

บรรณานุกรม

หนังสือ

กัญญา นวลแซ. ดวงมณี โกमारทัต และ หม่อมหลวงวรเกล้ายา วัฒนสินธุ์. สัมมนาต้นทุน.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

คณะกองบรรณาธิการเฉพาะกิจฐานเกษตรกรรม. กล้วย ๓๓. กรุงเทพมหานคร:
สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม. 2530.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร:
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2523.

เมธากุล เกียรติกระจ่าย. ผู้ช่วยศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุนเพื่อการบริหารเล่ม 2.
กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สมศักดิ์ เพียบพร้อม. ผู้ช่วยศาสตราจารย์. การจัดฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2527.

เอกสารอื่น ๆ

เกษตรและสหกรณ์. กระทรวง. กรมวิชาการเกษตร. "การปรับปรุงคุณภาพผลไม้และ
ผักสดเพื่อการส่งออก." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภาลาดพร้าว. 2530.

_____. โครงการปรับปรุงการผลิตและส่งออกผลไม้ ผักและไม้ดอก ไม้ประดับเป็นสินค้าออก.
"การสัมมนาส่งออกกล้วยไข่ สตรอเบอร์รี่และไม้ตัดดอก." เอกสารในการสัมมนา
เสนอที่ ห้องประชุมกรมวิชาการเกษตร เขตกลาง บางเขน กรุงเทพมหานคร
5 ตุลาคม 2532.

_____. โครงการปรับปรุงการผลิตและส่งออกผลไม้ ผัก และ ไม้ดอกไม้ประดับสดเป็น
สินค้าออก กองโรคพืชและจุลชีววิทยา "การสัมมนาการพัฒนากล้วยไข่เพื่อส่ง
ออก." เอกสารในการสัมมนา เสนอที่ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก 16
กรกฎาคม 2532.

_____. ฝ่ายวิเคราะห์ข้อมูลส่งเสริมการเกษตร. "รายงานสภาพการเพาะปลูก
ไม้ผลไม้ยืนต้น." ปีการเพาะปลูก 2523/24-2529/30.

_____. "การฝึกอบรมหลักสูตรวิทยาการก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวกล้วย." เอกสาร
ในการสัมมนา เสนอที่ ศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร. 31 พฤษภาคม 2532.

เกษตรจังหวัดกำแพงเพชร. สำนักงาน. "แผนการส่งเสริมการเกษตรปี 2530-2534
จังหวัดกำแพงเพชร." กำแพงเพชร: สำนักงานเกษตรจังหวัดกำแพงเพชร,
2530-2534.

พาณิชย์, กระทรวง. กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์. "Exp-Com." ปี 2531, และ
มกราคม-เมษายน 2532.

พาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดกำแพงเพชรประจำปี
2531." กำแพงเพชร; สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกำแพงเพชร, 2531.

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือจังหวัดเชียงใหม่.
"เรื่องการปลูกกล้วยไข่ของจังหวัดกำแพงเพชร." เชียงใหม่; สำนักงาน
ส่งเสริมการเกษตรภาคเหนือจังหวัดเชียงใหม่.



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกกล้วยไข่ในจังหวัดกำแพงเพชร

ตอนที่ 1 เรื่องทั่วไป

1. ชื่อและนามสกุลของเจ้าของสวนกล้วยไข่.....อายุ.....ปี ระดับ
ความรู้.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ
.....
2. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำงานในสวนมีจำนวน.....คน
เป็นชาย.....คน เป็นหญิง.....คน
3. ท่านเริ่มปลูกกล้วยไข่เมื่อ พ.ศ.สาเหตุที่ปลูกเพราะ.....
.....
4. ฤดูกาลเก็บเกี่ยวกล้วยไข่ปีละครั้ง
เวลาที่เริ่มปลูกเริ่มเดือน.....เก็บผลเดือน.....
5. โดยปกติท่านจะปลูกกล้วยไข่ไว้กี่ปีแล้วจึงจะล้างสวนแล้วปลูกใหม่.....ปี
6. หลังจากล้างสวนกล้วยไข่ของท่านแล้วท่านจะปลูกกล้วยไข่ต่อไปใหม่หรือไม่
() ปลูก () ไม่ปลูก
ด้วยเหตุผล.....
7. กรณีที่จะปลูกกล้วยไข่ต่อไปท่านจะปลูกเพิ่มขึ้นลดลง
() เพิ่มขึ้น () ลดลง () เท่าเดิม
8. ท่านกู้เงินมาจากแหล่งอื่นใดหรือไม่
() กู้ () ไม่กู้
9. กรณีกู้เงิน

| ประเภทสถาบันการเงิน | จำนวนเงิน | อัตราดอกเบี้ย/ปี | ระยะเวลากู้ | จำนวนดอกเบี้ย | วันชำระคืน |
|----------------------------|-----------|------------------|-------------|---------------|------------|
| 1. ธนาคารเพื่อการเกษตร | | | | | |
| 2. ธนาคารพาณิชย์ (ระบุ) | | | | | |
| 1..... | | | | | |
| 2..... | | | | | |
| 3. อื่น ๆ..... | | | | | |

10. ท่านได้รับความรู้ในการปลูกกล้วยไข่และการแก้ไข้ปัญหาต่าง ๆ ในการทำสวนกล้วยไข่หรือไม่

() ได้รับความรู้

- เพื่อนเกษตรกร
- เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ
- ร้านค้าเคมีเกษตร
- เอกสารต่าง ๆ จากหน่วยรัฐบาล
- เอกสารต่าง ๆ จากหน่วยงานเอกชน เช่น บริษัทจำหน่ายปุ๋ยเคมี
- ยาปราบศัตรูพืช _____
- อื่น ๆ (ระบุ).....

() ไม่ได้รับ

11. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลหรือไม่

() ได้ () ไม่ได้

12. กรณีได้รับความช่วยเหลือ ท่านได้รับความช่วยเหลือในด้านใด

- () ได้รับการแจกปุ๋ยหรือยาปราบศัตรูพืช
- () ด้านเงินทุน
- () มีเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำ
- () ด้านการจำหน่าย
- () อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 ต้นทุนและรายได้จากการปลูกกล้วยไข่

1. ท่านปลูกกล้วยไข่ทั้งสิ้นจำนวน.....ต้น เนื้อที่.....ไร่
2. การกำหนดระยะปลูก ระหว่างต้น.....เมตร ระหว่างแถว.....เมตร
3. ที่ดินที่ใช้ปลูกกล้วยไข่

| ประเภท | เนื้อที่/ไร่ | ราคา บาท/ไร่ | ค่าภาษีที่ดิน บาท/ไร่ | ค่าภาษีบำรุงท้องที่ บาท/ไร่ |
|------------------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| ซื้อ เช่า อื่น ๆ | | | | |

4. ต้นทุนเมื่อเริ่มปลูก

4.1 ค่าแรง

| ประเภทของงาน | จำนวนแรงงานที่ใช้ต่อครั้ง | | จำนวนวันที่ใช้ต่อครั้ง | | อัตราค่าแรงต่อวัน (บาท) |
|---|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| | แรงงานจ้าง | แรงงานในครัวเรือน | แรงงานจ้าง | แรงงานในครัวเรือน | |
| ค่าไถที่ จำนวนครั้ง... ขุดหลุมและปลูก อื่น ๆ | | | | | |

4.2 ค่าหน่อกล้วย

จำนวนหน่อที่ใช้.....หน่อ ราคาหน่อละ.....บาท คิดเป็นเงินรวม
.....บาท

หมายเหตุ

.....

4.3 ค่าปุ๋ย

| ประเภท | ปริมาณที่ใช้ต่อต้น | ปริมาณที่ใช้รวม | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงินรวม |
|---|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี สูตร... สูตร... อื่น ๆ ... | | | | |

5. เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ทำสวนกล้วยไข่

| รายการ | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย | อายุการใช้งาน | ค่าซ่อมแซม/ปี | ค่าน้ำมัน | อื่น ๆ |
|-------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------|--------|
| 1. รถแทรกเตอร์, รถไถ | | | | | | |
| 2. เครื่องสูบน้ำ | | | | | | |
| 3. เครื่องพ่นยา | | | | | | |
| 4. สายส่งน้ำ | | | | | | |
| 5. ถังผสมน้ำยา | | | | | | |
| 6. จอบ | | | | | | |
| 7. เสียม | | | | | | |
| 8. มีด | | | | | | |
| 9. มีดขอ | | | | | | |
| 10. ไม้ค้ำ | | | | | | |
| 11. เชือก | | | | | | |
| 12. ไม้คาน | | | | | | |
| 13. อื่น ๆ | | | | | | |

6. การบำรุงรักษา

6.1 ค่าปุ๋ย

| อายุกล้วยไข่ | ประเภทปุ๋ย | จำนวนครั้ง/ ปี | ปริมาณที่ใช้/ ครั้ง | ปริมาณใช้ รวม | ราคาต่อ หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|--------------|---|-------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------|----------|
| ปีที่ 1 | ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี สูตร.... สูตร.... อื่น ๆ.... | | | | | | |
| ปีที่ 2 | ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี สูตร.... สูตร.... อื่น ๆ.... | | | | | | |
| ปีที่ 3 | ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี สูตร.... สูตร.... อื่น ๆ.... | | | | | | |

6.2 ค่ายาปราบศัตรูพืช / ยากำจัดวัชพืช / โรคพืช

| อายุกล้วยไข่ | ชื่อยา | จำนวนครั้ง/ ปี | ปริมาณที่ใช้/ ครั้ง | ปริมาณใช้ รวม | ราคาต่อ หน่วย | จำนวนเงิน | หมายเหตุ |
|--------------|--------|-------------------|------------------------|------------------|------------------|-----------|----------|
| ปีที่ 1 | | | | | | | |
| ปีที่ 2 | | | | | | | |
| ปีที่ 3 | | | | | | | |

6.3 ค่าแรงในการบำรุงรักษา

| อายุ กล้วยไข่ | ประเภทของงาน | จำนวนคนงานที่ใช้ต่อครั้ง | | จำนวนวันที่ทำต่อครั้ง | | อัตราค่าจ้าง ต่อคน/วัน | จำนวน เงินรวม |
|------------------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| | | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | | |
| ปีที่ 1 | การใส่ปุ๋ย การพ่นยาปราบ ศัตรูพืช การพ่นยาปราบ วัชพืช การพ่นยากำจัด โรคพืช การขอยดิน การให้น้ำ การพูนโคน การแต่งหน่อ และริดใบ การค้ำยัน ต้นกล้วย การตายหญ้าครั้ง การตัดปลีทิ้ง อื่น ๆ..... | | | | | | |



| อายุ กล้วยไข่ | ประเภทของงาน | จำนวนคนงานที่ใช้ต่อครั้ง | | จำนวนวันที่ทำต่อครั้ง | | อัตราค่าจ้าง ต่อคน/วัน | จำนวน เงินรวม |
|------------------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| | | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | | |
| ปีที่ 2 | การใส่ปุ๋ย การพ่นยาปราบ ศัตรูพืช การพ่นยาปราบ วัชพืช การพ่นยากำจัด โรคพืช การขอยดิน การให้น้ำ การพูนโคน การแต่งหน่อ และริดใบ การค้ำยัน ต้นกล้วย การตายหญ้าครั้ง การตัดปลีทิ้ง อื่น ๆ | | | | | | |

| อายุ กล้วยไข่ | ประเภทของงาน | จำนวนคนงานที่ใช้ต่อครั้ง | | จำนวนวันที่ทำต่อครั้ง | | อัตราค่าจ้าง ต่อคน/วัน | จำนวน เงินรวม |
|------------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| | | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | | |
| ปีที่ 3 | การใส่ปุ๋ย การพ่นยาปราบ ศัตรูพืช การพ่นยาปราบ วัชพืช การพ่นยากำจัด โรคพืช การขอยดิน การให้น้ำ การพูนโคน การแต่งหน่อ และริดใบ การค้ำยัน ต้นกล้วย การตายหญ้าครั้ง การตัดปลีทิ้ง อื่น ๆ | | | | | | |

7. ค่าแรงในการเก็บผล

| อายุ กล้วยไข่ | ประเภทของงาน | จำนวนคนงานที่ใช้ต่อครั้ง | | จำนวนวันที่ทำต่อครั้ง | | อัตราค่าจ้าง ต่อคน/วัน | จำนวน เงินรวม |
|------------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| | | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | แรงงานจ้าง | แรงงานใน ครัวเรือน | | |
| ปีที่ 1 | ค่าแรงตัดกล้วย ค่าแรงงานขน ค่าเก็บไม้ค้ำยัน ค่าแรงขุดหน่อกล้วย อื่น ๆ | | | | | | |
| ปีที่ 2 | ค่าแรงตัดกล้วย ค่าแรงงานขน ค่าเก็บไม้ค้ำยัน ค่าแรงขุดหน่อกล้วย อื่น ๆ | | | | | | |
| ปีที่ 3 | ค่าแรงตัดกล้วย ค่าแรงงานขน ค่าเก็บไม้ค้ำยัน ค่าแรงขุดหน่อกล้วย อื่น ๆ | | | | | | |

8. รายได้จากการขายกล้วยไข่และหน่อกล้วย

8.1 กล้วยไข่

| อายุกล้วยไข่ | จำนวนตั้ง ที่ขายได้(ตั้ง) | ราคาขายต่อตั้ง | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|----------|
| ปีที่ 1 | | | | |
| ปีที่ 2 | | | | |
| ปีที่ 3 | | | | |

8.2 หน่อกล้วยไข่

| อายุกล้วยไข่ | จำนวนหน่อ ที่ขายได้ | ราคาขายต่อหน่อ | จำนวนเงินรวม | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------|----------------|--------------|----------|
| ปีที่ 1 | | | | |
| ปีที่ 2 | | | | |
| ปีที่ 3 | | | | |

9. ราคาที่จำหน่ายได้ท่านมีความเห็นว่า

() พอใจ () ไม่พอใจ เพราะ.....

10. วิธีการจำหน่าย

- () พ่อค้ามารับซื้อถึงที่
 () ชาวสวนนำไปขายแก่พ่อค้า
 () นำไปจำหน่ายโดยตรงแก่ผู้บริโภค
 () อื่น ๆ (ระบุ).....

11. แหล่งผู้ซื้อ
- () พ่อค้าในหมู่บ้าน
 - () พ่อค้าในเมือง
 - () พ่อค้าในตลาดกรุงเทพฯ (ระบุ).....
12. วิธีกำหนดราคา
- () ตามราคาตลาด
 - () ตามคุณภาพกล้วยไข่
 - () ตามราคาตลาดและคุณภาพกล้วยไข่
 - () ตามเทศกาลที่ใช้กล้วยไข่
 - () อื่น ๆ (ระบุ).....
13. การรับชำระเงิน
- () เงินสดทันที
 - () หักชำระเงินกู้ก่อน
 - () อื่น ๆ (ระบุ).....
14. อุปสรรคจากการขาย
- () ถูกกดราคาจากพ่อค้าที่มารับซื้อ
 - () ปริมาณผลิตมากจนตัดราคาตัวเอง
 - () ราคาไม่แน่นอน
 - () อื่น ๆ (ระบุ).....
15. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการทำสวนกล้วยไข่
- | | |
|--|---------------------------|
| () ค่าแรงสูงไป | () ราคาอุปกรณ์ทำสวนสูงไป |
| () ราคาปุ๋ยสูง | () ลมพายุ |
| () ราคายาปราบศัตรูพืช/วัชพืช/โรคพืช สูงไป | () น้ำท่วม |
| () อื่น ๆ (ระบุ)..... | |
16. ข้อคิดเห็นอื่น ๆ
-
-

การทดสอบส่งกล้วยไข่บรรจุตู้คอนเทนเนอร์ไปเดนมาร์กทางเรือ¹

กล้วยไข่เป็นสินค้าเกษตรใหม่ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำลังผลักดันให้มีการส่งออก ไปจำหน่ายยังต่างประเทศอย่างกว้างขวางมากขึ้น โดยเร็วที่สุด จากการวิจัยปรับปรุงคุณภาพแล้วบรรจุกล่องส่งไปทดสอบผลที่ต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่นและยุโรป พบว่ามีผู้นำเข้าประเทศต่าง ๆ สนใจในรูปร่างและลักษณะอีกทั้งรสชาติที่แตกต่างไปจากกล้วยหอม แต่เนื่องจากที่ผ่านมาเกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่ค่อยเข้าใจถึงวิธีการผลิตให้มีคุณภาพเพื่อการส่งออก และผู้ประกอบการค้ายังไม่มีความรู้ที่ให้ผลดีในทางปฏิบัติ จึงทำให้ปริมาณการส่งออกไม่ขยายตัวเท่าที่ควร ทางโครงการปรับปรุงการผลิตและส่งออกผลไม้ ฝัก และ ไม้ดอก ไม้ประดับสดเป็นสินค้าออกของกรมวิชาการเกษตร จึงได้เริ่มดำเนินการศึกษารวมวิธีและการปฏิบัติเพื่อให้มีคุณภาพดีตั้งแต่ในแปลงปลูก การเก็บรักษากล้วยไข่ภายหลังการเก็บเกี่ยวมาตั้งแต่ปี 2526 และปัจจุบันได้ประสบความสำเร็จในการที่จะเก็บรักษาคุณภาพของกล้วยไข่ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการได้นานถึง 40 วัน โดยที่รสชาติไม่เปลี่ยนแปลงและคุณภาพดีเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค

การทดสอบกล้วยไข่บรรจุตู้คอนเทนเนอร์ไปประเทศเดนมาร์กทางเรือครั้งนี้เป็นการนำวิทยาการต่าง ๆ ที่ได้ศึกษาวิจัยไว้ครบถ้วนแล้วมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในเชิงธุรกิจ หากประสบผลสำเร็จในด้านการตลาดก็จะก่อให้เกิดความต่อเนื่องในการค้า และเพิ่มปริมาณการส่งออกกล้วยไข่ให้มากขึ้น ทั้งเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ผลิตกล้วยไข่ ทำให้เศรษฐกิจของชาติดีขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

¹ กรมวิชาการเกษตร, โครงการปรับปรุงการผลิตและส่งออกผลไม้ ฝัก และ ไม้ดอก ไม้ประดับเป็นสินค้าออก, "การสัมมนาส่งออกกล้วยไข่ สตรอเบอร์รี่และไม้ตัดดอก," เอกสารในการสัมมนา เสนอที่ ห้องประชุม กรมวิชาการเกษตร เขตกลาง บางเขน กรุงเทพมหานคร 5 ตุลาคม 2532.

ขั้นตอนในการเตรียมกล้วยไข่เพื่อการส่งออกทางเรือ โดยตู้คอนเทนเนอร์สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ขั้นตอนก่อนการเก็บเกี่ยว กล้วยไข่ที่ใช้ในการทดสอบครั้งนี้เป็นกล้วยไข่จากสวนเกษตรกรตำบลเทพพนม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งเป็นส่วนที่มีการดูแลรักษาเป็นอย่างดี คัดเลือกเครือกล้วยไข่ที่สมบูรณ์ เมื่อเครือกล้วยไข่มีอายุประมาณ 25-30 วันหลังตัดปลี ให้ทำการฉีดพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช ไธอาเบนดาโซล (thiabendazole) ความเข้มข้น 500 ppm. แล้วห่อเครือกล้วยด้วยถุงพลาสติกเปิดกันถุงเพื่อให้มีอากาศถ่ายเทความชื้นและอุณหภูมิ และมัดถุงพลาสติกเหนือเครือกล้วยไข่ให้แน่น

2. ขั้นตอนการเก็บเกี่ยว การเก็บเกี่ยวกล้วยไข่เพื่อการส่งออกจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนและชอกช้ำของผลกล้วย การเก็บเกี่ยวจะเก็บหลังการห่อเครือกล้วยประมาณ 30 วัน หลังจากตัดเครือกล้วยแล้วนำเครือกล้วยแขวนบนราวปล่อยให้แห้ง

3. ขั้นตอนหลังการเก็บเกี่ยว นำเครือกล้วยแขวนบนราวให้มีระยะห่างกันเล็กน้อย ทำความสะอาดปลายผลโดยใช้ฟองน้ำชื้น ๆ เช็ดกลับที่แห้งที่ติดกับปลายผลออกมาอย่างระมัดระวัง และทำการชำแหละเครือกล้วย แบ่งออกเป็นหวี โดยใช้มีดคม ๆ และตกแต่งขึ้นหวีให้บางและเรียบ คัดกล้วยที่ไม่ได้ขนาดและกล้วยที่มีตำหนิ หรือการทำลายของโรค และแมลงออก กล้วยที่คัดแล้วจะถูกทำความสะอาด และตรวจสอบคุณภาพครั้งสุดท้าย แล้วนำไปจุ่มลงในสารละลาย thiabendazole ความเข้มข้น 500 ppm. แล้วส่งไปยังสายพานลำเลียงผ่านไปยังอุโมงค์ลม เพื่อเป่ากล้วยให้แห้งก่อนที่จะนำไปบรรจุหีบห่อ จากนั้นนำกล้วยไปบรรจุในถุงพลาสติก (PE) น้ำหนักประมาณ 6.5-7 กิโลกรัม ต่อ 1 กล่อง ซึ่งมีขนาดบรรจุ 44.5 X 36 เซนติเมตร สูง 17.5 เซนติเมตร และนำไปทำการลดอุณหภูมิให้อุณหภูมิภายในผลกล้วยลดลงอย่างรวดเร็วจนถึงประมาณ 16-17 องศาเซนเซียส บรรจุก้อนต่างทับทิมเพื่อดูดซับแก๊สเอทิลีนป้องกันการสุก มัดปากถุงให้แน่น ปิดฝาถาดบรรจุในตู้คอนเทนเนอร์ ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 15 องศาเซนเซียส ทำการขนส่งโดยทางเรือ

ข้อควรระมัดระวังในการปฏิบัติกล้วยไข่เพื่อส่งออก

- การห่อเครือกล้วย ต้องใช้ถุงพลาสติกเปิดกัน และอย่าห่อเครือกล้วยที่ได้รับแสงแดด จัดเก็บไป เพราะอาจจะทำให้ผลกล้วยที่ถูกแดดเผาไหม้ดำได้

- การพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช ควรกระทำให้ทั่วถึง และตัดเครือกล้วยที่ได้ รับการพ่นยาแล้วเท่านั้น เพราะถ้าการป้องกันกำจัดโรคไม่ทั่วถึง หรือไม่ได้ใช้ยา จะพบว่า กล้วยเป็นโรคได้มากหลังการเก็บในตู้คอนเทนเนอร์

- หลังตัดเครือกล้วย ต้องปล่อยให้ยางไหลออกจากก้านเครือโดยต้องระวัง อย่าให้เปราะเปื้อนผลกล้วย เพราะจะล้างไม่ออกถ้าทิ้งไว้นาน ๆ ควรปล่อยถุงพลาสติก ที่ห่อเครือไว้ก่อน จนกว่ายางจะไหลออกหมด

- การทำความสะอาดจุดผลควรจะทำอย่างระมัดระวัง อย่าหักปลายเกสร อย่างแรงเพราะจะทำให้ปลายหักและมียางไหลซึม อาจจะเป็นช่องทางให้เกิดแผลและเชื้อ โรคเข้าทำลายได้ภายหลัง

- ควรจะมีแปรงอ่อน ๆ สำหรับทำความสะอาดบริเวณซอกระหว่างก้านผล ซึ่ง อาจจะมีแมลงหรือเชื้อยีสที่แมลงสร้างไว้ ซึ่งไม่สามารถจะทำให้สะอาดได้ โดยการฉีด ด้วยฟองน้ำอย่างเดียว

- ผลกล้วยที่มีรอยขีดจะต้องคัดออกทันที

- ควรมีการคัดกล้วยที่มีขนาดความแก่ใกล้เคียงกัน การบรรจุกล้วยที่แก่จัด เกินไป อาจจะมีผลต่อการสุกก่อนบ่ม และทำให้เกิดปัญหาในการบ่ม

- ภาชนะที่วางกล้วย เช่น โต๊ะ หรือ สายพานลำเลียงต่าง ๆ ควรหมั่นทำ ความสะอาดเสมอ ๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน เพื่อลดการเปราะเปื้อนของผลกล้วย

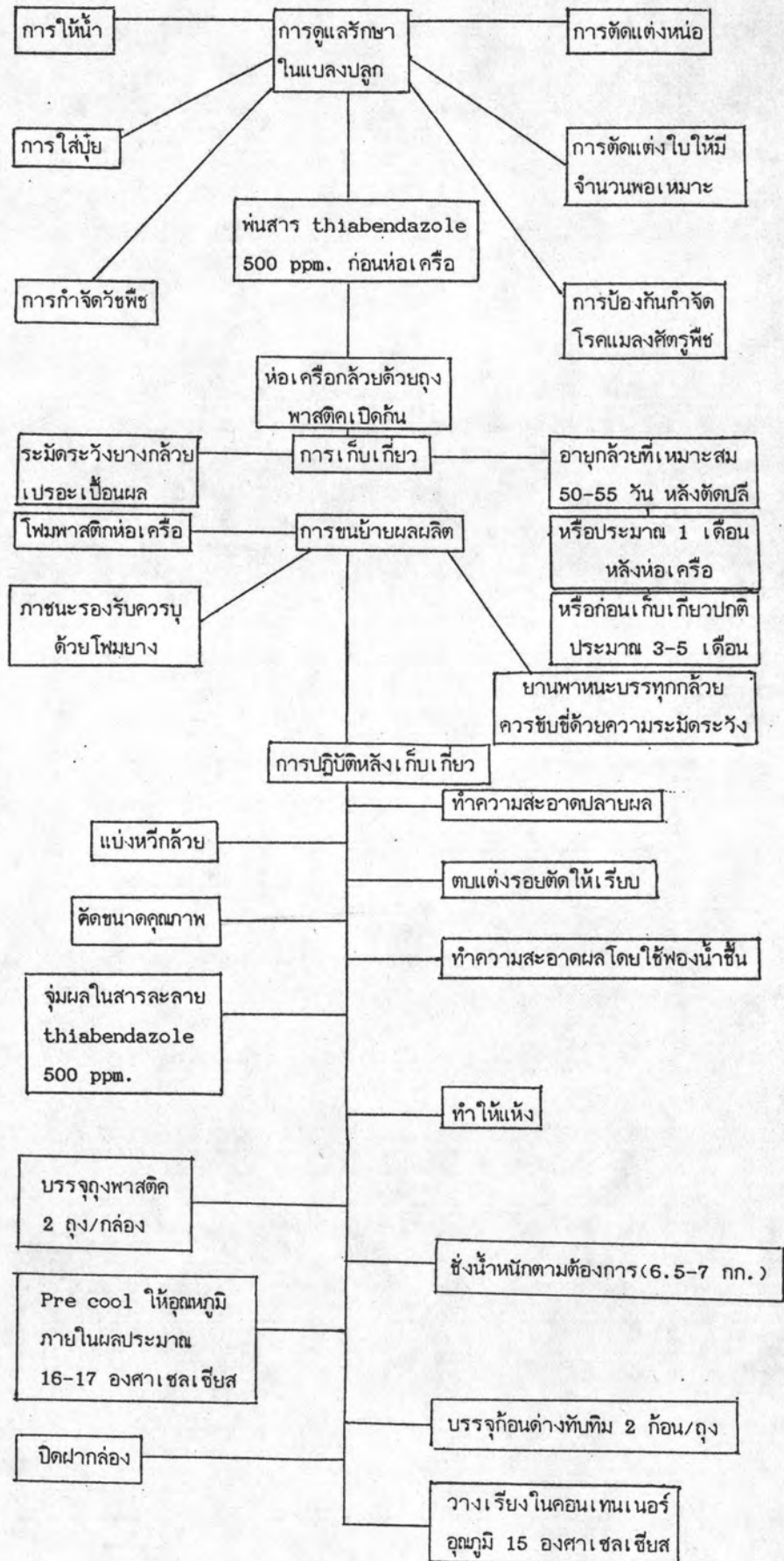
- การทำความสะอาดผลกล้วยควรทำอย่างทะนุถนอมและเบามือ

- ผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับผลกล้วย ควรจะใส่ถุงมือผ้าเพื่อป้องกันเล็บ ซึ่ง อาจจะทำให้เกิดรอยแผลกับผลกล้วย โดยเฉพาะผู้บรรจุหีบห่อ และหมั่นเปลี่ยนถุงมือ บ่อย ๆ เมื่อเริ่มดำและสกปรก

- อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษากล้วยระหว่างเดินทางต้องกำหนดให้แน่ชัด สำหรับกล้วยไข่จะต้องใช้อุณหภูมิที่ 15 องศา

- แผ่นโฟมที่ตัดเป็นชิ้น เพื่อวางแทรกระหว่างกล่องควรจะตัดด้วยมีดคม อย่า ใช้วิธีการหัก เพราะจะเกิดเป็นเศษโฟมเล็ก ๆ ซึ่งอาจจะอุดร่องหรือทางผ่านของอากาศใน ระบบทำความเย็นของตู้คอนเทนเนอร์ได้

- เพื่อเป็นการลดต้นทุนการขนส่ง กล่องบรรจุกล้วยไข่ขนาด 44.5 X 36 เซนติเมตร สูง 17.5 เซนติเมตร ดังกล่าวอาจจะเพิ่มน้ำหนักกล้วยไข่ได้อีกตามความ เหมาะสม



รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการขนส่งกล้วยไข่ทางเรือโดยตู้คอนเทนเนอร์
ไปประเทศเดนมาร์ก



| | | |
|--|-------|----------|
| จำนวนกล้วยไข่ทั้งหมด | 840 | กล่อง |
| น้ำหนักรวม | 5,083 | กิโลกรัม |
| เฉลี่ยน้ำหนัก/กล่อง | 6 | กิโลกรัม |
| ใช้เวลาเก็บเกี่ยว บรรจุหีบห่อและนำเข้าตู้คอนเทนเนอร์ 2 วัน | | |

| <u>ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ</u> | <u>จำนวนเงิน</u> (บาท) | <u>จำนวนเงิน</u> (บาท/กก.) |
|---|---------------------------|-------------------------------|
| 1. ค่ากล้วยไข่ | 48,000 | 9.44 |
| 2. ค่ากล่องบรรจุ | 30,889 | 6.08 |
| 3. $C_2 N_4$ Absorber (ก้อนต่างหีบห่อ) | 1,680 | 0.33 |
| 4. ค่าแรงงานพ่นยาคลุมถุงพลาสติก | 270 | 0.05 |
| 5. ค่าถุงพลาสติก | 6,420 | 1.26 |
| 6. สารป้องกันกำจัดโรคพืช | 3,000 | 0.59 |
| 7. เทปกาว | 1,470 | 0.29 |
| 8. กาว | 310 | 0.06 |
| 9. ค่าแรงงานปฏิบัติการหลังเก็บเกี่ยว | 4,100 | 0.81 |
| 10. ค่าไฟฟ้า | 700 | 0.14 |
| 11. ค่าน้ำ | 100 | 0.02 |
| 12. ค่าเช่า | - | - |
| 13. ค่าขนส่งจากสวนมาโรงบรรจุ | 600 | 0.12 |
| 14. อื่น ๆ | 1,200 | 0.24 |
| 15. ค่าโคม พองน้ำ สำหรับรองกัน กระทบกระแทก | 1,760 | 0.35 |

16. ค่าระวางสินค้า (Freight)

| | | |
|---|--------|--------------|
| ค่าคอนเทนเนอร์ (20 ฟุต) | 74,675 | 14.69 |
| ค่าถ่ายเอกสาร | 4,750 | 0.93 |
| ค่าขนส่ง (ค่าลากตู้คอนเทนเนอร์ กรุงเทพฯ-กำแพงเพชร ไป-กลับ) | 12,200 | 2.04 |
| | 550 | <u>0.11</u> |
| | รวม | <u>37.91</u> |

รวมต้นทุนค่ากล้วยไข่เมื่อถึงท่าเรือเมืองโคเปนเฮเกนต่อกิโลกรัมเป็นเงิน
37.91 บาท

หมายเหตุ

1. ราคากล้วยไข่ในการทดลองครั้งนี้ค่อนข้างสูงเนื่องจากเป็นช่วงต้นฤดูกาลผลิต
2. ค่ากล่องบรรจุต่อกิโลกรัมของกล้วยจะถูกลงอีก ถ้าบรรจุกล้วยเกินกว่า 6 กิโลกรัม/กล่อง เนื่องจากกล่องนี้ออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 10 กิโลกรัม
3. ค่าใช้จ่ายสำหรับตู้คอนเทนเนอร์จะถูกลงถ้าใช้ตู้คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ขึ้น (40 ฟุต)
4. ค่าลากตู้คอนเทนเนอร์ไปยังแหล่งปลูก จะสิ้นเปลืองมากกว่าใช้รถห้องเย็นบรรทุกมาถ่ายใส่ตู้คอนเทนเนอร์ที่กรุงเทพฯ

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ศิริพร เจนศิริสกุล สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีบัณฑิต เกียรตินิยม
อันดับหนึ่ง จากมหาวิทยาลัยกรุงเทพ และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาการบัญชี สาขาการต้นทุน เมื่อปีการศึกษา 2528 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่ง
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภาษี 3 กองตรวจภาษีอากร กรมสรรพากร



157
13
170