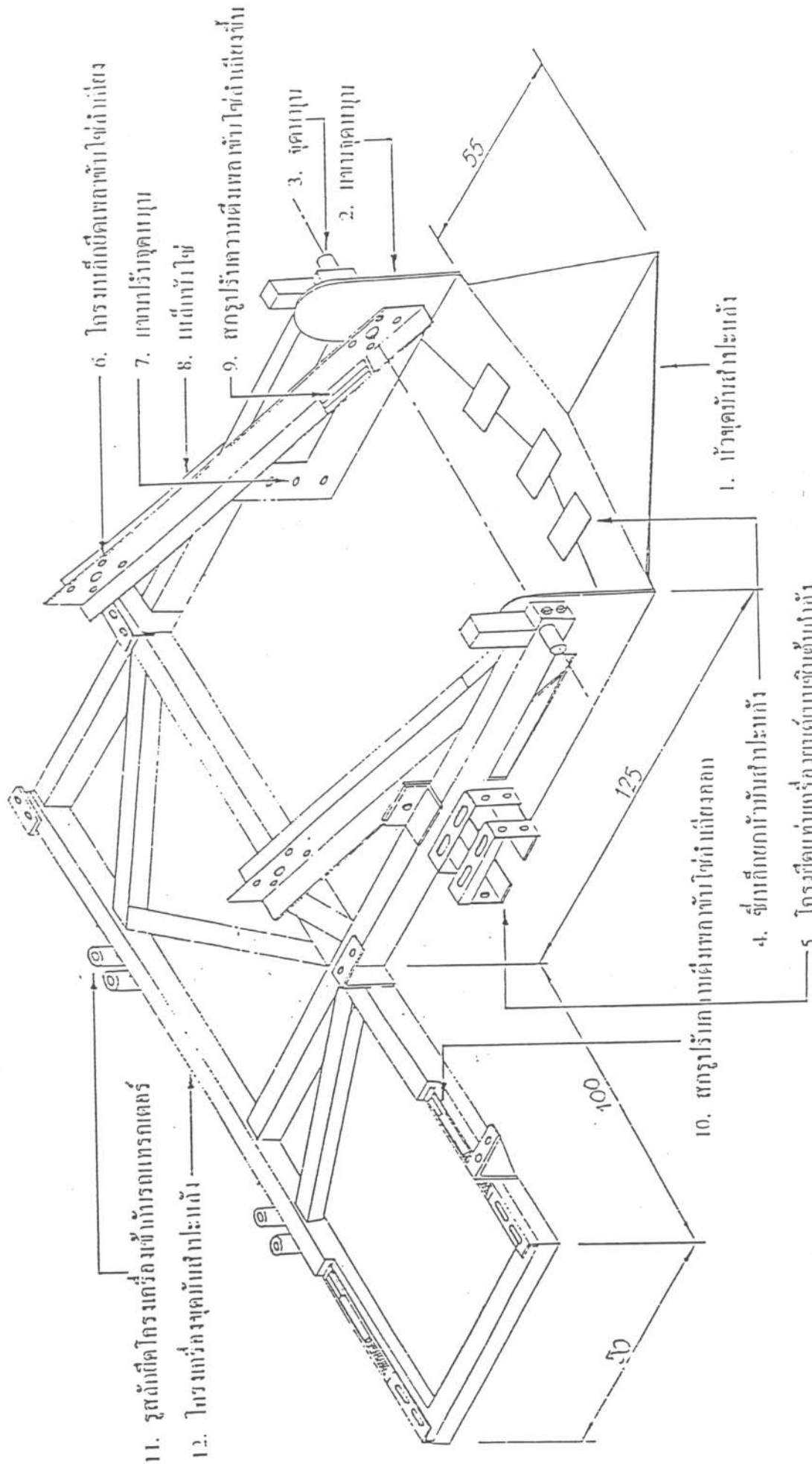


ภาคผนวก

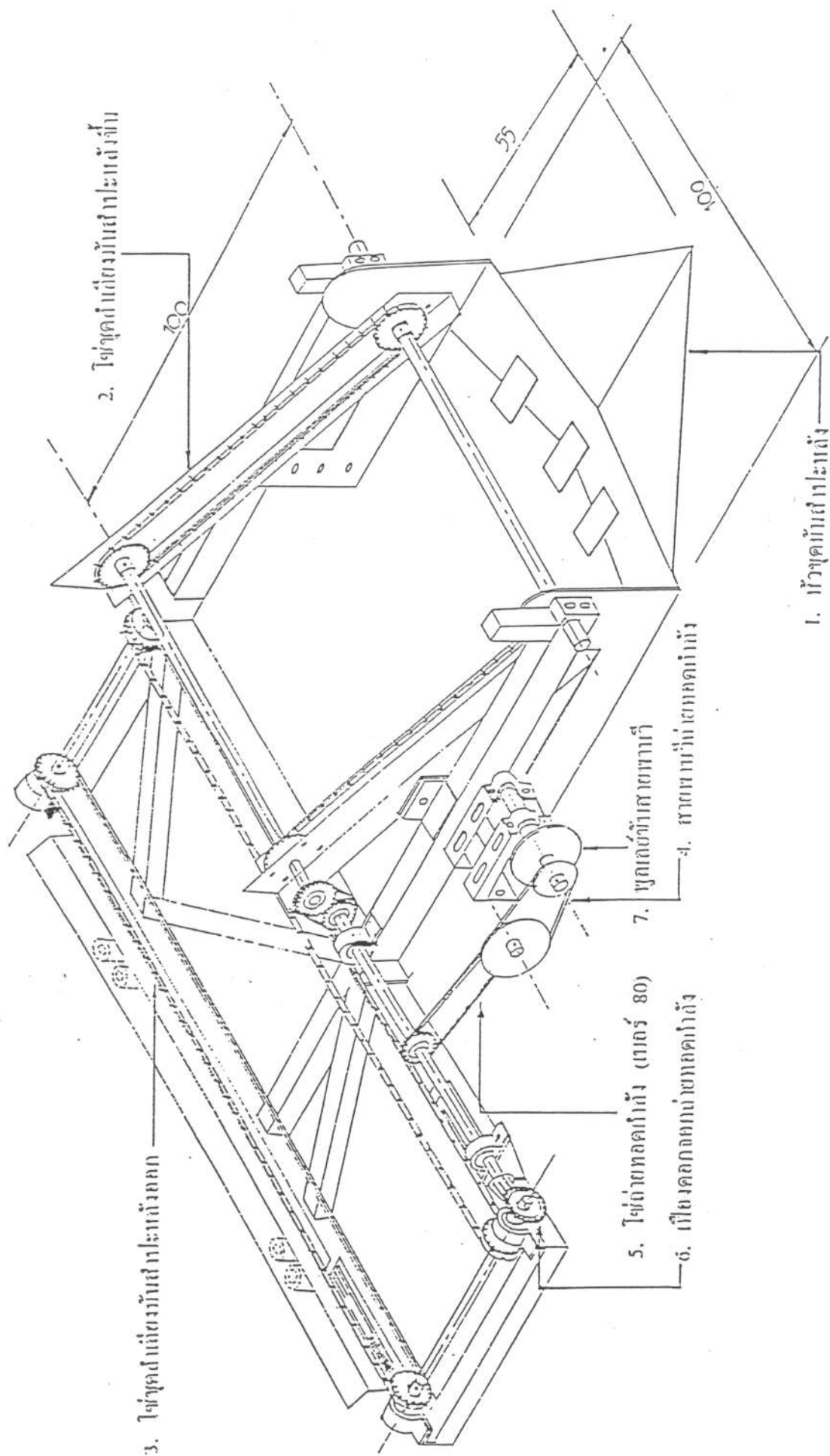
ภาพผนวก ก

แบบแสดงเครื่องชุดมันต่ำปะหลังแบบหัวตามเหลี่ยม

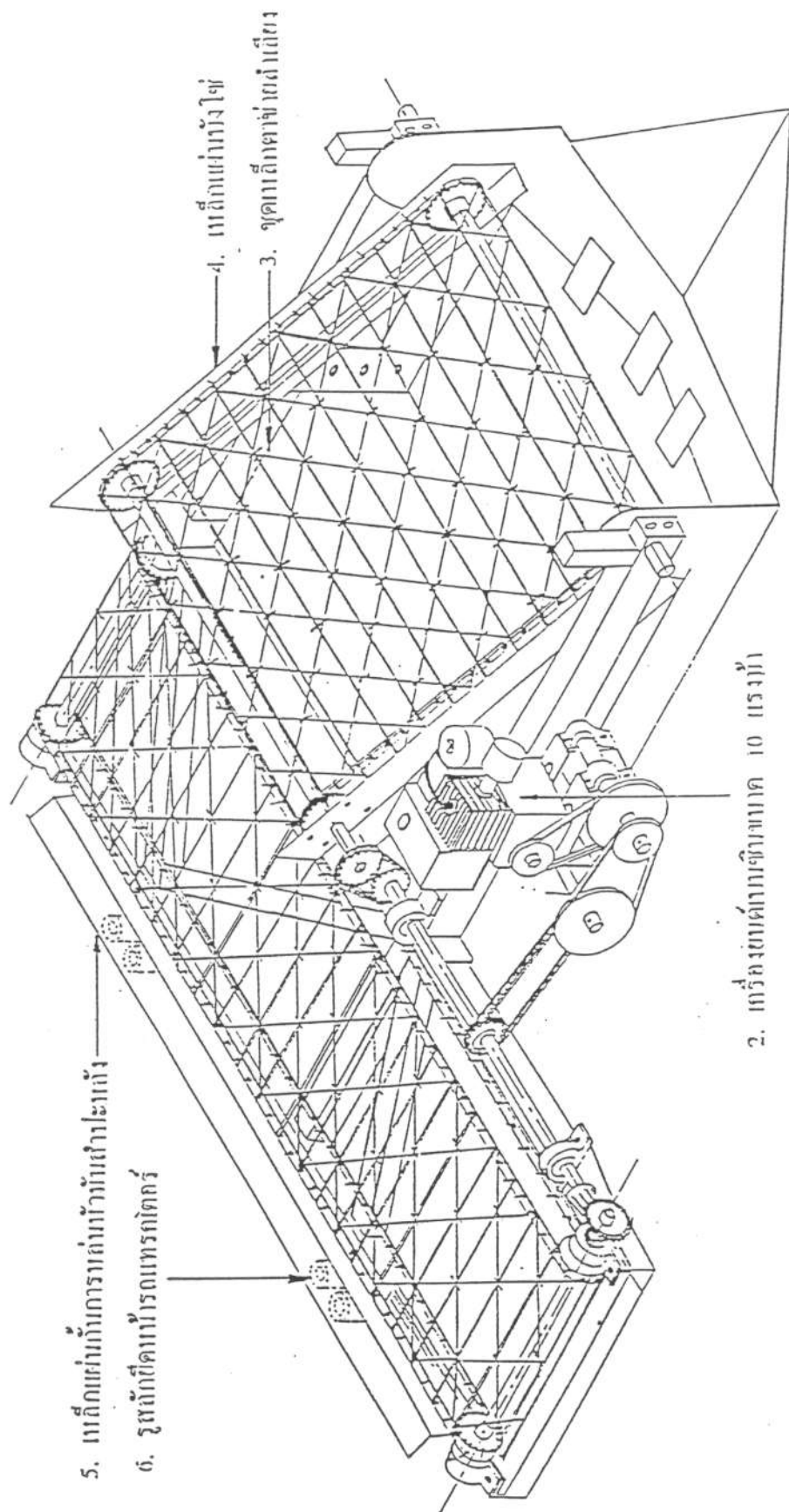


มาตราส่วน 1 : 30

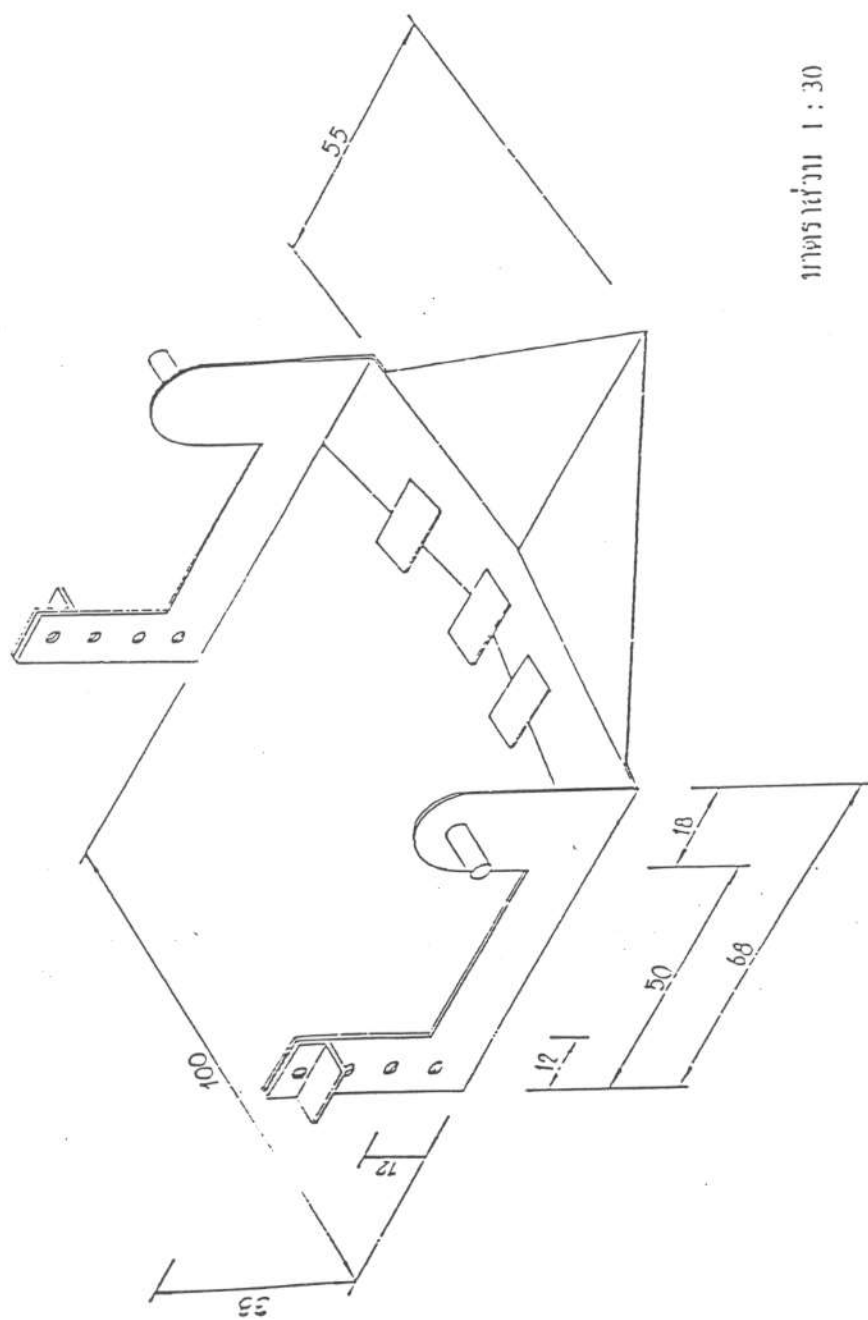
ภาพประกอบ ก แสดงโครงกรรเชียงชุดกับเสาประตัก



