

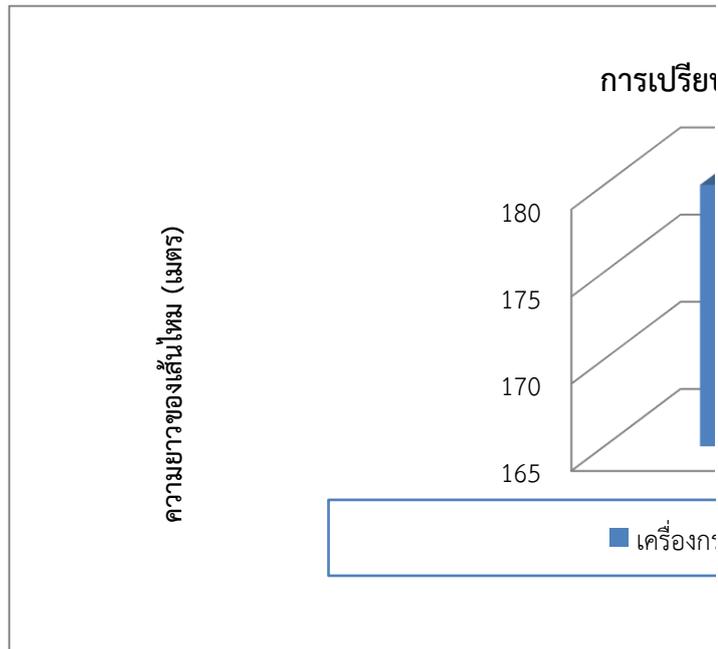
ครั้งที่	การเปรียบเทียบระยะเวลาการทำงานของเครื่อง กรอไทร			
	ของชาวบ้าน		กิ่งอัตโนมัติ	
	เวลา (นาที/ หลอด)	ระยะ เกลียว/นิ้ว	เวลา (นาที/ หลอด)	ระยะ เกลียว/นิ้ว
1	2.8	170.4	1.2	180
2	2.9	175.3	1.2	180
3	3	172.4	1.2	180
4	3.1	174.5	1.2	180
5	3	171.7	1.2	180
6	2.9	173.5	1.2	180
7	2.8	172.4	1.2	180
8	2.9	175.2	1.2	180
9	1	174.4	1.2	180
10	3.1	173.4	1.2	180
รวม	27.5	1733.2	12	1800
เฉลี่ย	2.75	173.32	1.20	180.00
%	56.36	3.85		

231.3636

ของชาวบ้าน	กิ่งอัตโนมัติ	แบบเดิม
------------	---------------	---------

1	
2	

เส้นไหม  
 เครื่องกรอไหมกิ่งฉี่ 180  
 เครื่องกรอไหมของ 173.32



เครื่องกรอไหม:  
 เครื่องกรอไหม:

ครั้งที่	การเปรียบเทียบระยะเวลาการทำงานของเครื่อง			
	ของชาวบ้าน		กิ่งอัตโนมัติ	
	เวลา (นาที/ หลอด)	ความยาว (เมตร)	เวลา (นาที/ หลอด)	ความยาว (เมตร)
1	2.8	170.4	1.2	180
2	2.9	175.3	1.2	180
3	3	172.4	1.2	180
4	3.1	174.5	1.2	180
5	3	171.7	1.2	180
6	2.9	173.5	1.2	180
7	2.8	172.4	1.2	180
8	2.9	175.2	1.2	180
9	1	174.4	1.2	180

10	3.1	173.4	1.2	180
รวม	27.5	1733.2	12	1800
เฉลี่ย	2.75	173.32	1.20	180.00

sst	2.8	1.2	4.00	16.00	8.00
	2.9	1.2	4.10	16.81	8.41
	3	1.2	4.20	17.64	8.82
	3.1	1.2	4.30	18.49	9.25
	3	1.2	4.20	17.64	8.82
	2.9	1.2	4.10	16.81	8.41
	2.8	1.2	4.00	16.00	8.00
	2.9	1.2	4.10	16.81	8.41
	1	1.2	2.20	4.84	2.42
	3.1	1.2	4.30	18.49	9.25
	27.50	12.00	39.50		

7.84	1.44
8.41	1.44
9.00	1.44
9.61	1.44
9.00	1.44
8.41	1.44
7.84	1.44
8.41	1.44
1.00	1.44
9.61	1.44

93.53	39.50	29.40	10.00
			39.40

1560.25

78.01	864.36	100.00
-------	--------	--------

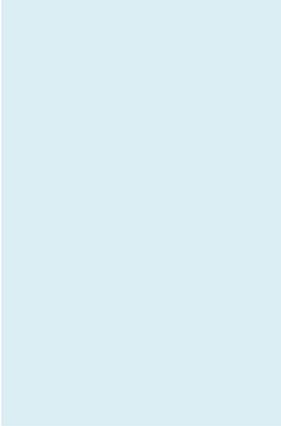
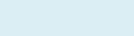
SST 15.52

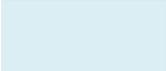
86.44	77.62
-------	-------

SStr 8.82

SSE 6.70

	SS	DF	MS	F
TM	8.82	1.00	8.82	23.69
RP	6.70	18.00	0.37	
Tol	15.52	19.00		

	กำลังไฟฟ้า	496.400		การวิเคราะห์ เงินลงทุน
	วันละ	7.000		
	หน่วย	3.475		
	หน่วย/เดือน	83.395	83.395	
	หน่วยละ	2.180	181.802	
	ค่าบริการ/เดือน	40.900	40.900	
	Ft	0.645	53.807	
			276.508	
	vat	0.070	19.356	
			295.864	
 	ปี	12	3550.364248	12.000

 1

2

3

 4

7 5

6

7

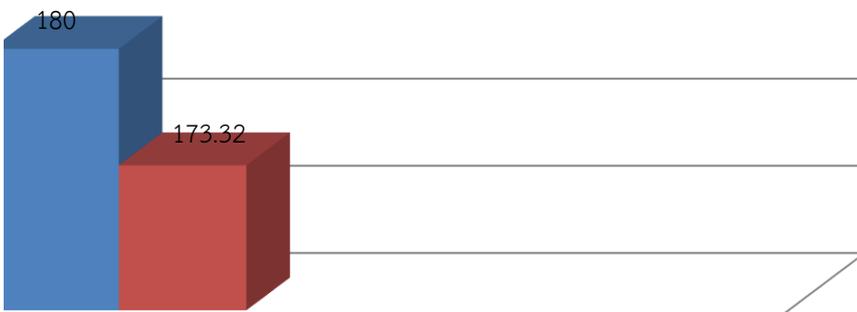
8





แบบเดิม	79.6
แบบกิ่งอัตโนมัติ	120

เปรียบเทียบความยาวของเส้นไหมที่กรอ



รอกไหมกิ่งอัตโนมัติ ■ เครื่องกรอไหมของชาวบ้าน

เส้นไหม

1.2  
2.75

ครั้งที่	การเ
	ของ
	เวลา(นาที/ หลอด)
1	2.9
2	2.8
3	2.8
4	3
5	3.2
6	2.8
7	2.9
8	3.1
9	3

10	2.9
รวม	29.4
เฉลี่ย	2.94

sst

170.4	180
175.3	180
172.4	180
174.5	180
171.7	180
173.5	180
172.4	180
175.2	180
174.4	180
173.4	180
1733.20	1800.00

29036.16	32400.00
30730.09	32400.00
29721.76	32400.00
30450.25	32400.00
29480.89	32400.00
30102.25	32400.00
29721.76	32400.00
30695.04	32400.00
30415.36	32400.00
30067.56	32400.00

624421.12

SST

246.01

SSE

237.19

	SS	DF
TM	8.82	1.00
RP	237.19	18.00
Tol	246.01	19.00

### งานเศรษฐศาสตร์

ตลอด/วัน	
เดือน	24
ปี	12
80%	
ราคาขาย-บาท	6
ต้นทุน	4.33401538
ต้นทุนเครื่อง	
ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดต่อปี	
กำไร	

เงินลงทุนเริ่มต้นสร้างเครื่องกรอไหมกึ่งอัตโนมัติ		
เงินค่าต้นทุนรายปี( $C_1$ ),บาท/ปี		10%
ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือรายปี( $C_m$ ),บาท/ปี		
มูลค่าซากของเครื่องมือรายปี( $C_s$ ),บาท/ปี		
มูลค่ารายได้ต่อปี,บาท/ปี คิดที่ 80%	275	12
มูลค่าพลังงานไฟฟ้าต่อปี,บาท/ปี	164	12

ค่าใช้จ่ายรวมต่อปี  
ระยะคืนทุน

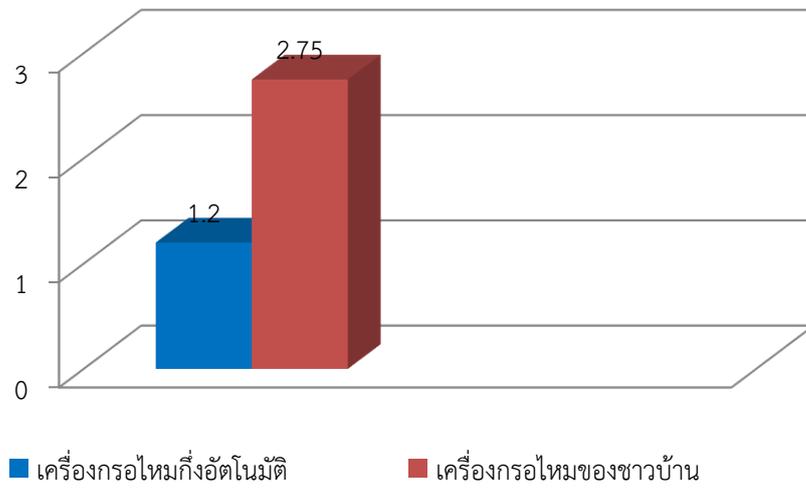
ราคาขาย

4.5	
4.6	
4.7	
4.8	
4.9	
5	
5.1	
5.2	
5.3	
5.4	
5.5	
5.6	
5.7	
5.8	
5.9	
6	0.226

2.9	2.8	2.8	3	3.2	2.8
2.9	5.7	8.5	11.5	14.7	17.5
1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6

การเปรียบเทียบระยะเวลาในการกรอหลอด

ระยะเวลาในการกรอตัด (นาที)



	2.9	2.8	2.8	3
เครื่องกรอไหมของชาวบ้าน	2.9	5.7	8.5	11.5
	1	1	1	1
เครื่องกรอไหมกึ่งอัตโนมัติ	1	2	3	4

เปรียบเทียบระยะเวลาการทำงานของเครื่องกรอไหม		
ชาวบ้าน	กึ่งอัตโนมัติ	
ความยาว (เมตร)	เวลา(นาที/หลอด)	ความยาว (เมตร)
170.3	1	180.5
175.2	1	180.4
172.5	1	180.9
174.3	1	180.5
171.8	1	179.5
173.5	1	180.2
172.6	1	180.3
175.1	1	180.1
174.2	1	180.6

173.4	1	180.2
1732.9	10	1803.2
173.29	1.00	180.32

350.40	122780.16	61390.08	
355.30	126238.09	63119.05	
352.40	124185.76	62092.88	
354.50	125670.25	62835.13	
351.70	123692.89	61846.45	
353.50	124962.25	62481.13	
352.40	124185.76	62092.88	
355.20	126167.04	63083.52	
354.40	125599.36	62799.68	
353.40	124891.56	62445.78	
3533.20			

3533.20	29.40	10.00	
		39.40	
12483502.24			
624175.11	864.36	100.00	
	86.44	77.62	
	SStr	8.82	

MS	F
8.82	0.67
13.18	

46	
10	
460	6
	1000
	2.76
	83
	2.2734
	188.6922

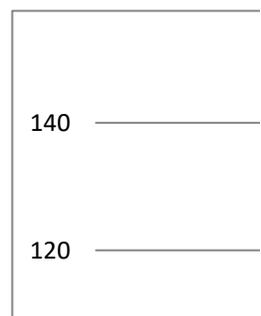
420
10080
120960
96768
580608
419394
8436
427830
152778

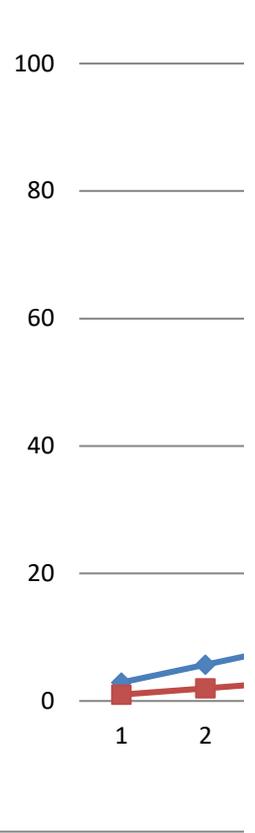
			2500
		45	20
			900
			2.777778
		300	420
			0.714286
		5	15
			0.333333
45000	45000	10	0.508619
			4.334015
40500	4218		
2250	2250		ต้นทุน/หลอด+ค่าไฟ+ค่าบำรุง+ค่าเ
			49218
	4500		3936
3300	152778		ต้นทุน/หลอด
			50000
1968	1968		

22.86585366

427830  
1.357099783

2.9	3.1	3	2.9	2.8	3	3.2	2.8	2.9
20.4	23.5	26.5	29.4	32.2	35.2	38.4	41.2	44.1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	8	9	10	11	12	13	14	15





]

3.2	2.8	2.9	3.1	3	2.9
14.7	17.5	20.4	23.5	26.5	29.4
1	1	1	1	1	1
5	6	7	8	9	10

ระยะเวลาที่กรอ



0.508619



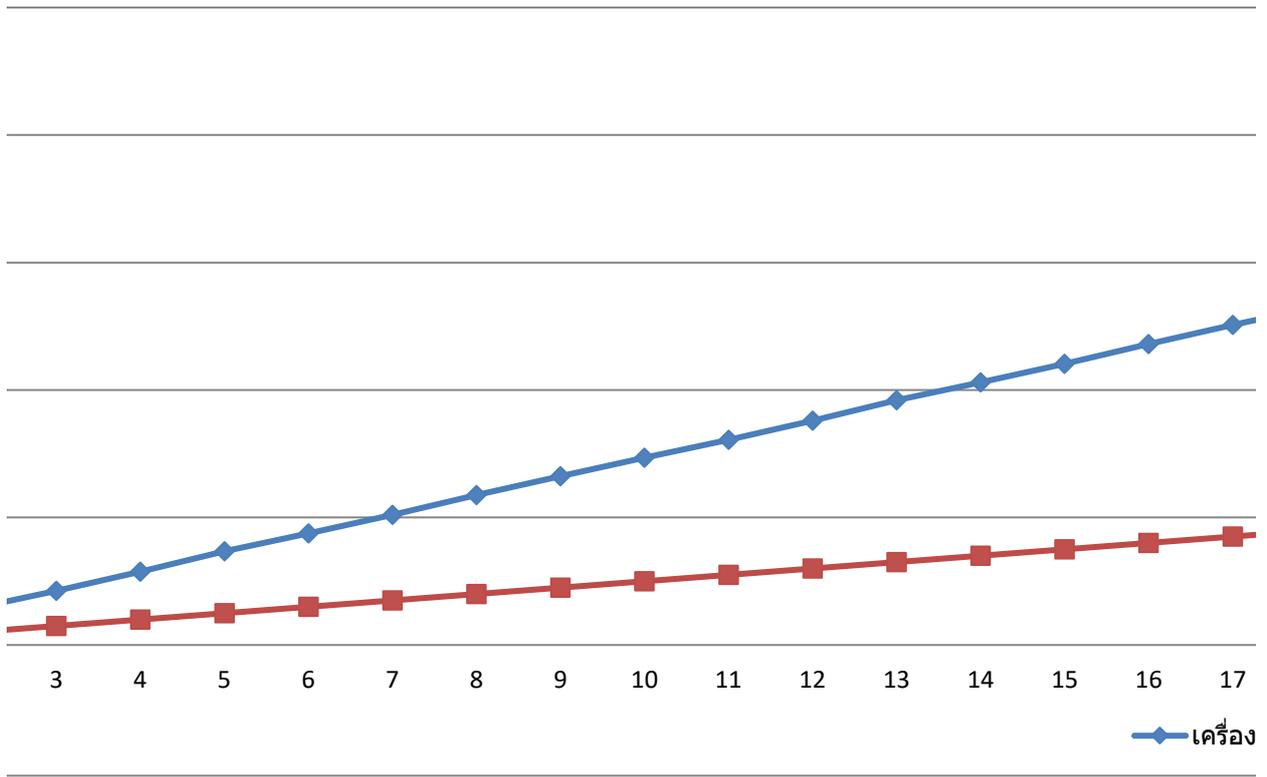
3.1	3	2.8	2.9	3.1	3	2.9	3	2.9
47.2	50.2	53	55.9	59	62	64.9	67.9	70.8

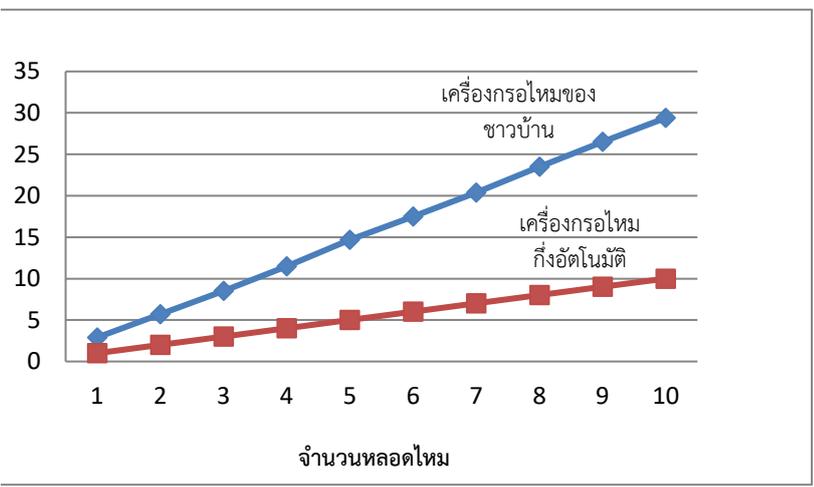
1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	17	18	19	20	21	22	23	24

---

---

---











2.8	3	3.2	2.8	2.9	3.1	3	2.8	2.9
73.6	76.6	79.8	82.6	85.5	88.6	91.6	94.4	97.3

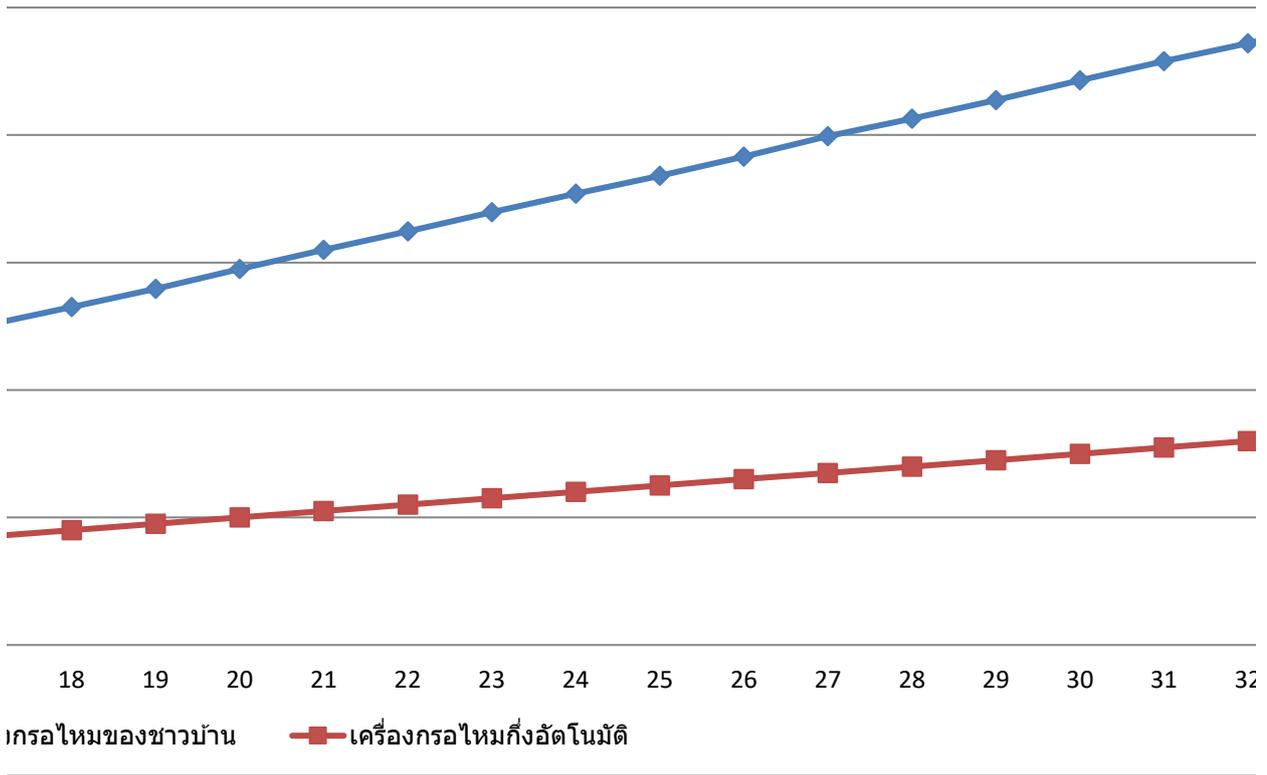
1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	26	27	28	29	30	31	32	33

---

**Chart Title**

---

---











3.1	2.9	3.1	3	2.8	2.9	2.8
100.4	103.3	106.4	109.4	112.2	115.1	117.9

1	1	1	1	1	1	1
34	35	36	37	38	39	40

