

บรรณานุกรม

ภาษาไทยหนังสือ

กสิกรรม, กรม. กองการคั้นคว่ำและทดลอง. คู่มือนักวิชาการ. ม.ป.ท., 2510.

เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. คณะเกษตร. ภาควิชาพืชไร่นา. คู่มือประกอบคำบรรยายวิชา
พืชเศรษฐกิจ ม.ป.ท., 2519.

วิชาการเกษตร, กรม. ปอ กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์นิเวศธรรมการพิมพ์, 2525.

_____. สถาบันวิจัยพืชไร่. การปลูกปอแก้ว. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายฝึกอบรมสถานีวิจัย
พืชไร่ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ม.ป.ป..

วารสาร

วิชาการเกษตร, กรม. "การฟอกปอแก้ว ชุบปอแก้ว เล่มที่หก." กรุงเทพมหานคร :
งานบริการอุปกรณ์โสตทัศนศึกษาไทย-อเมริกัน, ม.ป.ป..

_____. "การลอกและล้างเส้นใย ชุบปอแก้วเล่มที่เจ็ด." กรุงเทพมหานคร : งานบริการ
อุปกรณ์โสตทัศนศึกษาไทย-อเมริกัน, ม.ป.ป..

เอกสารอื่น ๆ

วิชาการเกษตร, กรม. "ปอ" สรุปผลการสัมมนาทางวิชาการประจำปีของกลุ่มพืชเส้นใย
23-27 เมษายน 2528.

_____. สถาบันวิจัยพืชไร่. สถานีทดลองพืชไร่ขอนแก่น. "ปอ." เอกสารวิชาการประกอบ
การบรรยายการอบรม การปลูกปอครั้งที่ 4 22-26 สิงหาคม 2526.

_____. สถาบันวิจัยพืชไร่. สถานีทดลองพืชไร่ อุบลราชธานี. "ปอ." เอกสารวิชาการ
ประกอบการบรรยายการอบรม การปลูกปอครั้งที่ 3 23-27 สิงหาคม 2525.



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางประกอบที่ 3.1 การคำนวณค่าแรงงานในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ของการผลิตปอแก้วฟอก ของฟาร์มขนาดต่าง ๆ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการ	ขนาดฟาร์ม	จำนวนราย	พื้นที่รวม (ไร่)	ไร่ตรดแทรกเตอร์					ไร่ตรดไถเล็ก					ไร่คันไถ					รวมเงิน ทั้งสิ้น	ค่าใช้จ่ายรวมเฉลี่ยต่อไร่		
				จำนวน พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้จ่าย ที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่าย ที่ไม่เป็น เงินสด	รวมเงิน	ค่าแรงงาน เฉลี่ย ต่อไร่	จำนวน พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้จ่าย ที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่าย ที่ไม่เป็น เงินสด	รวมเงิน	ค่าแรงงาน เฉลี่ย ต่อไร่	จำนวน พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้จ่าย ที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่าย ที่ไม่เป็น เงินสด	รวมเงิน	ค่าแรงงาน เฉลี่ย ต่อไร่		ค่าใช้จ่าย ที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่าย ที่ไม่เป็น เงินสด	รวมเงิน
ค่าแรงงานในการเตรียมดิน - ครั้งที่ 1	ขนาดเล็ก	119	483	158	16,222.00	55.00	16,277.00	103.02	69	966.00	1,140.00	2,106.00	30.52	256	—	15,850.00	15,850.00	61.91	34,233.00	35.58	35.29	70.87
	ขนาดกลาง	99	785	257	28,595.00	225.00	28,820.00	112.14	183	2,420.50	2,550.00	4,970.50	27.16	345	337.50	22,925.00	23,262.50	67.43	57,053.00	39.94	32.74	72.68
	ขนาดใหญ่	34	469	235	24,380.00	120.00	24,500.00	104.25	103	1,401.50	1,635.00	3,036.50	29.48	131	90.00	8,277.50	8,367.50	63.87	35,904.00	55.16	21.39	76.55
	ทุกขนาด	252	1,737	650	69,197.00	400.00	69,597.00	107.07	355	4,788.00	5,325.00	10,113.00	28.49	732	427.50	47,052.50	47,480.00	64.86	127,190.00	42.84	30.38	73.22
ค่าแรงงานในการเตรียมดิน - ครั้งที่ 2	ขนาดเล็ก	53	223	15	1,560.00	—	1,560.00	104.00	45	630.00	715.00	1,345.00	29.89	163	—	9,410.00	9,410.00	57.73	12,315.00	9.82	45.40	55.22
	ขนาดกลาง	50	406	69	8,160.00	—	8,160.00	118.26	90	1,171.00	1,272.50	2,443.50	27.15	247	—	16,087.50	16,087.50	65.13	26,691.00	22.98	42.76	65.74
	ขนาดใหญ่	15	204	50	4,269.00	90.00	4,359.00	87.18	71	950.50	1,035.00	1,985.50	27.96	83	—	5,307.00	5,307.00	63.94	11,651.50	25.59	31.53	57.12
	ทุกขนาด	118	833	134	13,989.00	90.00	14,079.00	105.07	206	2,751.50	3,022.50	5,774.00	28.03	493	—	30,804.50	30,804.50	62.48	50,657.50	20.10	40.71	60.81

$$\text{ค่าแรงงานเฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ค่าแรงงานรวม}}{\text{จำนวนพื้นที่รวม}}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร

ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอก มีดังนี้

<u>รายการ</u>	<u>จำนวนเงินค่าซ่อมแซมต่อปีโดยประมาณ (บาท)</u>
รถบรรทุกเล็ก	4,000
รถไถ	1,300

จำนวนเงินค่าซ่อมแซมต่อปีโดยประมาณ ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ผลิตปอแก้วพอก

เนื่องจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ข้างต้นมีการนำมาใช้ร่วมกับการปลูกข้าวและมันสำปะหลัง การคำนวณค่าซ่อมแซมจึงประเมินตามพื้นที่เพาะปลูกและระยะเวลาการผลิตปอแก้วพอก คือ 7 เดือน สูตรที่ใช้ในการคำนวณค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรบนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว เฉลี่ยต่อไร่ มีดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{จำนวนหน่วย} \times \text{จำนวนเงินค่าซ่อมแซมต่อปีโดยประมาณ} \times \frac{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด}} \\ & \times \frac{1}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}} \times \frac{\text{ระยะเวลาการผลิตปอแก้วพอก (7 เดือน)}}{12} \end{aligned}$$

จากสาเหตุที่เกษตรกรมีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วและจำนวนพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมดต่างกัน ซึ่งมีผลทำให้ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่จากสูตรข้างต้นต่างกัน ฉะนั้น เพื่อให้ค่าซ่อมแซมโดยเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน จึงใช้สูตรต่อไปนี้คำนวณอีกครั้งหนึ่ง คือ

$$\frac{\text{ค่าซ่อมแซมรวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}}{\text{จำนวนไร่รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}}$$

สำหรับรายละเอียดการคำนวณปรากฏในตารางดังต่อไปนี้

ตารางประกอบที่ 3.2 การคำนวณค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพลก สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการ (1)	ชื่ออำเภอ (2)	ฟาร์มขนาดเล็ก				ฟาร์มขนาดกลาง				ฟาร์มขนาดใหญ่				ฟาร์มทุกขนาดรวมกัน			
		ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (3)	จำนวนไร่รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (4)	ค่าซ่อมแซมรวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (5)=(3)×(4)	ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ (6)=(5)÷(4)	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (7)	จำนวนไร่รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (8)	ค่าซ่อมแซมรวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (9)=(7)×(8)	ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ (10)=(9)÷(8)	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (11)	จำนวนไร่รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (12)	ค่าซ่อมแซมรวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว (13)=(11)×(12)	ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ (14)=(13)÷(12)	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกขนาด (15)=(5) + (9) + (13)	จำนวนไร่รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกขนาด (16)=(4)+(8)+(12)	ค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่ (17)=(15)÷(16)	
รอบรทุกเล็ก	เคชอุคม	-				-				$1 \times 4,000 \times \frac{15 \times 1 \times 7}{80 \ 15 \ 12} = 29.17$	15	437.55					
	วารินชำราบ	-				-											
	กิ่งอำเภอบ้านเหลื่อม	$1 \times 4,000 \times \frac{2 \times 1 \times 7}{50 \ 5 \ 12} = 38.89$	5	194.45		-				$1 \times 4,000 \times \frac{14 \times 1 \times 7}{14 \ 14 \ 12} = 166.67$	14	2,333.38					
	จัตุรัส	$6 \times 4,000 \times \frac{25 \times 1 \times 7}{178 \ 25 \ 12} = 78.65$	25	1,966.25		$3 \times 4,000 \times \frac{23 \times 1 \times 7}{91 \ 23 \ 12} = 76.92$	23	1,769.16		$1 \times 4,000 \times \frac{15 \times 1 \times 7}{50 \ 15 \ 12} = 46.67$	15	700.05					
	กันทรลักษ์	-				-				-							
	ชูขันธุ์	-				$1 \times 4,000 \times \frac{9 \times 1 \times 7}{16 \ 9 \ 12} = 145.83$	9	1,312.47		-							
	มัญจาคีรี	-				-				-							
	ชุมแพ	$1 \times 4,000 \times \frac{5 \times 1 \times 7}{20 \ 5 \ 12} = 116.67$	5	583.35		-				-							
	โนนไทย	$1 \times 4,000 \times \frac{3 \times 1 \times 7}{25 \ 5 \ 12} = 93.33$	5	466.65		$2 \times 4,000 \times \frac{15 \times 1 \times 7}{31 \ 15 \ 12} = 150.54$	15	2,258.10		$2 \times 4,000 \times \frac{27 \times 1 \times 7}{70 \ 27 \ 12} = 66.67$	27	1,800.09					
		ค่าซ่อมแซมรอบรทุกเล็กเฉลี่ยต่อไร่		40	3,210.70	80.27		47	5,339.73	113.61		71	5,271.07	74.24	$3,210.70 + 5,339.73 + 5,271.07 = 13,821.50$	$40 + 47 + 71 = 158$	87.48
รอบใจเล็ก	เคชอุคม	-				-				-							
	วารินชำราบ	-				-				-							
	กิ่งอำเภอบ้านเหลื่อม	$4 \times 1,300 \times \frac{16 \times 1 \times 7}{153 \ 16 \ 12} = 19.83$	16	317.28		$8 \times 1,300 \times \frac{73 \times 1 \times 7}{283 \ 73 \ 12} = 21.44$	73	1,565.12		$4 \times 1,300 \times \frac{56 \times 1 \times 7}{116 \ 56 \ 12} = 26.15$	56	1,464.40					
	จัตุรัส	$8 \times 1,300 \times \frac{36 \times 1 \times 7}{264 \ 36 \ 12} = 22.98$	36	827.28		$6 \times 1,300 \times \frac{51 \times 1 \times 7}{219 \ 51 \ 12} = 20.78$	51	1,059.78		$1 \times 1,300 \times \frac{12 \times 1 \times 7}{40 \ 12 \ 12} = 18.96$	12	227.52					
	กันทรลักษ์	-				-				$2 \times 1,300 \times \frac{29 \times 1 \times 7}{71 \ 29 \ 12} = 21.36$	29	619.44					
	ชูขันธุ์	-				$2 \times 1,300 \times \frac{17 \times 1 \times 7}{50 \ 17 \ 12} = 30.33$	17	515.61		-							
	มัญจาคีรี	-				$1 \times 1,300 \times \frac{7 \times 1 \times 7}{15 \ 7 \ 12} = 50.56$	7	353.92		-							
	ชุมแพ	-				-				$1 \times 1,300 \times \frac{12 \times 1 \times 7}{25 \ 12 \ 12} = 30.33$	12	363.96					
	โนนไทย	$1 \times 1,300 \times \frac{5 \times 1 \times 7}{15 \ 5 \ 12} = 50.56$	5	252.80		$4 \times 1,300 \times \frac{28 \times 1 \times 7}{72 \ 28 \ 12} = 42.13$	28	1,179.64		-							
		ค่าซ่อมแซมรอบใจเล็กเฉลี่ยต่อไร่		57	1,397.36	24.52		176	4,674.07	26.56		109	2,675.32	24.54	$1,397.36 + 4,674.07 + 2,675.32 = 8,746.75$	$57 + 176 + 109 = 342$	25.58
	รวมค่าซ่อมแซมเฉลี่ยต่อไร่				104.79				140.17				98.78			113.06	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร

เครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอก มีดังนี้

รายการ	มูลค่าต่อหน่วย(บาท)	อายุการใช้งาน(ปี)
รถบรรทุกเล็ก	55,000.00	15
รถไถเล็ก	30,000.00	15
เกวียน	3,000.00	10
คันไถ	280.00	7
รถเข็น	700.00	5
เครื่องพ่นยา	800.00	5
จอบ	75.00	3
เสียม	25.00	3
มีด	50.00	2

มูลค่าต่อหน่วยและอายุการใช้งานได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ผลิตปอแก้วพอก

เนื่องจากเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอกนั้น เกษตรกรนำมาใช้ร่วมกับการปลูกข้าวและมันสำปะหลัง การคำนวณค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตร จึงประเมินตามพื้นที่เพาะปลูกและระยะเวลาการผลิตปอแก้วพอก คือ 7 เดือน โดยใช้วิธีเส้นตรง สูตรที่ใช้ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่บันทึกไว้กับพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่มีดังนี้

$$\begin{aligned} & \text{จำนวนหน่วย} \times \frac{\text{มูลค่ารวม-ราคาซาก}}{\text{อายุการใช้งาน}} \times \frac{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด}} \\ & \times \frac{1}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}} \times \frac{\text{ระยะเวลาการผลิตปอแก้วพอก (7 เดือน)}}{12} \end{aligned}$$

สำหรับค่าเสื่อมราคาของมีด จะใช้สูตรในการคำนวณแตกต่างจากเครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรอื่น เนื่องจากมีดนำมาใช้ในการเก็บเกี่ยวต้นปอ ไม่ได้ใช้ร่วมกับพืชอื่น สูตรที่ใช้ในการคำนวณคือ

$$\text{จำนวนหน่วย} \times \frac{\text{มูลค่ารวม-ราคาซาก}}{\text{อายุการใช้งาน}} \times \frac{1}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้ว}}$$

จากสาเหตุที่เกษตรกรมีจำนวนพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วและจำนวนพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมดต่างกัน ซึ่งมีผลทำให้ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่จากการคำนวณตามสูตรข้างต้นต่างกัน ฉะนั้นเพื่อให้ค่าเสื่อมราคาโดยเฉลี่ยต่อไร่เท่ากัน จึงใช้สูตรต่อไปนี้คำนวณอีกครั้งหนึ่ง คือ

$$\frac{\text{ค่าเสื่อมราคารวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วทุกอำเภอ}}{\text{จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกอำเภอ}}$$