ภาพภาพแนว ก2 แสดงจุดไขว้กันและน้ำที่ตกลง

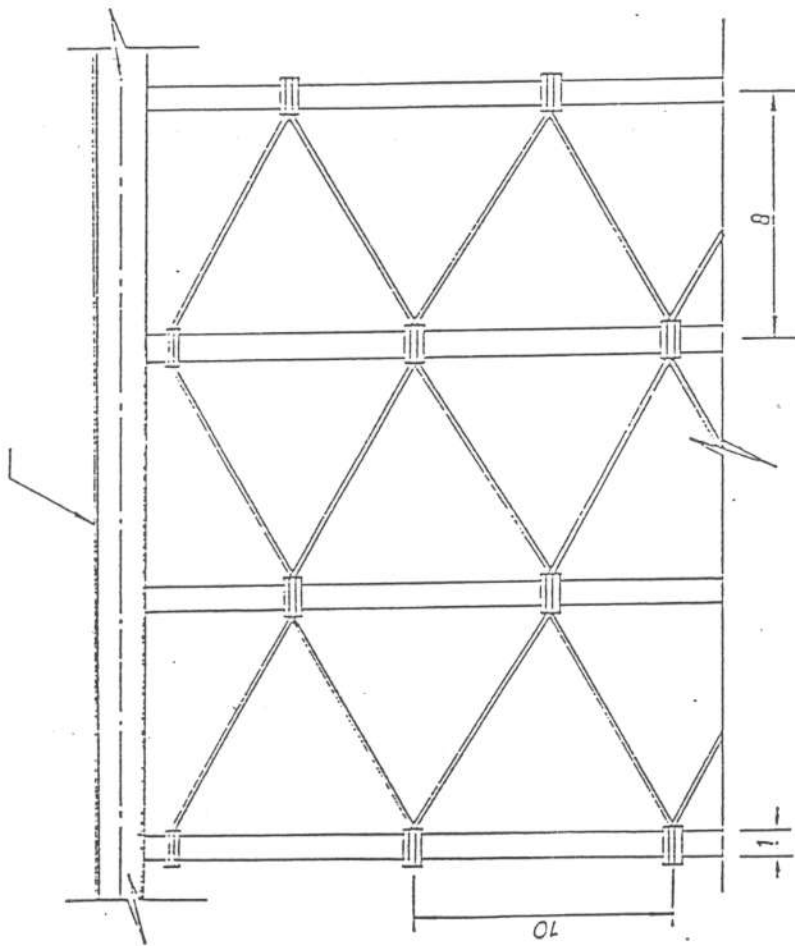


ภาพภาคผนวก ก3 แสดงเครื่องขับเคลื่อนสายพานกับเรดเพดเดอร์ มาตรฐาน 1 : 30



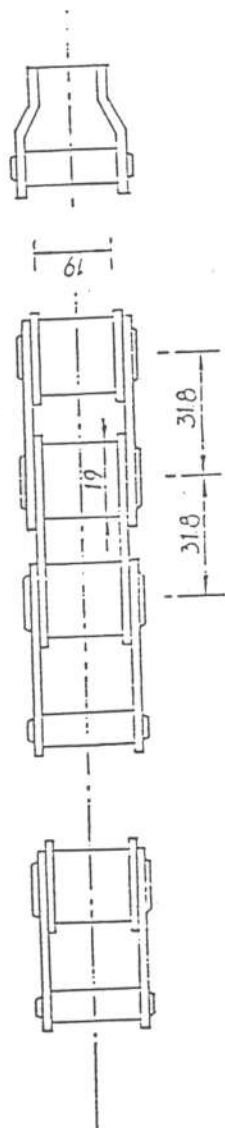
มาตราส่วน 1 : 30

ภาพภาคหน้า กข แสดงหัวตลับใส่ปะเก็นแทนหัวสามแฉก



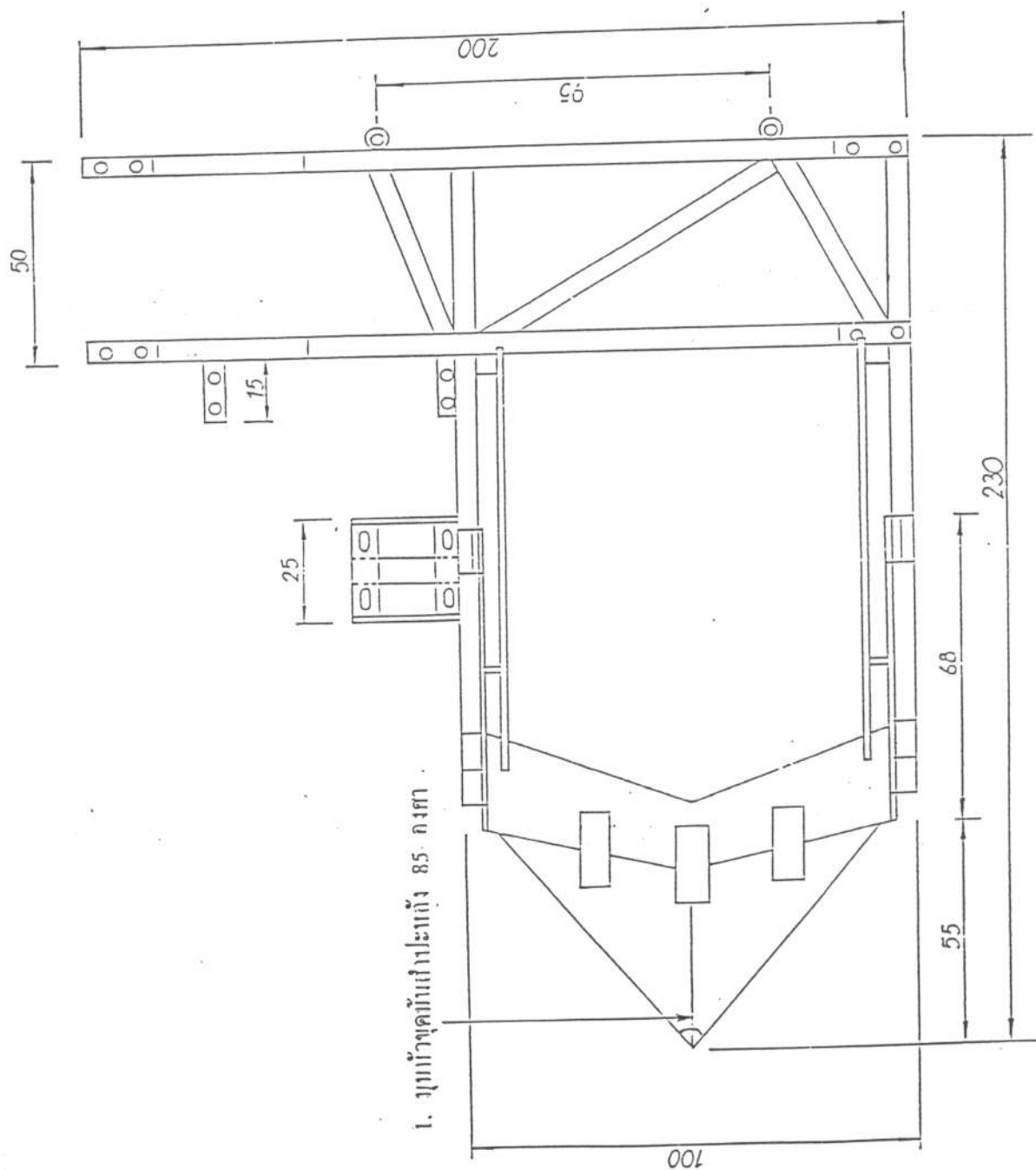
มาตราส่วน 1 : 3

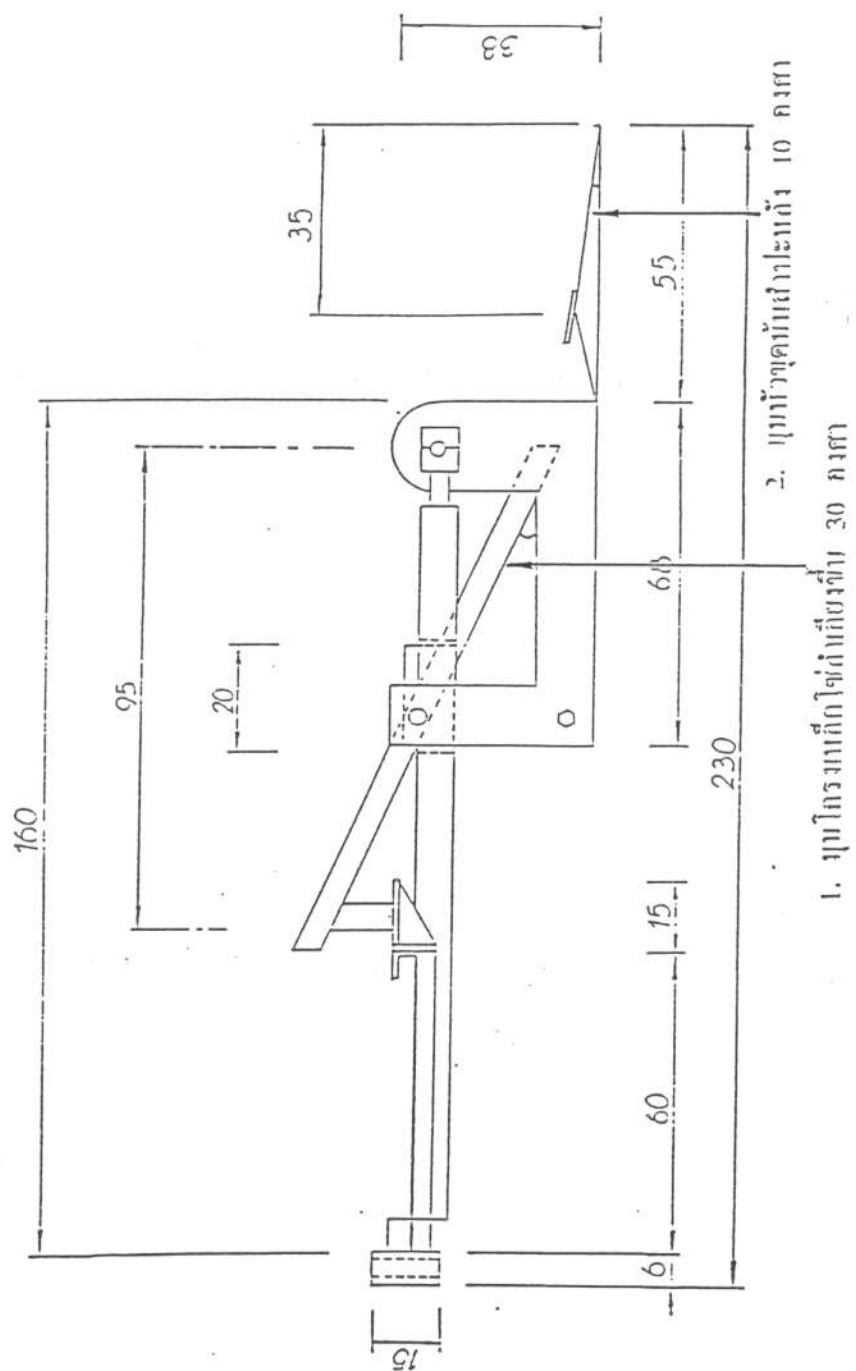
ภาพภาคผนวก ก5 แสดงแนกต่างเขตรถไฟฟ้า



มาตราส่วน 1 : 2

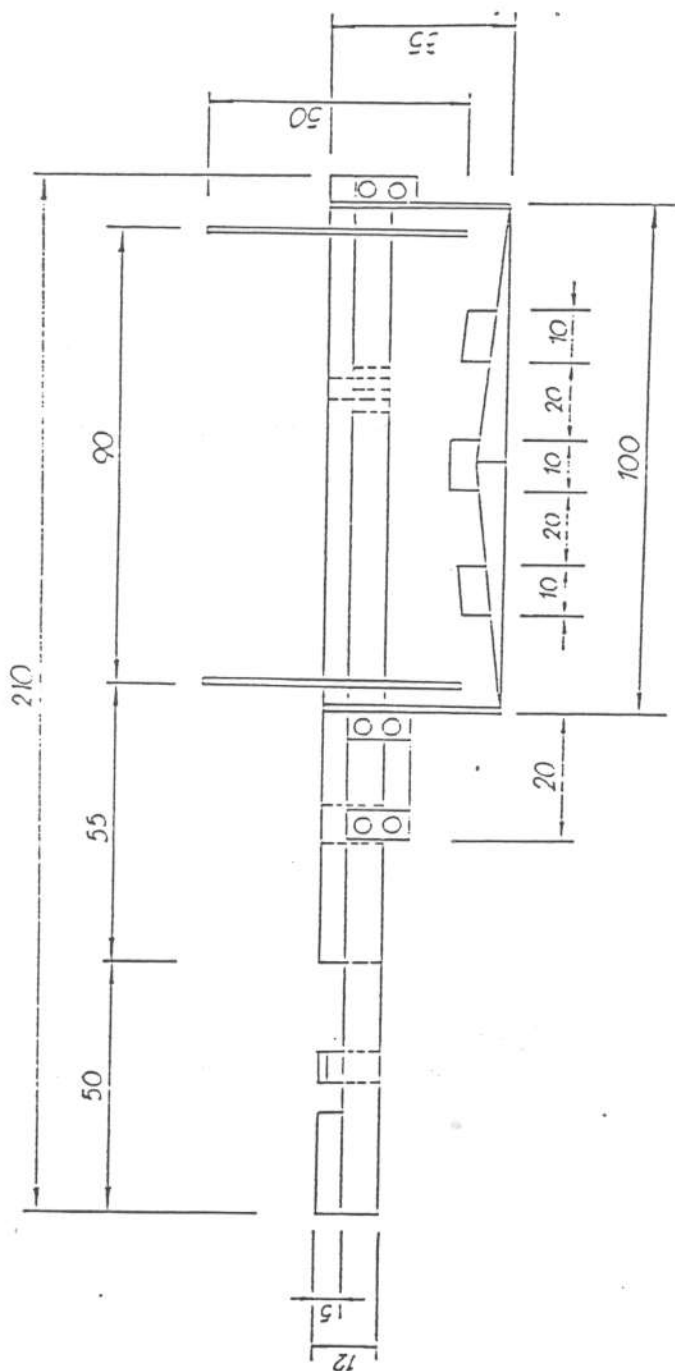
แบบร่างเครื่องจักรกล





ภาพรวม 1 : 30

ภาพภาคผนวก กข แสดงตำแหน่งการติดตั้งสำหรับ



มาตราส่วน 1 : 30

ภาพภาคผนวก ก10 แสดงกับแบบเครื่องดูดฝุ่นสายปะกัง

ภาพผนวก ข

ราคาวัสดุที่ใช้สร้างเครื่องชุดมันสำปะหลังแบบหัวสามเหลี่ยม

ตารางภาคผนวก ข แสดงราคาวัสดุที่ใช้สร้างเครื่องชุดมันสำปะหลัง

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคา (บาท)
1. เหล็กฉาก , เหล็กแบน		
เหล็กฉาก 3.1 X 25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	80
เหล็กรางขนาด 75 X 1800 มิลลิเมตร	1 ท่อน	630
เหล็กรางขนาด 125 X 750 มิลลิเมตร	1 ท่อน	1,116
เหล็กแบน 75 X 6.25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	230
เหล็กค้ำตามแบบหนา 37.5 มิลลิเมตร	1 ชิ้น	270
2. เหล็กเพลลา, เหล็กท่อกลมสีดำ		
เหล็กเพลลาขนาด 9.38 มิลลิเมตร	8 ท่อน ๆ ละ 75 บาท	600
เพลลา 100 เซนติเมตร Ø 25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	300
เพลลา 88 เซนติเมตร Ø 25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	250
เพลลา 78 เซนติเมตร Ø 25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	200
เพลลา 60 เซนติเมตร Ø 25 มิลลิเมตร	1 ท่อน	200
เหล็กท่อกลมสีดำขนาด 9.38 มิลลิเมตร	8 ท่อน ๆ ละ 50 บาท	400
3. พูลเลย์		
พูลเลย์ขนาด 75 มิลลิเมตร	1 ตัว	
รู 25 มิลลิเมตร 2 ร่อง		90
พูลเลย์ขนาด 75 มิลลิเมตร	1 ตัว	
รู 18.75 มิลลิเมตร 2 ร่อง		90
พูลเลย์ขนาด 250 มิลลิเมตร	2 ตัว ๆ ละ 80 บาท	
รู 18.75 มิลลิเมตร	1 ตัว	160
คว้านรูพูลเลย์ขนาด 9.38 มิลลิเมตร		30
4. เฟืองโซ่	4 ตัว ๆ ละ 250 บาท	
เฟืองโซ่เบอร์ 60	1 ตัว	1,000
คุดเฟืองโซ่	1 ตัว	80
ทำคุดเฟือง		100

ตารางภาคผนวก ข (ต่อ)

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคา (บาท)
เฟือง	4 ตัวละ ๒๕๐ บาท	1,000
5. ลูกปืน , ตั๊กตา , โรลเลอร์		
ลูกปืน UCT - 20L รูใน 18.75 มิลลิเมตร	2 ตัว ๑ ละ 397 บาท	794
ตั๊กตาลูกปืน 205	4 ตัว ๑ ละ 160 บาท	640
ตั๊กตาลูกปืน 205 รูใน 18.75 มิลลิเมตร	2 ตัว ๑ ละ 120 บาท	240
โรลเลอร์	4 ตัว ๑ ละ 150 บาท	600
6. โซ่ , สายพาน		
โซ่เฟืองเบอร์ 60	4 ชุด ๑ ละ 75 บาท	300
โซ่ Pulton C 2060	42 ชุด ๑ ละ 102 บาท	4,284
สายพาน B 45	4 เส้น ๑ ละ 45 บาท	180
7. น็อต , แหวน , สกรู		
น็อตขนาด 12.50 X 100 มิลลิเมตร	4 ตัว ๑ ละ 8 บาท	32
น็อตขนาด 15.63 X 150 มิลลิเมตร	4 ตัว ๑ ละ 18 บาท	72
น็อตขนาด 9.38 X 37.50 มิลลิเมตร	10 ตัว ๑ ละ 3 บาท	30
น็อต NC 12.50 X 6.25 มิลลิเมตร	4 ตัว ๑ ละ 16 บาท	84
น็อตขนาด 15.63 X 50 มิลลิเมตร	12 ตัว ๑ ละ 6 บาท	72
น็อตขนาด 15.63 X 100 มิลลิเมตร	6 ตัว ๑ ละ 12 บาท	72
น็อตขนาด 9.38 X 50 มิลลิเมตร	20 ตัว ๑ ละ 5 บาท	100
น็อตขนาด 10.94 X 50 มิลลิเมตร	20 ตัว ๑ ละ 5 บาท	100
สกรูตัวหนอน SM X 10	16 ตัว ๑ ละ 2.50 บาท	40
สกรูตัวหนอน 9.38 X 6.25 มิลลิเมตร	10 ตัว ๑ ละ 3 บาท	30
แหวนสปริงขนาด 18.75 มิลลิเมตร	10 ตัว ๑ ละ 1.50 บาท	15
แหวนอีแปะขนาด 18.75 มิลลิเมตร	1.50 กก. ๑ ละ 23 บาท	35
แหวนอีแปะขนาด 6.25 มิลลิเมตร	0.50 กก. ๑ ละ 20 บาท	10
แหวนอีแปะขนาด 18.75 มิลลิเมตร	0.50 กก. ๑ ละ 20 บาท	10

ตารางภาคผนวก ข (ต่อ)

รายการวัสดุ	จำนวน	ราคา (บาท)
8. ลวดตาข่าย , บุษเหล็กเหนียว		
ลวดตาข่าย	15 กก. ๆ ละ 50 บาท	750
บุษเหล็กเหนียว	5 ตัว ๆ ละ 40 บาท	200
กลึงเกลียวใส่ร่องลิ่มเพล	1 ท่อน	100
รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน		15,616

ภาพผนวก ก

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับมันสำปะหลังในแปลงต่าง ๆ

ตารางภาคผนวก ก 1 แสดงการทดสอบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับมันสำปะหลังในพื้นที่ต่าง ๆ

แปลงที่ 1 ที่ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แปลงที่ 2 ที่ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ

แปลงที่ 3 ที่ตำบลลาดนาเพียง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แปลงที่ 4 ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียด	แปลง ที่ 1	แปลง ที่ 2	แปลง ที่ 3	แปลง ที่ 4
ระยะระหว่างต้นเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	81	95	83	97
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	67	105	96	111
ความกว้างในแนวตั้งฉากกับร่องเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	40	68	59	51
ความยาวในแนวนอนกับร่องเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	56	71	102	70
ความลึกในแนวตั้งเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	21	22	19	20
น้ำหนักของหัวมันสำปะหลังต่อต้นเฉลี่ยเท่ากับ (กิโลกรัม)	4.70	4.47	2.71	4.62
ความแข็งของดินที่ระดับต่าง ๆ				
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (นิวตัน/ตารางเซนติเมตร)	3.61	7.49	7.55	3.92
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (นิวตัน/ตารางเซนติเมตร)	11.62	12.05	14.32	9.14
ความชื้นของดินที่ระดับต่าง ๆ				
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (%)	19.32	21.44	18.78	20.87
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (%)	18.88	18.31	17.56	18.87
ความหนาแน่นของดินที่ระดับต่าง ๆ				
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (กรัม/ลบ.ซม.)	1.51	1.52	1.42	1.35
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (กรัม/ลบ.ซม.)	1.53	1.54	1.44	1.37

ตารางภาคผนวก ก 2 แสดงการทดสอบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับมันสำปะหลังในพื้นที่เดียวกันที่
บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี อำเภอแก้งสนามนาง
จังหวัดนครราชสีมา โดยทำการทดสอบทั้งหมดสามแปลง

รายละเอียด	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3
ระยะระหว่างต้นเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	85	89	87
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	97	102	93
ความกว้างในแนวตั้งฉากกับร่องเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	63	68	66
ความยาวในแนวนอนกับร่องเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	69	73	81
ความลึกในแนวตั้งเฉลี่ยเท่ากับ (เซนติเมตร)	23	24	26
น้ำหนักของหัวมันสำปะหลังต่อต้นเฉลี่ยเท่ากับ (กิโลกรัม)	3.70	3.47	3.37
ความแข็งของดินที่ระดับต่าง ๆ			
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (นิวตัน/ตารางเซนติเมตร)	10.10	11.41	12.27
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (นิวตัน/ตารางเซนติเมตร)	12.31	12.32	14.05
ความชื้นของดินที่ระดับต่าง ๆ			
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (%)	20.32	20.44	20.41
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (%)	18.68	18.51	18.61
ความหนาแน่นของดินที่ระดับต่าง ๆ			
ที่ระดับ 10 เซนติเมตร (กรัม/ลบ.ซม.)	1.50	1.51	1.53
ที่ระดับ 20 เซนติเมตร (กรัม/ลบ.ซม.)	1.53	1.53	1.54

ภาพผนวก ง
ตารางการทดสอบสมรรถนะของเครื่องชุดมันสำปะหลังแบบหัวสามเหลี่ยม
ในแปลงต่าง ๆ ทั้งหมด 4 แห่ง

ตารางภาคผนวก ง 1 แสดงสมรรถนะการทำงานของเครื่องขุดมันสำปะหลังที่แปลงต่าง ๆ

แปลงที่ 1 ที่ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 แปลงที่ 2 ที่ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ
 แปลงที่ 3 ที่ตำบลลาดนาเพียง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 แปลงที่ 4 ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียด	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4
ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	300	400	1,320	800
ขนาดพื้นที่ กว้าง X ยาว (ตารางเมตร)	10 X 30	10 X 40	22 X 60	10 X 80
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ย (เมตร)	0.67	1.05	0.96	1.11
ลักษณะของดิน	ดินร่วนปนทราย	ดินเหนียว	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย
อายุของหัวมันสำปะหลัง (เดือน)	9	9	11	11
พันธุ์มันสำปะหลัง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์ระยอง 90	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง
เวลาในการทำงานจริง (นาฬิกา)	33.19	42.28	45.32	42.00
เวลาในการทำงานทั้งหมด (นาฬิกา)	42.31	53.00	82.00	54.00
เวลาสูญเสีย (นาฬิกา)	9.20	10.54	36.47	12.00
ความเร็วในการขุด (เมตร/นาฬิกา)	24	20.8	31.73	28.53
ความสามารถทางทฤษฎี (ไร่/ชั่วโมง)	0.90	0.78	1.18	1.06
ความสามารถเชิงสนาม (ไร่/ชั่วโมง)	0.34	0.35	1.09	0.71
อัตราการทำงานเชิงพื้นที่ (ไร่/ชั่วโมง)	0.27	0.28	0.60	0.56
ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง (%)	30.0	35.9	50.8	52.8
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขุดได้ (%)	96.19	75.20	91.41	96.99
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขาดหลงเหลือในดิน (%)	3.81	24.73	9.58	3.01
ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม / ไร่)	2,684	4,448	3,872	3,888

ตารางภาคผนวก ง 2 แสดงสมรรถนะการทำงานของเครื่องขุดมันสำปะหลังที่ทดสอบในสภาพพื้นที่เดียวกันที่
บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3
ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	4,800	4,800	4,800
ขนาดพื้นที่ กว้าง X ยาว (ตารางเมตร)	48 X 100	48 X 100	48 X 100
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ย	0.97	1.02	0.93
ลักษณะของดิน	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย
อายุของหัวมันสำปะหลัง (เดือน)	11	11	11
พันธุ์มันสำปะหลัง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง
เวลาในการทำงานจริง (นาท)	202	182	180
เวลาในการทำงานทั้งหมด (นาท)	256	240	230
เวลาสูญเสีย (นาท)	54	58	50
ความเร็วการขุด (เมตร/นาท)	28	28	28
ความสามารถทางทฤษฎี (ไร่/ชั่วโมง)	1.05	1.05	1.05
ความสามารถเชิงสนาม (ไร่/ชั่วโมง)	0.89	0.99	1.00
อัตราการทำงานเชิงพื้นที่ (ไร่/ชั่วโมง)	0.70	0.75	0.78
ประสิทธิภาพในการทำงานของเครื่อง (%)	66.67	71.43	74.28
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขุดได้ (%)	92.25	93.60	91.68
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขาด (%)	3.84	3.45	4.30
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่หลงเหลือ (%)	3.91	2.95	4.02
ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม / ไร่)	3,600	3,400	3,700

ภาคผนวก จ

ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลังในแปลงต่าง ๆ

ตารางภาคผนวก จ 1 ระยะห่างดินมันสำปะหลังทดสอบที่บ้านคองน้อย ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดชัยภูมิ เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2535
มันสำปะหลังพันธุ์พื้นเมืองมีอายุ 8 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	80	75
2	80	70
3	80	65
4	90	70
5	80	125
6	80	60
7	90	70
8	80	85
9	80	80
10	90	90
11	80	80
12	70	90
13	75	95
14	60	85
15	80	75
16	85	55
17	90	80
18	65	80
19	85	70
20	80	70
21	80	65
22	70	70
23	90	60
24	90	70
25	100	60
เฉลี่ย	81	76

ตารางภาคผนวก จ 2 ระยะห่างต้นไม้สำหรับหลังทดสอบที่บ้านคง ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านไผ่
จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2535 สำหรับหลังพันธุ์พื้นเมือง
มีอายุ 10 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับต้นไม้สำหรับหลัง	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	85	60
2	90	65
3	90	70
4	70	50
5	75	60
6	80	90
7	70	75
8	80	70
9	80	120
10	85	95
11	90	100
12	90	80
13	85	80
14	100	75
15	70	70
16	80	80
17	90	60
18	85	90
19	80	85
20	85	60
21	70	75
22	80	60
23	80	50
24	70	50
25	90	75
เฉลี่ย	82	74

ตารางภาคผนวก จ 3 ระยะห่างต้นมันสำปะหลังทดสอบที่ ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง

จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2537 มันสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง

มีอายุ 9 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	80	60
2	80	60
3	85	60
4	70	60
5	70	60
6	80	75
7	70	70
8	75	65
9	80	60
10	85	60
11	80	80
12	90	70
13	95	75
14	85	60
15	75	80
16	85	55
17	90	80
18	65	80
19	85	70
20	80	70
21	80	65
22	70	70
23	90	60
24	90	70
25	100	60
เฉลี่ย	81	67

ตารางภาคผนวก จ.4 ระยะห่างคันมันสำปะหลังทดสอบที่บ้านลาดนาเพียง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2538 มันสำปะหลังพันธุ์พื้นเมืองมีอายุ 11 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	81	95
2	98	84
3	73	96
4	67	90
5	146	90
6	80	100
7	66	108
8	90	86
9	74	91
10	80	95
11	65	120
12	70	100
13	126	85
14	90	95
15	68	100
16	72	100
17	73	96
18	80	94
19	60	105
20	75	95
21	125	90
22	84	90
23	66	94
24	70	97
25	85	92
เฉลี่ย	83	96

ตารางภาคผนวก ง 5 ระยะห่างต้นไม้สำหรับหลังทดสอบที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2538 ไม้สำหรับหลัง พันธุ์พื้นเมือง มีอายุ 11 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับไม้สำหรับหลัง	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	105	105
2	95	105
3	126	125
4	86	120
5	98	110
6	105	110
7	110	110
8	93	105
9	102	115
10	95	110
11	75	120
12	85	110
13	90	95
14	100	115
15	90	110
16	110	110
17	75	115
18	90	110
19	85	105
20	105	105
21	100	105
22	95	115
23	95	110
24	100	115
25	110	110
เฉลี่ย	97	111

ตารางภาคผนวก จ 6 ระยะห่างคันมันสำปะหลังทดสอบที่ ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์
จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2537 มันสำปะหลังมีอายุ 9 เดือน

ลำดับที่	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง	
	ระยะระหว่างคัน (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	90	107
2	70	107
3	90	100
4	100	100
5	90	103
6	70	120
7	107	114
8	95	114
9	95	110
10	100	110
11	90	103
12	96	103
13	90	100
14	95	104
15	90	100
16	94	105
17	88	105
18	100	104
19	93	105
20	90	100
21	90	108
22	90	104
23	95	102
24	90	105
25	95	100
เฉลี่ย	95	105

ตารางภาคผนวก จ 7 ระยะห่างต้นไม้สำหรับปลูก ทดสอบที่บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี
อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2539
ต้นไม้สำหรับปลูกพื้นเมือง (ระยะของ 1) มีอายุ 9 เดือน

ลำดับที่	รายละเอียดเกี่ยวกับต้นไม้สำหรับปลูก	
	ระยะระหว่างต้น (ซม.)	ระยะระหว่างแถว (ซม.)
1	80	100
2	70	90
3	90	90
4	90	80
5	90	100
6	70	110
7	100	100
8	90	100
9	80	90
10	90	90
11	80	100
12	90	100
13	90	100
14	95	90
15	80	95
16	94	105
17	80	95
18	100	100
19	90	105
20	80	100
21	90	90
22	75	105
23	85	100
24	90	105
25	85	90
เฉลี่ย	87	97

ตารางภาคผนวก จ 8 ขนาดและน้ำหนักคอตันของม้นสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านดงน้อย

ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2535

ม้นสำปะหลัง พันธุ์พื้นเมือง มีอายุ 8 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับม้นสำปะหลัง			
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความลึก (ซม.)	น้ำหนักคอตัน (กรัม)
1	70	100	30	2,600
2	60	90	25	1,600
3	100	100	28	4,000
4	70	90	30	2,000
5	70	100	35	2,000
6	60	80	20	1,600
7	65	120	30	2,000
8	80	90	20	1,000
9	60	80	22	1,800
10	70	90	20	1,400
11	100	100	28	3,000
12	60	80	32	2,000
13	65	80	28	2,400
14	70	85	25	1,200
15	70	90	30	3,200
16	72	95	32	2,200
17	60	80	28	1,000
18	65	80	22	1,000
19	35	40	28	1,400
20	60	80	23	1,000
21	90	115	28	5,400
22	97	117	25	4,000
23	70	90	22	2,600
24	50	70	18	2,800
25	70	90	23	2,600
เฉลี่ย	70	90	26	2,192

ตารางภาคผนวก จ 9 ขนาดและน้ำหนักต่อตันของม้นสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านคง ตำบลโคกสำราญ

อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2535

ม้นสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง มีอายุ 10 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับม้นสำปะหลัง			
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความลึก (ซม.)	น้ำหนักต่อตัน (กรัม)
1	60	75	28	2,200
2	70	95	25	1,600
3	80	100	28	1,800
4	60	70	30	1,600
5	40	65	20	1,200
6	60	70	25	1,600
7	60	70	23	2,000
8	60	75	25	2,200
9	55	75	24	1,400
10	65	80	28	1,200
11	80	80	20	1,700
12	60	70	25	1,600
13	70	80	28	1,500
14	65	75	22	1,900
15	70	80	24	2,000
16	60	75	20	1,400
17	60	70	22	1,500
18	70	75	25	1,300
19	65	80	28	1,600
20	65	75	24	1,700
21	60	80	22	1,800
22	65	75	25	2,000
23	60	65	24	1,600
24	65	75	25	1,400
25	65	75	28	1,500
เฉลี่ย	63	76	24	1,612

ตารางภาคผนวก จ 10 ขนาดและน้ำหนักคอตันของม้นสำปะหลัง ทดสอบที่ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2537 ม้นสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง
มีอายุ 9 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับม้นสำปะหลัง			
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความลึก (ซม.)	น้ำหนักคอตัน (กรัม)
1	30	65	20	8,100
2	40	70	18	4,800
3	70	70	19	4,500
4	50	70	19	7,900
5	40	60	17	2,500
6	35	40	20	5,500
7	55	100	17	6,300
8	40	60	18	4,300
9	40	45	23	2,500
10	30	52	18	6,000
11	50	53	20	5,000
12	43	50	20	4,500
13	30	40	40	6,500
14	40	40	20	5,000
15	50	60	20	5,800
16	30	50	18	6,000
17	30	35	23	2,500
18	30	70	25	3,000
19	30	60	23	4,800
20	42	56	18	4,000
21	30	60	27	3,200
22	35	40	18	6,800
23	35	45	15	3,600
24	40	50	25	2,200
25	50	70	20	2,200
เฉลี่ย	40	56	21	4,700

ตารางภาคผนวก จ 11 ขนาดและน้ำหนักคอตันของมันสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านลาดนาเพียง อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่นเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2538 มันสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง
มีอายุ 11 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง			
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความลึก (ซม.)	น้ำหนักคอตัน (กรัม)
1	63	130	18	2,400
2	60	97	20	1,800
3	100	145	16	1,600
4	25	150	18	2,600
5	55	140	26	1,600
6	55	100	17	2,000
7	50	70	19	5,400
8	40	70	18	3,400
9	30	70	25	4,000
10	64	70	19	1,400
11	30	57	15	1,600
12	50	60	16	1,800
13	57	60	20	2,400
14	50	70	20	2,600
15	100	145	16	1,800
16	63	130	18	2,000
17	60	97	20	3,400
18	55	150	18	4,000
19	64	90	20	5,000
20	55	140	26	2,600
21	64	70	16	2,800
22	55	90	20	3,000
23	100	145	16	3,400
24	63	130	18	2,700
25	64	70	19	2,500
เฉลี่ย	59	102	19	2,712

ตารางภาคผนวก จ 12 ขนาดและน้ำหนักคอตันของม้นสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านท่อน้อย ตำบลบ้านค้อ
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2538
ม้นสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง มีอายุ 11 เดือน

ลำดับ ที่	รายละเอียดเกี่ยวกับม้นสำปะหลัง			
	ความกว้าง (ซม.)	ความยาว (ซม.)	ความลึก (ซม.)	น้ำหนักคอตัน (กรัม)
1	62	90	22	4,800
2	70	80	22	5,000
3	85	85	18	5,200
4	40	50	17	6,600
5	65	95	18	4,600
6	30	60	27	4,500
7	35	40	18	2,500
8	35	45	15	5,500
9	64	70	19	6,300
10	30	57	15	4,300
11	50	70	20	2,500
12	57	60	20	6,000
13	55	100	17	4,800
14	40	60	18	7,900
15	30	50	18	5,500
16	62	80	22	6,500
17	40	50	18	5,000
18	85	90	20	5,800
19	65	85	21	3,000
20	70	90	22	4,000
21	40	60	18	2,500
22	40	70	19	4,800
23	30	70	25	3,600
24	40	50	20	3,800
25	55	90	18	6,400
เฉลี่ย	51	70	20	4,624

ตารางภาคผนวก จ 13 ขนาดและน้ำหนักต่อดันของม้นสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านศรีสมบุญณ์ ตำบลภูเงิน
อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2537
ม้นสำปะหลังมีอายุ 9 เดือน

ลำดับ	รายละเอียดเกี่ยวกับม้นสำปะหลัง			
ที่	ความกว้าง(ซม.)	ความยาว(ซม.)	ความลึก(ซม.)	น้ำหนักต่อดัน(กรัม)
1	50	53	23	3,000
2	60	40	19	4,000
3	60	65	25	2,800
4	60	70	25	3,200
5	80	70	24	3,600
6	62	115	17	6,000
7	90	80	24	7,000
8	110	115	20	7,400
9	60	60	20	7,400
10	60	70	27	3,400
11	70	50	20	3,200
12	70	50	19	2,800
13	80	60	28	5,200
14	40	80	17	4,800
15	50	70	20	4,400
16	60	50	22	4,200
17	55	60	20	3,600
18	75	56	20	3,600
19	70	30	20	3,600
20	70	75	27	7,000
21	80	90	23	3,400
22	60	70	25	3,200
23	70	90	20	4,200
24	75	100	24	6,000
25	90	115	25	4,800
เฉลี่ย	68	71	22	4,472

ตารางภาคผนวก จ 14 ขนาดและน้ำหนักต่อต้านของมันสำปะหลัง ทดสอบที่บ้านหนองขามนาดี

ตำบลโคกสี อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2539

มันสำปะหลังพันธุ์พื้นเมือง (ระยอง 1) มีอายุ 11 เดือน

ลำดับ	รายละเอียดเกี่ยวกับมันสำปะหลัง			
ที่	ความกว้าง(ซม.)	ความยาว(ซม.)	ความลึก(ซม.)	น้ำหนักต่อต้าน(กรัม)
1	55	70	23	2,200
2	60	75	25	2,600
3	60	80	24	2,800
4	60	75	28	2,400
5	40	80	25	3,400
6	60	75	20	5,200
7	80	80	30	3,400
8	70	75	28	3,600
9	60	80	25	2,200
10	80	95	28	2,000
11	60	75	28	4,000
12	70	70	25	4,200
13	65	100	20	5,400
14	60	65	20	2,400
15	65	70	24	3,600
16	60	80	22	1,800
17	56	75	25	2,200
18	65	75	28	2,000
19	70	80	25	4,400
20	70	75	24	5,000
21	65	70	26	6,400
22	65	75	28	2,600
23	60	75	26	2,800
24	70	65	25	2,400
25	60	75	25	3,600
เฉลี่ย	63	74	25	3,304

ภาคผนวก ฉ.

ตารางการหาสมรรถนะการทำงานของคนในการขุดมันสำปะหลัง

ตารางภาคผนวก ก 1 แสดงผลการทำงานของคนในการขุดมันสำปะหลังที่แปลงแตกต่างกัน 4 แปลง

แปลงที่ 1 ที่ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แปลงที่ 2 ที่ตำบลภูเงิน อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ

แปลงที่ 3 ที่ตำบลลาดนาเพียง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

แปลงที่ 4 ที่ตำบลบ้านค้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

รายละเอียด	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4
ขนาดพื้นที่ขุดมันสำปะหลังโดยคน (ตารางเมตร)	408	50	301	736
ขนาดพื้นที่ กว้าง X ยาว (ตารางเมตร)	12 X 34	5 X 10	7 X 43	12 X 40
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ย (เมตร)	0.67	1.05	0.96	1.11
ระยะระหว่างคันเฉลี่ย (เมตร)	0.81	0.95	0.83	0.97
ลักษณะของดิน	ดินร่วนปนทราย	ดินเหนียว	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย
อายุของหัวมันสำปะหลัง (เดือน)	9	9	11	11
พันธุ์มันสำปะหลัง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์ระยอง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง
คน 9 คนใช้เวลาขุดมันสำปะหลัง (นาฬิกา)	42	6	27	80
คน 1 คนใช้เวลาขุดมันสำปะหลัง (นาฬิกา)	378	54	243	720
คน 7 คนใช้เวลาตัดเหง้า (นาฬิกา)	36	6	29	70
คน 1 คนใช้เวลาตัดเหง้า (นาฬิกา)	252	42	203	490
คน 7 คนใช้เวลาในการตัดคั่นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (นาฬิกา)	39	5	25	65
คน 1 คนใช้เวลาในการตัดคั่นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (นาฬิกา)	273	35	175	455
ความสามารถของคนในการขุดมันสำปะหลัง (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.041	0.035	0.046	0.038
ความสามารถของคนในการขุดมันสำปะหลัง (ไร่/คน/วัน)	0.33	0.28	0.37	0.30
ความสามารถในการตัดเหง้า (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.061	0.045	0.056	0.056
ความสามารถในการตัดเหง้า (ไร่/คน/วัน)	0.49	0.36	0.45	0.45
ความสามารถของคนในการตัดคั่นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.056	0.054	0.065	0.061
ความสามารถของคนในการตัดคั่นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (ไร่/คน/วัน)	0.45	0.43	0.52	0.49
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขุดได้ (%)	89.2	87.7	92.9	93.1
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขาดหลงเหลือใน ดิน (%)	10	16.3	7.1	6.9

ตารางภาคผนวก ก 2 แสดงผลการทำงานของคนในการขุดมันสำปะหลัง ในพื้นที่เดียวกันที่บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียด	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3
ขนาดพื้นที่ขุดมันสำปะหลังโดยคน (ตารางเมตร)	1,600	1,600	1,600
ขนาดพื้นที่ กว้าง X ยาว (ตารางเมตร)	32 X 50	32 x 50	32 x 50
ระยะระหว่างแถวเฉลี่ย (เมตร)	0.97	1.02	0.93
ระยะระหว่างคันเฉลี่ย (เมตร)	0.87	0.89	0.87
ลักษณะของดิน	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย	ดินร่วนปนทราย
อายุของหัวมันสำปะหลัง (เดือน)	11	11	11
พันธุ์มันสำปะหลัง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง	พันธุ์พื้นเมือง
คน 15 คนใช้เวลาขุดมันสำปะหลัง (นาฬิกา)	113	105	117
คน 1 คนใช้เวลาขุดมันสำปะหลัง (นาฬิกา)	1,695	1,575	1,755
คน 8 คนใช้เวลาดัดเหง้า (นาฬิกา)	132	138	151
คน 1 คนใช้เวลาดัดเหง้า (นาฬิกา)	1,056	1,104	1,208
คน 8 คนใช้เวลาในการตัดต้นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (นาฬิกา)	108	112	105
คน 1 คนใช้เวลาในการตัดต้นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (นาฬิกา)	864	896	840
ความสามารถของคนในการขุดมันสำปะหลัง (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.035	0.038	0.034
ความสามารถของคนในการขุดมันสำปะหลัง (ไร่/คน/วัน)	0.28	0.30	0.27
ความสามารถในการดัดเหง้า (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.057	0.054	0.050
ความสามารถในการดัดเหง้า (ไร่/คน/วัน)	0.46	0.43	0.40
ความสามารถของคนในการตัดต้นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (ไร่/คน/ชั่วโมง)	0.069	0.067	0.071
ความสามารถของคนในการตัดต้นมันสำปะหลังและขนออกจากพื้นที่ (ไร่/คน/วัน)	0.55	0.54	0.57
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขุดได้ (%)	85.42	86.65	84.85
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่ขาด (%)	8.54	6.21	7.43
เปอร์เซ็นต์ของหัวมันสำปะหลังที่หลงเหลือในดิน (%)	6.04	7.14	7.71

ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบและวิเคราะห์ความแปรปรวน
สำหรับการทดสอบและประเมินผล

ตารางที่ ข1 ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การขุดได้โดยเครื่อง

ความเร็วในการเคลื่อนที่ (เมตร/นาที)	ความเร็วการถ่านถึง (เมตร/นาที)	เปอร์เซ็นต์การขุดได้โดยเครื่อง (%)			
		1	2	3	เฉลี่ย
26	35	83.54	83.98	83.75	83.75
	39	84.32	85.45	84.24	84.67
	42	85.42	86.29	85.56	85.75
	46	82.49	82.74	82.58	82.60
28	35	92.57	92.84	92.72	92.71
	39	93.45	93.87	93.48	93.60
	42	94.56	94.58	94.78	94.64
	46	91.83	91.54	91.68	91.68
30	35	85.57	85.73	84.26	85.18
	39	85.54	86.32	86.74	86.20
	42	87.43	86.56	87.78	87.25
	46	84.29	83.42	84.75	84.15
32	35	78.46	79.32	78.23	78.67
	39	79.73	78.56	79.54	79.27
	42	80.46	81.59	81.27	81.10
	46	77.44	77.78	76.29	77.17

ตารางที่ ๒ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์การดูดซับน้ำปะหลังได้โดยเครื่อง

Source (แหล่งความแปรปรวน)	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F Value
การทำซ้ำ (Rep)	2	0.434787	0.217394	0.78 ns
ความเร็วในการเคลื่อนที่ (S)	3	1222.952083	407.650694	1463.70 **
ความเร็วเชิงเส้นในการลำเลียง (F)	3	69.257517	23.085839	82.89 **
S F	9	1.079900	0.119989	0.43 ns
Error (ความคลาดเคลื่อน)	30	8.355213	0.278507	

cv = 0.617039 %

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 1 %

ns = ไม่แตกต่างทางสถิติ

หมายเหตุ : Degree of Freedom หมายถึง จำนวนการเปรียบเทียบที่เป็นอิสระกันในแต่ละกลุ่มข้อมูล

Sum of Squares หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบนของแต่ละค่า
จากค่าเฉลี่ยของข้อมูล

Mean Squares หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความแปรปรวน

F Value หมายถึง อัตราส่วนระหว่างค่าประเมนของความแปรปรวน

ตารางที่ ข.3 ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การขาดของหัวมันสำปะหลัง

ความเร็วในการเคลื่อนที่		ความเร็วการถล่ม				เปอร์เซ็นต์การขาดของหัวมันสำปะหลัง(%)	
(เมตร/นาที่)	(เมตร/นาที่)	1	2	3	เฉลี่ย		
26	35	8.56	8.42	7.93	8.30		
	39	7.84	7.04	7.49	7.45		
	42	7.43	7.21	7.50	7.38		
	46	8.79	8.56	9.27	8.87		
28	35	3.83	3.42	3.98	3.74		
	39	3.34	3.56	3.45	3.45		
	42	3.24	2.73	2.58	2.85		
	46	4.52	3.94	4.43	4.29		
30	35	7.94	7.34	8.32	7.86		
	39	7.36	7.63	6.94	7.31		
	42	6.49	7.49	6.73	6.90		
	46	8.53	8.74	8.35	8.54		
32	35	11.47	11.53	10.24	11.08		
	39	10.53	11.49	9.23	10.41		
	42	9.63	9.34	9.46	9.47		
	46	11.73	11.59	12.54	11.95		

ตารางที่ ข 4 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์การขาดของหัวมันสำปะหลังที่ขุดโดยเครื่อง

Source (แหล่งความแปรปรวน)	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F Value
การทำซ้ำ (Rep)	2	0.2448375	0.1224187	0.54 ns
ความเร็วในการเคลื่อนที่ (S)	3	312.5772917	104.1924306	460.78 **
ความเร็วเชิงเส้นในการถ้ำเลี้ยง (F)	3	20.8230750	6.9410250	30.70 **
S F	9	1.4500917	0.1611213	0.71 ns
Error (ความคลาดเคลื่อน)	30	6.7836292	0.2261210	

cv = 6.345579 %

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 1 %

ns = ไม่แตกต่างทางสถิติ

หมายเหตุ : Degree of Freedom หมายถึง จำนวนการเปรียบเทียบที่เป็นอิสระกันในแต่ละกลุ่มข้อมูล

Sum of Squares หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบนของแต่ละค่าจากค่าเฉลี่ยของข้อมูล

Mean Squares หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความแปรปรวน

F Value หมายถึง อัตราส่วนระหว่างค่าประมินของความแปรปรวน

ตารางที่ 5 ข้อมูลเปอร์เซ็นต์การหลงเหลือของหัวมันสำปะหลัง

ความเร็วในการเคลื่อนที่		ความเร็วการลำเลียง เปอร์เซ็นต์การหลงเหลือของหัวมันสำปะหลัง(%)			
(เมตร/นาที่)	(เมตร/นาที่)	1	2	3	เฉลี่ย
26	35	7.90	7.60	8.32	7.94
	39	7.84	7.51	8.27	7.78
	42	7.15	6.50	6.94	6.86
	46	8.72	8.70	8.15	8.52
28	35	3.60	3.74	3.30	3.54
	39	3.21	2.57	3.07	2.95
	42	2.20	2.69	2.64	2.51
	46	3.65	4.52	3.89	4.02
30	35	6.49	6.93	7.42	6.94
	39	7.10	6.05	6.32	6.49
	42	6.08	5.95	5.49	5.84
	46	7.18	7.84	6.90	7.30
32	35	10.07	9.91	10.22	10.06
	39	9.74	9.95	9.50	9.73
	42	9.91	9.07	9.27	9.41
	46	10.83	10.63	11.17	10.87

ตารางที่ ข 6 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์การหลงเหลือของหัวมันดำปะหลังที่ขุด
โดยเครื่อง

Source (แหล่งความแปรปรวน)	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F Value
การทำซ้ำ (Rep)	2	0.0713375	0.0356688	0.26 ns
ความเร็วในการเคลื่อนที่ (S)	3	286.7349417	95.5783139	689.95 **
ความเร็วเชิงเส้นในการลำเลียง (F)	3	14.7407417	4.9135806	35.47 **
S F	9	0.6458417	0.0717602	0.52 ns
Error (ความคลาดเคลื่อน)	30	4.1558625	0.1385287	

cv = 5.369804 %

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 1 %

ns = ไม่แตกต่างทางสถิติ

หมายเหตุ : Degree of Freedom หมายถึง จำนวนการเปรียบเทียบที่เป็นอิสระกันในแต่ละกลุ่ม
ข้อมูล

Sum of Squares หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบนของแต่ละค่า
จากค่าเฉลี่ยของข้อมูล

Mean Squares หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความแปรปรวน

F Value หมายถึง อัตราส่วนระหว่างค่าประเมนของความแปรปรวน

ตารางที่ ๗ ข้อมูลอัตราการทำงานเชิงพื้นที่การทดสอบเครื่องชุดมันสำปะหลังในพื้นที่เดียวกัน
ที่บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา

ความเร็วในการเคลื่อนที่ (เมตร/นาที่)	ความเร็วการดำเลียง (เมตร/นาที่)	อัตราการทำงานเชิงพื้นที่ (ไร่/ชั่วโมง)			
		1	2	3	เฉลี่ย
26	35	0.72	0.74	0.70	0.72
	39	0.70	0.75	0.72	0.72
	42	0.72	0.74	0.72	0.72
	46	0.71	0.72	0.70	0.71
28	35	0.75	0.78	0.74	0.75
	39	0.76	0.72	0.75	0.74
	42	0.74	0.76	0.72	0.74
	46	0.76	0.75	0.78	0.76
30	35	0.78	0.75	0.80	0.78
	39	0.76	0.78	0.78	0.77
	42	0.78	0.82	0.80	0.80
	46	0.76	0.78	0.80	0.78
32	35	0.78	0.82	0.84	0.81
	39	0.80	0.82	0.80	0.81
	42	0.84	0.82	0.78	0.81
	46	0.82	0.78	0.80	0.80

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติอัตราการทำงานเชิงพื้นที่การทดสอบเครื่องชุดมันสำปะหลัง
ในพื้นที่เดียวกัน ที่บ้านหนองขามนาดี ตำบลโคกสี อำเภอแก้งสนามนาง
จังหวัดนครราชสีมา

Source (แหล่งความแปรปรวน)	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F Value
การทำซ้ำ (Rep)	2	0.00072917	0.00036458	0.86 ns
ความเร็วในการเคลื่อนที่ (S)	3	0.05290833	0.01763611	41.54 **
ความเร็วเชิงเส้นในการลำเลียง (F)	3	0.00049167	0.00016389	0.39 ns
S F	9	0.00272500	0.00030278	0.71 ns
Error (ความคลาดเคลื่อน)	30	0.01273750	0.00042458	

cv = 2.692053 %

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 1 %

ns = ไม่แตกต่างทางสถิติ

หมายเหตุ : Degree of Freedom หมายถึง จำนวนการเปรียบเทียบที่เป็นอิสระกันในแต่ละกลุ่ม
ข้อมูล

Sum of Squares หมายถึง ผลรวมของกำลังสองของค่าเบี่ยงเบนของแต่ละค่า
จากค่าเฉลี่ยของข้อมูล

Mean Squares หมายถึง ค่าเฉลี่ยของความแปรปรวน

F Value หมายถึง อัตราส่วนระหว่างค่าประเมนของความแปรปรวน