

บรรณานุกรม

หนังสือ

- ฉันทังค์ พันธ์สุทธานุสสัย. การส่งออกกล้วยหอมไทย. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจพาณิชย์
กรุงเทพมหานคร, 2516.
- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, คำลัดราจารย์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- โชติ สุวัฒน์. กล้วยป่าและกล้วยปลุกในเมืองไทย. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหานคร, 2505.
- _____ . อริธานเรื่องกล้วย. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2505.
- ณรงค์ โฉมเฉลา, สิริวรรณ ฉินายน, ประพันธ์ บุญกลิ่นขจร. การศึกษาเรื่องกล้วย.
สถาบันวิจัยเกษตรสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย, กรุงเทพ
มหานคร, 2510.
- สังวร ปัญญาติลก, คำลัดราจารย์. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2527.
- สมาคมพฤษชาติแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. การทำไร่กล้วย. กรุงเทพมหานคร :
พฤกษวิทยา, 2516.
- สมัย เจริญรัก, ไพโรจน์ ผลประสิทธิ์, อัมพวัน สัตยานุรักษ์. การดูแลรักษาและอายุของล้งน
กล้วย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น, 2513.
- สมศักดิ์ เปรียบพร้อม, ผู้ช่วยคำลัดราจารย์. การสกัดการฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร :
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

เอกสารอื่น ๆ

- กิตติพงษ์ สุเรนทร์รังสิกุล และวินัย จตุทอง. "กล้วยหอมไทย", วารสารพืชสวน, 163, 3-10, 2513.
- กรรณิการ์ เข็ดฉาย, บุษกร หมายลุ่ม และอุมาพร เนตรสว่าง. "การจัดลำดับความสำคัญ ของผักและผลไม้เพื่อพัฒนาการบรรจุหีบห่อ", รายงานการประชุมการบรรจุหีบห่อ, หน้า 14, กรุงเทพมหานคร, 2528.
- บัญญัติ ไชยพุกข์, "การส่งกล้วยหอมไปจำหน่าย ณ ประเทศญี่ปุ่น", วารสารพืชสวน, 6, 9-13, 2508.
- วิจิตร วงษ์วิทย์กรณ. "การทำส่วนกล้วยหอมทองในบริเวณทุ่งรังสิต", วารสารพืชสวน, 8, 41-45, 2509.
- สมัย เจริญรัก, ไพโรจน์ ผลประสิทธิ์ และอัมพวัน สัตวานุรักษ์, "การดูแลรักษาและอายุ ของส่วนกล้วย", รายงานการวิจัยพืชสวน, กรมกสิกรรม, กรุงเทพมหานคร, 2513.
- อุทิศ นาคสวัสดิ์, คำลัดราจารย์ ดร. และคณะสาขาเศรษฐศาสตร์, "ภาวะการผลิตและการ ค้ากล้วยหอมทอง," รายงานการวิจัย, สภาวิจัยแห่งชาติ, กรุงเทพมหานคร, 2507.

สัมภาษณ์

- ลิต เทียงบางหลวง, ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี.
สัมภาษณ์, 7 กุมภาพันธ์ 2526.
- เบญจมาศ คีลาชัย. รองคำลัดราจารย์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สัมภาษณ์,
12 ธันวาคม 2529.
- ประथा แป้นภู และ อุดล โฉมฉลาด. เจ้าหน้าที่เกษตรจังหวัด และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ
สามโคก จังหวัดปทุมธานี สัมภาษณ์, 5 มกราคม 2528.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก
การคำนวณต้นทุนและเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่

ตารางที่ 1 การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของส่วนกล้วยหอมทองที่ผลิตเพื่อเพาะปลูก 1-9 ไร่

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ต้นทุนการปลูกรวม(บาท)			ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)		
		ค่าจ้างทำเป็น เงินสด	ค่าจ้างทำไม่ เป็นเงินสด	รวม	ค่าจ้างทำเป็น เงินสด	ค่าจ้างทำไม่ เป็นเงินสด	รวม
รวมปลูก		372,690	76,200	448,890	2,757.84	552.17	3,310.01
1. พืชกล้วย	138	-	76,200	76,200	-	552.17	552.17
2. ปุ๋ย		359,060	-	359,060	2,647.03	-	2,647.03
ปุ๋ยคอก	129	89,310	-	89,310	692.32	-	692.32
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์	138	269,750	-	269,750	1,954.71	-	1,954.71
3. ค่าเช่ารถไถ	123	13,630	-	13,630	110.81	-	110.81
ค่ารวมปลูก		50,250	420,740	471,260	366.08	3,048.81	3,414.89
1. ค่ารวมในการปลูก		50,250	19,880	70,400	366.08	144.05	510.13
ค่าจ้าง	138	50,250	-	50,250	366.08	-	366.08
ปลูกมือ	138	-	19,880	19,880	-	144.05	144.05
2. ค่ารวมในการดูแลรักษา		-	364,240	364,240	-	2,639.40	2,639.40
รดน้ำ	138	-	168,110	168,110	-	1,218.18	1,218.18
ใส่ปุ๋ยคอก	138	-	48,980	48,980	-	354.93	354.93
บำรุงดินและใส่ปุ๋ย	138	-	20,330	20,330	-	147.32	147.32
คลุมโคนกล้วยต้น	138	-	79,770	79,770	-	578.04	578.04
ใส่ปุ๋ย	138	-	23,660	23,660	-	171.44	171.44
ปราบศัตรูพืช	138	-	3,390	3,390	-	24.56	24.56
กำจัดวัชพืช	138	-	20,000	20,000	-	144.93	144.93
3. ค่ารวมในการเก็บผลผลิต		-	36,620	36,620	-	265.36	265.36
ค่าจ้างผลผลิต	138	-	23,260	23,260	-	168.55	168.55
เก็บไม่เข้า	138	-	13,360	13,360	-	96.81	96.81
ค่าจ้างการผลผลิต		269,144	27,551.36	296,695.36	2,039.87	199.65	2,239.52
1. ค่าจ้างต้น	138	27,600	-	27,600	200	-	200
2. ค่าจ้างเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	138	14,348	-	14,348	103.97	-	103.97
3. ค่าจ้างรถไถ	138	111,431	-	111,431	807.47	-	807.47
4. ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรรถไถ							
การไถ	138	30,665	-	30,665	222.21	-	222.21
5. ค่าซ่อมแซมรถไถ	138	-	27,551.36	27,551.36	-	199.65	199.65
6. ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	120.5	85,100	-	85,100	706.22	-	706.22
ต้นทุนการผลิตต่อไร่		692,354	524,491.36	1,216,845.01	5,163.79	3,800.63	8,964.42

ตารางที่ 2 การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยไร่ของสวนกล้วยหอมทองที่ผืนที่เพาะปลูก 10-39 ไร่

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก	ต้นทุนการปลูก (บาท)			ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)		
		ค่าใช้จ่ายที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่ายที่ไม่ เป็นเงินสด	รวม	ค่าใช้จ่ายที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่ายที่ไม่ เป็นเงินสด	รวม
รวมโดยตรง		391,025	51,000	442,025	2,315.28	300	2,615.28
1. หน่อกล้วย	170	-	51,000	51,000	-	300	300
2. ปุ๋ย		384,850	-		2,263.82	-	2,263.82
ปุ๋ยคอก	170	174,350	-	174,300	1,025	-	1,025
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์	170	210,600	-	210,600	1,238.82	-	1,238.82
3. ค่าปราบศัตรูพืช	120	6,175	-	6,175	51.46	-	51.46
ค่าแรงโดยตรง		219,420	181,080	400,500	1,290.70	1,066.53	2,357.23
1. ค่าแรงในการปลูก		122,460	-	122,460	720.35	-	720.35
เตรียมดิน	170	96,960	-	96,960	570.35	-	570.35
ปลูกหน่อ	170	25,500	-	25,500	150	-	150
2. ค่าแรงในการดูแลรักษา		96,960	145,320	242,280	570.35	856.19	1,426.54
รดน้ำ	170	-	47,400	47,400	-	278.82	278.82
กำจัดวัชพืช	170	-	60,560	60,560	-	356.24	356.24
บาดหน่อและฟักใบ	170	-	13,120	13,120	-	77.18	77.18
คลุมโคนต้น	170	96,960	-	96,960	570.35	-	570.35
ใส่ปุ๋ย	170	-	9,840	9,840	-	57.88	57.88
ปราบศัตรูพืช	120	-	560	560	-	4.66	4.66
ห้ำหั่นต้นกล้วย	170	-	13,840	13,840	-	81.41	81.41
3. ค่าแรงในการเก็บผลผลิต		-	35,760	35,760	-	210.34	210.34
ห้ำหั่นผลผลิต	170	-	24,400	24,400	-	143.52	143.52
เก็บไม่ห้ำ	170	-	11,360	11,360	-	66.82	66.82
ค่าใช้จ่ายการผลิต		268,195	34,218.37	302,413.37	1,577.60	201.30	1,778.90
1. ค่าไปห้ำหั่น	170	85,000	-	85,000	500	-	500
2. น้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	170	31,865	-	31,865	187.44	-	187.44
3. อุปกรณ์การเกษตร	170	71,070	-	71,070	418.05	-	418.05
4. ค่าซ่อมแซมเครื่องยนต์อุปกรณ์การเกษตร	170	9,760	-	9,760	57.41	-	57.41
5. ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักรการเกษตร	170	-	34,218.37	34,218.37	-	201.30	201.30
6. ดอกเบี้ยเงินกู้	170	70,500	-	70,500	414.70	-	414.70
ต้นทุนการผลิตต่อไร่		878,640	261,298.37	1,144,938.37	5,183.58	1,567.83	6,751.41

ตารางที่ 3 การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยไร่ของสวนกล้วยหอมทองที่ผืนที่เพาะปลูก 40 ไร่ขึ้นไป

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ต้นทุนการปลูกรวม (บาท)			ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)		
		ค่าใช้จ่ายที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่ายที่ไม่ เป็นเงินสด	รวม	ค่าใช้จ่ายที่เป็น เงินสด	ค่าใช้จ่ายที่ไม่ เป็นเงินสด	รวม
รูปปลูกโดยตรง		591,660	100,000	691,660	2,465.25	416.67	2,881.92
1. หน่อกล้วย	240	-	100,000	100,000	-	416.67	416.67
2. ปุ๋ย		558,300	-	558,300	2,326.25	-	2,326.25
ปุ๋ยคอก							
ปุ๋ยวิทยาศาสตร์	240	558,300	-	558,300	2,326.25	-	2,326.25
3. ค่าปราบศัตรูพืช	240	33,360	-	33,360	139	-	139
ค่าแรงโดยตรง		558,000	2,000	560,000	2,325	8.33	2,333.33
1. ค่าแรงในการปลูก		187,400	-	187,400	780.83	-	780.33
เก็บผล	240	137,400	-	137,400	572.50	-	572.50
ปลูกใหม่	240	50,000	-	50,000	208.33	-	208.33
2. ค่าแรงในการดูแลรักษา		324,600	-	324,600	1,352.50	-	1,352.50
รดน้ำ	240	54,000	-	54,000	225	-	225
กำจัดวัชพืช	240	79,920	-	79,920	333	-	333
บาดพ่นและฟักใบ	240	15,760	-	15,760	65.67	-	65.67
คลุมโคนต้น	240	137,400	-	137,400	572.50	-	572.50
ใส่ปุ๋ย	240	10,800	-	10,800	45	-	45
ปราบศัตรูพืช	240	960	-	960	4	-	4
ค้ำยันต้นกล้วย	240	25,760	-	25,760	107.33	-	107.33
3. ค่าแรงในการเก็บผลผลิต		46,000	2,000	48,000	191.67	8.33	200
คัดเลือกผลผลิต	240	26,000	2,000	28,000	108.34	8.33	116.67
เก็บไม่ค้ำ	240	20,000	-	20,000	83.33	-	83.33
ค่าใช้จ่ายการผลิต		232,560	146,765	379,325	969.01	611.52	1,580.53
1. ค่าใช้ที่ดิน	240	1,920	118,080	120,000	8	492	500
2. ใช้น้ำเชื้อเพลิงและค่ออื่น	240	53,310	-	53,310	222.13	-	222.13
3. อุปกรณ์การเกษตร	240	99,230	-	99,230	413.46	-	413.46
4. ค่าซ่อมแซมเครื่องอุปกรณ์	240	6,600	-	6,600	27.50	-	27.50
5. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ การเกษตร	240	-	28,685	28,685	-	119.52	119.52
6. คอกเบี้ยเงินกู้	240	71,500	-	71,500	297.92	-	297.92
ต้นทุนการผลิตต่อไร่		1,388,220	248,765	1,630,985	5,759.26	1,036.52	6,795.78

ตารางที่ 4 การคำนวณเงินลงทุนทำล่วนกล้วยหอมทองในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 1-9 ไร่

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
1. ระเบิดและเครื่องยนต์เครื่อง สูบน้ำและท่อ	138	262,700.-	1,903.62
2. เรือ	-	-	-
3. เครื่องยนต์รถน้ำ	-	-	-
4. ถังพ่นยา	138	8,650.-	62.68
5. เครื่องพ่นยา	-	-	-
6. เครื่องตัดหญ้า	-	-	-
7. จอบ คาน และอื่น ๆ	138	58,010.-	420.36
รวม	138	329,360.-	2,386.66

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 การคำนวณเงินลงทุนทำสวนกล้วยหอมทองในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 10-39 ไร่

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
1. รั้วและเครื่องยนต์, เครื่องสูบน้ำและท่อ	170	176,000.-	1,035.29
2. เรือ	170	156,000.-	917.65
3. เครื่องยนต์รดน้ำ	170	161,000.-	947.06
4. ถังพ่นยา	170	1,550.-	9.12
5. เครื่องพ่นยา	-	-	-
6. เครื่องตัดหญ้า	170	30,200.-	177.65
7. ลอบ คานและอื่น ๆ	170	15,180.-	89.29
รวม	170	539,930.-	3,176.06

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 การคำนวณเงินลงทุนทำสวนกล้วยหอมทองในเนื้อที่เพาะปลูกขนาด 40 ไร่ขึ้นไป

รายการ	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ต้นทุนรวม (บาท)	ต้นทุนเฉลี่ย ต่อไร่ (บาท)
1. รั้วและเครื่องยนต์, เครื่องสูบน้ำและท่อ	240	90,000	375.-
2. เรือ	240	145,000	604.17
3. เครื่องยนต์รถน้ำ	240	100,000	416.67
4. ถังพ่นยา	-	-	-
5. เครื่องพ่นยา	240	57,000	237.50
6. เครื่องตัดหญ้า	240	11,400	47.50
7. จอบ คานและอื่น ๆ	240	12,450	51.87
รวม	240	415,850	1,732.71

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

เรื่อง "การศึกษาต้นทุนและรายได้จากการปลูกกล้วยหอมในเขตท้องที่ปทุมธานี"

1. ชื่อและนามสกุลหัวหน้าครัวเรือน
- บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ
- สมาชิกในครัวเรือน

ลำดับ	ชื่อ	ความสัมพันธ์ กับหัวหน้า ครอบครัว	เพศ	อายุ	อาชีพ		หมายเหตุ
					หลัก	รอง	

2. ปลูกกล้วยหอมจำนวน ต้น ในเนื้อที่ ไร่
3. เริ่มอาชีพทำสวนกล้วยเมื่อ พ.ศ. รวมระยะเวลาถึงปัจจุบัน ปี
สาเหตุที่ทำสวนกล้วยเพราะ
4. ฤดูกาลเก็บเกี่ยวกล้วยปีละ ครั้ง
ระยะเริ่มปลูกควรรีเป็นเดือน ระยะเก็บเกี่ยวควรรีเป็นเดือน
5. ทำนุเงินจากแหล่งใดหรือไม่
- ทุ้ โดยทุ้จาก จำนวนเงิน บาท
อัตราดอกเบี้ย ระยะเวลาที่ทุ้ ค่าดอกเบี้ย บาท
วิธีการชำระคืน ทุ้เพื่อนมาใช้
- ไม่ทุ้

6. เมื่อมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกกล้วยท่านได้รับความช่วยเหลือหรือไม่

ได้รับจาก

- เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ
- เจ้าหน้าที่สถานีพืชสวน (ระบุ)
- ชาวสวนด้วยกัน
- อื่น ๆ (ระบุ)

ไม่ได้รับ

7. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลหรือไม่

ได้รับทางด้าน

- ความรู้ในการปลูกกล้วย
- ความช่วยเหลือทางด้านสารเคมี เช่น ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช
- การตัดค่าหน่วย
- ด้านเงินกู้
- อื่น ๆ (ระบุ)

ไม่ได้รับ

8. ภาษีที่เสีย

ภาษีที่ดิน คิดตามอัตราเป็นเงินบาท

ภาษีเงินได้ คิดตามอัตราเป็นเงินบาท

ภาษีบำรุงท้องที่ คิดตามอัตราเป็นเงินบาท

9. ที่ดิน ท่านมีที่ดินทำการเพาะปลูกทั้งหมดไร่

ใช้ทำสวนกล้วยหอมไร่ ปลูกพืชอื่น (ระบุ)ไร่

เป็นเจ้าของไร่ ราคาที่ดินไร่ละบาท

เช่าที่ดินไร่ ค่าเช่าไร่ละบาท/ปี

10. ต้นทุนเมื่อเริ่มปลูก

10.1 การเตรียมดินเมื่อปลูกเป็นปีแรก

ประเภทของงาน	จำนวนที่ใช้	อัตราค่าจ้าง	จำนวนวันที่ใช้	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1. ค่ายกคันดิน					
2. ค่าขุดร่อง					
3. อื่น ๆ					

10.2 ค่าหม้อกล้วย ใช้จำนวน หม้อ ราคาหม้อละ บาท จำนวนเงินรวมบาท
หมายเหตุ

10.3 ค่าปุ๋ย

ประเภท	ปริมาณที่ใช้	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
ปุ๋ยคอก				
ปุ๋ยเคมี				
สูตร				

10.4 ค่าแรงเมื่อเริ่มปลูก

ประเภทของงาน	จำนวนคน	อัตราค่าจ้าง	จำนวนเงินที่ใช้	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1. ค่าเตรียมดิน 2. ปลูกหน่อกล้วย 3. อื่น ๆ					

ศูนย์วิทยพัชยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. อุปกรณ์ที่ใช้ทำส่วนกล้วย

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	อายุการใช้งาน	ค่าซ่อมแซม	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าน้ำมัน หล่อลื่น	หมายเหตุ
1. โรงเรือนที่อยู่อาศัย							
2. โรงสูบน้ำ							
3. เครื่องสูบน้ำ							
4. รั้ววัดน้ำ							
5. เครื่องยนต์จุดระเบิด							
6. เรือ							
7. เครื่องยนต์รถน้ำ							
8. เครื่องพ่นยา							
9. จอบธรรมดา							
10. จอบสองง่าม							
11. มีด							
12. มีดขอ							
13. เสียม							
14. แครงรถน้ำ							
15. ไม้ค้ำ							

11. อุปกรณ์ที่ใช้ทำส่วนกล้วย (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย บาท	อายุการใช้งาน	ค่าซ่อมแซม	ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง	ค่าน้ำมัน หล่อลื่น	หมายเหตุ
16. เขือก							
17. คาน							
18. อื่น ๆ							

12. การดูแลรักษา

12.1 ค่าปุ๋ย

ประเภทปุ๋ย	วัตถุประสงค์ที่ใช้	ระยะเวลาที่ใช้	จำนวนครั้งต่อ ปี/เก็บเกี่ยว	ปริมาณที่ใช้ ต่อครั้ง	รายต่อหน่วย	จำนวนเงิน รวม/ครั้ง	จำนวนเงิน เงินรวม
ปุ๋ยคอก							
ปุ๋ยเคมี							
สูตร							

12.2 ค่ายาปราบศัตรูพืช

ประเภทยา	วัตถุประสงคที่ไ้	ระยะเวลาที่ไ้	จำนวนครั้งต่อปี เกี่ยวเกี่ยว	ปริมาณที่ไ้ ต่อครั้ง	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินรวม/ครั้ง	จำนวนเงินรวม

12.3 ค่าแรงในการดูแลรักษา

ประเภทของงาน	จำนวนคนไ้	อัตราค่าจ้าง	จำนวนวันที่ทำ	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1. ค้ำรดน้ำ					
2. ก้ำตัดวัชพืช					
3. ปาดหน่อและรดใบ					
4. คลุมโคลน					
5. ใ้ปุ๋ย					
6. ปราบศัตรูพืช					
7. ค้ำยันต้นกล้วย					
8. อื่น ๆ					

13. ค่าแรงในการเก็บผลผลิต

ประเภทของงาน	จำนวนคนที่ใช้	อัตราค่าจ้าง	จำนวนวันที่ทำ	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1. ค่าแรงตัดกล้วย					
2. ค่าแรงขน					
3. เก็บไม้ค้ำ					
4. อื่น ๆ					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

14. ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อต้นกล้วยประมาณ เกิดเนื่องจาก

- ลมพัดต้นกล้วยหัก
- น้ำท่วม
- ต้นกล้วยเป็นโรคและตายง่าย
- ขาดพันธุ์ที่ดี
- โตไม่ทันต้นอื่น
- อื่น ๆ (ระบุ)

15. ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวกับการทำสวนกล้วยที่สำคัญคือ

- ค่าจ้างแรงงานสูงไป
- ค่าปุ๋ยสูงไป
- ค่าอุปกรณ์ในการทำสวนสูงไป
- ฝนตกกล้วยและศัตรูพืช
- ลมพายุ
- น้ำท่วม
- อื่น ๆ (ระบุ)

16. กล้วยหอมที่ผลิตได้ เครือ จำนวนหวีต่อเครือโดยเฉลี่ย

การจำหน่ายกล้วยหอมคิดตาม

ราคาต่อหน่วย บาท ผลิตได้ รวมเป็นเงิน บาท

การจำหน่ายนอกกล้วยคิดตาม

ราคาต่อหน่วย บาท ผลิตได้ รวมเป็นเงิน บาท

17. ราคาที่จำหน่ายได้ ท่านมีความเห็นว่า

- พอใจ
- ไม่พอใจ เพราะ

18. วิธีการจำหน่ายกล้วยหอม

- พ่อค้ามารับซื้อถึงสวน
- นำไปขายเองในตลาดท้องถิ่น
- นำไปส่งตลาดใหญ่ (ระบุชื่อ)
- อื่น ๆ (ระบุ)

19. ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่าย

- ถูกกดราคาจากพ่อค้าที่มารับซื้อ
- ปริมาณผลิตมากจนต้องตัดราคาตัวเอง
- ราคาไม่แน่นอน
- กล้วยเสียหายและเน่าเสียง่าย
- อื่น ๆ (ระบุ)

20. ข้อคิดเห็นอื่น ๆ

.....

.....

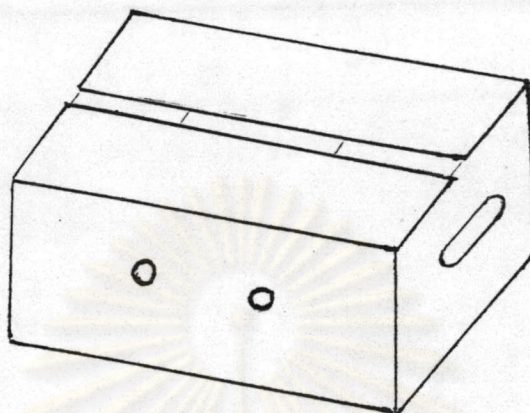
.....

ศูนย์วิทยพัรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การบรรจุกล้วยหอมเพื่อการส่งออก

คุณสมบัติของกล่องกระดาษลูกฟูกที่บรรจุกล้วยหอม

ชนิดแผ่นลูกฟูก	-	ฝากล่อง	KA 185/CA 125/KA 185
	-	ตัวกล่อง	KA 185/3CA 125/KA 185
ชนิดลอนลูกฟูก	-	ฝากล่อง	ซี
	-	ตัวกล่อง	ซี-ซี
ความหนาของแผ่นลูกฟูก	-	ฝากล่อง	5.24 มม.
	-	ตัวกล่อง	2.33 มม.
International Box Code	-		0321
มิติภายนอก			490 x 369 x 237 มม.
มิติภายใน			474 x 375 x 208 มม.
ปริมาตร			37.05 ล.
น้ำหนัก			1270 ก.
ช่องระบายอากาศ			2.19%
การต้านแรงดันทะลุ	-	ฝากล่อง	11.24 กก. แรง/ตร.ซม.
	-	ตัวกล่อง	17.49 กก. แรง/ตร.ซม.
การดูดซึมน้ำของตัวกล่อง			97.39 ก./ตร.ม.
การต้านแรงกดตามแนวตั้ง	-	ฝากล่อง	4030 นิวตัน/ม.
	-	ฝากล่อง	8920 นิวตัน/ม.
การต้านแรงกดของกล่อง			705 กก. แรง
กล่องยุบตัว			20 มม.
ราคาใบละ			20.30 บาท
ทดสอบที่อุณหภูมิ	27 ± 2 °ซ.	ความชื้นสัมพัทธ์	65 ± 2%



การบรรจุ

กล้วยหอมที่ใช้ในการทดลองเป็นกล้วยหอมแก่จัดประมาณร้อยละ 70 ยังมีเหลี่ยมที่ผิวเปลือกอยู่บ้าง เปลือกกล้วยมีสีเขียวแก่ เมื่อตักแต่งรอยตัดบริเวณขั้วหรือแล้ว นำกล้วยส่วนหนึ่งมาล้างด้วยน้ำผสมผงคลอรีน 400 ส่วนในน้ำล้านส่วน ตักเอาส่วนของดอกแห้งที่ยังติดอยู่กับปลายผลออกด้วย แช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อราบีโนมิล (Benomy1) 500 ส่วนในน้ำ ล้านส่วนนาน 5 นาที บรรจุกล้วยในกล่องกระดาษลูกฟูก โดยมีแผ่นฟิล์มพลาสติกชนิดโพลีเอทรีลีน ความหนาแน่นต่ำหนา 49 ไมครอน คั่นระหว่างหรือระองกันกล่อง น้ำหนักสุทธิของกล้วย 12 กก. ต่อกล่อง¹

¹อมรรตน์ ลวีลัดิต และปรีชา โตชู, "การบรรจุกล้วยหอมเพื่อส่งออก," เอกสารในการสัมมนาเรื่อง การบรรจุผักและผลไม้สดเพื่อส่งออก เล่นอยู่ที่ โรงแรมโอแอทเซ็นทรัลพลาซ่า 26-27 มิถุนายน 2518.

ภาคผนวก ง

การปฏิบัติเพื่อผลตกัวหอมที่มีคุณภาพ
สำหรับการส่งออก¹



ศูนย์วิทยพัทพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, "คำแนะนำการปฏิบัติเพื่อผลตกัวหอมที่มีคุณภาพ สำหรับการส่งออก" (กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, 2527).

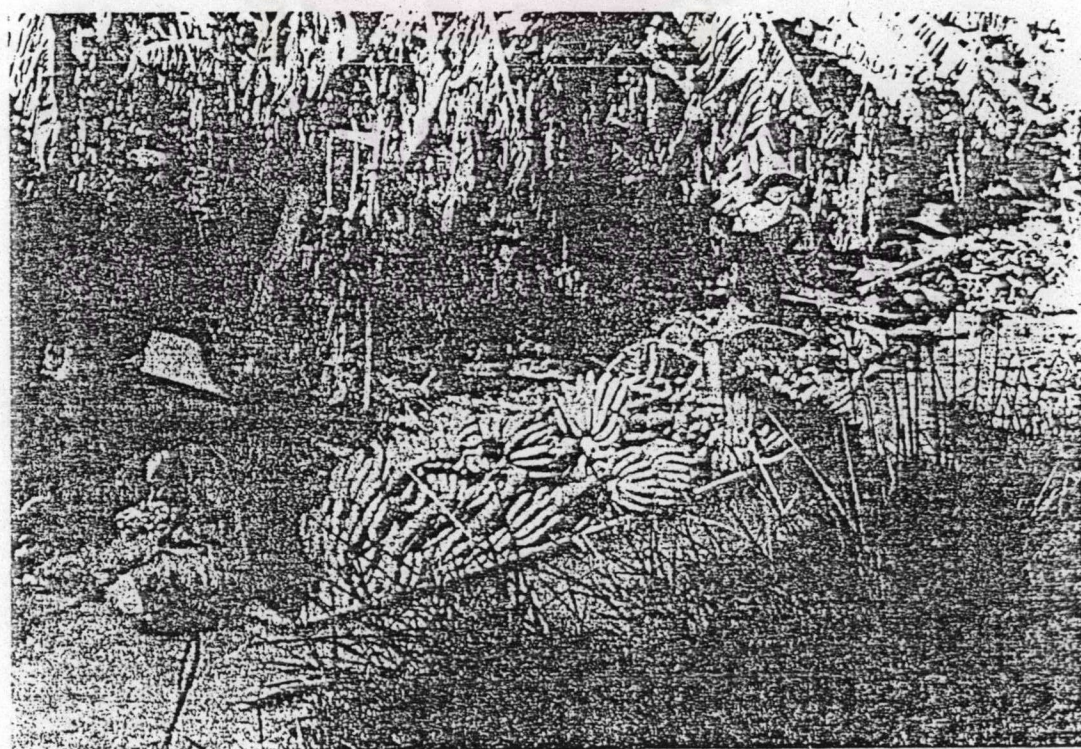


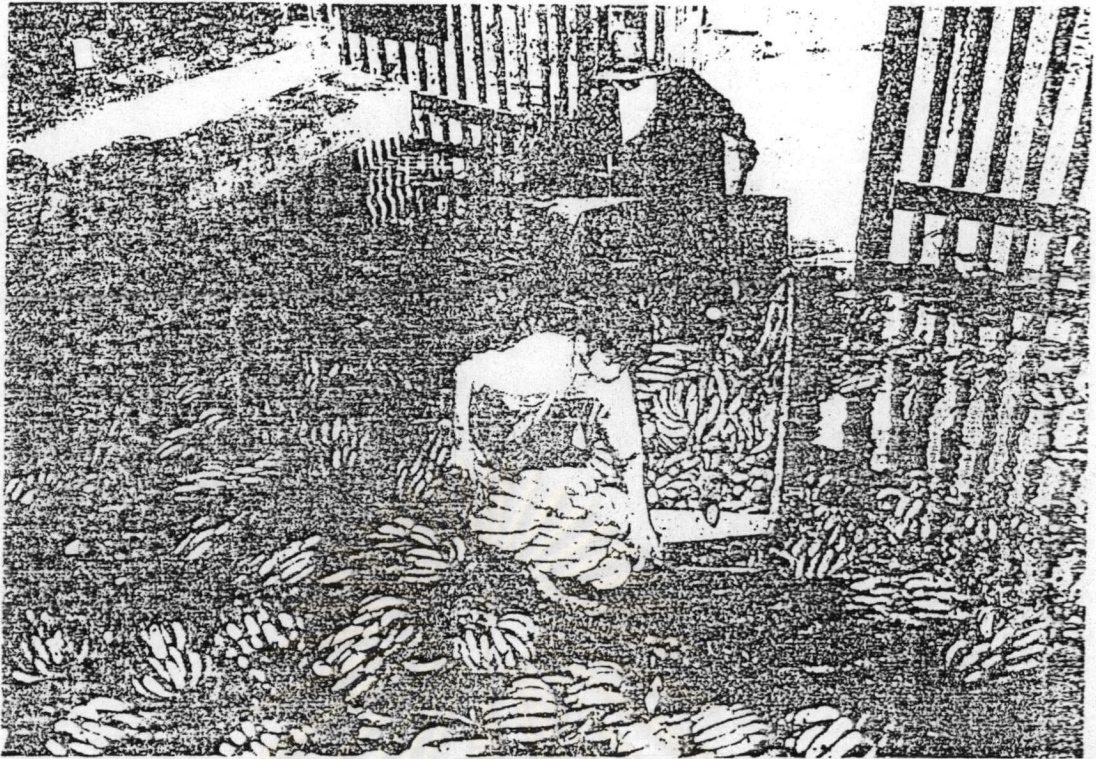
สวนกล้วยหอม

Banana plantation.

ขนส่งกล้วยจากสวนมายังสถานีบรรจุ

On-farm transportation of harvested banana bunches.





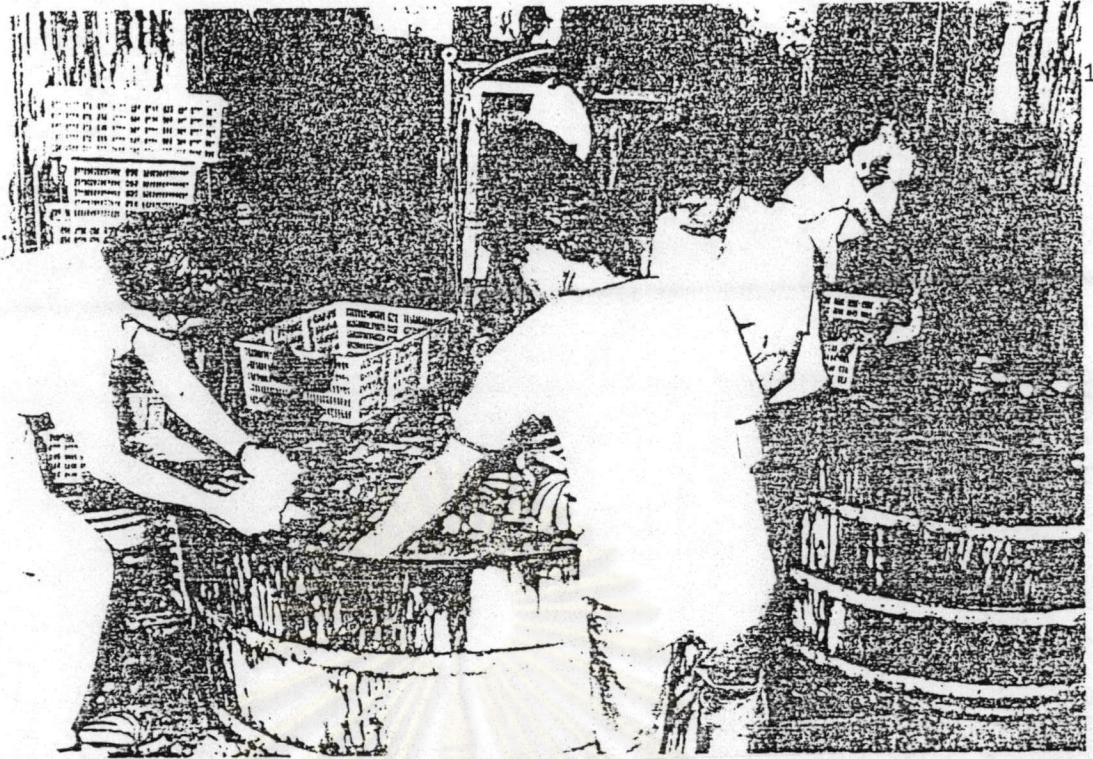
นำมารวมไว้ในบ่อพักภายในสถานีบรรจุ

Dumping of bunches at the packing shed.

ย้ายกล้วยจากบ่อพักไปยังถังล้าง

Removal of bunches from the dump tank to the wash tank.



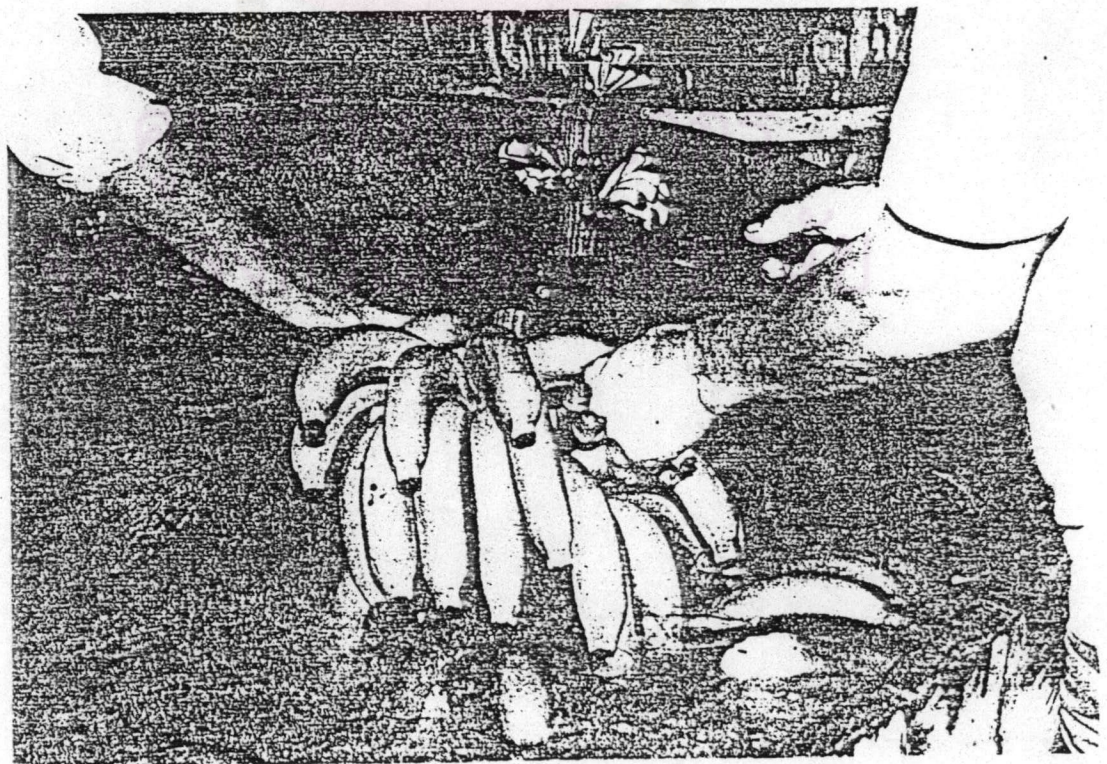


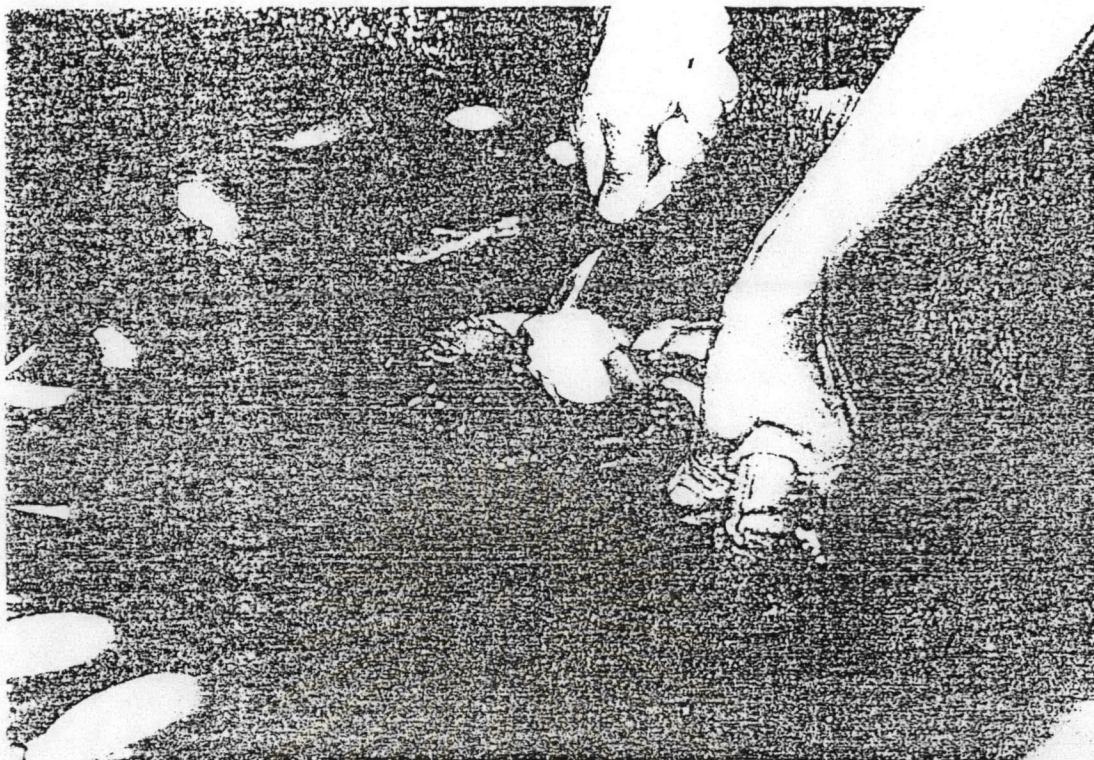
ใส่ผงคลอรีนลงในน้ำที่ใช้ล้างกล้วย

Chlorination of the water in the wash tank.

ตัดหวีกล้วยออกจากเครื่องด้วยมีดขอ

Dehanding with a sharp knife.



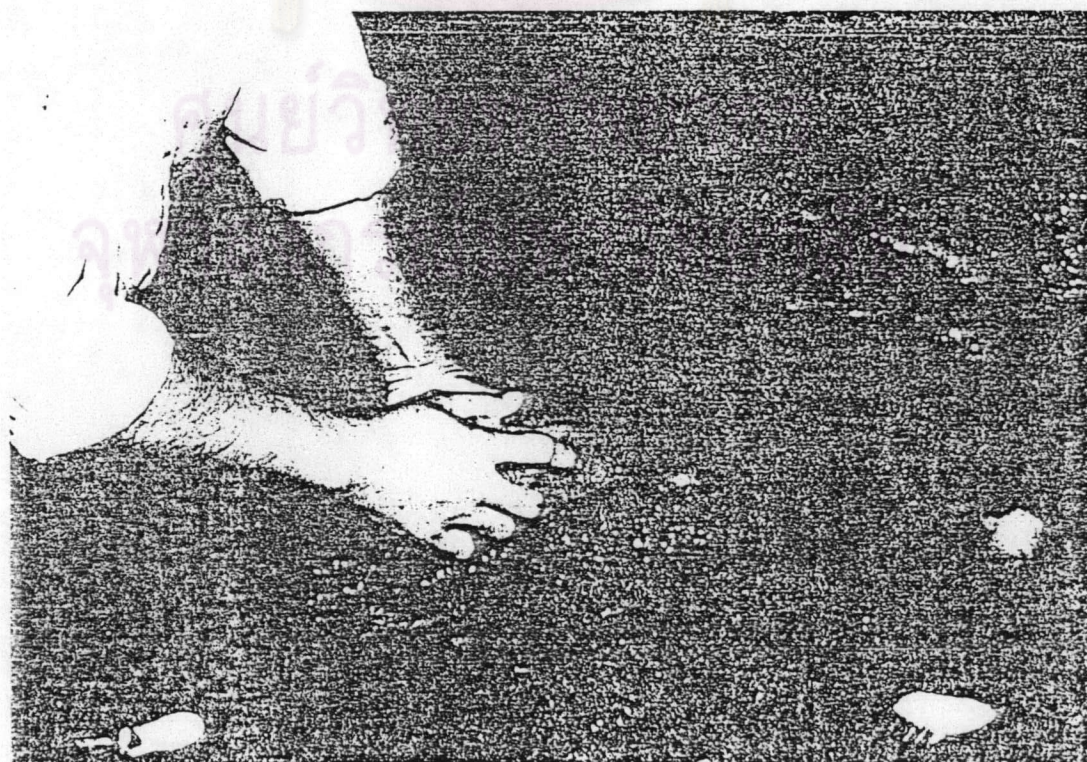


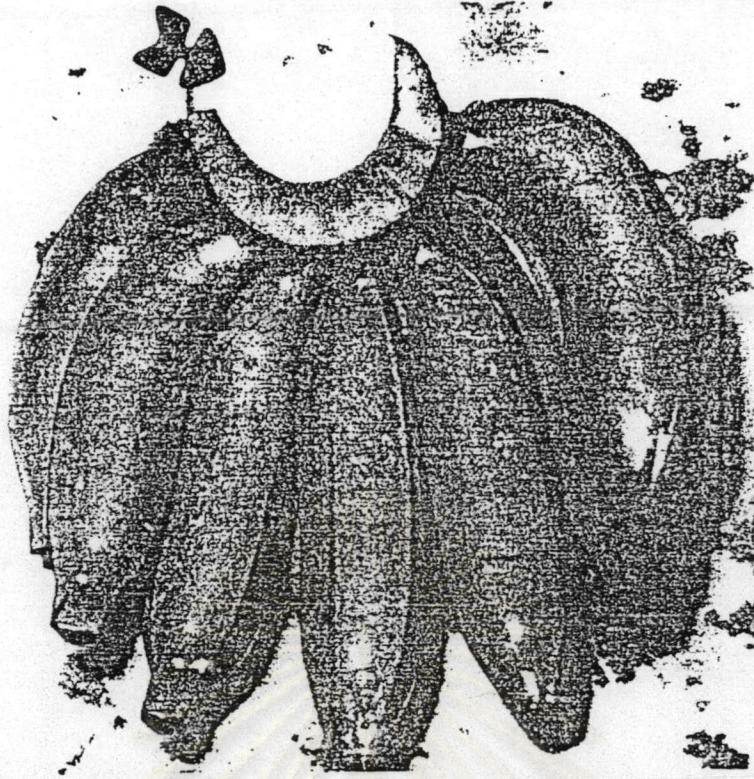
ตกแต่งรอยตัดบริเวณขั้วหวี

Trimming of crown after dehanding.

ใช้ฟองน้ำถูเอาส่วนของดอกแห้งที่ยังติดอยู่กับปลายผลออก

Removal of dead floral ends at the tips of the banana fingers with a sponge.



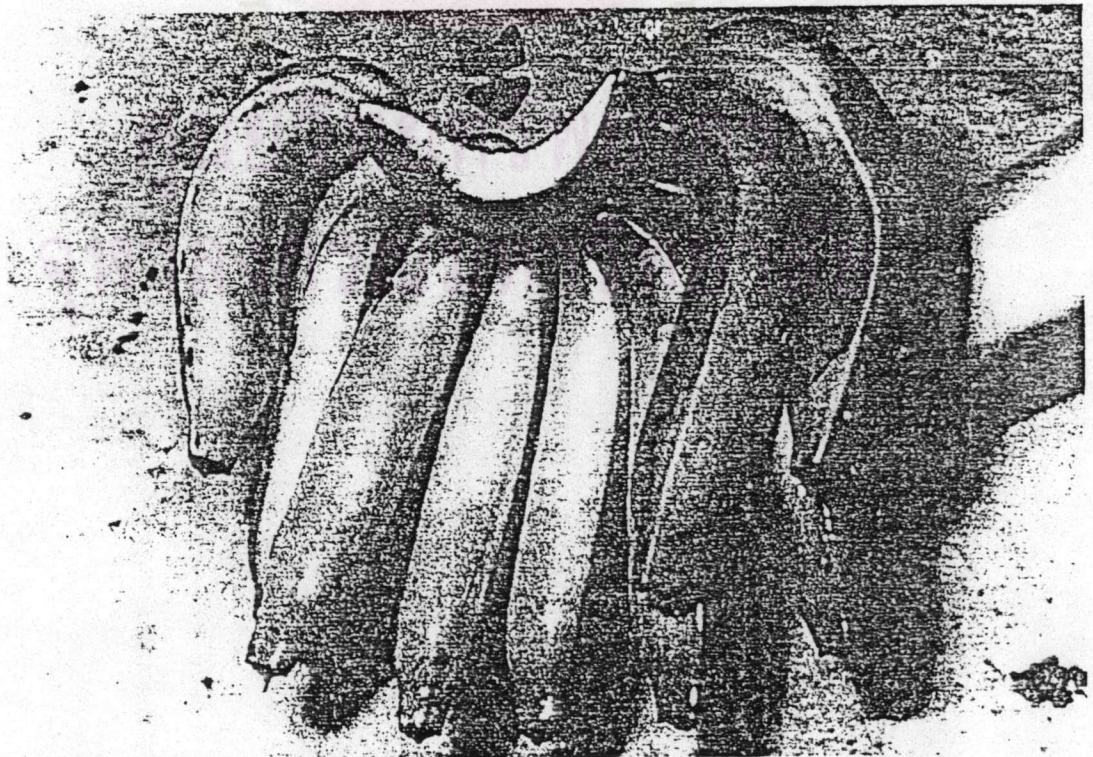


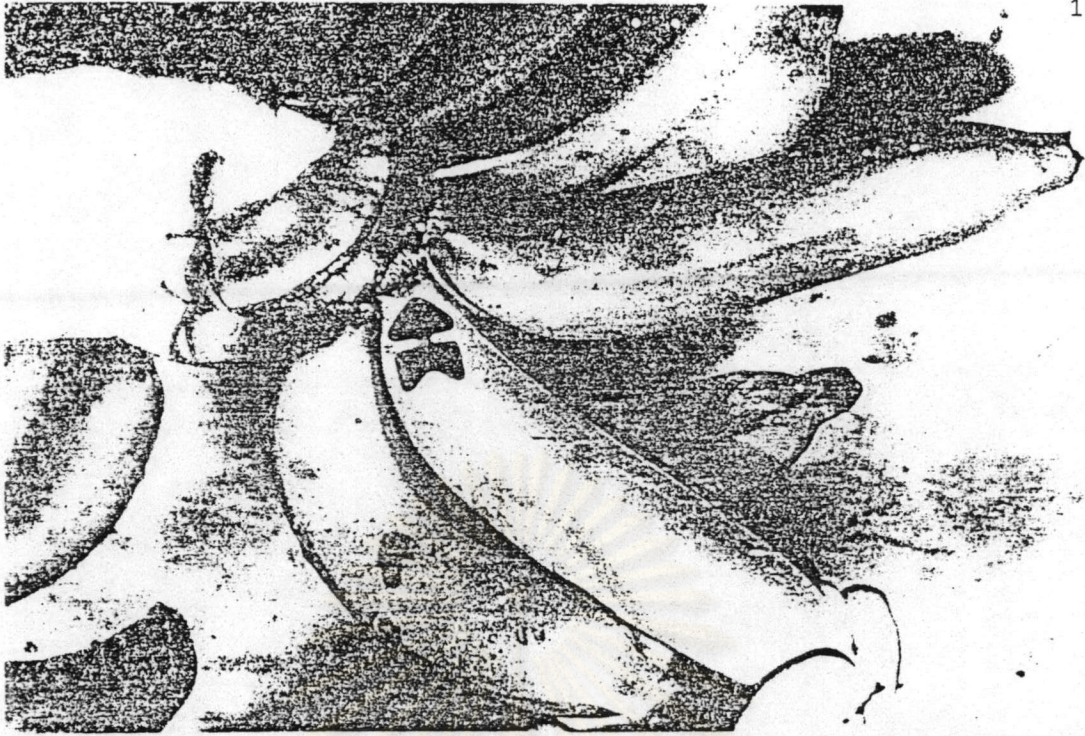
กล้วยที่มีคุณภาพดี ควรมีรอยตัดที่เรียบร้อย เช่นนี้

Good quality bananas should have a well-trimmed crown like this.

หรือเช่นนี้

Or this.



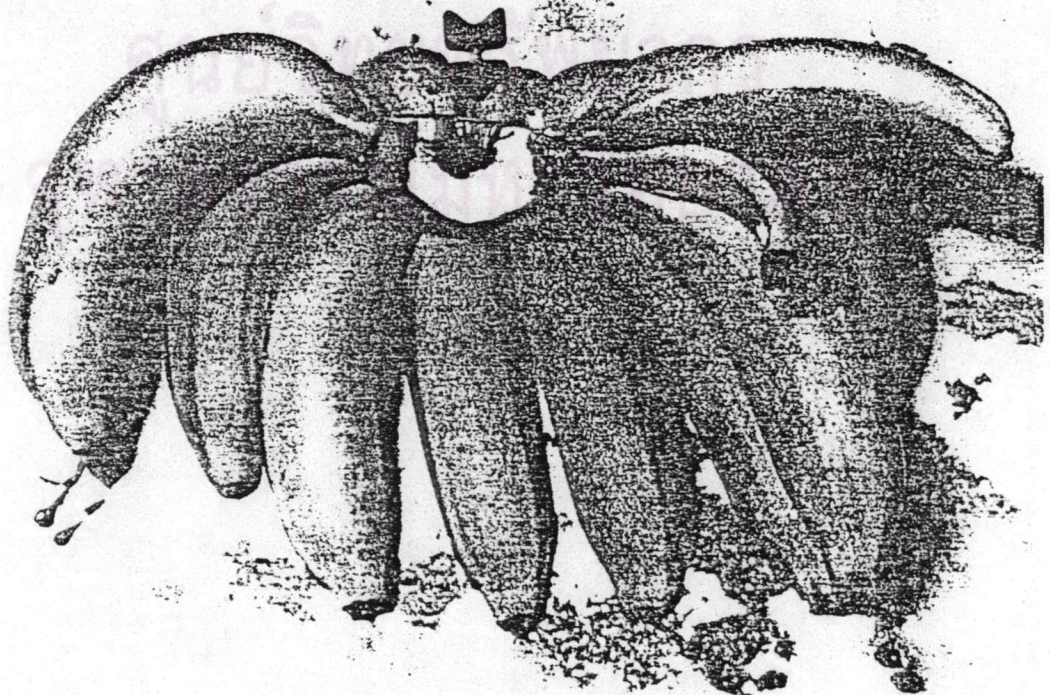


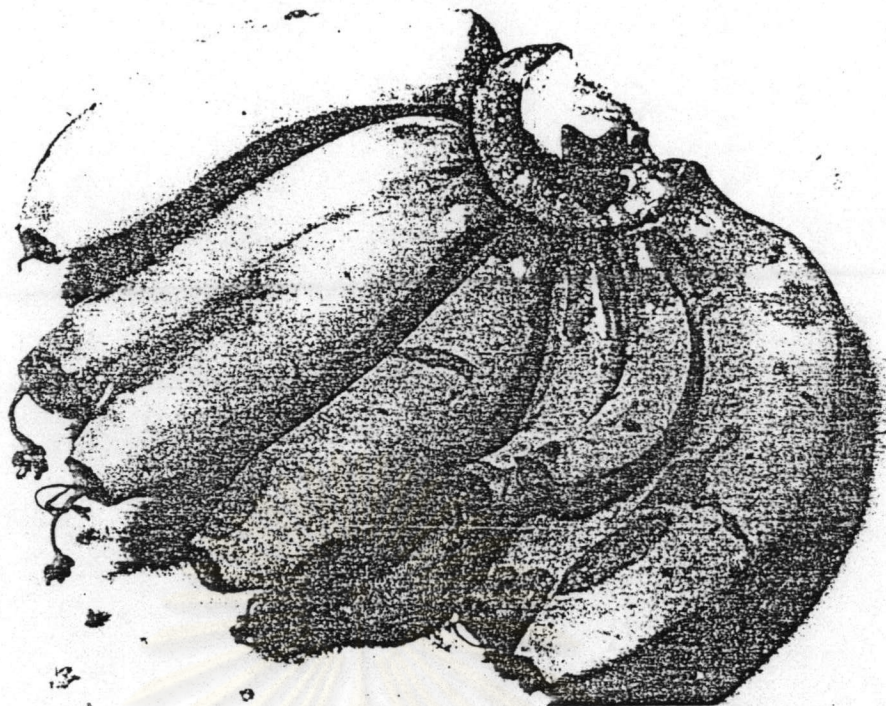
กล้วยที่มีคุณภาพไม่ดีสำหรับการส่งออก เนื่องจากมีรอยฉีกบริเวณขั้วผล

Rejected banana : damaged finger stalks.

หรือมีรอยแผลบริเวณขั้วหวี

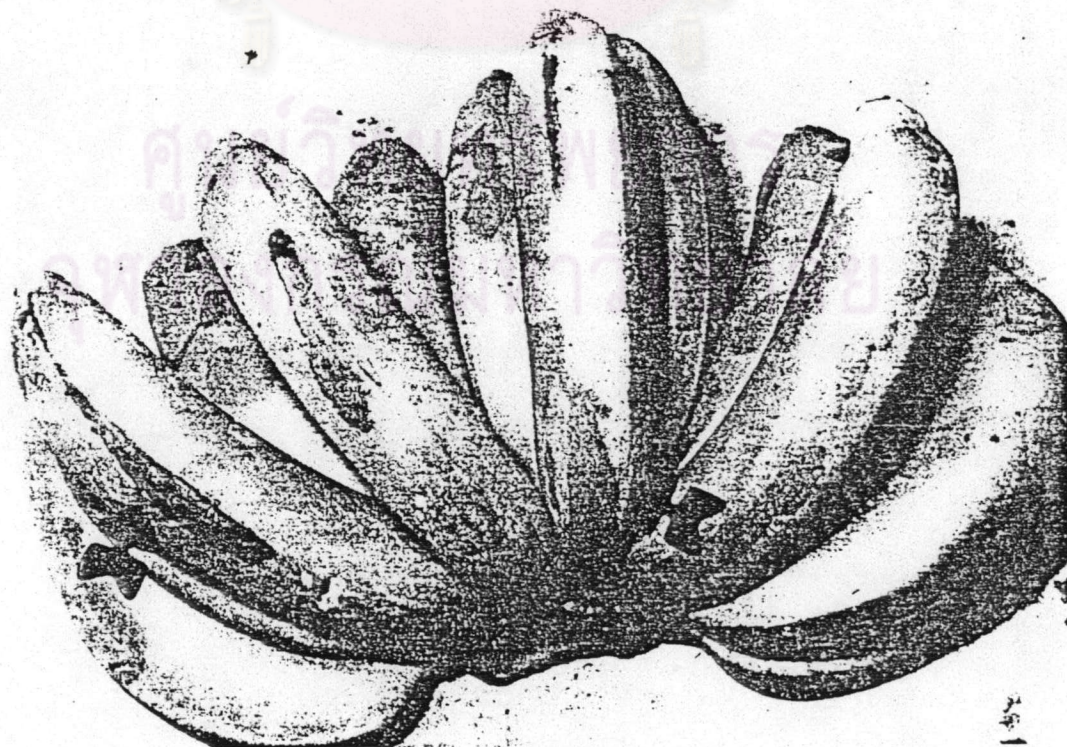
Rejected banana : damaged crown.





หรือมีรอยเปื้อนของยาง และรอยชำที่ผิวมากเกินไป

Rejected banana : fingers with severe latex stain and bruising.



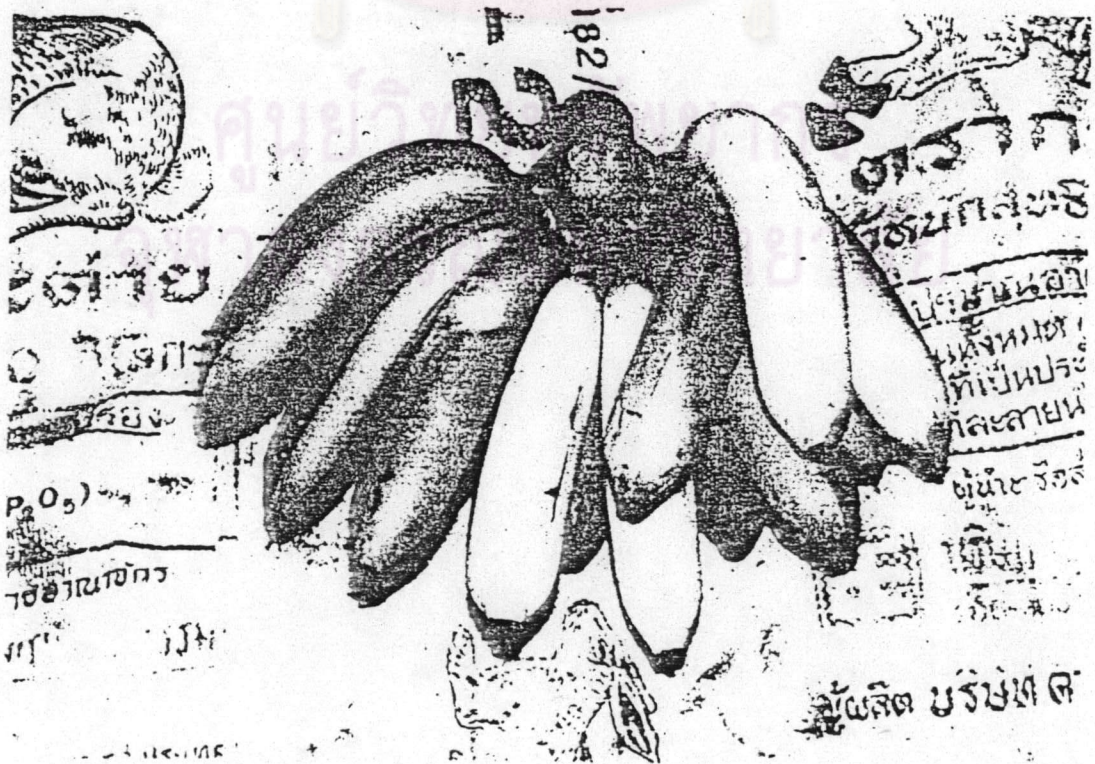


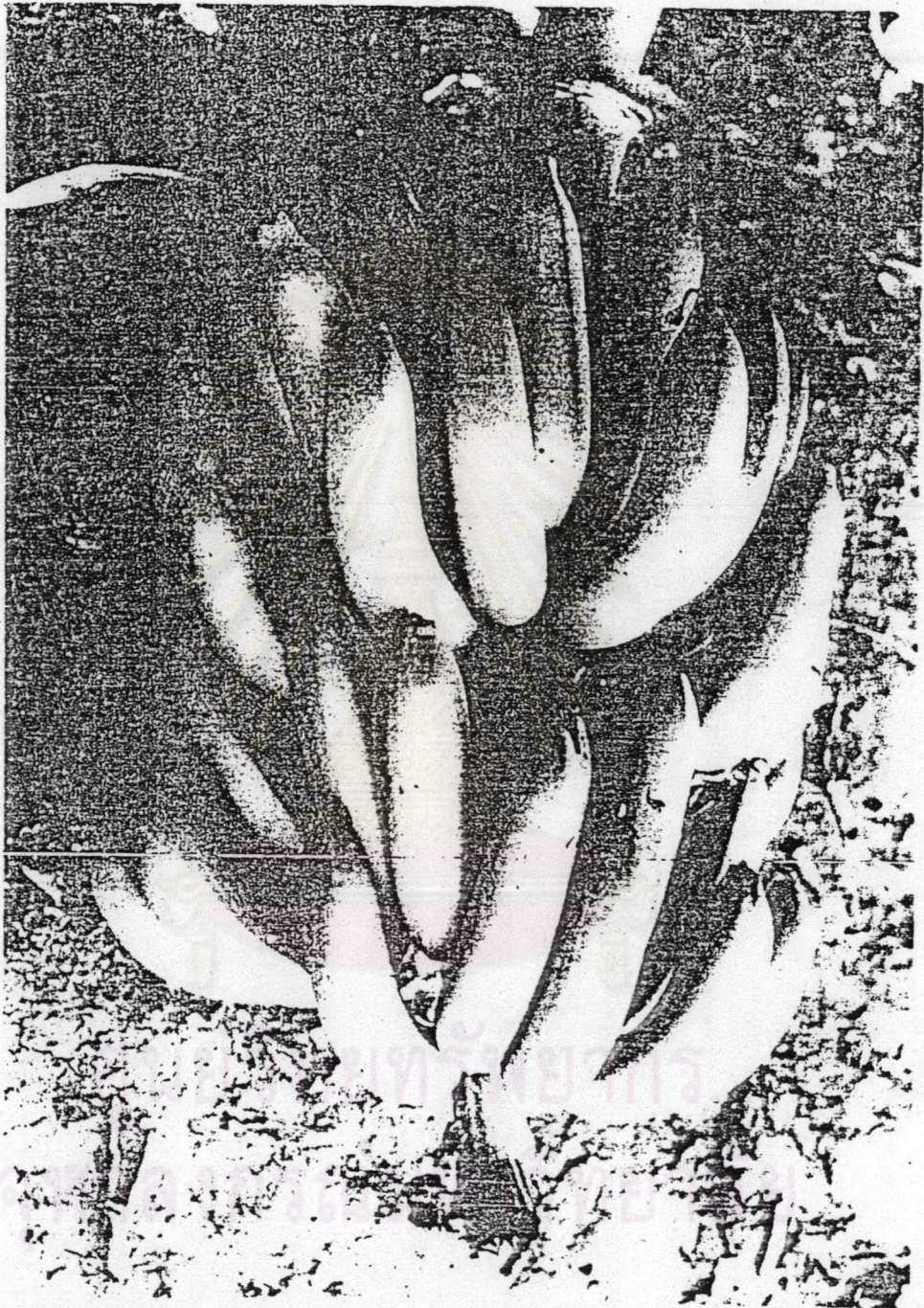
..... หรือมีผลแฝดภายในหรือ ควารัดดอก

Rejected banana : fingers ill-shaped.

กล้วยที่มีผลสุกภายในหรือไม่เหมาะแก่การส่งออก

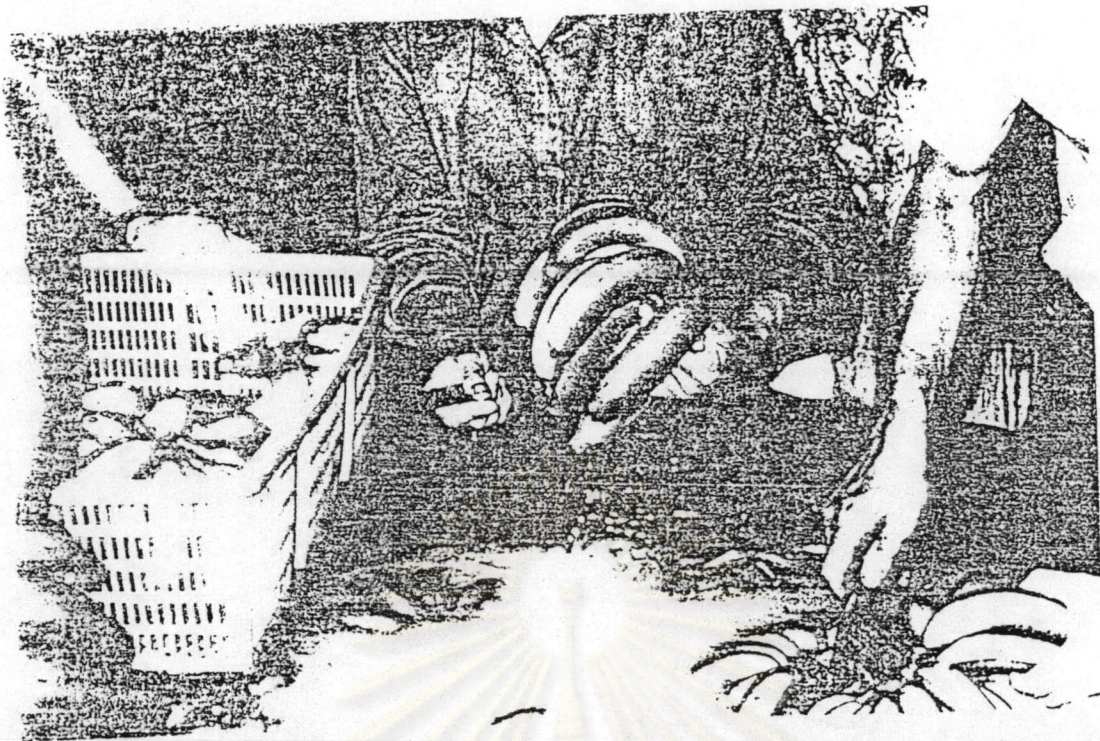
Rejected banana : ripe fingers.





เครือที่แก่เกินไปสำหรับการส่งออก

Rejected banana : bunch harvested too full.



นำหวีที่มีคุณภาพดีใส่ลงในตะกร้าพลาสติก โดยหันหัวหวีขึ้นด้านบน
 Placement of hands with crown upwards in trays.

พ่นยาเพื่อป้องกันโรคหัวหวีเน่า
 Application of appropriate fungicide to control crown rot.



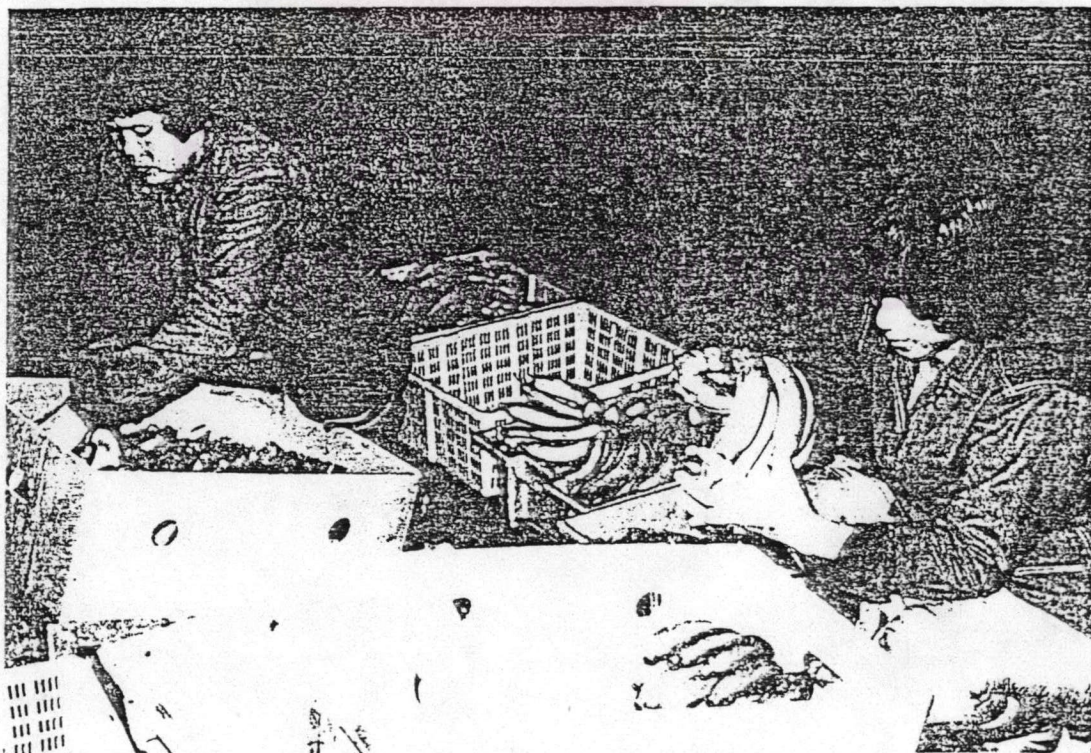


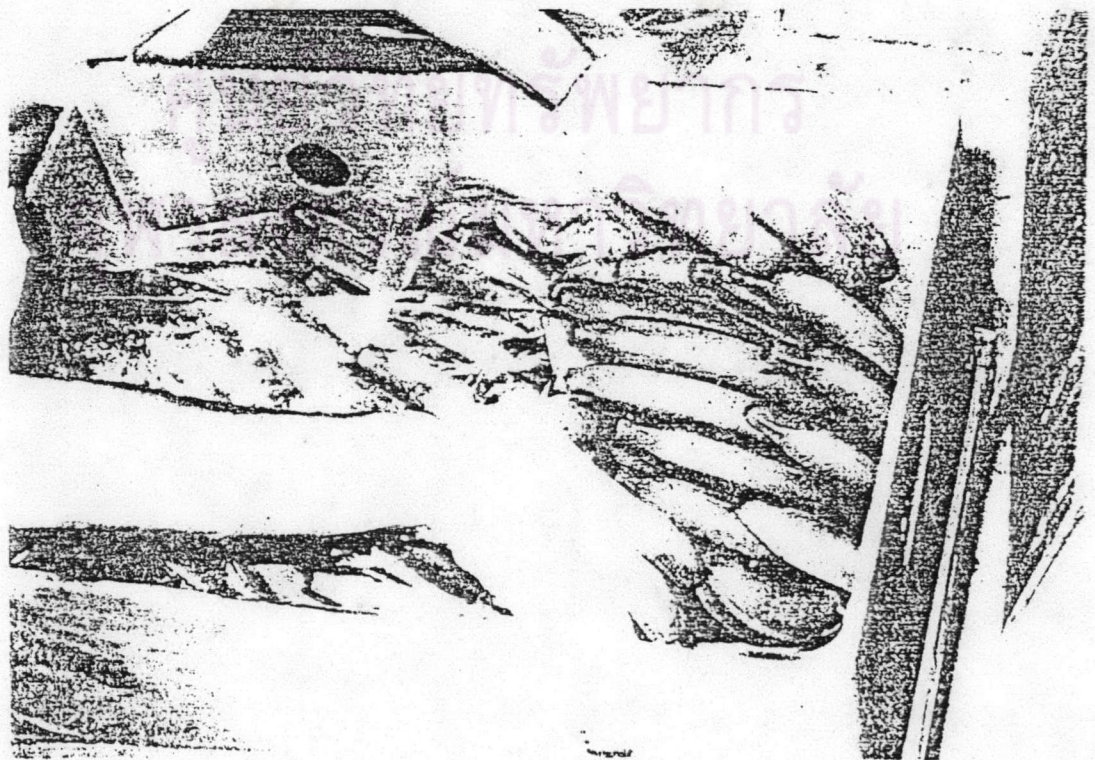
กล้วยที่ได้ผ่านการพ่นยาเรียบร้อยแล้ว ระหว่างรอการบรรจุ

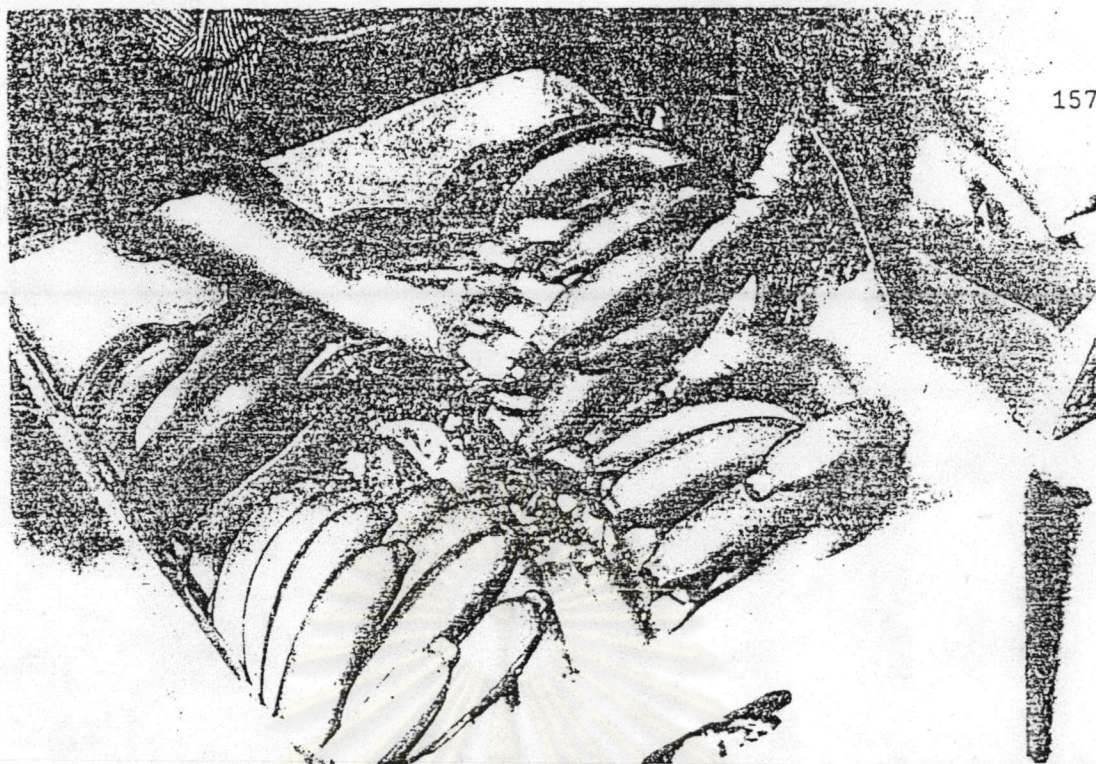
Hands awaiting packaging.

ตรวจสอบคุณภาพครั้งสุดท้าย ก่อนบรรจุกล่อง

Final quality inspection of hands.



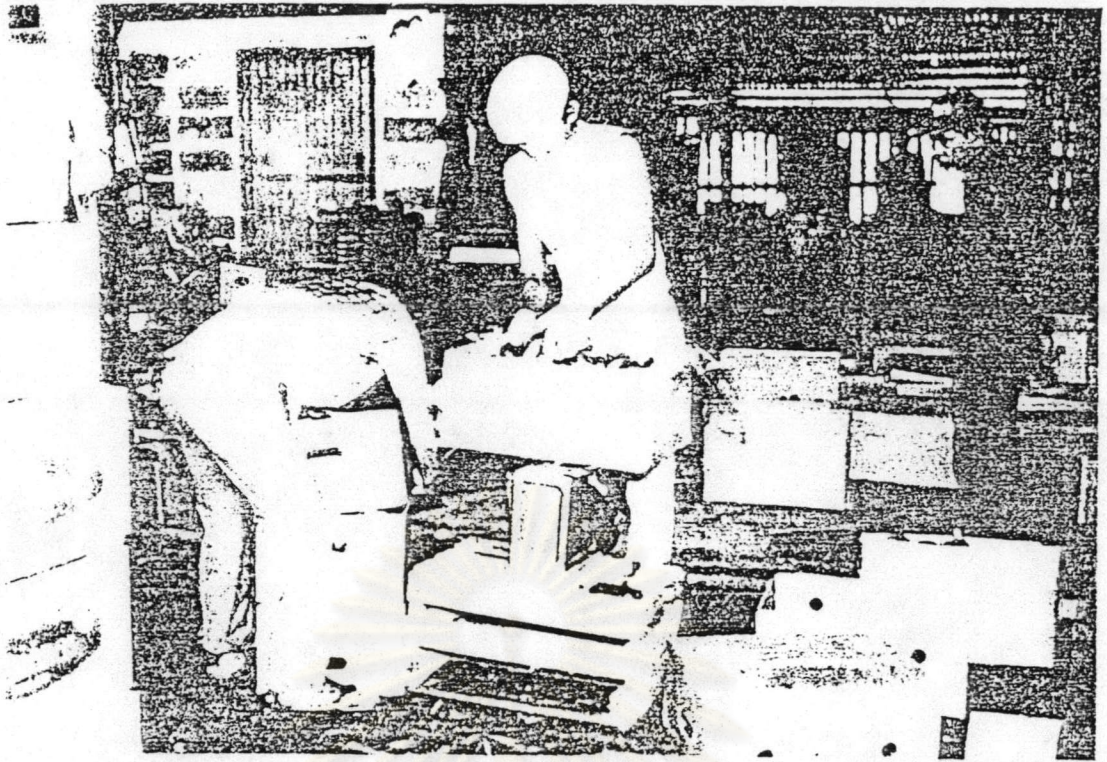




บรรจุกล่องโดยใช้พลาสติกรองรอบกล่องและระหว่างหวี เพื่อป้องกันการกระทบ
กระแทกขณะขนส่ง

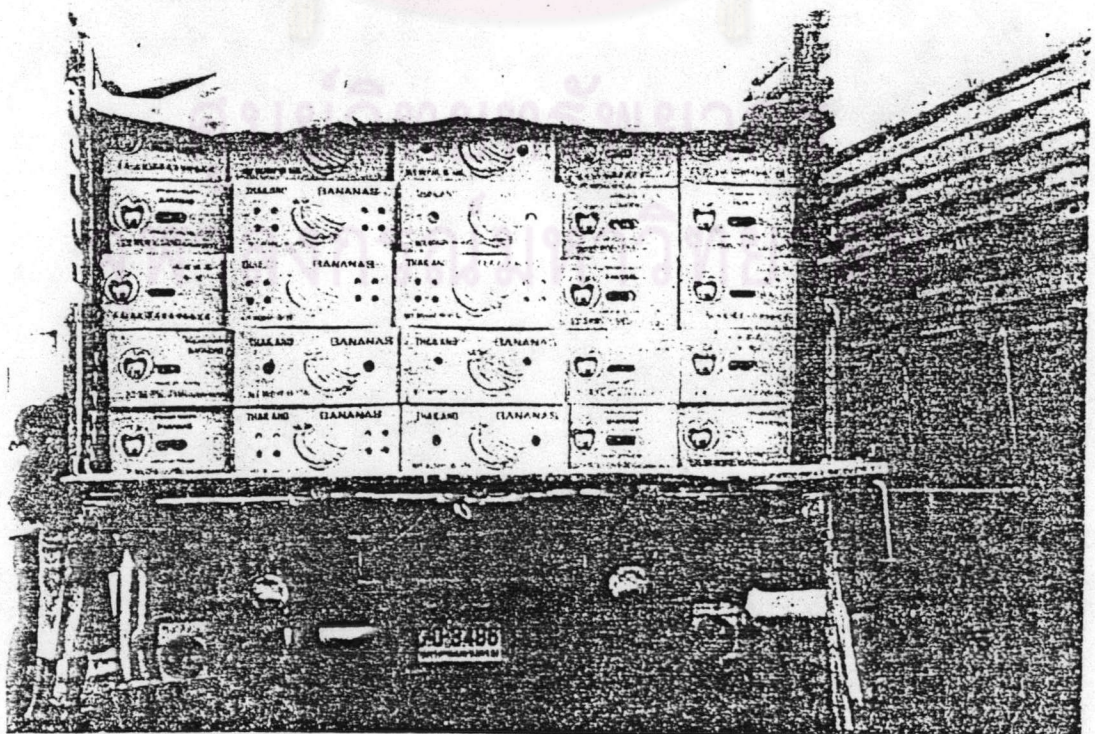
Cardboard box lined with polyethylene sheet to prevent
banana hands from bruising. Packing as shown.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ช่างน้ำหนักให้ได้ตามที่ต้องการ พร้อมทั้งจัด เรียงครั้งสุดท้ายก่อนปิดฝากล่อง
 Weighing of bananas to the desired weight.

กล้วยซึ่งขนส่งมายังท่าเรือโดยรถบรรทุก
 Bananas transported by truck to the sea port.





บรรจุเข้าตู้ปรับอากาศ

Stacking in the refrigerated container.

ตู้ปรับอากาศบรรจุภายในเรือเรียบร้อย พร้อมที่จะขนส่งไปยังต่างประเทศ

The beginning of a voyage to the importing country.



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวเสาวรัตน์ ชนม์เย็น เกิดวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2502 จบ
การศึกษาระดับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับ 2 จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2525
ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งลุ่มหับัญชีบริษัท ทองสินเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย