

บรรณานุกรม

หนังสือ

ภาษาไทย

- เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. "การบัญชีต้นทุน." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- กิ่งกนก พิทยานุศาส และคณะ. "การบัญชีต้นทุน." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.
- เสนาะ ดิโยว, กิ่งกนก พิทยานุศาส. "การบัญชีบริหาร." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527.
- สังวร ปัญญาติลก และคณะ. "การเงินธุรกิจ." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
- ทวีเกียรติ อิมลัสวัสดิ์. "มะละกอ." กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กรุงสยามการพิมพ์, 2527.

วารสาร

- ปิยะนุช ศันทรพิชญ. "แหล่งปลูกมะละกอเป็นการค้าอยู่ที่ไหนในศรีลังกา?" ข่าวเกษตร 26 (2526) : 3-10.
- วิจิตร วังไฉน. "มะละกอ (PAPAYA)." วารสารพืชสวน 10 (2527) : 9-18.
- ศันนิมา พิทักษ์สำลี, นคร เหลืองประเสริฐ. "การศึกษาสัณนิษฐานของดอกมะละกอ." ปัญหาพิเศษเพื่อประกอบการทำปริญญาตรีในภาควิชาพืชศาสตร์ สาขาพืชสวน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2518 : 31.
- ประเสริฐ อุนพันธ์. "มะละกอ" เอกสารเผยแพร่ กองพืชสวน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 1 : 30-38.
- สิริกุล วะลี, ศันทรวิภา ธนะโสภณ. "การปรับปรุงพันธุ์มะละกอเพื่อตลาดต่างประเทศ." รายงานการประชุมสัมมนาการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครั้งที่ 1 "มะละกอ" สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ท่าพระ ขอนแก่น. 2527 : 98-104.

เอกสารอื่น ๆ

พาณิชย์สัมพันธ์, กรม. "การส่งออก." กรุงเทพมหานคร: กรมพาณิชย์สัมพันธ์, 2527.

จังหวัดราชบุรี, สำนักงาน. "ประวัตินครไทยส่วนภูมิภาคจังหวัดราชบุรี." จังหวัดราชบุรี: สำนักงานจังหวัดราชบุรี, 2526.

พาณิชย์จังหวัด, สำนักงาน. "ข้อมูลการตลาดจังหวัดราชบุรี." จังหวัดราชบุรี: สำนักงานพาณิชย์จังหวัดราชบุรี, 2527 (จัดสำเนา).

ผู้ลการ, กรม. "Foreign Statistics of Thailand." กรุงเทพมหานคร: กรมผู้ลการ, 2523-2527.

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, สถาบันวิจัย. "ดัชนีความถี่ของมะละกอ." กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

สัมภาษณ์

ช่อ มีอยู่. ผู้ใหญ่บ้านตำบลวัดเกาะศาลพระ. จังหวัดราชบุรี สัมภาษณ์, 16 พฤศจิกายน 2528.

ประสาธ ล่วงงาม. ผู้ใหญ่บ้านตำบลแพงพวย. จังหวัดราชบุรี สัมภาษณ์, 10 มกราคม 2529.

หนังสือภาษาอังกฤษ

Pantastico, E.B, C.S. Cilino, R.E. Coronel, R.C. Espino, S.Y. de Leon, E.B. Pantastico, T.A. Planas, M.O. San Juan and S.I. Yabes 1977. The Philippines Recommendations for Papaya 1977. Philippines Council for Agriculture and Resources Research. 55 pp.

Sung-Hwan Ban and Yu-kang Nao. Analysis of Production Costs and Profitability of Crops and Livestock Farming. ASPAL Food and Fertilizer technology Center. Taiwan Republic of China, 1979.

ก ก ค ฉ พ ๖ ก

ภาคผนวก ก .

แบบสอบถาม



" เรื่องการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมะละกอ ในจังหวัดราชบุรี

ชื่อและนามสกุลของหัวหน้าครัวเรือน _____

บ้านเลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตำบล _____

อำเภอ _____ วันที่สัมภาษณ์ _____

ตอนที่ 1

เรื่องทั่วไป

1. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด _____ คน
สมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยในการปลูกมะละกอ (ช่วงอายุที่ถือว่าเป็นวัยทำงาน 14-65 ปี)
_____ คน ชาย _____ คน หญิง _____ คน
2. ท่านเริ่มทำส่วนมะละกอจนถึงปัจจุบันเป็นเวลา _____ ปี สาเหตุที่ทำส่วนมะละกอ
เพราะ ไม่ต้องลงทุนมาก
 การปลูกและการดูแลรักษาง่ายกว่าพืชอื่น
 ในท้องถิ่นของท่านส่วนใหญ่ทำส่วนมะละกอ
 หาดตลาดง่าย
 อื่น ๆ (ระบุ) _____
3. ท่านปลูกมะละกอ มะละกอสุก มะละกอดิบ เพราะ _____
และส่วนใหญ่จะปลูก _____ ปีถึงตัดทิ้ง

4. ที่ดินที่ท่านทำส่วนมะละกอเป็น

 ที่ของตนเอง ที่เช่า

ถ้าเป็นที่ดินของตนเอง

| ที่ของตนเอง (ไร่) | มูลค่าที่ดิน $\frac{1}{}$ | | การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่) | | |
|----------------------|---------------------------|-----|----------------------------|--------------|---------------|
| | ต่อไร่ | รวม | ที่ผู้อาศัย | ทำส่วนมะละกอ | อื่น ๆ (ระบุ) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

หมายเหตุ $\frac{1}{}$ = ราคาซื้อขายในท้องถิ่นนั้น

ถ้าเป็นที่เช่า

| ที่เช่า (ไร่) | การจ่ายค่าเช่า | | การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่) | |
|---------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------|
| | อัตราต่อไร่ | จำนวนจ่ายจริง | ใช้ทำส่วนมะละกอ | ที่อื่น ๆ (ระบุ) |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

5. ภาษีที่เสีย

 ภาษีที่ดิน คิดจาก _____ อัตรา _____ เป็นเงิน _____ บาท ภาษีรายได้ คิดจาก _____ อัตรา _____ เป็นเงิน _____ บาท อื่น ๆ (ระบุ) _____

6. เมื่อท่านมีปัญหาเกี่ยวกับการปลูกมะละกอ ท่านได้รับคำแนะนำหรือไม่

ไม่ได้รับ ได้รับ

ถ้าได้รับ ได้จาก

เกษตรอำเภอ

ร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช

ชาวสวนด้วยกัน

อื่น ๆ (ระบุ) _____

7. ท่านได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลหรือไม่ ไม่ได้รับ ได้รับ

ถ้าได้รับ ทางด้าน

ความรู้ในการปลูก

เมล็ดพันธุ์

การตัดจำหน่าย

ด้านสารเคมี เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง

ด้านเงินทุน

อื่น ๆ (ระบุ) _____

8. ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อต้นมะละกอ ประมาณ _____ ต้น เกิดจาก

น้ำท่วม รากเน่า

ต้นมะละกอเป็นโรคไวรัส

แมลงมอมแดง หรือไรแดง

อื่น ๆ (ระบุ) _____

9. ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวกับการทำสวนมะละกอที่สำคัญที่สุด

ค่าปุ๋ย และยาฆ่าแมลงสูงไป

มีโรคและศัตรูพืชมาก

ราคาในตลาดตกต่ำ

อื่น ๆ (ระบุ) _____

ตอนที่ 2

เรื่องการปลูกมะละกอ

1. พันธุ์มะละกอที่ไปปลูกในปัจจุบัน คือ

แยกดำ

วัดเพลง

สายน้ำผึ้ง

โกงโก้

อื่น ๆ (ระบุ) _____

2. ระยะเวลาการปลูกและผลผลิตมะละกอ ครั้งนี้ท่านเริ่มปลูกเมื่อเดือน _____ พ.ศ. _____

| ครั้งที่ | เก็บเมื่อเดือน | จำนวนผลผลิตที่ได้ | ราคา/หน่วย | มูลค่า | หมายเหตุ |
|----------|----------------|-------------------|------------|--------|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. การปลูกมะละกอปลูกโดยวิธี

หยอดหลุม ๆ ละประมาณ _____ เมล็ด

อื่น ๆ (ระบุ) _____

4. ระยะปลูกของต้นแต่ละต้น _____

5. การใช้เมล็ดพันธุ์ ใช้เมล็ดพันธุ์ที่เพาะเอง ซื้อเมล็ดพันธุ์

ถ้าซื้อเมล็ดพันธุ์ ซื้อจาก

เพื่อนเกษตรกรด้วยกัน

ร้านค้า

อื่น ๆ (ระบุ) _____

จำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ _____ ราคาต่อหน่วย _____ รวมมูลค่า _____ บาท

6. ค่าแรงและค่าจ้างในการทำสวนมะละกอ

ท่านจ้างคนมาทำสวนมะละกอหรือไม่

จ้างอย่างเดียว

ไม่จ้าง

จ้างและทำเองด้วย

ค่าแรงงานจ้างในการทำส่วนมะละกอ

| ประเภทของงาน | จำนวน คน | จำนวน วัน | อัตราค่าจ้าง คน/วัน/บาท | จำนวนเงินรวม (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------|
| <u>การเตรียมดิน</u> | | | | | |
| 1. ค่าตัดต้นเก่าทิ้ง | | | | | |
| 2. ค่ากำจัดวัชพืช | | | | | |
| 3. ค่าพรวนดิน | | | | | |
| 4. อื่น ๆ | | | | | |
| <u>การปลูก</u> | | | | | |
| 1. ค่าตัดระยะและ ขุดหลุมปลูก | | | | | |
| 2. ค่าหยอดเมล็ด พันธุ์ | | | | | |
| <u>การดูแลรักษา</u> | | | | | |
| 1. ค่าแรงคานพญา | | | | | |
| 2. การใส่ปุ๋ย | | | | | |
| 3. การพ่นยาปราบ ศัตรูพืช | | | | | |
| 4. การรดน้ำ | | | | | |
| 5. การลอกคลองและ ร่องสวน | | | | | |
| <u>การเก็บผลผลิต</u> | | | | | |
| 1. ค่าแรงเก็บผลผลิต | | | | | |
| 2. ค่าแรงขนส่ง | | | | | |

ค่าแรงงานในครัวเรือน

| ประเภทของงาน | จำนวน คน | จำนวน วัน | ถ้าคิดอัตรา ค่าจ้างคน/ วัน (บาท) | คิดเป็นจำนวนเงิน รวม (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------|--------------|--|-------------------------------|----------|
| <u>การเตรียมดิน</u> | | | | | |
| 1. การตัดต้นเก่า ทิ้ง | | | | | |
| 2. การกำจัดวัชพืช | | | | | |
| 3. การพรวนดิน | | | | | |
| 4. อื่น ๆ | | | | | |
| <u>การปลูก</u> | | | | | |
| 1. การใส่ปุ๋ย และขุดหลุมปลูก | | | | | |
| 2. การหยอดเมล็ด พันธุ์ | | | | | |
| <u>การดูแลรักษา</u> | | | | | |
| 1. การคายหญ้า | | | | | |
| 2. การใส่ปุ๋ย | | | | | |
| 3. การพ่นยา ปราบศัตรูพืช | | | | | |
| 4. การรดน้ำ | | | | | |
| 5. การลอกคลอง และร่องสวน | | | | | |
| <u>การเก็บผลผลิต</u> | | | | | |
| 1. การเก็บ มะละกอ | | | | | |
| 2. การขนสิ่ง | | | | | |

ปัจจัยการปลูก

| ประเภท | ใช้ในกรณี | หน่วย | ราคา/หน่วย | ปริมาณที่ใช้ | รวมเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|-------------------------------|-----------|-------|------------|--------------|-------------|----------|
| <u>ปุ๋ยคอก</u> | | | | | | |
| <u>ปุ๋ยเคมี</u> | | | | | | |
| - ช่างมะละกอขังไม้ ออกดอก | | | | | | |
| สูตร | | | | | | |
| - ช่างมะละกอออก ดอก | | | | | | |
| สูตร | | | | | | |
| - ช่างมะละกอให้ ผลผลิตแล้ว | | | | | | |
| สูตร | | | | | | |
| <u>ยาปราบศัตรูพืช</u> | | | | | | |
| <u>น้ำมันเชื้อเพลิง</u> | | | | | | |
| - น้ำมันโซล่า | | | | | | |
| - น้ำมันเบนซิน | | | | | | |
| <u>อื่น ๆ</u> | | | | | | |

8. ด้านสินเชื่อ

8.1 ท่านกู้เงินมาเพื่อใช้ในการทำส่วนมะละกอหรือไม่

 กู้ ไม่กู้

8.2 ถ้ากู้ กู้ _____ ครั้ง

| ครั้งที่ | จำนวนเงินกู้ | อัตราดอกเบี้ย | ระยะเวลากู้ | แหล่งเงินกู้ | วัตถุประสงค์ในการกู้ (ระบุ) |
|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

หมายเหตุ 1/ = แหล่งเงินกู้

2/ = วัตถุประสงค์หลักในการกู้

1. ร.ก.ล.

1. ใช้ในการผลิต

2. สหกรณ์การเกษตร

2. เพื่อซื้ออุปกรณ์ในการผลิต

3. ธนาคารพาณิชย์

3. อื่น ๆ (ระบุ) _____

4. พ่อค้านายทุน

5. อื่น ๆ (ระบุ) _____

8.3 การใช้คืนเงินกู้ ใช้คืนครั้งเดียวทั้งหมด ผ่อนชำระ _____ งวด ๆ ละ _____ บาท

จำนวนเงินที่ค้างชำระอยู่ในปัจจุบัน _____ บาท

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสวนมะละกอ

| รายการ | จำนวนหน่วย ที่ใช้ | ราคาต่อ หน่วย | อายุการ ใช้งาน | ค่าซ่อมแซม ต่อปี (บาท) | หมายเหตุ |
|------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------|----------|
| 1. เครื่องสูบน้ำ | | | | | |
| 2. เครื่องรดน้ำ | | | | | |
| 3. เครื่องพ่นยา | | | | | |
| 4. เรือ | | | | | |
| 5. จอบ | | | | | |
| 6. มีด มีดขอ | | | | | |
| 7. เสียม | | | | | |
| 8. อื่น ๆ | | | | | |

10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ระบุ) _____ จำนวนเงิน _____ บาท
 _____ จำนวนเงิน _____ บาท
 _____ จำนวนเงิน _____ บาท

11. โรคและแมลงที่ทำความเสียหายอย่างมากในการทำสวนมะละกอของท่านคือ

โรคโรแดงหรือแมลงมุมแดง ท่านได้แก้ปัญหา โดยวิธี _____

โรคไวรัส ท่านได้แก้ปัญหา โดยวิธี _____

โรคโคนเน่า ท่านได้แก้ปัญหา โดยวิธี _____

อื่น ๆ (ระบุ) _____

12. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปลูกมะละกอ _____

2. การจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ คิดตาม ลิตร กิโลกรัม อื่น ๆ
ราคาต่อหน่วย _____ บาท จำนวนที่ขายได้ _____ รวมเป็นเงิน _____ บาท
3. ราคาของผลผลิตหรือเมล็ดพันธุ์ที่จำหน่ายได้ ท่านมีความเห็นว่า
 พอใจ
 ไม่พอใจ เพราะ _____
4. วิธีการจำหน่ายมะละกอ
 พ่อค้ามารับซื้อถึงสวนเมื่อเก็บผล
 พ่อค้าเหมาสวนเมื่อเริ่มปลูก
 นำไปขายตลาดในเมือง
 อื่น ๆ (ระบุ) _____
5. วิธีกำหนดราคา
 ตามราคาตลาดและคุณภาพ
 ชาวสวนกำหนดราคาเอง
 พ่อค้ากำหนด
 อื่น ๆ (ระบุ) _____
6. การชำระหนี้เงิน
 ได้รับเงินทันทีเมื่อเหมาสวน
 ได้รับเงินมัดจำเมื่อตกลงราคาและที่เหลือจ่ายเมื่อมีการส่งมอบ
 ได้รับการชำระหนี้เงินเมื่อมีการส่งมอบ
 อื่น ๆ (ระบุ) _____
7. การขนส่งมะละกอเพื่อจำหน่าย
 โดยรถล่องแถวประจำหมู่บ้าน
 บรรทุกรถของตัวเองไปจำหน่าย
 ไม่มีการขาย เพราะจำหน่ายที่สวน
 อื่น ๆ (ระบุ) _____

8. ภาชนะที่ใช้บรรจุ

เข่ง จำนวน _____ ใบ ๆ ละ _____ บาท

อื่น ๆ (ระบุ) _____ จำนวน _____ ใบ ๆ ละ _____ บาท

9. ใครเป็นผู้ออกค่าภาชนะ

พ่อค้า

ท่านเอง

10. ปัญหาและอุปสรรคในการจำหน่าย

ถูกกดราคาจากพ่อค้าที่มารับซื้อ

ราคาไม่แน่นอน

อื่น ๆ (ระบุ) _____

11. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจำหน่ายมะละกอ _____

ภาคผนวก ข .

ดัชนีความลึกแก่ของมะละกอ

ระยะแก่สดสีเขียว

ผิวมีสีเขียวเข้ม เนื้อผลแน่นและแข็ง เนื้อภายในบริเวณติดกับช่องว่างภายในผล และสันบริเวณปลายผลเริ่มเปลี่ยนเป็นสีออกชมพู แสดงให้เห็นว่าผลเริ่มเข้าสู่ระยะสุกงามไม่ควรเก็บเกี่ยวในระยะนี้เนื่องจากจะได้ผลสุกที่มีคุณภาพไม่ดีเท่าที่ควร ไม่ควรเก็บผลในอุณหภูมิต่ำเนื่องจากจะมีผลเกี่ยวกับขบวนการสุกงามในภายหลัง

ระยะเริ่มเปลี่ยนสี

ผิวมีสีเขียวเข้ม เริ่มปรากฏแต้มสีเขียวอ่อน หรือสีเหลืองบริเวณปลายผล เนื้อผลยังคงแน่นและแข็ง โดยเปลี่ยนเป็นสีชมพูอมแดงตลอดทั้งผลยกเว้นรอยต่อระหว่างเนื้อกับผิวยังคงเป็นสีเขียว เป็นระยะที่เหมาะสมสำหรับเก็บเกี่ยว เพื่อส่ง ออกต่างประเทศ

ระยะสุกหนึ่งในสี่

ผิวมีสีเขียวเข้ม ผิวเริ่มเปลี่ยนเป็นสีเหลืองถึงสีส้ม เห็นเด่นชัดโดยเฉพาะบริเวณด้านปลายของผล เฉพาะเนื้อผลภายในบริเวณที่ติดกับช่องว่างภายในผลเริ่มนิ่มตัว เนื้อเปลี่ยนเป็นสีชมพูอมแดงตลอดทั่วทั้งผลยกเว้นบริเวณด้านข้างผล และบริเวณปลายผลระยะนี้เหมาะสำหรับเก็บเกี่ยวเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และเป็นระยะที่เหมาะสมแก่การขนส่งเพื่อการจำหน่ายปลีก

ระยะสุกหนึ่งในสอง

ผิวประมาณครึ่งหนึ่งของผลเปลี่ยนเป็นสีเหลืองในขณะที่อีกครึ่งหนึ่งยังคง เขียวอยู่ เนื้อผลแน่น เมื่อกดด้วยนิ้วมือจะรู้สึกบุบตัวลง เล็กน้อย เนื้อภายในมีสีแดงชมพูตลอดทั้งผลยกเว้นบริเวณด้านข้างผลและบริเวณปลายผลซึ่งยังคงแน่นแข็ง และเป็นสีชมพูออกเหลือง เป็นระยะที่เหมาะสมสำหรับใช้สดแสดง เพื่อการจำหน่ายปลีก และเป็นระยะที่เกือบจะรับประทานได้

ระยะสุกสามในสี่

ผิว เป็นสีเหลืองมากกว่าสีเขียว เนื้อผลนิ่มเมื่อใช้นิ้วมีกตจะรู้สึกว่ายวบตัวลง เนื้อบริเวณซั้วผลเริ่มนิ่ม เนื้อมีสีแดงอมชมพูตลอดทั้งผล เป็นระยะที่รับประทานได้

ระยะสุกเต็มที่

ผิวมีสีเหลืองมากกว่าสีเขียว เนื่องจากอยู่ภายใต้อุณหภูมิอากาศเขตร้อน ถึงแม้ว่าผล จะสุกเต็มที่แล้วก็ตามแต่ผลจะยังคงมีสีเขียวปะปนอยู่ นอกจากผลที่ได้รับการบำบัดด้วยก๊าซเอทริลีน เนื้อภายในจะนิ่มและมีสีแดงอมชมพูตลอดทั้งผล ระยะนี้เหมาะที่สุดสำหรับรับประทานสด

ประวัติผู้เขียน

ชื่อนางสาวลลิตรา สัมบูรณ์ชัยวงศ์ เกิดวันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2500
จบการศึกษาบริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี) จากวิทยาลัยเกริก เกียรตินิยม อันดับ 2 เมื่อปี
พ.ศ. 2524 ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งนักวิชาการตรวจสอบบัญชี 4 กรมตรวจบัญชีสหกรณ์

