	0.00	0.00	2,051.50	0.00	2,051.50
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	190.00	0.00	190.00	45.00	0.00	45.00	0.00	0.00	0.00	110.25	0.00	110.25
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	346.67	0.00	346.67	346.67	0.00	346.67	0.00	0.00	0.00	346.67	0.00	346.67
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	346.67	0.00	346.67	346.67	0.00	346.67	0.00	0.00	0.00	346.67	0.00	346.67
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	124.32	0.00	124.32	122.67	122.01	244.68	0.00	0.00	0.00	123.41	67.11	190.52
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	774.26	774.26	0.00	397.66	397.66	0.00	0.00	0.00	0.00	567.13	567.13

ตารางที่ ข-53 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	485.79	1,484.16	1,969.95	1,153.12	796.25	1,949.37	0.00	0.00	0.00	852.82	1,105.81	1,958.63
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	.00	1000.00	1,000.00	667.33	333.33	1,000.67	0.00	0.00	0.00	367.03	633.33	1,000.37
2.2 ค่าแรงงานประจำ	485.79	0.00	485.79	485.79	0.00	485.79	0.00	0.00	0.00	485.79	0.00	485.79
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	407.70	407.70	0.00	388.13	388.13	0.00	0.00	0.00	0.00	396.94	396.94
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	76.46	76.46	0.00	74.79	74.79	0.00	0.00	0.00	0.00	75.54	75.54
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,064.46	3,727.47	11,791.92	5,677.97	1,315.92	6,993.89	0.00	0.00	0.00	6,751.89	2,401.11	9,153.00
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	3,629.01	1,677.36	5,306.37	3,122.88	723.75	3,846.64	0.00	0.00	0.00	6,751.89	2,401.11	9,153.00
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		13.67			10.04			0.00			11.67	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	589.94	272.67	862.61	565.53	131.07	696.60	0.00	0.00	0.00	578.39	205.69	784.08
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	30.16	0.00	30.16	30.16	0.00	30.16	0.00	0.00	0.00	30.16	0.00	30.16
ระยะทาง (ก.ม.)		31.67			31.67			0.00			31.67	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										608.56	205.69	814.25

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 45 : 55 : 0

ไม่มีข้อมูลต้นทุนของอ้อยตอปีที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-54 การเปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกร ผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นต้น และผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นสุดท้าย จังหวัดขอนแก่น

ขนาดฟาร์ม	ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยปลูก			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 1			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 2			รวมเฉลี่ย 3 ปี		
	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	15.06	14.46	12.28	10.11	6.27	5.32	11.27	7.34	6.23	12.45	9.88	8.39
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	14.27	14.01	11.90	13.08	6.89	5.85	12.00	8.72	7.40	13.53	11.34	9.62
3. พื้นที่ 40-59 ไร่	14.43	14.38	12.21	11.97	8.56	7.26	11.89	8.33	7.07	12.76	10.41	8.84
4. พื้นที่ 60-199 ไร่	14.32	15.59	13.24	11.19	8.19	6.96	10.19	7.08	6.01	11.91	10.33	8.77
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	13.67	13.10	11.12	10.04	7.77	6.60	0.00	0.00	0.00	11.67	10.17	8.63

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของจังหวัดร้อยเอ็ด

4.1 สภาพทางสังคมของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-55 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเพศ จังหวัดร้อยเอ็ด

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	121	52.84
หญิง	108	47.16
รวม	229	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-56 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามช่วงอายุ จังหวัดร้อยเอ็ด

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ 1-15 ปี	44	19.21
อายุ 15-30 ปี	58	25.33
อายุ 31-45 ปี	45	19.65
อายุ 46- 60 ปี	52	22.71
อายุ 61 ปีขึ้นไป	30	13.10
รวม	229	100.00
อายุเฉลี่ย (ปี)	35.98	
สูงสุด	93.00	
ต่ำสุด	1.00	

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-57 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดร้อยเอ็ด

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
อนุบาล	10	4.37
ประถมศึกษาปีที่ 1-4	77	33.62
ประถมศึกษาปีที่ 5-6	35	15.28
มัธยมศึกษาตอนต้น	37	16.16
มัธยมศึกษาตอนปลาย	40	17.47
ปวช.หรือเทียบเท่า	6	2.62
ปวส.หรือเทียบเท่า	6	2.62
ปริญญาตรี	12	5.24
ไม่มีการศึกษา (ยังไม่เข้าเรียน)	6	2.62
รวม	229	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-58 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามอาชีพหลัก จังหวัดร้อยเอ็ด

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพ (เป็นแม่บ้านพ่อบ้าน)	23	10.04
การเกษตร	136	59.39
นักเรียน/นักศึกษา	45	19.65
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	1.75
รับจ้างอิสระ	6	2.62
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	9	3.93
พนักงานบริษัท	6	2.62
รวม	229	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-59 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเวลาในการทำการเกษตร จังหวัดร้อยเอ็ด

แรงงานในการทำการเกษตร	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิก (เฉลี่ย)	4.77	
เต็มเวลา	123	53.71
ไม่เต็มเวลา	106	46.29
รวม	229	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4.2 รายได้ในภาคการเกษตรนอกเหนือจากอ้อย รายได้จากการขายอ้อยและรายได้นอกภาคการเกษตร

ตารางที่ ข-60 รายได้ของครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และขนาดของฟาร์ม จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาด	รายได้ในภาคการเกษตร (ยกเว้นการปลูกอ้อย)			รายได้นอกภาคการเกษตร			รายได้จากการขายอ้อย		
	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	59,122.88	81,729.57	20,400.00	227,569.80	586,816.63	83,208.80	86,513.64	150,092.45	24,000.00
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	73,859.94	198,000.00	4,000.00	376,368.03	585,919.00	244,600.80	80,483.33	300,000.00	5,000.00
3. พื้นที่ 40- 59 ไร่	84,879.27	257,400.00	4,700.00	676,374.23	859,560.00	398,000.00	117,057.70	480,000.00	3,000.00
4. พื้นที่ 60 – 199 ไร่	91,377.41	201,000.00	39,350.00	1,182,093.83	2,269,507.20	746,600.00	382,784.67	2,020,000.00	72,000.00
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	140,819.71	259,000.00	81,729.57	3,562,348.00	4,248,800.00	2,338,800.00	200,061.63	300,000.00	150,092.45
รวม	79,728.05	259,000.00	4,000.00	744,481.44	4,248,800.00	83,208.80	149,117.33	2,020,000.00	3,000.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน

ตารางที่ ข-61 จำนวนและร้อยละของประเภทเอกสารแสดงสิทธิ์ในการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดร้อยเอ็ด

เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ทราบ	0	0.00	4	8.51	7	12.50	5	8.06	0	0.00	16	7.31
2. โฉนด (ครุฑแดง)	5	16.67	3	6.38	4	7.14	8	12.90	0	0.00	20	9.13
3. นส.3ก. (ครุฑเขียว)	4	13.33	4	8.51	1	1.79	7	11.29	0	0.00	16	7.31
4. นส.3 (ครุฑดำ)	6	20.00	4	8.51	3	5.36	7	11.29	1	4.17	21	9.59
5. นส.3/หรือสค. หรือ นค.3 ใบจอง ,ใบเหยียบย่ำ)	0	0.00	0	0.00	1	1.79	2	3.23	0	0.00	3	1.37
6. สปก.4-01	11	36.67	28	59.57	32	57.14	26	41.94	23	95.83	120	54.79
7. ภบท.5,6 (ภาษีดอกหญ้า)	0	0.00	0	0.00	2	3.57	4	6.45	0	0.00	6	2.74
8. ไม่มีเอกสารสิทธิ์	4	13.33	4	8.51	6	10.71	3	4.84	0	0.00	17	7.76
รวม	30	100.00	47	100.00	56	100.00	62	100.00	24	100.00	219	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-62 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดร้อยเอ็ด

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	28	93.33	32	68.09	38	67.86	35	56.45	4	16.67	137	62.56
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	2	6.67	10	21.28	18	32.14	27	43.55	20	83.33	77	35.16
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	0	0.00	3	6.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.37
4. ที่ดินทิ้งไว้ว่างเปล่า	0	0.00	2	4.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.91
รวม	30	100.00	47	100.00	56	100.00	62	100.00	24	100.00	219	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-63 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดร้อยเอ็ด

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	3	10.00	0	0.00	8	14.29	1	1.61	11	45.83	23	10.50
2. ดินเหนียวปนทราย	4	13.33	12	25.53	2	3.57	7	11.29	3	12.50	28	12.79
3. ดินทราย	12	40.00	14	29.79	24	42.86	15	24.19	7	29.17	72	32.88
4. ดินร่วนปนทราย	9	30.00	21	44.68	22	39.29	35	56.45	3	12.50	90	41.10
5. ดินปนกรวด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	6.45	0	0.00	4	1.83
6. ดินน้ำคำ	2	6.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.91
รวม	30	100.00	47	100.00	56	100.00	62	100.00	24	100.00	219	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-64 จำนวนและร้อยละของพันธุ์อ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้ จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดร้อยเอ็ด

พันธุ์อ้อย	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขอนแก่น 3	19	63.33	31	65.95	47	83.93	52	83.87	22	91.67	171	78.09
2. LK92-11	8	26.67	9	19.15	4	7.14	8	12.90	0	0.00	5	13.24
3. พันธุ์ K88-92/ K99-72/ K92-80/ เคเหลือง	2	6.67	4	8.52	2	3.57	0	0.00	0	0.00	8	3.65
4. พันธุ์อู่ทอง เช่น อู่ทอง 3/ อู่ทอง 10	0	0.00	0	0.00	2	3.57	2	3.23	0	0.00	4	1.82
5. ขอนแก่น 2	0	0.00	0	0.00	1	1.79	0	0.00	2	8.33	3	1.37
6. พันธุ์ผสม (หลายพันธุ์ในแปลงเดียวกัน)	1	3.33	3	6.38	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	1.83
รวม	30	100	47	100	56	100	62	100	24	100	219	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4.5 ประสบการณ์ ปัญหาด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว การขนส่งและความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-65 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการผลิต												
1. ฝนแล้งทำให้ดินแห้งก่อนกำหนด ทำให้ปลูกไม่ทัน	2	28.57	3	42.86	3	50.00	1	25.00	0	0.00	9	37.50
2. ปัญหาเรื่องน้ำที่ไม่เพียงพอ	1	14.29	2	28.57	1	16.67	1	25.00	0	0.00	5	20.83
3. โรคและแมลงในอ้อย อาทิเช่น (ใบขาว หนอนกอแส้ดำ)	1	14.29	1	14.29	0	0.00	1	25.00	0	0.00	3	12.50
4. แรงงานจ้างและแรงงานเครื่องจักรมีราคาแพง	1	14.29	1	14.29	1	16.67	0	0.00	0	0.00	3	12.50
5. แรงงานในการผลิตมีน้อย	0	0.00	0	0.00	1	16.67	1	25.00	0	0.00	2	8.33
6. เงินลงทุนไม่เพียงพอ	1	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.17
7. วัชพืชมีจำนวนมากและกำจัดยาก	1	14.29	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.17
ปัญหาด้านการเก็บเกี่ยว												
1. แรงงานในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	1	20.00	5	83.33	3	50.00	2	50.00	0	0.00	11	52.38
2. อ้อยตัดไม่ได้เพราะโรงงานไม่ออกใบคิวให้	3	60.00	0	0.00	1	16.67	1	25.00	0	0.00	5	23.81

ตารางที่ ข-65 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3. ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวสูง	0	0.00	0	0.00	1	16.67	1	25.00	0	0.00	2	9.52
4. ไฟไหม้ผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว	0	0.00	0	0.00	1	16.67	0	0.00	0	0.00	1	4.76
5. ตัดอ้อยแล้วนานได้ส่ง ทำให้อ้อยน้ำหนักลด	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.76
6. จุดไฟเผาอ้อยแล้วชาวบ้านร้องเรียน	0	0.00	1	16.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	4.76
ปัญหาด้านการขนส่ง												
1. รอคิวนาน/โรงงานไม่มีการจัดคิวให้เป็นระบบ	3	75.00	3	75.00	6	85.71	4	100.00	1	100.00	17	85.00
2. ถนนและเส้นทางการจราจรไม่ค่อยดี	0	0.00	0	0.00	1	14.29	0	0.00	0	0.00	1	5.00
3. ไม่มีรถบรรทุกในการขนส่ง	0	0.00	1	25.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.00
4. ปัญหารถเสียทั่วไป	1	25.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-66 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
1. การกำหนดราคาอ้อย	4.23 (0.73)	4.08 (1.00)	4.58 (0.79)	4.13 (0.83)	5.00 (0.00)	4.31 (0.83)	มากที่สุด
2. การจัดการผลิตที่ดีเพื่อให้ได้กำไร	4.46 (0.52)	4.08 (0.90)	4.42 (0.67)	4.50 (0.53)	4.67 (0.58)	4.38 (0.67)	มากที่สุด
3. การลดต้นทุนการผลิต	4.15 (0.69)	3.83 (0.83)	4.33 (0.65)	3.88 (0.64)	4.33 (0.58)	4.08 (0.71)	มาก
4. การเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์	4.38 (0.77)	3.67 (1.44)	3.83 (0.94)	3.50 (0.76)	3.33 (1.15)	3.85 (1.05)	มาก
5. การเลือกใช้พันธุ์อ้อย	4.00 (1.00)	3.83 (0.83)	3.42 (1.16)	3.50 (76)	4.00 (1.00)	3.73 (0.96)	มาก
6. ระบบเก็บเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	3.77 (1.09)	3.58 (1.00)	3.83 (0.94)	3.63 (0.92)	4.00 (1.00)	3.73 (0.96)	มาก
7. การปรับปรุงบำรุงดิน	4.00 (1.00)	3.58 (1.08)	3.67 (0.98)	3.75 (0.71)	3.33 (0.58)	3.73 (0.94)	มาก
8. การใช้ปุ๋ยเคมีและการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	4.15 (0.80)	4.00 (0.85)	3.25 (0.75)	3.69 (0.92)	2.67 (0.58)	3.71 (0.90)	มาก
9. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย	3.69 (1.18)	3.50 (1.24)	3.67 (1.15)	3.63 (0.92)	4.00 (1.00)	3.65 (1.10)	มาก
10. การป้องกันกำจัดโรคอ้อย	3.77 (1.24)	3.67 (1.30)	3.67 (1.15)	3.63 (1.06)	3.67 (0.58)	3.69 (1.13)	มาก
11. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง	4.15 (0.90)	3.67 (1.15)	3.33 (0.78)	3.25 (1.16)	2.67 (0.58)	3.58 (1.03)	มาก
12. การเตรียมดิน	3.92 (0.76)	3.75 (1.06)	3.08 (1.38)	2.88 (0.83)	4.00 (1.00)	3.50 (1.09)	มาก

ตารางที่ ข-66 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
13. การป้องกันกำจัดวัชพืช	346 (1.20)	3.42 (0.90)	3.58 (1.24)	3.38 (0.74)	3.33 (0.58)	3.46 (1.01)	มาก
14. วิธีการปลูกอ้อย	3.31 (1.32)	3.83 (1.03)	3.00 (1.28)	3.38 (0.92)	3.33 (0.58	3.38 (1.14)	ปานกลาง
15. การให้น้ำ	3.62 (1.33)	3.25 (0.97)	3.42 (0.90)	3.25 (0.71)	2.67 (1.15)	3.35 (1.02)	ปานกลาง
16. การทำบัญชีฟาร์ม	3.54 (1.05)	3.08 (1.00)	3.33 (0.98)	3.25 (0.71)	3.33 (0.58)	3.31 (0.93)	ปานกลาง
17. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว	3.00 (1.22)	3.42 (0.90)	3.42 (0.79)	3.38 (0.52)	2.67 (0.58)	3.25 (0.91)	ปานกลาง
18. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	3.00 (1.29)	3.33 (0.98)	3.33 (1.07)	3.25 (0.46)	3.33 (0.58)	3.23 (0.99)	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

4.6 ต้นทุนการผลิตอ้อย

ตารางที่ ข-67 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	9,225.55	2,429.10	11,654.65	5,386.94	670.26	6,057.21	4,152.96	715.06	4,868.03	7,310.35	1,606.48	8,916.83
1.1 ค่าแรงงาน	4,984.52	917.90	5,902.43	2,400.78	219.66	2,620.44	2,164.00	382.50	2,546.50	3,748.86	604.38	4,353.24
เตรียมดิน	1,090.53	25.00	1,115.53	151.11	8.33	159.44	160.00	0.00	160.00	649.80	16.42	666.22
ปลูก	750.97	582.83	1,333.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	398.01	308.90	706.91
ดูแลรักษา	460.67	310.07	770.74	137.26	211.32	348.59	75.00	382.50	457.50	303.06	279.07	582.13
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,535.92	0.00	2,535.92	2041.58	0.00	2,041.58	1929.00	0.00	1,929.00	2,293.45	0.00	2,293.45
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	146.43	0.00	146.43	70.83	0.00	70.83	0.00	0.00	0.00	104.53	0.00	104.53
1.2 ค่าวัสดุ	4,241.03	715.00	4,956.03	2,986.16	36.80	3,022.96	1,988.96	0.00	1,988.96	3,561.49	392.93	3,954.43
1) ค่าพันธุ์	1,026.16	715.00	1,741.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	543.86	378.95	922.81
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,670.61	0.00	2,670.61	2,563.78	33.33	2,597.12	1,695.00	0.00	1,695.00	2,542.21	12.67	2,554.88
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	425.00	0.00	425.00	195.56	0.00	195.56	880.00	0.00	880.00	378.76	0.00	378.76
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	375.00	0.00	375.00	652.83	0.00	652.83	0.00	0.00	0.00	446.83	0.00	446.83
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,870.61	0.00	1,870.61	1715.39	0.00	1,715.39	815.00	0.00	815.00	1,716.62	0.00	1,716.62
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33	33.33	0.00	0.00	0.00	0.00	12.67	12.67
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	485.34	0.00	485.34	319.47	0.00	319.47	184.00	0.00	184.00	395.19	0.00	395.19
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	83.34	0.00	83.34	125.03	0.00	125.03	184.00	0.00	184.00	108.24	0.00	108.24
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	75.00	0.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.75	0.00	39.75
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	327.00	0.00	327.00	194.44	0.00	194.44	0.00	0.00	0.00	247.20	0.00	247.20
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	58.92	0.00	58.92	102.91	3.47	106.38	109.96	0.00	109.96	80.23	1.32	81.55
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	796.20	796.20	0.00	413.80	413.80	0.00	332.56	332.56	0.00	609.16	609.16

ตารางที่ ข-67 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	0.00	1,123.13	1,123.13	751.00	538.94	1,289.94	751.00	452.86	1,203.86	352.97	840.81	1,193.78
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	.00	925.00	925.00	751.00	400.00	1,151.00	751.00	400.00	1,151.00	352.97	678.25	1,031.22
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	184.59	184.59	0.00	129.45	129.45	0.00	49.25	49.25	0.00	151.46	151.46
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	13.54	13.54	0.00	9.49	9.49	0.00	3.61	3.61	0.00	11.11	11.11
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,225.55	3,552.23	12,777.78	6,137.94	1,209.20	7,347.14	4,903.96	1,167.93	6,071.89	7,663.32	2,447.29	10,110.61
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,889.54	1,882.68	6,772.22	2,332.42	459.50	2,791.91	441.36	105.11	546.47	7,663.32	2,447.29	10,110.61
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.24			10.53			9.74			12.42	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	647.86	249.45	897.32	583.10	114.87	697.97	503.49	119.91	623.40	616.82	196.98	813.81
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	124.36	0.00	124.36	128.52	0.00	128.52	110.00	0.00	110.00	124.65	0.00	124.65
ระยะทาง (ก.ม.)		33.13			32.11			21.00			31.65	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										741.47	196.98	938.46

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 53 : 38 : 9

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-68 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,219.38	2,736.07	9,955.45	4,241.89	552.32	4,794.21	3,765.98	845.61	4,611.60	5,811.66	1,755.01	7,566.67
1.1 ค่าแรงงาน	7,719.38	2,130.24	9,849.62	4,241.89	552.32	4,794.21	3,765.98	845.61	4,611.60	6,081.66	1,427.86	7,509.52
เตรียมดิน	4,587.64	235.98	4,823.62	2,233.97	205.89	2,439.85	1,490.01	546.43	2,036.44	3,445.44	249.38	3,694.81
ปลูก	1,071.76	22.84	1,094.60	0.00	10.71	10.71	200.00	0.00	200.00	594.75	16.40	611.16
ดูแลรักษา	920.12	92.53	1,012.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.87	49.96	546.83
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	394.83	120.61	515.44	103.13	195.17	298.30	0.00	546.43	546.43	252.40	183.01	435.41
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	2,114.10	0.00	2,114.10	2066.11	0.00	2,066.11	1260.16	0.00	1,260.16	2,027.55	0.00	2,027.55
1.2 ค่าวัสดุ	86.83	0.00	86.83	64.73	0.00	64.73	29.86	0.00	29.86	73.88	0.00	73.88
1) ค่าพันธุ์	3,131.74	1,351.37	4,483.11	2,007.93	82.18	2,090.11	2,275.97	45.00	2,320.97	2,636.23	764.57	3,400.80
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	205.20	1,336.73	1,541.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.81	721.83	832.64
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	2,626.00	14.64	2,640.64	1,657.01	0.00	1,657.01	2,101.88	0.00	2,101.88	2,215.85	7.91	2,223.76
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	14.64	14.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.91	7.91
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	322.62	0.00	322.62	156.25	0.00	156.25	540.00	0.00	540.00	276.79	0.00	276.79
ค่าปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	2,303.38	0.00	2,303.38	1500.76	0.00	1,500.76	1561.88	0.00	1,561.88	1,939.06	0.00	1,939.06
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	180.52	0.00	180.52	192.67	0.00	192.67	0.00	0.00	0.00	170.70	0.00	170.70
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	180.52	0.00	180.52	83.92	0.00	83.92	0.00	0.00	0.00	129.37	0.00	129.37
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	108.75	0.00	108.75	0.00	0.00	0.00	41.33	0.00	41.33
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	120.01	0.00	120.01	158.25	82.18	240.44	174.10	45.00	219.10	138.87	34.83	173.70

ตารางที่ ข-68 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	300.00	982.44	1,282.44	125.00	1,192.66	1,317.66	0.00	1,130.66	1,130.66	209.50	1,074.18	1,283.68
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	300.00	760.00	1,060.00	125.00	1,000.00	1,125.00	0.00	1,000.00	1,000.00	209.50	870.40	1,079.90
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	210.18	210.18	0.00	182.04	182.04	0.00	123.46	123.46	0.00	192.55	192.55
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	12.26	12.26	0.00	10.62	10.62	0.00	7.20	7.20	0.00	11.23	11.23
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,019.38	3,112.68	11,132.06	4,366.89	1,744.98	6,111.87	3,765.98	1,976.27	5,742.25	6,291.16	2,502.04	8,793.20
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,330.47	1,680.85	6,011.31	1,659.42	663.09	2,322.51	301.28	158.10	459.38	6,291.16	2,502.04	8,793.20
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.42			10.44			9.21			12.49	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	556.13	215.86	771.99	418.09	167.06	585.15	408.90	214.58	623.48	503.59	200.28	703.87
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	132.33	0.00	132.33	125.20	0.00	125.20	135.00	0.00	135.00	129.83	0.00	129.83
ระยะทาง (ก.ม.)		25.10			27.88			24.00			26.07	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										633.42	200.28	833.70

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 54 : 38 : 8

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-69 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	6,238.18	2,084.19	8,322.38	2,868.32	396.90	3,265.22	2,292.63	266.16	2,558.79	5,022.50	1,503.85	6,526.36
1.1 ค่าแรงงาน	5,033.06	223.52	5,256.58	2,868.32	148.75	3,017.07	2,292.63	71.70	2,364.33	4,215.07	184.98	4,400.05
เตรียมดิน	1,189.29	18.75	1,208.04	146.67	0.00	146.67	50.00	9.38	59.38	827.82	14.25	842.07
ปลูก	623.02	97.93	720.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	417.42	65.61	483.03
ดูแลรักษา	349.88	106.84	456.72	239.00	148.75	387.75	158.75	62.32	221.07	298.84	105.11	403.96
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,798.47	0.00	2,798.47	2467.45	0.00	2,467.45	2057.10	0.00	2,057.10	2,615.37	0.00	2,615.37
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	72.40	0.00	72.40	15.20	0.00	15.20	26.79	0.00	26.79	55.61	0.00	55.61
1.2 ค่าวัสดุ	1,205.12	1,228.18	2,433.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	807.43	822.88	1,630.31
1) ค่าพันธุ์	2,760.35	40.91	2,801.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,353.58	27.41	2,380.99
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	244.21	0.00	244.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	163.62	0.00	163.62
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	599.32	0.00	599.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	401.54	0.00	401.54
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	1,916.82	0.00	1,916.82	1564.00	0.00	1,564.00	1497.50	0.00	1,497.50	1,788.42	0.00	1,788.42
ค่าปุ๋ยเคมี	0.00	40.91	40.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.41	27.41
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอามิ	266.40	0.00	266.40	179.44	0.00	179.44	123.48	0.00	123.48	227.63	0.00	227.63
3) ค่าสารเคมี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	266.40	0.00	266.40	179.44	0.00	179.44	123.48	0.00	123.48	227.63	0.00	227.63
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	126.11	0.00	126.11	316.18	77.11	393.30	177.14	0.00	177.14	163.81	11.57	175.38
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	72.40	0.00	72.40	15.20	0.00	15.20	26.79	0.00	26.79	55.61	0.00	55.61
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	632.49	632.49	0.00	248.15	248.15	0.00	194.47	194.47	0.00	496.00	496.00

ตารางที่ ข-69 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	318.18	1,021.92	1,340.10	1,100.40	563.20	1,663.60	500.00	897.22	1,397.22	468.24	930.66	1,398.90
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	318.18	818.18	1,136.36	1,100.40	400.00	1,500.40	500.00	750.00	1,250.00	468.24	743.18	1,211.42
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	188.25	188.25	0.00	150.80	150.80	0.00	136.03	136.03	0.00	173.23	173.23
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	15.48	15.48	0.00	12.40	12.40	0.00	11.19	11.19	0.00	14.25	14.25
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	6,556.36	3,106.11	9,662.47	3,968.72	960.10	4,928.82	2,792.63	1,163.38	3,956.01	5,490.75	2,434.52	7,925.26
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,392.76	2,081.09	6,473.86	595.31	144.02	739.32	502.67	209.41	712.08	5,490.75	2,434.52	7,925.26
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	15.03			10.48			9.34			13.32		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	436.22	206.66	642.88	378.69	91.61	470.31	299.00	124.56	423.56	412.12	182.73	594.84
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	157.11	0.00	157.11	112.81	0.00	112.81	116.25	0.00	116.25	143.11	0.00	143.11
ระยะทาง (ก.ม.)	34.25			43.00			31.75			35.11		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										555.23	182.73	737.95

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 67 : 15 : 18

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-70 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,710.25	3,334.34	11,044.59	5,775.46	759.16	6,534.62	5,107.42	595.15	5,702.56	6,476.59	1,750.36	8,226.95
1.1 ค่าแรงงาน	4,267.93	245.62	4,513.55	2,886.21	64.54	2,950.75	2,532.79	157.50	2,690.29	3,396.81	142.60	3,539.41
เตรียมดิน	539.68	48.96	588.64	0.00	6.98	6.98	50.00	13.13	63.13	214.48	23.84	238.32
ปลูก	535.89	176.91	712.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.00	68.99	277.99
ดูแลรักษา	810.66	19.75	830.42	313.02	57.56	370.58	272.19	144.38	416.56	503.83	49.76	553.60
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,328.98	0.00	2,328.98	2559.06	0.00	2,559.06	2185.61	0.00	2,185.61	2,439.45	0.00	2,439.45
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	52.72	0.00	52.72	14.13	0.00	14.13	25.00	0.00	25.00	30.05	0.00	30.05
1.2 ค่าวัสดุ	3,442.32	2,241.10	5,683.42	2,889.25	193.12	3,082.37	2,574.63	0.00	2,574.63	3,079.78	976.38	4,056.16
1) ค่าพันธุ์	125.00	1,116.25	1,241.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.75	435.34	484.09
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,752.19	1,124.85	3,877.04	2,216.37	125.00	2,341.37	2,045.68	0.00	2,045.68	2,411.68	504.94	2,916.62
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	750.00	750.00	194.40	0.00	194.40	0.00	0.00	0.00	103.03	292.50	395.53
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	374.85	374.85	0.00	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.44	212.44
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	55.00	0.00	55.00	55.00	0.00	55.00	0.00	0.00	0.00	50.60	0.00	50.60
ค่าปุ๋ยเคมี	2,697.19	0.00	2,697.19	1966.97	0.00	1,966.97	2045.68	0.00	2,045.68	2,258.05	0.00	2,258.05
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	277.20	0.00	277.20	271.28	0.00	271.28	480.00	0.00	480.00	290.28	0.00	290.28
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	230.95	0.00	230.95	246.28	0.00	246.28	480.00	0.00	480.00	259.00	0.00	259.00
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	46.25	0.00	46.25	25.00	0.00	25.00	0.00	0.00	0.00	31.29	0.00	31.29
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	287.93	0.00	287.93	401.61	68.12	469.73	48.95	0.00	48.95	329.06	36.10	365.16
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	847.62	847.62	0.00	501.50	501.50	0.00	437.65	437.65	0.00	631.38	631.38

ตารางที่ ข-70 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อย ขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	1,458.33	1,246.04	2,704.38	708.58	987.36	1,695.94	0.00	1,254.48	1,254.48	944.30	1,109.62	2,053.92
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	1250.00	850.00	2,100.00	500.25	750.00	1,250.25	0.00	1,000.00	1,000.00	752.63	809.00	1,561.63
2.2 ค่าแรงงานประจำ	208.33	0.00	208.33	208.33	0.00	208.33	0.00	0.00	0.00	191.67	0.00	191.67
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	349.66	349.66	0.00	203.16	203.16	0.00	234.95	234.95	0.00	262.84	262.84
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	46.38	46.38	0.00	34.21	34.21	0.00	19.53	19.53	0.00	37.78	37.78
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,168.58	4,580.39	13,748.97	6,484.05	1,746.52	8,230.57	5,107.42	1,849.63	6,957.04	7,420.88	2,859.98	10,280.86
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	3,575.75	1,786.35	5,362.10	3,436.54	925.66	4,362.20	408.59	147.97	556.56	7,420.88	2,859.98	10,280.86
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		15.48			11.71			10.00			13.04	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	592.29	295.89	888.18	553.72	149.15	702.87	510.74	184.96	695.70	568.93	219.26	788.20
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	82.69	0.00	82.69	80.52	0.00	80.52	87.30	0.00	87.30	81.90	0.00	81.90
ระยะทาง (ก.ม.)		24.50			25.00			17.75			24.23	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										650.84	219.26	870.10

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 39 : 53 : 8

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-71 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	4,105.94	1,357.94	5,463.88	3,049.62	274.92	3,324.53	1,445.88	140.40	1,586.28	3,127.19	897.97	4,025.16
1.1 ค่าแรงงาน	3,205.94	88.46	3,294.39	3,049.62	0.00	3,049.62	1,445.88	5.25	1,451.13	2,569.19	56.73	2,625.92
เตรียมดิน	520.95	28.46	549.41	0.00	0.00	0.00	0.00	5.25	5.25	322.99	19.53	342.52
ปลูก	416.58	60.00	476.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258.28	37.20	295.48
ดูแลรักษา	472.35	0.00	472.35	323.08	0.00	323.08	265.54	0.00	265.54	394.91	0.00	394.91
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,713.43	0.00	1,713.43	2634.23	0.00	2,634.23	1086.91	0.00	1,086.91	1,506.30	0.00	1,506.30
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	82.62	0.00	82.62	92.31	0.00	92.31	93.44	0.00	93.44	86.71	0.00	86.71
1.2 ค่าวัสดุ	900.00	974.00	1,874.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	603.88	1,161.88
1) ค่าพันธุ์	2,238.47	0.00	2,238.47	2,175.00	0.00	2,175.00	1,987.50	0.00	1,987.50	2,146.85	0.00	2,146.85
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	70.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.40	0.00	43.40
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	2,168.47	0.00	2,168.47	2175.00	0.00	2,175.00	1987.50	0.00	1,987.50	2,103.45	0.00	2,103.45
ค่าปุ๋ยเคมี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยอามิ	584.77	0.00	584.77	362.70	0.00	362.70	233.35	0.00	233.35	453.82	0.00	453.82
3) ค่าสารเคมี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	461.57	0.00	461.57	362.70	0.00	362.70	233.35	0.00	233.35	377.44	0.00	377.44
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	123.20	0.00	123.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.38	0.00	76.38
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	385.56	0.00	385.56	524.15	280.93	805.08	265.70	0.00	265.70	345.18	5.62	350.80
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	82.62	0.00	82.62	92.31	0.00	92.31	93.44	0.00	93.44	86.71	0.00	86.71
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	295.49	295.49	0.00	274.92	274.92	0.00	135.15	135.15	0.00	237.36	237.36

ตารางที่ ข-72 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดร้อยเอ็ด (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	2,400.00	654.23	3,054.23	0.00	1,703.34	1,703.34	2,238.00	852.46	3,090.46	2,387.67	726.57	3,114.24
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	2066.67	.00	2,066.67	0.00	1,000.00	1,000.00	1,738.00	0.00	1,738.00	2,001.00	0.00	2,001.00
2.2 ค่าแรงงานประจำ	333.33	0.00	333.33	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	500.00	386.67	0.00	386.67
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	574.77	574.77	0.00	646.75	646.75	0.00	743.64	743.64	0.00	637.00	637.00
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	79.46	79.46	0.00	56.59	56.59	0.00	108.82	108.82	0.00	89.57	89.57
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	6,505.94	2,012.17	8,518.11	3,049.62	1,978.26	5,027.87	3,683.88	992.86	4,676.74	5,514.86	1,624.54	7,139.40
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	4,033.68	1,247.55	5,281.23	60.99	39.57	100.56	1,326.20	357.43	1,683.63	5,420.87	1,644.54	7,065.41
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	13.00			11.54			8.25			11.26		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	500.46	154.78	655.24	264.26	171.43	435.69	446.53	120.35	566.88	489.74	144.27	634.00
6 .ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	80.33	0.00	80.33	66.00	0.00	66.00	48.00	0.00	48.00	68.41	0.00	68.41
ระยะทาง (ก.ม.)	55.33			60.00			53.00			54.59		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										558.15	144.27	702.41

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 62 : 2 : 36

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-73 การเปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกร ผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นต้น และผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นสุดท้าย จังหวัดร้อยเอ็ด

ขนาดฟาร์ม	ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยปลูก			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 1			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 2			รวมเฉลี่ย 3 ปี		
	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตร-กร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	14.24	14.20	12.05	10.53	8.16	6.93	9.74	6.75	5.73	12.42	11.23	9.54
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	14.42	12.37	10.50	10.44	6.79	5.77	9.21	6.38	5.42	12.49	9.77	8.30
3. พื้นที่ 40-59 ไร่	15.03	10.74	9.12	10.48	5.48	4.65	9.34	4.40	3.73	13.32	8.81	7.48
4. พื้นที่ 60-199 ไร่	15.48	15.28	12.97	11.71	9.15	7.76	10.00	7.73	6.56	13.04	11.42	9.70
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	13.00	9.46	8.04	11.54	5.59	4.74	8.25	5.20	4.41	11.26	7.93	6.74

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของจังหวัดอุดรธานี

5.1 สภาพทางสังคมของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-74 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามเพศ จังหวัดอุดรธานี

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	101	49.51
หญิง	103	50.49
รวม	204	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-75 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามช่วงอายุ จังหวัดอุดรธานี

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
อายุ 1-15 ปี	28	13.73
อายุ 15-30 ปี	61	29.90
อายุ 31-45 ปี	35	17.16
อายุ 46- 60 ปี	55	26.96
อายุ 61 ปีขึ้นไป	25	12.25
รวม	204	100.00
อายุเฉลี่ย (ปี)	37.22	
สูงสุด	93.00	
ต่ำสุด	1.00	

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-76 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามระดับการศึกษา จังหวัดอุดรธานี

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
อนุบาล	5	2.45
ประถมศึกษาปีที่ 1-4	55	26.96
ประถมศึกษาปีที่ 5-6	33	16.18
มัธยมศึกษาตอนต้น	31	15.20
มัธยมศึกษาตอนปลาย	27	13.24
ปวช.หรือเทียบเท่า	5	2.45
ปวส.หรือเทียบเท่า	10	4.90
ปริญญาตรี	28	13.73
สูงกว่าปริญญาตรี	4	1.96
ไม่มีการศึกษา (ยังไม่เข้าเรียน)	6	2.94
รวม	204	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-77 จำนวนและร้อยละของสมาชิกครัวเรือนของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามอาชีพหลัก จังหวัดอุดรธานี

อาชีพหลัก	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มีอาชีพ (เป็นแม่บ้านพ่อบ้าน)	18	8.83
การเกษตร	110	53.92
นักเรียน/นักศึกษา	45	22.06
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	1.96
รับจ้างอิสระ	3	1.47
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	11	5.39
พนักงานบริษัท	13	6.37
รวม	204	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5.2 รายได้ในภาคการเกษตรนอกเหนือจากอ้อย รายได้จากการขายอ้อยและรายได้นอกภาคการเกษตร

ตารางที่ ข-79 รายได้ของครัวเรือนเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และขนาดฟาร์ม จังหวัดอุดรธานี

ขนาด	รายได้ในภาคการเกษตร (ยกเว้นการปลูกอ้อย)			รายได้นอกภาคการเกษตร			รายได้จากการขายอ้อย		
	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	83,502.61	304,000.00	11,000.00	413,223.27	982,560.00	160,600.00	109,517.50	235,200.00	7,200.00
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	112,888.26	448,600.00	4,600.00	416,981.16	953,600.00	237,440.00	261,883.11	787,000.00	7,200.00
3. พื้นที่ 40- 59 ไร่	223,061.37	957,000.00	3,000.00	524,380.20	705,680.00	378,359.20	406,362.67	2,995,200.00	10,000.00
4. พื้นที่ 60 – 199 ไร่	259,954.30	1,140,000.00	40,000.00	1,103,014.16	1,646,900.00	536,000.00	284,174.42	800,000.00	150,092.45
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	708,000.00	896,000.00	520,000.00	3,200,867.69	4,044,535.38	2,357,200.00	93,046.23	150,092.45	36,000.00
รวม	190,659.08	1,140,000.00	3,000.00	692,071.15	4,044,535.38	160,600.00	266,250.61	2,995,200.00	7,200.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดิน

ตารางที่ ข-80 จำนวนและร้อยละของประเภทเอกสารแสดงสิทธิ์ในการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดอุดรธานี

เอกสารสิทธิ์	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	4	7.84	1	2.78	0	0.00	5	2.99
2. โฉนด (ครุฑแดง)	14	58.33	31	72.09	16	31.37	13	36.11	0	0.00	74	44.31
3. นส.3ก. (ครุฑเขียว)	3	12.50	1	2.33	0	0.00	2	5.56	2	15.38	8	4.79
4. นส.3 (ครุฑดำ)	3	12.50	6	13.95	0	0.00	0	0.00	4	30.77	13	7.78
5. สปก.4-01	4	16.67	2	4.65	26	50.98	15	41.67	5	38.46	52	31.14
6. ภบท.5, 6 (ภาษีดอกหญ้า)	0	0.00	3	6.98	1	1.96	4	11.11	2	15.38	10	5.99
7. ไม่มีเอกสารสิทธิ์	0	0.00	0	0.00	4	7.84	1	2.78	0	0.00	5	2.99
รวม	24	100.00	43	100.00	51	100.00	36	100.00	13	100.00	167	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-81 จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดอุดรธานี

การถือครองที่ดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ของตนเอง	17	70.83	42	97.67	34	66.67	17	47.22	13	100.00	123	73.65
2. เช่าที่ดินผู้อื่น	5	20.83	0	0.00	17	33.33	19	52.78	0	0.00	41	24.55
3. ที่ดินผู้อื่นที่ท่านทำกินฟรี	2	8.33	1	2.33	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.80
รวม	24	100.00	43	100.00	51	100.00	36	100.00	13	100.00	167	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5.4 พันธุ์อ้อยที่ใช้และลักษณะดินของเกษตรกร

ตารางที่ ข-82 จำนวนและร้อยละของลักษณะดินในแต่ละแปลงที่ทำการปลูกอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดอุดรธานี

ลักษณะของดิน	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ดินเหนียว	0	0.00	4	9.30	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	2.40
2. ดินเหนียวปนทราย	3	12.50	15	34.88	6	11.76	7	19.44	7	53.85	38	22.75
3. ดินทราย	3	12.50	12	27.91	20	39.22	11	30.56	0	0.00	46	27.54
4. ดินร่วนปนทราย	18	75.00	9	20.93	24	47.06	14	38.89	6	46.15	71	42.51
5. ดินปนกรวด	0	0.00	0	0.00	1	1.96	4	11.11	0	0.00	5	2.99
6. ดินน้ำคำ	0	0.00	3	6.98	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.80
รวม	24	100.00	43	100.00	51	100.00	36	100.00	13	100.00	167	100.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-83 จำนวนและร้อยละของพันธุ์อ้อยที่เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้ จำแนกตามขนาดฟาร์ม จังหวัดอุดรธานี

พันธุ์อ้อย	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40 -59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ขอนแก่น 3	12	50.00	26	60.46	42	82.36	27	75.00	9	69.23	116	69.46
2. LK92-11	3	12.50	6	13.95	0	0.00	7	19.44	0	0.00	16	9.58
3. พันธุ์ K88-92/ K95-84	6	25.00	8	18.61	3	5.88	0	0.00	4	30.77	21	12.57
5. พันธุ์ผสม (หลายพันธุ์ในแปลงเดียวกัน)	3	12.50	0	0.00	6	11.76	2	5.56	0	0.00	11	6.59
6. อื่น ๆ	0	0.00	3	6.98	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.80
รวม	24	100	43	100	51	100	36	100	13	100	167	100

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5.5 ประสบการณ์ ปัญหาด้านการผลิต การเก็บเกี่ยว การขนส่งและความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย

ตารางที่ ข-84 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาด้านการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาด้านการผลิต												
1. โรคและแมลงในอ้อย อาทิเช่น (ใบขาว หนอนกอแส้ดำ)	7	87.50	1	16.67	7	53.85	1	14.29	1	100.00	17	48.57
2. ฝนแล้งทำให้ดินแห้งก่อนกำหนดทำให้ปลูกไม่ทัน	1	12.50	2	33.33	3	23.08	0	0.00	0	0.00	6	17.14
3. ปัญหาเรื่องน้ำที่ไม่เพียงพอ	0	0.00	2	33.33	0	0.00	2	28.57	0	0.00	4	11.43
4. แรงงานในการผลิตมีน้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	42.86	0	0.00	3	8.57
5. แรงงานจ้างและแรงงานเครื่องจักรมีราคาแพง	0	0.00	0	0.00	1	7.69	1	14.29	0	0.00	2	5.71
6. ดินไม่มีความอุดมสมบูรณ์	0	0.00	0	0.00	2	15.38	0	0.00	0	0.00	2	5.71
7. น้ำท่วม	0	0.00	1	16.67	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	2.86
ปัญหาด้านการเก็บเกี่ยว												
1. แรงงานในการเก็บเกี่ยวมีน้อย	3	100.00	0	0.00	2	40.00	4	80.00	0	0.00	9	50.00
2. ค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวสูง	0	0.00	2	40.00	3	60.00	1	20.00	0	0.00	6	33.33
3. ไฟไหม้ผลผลิตก่อนการเก็บเกี่ยว	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.56

ตารางที่ ข-84 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและปัญหาด้านการผลิตอ้อยที่สำคัญที่สุดของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	พื้นที่ 1-19 ไร่		พื้นที่ 20-39 ไร่		พื้นที่ 40-59 ไร่		พื้นที่ 60-199 ไร่		พื้นที่มากกว่า 200 ไร่		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. อ้อยตัดไม่ได้เพราะโรงงานไม่ออกใบคิวให้	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.56
5. ไฟไหม้แปลงอ้อยเนื่องจากไฟไหม้มาจากแปลงอื่น	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.56
ปัญหาด้านการขนส่ง												
1. รอคิวนาน/โรงงานไม่มีการจัดคิวให้เป็นระบบ	1	100.00	4	80.00	7	77.78	2	50.00	1	100.00	15	75.00
2. ปัญหารถเสียทั่วไป	0	0.00	0	0.00	1	11.11	2	50.00	0	0.00	3	15.00
3. ค่าขนส่งสูง	0	0.00	0	0.00	1	11.11	0	0.00	0	0.00	1	5.00
4. ไม่มีรถบรรทุกในการขนส่ง	0	0.00	1	20.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	5.00

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-85 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดอุดรธานี

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
1. การกำหนดราคาอ้อย	4.64 (0.67)	4.67 (0.65)	4.86 (0.53)	4.67 (0.50)	5.00 (0.00)	4.73 (0.57)	มากที่สุด
2. การจัดการผลิตที่ดีเพื่อให้ได้กำไร	4.00 (0.77)	4.67 (0.65)	4.57 (0.76)	4.67 (0.50)	4.00 (1.41)	4.46 (0.74)	มากที่สุด
3. การลดต้นทุนการผลิต	3.73 (0.90)	4.50 (0.80)	4.43 (0.76)	4.44 (1.01)	5.00 (0.00)	4.31 (0.88)	มากที่สุด
4. การป้องกันกำจัดโรคอ้อย	4.45 (0.69)	3.83 (0.58)	4.14 (1.17)	3.89 (1.27)	4.00 (1.41)	4.08 (0.96)	มาก
5. การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย	4.00 (1.10)	4.08 (0.67)	4.14 (0.95)	4.22 (0.67)	3.00 (0.00)	4.06 (0.86)	มาก
6. ระบบเก็บเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	4.09 (1.04)	3.92 (0.67)	3.79 (0.89)	4.00 (0.71)	3.50 (0.71)	3.92 (0.82)	มาก
7. การเลือกใช้พันธุ์อ้อย	4.00 (1.00)	4.00 (0.74)	3.57 (0.76)	4.11 (0.60)	3.50 (0.71)	3.88 (0.79)	มาก
8. การปรับปรุงบำรุงดิน	3.55 (0.69)	3.75 (0.87)	3.93 (0.92)	3.78 (0.83)	3.50 (2.12)	3.75 (0.86)	มาก
9. การป้องกันกำจัดวัชพืช	3.55 (1.13)	4.08 (0.67)	3.64 (1.01)	3.56 (0.73)	2.50 (0.71)	3.67 (0.93)	มาก
10. การเก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์	3.64 (1.29)	3.75 (0.97)	3.64 (1.01)	3.56 (0.73)	2.50 (0.71)	3.60 (1.01)	มาก
11. การใช้ปุ๋ยเคมีและการผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง	3.18 (1.25)	4.00 (0.74)	3.64 (1.08)	3.78 (0.67)	2.00 (1.41)	3.58 (1.05)	มาก
12. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง	3.27 (1.01)	4.00 (1.71)	3.57 (1.09)	3.78 (0.67)	2.00 (1.41)	3.58 (1.23)	มาก
13. การเตรียมดิน	3.55 (0.82)	3.42 (0.79)	3.43 (1.09)	3.33 (0.50)	4.00 (1.41)	3.46 (0.85)	มาก

ตารางที่ ข-85 ระดับความต้องการความรู้ของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำแนกตามขนาดฟาร์มและเรื่องที่ต้องการอบรมของเกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

เรื่อง/ขนาดฟาร์ม	พื้นที่ 1-19 ไร่	พื้นที่ 20-39 ไร่	พื้นที่ 40-59 ไร่	พื้นที่ 60-199 ไร่	พื้นที่มากกว่า 200 ไร่	รวม	แปลผล
	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน)	
14. วิธีการปลูกอ้อย	3.18 (0.98)	3.58 (0.90)	3.21 (0.80)	3.33 (0.87)	3.00 (0.00)	3.31 (0.85)	ปานกลาง
15. การทำบัญชีฟาร์ม	2.82 (0.98)	3.42 (0.90)	3.21 (0.97)	3.22 (0.83)	2.50 (0.71)	3.15 (0.92)	ปานกลาง
16. การให้น้ำ	2.64 (1.36)	3.17 (0.94)	3.36 (1.22)	3.11 (0.78)	3.00 (2.83)	3.08 (1.16)	ปานกลาง
17. การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตร	3.18 (1.33)	3.42 (1.00)	2.64 (1.01)	3.22 (0.83)	2.50 (0.71)	3.06 (1.06)	ปานกลาง
18. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บเกี่ยว	3.18 (1.40)	3.42 (1.00)	2.57 (0.85)	3.00 (0.71)	2.00 (1.41)	2.98 (1.06)	ปานกลาง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

5.6 ต้นทุนการผลิตอ้อย

ตารางที่ ข-86 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	8,292.82	3,303.42	11,596.24	5,079.92	1,215.34	6,295.26	0.00	0.00	0.00	7,907.27	3,052.85	10,960.12
1.1 ค่าแรงงาน	5,160.49	855.39	6,015.88	2,454.44	605.42	3,059.86	0.00	0.00	0.00	4,835.76	825.39	5,661.15
เตรียมดิน	1,255.79	34.56	1,290.35	100.00	50.00	150.00	0.00	0.00	0.00	1,117.09	36.41	1,153.51
ปลูก	657.84	431.84	1,089.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	578.90	380.02	958.92
ดูแลรักษา	325.71	388.99	714.70	160.00	555.42	715.42	0.00	0.00	0.00	305.83	408.96	714.79
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	2,798.25	0.00	2,798.25	2183.33	0.00	2,183.33	0.00	0.00	0.00	2,724.46	0.00	2,724.46
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	122.89	0.00	122.89	11.11	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00	109.47	0.00	109.47
1.2 ค่าวัสดุ	3,132.33	1,515.00	4,647.33	2,625.48	103.41	2,728.88	0.00	0.00	0.00	3,071.51	1,345.61	4,417.12
1) ค่าพันธุ์	522.22	1,515.00	2,037.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	459.56	1,333.20	1,792.76
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	1,966.99	0.00	1,966.99	1,860.00	0.00	1,860.00	0.00	0.00	0.00	1,954.15	0.00	1,954.15
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,951.99	0.00	1,951.99	1860.00	0.00	1,860.00	0.00	0.00	0.00	1,940.95	0.00	1,940.95
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	13.20
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	373.17	0.00	373.17	578.50	0.00	578.50	0.00	0.00	0.00	397.81	0.00	397.81
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	125.85	0.00	125.85	151.00	0.00	151.00	0.00	0.00	0.00	128.87	0.00	128.87
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	247.33	0.00	247.33	427.50	0.00	427.50	0.00	0.00	0.00	268.95	0.00	268.95
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	269.95	0.00	269.95	186.98	103.41	290.38	0.00	0.00	0.00	259.99	12.41	272.40
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	933.03	933.03	0.00	506.52	506.52	0.00	0.00	0.00	0.00	881.85	881.85

ตารางที่ ข-86 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 1-19 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	1,000.00	1,045.78	2,045.78	0.00	133.86	133.86	0.00	0.00	0.00	880.00	936.35	1,816.35
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	1000.00	880.00	1,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	880.00	774.40	1,654.40
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	154.66	154.66	0.00	124.88	124.88	0.00	0.00	0.00	0.00	151.09	151.09
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	11.12	11.12	0.00	8.98	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	10.87	10.87
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	9,292.82	4,349.20	13,642.02	5,079.92	1,349.20	6,429.12	0.00	0.00	0.00	8,787.27	3,989.20	12,776.48
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	8,177.68	3,827.30	12,004.98	609.59	161.90	771.49	0.00	0.00	0.00	8,787.27	3,989.20	12,776.48
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.61			12.20			0.00			14.32	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	636.06	297.69	933.75	416.39	110.59	526.98	0.00	0.00	0.00	613.60	278.56	892.16
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	97.40	0.00	97.40	120.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	100.11	0.00	100.11
ระยะทาง (ก.ม.)		12.60			14.00			0.00			12.77	
7.ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										713.72	278.56	992.28

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 88 : 12 : 0

ไม่มีข้อมูลต้นทุนของอ้อยตอปีที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-87 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	**7,892.29**	**2,198.90**	**10,091.18**	**3,631.69**	**873.10**	**4,504.79**	**5,936.60**	**842.43**	**6,779.03**	**7,341.90**	**2,012.67**	**9,354.57**
1.1 ค่าแรงงาน	4,762.14	291.44	5,053.59	1,673.26	291.89	1,965.15	3,516.62	300.00	3,816.62	4,366.56	291.67	4,658.23
เตรียมดิน	1,398.16	53.64	1,451.80	83.33	0.00	83.33	250.00	0.00	250.00	1,217.42	46.13	1,263.55
ปลูก	814.47	56.83	871.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.44	48.88	749.32
ดูแลรักษา	464.86	177.81	642.67	452.17	291.25	743.42	0.00	300.00	300.00	454.04	193.87	647.91
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,944.05	3.16	1,947.21	1060.00	.64	1,060.64	2800.00	0.00	2,800.00	1,855.08	2.80	1,857.88
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	140.60	0.00	140.60	77.76	0.00	77.76	466.62	0.00	466.62	139.58	0.00	139.58
1.2 ค่าวัสดุ	3,130.15	1,100.00	4,230.15	1,958.43	220.76	2,179.19	2,419.98	0.00	2,419.98	2,975.34	972.49	3,947.83
1) ค่าพันธุ์	631.82	1,081.82	1,713.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	543.36	930.36	1,473.73
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,065.91	18.18	2,084.09	1,061.67	33.33	1,095.00	2,233.00	0.00	2,233.00	1,948.74	19.64	1,968.38
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	18.18	0.00	18.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.64	0.00	15.64
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	18.18	18.18	0.00	33.33	33.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.64	19.64
ค่าปุ๋ยเคมี	1,984.09	0.00	1,984.09	1061.67	0.00	1,061.67	1800.00	0.00	1,800.00	1,869.72	0.00	1,869.72
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	63.64	0.00	63.64	0.00	0.00	0.00	433.00	0.00	433.00	63.39	0.00	63.39
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	275.53	0.00	275.53	606.00	0.00	606.00	0.00	0.00	0.00	309.67	0.00	309.67
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	118.44	0.00	118.44	30.00	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	105.46	0.00	105.46
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	157.09	0.00	157.09	576.00	0.00	576.00	0.00	0.00	0.00	204.22	0.00	204.22
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	156.89	0.00	156.89	290.76	187.43	478.19	186.98	0.00	186.98	173.56	22.49	196.05
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	807.45	807.45	0.00	360.45	360.45	0.00	542.43	542.43	0.00	748.51	748.51

ตารางที่ ข-87 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 20-39 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	0.00	1,145.40	1,145.40	0.00	1,187.71	1,187.71	0.00	1,158.14	1,158.14	0.00	1,150.74	1,150.74
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	.00	981.82	981.82	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	984.36	984.36
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	154.57	154.57	0.00	177.36	177.36	0.00	149.42	149.42	0.00	157.20	157.20
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	9.02	9.02	0.00	10.35	10.35	0.00	8.72	8.72	0.00	9.17	9.17
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	7,892.29	3,344.30	11,236.59	3,631.69	2,060.81	5,692.50	5,936.60	2,000.56	7,937.17	7,341.90	3,163.41	10,505.31
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	6,787.37	2,876.10	9,663.47	435.80	247.30	683.10	118.73	40.01	158.74	7,341.90	3,163.41	10,505.31
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		14.68			12.00			7.60			14.22	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	537.62	227.81	765.44	302.64	171.73	474.37	781.13	263.23	1,044.36	516.42	222.51	738.94
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	113.86	0.00	113.86	98.33	0.00	98.33	170.00	0.00	170.00	113.12	0.00	113.12
ระยะทาง (ก.ม.)		14.00			21.67			20.00			15.04	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										629.54	222.51	852.06

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 86 : 12 : 2

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-88 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,074.64	2,823.69	9,898.33	2,510.23	221.70	2,731.93	4,038.26	356.65	4,394.91	6,709.88	2,571.59	9,281.47
1.1 ค่าแรงงาน	3,928.77	520.45	4,449.21	1,420.23	0.00	1,420.23	1,788.54	0.00	1,788.54	3,700.01	468.40	4,168.41
เตรียมดิน	933.61	46.52	980.13	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	200.00	852.25	41.87	894.12
ปลูก	695.44	245.71	941.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.90	221.14	847.04
ดูแลรักษา	371.24	196.79	568.03	280.00	0.00	280.00	617.14	0.00	617.14	382.35	177.11	559.45
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,816.29	31.43	1,847.72	1112.23	0.00	1,112.23	900.00	0.00	900.00	1,733.15	28.29	1,761.44
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	112.18	0.00	112.18	28.00	0.00	28.00	71.40	0.00	71.40	106.37	0.00	106.37
1.2 ค่าวัสดุ	3,145.87	1,500.00	4,645.87	1,090.00	0.00	1,090.00	2,249.72	0.00	2,249.72	3,009.87	1,350.00	4,359.87
1) ค่าพันธุ์	649.41	1,428.57	2,077.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	584.46	1,285.71	1,870.18
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,045.71	71.43	2,117.14	1,000.00	0.00	1,000.00	1,800.00	0.00	1,800.00	1,989.14	64.29	2,053.43
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	71.43	71.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.29	64.29
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,953.93	0.00	1,953.93	1000.00	0.00	1,000.00	1800.00	0.00	1,800.00	1,906.54	0.00	1,906.54
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	91.79	0.00	91.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.61	0.00	82.61
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	248.18	0.00	248.18	70.00	0.00	70.00	126.25	0.00	126.25	233.73	0.00	233.73
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	171.75	0.00	171.75	70.00	0.00	70.00	126.25	0.00	126.25	164.95	0.00	164.95
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	18.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	56.43	0.00	56.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.79	0.00	50.79
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	202.58	0.00	202.58	20.00	0.00	20.00	323.47	0.00	323.47	202.53	0.00	202.53
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	803.25	803.25	0.00	221.70	221.70	0.00	356.65	356.65	0.00	753.19	753.19

ตารางที่ ข-88 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก (พื้นที่ 40-59 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	435.71	868.64	1,304.35	0.00	1,193.18	1,193.18	0.00	1,199.44	1,199.44	392.14	901.47	1,293.61
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	435.71	685.71	1,121.43	0.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	1,000.00	392.14	717.14	1,109.29
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	174.77	174.77	0.00	184.57	184.57	0.00	190.54	190.54	0.00	176.11	176.11
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	8.16	8.16	0.00	8.61	8.61	0.00	8.89	8.89	0.00	8.22	8.22
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	7,510.36	3,692.33	11,202.69	2,510.23	1,414.88	3,925.11	4,038.26	1,556.08	5,594.35	7,102.02	3,473.06	10,575.08
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	6,759.32	3,323.10	10,082.42	100.41	56.60	157.00	242.30	93.36	335.66	7,102.02	3,473.06	10,575.08
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		13.45			7.00			7.00			12.81	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	558.39	274.52	832.91	358.60	202.13	560.73	576.89	222.30	799.19	554.63	271.23	825.86
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	101.76	0.00	101.76	120.00	0.00	120.00	130.00	0.00	130.00	104.19	0.00	104.19
ระยะทาง (ก.ม.)		24.71			12.00			23.00			24.10	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										658.82	271.23	930.04

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 90 : 4 : 6

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-89 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	7,586.16	2,029.57	9,615.73	1,783.04	279.46	2,062.50	3,361.35	424.17	3,785.52	6,296.64	1,497.53	7,794.17
1.1 ค่าแรงงาน	4,595.10	315.82	4,910.92	1,783.04	110.16	1,893.20	1,398.75	113.44	1,512.19	3,676.03	250.17	3,926.20
เตรียมดิน	883.91	74.58	958.49	0.00	20.94	20.94	0.00	15.00	15.00	601.06	57.11	658.17
ปลูก	812.01	64.46	876.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	552.16	43.83	596.00
ดูแลรักษา	693.53	107.96	801.49	370.83	64.22	435.05	377.50	98.44	475.94	590.60	95.67	686.27
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,869.17	68.82	1,938.00	1338.25	25.00	1,363.25	977.50	0.00	977.50	1,681.24	53.55	1,734.79
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	336.48	0.00	336.48	73.96	0.00	73.96	43.75	0.00	43.75	250.96	0.00	250.96
1.2 ค่าวัสดุ	2,991.06	924.44	3,915.50			0.00	1,962.60	0.00	1,962.60	2,620.61	649.39	3,269.99
1) ค่าพันธุ์	1,066.67	924.44	1,991.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	725.33	628.62	1,353.96
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	1,567.12	0.00	1,567.12			0.00	1,702.50	0.00	1,702.50	1,577.97	0.00	1,577.97
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,546.00	0.00	1,546.00	1582.25	0.00	1,582.25	1702.50	0.00	1,702.50	1,563.62	0.00	1,563.62
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	21.11	0.00	21.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.36	0.00	14.36
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	184.00	0.00	184.00			0.00	122.50	0.00	122.50	168.84	0.00	168.84
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	184.00	0.00	184.00	139.25	0.00	139.25	122.50	0.00	122.50	168.84	0.00	168.84
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	173.28	0.00	173.28	87.97	76.91	164.88	137.60	0.00	137.60	148.46	20.76	169.22
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	789.30	789.30	0.00	169.30	169.30	0.00	310.73	310.73	0.00	597.97	597.97

ตารางที่ ข-89 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดกลาง (พื้นที่ 60-199 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	355.56	1,138.75	1,494.30	500.50	901.66	1,402.16	0.00	1,301.96	1,301.96	376.91	1,082.90	1,459.81
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	355.56	644.44	1,000.00	500.50	500.00	1,000.50	0.00	1,000.00	1,000.00	376.91	623.22	1,000.14
2.2 ค่าแรงงานประจำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	453.73	453.73	0.00	368.69	368.69	0.00	277.17	277.17	0.00	421.94	421.94
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	40.57	40.57	0.00	32.97	32.97	0.00	24.79	24.79	0.00	37.73	37.73
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	7,941.72	3,168.32	11,110.03	2,283.54	1,181.12	3,464.66	3,361.35	1,726.13	5,087.47	6,673.55	2,580.43	9,253.98
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	5,400.37	2,154.45	7,554.82	616.56	318.90	935.46	168.07	86.31	254.37	6,184.99	2,559.66	8,744.65
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	13.33			7.25			7.00			11.37		
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	595.78	237.68	833.46	314.97	162.91	477.88	480.19	246.59	726.78	586.85	226.91	813.76
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	69.43	0.00	69.43	36.25	0.00	36.25	37.50	0.00	37.50	58.87	0.00	58.87
ระยะทาง (ก.ม.)	20.44			19.50			22.50			20.29		
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										645.72	226.91	872.63

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 68 : 27 : 5

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-90 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. ต้นทุนผันแปร	**7,561.66**	**3,554.26**	**11,115.92**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**7,561.66**	**3,554.26**	**11,115.92**
1.1 ค่าแรงงาน	4,268.42	15.00	4,283.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,268.42	15.00	4,283.42
เตรียมดิน	604.26	0.00	604.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	604.26	0.00	604.26
ปลูก	895.00	15.00	910.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	895.00	15.00	910.00
ดูแลรักษา	682.50	0.00	682.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	682.50	0.00	682.50
เก็บเกี่ยวและขนส่ง	1,970.00	0.00	1,970.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,970.00	0.00	1,970.00
ค่าอาหารเลี้ยงคนงาน	116.65	0.00	116.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.65	0.00	116.65
1.2 ค่าวัสดุ	3,293.24	2,700.00	5,993.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,293.24	2,700.00	5,993.24
1) ค่าพันธุ์	0.00	2,700.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,700.00	2,700.00
2) วัสดุปรับปรุงดินก่อนและหลังปลูก	2,057.50	0.00	2,057.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,057.50	0.00	2,057.50
ค่ากากตะกอนหม้อกรอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าน้ำหมักชีวภาพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าปุ๋ยเคมี	1,907.50	0.00	1,907.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,907.50	0.00	1,907.50
ค่าปุ๋ยอินทรีย์	150.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	0.00	150.00
ค่าปุ๋ยอามิ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3) ค่าสารเคมี	323.75	0.00	323.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.75	0.00	323.75
ค่าสารชุบท่อนพันธุ์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช	323.75	0.00	323.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	323.75	0.00	323.75
ค่าสารป้องกันโรคและแมลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ค่าสารเร่งการเจริญเติบโต/ฮอร์โมน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ วัสดุการเกษตรวัสดุสิ้นเปลือง และค่าขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง/น้ำกากส่า/วีแนส/น้ำเค 1	911.99	0.00	911.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	911.99	0.00	911.99
1.3 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	0.00	839.26	839.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	839.26	839.26

ตารางที่ ข-90 ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2557/58 ของชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่ (พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่) ของจังหวัดอุดรธานี (ต่อ)

รายการ	อ้อยปลูก			อ้อยตอปีที่ 1			อ้อยตอปีที่ 2			เฉลี่ย 3 ปี		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
2. ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	629.41	1,998.95	2,628.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	629.41	1,998.95	2,628.36
2.1 ค่าเช่าที่ดิน	.00	1000.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,000.00
2.2 ค่าแรงงานประจำ	629.41	0.00	629.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	629.41	0.00	629.41
2.3 ค่าเสื่อมราคา	0.00	876.01	876.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.01	876.01
2.4 ค่าเสียโอกาสของต้นทุนคงที่	0.00	122.94	122.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.94	122.94
3. ต้นทุนรวม (บาท/ไร่)	8,191.06	5,553.21	13,744.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,191.06	5,553.21	13,744.28
ต้นทุนถ่วงน้ำหนักด้วยพื้นที่	8,191.06	5,553.21	13,744.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,191.06	5,553.21	13,744.28
4. ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)		13.00			0.00			0.00			13.00	
5. ต้นทุนรวมต่อตัน (บาท/ตัน)	630.08	427.17	1,057.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630.08	427.17	1,057.25
6. ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน)	54.03	0.00	54.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.03	0.00	54.03
ระยะทาง (ก.ม.)		32.50			0.00			0.00			32.50	
7. ต้นทุนรวม ณ หน้าโรงงาน (บาท/ตัน)										684.11	427.17	1,111.28

หมายเหตุ : สัดส่วน อ้อยปลูก : อ้อยตอปีที่ 1 : อ้อยตอปีที่ 2 = 100 : 0 : 0

ไม่มีข้อมูลต้นทุนการผลิตของอ้อยตอปีที่ 1 และอ้อยตอปีที่ 2

ดังนั้น ต้นทุนต่อตันจะค่อนข้างสูง

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ตารางที่ ข-91 การเปรียบเทียบผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกร ผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นต้น และผลผลิตเฉลี่ย ณ จุดคุ้มทุนราคาขั้นสุดท้าย ของจังหวัดอุดรธานี

ขนาดฟาร์ม	ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยปลูก			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 1			ผลผลิตเฉลี่ยอ้อยตอปีที่ 2			รวมเฉลี่ย 3 ปี		
	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน	เกษตรกร	ณ จุดคุ้มทุนราคา 900 บาทต่อตัน	ณ จุดคุ้มทุนราคา 1,060 บาทต่อตัน
1. พื้นที่ 1-19 ไร่	14.61	15.16	12.87	12.20	7.14	6.07	0.00	0.00	0.00	14.32	14.20	12.05
2. พื้นที่ 20-39 ไร่	14.68	12.49	10.60	12.00	6.32	5.37	7.60	8.82	7.49	14.22	11.67	9.91
3. พื้นที่ 40-59 ไร่	13.45	12.45	10.57	7.00	4.36	3.70	7.00	6.22	5.28	12.81	11.75	9.98
4. พื้นที่ 60-199 ไร่	13.33	12.34	10.48	7.25	3.85	3.27	7.00	5.56	4.80	11.37	10.28	8.73
5. พื้นที่มากกว่าหรือเท่ากับ 200 ไร่	13.00	15.27	12.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00	15.27	12.97

ที่มา : จากการสำรวจ (2557)

ภาคผนวก ค

เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
เชิงปฏิบัติการ การอภิปรายกลุ่ม (Focus Group Discussion)
วันศุกร์ที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
ณ ห้องประชุมอุทยานเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การจัดทำแปลงสาธิตการผลิตอ้อยตามหลักวิชาการ		
ลำดับ	ชื่อ	จังหวัด
ชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก		
1	นางวารินทร์ มาไทย	ขอนแก่น
2	นายสามารถ ทองสี	ขอนแก่น
ชาวไร่อ้อยขนาดกลาง		
3	นายอนันต์ โพธิเศษ	มหาสารคาม
4	นายเมือง เขื่องสถุ่ง	มหาสารคาม
ชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่		
5	นายถนอม วิเศษนาเรียง	ขอนแก่น
6	นายเกียรติศักดิ์ เอกทวีกุล	ขอนแก่น
การรวมแปลงปลูกและการจัดรูปแบบแปลงปลูกใหม่		
1	นายปกรณ์ เพียงสุวรรณ์	ขอนแก่น
2	นางอรสา เปลี่ยนผึ้ง	ขอนแก่น
3	นางยุพิน อุปมาโท	ขอนแก่น
การจัดทำแปลงทดลองเพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตอ้อย		
ชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก		
1	นายคำหมุน คำนะ	ขอนแก่น
2	นายวิชิต แสนแก้ว	มหาสารคาม
ชาวไร่อ้อยขนาดกลาง		
3	นางฐานิตรา เพียกง	ขอนแก่น
4	นายคมสันต์ นักร้อง	ขอนแก่น
ชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่		
5	นายสมเดช พบวงษา	ขอนแก่น
6	นายเอกพงศ์ ไวยโรจน์	ขอนแก่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
เชิงปฏิบัติการ การอภิปรายกลุ่ม (Focus Group Discussion)
วันจันทร์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
ณ สมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดกาฬสินธุ์

การจัดทำแปลงสาธิตการผลิตอ้อยตามหลักวิชาการ		
ลำดับ	ชื่อ	จังหวัด
ชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก		
1	นายจรัล แดนดงยิ่ง	กาฬสินธุ์
2	นายไพโรจน์ บุ้งทอง	ร้อยเอ็ด
ชาวไร่อ้อยขนาดกลาง		
3	นายพลขยัน ภูมิรัง	กาฬสินธุ์
4	นายสมคิด ภูมิภาค	ร้อยเอ็ด
ชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่		
5	นายจินดา ถิ่นมีผล	กาฬสินธุ์
6	นายสุนทร หนองขุ่นสาร	ร้อยเอ็ด
การรวมแปลงปลูกและการจัดรูปแบบแปลงปลูกใหม่		
1	นายสุพล แจ่มพงษ์	กาฬสินธุ์
2	นายนพดล แจ่มพงษ์	กาฬสินธุ์
การจัดทำแปลงทดลองเพื่อศึกษาต้นทุนการผลิตอ้อย		
ชาวไร่อ้อยขนาดเล็ก		
1	นายเจริญ ภูสมศรี	กาฬสินธุ์
2	นายจรัญ คำมีแสง	กาฬสินธุ์
ชาวไร่อ้อยขนาดกลาง		
3	นายบุญช่วน ใต้เมืองปาก	ร้อยเอ็ด
4	นายสุรสิทธิ์ จันทะชา	ร้อยเอ็ด
ชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่		
5	นายสมุด เลิศสงคราม	กาฬสินธุ์
6	นายทูร ชัยคำ	ร้อยเอ็ด

ภาคผนวก ง

สัมภาษณ์นักวิจัยในโครงการ

(คุณกิตติพิชญ์ อึงสถิตย์ถาวร)

สัมภาษณ์นักวิจัยในโครงการ

1. ความเป็นมาแรงบันดาลใจในการทำไร่อ้อยและปัญหา

ครอบครัวทำไร่อ้อย ตั้งแต่รุ่นคุณพ่อและได้มาสานต่อในปี 2538 อย่างเต็มตัว โดยเริ่มแรกมีพื้นที่ประมาณ400 ไร่ นอกจากปลูกอ้อยแล้วยังปลูกมันสำปะหลังและแตงโม หลังจากมาสานต่อจากคุณพ่อแล้วเริ่มปลูกอ้อยเพิ่มอีก 100 ไร่ พื้นที่ที่เหลือเป็นอ้อยตออยู่แล้ว ในช่วงแรกสภาพพื้นที่สามารถไว้ตออ้อยได้เพียง 1 ตอเนื่องจากดินขาดความอุดมสมบูรณ์

1.1 แรงบันดาลใจในการหันมาทำไร่อ้อย

1) เป็นธุรกิจครอบครัว และอ้อยเป็นพืชที่น่าสนใจ มีเสน่ห์กว่าพืชอื่นๆ และได้ศึกษาถึงโครงสร้างการขายอ้อย ซึ่งเป็นพืชที่มีเงินเบื้องต้น และเงินตาม ซึ่งมีลักษณะเหมือนการขายล่วงหน้า

2) อ้อยเป็นพืชที่น่าสนใจสามารถใช้แรงงานเครื่องจักรได้อย่างเต็มที่ เป็นพืชที่มีตลาดรองรับ ผลิตจำนวนเท่าไรโรงงานก็รับซื้อหมด โดยไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง และเป็นพืชที่ไม่มีการหักค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ในมันสำปะหลัง จะมีหักค่าความชื้น หักเปอร์เซ็นต์แป้ง แต่ในอ้อยมีแต่ได้เพิ่ม เป็นพืชที่สามารถร่วมกำหนดนโยบายได้ มีสิทธิในการออกเสียง เข้าถึงแหล่งเงินทุนได้ง่าย

1.2 ปัญหาในการทำไร่อ้อยในช่วงแรก

1) คุณพ่อยังไม่ยอมรับในความคิดที่ว่าสามารถนำเครื่องจักรมาใช้ในการทำไร่อ้อย ด้วยสาเหตุว่าที่ดินจำนวนน้อยจะซื้อเครื่องจักรมาใช้ทำไหมวิธีการแก้ปัญหา คือ การหาเช่าที่ดินเพิ่ม และแก้ปัญหาในส่วนของช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเตรียมดินจากการรอเช่าเครื่องจักรจากผู้อื่นๆ เพื่อให้เราสามารถกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเตรียมดินได้มีที่ดิน 1 แปลงที่ไปเช่าซึ่งเป็นแปลงที่ดินแข็งมาก ไม่มีความอุดมสมบูรณ์เลย มีคนเคยเช่าหลายคนแต่ก็ไม่สามารถปลูกพืชได้เลย จึงทำการปรับปรุงบำรุงดิน

2) การนำเครื่องปลูกมาใช้ในตอนแรก คุณพ่อก็ไม่เห็นด้วยเท่ากับการใช้แรงงานคน การนำเครื่องปลูกมาใช้ในช่วงแรกก็เกิดปัญหา อ้อยตาย ไม่งอก เพราะปลูกในช่วงที่ดินมีความชื้นพอกลบจึงทำให้อ้อยตาย ปัญหานี้ก็เกิดเช่นกันในการใช้แรงงานคนซึ่งแก้ปัญหาโดยการกลบดินให้บางลง

3) สภาพดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ไม่สามารถไว้ตอได้ซึ่งแก้ปัญหาโดยการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการเตรียมดิน ศึกษาความรู้ในส่วนขององศาการไถ ขนาดรถแทรกเตอร์

2. แนวคิดในการทำไร่อ้อย

2.1 การทำไร่อ้อย ทำไมต้องลงทุนเครื่องจักร

1) ปัญหาตอนนั้นค่าจ้างแรงงานสูง การใช้เครื่องจักร ทุกอย่างต้องรอ และเราไม่สามารถกำหนดระยะเวลาได้ซึ่งเราเป็นรายเล็กย่อมเสียเปรียบเนื่องจากเจ้าของเครื่องจักรก็จะคิดกำไรจากเราอีกทีซึ่งรถแทรกเตอร์นี้เป็นตัวสร้างรายได้ ถ้าเรามี เราสามารถกำหนดระยะเวลาในการปลูกได้ไถเองมีรายได้เข้าสู่กระเป๋า คุณภาพการปลูกก็ดีขึ้น คุ้มค่าในการลงทุน

2) แหล่งเงินทุนคือ ธนาคาร ใช้วิธี OD ณ ปัจจุบันมีบัญชี OD ตอนแรกมีลักษณะเป็นบัญชีกงสี ตนเองเป็นผู้บริหารจัดการทุกอย่าง ส่วนพี่ชายช่วยดูเรื่องรถบรรทุก support ในการขนส่ง

2.2 การเตรียมปัจจัยการผลิตสั่งซื้อจากโรงงานผลิตโดยตรง มีการวางแผนการใช้ปัจจัยการผลิตว่าจะใช้จำนวนเท่าไร แล้วคำนวณราคา และเลือกซื้อในช่วงราคาที่เหมาะสมหรือช่วงที่ราคาลงลด และมีการกักตุนสินค้าไว้ไม่มีการใช้ฮอร์โมน สำหรับการซื้อน้ำมันไม่ได้มีการซื้อมาเก็บไว้ในปริมาณมาก แต่จะได้รับส่วนจากทางปั๊มน้ำมัน

2.3 การปรับปรุงดินมีการตรวจสอบดิน ปรับโครงสร้างและค่า ph การใช้ Filter cake (กากตะกอนหม้อกรอง) เป็นตัวที่ช่วยในการปรับค่า phของดินให้ดีขึ้นได้ แต่ตอนนี้ใช้น้ำวีนัสในการบำรุงดิน ค่าขนส่งน้ำวีนัส คิดตามระยะทาง 110 บาท 1 ไร่ ใช้น้ำวีนัส 3 คิว หรือขึ้นอยู่กับลักษณะดินและมีการเก็บใบอ้อยไว้คุมแปลงเพื่อทำการไถตอนรื้อตออ้อย ปลูกพืชบำรุงดิน เช่น ข้าวไร่ หญ้าหวาย

2.4 พันธุ์ที่ใช้ปลูก คือ พันธุ์ขอนแก่น 3 เป็นหลัก ปลูกด้วยเครื่องbillet planterเครื่องนี้จะใช้พันธุ์อ้อยค่อนข้างเยอะ แต่ลดต้นทุนด้านแรงงาน เช่นแรงงานคนในการปลูกอ้อย 10 ไร่ ใช้พันธุ์ 13-15 ตัน อย่างน้อยใช้ 8 คน คนขึ้นอ้อย 6 คน ขับรถส่งคนงาน 1 คน ทีมปลูก 6 คน ขับแทรกเตอร์ 1 คน รวมเป็น 22 คน ในขนาดที่ เครื่องbillet planter ใช้พันธุ์อ้อยมากกว่า จำนวนคนขับรถแทรกเตอร์ 1 คน รถบรรทุก 2 คน รถ 1 คน รถปลูก 1 คน รวมเป็น 5 คน ซึ่งอยู่ในระบบเงินเดือนการดูแลคัดเลือกพันธุ์จะทำเอง ต้องเป็นเดียวที่บริสุทธิ์ไม่ปนกับพันธุ์อื่น ดูแลปกติ ไม่ต้องซุปสาร แต่จะเลือกพันธุ์ที่ปลอดโรคมากกว่า ซึ่งปัญหาหลัก ๆ คือ โรคใบขาว

3. ปัญหาที่พบ

1) ไม่ค่อยมีปัญหาเรื่องคิว เพราะสามารถจัดการได้ โรงงานอยากได้ช่วงไหนก็ส่งให้ จะหนักช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ ก็จะแบ่งคนงานไปทำงาน มีพื้นที่ตัดเสร็จแล้วก็รื้อตอ แยกไปตามแปลงแต่ละกิจกรรม ส่วนใหญ่ที่มีปัญหาเรื่องคิวนั้น เกษตรกรตัดอ้อยออกมาพร้อมกัน เพราะคนงานก็ต้องการหางานหาเงินในช่วงนั้น เลยทำให้ต้องรอคิวนาน

2) กรณีที่เผา/ไม่เผาอ้อย

3) ทำแนวป้องกันไฟ

4) เวลาเกิดเหตุไฟไหม้ จะมีการวางแผนลดความเสี่ยงสมมติว่าแปลงไหนอยู่ใกล้ชุมชน ก็เลือกที่จะตัดก่อนไม่เผา

5) เวลาดับไฟจะทำเป็นกรอบไม่ได้ไฟลุกลาม ถ้าไฟหมดก็จะรีบตัดส่งให้เร็วที่สุด คิวก็รอปกติ

6) ซึ่งตามจริงเราไม่ควรมีการเผาอ้อย ถ้าเป็นเกษตรกรตัวจริงจะไม่เผา เพราะจะรักและหวงแหนความอุดมสมบูรณ์ของดิน แต่ถ้าเป็นพ่อค้าจะชอบเผา วิธีแก้ ควรให้ความรู้การเก็บใบอ้อยว่าให้อะไรมีประโยชน์อย่างไร

4. การเก็บเกี่ยว

4.1 แรงงาน

1) มีแรงงานประจำ 6 คน เงินเดือน 7,000 – 10,000 บาท ขึ้นอยู่กับความสามารถของแต่ละคน จ้างเป็นรายเดือน มีโบนัสพิเศษให้ 2 รอบ ทุกคนได้เท่ากัน และมี เงินพิเศษอื่น ๆ เช่น ค่าไถ ก็มีเพิ่ม 3-5 บาท/ไร่ ถ้าออกไปนอนที่ไร่ ก็จะมีค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าข้าว ให้ อย่างเวลาตัดอ้อยก็จะเอาปริมาณอ้อย * 10 หารทั้งทีม ถ้ามีการทุจริตก็หักทั้งทีม มีอั่งเปาให้ในวันตรุษจีน และมีการปรับฐานเงินเดือน

ขึ้นอยู่กับการพัฒนาทักษะของแต่ละคนมี 4 คนที่ขับรถบรรทุกได้ ช่วงงานหนักก็จะมีโบนัสให้ อย่างบางช่วงที่ไม่มีงานก็จะทำในส่วนของซ่อมบำรุงเครื่องมือเครื่องจักร เมื่อถึงเวลาหน้างานจะได้มีประสิทธิภาพในการทำงานอย่างเต็มที่

2) แรงงานรายวัน มีประมาณ 7-8 คน สลับเวียนกันมา อยู่ในพื้นที่พี่ ๆ น้อง ๆ ส่วนใหญ่เป็นคนแก่ อายุเฉลี่ย 50 ปีขึ้นไป คนงานประจำ อายุเฉลี่ย 30 ปี