สำหรับรายละเอียดการคำนวณปรากฏในตารางดังต่อไปนี้

ศูนย์วิทยพัชรากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางประกอบที่ 3-3 สรุปค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มขนาดเล็ก สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการสินทรัพย์	ค่าเสื่อมราคารวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วทุกอำเภอ จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกอำเภอ	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เกวียน	$\frac{43.75 + 143.19}{5 + 9} = \frac{186.94}{14}$	13.35
2. คันไถ	$\frac{55.18 + 46.40 + 6.85 + 7.8 + 40.94 + 69.08 + 12.61 + 62.88 + 12.12}{62 + 32 + 5 + 6 + 46 + 44 + 13 + 48 + 12} = \frac{313.86}{268}$	1.17
3. รถเข็น	$\frac{49.79 + 95.34 + 19.04 + 215.46 + 101.37 + 44.20 + 253 + 265.06}{13 + 21 + 7 + 57 + 31 + 13 + 46 + 58} = \frac{1,043.26}{246}$	4.24
4. เครื่องพ่นยา	$\frac{46.64 + 49.41 + 46.68 + 21.20 + 18.65}{8 + 9 + 4 + 5 + 5} = \frac{182.58}{31}$	5.89
5. จอบ	$\frac{117.18 + 75.84 + 57.96 + 160.89 + 101.06 + 119.68 + 42.84 + 119.25 + 192.72}{62 + 32 + 46 + 93 + 62 + 44 + 18 + 53 + 73}$ $= \frac{987.42}{483}$	2.04
6. เสียม	$\frac{16.24 + 13.77 + 5.04 + 17.52 + 5.61 + 9.2 + 4.68 + 7.6 + 34.31}{56 + 27 + 28 + 73 + 33 + 20 + 18 + 20 + 73} = \frac{113.97}{348}$.33
7. มีด	$\frac{1,050.28 + 425 + 1,050.18 + 1,824.66 + 975.26 + 600.16 + 349.92 + 975.2 + 1,250}{62 + 32 + 46 + 93 + 62 + 44 + 18 + 53 + 73}$ $= \frac{8,500.66}{483}$	17.60
	รวมค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ ยกเว้นค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	44.62
8. รถบรรทุกเล็ก	$\frac{178.25 + 1,802.50 + 534.70 + 427.8}{5 + 25 + 5 + 5} = \frac{2,943.25}{40}$	73.58
9. รถไถเล็ก	$\frac{488 + 1,272.60 + 388.9}{16 + 36 + 5} = \frac{2,149.50}{57}$	37.71
	รวมค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	111.29

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางประกอบที่ 3.4 สรุปค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มขนาดกลาง สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการสินทรัพย์	ค่าเสื่อมราคาของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วทุกอำเภอ จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกอำเภอ	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เกวียน	$\frac{59.50 + 435.66}{17 + 53} = \frac{495.16}{70}$	7.07
2. คันไถ	$\frac{58.46 + 50.16 + 35.09 + 9.3 + 8.28 + 122.08 + 48.15}{79 + 76 + 29 + 10 + 12 + 109 + 45} = \frac{331.52}{360}$.92
3. รถเข็น	$\frac{44.73 + 48.36 + 175.26 + 173.88 + 168.73 + 206.40 + 168.30 + 230.58}{21 + 26 + 69 + 63 + 47 + 43 + 45 + 61} = \frac{1,216.24}{375}$	3.24
4. เครื่องพ่นยา	$\frac{43.56 + 69.96 + 71.80}{18 + 12 + 20} = \frac{185.32}{50}$	3.71
5. จอบ	$\frac{113.76 + 94.24 + 168.96 + 174.42 + 106.08 + 295.36 + 140.18 + 85.05 + 150.36}{79 + 76 + 128 + 102 + 68 + 142 + 43 + 45 + 84} = \frac{1,328.41}{767}$	1.73
6. เสียม	$\frac{22.77 + 16.72 + 21 + 28.56 + 15.60 + 31.36 + 8.33 + 21.60 + 36.96}{69 + 76 + 100 + 102 + 52 + 112 + 17 + 45 + 84} = \frac{202.90}{657}$.31
7. มีด	$\frac{925.09 + 775.2 + 1,624.98 + 1,175.04 + 824.84 + 1,449.82 + 424.84 + 424.8 + 975.24}{79 + 76 + 146 + 102 + 68 + 142 + 43 + 45 + 84} = \frac{8,599.85}{785}$	10.96
	รวมค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ ยกเว้นค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	27.94
8. รถบรรทุกเล็ก	$\frac{1,621.73 + 1,203.12 + 2,069.85}{23 + 9 + 15} = \frac{4,894.70}{47}$	104.14
9. รถไถเล็ก	$\frac{2,407.54 + 1,629.96 + 793.39 + 544.46 + 1,814.68}{73 + 51 + 17 + 7 + 28} = \frac{7,190.03}{176}$	40.85
	รวมค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	144.99

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางประกอบที่ 3.5 สรุปค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มขนาดใหญ่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการสินทรัพย์	ค่าเสื่อมราคาของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วทุกอำเภอ จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกอำเภอ	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เกวียน	$\frac{425.29}{71}$	5.99
2. คันไถ	$\frac{10.92 + 7.05 + 14.10 + 14.04 + 45.82 + 17.55}{28 + 15 + 30 + 12 + 58 + 15} = \frac{109.48}{158}$.69
3. รถเข็น	$\frac{26.52 + 159.03 + 72.40 + 265.96 + 39.24 + 155.76}{13 + 57 + 40 + 109 + 12 + 66} = \frac{718.91}{297}$	2.42
4. เครื่องพ่นยา	$\frac{17.55 + 93.30 + 104.28 + 76.72}{15 + 15 + 44 + 28} = \frac{291.85}{102}$	2.86
5. จอบ	$\frac{27.16 + 8.70 + 138.18 + 52.25 + 148.24 + 106.50 + 43.80 + 35.04 + 44.22}{28 + 15 + 98 + 55 + 109 + 71 + 15 + 12 + 66} = \frac{604.09}{469}$	1.29
6. เสียม	$\frac{4.48 + 2.85 + 19.60 + 8.8 + 22.31 + 19.17 + 7.35 + 4.68 + 21.06}{28 + 15 + 98 + 55 + 97 + 71 + 15 + 12 + 54} = \frac{110.30}{445}$.25
7. มีด	$\frac{175. + 49.95 + 649.74 + 499.95 + 599.50 + 524.69 + 75 + 249.96 + 399.96}{28 + 15 + 98 + 55 + 109 + 71 + 15 + 12 + 66} = \frac{3,223.75}{469}$	6.87
	รวมค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ ยกเว้นค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	20.37
8. รถบรรทุกเล็ก	$\frac{401.10 + 2,138.92 + 641.70 + 1,649.97}{15 + 14 + 15 + 27} = \frac{4,831.69}{71}$	68.05
9. รถไถเล็ก	$\frac{2,252.88 + 350.04 + 952.94 + 560.04}{56 + 12 + 29 + 12} = \frac{4,115.90}{109}$	37.76
	รวมค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	105.81

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางประกอบที่ 3.6 สรุปค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอกของฟาร์มทุกขนาดรวมกัน สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการสินทรัพย์	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วทุกอำเภอ จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกปอแก้วรวมทุกอำเภอ	ค่าเสื่อมราคา เฉลี่ยต่อไร่
1. เกวียน	$\frac{186.94 + 495.16 + 425.29}{14 + 70 + 71} = \frac{1,107.39}{155}$	7.14
2. คันไถ	$\frac{313.86 + 331.52 + 109.48}{268 + 360 + 158} = \frac{754.86}{786}$.96
3. รถเข็น	$\frac{1,043.26 + 1,216.24 + 718.91}{246 + 375 + 297} = \frac{2,978.41}{918}$	3.24
4. เครื่องพ่นยา	$\frac{182.58 + 185.32 + 291.85}{31 + 50 + 102} = \frac{659.75}{183}$	3.61
5. จอบ	$\frac{987.42 + 1,328.41 + 604.09}{483 + 767 + 469} = \frac{2,919.92}{1,719}$	1.70
6. เสียม	$\frac{113.97 + 202.90 + 110.30}{348 + 657 + 445} = \frac{427.17}{1,450}$.29
7. มีด	$\frac{8,500.66 + 8,599.85 + 3,223.75}{483 + 785 + 469} = \frac{20,324.26}{1,737}$	14.70
	รวมค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์ ยกเว้นค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	28.64
8. รถบรรทุกเล็ก	$\frac{2,943.25 + 4,894.70 + 4,831.69}{40 + 47 + 71} = \frac{12,669.64}{158}$	80.19
9. รถไถเล็ก	$\frac{2,149.50 + 7,190.03 + 4,115.90}{57 + 176 + 109} = \frac{13,455.43}{342}$	39.34
	รวมค่าเสื่อมราคาของรถบรรทุกเล็กและรถไถเล็ก	119.53

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่ (1)	ชื่ออำเภอ (2)	รายการสินทรัพย์ (3)	ฟาร์มขนาดเล็ก			ฟาร์มขนาดกลาง			ฟาร์มขนาดใหญ่				
			ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (4)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (5)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (6)=(4)×(5)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (7)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (8)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (9)=(7)×(8)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปลูกปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (10)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (11)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (12)=(10)×(11)		
3	กิ่งอำเภอบ้านเหลื่อม	เกวียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		คันไถ	$1 \times \frac{280}{7} \times \frac{5}{17} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 1.37$	5	6.85	$3 \times \frac{280}{7} \times \frac{29}{58} \times \frac{1}{29} \times \frac{7}{12} = 1.21$	29	35.09	-	-	-	-	
		รถเข็น	$2 \times \frac{700}{5} \times \frac{7}{60} \times \frac{1}{7} \times \frac{7}{12} = 2.72$	7	19.04	$7 \times \frac{700}{5} \times \frac{69}{225} \times \frac{1}{69} \times \frac{7}{12} = 2.54$	69	175.26	$4 \times \frac{700}{5} \times \frac{57}{117} \times \frac{1}{57} \times \frac{7}{12} = 2.79$	57	159.03		
		เครื่องพ่นยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		จอบ	$34 \times \frac{75}{3} \times \frac{46}{395} \times \frac{1}{46} \times \frac{7}{12} = 1.26$	46	57.96	$40 \times \frac{75}{3} \times \frac{128}{443} \times \frac{1}{128} \times \frac{7}{12} = 1.32$	128	168.96	$1 \times \frac{800}{5} \times \frac{15}{15} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = 6.22$	15	93.30		
		เสียม	$9 \times \frac{25}{3} \times \frac{28}{248} \times \frac{1}{28} \times \frac{7}{12} = .18$	28	5.04	$16 \times \frac{25}{3} \times \frac{100}{362} \times \frac{1}{100} \times \frac{7}{12} = .21$	100	21.00	$19 \times \frac{75}{3} \times \frac{98}{196} \times \frac{1}{98} \times \frac{7}{12} = 1.41$	98	138.18		
		มีด	$42 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{46} = 22.83$	46	1,050.18	$65 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{146} = 11.13$	146	1,624.98	$8 \times \frac{25}{3} \times \frac{98}{196} \times \frac{1}{98} \times \frac{7}{12} = .20$	98	19.60		
					1,139.07			2,025.29				649.74	1,059.85
		รถบรรทุกเล็ก	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{5}{60} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 35.65$	5	178.25	-	-	-	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{14}{14} \times \frac{1}{14} \times \frac{7}{12} = 152.78$	14	2,138.92		
		รถไถเล็ก	$4 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{16}{153} \times \frac{1}{16} \times \frac{7}{12} = 30.50$	16	488.00	$8 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{73}{283} \times \frac{1}{73} \times \frac{7}{12} = 32.98$	73	2,407.54	$4 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{56}{116} \times \frac{1}{56} \times \frac{7}{12} = 40.23$	56	2,252.88		
			666.25			2,407.54				4,391.80			
4.	จตุรัส	เกวียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		คันไถ	$2 \times \frac{280}{7} \times \frac{6}{36} \times \frac{1}{6} \times \frac{7}{12} = 1.30$	6	7.8	$1 \times \frac{280}{7} \times \frac{10}{25} \times \frac{1}{10} \times \frac{7}{12} = .93$	10	9.3	$2 \times \frac{280}{7} \times \frac{30}{100} \times \frac{1}{30} \times \frac{7}{12} = .47$	30	14.10		
		รถเข็น	$13 \times \frac{700}{5} \times \frac{57}{281} \times \frac{1}{57} \times \frac{7}{12} = 3.78$	57	215.46	$8 \times \frac{700}{5} \times \frac{63}{237} \times \frac{1}{63} \times \frac{7}{12} = 2.76$	63	173.88	$3 \times \frac{700}{5} \times \frac{40}{135} \times \frac{1}{40} \times \frac{7}{12} = 1.81$	40	72.40		
		เครื่องพ่นยา	$2 \times \frac{800}{5} \times \frac{9}{34} \times \frac{1}{9} \times \frac{7}{12} = 5.49$	9	49.41	$2 \times \frac{800}{5} \times \frac{18}{77} \times \frac{1}{18} \times \frac{7}{12} = 2.42$	18	43.56	-	-	-	-	
		จอบ	$67 \times \frac{75}{3} \times \frac{93}{564} \times \frac{1}{93} \times \frac{7}{12} = 1.73$	93	160.89	$42 \times \frac{75}{3} \times \frac{102}{359} \times \frac{1}{102} \times \frac{7}{12} = 1.71$	102	174.42	$12 \times \frac{75}{3} \times \frac{55}{185} \times \frac{1}{55} \times \frac{7}{12} = .95$	55	52.25		
		เสียม	$19 \times \frac{25}{3} \times \frac{73}{383} \times \frac{1}{73} \times \frac{7}{12} = .24$	73	17.52	$21 \times \frac{25}{3} \times \frac{102}{359} \times \frac{1}{102} \times \frac{7}{12} = .28$	102	28.56	$6 \times \frac{25}{3} \times \frac{55}{185} \times \frac{1}{55} \times \frac{7}{12} = .16$	55	8.8		
		มีด	$73 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{93} = 19.62$	93	1,824.66	$47 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{102} = 11.52$	102	1,175.04	$20 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{55} = 9.09$	55	499.95		
					2,275.74			1,604.76				647.50	
		รถบรรทุกเล็ก	$5 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{25}{178} \times \frac{1}{25} \times \frac{7}{12} = 72.10$	25	1,802.50	$3 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{23}{91} \times \frac{1}{23} \times \frac{7}{12} = 70.51$	23	1,621.73	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{15}{50} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = 42.78$	15	641.70		
		รถไถเล็ก	$8 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{36}{264} \times \frac{1}{36} \times \frac{7}{12} = 35.35$	36	1,272.60	$6 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{51}{219} \times \frac{1}{51} \times \frac{7}{12} = 31.96$	51	1,629.96	$1 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{12}{40} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 29.17$	12	350.04		
			3,075.10			3,251.69				991.74			

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่ (1)	ชื่ออำเภอ (2)	รายการสินทรัพย์ (3)	ฟาร์มขนาดเล็ก			ฟาร์มขนาดกลาง			ฟาร์มขนาดใหญ่			
			ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (4)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (5)	ค่าเสื่อมราคารวมของพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (6)=(4)×(5)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (7)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (8)	ค่าเสื่อมราคารวมของพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (9)=(7)×(3)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (10)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (11)	ค่าเสื่อมราคารวมของพื้นที่เพาะปลูกของแก้วเจ็ดยักษ์ (12)=(10)×(11)	
5	กันทรลักษ์	เกวียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		คันไถ	$10 \times \frac{280}{7} \times \frac{46}{261} \times \frac{1}{46} \times \frac{7}{12} = .89$	46	40.94	$2 \times \frac{280}{7} \times \frac{12}{68} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = .69$	12	8.28	$1 \times \frac{280}{7} \times \frac{12}{20} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 1.17$	12	14.04	
		รถเข็น	$7 \times \frac{700}{5} \times \frac{31}{175} \times \frac{1}{31} \times \frac{7}{12} = 3.27$	31	101.37	$8 \times \frac{700}{5} \times \frac{47}{182} \times \frac{1}{47} \times \frac{7}{12} = 3.59$	47	168.73	$8 \times \frac{700}{5} \times \frac{109}{268} \times \frac{1}{109} \times \frac{7}{12} = 2.44$	109	265.96	
		เครื่องพ่นยา	$1 \times \frac{800}{5} \times \frac{4}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{7}{12} = 11.67$	4	46.68	$2 \times \frac{800}{5} \times \frac{12}{32} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 5.83$	12	69.96	$3 \times \frac{800}{5} \times \frac{44}{118} \times \frac{1}{44} \times \frac{7}{12} = 2.37$	44	104.28	
		จอบ	$38 \times \frac{75}{3} \times \frac{62}{341} \times \frac{1}{62} \times \frac{7}{12} = 1.63$	62	101.06	$31 \times \frac{75}{3} \times \frac{68}{290} \times \frac{1}{68} \times \frac{7}{12} = 1.56$	68	106.08	$25 \times \frac{75}{3} \times \frac{109}{268} \times \frac{1}{109} \times \frac{7}{12} = 1.36$	109	148.24	
		เสียม	$13 \times \frac{25}{3} \times \frac{33}{372} \times \frac{1}{33} \times \frac{7}{12} = .17$	33	5.61	$13 \times \frac{25}{3} \times \frac{52}{210} \times \frac{1}{52} \times \frac{7}{12} = .30$	52	15.60	$12 \times \frac{25}{3} \times \frac{97}{248} \times \frac{1}{97} \times \frac{7}{12} = .23$	97	22.31	
		มีด	$39 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{62} = 15.73$	62	975.26	$33 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{68} = 12.13$	68	824.84	$24 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{109} = 5.50$	109	599.50	
						1,270.92		1,193.49		1,154.33		
				รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-
				รถไถเล็ก	-	-	-	-	-	$2 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{29}{71} \times \frac{1}{29} \times \frac{7}{12} = 32.86$	29	952.94
			-	-	-	-	-	952.94				
6	ซุซันท์	เกวียน	$2 \times \frac{3,000}{10} \times \frac{9}{22} \times \frac{1}{9} \times \frac{7}{12} = 15.91$	9	143.19	$7 \times \frac{3,000}{10} \times \frac{53}{149} \times \frac{1}{53} \times \frac{7}{12} = 8.22$	53	435.66	$5 \times \frac{3,000}{10} \times \frac{71}{146} \times \frac{1}{71} \times \frac{7}{12} = 5.99$	71	425.29	
		คันไถ	$9 \times \frac{280}{7} \times \frac{44}{134} \times \frac{1}{44} \times \frac{7}{12} = 1.57$	44	69.08	$13 \times \frac{280}{7} \times \frac{109}{271} \times \frac{1}{109} \times \frac{7}{12} = 1.12$	109	122.08	$4 \times \frac{280}{7} \times \frac{58}{118} \times \frac{1}{58} \times \frac{7}{12} = .79$	58	45.82	
		รถเข็น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		เครื่องพ่นยา	-	-	-	$2 \times \frac{800}{5} \times \frac{20}{52} \times \frac{1}{20} \times \frac{7}{12} = 3.59$	20	71.80	$2 \times \frac{800}{5} \times \frac{28}{68} \times \frac{1}{28} \times \frac{7}{12} = 2.74$	28	76.72	
		จอบ	$25 \times \frac{75}{3} \times \frac{44}{134} \times \frac{1}{44} \times \frac{7}{12} = 2.72$	44	119.68	$55 \times \frac{75}{3} \times \frac{142}{385} \times \frac{1}{142} \times \frac{7}{12} = 2.08$	142	295.36	$15 \times \frac{75}{3} \times \frac{71}{146} \times \frac{1}{71} \times \frac{7}{12} = 1.50$	71	106.50	
		เสียม	$6 \times \frac{25}{3} \times \frac{20}{63} \times \frac{1}{20} \times \frac{7}{12} = .46$	20	9.2	$17 \times \frac{25}{3} \times \frac{112}{299} \times \frac{1}{112} \times \frac{7}{12} = .28$	112	31.36	$8 \times \frac{25}{3} \times \frac{71}{146} \times \frac{1}{71} \times \frac{7}{12} = .27$	71	19.17	
		มีด	$24 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{44} = 13.64$	44	600.16	$58 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{142} = 10.21$	142	1,449.82	$21 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{71} = 7.39$	71	524.69	
						941.31		2,406.08		1,198.19		
				รถบรรทุกเล็ก	-	-	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{9}{16} \times \frac{1}{9} \times \frac{7}{12} = 133.68$	9	1,203.12	-	-	-
				รถไถเล็ก	-	-	$2 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{17}{50} \times \frac{1}{17} \times \frac{7}{12} = 46.67$	17	793.39	-	-	-
			-	-	-	-	1,996.51	-	-	-		

ลำดับที่	ชื่ออำเภอ	รายการสินทรัพย์	ฟาร์มขนาดเล็ก			ฟาร์มขนาดกลาง			ฟาร์มขนาดใหญ่			
			ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้วเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว (6)=(4)×(5)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้วเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว (9)=(7)×(8)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้วเฉลี่ยต่อไร่	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่เพาะปลูกบ่อแก้ว (12)=(10)×(11)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
7	มัญจาคีรี	เกวียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		คันไถ	$3 \times \frac{280}{7} \times \frac{13}{72} \times \frac{1}{13} \times \frac{7}{12} = .97$	13	12.61	-	-	-	-	$1 \times \frac{280}{7} \times \frac{15}{20} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = 1.17$	15	17.55
		รถเข็น	$3 \times \frac{700}{5} \times \frac{13}{72} \times \frac{1}{13} \times \frac{7}{12} = 3.40$	13	44.20	$5 \times \frac{700}{5} \times \frac{43}{85} \times \frac{1}{43} \times \frac{7}{12} = 4.80$	43	206.40	-	-	-	-
		เครื่องพ่นยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		จอบ	$15 \times \frac{75}{3} \times \frac{18}{92} \times \frac{1}{18} \times \frac{7}{12} = 2.38$	18	42.84	$19 \times \frac{75}{3} \times \frac{43}{85} \times \frac{1}{43} \times \frac{7}{12} = 3.26$	43	140.18	$4 \times \frac{75}{3} \times \frac{15}{20} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = 2.92$	15	43.80	
		เสียม	$5 \times \frac{25}{3} \times \frac{18}{92} \times \frac{1}{18} \times \frac{7}{12} = .26$	18	4.68	$3 \times \frac{25}{3} \times \frac{17}{30} \times \frac{1}{17} \times \frac{7}{12} = .49$	17	8.33	$2 \times \frac{25}{3} \times \frac{15}{20} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = .49$	15	7.35	
		มีด	$14 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{18} = 19.44$	18	349.92	$17 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{43} = 9.88$	43	424.84	$3 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{15} = 5.00$	15	75.00	
					454.25			779.75			143.70	
		รถบรรทุกเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		รถไถเล็ก	-	-	-	-	$1 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{7}{15} \times \frac{1}{7} \times \frac{7}{12} = 77.78$	7	544.46	-	-	-
			-	-	-	544.46	-	-	-	-		
8	ชุมแพ	เกวียน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		คันไถ	$13 \times \frac{280}{7} \times \frac{48}{231} \times \frac{1}{48} \times \frac{7}{12} = 1.31$	48	62.88	$6 \times \frac{280}{7} \times \frac{45}{131} \times \frac{1}{45} \times \frac{7}{12} = 1.07$	45	48.15	-	-	-	
		รถเข็น	$14 \times \frac{700}{5} \times \frac{46}{208} \times \frac{1}{46} \times \frac{7}{12} = 5.50$	46	253.00	$6 \times \frac{700}{5} \times \frac{45}{131} \times \frac{1}{45} \times \frac{7}{12} = 3.74$	45	168.30	$1 \times \frac{700}{5} \times \frac{12}{25} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 3.27$	12	39.24	
		เครื่องพ่นยา	$1 \times \frac{800}{5} \times \frac{5}{22} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 4.24$	5	21.20	-	-	-	-	-	-	
		จอบ	$39 \times \frac{75}{3} \times \frac{53}{253} \times \frac{1}{53} \times \frac{7}{12} = 2.25$	53	119.25	$17 \times \frac{75}{3} \times \frac{45}{131} \times \frac{1}{45} \times \frac{7}{12} = 1.89$	45	85.05	$5 \times \frac{75}{3} \times \frac{12}{25} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 2.92$	12	35.04	
		เสียม	$8 \times \frac{25}{3} \times \frac{20}{103} \times \frac{1}{20} \times \frac{7}{12} = .38$	20	7.6	$13 \times \frac{25}{3} \times \frac{45}{131} \times \frac{1}{45} \times \frac{7}{12} = .48$	45	21.60	$2 \times \frac{25}{3} \times \frac{12}{25} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = .39$	12	4.68	
		มีด	$39 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{53} = 18.40$	53	975.20	$17 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{45} = 9.44$	45	424.80	$10 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{12} = 20.83$	12	249.96	
					1,439.13			747.90			328.92	
		รถบรรทุกเล็ก	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{5}{20} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 106.94$	5	534.70	-	-	-	-	-	-	
		รถไถเล็ก	-	-	-	-	-	-	$1 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{12}{25} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 46.67$	12	560.04	
			534.70						560.04			

ลำดับที่ (1)	ชื่ออำเภอ (2)	รายการสินทรัพย์ (3)	ฟาร์มขนาดเล็ก			ฟาร์มขนาดกลาง			ฟาร์มขนาดใหญ่			
			ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (4)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (5)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (6)=(4)×(5)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (7)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (8)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (9)=(7)×(8)	ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่บันทึกกับพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้วเฉลี่ยต่อไร่ (10)	จำนวนไร่ของพื้นที่เพาะปลูก ปอแก้ว (11)	ค่าเสื่อมราคา รวมของพื้นที่ เพาะปลูกปอแก้ว (12)=(10)×(11)	
9	โนนไทย	เกวียน	-		-	-		-		-		-
		คันไถ	$3 \times \frac{280}{7} \times \frac{12}{69} \times \frac{1}{12} \times \frac{7}{12} = 1.01$	12	12.12	-		-		-		-
		รถเข็น	$16 \times \frac{700}{5} \times \frac{38}{286} \times \frac{1}{58} \times \frac{7}{12} = 4.57$	58	265.06	$8 \times \frac{700}{5} \times \frac{61}{173} \times \frac{1}{61} \times \frac{7}{12} = 3.78$	61	230.58	$5 \times \frac{700}{5} \times \frac{66}{173} \times \frac{1}{66} \times \frac{7}{12} = 2.36$	66	155.76	
		เครื่องพ่นยา	$1 \times \frac{800}{5} \times \frac{5}{25} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 3.73$	5	18.65	-		-		-		-
		จอบ	$54 \times \frac{75}{3} \times \frac{73}{298} \times \frac{1}{73} \times \frac{7}{12} = 2.64$	73	192.72	$27 \times \frac{75}{3} \times \frac{84}{220} \times \frac{1}{84} \times \frac{7}{12} = 1.79$	84	150.36	$8 \times \frac{75}{3} \times \frac{66}{173} \times \frac{1}{66} \times \frac{7}{12} = .67$	66	44.22	
		เสียม	$29 \times \frac{25}{3} \times \frac{73}{298} \times \frac{1}{73} \times \frac{7}{12} = .47$	73	34.31	$20 \times \frac{25}{3} \times \frac{84}{220} \times \frac{1}{84} \times \frac{7}{12} = .44$	84	36.96	$12 \times \frac{25}{3} \times \frac{54}{148} \times \frac{1}{54} \times \frac{7}{12} = .39$	54	21.06	
		มีด	$50 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{73} = 17.12$	73	1,250.00	$39 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{84} = 11.61$	84	975.24	$16 \times \frac{50}{2} \times \frac{1}{66} = 6.06$	66	399.96	
					1,772.86			1,393.14			621.00	
		รถบรรทุกเล็ก	$1 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{5}{25} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 85.56$	5	427.80	$2 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{15}{31} \times \frac{1}{15} \times \frac{7}{12} = 137.99$	15	2,069.85	$2 \times \frac{55,000}{15} \times \frac{27}{70} \times \frac{1}{27} \times \frac{7}{12} = 61.11$	27	1,649.97	
		รถไถเล็ก	$1 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{5}{15} \times \frac{1}{5} \times \frac{7}{12} = 77.78$	5	388.90	$4 \times \frac{30,000}{15} \times \frac{28}{72} \times \frac{1}{28} \times \frac{7}{12} = 64.81$	28	1,814.68	-		-	
					816.70			3,884.53			1,649.97	

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



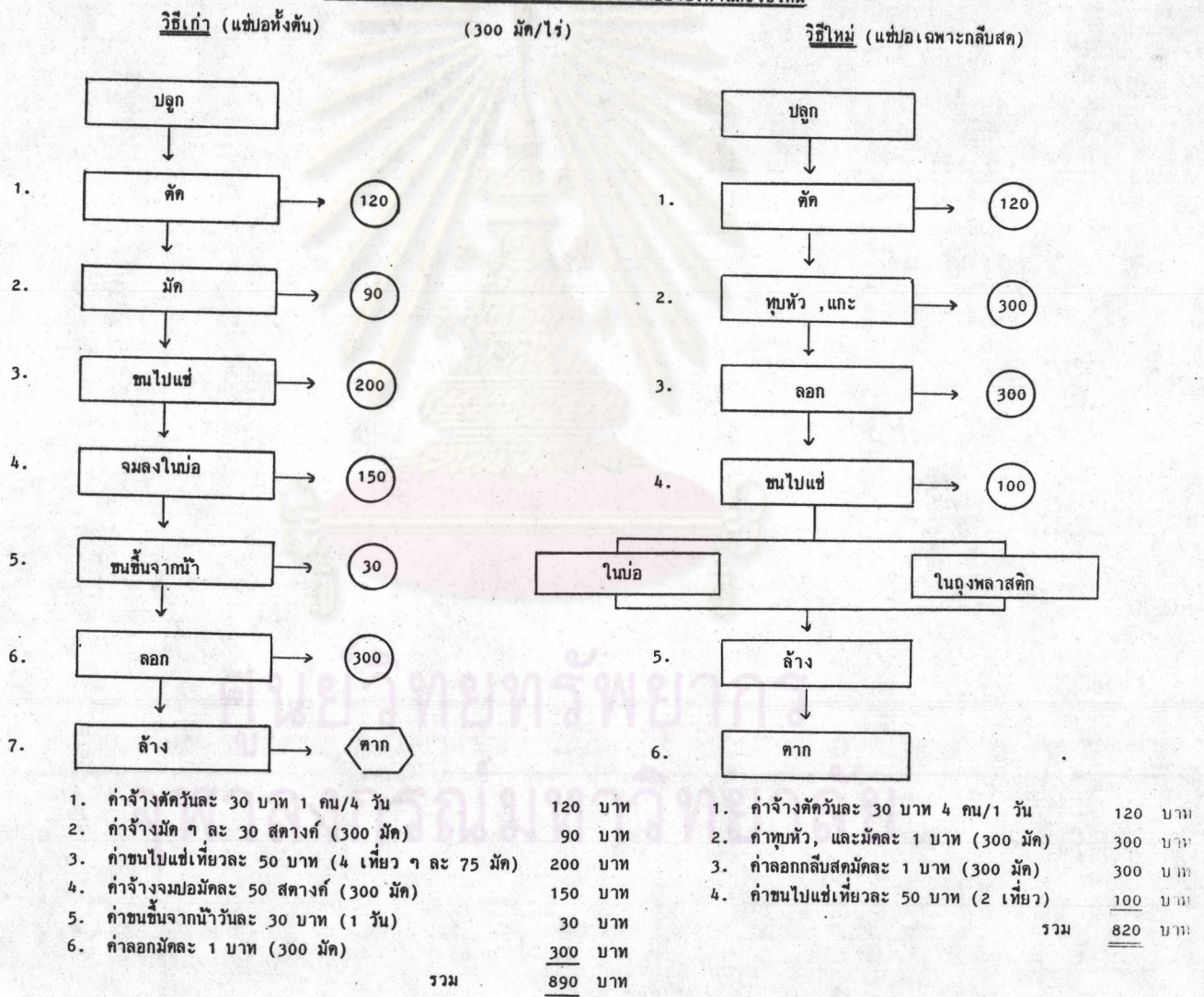
ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การลดต้นทุนค่าแรงงานในขั้นตอนของการลาก ลอก ฟาดล้าง ขนไปตากและตาก โดยใช้ เครื่องมือลอกปอกกล้วยด้วยมือ

เครื่องมือลอกปอกกล้วยด้วยมือ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แป้นน้ำมาตัดแปลง โดยให้มีคานตัวบน หมุนได้ จึงทำให้การลอกปอกกล้วยด้วยมือมีความคล่องตัว รวดเร็วและไม่ต้องออกแรงในการลอก ปอกออกจากลำต้นมากนัก ขั้นตอนและค่าใช้จ่ายการฟอกปอกด้วยวิธีลอกปอกด้วยมือ (วิธีเก่า) และวิธี ลอกปอกด้วยเครื่องมือลอกปอกกล้วยด้วยมือ (วิธีใหม่) มีรายละเอียดดังนี้²

การเปรียบเทียบขั้นตอนและค่าใช้จ่ายการฟอกปอกวิธีเก่าและวิธีใหม่



² รายงานประจำปี 2529 สมาคมอุตสาหกรรมทอกระสอบไทย (ม.ป.ท., 2529), หน้า 24.

รายละเอียดแสดงการคำนวณการลดต้นทุนค่าขนส่งไปบริเวณแหล่งน้ำโดยการจ้างรถ

บรรทุกแทนการแยก

1 ไร่ มีปอสดเฉลี่ยประมาณ 141 มัด ค่าจ้างรถบรรทุกเฉลี่ยมัดละ .50 บาท คิดเป็นเงิน 70.50 บาท
เกษตรกรแยกปอสดไปบริเวณแหล่งน้ำได้เฉลี่ยวันละ 16 มัด ค่าแรงงานวันละ 30 บาท

	คิดเป็นเงิน	(141×30)	<u>264.37</u> บาท
ดังนั้น	การจ้างรถบรรทุกแทนการแยกสามารถลดต้นทุนการผลิตเฉลี่ยไร่ละ	$\frac{16}{16}$	<u>193.87</u> บาท



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเปรียบเทียบลักษณะพันธุ์โนนสูง 2 กับพันธุ์ต้นเขียวและพันธุ์เขียวใหญ่³

ลักษณะ	โนนสูง 2	ต้นเขียว	เขียวใหญ่
สีลำต้น, ก้านใบ	เขียว	เขียว	เขียว-ลายแดง
สีใบ	เขียว	เขียว	เขียวเส้นใบแดง
สีคอก	เหลือง	เหลือง	เหลืองค้ำในแดง
สีกระเปาะ	เขียว	เขียว	เขียว-ลายแดง
ขนาดกระเปาะ	ใหญ่กว่าต้นเขียว	กลาง	ใหญ่ที่สุด
ขนาดเมล็ด	กลาง	เล็ก	ใหญ่
สีเมล็ด	น้ำตาลดำ	น้ำตาลดำ	น้ำตาลดำ
น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)	2.1	1.6	2.5
วันออกดอก 50 %	ต้นเดือน พย.	ต้นเดือน พย.	เร็วกว่าต้นเขียว 1 สัปดาห์
ต้านทานโรคโคนเน่า	เป็นโรคน้อย	เป็นโรคมาก	เป็นโรคมาก
ความสูง (ซม)	278	271	280
ความหนาเปลือก (บน)	1.59	1.45	1.52
เส้นผ่าศูนย์กลาง	1.21	1.17	1.24
ความเหนียว (กรัม/เท็กซ์)	26.2	26.3	26.2
เปอร์เซ็นต์เส้นใย	6.46	6.00	5.61
ผลผลิตเส้นใย (กก/ไร่)	458	367	367

จากที่มีผลงานวิจัยเปรียบเทียบพันธุ์โนนสูง 2 กับพันธุ์ต้นเขียวและพันธุ์เขียวใหญ่ พบลักษณะเด่นของพันธุ์โนนสูง 2 ดังนี้

1. พันธุ์โนนสูง 2 ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ต้นเขียวและพันธุ์เขียวใหญ่ 24 เปอร์เซ็นต์
2. พันธุ์โนนสูง 2 ให้เปอร์เซ็นต์เส้นใยสูงกว่าพันธุ์ต้นเขียวและพันธุ์เขียวใหญ่ 7.6 เปอร์เซ็นต์ และ 13 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ
3. พันธุ์โนนสูง 2 เป็นโรคโคนเน่าต่ำกว่าพันธุ์ต้นเขียวและพันธุ์เขียวใหญ่ 27 เปอร์เซ็นต์ และ 51 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

³ กรมวิชาการเกษตร, "ปอ." สรุปผลการสัมมนาทางวิชาการประจำปีของกลุ่มพืชเส้นใย (23-27 เมษายน 2528): 4-6.



ภาคผนวก ค

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตปอแก้วฟอก

ชื่อผู้ให้การสัมภาษณ์ _____ นามสกุล _____
 บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____ อำเภอ _____
 จังหวัด _____ เพศ _____ อายุ _____ ระดับการศึกษา _____
 สมาชิกในครอบครัวมี _____ คน เป็นผู้ใหญ่ _____ คน เด็ก _____ คน

ผู้สัมภาษณ์ชื่อ _____ นามสกุล _____
 วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์ _____

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลทั่วไป

1. ท่านปลูกปอมาเป็นเวลา _____ ปี
2. ปีการเพาะปลูก 2529/2530 ท่านปลูกปอเดือน _____ เก็บเกี่ยวเดือน _____
ปลูกทั้งหมดจำนวน _____ ไร่ ผลผลิตเป็นปอแก้วพอกจำนวน _____ ไร่ ผลผลิตเป็น
ปอแก้วตากแห้งจำนวน _____ ไร่
3. ในการผลิตเป็นปอแก้วพอกนั้น ท่านได้ผลผลิตจำนวน _____ ไร่ เป็นปอสคจำนวน
_____ มัดต่อไร่ และเมื่อผลิตเป็นปอแก้วพอกได้ทั้งหมด _____ โคน โคนละ
_____ กิโลกรัม
4. ท่านปลูกปอแก้วโดยวิธีใด
 () ทว่าน
 () หยอดหลุม
 () โรยเป็นแถว
5. ท่านเก็บเกี่ยวปอเมื่อใด
 () เมื่อต้นปอสูง _____ เมตร
 () เมื่อปอออกดอก
 () เมื่อปออายุ _____ เดือน
 () อื่น ๆ โปรดระบุ _____
6. แหล่งน้ำที่ใช้ในการแช่ปอ คือ
 () สระ ห้วย หนอง คลอง บึง
 () แหล่งน้ำสร้างขึ้นเอง เช่น บ่อซีเมนต์
 () เข้าบ่อจากผู้อื่น โดยเสียค่าเช่าในอัตราร้อยละ _____ บาท
 () อื่น ๆ โปรดระบุ _____
7. แหล่งน้ำแช่ปออยู่ห่างจากที่ปลูกปอ _____ กิโลเมตร
8. ระยะเวลาในการแช่ปอคือ _____ วัน

9. ท่านใช้วัสดุอะไรในการทาบโปที่แช่ในน้ำ
- () หิน
- () ดิน
- () ขอนไม้
- () อื่น ๆ โปรดระบุ _____
10. ท่านแช่โปแล้วแยกเป็นเส้นใยโดยวิธีใด
- () แช่น้ำทิ้งคืนแล้วพอก
- () ลอกเปลือกสศออกก่อนแล้วจึงพอก
11. ผลผลิตปอแก้วพอกของปีการเพาะปลูก 2529/2530 มีการขายดังนี้
1. ขายในเดือน _____ จำนวน _____ กิโลกรัม เกรด _____ ขายได้กิโลกรัมละ _____ บาท
2. ขายในเดือน _____ จำนวน _____ กิโลกรัม เกรด _____ ขายได้กิโลกรัมละ _____ บาท
3. ขายในเดือน _____ จำนวน _____ กิโลกรัม เกรด _____ ขายได้กิโลกรัมละ _____ บาท
12. ปีการเพาะปลูก 2530/2531 ท่านคาดว่าจะปลูกปอแก้วอีกหรือไม่
- () ปลูก โดยจะปลูกในพื้นที่ประมาณ _____ ไร่ เพราะ _____
- () ไม่ปลูก เพราะ _____

ข้อมูลด้านต้นทุน

13. ที่ดินในการเพาะปลูกพืชทุกชนิดมีทั้งหมดจำนวน _____ ไร่
- เป็นที่ดินในการปลูกปอแก้ว _____ ไร่ เป็นการเช่า _____ ไร่ ค่าเช่าไร่ละ _____ บาท
- เป็นที่ดินของตนเอง _____ ไร่ ค่าภาษีที่ดินไร่ละ _____ บาท
14. ท่านปลูกปอแก้วพันธุ์อะไร _____
15. ในการปลูกปอแก้ว 1 ไร่ท่านใช้เมล็ดพันธุ์จำนวน _____ กิโลกรัม
- ท่านได้เมล็ดพันธุ์มาจาก
- () เก็บเมล็ดพันธุ์จากปีก่อนไว้ใช้ ซึ่งถ้าซื้อจะต้องซื้อในราคา กิโลกรัมละ _____ บาท
- () ซื้อจาก _____ ในราคา กิโลกรัมละ _____ บาท

16. ค่าแรงงานในการปลูกและบำรุงรักษา

ชื่อประเภทของงาน	จำนวน ครั้ง	ใช้แรงงานในครัวเรือน				จ้างแรงงาน				เครื่องจักร				
		จำนวน คนต่อไร่	เวลาที่ ใช้ต่อไร่	ค่าจ้าง วันละ	รวมเงิน	จำนวน คนต่อไร่	เวลาที่ ใช้ต่อไร่	ค่าจ้าง วันละ	รวมเงิน	ใช้ในพื้น ที่กี่ไร่	เวลาที่ ใช้ต่อไร่	ค่าเช่า ต่อไร่	ใช้น้ำมัน เชื้อเพลิง กี่ลิตรต่อไร่	รวมเงิน
<u>การเตรียมดินและการปลูก</u> การไถ () สัตว์ () รถไถเล็ก () รถแทรกเตอร์ การหยอดหลุม <u>การบำรุงรักษา</u> คายหญ้าและกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย ใส่สารเคมีป้องกันและ กำจัดศัตรูพืช การปลูกซ่อม-ถอนแยก														

ค่าขนส่งไปตาก

- () แยก จำนวน _____ เที่ยว/วัน ได้เที่ยวละ _____ มัด ใช้แรงงานในครัวเรือน _____ คน จ้างแรงงาน _____ คน
- () รถเข็น จำนวน _____ เที่ยว/วัน ได้เที่ยวละ _____ มัด ใช้แรงงานในครัวเรือน _____ คน จ้างแรงงาน _____ คน
- () รถบรรทุก
- () รถบรรทุกของตน จำนวน _____ เที่ยว/วัน ได้เที่ยวละ _____ มัด ระยะทาง _____ กิโลเมตร ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง _____ ลิตร
ลิตรละ _____ บาท
- () จ้างรถบรรทุก
- () ค่าบรรทุกมัดละ _____ บาท
- () ค่าจ้างเหมาเที่ยวละ _____ บาท บรรทุกได้เที่ยวละ _____ มัด จำนวน _____ เที่ยว

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

18. เครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการผลิตปอแก้วพอก และเกษตรกรเป็นเจ้าของ

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาซื้อ ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	อายุการใช้งาน (ปี)	ซื้อมาแล้ว (ปี)	ค่าซ่อมแซม (บาท/ปี)
1. รถแทรกเตอร์						
2. รถไถ						
3. รถบรรทุก 4 ล้อ						
4. เกวียน						
5. รถเข็น						
6. เครื่องมือพ่นยา						
7. จอบ						
8. เสียม						
9. มีด						
10. อื่น ๆ						
1. _____						
2. _____						
3. _____						

19. ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ชื่อสารเคมีและปุ๋ย	ชื่อโรคพืช	ช่วงเวลาที่ใช้สารเคมีและปุ๋ย	จำนวนครั้งที่ใส่ต่อ 1 ฤดูการเพาะปลูก	ปริมาณที่ใส่ครั้งละกี่หน่วย (หน่วยที่ซื้อ-จากผู้ขาย)	จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด	ราคาซื้อต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	แหล่งที่ซื้อ
<u>สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช</u> 1. สารคลุกเมล็ด ชื่อ _____ 2. สารป้องกันแมลงปากดูด ชื่อ _____ 3. สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ 3.1 _____ 3.2 _____ 3.3 _____ <u>ชื่อปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ในการปลูกปอแก้ว</u> 1. ปุ๋ยคอก 2. ปุ๋ยเคมี สูตร _____ สูตร _____								

การจำหน่ายปอพอก

20. ผู้รับซื้อคือ

- () พ่อค้าท้องถิ่นที่อยู่ในตำบล อำเภอ หรือจังหวัดเดียวกัน
- () พ่อค้าขายส่งในจังหวัดที่ปลูก
- () พ่อค้าในจังหวัดอื่น ๆ คือ จังหวัด _____
- () โรงงานทอกระสอบ
- () โรงงานอัดปอเบล
- () เจ้าหนี้
- () อื่น ๆ โปรดระบุ _____

21. วิธีการจำหน่ายคือ

- () พ่อค้ามารับซื้อที่บ้าน
- () เกษตรกรเสนอขายให้พ่อค้า ณ สถานที่ของพ่อค้า
- () อื่น ๆ โปรดระบุ _____

22. การขนส่งปอแก้วพอกจากสถานที่เก็บไปจำหน่าย ขนส่งโดย

- () รถบรรทุกของตนเอง โดยบรรทุกได้เที่ยวละ _____ กิโลกรัม หรือ _____ โคน
ระยะทาง _____ กิโลเมตร ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง _____ ลิตร
- () จ้างรถบรรทุก
 - () ค่าบรรทุกกิโลกรัมละ _____ บาท
 - () จ้างเหมาเที่ยวละ _____ บาท บรรทุกได้ _____ โคนหรือ
_____ กิโลกรัม ผู้จ่ายค่าขนส่งคือ _____ บาท

23. รูปแบบการขายปอแก้วพอกคือ

- () ทยอยขาย
- () รอขายทั้งหมดทีเดียว

24. ผู้กำหนดราคาขาย คือ

- () พ่อค้า
- () เกษตรกรผู้ผลิต

25. เกษตรกรซึ่งนำหนักปอปกอกก่อนจำหน่ายหรือไม่
 ใช่
 ไม่ใช่
26. ปัญหาและอุปสรรคในการปลูกคือ
 ต้นปอเป็นโรคและตายง่าย
 ค่าปุ๋ยและสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชมีราคาแพง
 ค่าแรงงานสูง
 ขาดความรู้และความเข้าใจในการปลูก
 ไม่มีที่ดินของตนเองในการปลูกปอ
 แรงงานในครอบครัวไม่พอ
 ขาดแหล่งน้ำ
 ไม่มีโอกาสเลือกเมล็ดพันธุ์
 สภาพดินฟ้าอากาศไม่อำนวย
 อุปกรณ์ในการทำไร่มีราคาสูง
 อื่น ๆ โปรดระบุ _____
27. ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่ายปอแก้วพอกคือ
 พ่อค้าไม่ซื้อตามคุณภาพปอ
 ราคาต่ำ
 อื่น ๆ โปรดระบุ _____
28. อุปสรรคที่สำคัญในการผลิตปอแก้วพอกคือ
 เมล็ดพันธุ์ขาดตลาด
 น้ำหนักปอพอกที่ขายได้ต่ำกว่าความเป็นจริง
 มีเงินลงทุนไม่เพียงพอ
 ไร่ปอมักเกิดโรคระบาด
 พ่อค้าท้องถิ่นกำหนดราคาตามความพอใจ
 ไม่มีแหล่งกักเก็บเงิน
 ไม่มีแหล่งน้ำแช่ปอ
 อื่น ๆ โปรดระบุ _____
29. ท่านประสงค์ให้รัฐบาลช่วยเหลือด้านใดบ้าง
 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
30. โรคและแมลงที่เกิดขึ้นในการทำไร่ปอแก้วในปีการเพาะปลูก 2529/2530 คือ _____

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวภาณี พิเชฐสุนทร
เกิดวันที่ 16 กันยายน 2501

วุฒิการศึกษา

- ศิลปศาสตรบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำเร็จการศึกษา ปี พ.ศ. 2524
- ประกาศนียบัตรชั้นสูง สาขาวิชาการสอบบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำเร็จการศึกษา ปี พ.ศ. 2525



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย