



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ภาคผนวก ก  
ตารางประกอบการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม ต่อไร่ ข้อ 3	รถไถคราด ต่อไร่ ข้อ 5
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่		
1	4	2	2	1,500.00	375.00	560.00	140.00		
2	5	5	0	3,000.00	600.00	600.00	120.00		
3	5	5	0	1,800.00	360.00	700.00	140.00		
4	5	5	0	1,000.00	200.00	400.00	80.00		
5	5	5	0	1,500.00	300.00	350.00	70.00	153.42	
6	6	6	0	1,700.00	283.33	620.00	103.33		
7	6	6	0	1,800.00	300.00	580.00	96.67		
8	6	6	0	3,800.00	633.33	680.00	113.33		
9	6	6	0	1,500.00	250.00	800.00	133.33	205.48	
10	6	6	0	1,000.00	166.67	1,000.00	166.67		
11	7	7	0	1,200.00	171.43	800.00	114.29		
12	7	7	0	1,700.00	242.86	1,050.00	150.00	176.13	
13	7	4	3	1,200.00	171.43	400.00	57.14	205.48	
14	7	0	7	1,200.00	171.43	760.00	108.57	146.77	
15	8	8	0	1,600.00	200.00	900.00	112.50	154.11	
16	9	9	0	1,100.00	122.22	600.00	66.67		
17	10	10	0	1,800.00	180.00	400.00	40.00	87.67	
18	10	4	6	3,500.00	350.00	840.00	84.00	175.34	
19	10	5	5	1,500.00	150.00	600.00	60.00	109.59	
20	10	10	0	1,200.00	120.00	780.00	78.00		
21	10	10	0	1,500.00	150.00	540.00	54.00		
22	12	6	6	1,600.00	133.33	690.00	57.50		
23	12	12	0	1,300.00	108.33	800.00	66.67		
24	14	14	0	1,500.00	107.14	900.00	64.29		
25	14	2	12	1,500.00	107.14	600.00	42.86		
26	14	0	14	1,200.00	85.71	1,000.00	71.43		
27	15	0	15	1,500.00	100.00	900.00	60.00	292.24	
28	15	5	10	1,000.00	66.67	1,000.00	66.67	146.12	
29	15	15	0	1,500.00	100.00	1,000.00	66.67		
30	15	8	7	1,300.00	86.67	1,000.00	66.67	175.34	
31	15	0	15	1,600.00	106.67	900.00	60.00		
32	16	10	6	1,500.00	93.75	1,100.00	68.75	164.38	
33	16	16	0	1,900.00	118.75	1,200.00	75.00		

ตารางภาคผนวก 1 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม	รถไถคราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
34	17	16	1	1,500.00	88.24	1,300.00	76.47	103.14	
35	17	6	11	1,700.00	100.00	1,060.00	62.35	257.86	
36	17	10	7	1,200.00	70.59	1,600.00	94.12		
37	17	17	0	1,200.00	70.59	1,400.00	82.35		
38	17	10	7	1,800.00	105.88	1,200.00	70.59		368.22
39	17	4	13	1,500.00	88.24	1,500.00	88.24	232.07	
40	18	6	12	1,600.00	88.89	1,610.00	89.44	150.69	
41	18	13	5	1,800.00	100.00	1,400.00	77.78	150.69	
42	18	18	0	1,800.00	100.00	1,800.00	100.00		
43	18	12	6	1,200.00	66.67	1,300.00	72.22		
44	20	20	0	1,200.00	60.00	1,400.00	70.00		
45	20	18	2	1,100.00	55.00	1,500.00	75.00		
46	20	20	0	1,700.00	85.00	1,400.00	70.00		
47	20	20	0	3,000.00	150.00	1,020.00	51.00	99.45	
48	20	0	20	3,500.00	175.00	1,840.00	92.00	278.63	
49	20	0	20	2,500.00	125.00	1,500.00	75.00	135.62	
50	20	10	10	2,000.00	100.00	1,900.00	95.00	248.63	
51	20	5	15	3,100.00	155.00	1,500.00	75.00	113.01	
52	20	10	10	2,500.00	125.00	1,500.00	75.00	203.42	
53	20	0	20	1,500.00	75.00	1,880.00	94.00	158.22	
54	20	6	14	2,600.00	130.00	1,860.00	93.00	135.62	
55	20	0	20	1,500.00	75.00	1,700.00	85.00		
56	20	10	10	1,500.00	75.00	1,500.00	75.00	158.22	
57	20	5	15	1,500.00	75.00	1,800.00	90.00	180.82	
58	21	0	21	1,900.00	90.48	1,620.00	77.14		
59	21	6	15	2,500.00	119.05	1,080.00	51.43	215.26	
60	21	10	11	1,500.00	71.43	1,500.00	71.43		
61	21	11	10	1,600.00	76.19	1,730.00	82.38		
62	22	12	10	2,800.00	127.27	1,010.00	45.91		
63	22	12	10	3,800.00	172.73	1,670.00	75.91	211.71	
64	22	8	14	2,050.00	93.18	1,620.00	73.64	101.62	
65	22	10	12	2,500.00	113.64	2,000.00	90.91	127.02	
66	23	10	13	3,000.00	130.43	2,050.00	89.13		

ตารางภาคผนวก 1 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม	รถไถคราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
67	23	14	9	1,500.00	65.22	1,500.00	65.22		
68	24	6	18	2,000.00	83.33	1,800.00	75.00	77.63	
69	24	8	16	1,750.00	72.92	1,760.00	73.33	221.23	
70	25	25	0	2,800.00	112.00	1,440.00	57.60		
71	25	12	13	1,500.00	60.00	1,970.00	78.80		
72	25	25	0	2,600.00	104.00	1,840.00	73.60		
73	25	9	16	3,200.00	128.00	1,750.00	70.00		
74	25	15	10	3,000.00	120.00	1,350.00	54.00		
75	25	5	20	3,200.00	128.00	1,900.00	76.00	111.78	
76	25	25	0	2,500.00	100.00	1,500.00	60.00	186.30	
77	25	7	18	2,000.00	80.00	1,800.00	72.00		
78	26	14	12	1,500.00	57.69	2,020.00	77.69		
79	26	26	0	1,700.00	65.38	1,700.00	65.38	73.76	355.04
80	27	5	22	2,000.00	74.07	1,460.00	54.07	71.03	
81	28	25	3	1,500.00	53.57	1,750.00	62.50	102.74	
82	20	6	14	2,600.00	130.00	1,860.00	93.00	135.62	
83	30	30	0	3,000.00	100.00	2,100.00	70.00		
84	30	22	8	2,950.00	98.33	1,990.00	66.33		
85	30	30	0	2,000.00	66.67	1,720.00	57.33		
86	30	20	10	3,000.00	100.00	1,910.00	63.67		
87	30	30	0	3,100.00	103.33	1,790.00	59.67	131.51	
88	30	22	8	1,800.00	60.00	1,860.00	62.00	164.38	443.35
89	30	10	20	3,000.00	100.00	1,740.00	58.00	124.93	
90	30	0	30	2,100.00	70.00	1,780.00	59.33	62.47	
91	30	15	15	1,600.00	53.33	1,800.00	60.00	59.18	
92	34	34	0	3,000.00	88.24	1,860.00	54.71	119.26	487.23
93	34	34	0	2,500.00	73.53	2,000.00	58.82	68.57	324.82
94	35	35	0	3,000.00	85.71	1,840.00	52.57	115.85	317.89
95	35	2	33	2,500.00	71.43	2,020.00	57.71	72.41	
96	35	15	20	3,000.00	85.71	1,800.00	51.43	101.37	
97	35	20	15	2,700.00	77.14	1,900.00	54.29	52.13	
98	35	7	28	3,200.00	91.43	1,720.00	49.14	86.89	
99	35	14	21	3,000.00	85.71	2,000.00	57.14	81.10	

ตารางภาคผนวก 1 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม	รถไถคราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
100	37	27	10	3,000.00	81.08	1,950.00	52.70	126.03	
101	38	28	10	4,000.00	105.26	1,900.00	50.00		427.97
102	39	39	0	2,500.00	64.10	2,520.00	64.62	106.78	524.76
103	45	45	0	5,000.00	111.11	2,260.00	50.22		576.88
104	46	13	33	4,000.00	86.96	2,900.00	63.04	89.34	
105	54	34	20	6,000.00	111.11	2,910.00	53.89	118.72	
106	59	49	10	8,500.00	144.07	2,430.00	41.19	98.44	
107	60	60	0	10,000.00	166.67	2,590.00	43.17		
108	62	62	0	11,000.00	177.42	2,200.00	35.48	96.77	411.25
109	64	39	25	12,000.00	187.50	3,640.00	56.88	62.50	

ที่มา จากการคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกร

ตารางภาคผนวก 2 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม	รถไถคราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
1	7	5	2	1,700.00	242.86	740.00	105.71		
2	8	8	0	1,600.00	200.00	660.00	82.50		
3	8	5	3	1,300.00	162.50	600.00	75.00	56.51	
4	8	4	4	1,400.00	175.00	570.00	71.25	51.37	
5	10	10	0	1,500.00	150.00	400.00	40.00		
6	10	6	4	1,500.00	150.00	500.00	50.00	131.51	
7	10	10	0	1,300.00	130.00	720.00	72.00		
8	10	10	0	1,700.00	170.00	880.00	88.00		
9	10	2	8	1,500.00	150.00	800.00	80.00	205.48	
10	10	5	5	1,300.00	130.00	720.00	72.00		
11	10	10	0	1,200.00	120.00	800.00	80.00		
12	11	9	2	1,800.00	163.64	780.00	70.91	231.63	
13	11	0	11	1,800.00	163.64	1,050.00	95.45		
14	12	5	7	1,400.00	116.67	850.00	70.83	212.33	
15	13	7	6	1,700.00	130.77	720.00	55.38	196.00	
16	13	13	0	1,800.00	138.46	860.00	66.15	196.00	
17	14	0	14	1,700.00	121.43	600.00	42.86		
18	14	0	4	1,600.00	114.29	800.00	57.14	313.11	
19	14	14	0	1,700.00	121.43	1,000.00	71.43	313.11	
20	15	5	10	1,600.00	106.67	720.00	48.00		
21	15	10	5	1,500.00	100.00	700.00	46.67		
22	15	9	6	1,600.00	106.67	860.00	57.33		
23	15	3	12	1,800.00	120.00	800.00	53.33	146.12	
24	16	10	6	1,700.00	106.25	800.00	50.00		
25	20	0	20	1,800.00	90.00	840.00	42.00	180.82	
26	20	10	10	2,000.00	100.00	1,500.00	75.00	135.62	
27	20	0	20	1,700.00	85.00	1,000.00	50.00		
28	20	12	8	1,700.00	85.00	1,000.00	50.00	176.30	
29	21	7	14	2,000.00	95.24	700.00	33.33	172.21	
30	21	16	5	1,800.00	85.71	840.00	40.00	129.16	
31	23	4	19	1,800.00	78.26	940.00	40.87		
32	24	5	19	1,600.00	66.67	950.00	39.58		
33	24	7	17	2,000.00	83.33	1,800.00	75.00	194.06	

ตารางภาคผนวก 2 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รถไถเดินตาม	รถไถคราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
34	25	19	6	1,800.00	72.00	880.00	35.20	149.04	250.21
35	25	13	12	1,800.00	72.00	850.00	34.00		
36	25	15	10	1,900.00	76.00	1,000.00	40.00	186.30	
37	25	10	15	1,500.00	60.00	1,000.00	40.00	134.14	
38	25	15	10	1,700.00	68.00	800.00	32.00	149.04	
39	25	5	20	1,700.00	68.00	840.00	33.60		
40	25	15	10	1,700.00	68.00	860.00	34.40		
41	26	6	20	2,000.00	76.92	1,000.00	38.46	92.20	
42	26	20	6	2,200.00	84.62	820.00	31.54		
43	26	11	15	2,000.00	76.92	900.00	34.62	132.77	
44	26	5	21	2,200.00	84.62	1,020.00	39.23		
45	27	12	15	2,600.00	96.30	1,050.00	38.89	124.30	273.16
46	27	0	27	2,500.00	92.59	930.00	34.44	71.03	
47	28	12	16	1,800.00	64.29	820.00	29.29	102.74	
48	28	10	18	1,500.00	53.57	1,000.00	35.71		
49	29	9	20	1,800.00	62.07	940.00	32.41	99.20	
50	29	14	14	2,300.00	79.31	980.00	33.79	99.20	299.67
51	30	4	26	2,000.00	66.67	1,010.00	33.67	65.75	
52	30	10	20	2,000.00	66.67	900.00	30.00	164.38	
53	30	30	0	2,300.00	76.67	920.00	30.67		
54	30	3	27	2,500.00	83.33	1,000.00	33.33	164.38	
55	30	15	15	2,200.00	73.33	1,000.00	33.33		293.46
56	31	16	15	1,700.00	54.84	1,040.00	33.55	127.26	
57	31	20	11	1,600.00	51.61	1,140.00	36.77	95.45	
58	32	8	24	1,600.00	50.00	1,160.00	36.25	123.29	
59	32	16	16	1,500.00	46.88	860.00	26.88	61.64	
60	32	5	27	1,800.00	56.25	1,120.00	35.00	77.05	
61	34	5	29	3,000.00	88.24	1,400.00	41.18	172.93	
62	36	12	24	2,500.00	69.44	1,200.00	33.33	160.50	
63	36	10	26	3,000.00	83.33	1,060.00	29.44	140.79	
64	36	32	4	2,500.00	69.44	1,020.00	28.33		
65	39	5	34	3,300.00	84.62	1,200.00	30.77	80.08	
66	39	32	7	2,700.00	69.23	1,400.00	35.90	154.83	



ตารางภาคผนวก 2 เงินลงทุนต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา (ต่อ)

ลำดับ	จำนวนไร่			เครื่องพ่นยา		เครื่องมือ		รายได้เงินตาม	รายได้คราด
	รวม	เจ้าของ	เช่า	รวม	ต่อไร่	รวม	ต่อไร่	ต่อไร่ ข้อ 3	ต่อไร่ ข้อ 5
67	39	4	35	2,900.00	74.36	1,500.00	38.46	93.43	314.23
68	40	25	15	2,200.00	55.00	1,200.00	30.00	65.75	316.33
69	46	10	36	3,200.00	69.57	1,340.00	29.13		
70	48	12	36	8,000.00	166.67	1,420.00	29.58	89.34	
71	48	26	22	15,000.00	312.50	1,240.00	25.83	85.62	
72	50	13	35	5,000.00	100.00	1,650.00	33.00	85.62	
73	42	40	2	10,000.00	238.10	1,180.00	28.10		
74	65	20	45	11,000.00	169.23	1,900.00	29.23	104.62	
75	67	37	30	11,500.00	171.64	1,600.00	23.88		
76	94	44	50	10,000.00	106.38	2,000.00	21.28	70.82	371.27

ที่มา จากการคำนวณโดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกร

ตารางภาคผนวก 3 การคำนวณเงินลงทุนในรถไฟใต้ดินตามต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ

ลำดับ	ไร่	ราคา	วันที่ใช้ไถ	วันที่ใช้ขน	รวมวันใช้	เงินลงทุนรวม	เงินลงทุนต่อไร่
5	5	20,000.00	1	13	14	767.12	153.42
9	6	30,000.00	2	13	15	1,232.88	205.48
12	7	30,000.00	2	13	15	1,232.88	176.13
13	7	35,000.00	2	13	15	1,438.36	205.48
14	7	25,000.00	2	13	15	1,027.40	146.77
15	8	30,000.00	2	13	15	1,232.88	154.11
17	10	20,000.00	3	13	16	876.71	87.67
18	10	40,000.00	3	13	16	1,753.42	175.34
19	10	25,000.00	3	13	16	1,095.89	109.59
27	15	50,000.00	4	28	32	4,383.56	292.24
28	15	25,000.00	4	28	32	2,191.78	146.12
30	15	30,000.00	4	28	32	2,630.14	175.34
32	16	30,000.00	4	28	32	2,630.14	164.38
34	17	20,000.00	4	28	32	1,753.42	103.14
35	17	50,000.00	4	28	32	4,383.56	257.86
39	17	45,000.00	4	28	32	3,945.21	232.07
40	18	30,000.00	5	28	33	2,712.33	150.69
41	18	30,000.00	5	28	33	2,712.33	150.69
47	20	22,000.00	5	28	33	1,989.04	99.45
48	20	55,000.00	5	28	33	4,972.60	248.63
49	20	30,000.00	5	28	33	2,712.33	135.62
50	20	55,000.00	5	28	33	4,972.60	248.63
51	20	25,000.00	5	28	33	2,260.27	113.01
52	20	45,000.00	5	28	33	4,068.49	203.42
53	20	35,000.00	5	28	33	3,164.38	158.22
54	20	30,000.00	5	28	33	2,712.33	135.62
56	20	35,000.00	5	28	33	3,164.38	158.22
57	20	40,000.00	5	28	33	3,616.44	180.82
59	21	50,000.00	5	28	33	4,520.55	215.26
63	22	50,000.00	6	28	34	4,657.53	211.71
64	22	24,000.00	6	28	34	2,235.62	101.62
65	22	30,000.00	6	28	34	2,794.52	127.02

ตารางภาคผนวก 3 การคำนวณเงินลงทุนในรถไถเดินตามต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบน  
พื้นที่ราบ (ต่อ)

ลำดับ	ไร่	ราคา	วันที่ใช้ไถ	วันที่ใช้ขน	รวมวันใช้	เงินลงทุนรวม	เงินลงทุนต่อไร่
68	24	20,000.00	6	28	34	1,863.01	77.63
69	24	57,000.00	6	28	34	5,309.59	221.23
75	25	30,000.00	6	28	34	2,794.52	111.78
76	25	50,000.00	6	28	34	4,657.53	186.30
79	26	20,000.00	7	28	35	1,917.81	73.76
80	27	20,000.00	7	28	35	1,917.81	71.03
81	28	30,000.00	7	28	35	2,876.71	102.74
82	29	18,000.00	7	28	35	1,726.03	59.52
82	29	18,000.00	7	28	35	1,726.03	59.52
87	30	40,000.00	8	28	36	3,945.21	131.51
88	30	50,000.00	8	28	36	4,931.51	164.38
89	30	38,000.00	8	28	36	3,747.95	124.93
90	30	19,000.00	8	28	36	1,873.97	62.47
91	30	18,000.00	8	28	36	1,775.34	59.18
92	34	40,000.00	9	28	37	4,054.79	119.26
93	34	23,000.00	9	28	37	2,331.51	68.57
94	35	40,000.00	9	28	37	4,054.79	115.85
95	35	25,000.00	9	28	37	2,534.25	72.41
96	35	35,000.00	9	28	37	3,547.95	101.37
97	35	18,000.00	9	28	37	1,824.66	52.13
98	35	30,000.00	9	28	37	3,041.10	86.89
99	35	28,000.00	9	28	37	2,838.36	81.10
100	37	46,000.00	9	28	37	4,663.01	126.03
102	39	40,000.00	10	28	38	4,164.38	106.78
104	46	30,000.00	12	38	50	4,109.59	89.34
105	54	45,000.00	14	38	52	6,410.96	118.72
106	59	40,000.00	15	38	53	5,808.22	98.44
108	62	30,000.00	16	57	73	6,000.00	96.77
109	64	20,000.00	16	57	73	4,000.00	62.50

ตารางภาคผนวก 3 การคำนวณเงินลงทุนในรถไฟเดินตามต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ(ต่อ)

ลำดับ	ไร่	ราคา	วันที่ใช้ไถ	วันที่ใช้ขน	รวมวันใช้	เงินลงทุน	เงินลงทุนต่อไร่
93	34	23,000.00	9	28	37	2,331.51	68.57
94	35	40,000.00	9	28	37	4,054.79	115.85
95	35	25,000.00	9	28	37	2,534.25	72.41
96	35	35,000.00	9	28	37	3,547.95	101.37
97	35	18,000.00	9	28	37	1,824.66	52.13
98	35	30,000.00	9	28	37	3,041.10	86.89
99	35	28,000.00	9	28	37	2,838.36	81.10
100	37	46,000.00	9	28	37	4,663.01	126.03
102	39	40,000.00	10	28	38	4,164.38	106.78
104	46	30,000.00	12	38	50	4,109.59	89.34
105	54	45,000.00	14	38	52	6,410.96	118.72
106	59	40,000.00	15	38	53	5,808.22	98.44
108	62	30,000.00	16	57	73	6,000.00	96.77
109	64	20,000.00	16	57	73	4,000.00	62.50

ที่มา จากการคำนวณ โดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์ตัวอย่างเกษตรกร

ตารางภาคผนวก 4 การคำนวณเงินลงทุนในรถไถเดินตามต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา

ลำดับ	ไร่	ราคา	วันที่ใช้ไถ	วันที่ใช้ขน	รวมวันใช้	เงินลงทุน	เงินลงทุนต่อไร่
3	8	11,000.00	2	13	15	452.05	56.51
4	8	10,000.00	2	13	15	410.96	51.37
6	10	30,000.00	3	13	16	1,315.07	131.51
8	10	20,000.00	3	13	16	876.71	87.67
9	10	40,000.00	3	13	16	1,753.42	175.34
12	11	30,000.00	3	28	31	2,547.95	231.63
14	12	30,000.00	3	28	31	2,547.95	212.33
15	13	30,000.00	3	28	31	2,547.95	196.00
16	13	30,000.00	3	28	31	2,547.95	196.00
18	14	50,000.00	4	28	32	4,383.56	313.11
19	14	50,000.00	4	28	32	4,383.56	313.11
23	15	25,000.00	4	28	32	2,191.78	146.12
25	20	40,000.00	5	28	33	3,616.44	180.82
26	20	30,000.00	5	28	33	2,712.33	135.62
28	20	39,000.00	5	28	33	3,526.03	176.30
29	21	40,000.00	5	28	33	3,616.44	172.21
30	21	30,000.00	5	28	33	2,712.33	129.16
33	24	50,000.00	6	28	34	4,657.53	194.06
34	25	40,000.00	6	28	34	3,726.03	149.04
36	25	50,000.00	6	28	34	4,657.53	186.30
37	25	36,000.00	6	28	34	3,353.42	134.14
38	25	40,000.00	6	28	34	3,726.03	149.04
41	26	25,000.00	7	28	35	2,397.26	92.20
43	26	36,000.00	7	28	35	3,452.05	132.77
45	27	35,000.00	7	28	35	3,356.16	124.30
46	27	20,000.00	7	28	35	1,917.81	71.03
47	28	30,000.00	7	28	35	2,876.71	102.74
49	29	30,000.00	7	28	35	2,876.71	99.20
50	29	30,000.00	7	28	35	2,876.71	99.20
51	30	20,000.00	8	28	36	1,972.60	65.75

ตารางภาคผนวก 4 การคำนวณเงินลงทุนในรถไถเดินตามต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา (ต่อ)

ลำดับ	ไร่	ราคา	วันที่ใช้ไถ	วันที่ใช้ขน	รวมวันใช้	เงินลงทุน	เงินลงทุนต่อไร่
52	30	50,000.00	8	28	36	4,931.51	164.38
54	30	50,000.00	8	28	36	4,931.51	164.38
56	31	40,000.00	8	28	36	3,945.21	127.26
57	31	30,000.00	8	28	36	2,958.90	95.45
58	32	40,000.00	8	28	36	3,945.21	123.29
59	32	20,000.00	8	28	36	1,972.60	61.64
60	32	25,000.00	8	28	36	2,465.75	77.05
61	34	58,000.00	9	28	37	5,879.45	172.93
62	36	57,000.00	9	28	37	5,778.08	160.50
63	36	50,000.00	9	28	37	5,068.49	140.79
65	39	30,000.00	10	28	38	3,123.29	80.08
66	39	58,000.00	10	28	38	6,038.36	154.83
67	39	35,000.00	10	28	38	3,643.84	93.43
68	40	20,000.00	10	38	48	2,630.14	65.75
70	46	30,000.00	12	38	50	4,109.59	89.34
71	48	30,000.00	12	38	50	4,109.59	85.62
72	48	30,000.00	12	38	50	4,109.59	85.62
74	65	34,000.00	16	57	73	6,800.00	104.62
76	94	30,000.00	24	57	81	6,657.53	70.82

ที่มา จากการคำนวณโดยอาศัยข้อมูลจากการสัมภาษณ์ตัวอย่างเกษตรกร

ตารางภาคผนวก 5 การคำนวณเงินลงทุนในรถไถคราดต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่ราบ

ลำดับ	ไร่	เงินลงทุน	จำนวนวัน								เงินลงทุน รวม	เงินลงทุน ต่อไร่
			ไถตะ	แปร	ยกร่อง	ไถต่อปี	ไถ 3 ปี	คืบต่อปี	คืบ 9 ปี	รวม		
38	17	340,000	2.43	1.42	1.31	5.16	15.48	5	45	60.48	6,259.73	368.22
79	26	350,000	3.71	2.17	2.00	7.88	23.64	7	63	86.64	9,231.05	355.04
88	30	440,000	4.29	2.50	2.31	9.10	27.30	8	72	99.30	13,300.46	443.35
92	34	450,000	4.86	2.83	2.62	10.31	30.93	10	90	120.93	16,565.75	487.23
93	34	300,000	4.86	2.83	2.62	10.31	30.93	10	90	120.93	11,043.84	324.82
94	35	300,000	5.00	2.92	2.69	10.61	31.83	10	90	121.83	11,126.03	317.89
101	38	400,000	5.43	3.17	2.92	11.52	34.56	11	99	133.56	16,263.01	427.97
102	39	500,000	5.57	3.25	3.00	11.82	35.46	11	99	134.46	20,465.75	524.76
103	45	540,000	6.43	3.75	3.46	13.64	40.92	13	117	157.92	25,959.45	576.88
108	62	400,000	8.86	5.17	4.77	18.80	56.40	17	153	209.40	25,497.72	411.25

ที่มา จากการคำนวณและการสัมภาษณ์เกษตรกร

ตารางภาคผนวก 6 การคำนวณเงินลงทุนในรถไถคราดต่อไร่ ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรปลูกบนพื้นที่เนินเขา

ลำดับ	ไร่	เงินลงทุน	จำนวนวัน								เงินลงทุน รวม	เงินลงทุน ต่อไร่
			ไถตะ	แปร	ยกร่อง	ไถต่อปี	ไถ 3 ปี	คืบต่อปี	คืบ 9 ปี	รวม		
34	25	350,000	3.57	2.08	1.92	7.57	22.71	4	36	58.71	6,255.25	250.21
45	27	400,000	3.86	2.25	2.08	8.19	24.57	4	36	60.57	7,375.34	273.16
50	29	400,000	4.14	2.42	2.23	8.79	26.37	5	45	71.37	8,690.41	299.67
55	30	400,000	4.29	2.50	2.31	9.10	27.30	5	45	72.30	8,803.65	293.46
67	39	450,000	5.57	3.25	3.00	11.82	35.46	6	54	89.46	12,254.79	314.23
68	40	460,000	5.71	3.33	3.08	12.12	36.36	6	54	90.36	12,653.15	316.33
76	94	520,000	13.43	7.83	7.23	28.49	85.47	15	135	220.47	34,899.36	371.27

ที่มา จากการคำนวณและการสัมภาษณ์เกษตรกร

ตารางภาคผนวก 7 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 19 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
1	2	375.00	140.00	-	-
2	5	600.00	120.00	-	-
3	5	360.00	140.00	-	-
4	5	200.00	80.00	-	-
6	6	283.33	103.33	-	-
7	6	300.00	96.67	-	-
8	6	633.33	113.33	-	-
10	6	166.67	166.67	-	-
11	7	171.43	114.29	-	-
16	9	122.22	66.67	-	-
20	10	120.00	78.00	-	-
21	10	150.00	54.00	-	-
22	6	133.33	57.50	-	-
25	2	107.14	42.86	-	-
36	10	70.59	94.12	-	-
60	10	71.43	71.43	-	-
66	10	130.43	89.13	-	-
73	9	128.00	70.00	-	-
77	7	80.00	72.00	-	-
รวม	131	4,202.90	1,770.00	-	-
เฉลี่ยต่อราย		221.16	93.16	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1



ตารางภาคผนวก 8 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
38	10	105.88	70.59	-	368.22

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 9 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 30 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
5	5	300.00	70.00	153.42	
9	6	250.00	133.33	205.48	
12	7	242.86	150.00	176.13	
13	4	171.43	57.14	205.48	
15	8	200.00	112.50	154.11	
17	10	180.00	40.00	87.67	
18	4	350.00	84.00	175.34	
19	5	150.00	60.00	109.59	
28	5	66.67	66.67	146.12	
30	8	86.67	66.67	175.34	
32	10	93.75	68.75	164.38	
35	6	100.00	62.35	257.86	
39	4	88.24	88.24	232.07	
40	6	88.89	89.44	150.69	
50	10	100.00	65.00	248.63	
51	5	155.00	75.00	113.01	
52	10	125.00	75.00	203.42	
54	6	130.00	93.00	135.62	
56	10	75.00	75.00	158.22	
57	5	75.00	90.00	180.82	
59	6	119.05	51.43	215.26	

ตารางภาคผนวก 9 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 30 ราย (ต่อ)

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
64	8	93.18	73.64	101.62	
65	10	113.64	90.91	127.02	
68	6	83.33	75.00	77.63	
69	8	72.92	73.33	221.23	
75	5	128.00	76.00	111.78	
80	5	74.07	54.07	71.03	
89	10	100.00	58.00	124.93	
95	2	71.43	57.71	72.41	
98	7	91.43	49.14	86.89	
รวม	61	828.00	2,311.32	4,643.20	
เฉลี่ยต่อไร่	132.52	77.04	154.77	-	

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 10 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 22 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
23	12	108.33	66.67	-	-
24	14	107.14	64.29	-	-
29	15	100.00	66.67	-	-
33	16	118.75	75.00	-	-
37	17	70.59	82.35	-	-
42	18	100.00	100.00	-	-
43	12	66.67	72.22	-	-
44	20	60.00	70.00	-	-
45	18	55.00	75.00	-	-
46	20	85.00	70.00	-	-
61	11	76.15	82.38	-	-
62	12	127.27	45.91	-	-
67	14	65.22	65.22	-	-
70	25	112.00	57.60	-	-
71	12	60.00	78.80	-	-
72	25	104.00	73.60	-	-
74	15	120.00	54.00	-	-
78	14	57.69	77.69	-	-
83	30	100.00	70.00	-	-
84	22	98.33	66.33	-	-
85	30	66.67	57.33	-	-
86	20	100.00	63.67	-	-
รวม	392	1,958.81	1,534.73	-	-
เฉลี่ยต่อราย		89.04	69.76	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 11 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามมีรถไถคราด จำนวน 2 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
101	28	105.26	50.00		427.97
103	45	111.11	50.22		576.88
รวม	73	216.37	100.22		1,004.85
เฉลี่ยต่อราย		108.19	50.11		502.43

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 12 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 16 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
34	16	88.24	75.47	103.14	
41	13	100.00	77.78	150.69	
47	20	150.00	51.00	99.45	
63	12	172.73	75.91	211.71	
76	25	100.00	60.00	186.30	
81	25	53.57	62.50	102.74	
82	20	55.17	68.62	59.52	
87	30	103.33	59.67	131.51	
91	15	53.33	60.00	59.18	
96	15	85.71	51.43	101.37	
97	20	77.14	54.29	52.13	
99	14	85.71	57.14	81.10	
100	27	81.08	52.70	126.03	
104	13	86.96	63.04	89.34	
105	34	111.11	53.89	118.72	
109	39	187.50	56.88	62.50	
รวม	338	1,591.58	981.32	1,735.43	
เฉลี่ยต่อราย		99.47	61.33	108.46	

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 13 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 6 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
79	26	65.38	65.38	73.76	355.04
88	22	60.00	62.00	164.38	443.35
102	39	64.10	64.62	106.78	624.76
92	34	88.24	54.71	119.26	487.23
93	34	75.53	58.82	68.57	324.82
94	35	85.71	52.57	115.85	317.89
รวม	190	438.96	358.10	648.60	2,543.09
เฉลี่ยต่อราย		72.83	59.68	108.10	408.85

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 14 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 40-59 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
106	49	144.07	41.19	98.44	

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 15 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 60 ไร่ขึ้นไป ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
107	60	166.67	43.17		

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 16 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 60 ไร่ขึ้นไป มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
108	62	177.42	35.48	96.77	411.25

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 17 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 11 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
1	2	375.00	140.00	-	-
22	6	133.33	57.50	-	-
36	7	70.59	94.12	-	-
43	6	66.67	72.22	-	-
45	2	55.00	75.00	-	-
61	10	76.19	82.38	-	-
62	10	127.27	45.91	-	-
67	9	65.22	65.22	-	-
74	10	120.00	54.00	-	-
84	8	98.33	66.33	-	-
86	10	100.00	63.67	-	-
รวม	80	1,287.60	816.35	-	-
เฉลี่ยต่อราย		117.05	74.21	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 18 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช้าที่คืน ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามมีรถไถคราด จำนวน 2 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
38	7	105.88	70.59		368.22
101	10	105.26	50.00		427.97
รวม	17	211.14	120.59	-	796.19
เฉลี่ยต่อราย		105.57	60.30		398.10

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1



ตารางภาคผนวก 19 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีรถไถ  
เดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 17 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
13	3	171.43	57.14	205.48	-
14	7	171.43	108.57	146.77	-
18	6	350.00	84.00	175.34	-
19	5	150.00	60.00	109.59	-
28	10	66.67	66.67	146.12	-
30	7	86.67	66.67	175.34	-
32	6	93.75	68.75	164.38	-
34	1	88.24	76.47	103.14	-
41	5	100.00	77.78	150.69	-
50	10	100.00	85.00	248.63	-
52	10	125.00	75.00	203.42	-
56	10	75.00	75.00	158.22	-
63	10	172.73	75.91	211.71	-
81	3	53.57	62.50	102.74	-
82	9	55.17	68.62	59.52	-
100	10	81.08	52.70	126.03	-
106	10	144.07	41.19	98.44	-
รวม	122	2,084.81	1,211.97	2,585.56	-
เฉลี่ยต่อราย		122.64	71.29	152.09	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 20 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช้าที่คืน ขนาดพื้นที่ 1-10 ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
88	8	60.00	62.00	164.38	443.35

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 21 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช้าที่คืน ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 11 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
25	12	242.86	150.00		
26	14	85.71	71.43		
31	15	106.67	60.00		
55	20	75.00	85.00		
58	21	90.48	77.14		
60	11	71.43	71.43		
66	13	130.43	89.13		
71	13	60.00	78.80		
73	16	128.00	70.00		
77	18	80.00	72.00		
78	12	57.69	77.69		
รวม	165	1,128.27	902.62		
เฉลี่ยต่อราย		102.57	82.06		

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 22 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่ราบ เช้าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 11-39 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 28 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
27	15	100.00	60.00	292.24	-
39	13	88.24	88.24	232.07	-
40	12	88.89	88.44	150.69	-
48	20	175.00	92.00	248.63	-
49	20	125.00	75.00	135.62	-
51	15	155.00	75.00	113.01	-
53	20	75.00	94.00	158.22	-
54	14	130.00	93.00	135.62	-
57	15	75.00	90.00	180.82	-
59	15	119.05	51.43	215.26	-
64	14	93.18	73.64	101.62	-
65	12	113.64	90.91	127.02	-
68	18	83.33	75.00	77.63	-
69	16	72.92	73.33	221.23	-
75	20	128.00	76.00	111.78	-
80	22	74.07	54.07	71.03	-
89	20	100.00	58.00	124.93	-
90	30	70.00	59.33	62.47	-
91	15	53.33	60.00	59.18	-
95	33	71.43	57.71	72.41	-
96	20	85.71	51.43	101.37	-
97	15	77.14	54.29	52.13	-
98	28	91.43	49.14	86.89	-
99	21	85.71	57.14	81.10	-
104	33	86.96	63.04	89.34	-
105	20	111.11	53.89	118.72	-
109	25	187.50	56.88	62.50	-
35	11	100.00	62.35	257.86	-
รวม	532	2,816.64	1,933.26	3,741.39	-
เฉลี่ยต่อราย		100.59	69.05	133.62	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 1

ตารางภาคผนวก 23 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1- 10ไร่ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 16 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
1	5	242.86	105.71	-	-
2	8	200.00	82.50	-	-
5	10	150.00	40.00	-	-
7	10	130.00	72.00	-	-
10	5	130.00	72.00	-	-
11	10	120.00	80.00	-	-
20	5	106.67	57.33	-	-
21	10	100.00	46.67	-	-
22	9	106.67	57.33	-	-
24	10	106.25	50.00	-	-
31	4	78.26	40.87	-	-
32	5	66.67	39.58	-	-
39	5	68.00	33.60	-	-
44	5	84.62	39.23	-	-
48	10	53.57	35.71	-	-
69	10	69.57	35.71	-	-
รวม	121	1,813.14	872.33	-	-
เฉลี่ยต่อราย		113.32	54.52	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 24 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1- 10 ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 24 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
33	7	83.33	75.00	194.06	-
37	10	60.00	40.00	134.14	-
41	6	76.92	38.46	92.20	-
49	9	62.07	32.41	99.20	-
51	4	66.67	33.67	65.75	-
52	10	66.67	30.00	164.38	-
54	3	83.33	33.33	164.38	-
58	8	50.00	36.25	123.29	-
60	5	56.25	35.00	77.05	-
61	5	88.24	41.18	172.93	-
63	10	83.33	29.44	140.79	-
65	5	84.62	30.77	80.08	-
3	5	162.50	75.00	56.51	-
4	4	175.00	71.25	51.37	-
6	6	150.00	50.00	131.51	-
8	10	170.00	88.00	87.67	-
9	2	150.00	80.00	175.34	-
12	9	163.64	70.91	231.63	-
14	5	116.67	70.83	212.33	-
15	7	130.77	55.38	196.00	-
18	10	114.29	57.14	313.11	-
23	3	120.00	53.33	146.12	-
26	10	100.00	75.00	135.62	-
29	7	95.24	33.33	172.21	-
รวม	160	2,509.54	1,235.68	3,417.67	-
เฉลี่ยต่อราย		<b>104.56</b>	<b>51.49</b>	<b>142.40</b>	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ลิขสิทธิ์สงวนไว้  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 25 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 1- 10ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
67	4	74.36	38.46	93.43	314.23

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 26 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 6 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
35	13	72.00	34.00	-	-
40	15	68.00	34.40	-	-
42	20	84.62	31.54	-	-
53	30	76.67	30.67	-	-
64	32	69.44	28.33	-	-
75	37	171.64	23.88	-	-
รวม	147	542.37	182.82	-	-
เฉลี่ยต่อราย		90.40	30.47	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 27 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามมีรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
55	15	73.33	33.33	-	293.46

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 28 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 17 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
16	13	138.46	66.15	196.00	-
19	14	121.43	71.43	313.11	-
28	12	85.00	50.00	176.30	-
30	16	85.71	40.00	129.16	-
36	15	76.00	40.00	186.30	-
38	15	68.00	32.00	149.04	-
43	11	76.92	34.62	132.77	-
47	12	64.29	29.29	102.74	-
56	16	54.84	33.55	127.26	-
57	20	51.61	36.77	95.45	-
59	16	46.88	26.88	61.64	-
62	12	69.44	33.33	160.50	-
66	32	69.23	35.90	154.83	-
70	12	166.67	29.58	89.34	-
71	26	312.50	25.83	85.62	-
72	13	100.00	33.00	85.62	-
74	20	169.23	29.23	104.62	-
รวม	275	1,756.21	647.56	2,350.30	-
เฉลี่ยต่อราย		<b>103.31</b>	<b>38.09</b>	<b>138.25</b>	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 29 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 11- 39 ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 4 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
34	19	72.00	35.20	149.04	250.21
45	12	96.30	38.89	124.30	273.16
50	14	79.31	33.79	99.20	299.67
68	25	55.00	30.00	65.75	316.33
รวม	70	302.61	137.88	438.29	1,139.37
เฉลี่ยต่อราย		75.65	34.47	109.57	284.84

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 30 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 40- 59 ไร่ ไม่มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
73	40	238.10	28.10	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 31 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา มีที่ดินเป็นของตนเอง ขนาดพื้นที่ 40- 59 ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
76	44	106.38	21.28	70.82	371.27

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2



ตารางภาคผนวก 32 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 1- 10ไร่ ไม่มี  
รถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 10 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
1	2	242.86	105.71	-	-
10	5	130.00	72.00	-	-
20	10	106.67	48.00	-	-
21	5	100.00	46.67	-	-
22	6	106.67	57.33	-	-
24	6	106.25	50.00	-	-
40	10	68.00	34.40	-	-
42	6	84.62	31.54	-	-
64	4	69.44	28.33	-	-
73	2	238.10	28.10	-	-
รวม	56	1,252.61	502.08	-	-
เฉลี่ยต่อราย		125.26	50.21	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 33 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 1- 10ไร่ มีรถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 14 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
3	3	162.50	75.00	56.51	-
4	4	175.00	71.25	51.37	-
6	4	150.00	50.00	131.51	-
9	8	150.00	80.00	175.34	-
12	2	163.64	70.91	231.63	-
14	7	113.37	70.83	212.33	-
15	6	130.77	55.38	196.00	-
18	4	114.29	57.14	313.11	-
26	10	100.00	75.00	135.62	-
28	8	85.00	50.00	176.30	-
30	5	85.71	40.00	129.16	-
36	10	76.00	40.00	186.30	-
38	10	68.00	32.00	149.04	-
66	7	69.23	35.90	154.83	-
รวม	88	1,646.81	803.41	2,299.05	-
เฉลี่ยต่อราย		117.63	57.39	164.22	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 34 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 1- 10ไร่ มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
34	6	72.00	35.20	149.04	250.21

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ลิขสิทธิ์โดย Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 35 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เข้าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ ไม่  
มีรถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 10 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
17	14	121.43	42.86	-	-
27	20	85.00	50.00	-	-
31	19	78.26	40.87	-	-
32	19	66.67	39.58	-	-
35	12	72.00	34.00	-	-
39	20	68.00	33.60	-	-
44	21	84.62	39.23	-	-
48	18	53.57	35.71	-	-
69	36	69.57	29.13	-	-
75	30	171.64	23.88	-	-
รวม	209	870.76	368.86	-	-
เฉลี่ยต่อราย		87.08	36.89	-	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 36 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เข้าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ ไม่  
มีรถไถเดินตามมีรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
55	15	73.33	33.33	-	293.46

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 37 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช้าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ มี  
รถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 25 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
23	12	120.00	53.33	146.12	-
25	20	90.00	42.00	180.82	-
29	14	95.24	33.33	172.21	-
33	17	83.33	75.00	194.06	-
37	15	60.00	40.00	134.14	-
41	20	76.92	38.46	92.20	-
43	15	76.92	34.62	132.77	-
46	27	92.59	34.44	71.03	-
47	16	64.29	29.29	102.74	-
49	20	62.07	32.41	99.20	-
51	26	66.67	33.67	65.75	-
52	20	66.67	30.00	164.38	-
54	27	83.33	33.33	164.38	-
56	15	54.84	33.55	127.26	-
57	11	51.61	36.77	95.45	-
58	24	50.00	36.25	123.29	-
59	16	46.88	26.88	61.64	-
60	27	56.25	35.00	77.05	-
61	29	88.24	41.18	172.93	-
62	24	69.44	33.33	160.50	-
63	26	83.33	29.44	140.79	-
65	34	84.62	30.77	80.08	-
70	36	166.67	29.58	89.34	-
71	22	312.50	25.83	85.62	-
72	35	100.00	33.00	85.62	-
รวม	548	2,202.41	901.46	3,019.37	-
เฉลี่ยต่อราย		<b>88.10</b>	<b>36.06</b>	<b>120.77</b>	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

All rights reserved

ตารางภาคผนวก 38 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 11- 39ไร่ มี  
รถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 4 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
45	15	96.30	38.89	124.30	273.16
50	15	79.31	33.79	99.20	299.67
67	35	74.36	38.46	93.43	314.23
68	15	55.00	30.00	65.75	316.33
รวม	80	304.97	141.14	382.68	1,203.39
เฉลี่ยต่อราย		76.24	35.29	95.67	300.85

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 39 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 40- 59ไร่ มี  
รถไถเดินตามไม่มีรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
74	45	169.23	29.23	104.62	-

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลจากภาคผนวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2

ตารางภาคผนวก 40 กลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ปลูกบนพื้นที่เนินเขา เช่าที่ดิน ขนาดพื้นที่ 40- 59ไร่ มี  
รถไถเดินตามและรถไถคราด จำนวน 1 ราย

ลำดับ	จำนวน ไร่	เงินลงทุน			
		เครื่องพ่นยา	เครื่องมือ	รถไถเดินตาม	รถไถคราด
76	50	106.	21.28	70.82	371.27

ที่มา จากการแบ่งกลุ่มตัวอย่างโดยอาศัย  
นวก ก ตารางประกอบการคำนวณที่ 2



ภาคผนวก ข  
ข้อมูลประกอบการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

### ข้อ 1 ราคาปุ๋ยย่อยหลัง 7 ปี

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการขายปุ๋ย

ปี 2546 ถุงละ 600	- 700 บาท
ปี 2547 ถุงละ 600	- 800 บาท
ปี 2548 ถุงละ 600	- 900 บาท
ปี 2549 ถุงละ 600	- 880 บาท
ปี 2550 ถุงละ 600	- 950 บาท
ปี 2551 ถุงละ 600	- 1,000 บาท
ปี 2552 ถุงละ 600	- 700 บาท

### ข้อ 2 การคำนวณแนวโน้มของอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าแรงงานต่อรอบการปลูก

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า

ค่าจ้างแรงงานต่อวันก่อนปี 2546	=	100	บาท
ค่าจ้างแรงงานต่อวันปี 2546- 2548	=	110	บาท
ค่าจ้างแรงงานต่อวันปี 2549- 2551	=	120	บาท
อัตราการเพิ่ม ต่อรอบการปลูกแรก ร้อยละ	=	$\frac{(110 - 100)}{100} \times 100$	
			10
	=	10	
อัตราการเพิ่ม ต่อรอบการปลูกหลัง ร้อยละ	=	$\frac{(120 - 110)}{110} \times 100$	
			9.09
	=	9.09	
อัตราการเพิ่มเฉลี่ย	=	$\frac{10 + 9.09}{2}$	
	=	<u>9.55</u>	บาท

### ข้อ 3 การคำนวณค่าใช้จ่ายในการใช้รถไถคราดไถที่ดินเตรียมปลูกเฉลี่ยต่อไร่

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้โดยเฉลี่ยต่อครั้ง 1,369.31 บาท

เติมน้ำมันเชื้อเพลิง 1,369.31 บาท ไถตะไค้ 9 ไร่

เติมน้ำมันเชื้อเพลิง 1,369.31 บาท ไถแปรได้ 13 ไร่

เติมน้ำมันเชื้อเพลิง 1,369.31 บาท ไถยกร่องได้ 12 ไร่

#### การคำนวณ

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการไถตะไค้ต่อไร่ =  $\frac{1,369.31}{9}$   
= 152.15 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการไถแปรต่อไร่ =  $\frac{1,369.31}{13}$   
= 105.33 บาท

ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการไถยกร่องต่อไร่ =  $\frac{1,369.31}{12}$   
= 114.11 บาท

รวมความสามารถใช้ในการไถ =  $152.15 + 105.33 + 114.11$   
= 371.59 บาท

ค่าแรงในการไถต่อไร่ = 165.00 บาท

รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น = 536.59 บาท



#### ข้อมูล 4 การคำนวณค่าใช้จ่ายในการใช้รถไถเดินตามไถกลบตออ้อยเฉลี่ยต่อไร่

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า			
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้โดยเฉลี่ยต่อครั้ง	=	125	บาท
ความสามารถในการไถได้ไร่	=	4	ไร่
<b>การคำนวณ</b>			
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการไถต่อไร่	=	<u>125</u>	
		4	
	=	31.25	บาท
ค่าแรงในการไถต่อไร่	=	<u>120.00</u>	บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	=	<u>151.25</u>	บาท

#### ข้อ 5 การคำนวณแนวโน้มของอัตราการเพิ่มขึ้นของราคาน้ำมันเชื้อเพลิงต่อรอบการปลูก

จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการขายน้ำมันเชื้อเพลิง พบว่า	
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 6 ปีย้อนหลัง เป็นดังนี้	
ปี 2546 ลิตรละ 23.50 บาท	
ปี 2547 ลิตรละ 24.50 บาท	
ปี 2548 ลิตรละ 25.50 บาท	
ปี 2549 ลิตรละ 26.50 บาท	
ปี 2550 ลิตรละ 24.50 บาท	
ปี 2551 ลิตรละ 29.50 บาท	

การคำนวณ

$$\text{ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงต่อลิตรเฉลี่ย 3 ปีแรก} = \frac{23.50+24.50+25.50}{3}$$

$$= \frac{73.50}{3} = 24.50 \text{ บาท}$$

$$\text{ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงต่อลิตรเฉลี่ย 3 ปีหลัง} = \frac{26.50+24.50+29.50}{3}$$

$$= \frac{80.50}{3} = 26.83 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} \text{อัตราการเพิ่ม ต่อรอบการปลูก ร้อยละ} &= \frac{(26.83 - 24.50)}{24.50} \times 100 \\ &= \underline{\underline{9.51}} \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

### ข้อ 6 ราคาสารกำจัดวัชพืช

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า ราคาขายกำจัดวัชพืชเป็นดังนี้  
 ยาคุมการงอกวัชพืช  
 ปี 2546 - 2552 กิโลกรัมละ 180 - 230 บาท  
 ยาม่าวัชพืช  
 ปี 2546 - 2552 แกลลอนละ 500 - 550 บาท

### ข้อ 7 การคำนวณแนวโน้มของอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าจ้างตัดอ้อยต่อรอบการปลูก

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า

$$\begin{aligned} \text{ค่าจ้างตัดอ้อยปี 2442 - 2544} \quad \text{ต่อมัด} &= 1.00 \text{ บาท} \\ \text{ค่าจ้างตัดอ้อยปี 2545 - 2547} \quad \text{ต่อมัด} &= 1.10 \text{ บาท} \\ \text{ค่าจ้างตัดอ้อยปี 2548 - 2550} \quad \text{ต่อมัด} &= 1.20 \text{ บาท} \\ \text{อ้อยหนัก 1 ตัน} &= 80 \text{ มัด} \\ \text{ค่าจ้างตัดอ้อยต่อตันปี 2548 - 2550} &= 80 \times 1.20 \text{ บาท} \\ &= 96 \text{ บาท} \end{aligned}$$

การคำนวณ

$$\begin{aligned} \text{อัตราแนวโน้มการเพิ่มขึ้น ช่วงที่ 1 ร้อยละ} &= \frac{(1.10 - 1.00) \times 100}{1.00} \\ &= 10 \\ \text{อัตราแนวโน้มการเพิ่มขึ้น ช่วงที่ 2 ร้อยละ} &= \frac{(1.20 - 1.10) \times 100}{1.10} \\ &= 9.09 \\ \text{อัตราแนวโน้มการเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย ร้อยละ} &= \frac{10 + 9.09}{2} \\ &= \underline{\underline{9.55}} \quad \text{บาท} \end{aligned}$$

### ข้อมูล 8 การคำนวณค่าใช้จ่ายในการใช้รถไถคราดคืบอ้อยเฉลี่ยต่อตัน

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ต่อครั้ง โดยเฉลี่ย	=	1,604.19 บาท
สามารถคืบอ้อยได้โดยเฉลี่ย	=	62.19 ตัน
การคำนวณ		
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้คืบต่อตัน	=	<u>1,604.19</u> บาท
		62.19
	=	25.79 บาท
ค่าแรงขับรถไถคราดคืบขึ้นอ้อยต่อตัน	=	<u>32.00</u> บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	=	<u>57.79</u> บาท

### ข้อมูล 9 การคำนวณแนวโน้มของอัตราการเพิ่มขึ้นของราคาขายอ้อยต่อรอบการปลูก

จากการสัมภาษณ์หัวหน้าฝ่ายไร่ของโรงงานน้ำตาลพบว่าราคาขายอ้อยต่อตัน เป็นดังต่อไปนี้

ปี 2547	ตันละ	672.78 บาท
ปี 2548	ตันละ	869.74 บาท
ปี 2549	ตันละ	869.74 บาท
ปี 2550	ตันละ	670.34 บาท
ปี 2551	ตันละ	891.45 บาท
ปี 2552	ตันละ	1,044.23 บาท

การคำนวณ

$$\text{ราคาเฉลี่ย 3 ปีแรก} = \frac{672.78 + 869.74 + 869.74}{3}$$

$$= 804.09$$

$$\text{ราคาเฉลี่ย 3 ปีหลัง} = \frac{670.34 + 891.45 + 1,044.23}{3}$$

$$= 868.67$$

$$\text{อัตราการเพิ่มต่อรอบการปลูกร้อยละ} = \frac{(868.67 - 804.09) \times 100}{804.09}$$

$$= 8.03$$

$$= 8.03$$

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวพิมล ปัญญาบาล

วัน เดือน ปีเกิด 31 มกราคม 2504

ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2528 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี)

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

พ.ศ. 2549 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครู ครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย

ประวัติการทำงาน พ.ศ. 2533 – ปัจจุบัน

รับราชการครู สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved