

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- เน็ญแซ สนิทวงศ์ ณ ออยุธยา. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- สังวร บุญชาติ และคณะ. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- เพชรวิ ชุมทรัพย์. หลักการบริหารการเงิน. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529.
- เมธากุล เกียรติกระจาย. การบัญชีต้นทุนเพื่อการบริหาร. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.
- กฤษฎา สัมพันธ์ธารักษ์. พีชไร์. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาพีชไร์น่า คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไม่ระบุ พ.ศ.
- สงเสริมการเกษตร, กรม. กองส่งเสริมพืชพันธุ์. สถานการณ์พืชเส้นใย. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529.
- กลีกรม, กรม. กองค้นคว้าและทดลอง. คู่มือนักวิชาการ 2510. พระนคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2510.
- วิชาการเกษตร, กรม. เอกสารวิชาการความก้าวหน้าของการปรับปรุงพันธุ์พืช. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2521.
- วิชาการเกษตร, กรม. รายงานผลการทดลอง ปอ ป่าน รายปี 2520. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2520.
- วิชาการเกษตร, กรม. รายงานผลการทดลอง ปอ ป่าน รายปี 2524. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2524.

นิมิตร มุตตามระ. "ปานศรนารายณ์." กสิกร 42 (พฤศจิกายน 2512) : 415-417.

อำนาจ กสิการ และเนาวรัตน์ เสริมศรี. "มาปลูกปานศรนารายณ์กันเถอะ." กสิกร 49 (มกราคม 2519) : 48-50.

นิลพัทธ์ ศาลากิจ. "ปานศรนารายณ์." เคหะการเกษตร 9 (มีนาคม 2528) : 11-21.

ทวี อิศวณท์. "จะทำเชือกมิดาต้องปลูกปานไซซาล." กสิกร 17 (มีนาคม 2487) : 61-71.

นงลักษณ์ ศรีนุกู และอมรรัตน์ ภูโพบูลย์. "โรคของปานศรนารายณ์." ข่าวศัตรูพืช

1 (มกราคม 2527) : 57 - 60.

ประชิด อุ่นอบ. โครงการส่งเสริมปลูกปานศรนารายณ์เพื่ออุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์. บริษัท

บี.เอส.เอส.จำกัด. กรุงเทพมหานคร, 2518.

ฉลอง กุศล ฌ อุษยชา. "ปานศรนารายณ์." กสิกร 35 (มกราคม 2505) : 11-17.

วินิจ โภจนาท. "การทดลองชุดปานไซซาล." ข่าวสารเกษตรศาสตร์ 3 (มิถุนายน-กรกฎาคม 2501) : 24-25.

สวัสดิ์ วีระเดช. "การปลูกปานไซซาล (Agave sisalana Perrine)." สายชล 2

(กรกฎาคม 2513) : 101-3.

ศรีอุตรา, นามแฝง. "ปานศรนารายณ์พืชอุตสาหกรรมทนแล้ง." ต้นไม้ใบหญ้า 2 (สิงหาคม

2520) : 2-7.

ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. "ปานศรนารายณ์" พืชเศรษฐกิจ แต่คนจนก็ปลูก

ได้รายได้ดี." ข่าวสารเกษตรศาสตร์ 21 (มีนาคม-เมษายน 2519) :

44-49.

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. กองส่งเสริมพืชพันธุ์, ฝ่ายพืชเส้นใย. "ปานศรนารายณ์."

กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528. (อัดสำเนา)

วิชาการเกษตร, กรม. สถาบันวิจัยพืชไร่, ฝ่ายฝึกอบรม. "คำแนะนำการปลูกปาน

ศรนารายณ์." กรุงเทพมหานคร : กรมวิชาการเกษตร, 2522. (อัดสำเนา)

ส่งเสริมการเกษตร, กรม. กองส่งเสริมพืชพันธุ์, ฝ่ายพืชเส้นใย. "โครงการส่งเสริมการ
ปลูกป่านศรนารายณ์. ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6."
กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529. (อัดสำเนา)

ภาษาอังกฤษ

Lock, George Winslow. Sisal; Twenty-five Years' Sisal Research.

Longmans, Green and Co., Ltd., London. 1962.

———. Sisal; Thirty Years' Sisal Research in Tanzania.

Bollontyne and Co., Ltd., London. Applied Pub, 1969.

Kirby, R.H. Vegetable Fibres.

Leonard Hill (Books) Limited, London. 1963.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แบบสอบถาม เรื่อง ต้นทุนและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตไบโพลานีสรณารายณ์สด
ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตอนที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อและนามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้านเลขที่.....หมู่.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

	รวม	ชาย	หญิง
2. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน
จำนวนสมาชิกที่ทำงานในไร่ (แรงงานเกษตร)
จำนวนคนงานจ้าง

3. มีเนื้อที่ทั้งหมด ไร่ งาน

3.1 เป็นของตนเอง ไร่

3.2 เช่า ไร่

4. ค่าแรงงานทางด้านเกษตรในจังหวัดเป็นเท่าใด

4.1 แรงงานชายบาท/คน/วัน

4.2 แรงงานหญิงบาท/คน/วัน

4.3 แรงงานเด็กบาท/คน/วัน

- 5.1 ท่านปลูกป่านศรนารายณ์ทั้งหมดไร่ แบ่งเป็น
- 5.1 ป่านศรนารายณ์อายุปี จำนวนไร่ ปลูกในท้องที่
- 5.2 ป่านศรนารายณ์อายุปี จำนวนไร่ ปลูกในท้องที่
- 5.3 ป่านศรนารายณ์อายุปี จำนวนไร่ ปลูกในท้องที่
6. ที่ดินที่ใช้ปลูกป่านศรนารายณ์
- 6.1 ชื่อไร่ ราคาที่ดินไร่ละบาท เสียค่าภาษีที่ดินไร่ละบาท
- 6.2 เช่าไร่ ค่าเช่าไร่ละ บาทต่อปี
7. สาเหตุที่ปลูกป่านศรนารายณ์
- 7.1 มีราคาดี
- 7.2 ปลูกพืชอื่นไม่ได้ผล เพราะดินไม่ดี
- 7.3 เกษตรอำเภอหรือบุคคลอื่นแนะนำ
- 7.4 อื่น ๆ (ระบุ).....
8. ลักษณะของพื้นดินที่ใช้ปลูกป่านศรนารายณ์
- 8.1 ที่ราบ
- 8.2 ภูเขา, เขิงเขา
- 8.3 ชายทะเล
- 8.4 อื่น ๆ (ระบุ)
9. วิธีปลูกป่านศรนารายณ์
- 9.1 ปลูกแบบแถวเดี่ยว ระยะปลูกมีจำนวนต้น/ไร่ต้น
- 9.2 ปลูกแบบแถวคู่ ระยะปลูกมีจำนวนต้น/ไร่ต้น
- 9.3 อื่น ๆ (ระบุ)

10. ระบบการปลูกป่านศรนารายณ์

- 10.1 ปลูกป่านศรนารายณ์ชนิดเดียวในพื้นที่
- 10.2 ปลูกแซมกับพืชอื่น (ระบุ)
- 10.3 อื่น ๆ (ระบุ)



11. การขยายพันธุ์ป่านศรนารายณ์

- 11.1 ขยายพันธุ์โดยวิธีใด
- 11.1.1 ต้นอ่อน แม่พันธุ์ 1 ต้น ให้ต้นอ่อนต้นตลอดอายุ
- 11.1.2 ท่อน้ำดิน แม่พันธุ์ 1 ต้น ให้ท่อน้ำพันธุ์ต้นตลอดอายุ
- 11.2 ท่อน้ำพันธุ์หรือต้นอ่อนได้มาจากไหน
- 11.2.1 ซื้อมาจาก
- 11.2.2 รับบริจาคจาก
- 11.2.3 ต้นแม่พันธุ์ในไร่ของตนเอง
- 11.2.4 อื่น ๆ (ระบุ)
- 11.3 ถ้าขยายพันธุ์โดยใช้ต้นอ่อนท่าแม่เรือนเพาะชำหรือไม่
- 11.3.1 มี
- 11.3.2 ไม่มี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2

ต้นทุนและรายได้จากการจำหน่ายผลผลิต

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรก

รายการ	อัตราจ้าง	จำนวนที่ใช้ในไร่	จำนวนเงิน
1.1 ค่าเตรียมดิน			
1.1.1 ค่าแรงบุกเบิกพื้นที่			
1.1.2 ค่าไถปรับหน้าดิน (ไถตะ, ไถแปร)			
1.1.3 ค่าไถพรวนดิน			
1.2 ค่าหม่อพันธุ์			
1.2.1 ราคาหม่อพันธุ์ (หม่อละ)			
1.2.2 ค่าขนส่งหม่อพันธุ์			
1.3 ค่าแรงในการปลูก			
1.3.1 แรงงานคว่ำเรือน			
1.3.2 แรงงานจ้าง			
1.3.3 อื่น ๆ (ระบุ).....			
1.4 ค่าปุ๋ย (ถ้ามี)			
1.4.1 ปุ๋ยเคมี กิโลกรัมละ			
1.4.2 ปุ๋ยอินทรีย์ กิโลกรัมละ			
1.4.3 ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย แรงงานคว่ำเรือน			

2.2 การค้นหาปราบวัชพืช

2.2.1 ค่าวัสดุ

อายุปาน	1	2	3	4	5	6	7
รายการ							
<u>ประเภทยามาวัชพืช</u>							
ชื่อยา							
ราคาต่อกิโลกรัม							
ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง (กก.)							
จำนวนครั้งต่อปี							
จำนวนเงิน							
<u>ประเภทยาคุมวัชพืช</u>							
ชื่อยา							
ราคาต่อกิโลกรัม							
ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง (กก.)							
จำนวนครั้งต่อปี							
จำนวนเงิน							

2.2.2 ค่าแรงพยาบาลวิชาชีพ

อายุปาน	อัตราจ้าง	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนแรงงาน/ครั้ง		จำนวนวัน/ครั้ง		จำนวนเงิน
			แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	

2.3 การใส่ปุ๋ยหลังการปลูก (ถ้ามี)

2.3.1 ค่าวัสดุ

อายุปาน	1	2	3	4	5	6	7
รายการ							
สูตรปุ๋ย							
ราคาต่อหน่วย							
ปริมาณที่ใช้ต่อครั้ง							
จำนวนครั้งที่ใช้ต่อปี							
จำนวนเงิน							



2.3.2 ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย

อายุป่าน	อัตราจ้าง	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนแรงงาน/ครั้ง		จำนวนวัน/ครั้ง		จำนวนเงิน
			แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	

3. การตัดใบป่านศรนารายณ์

3.1 จะตัดใบป่านได้เมื่อต้นป่านมีอายุ ปี

3.2 ปีหนึ่ง ๆ จะตัดป่าน ครั้งเดือน

3.3 ค่าใช้จ่ายในการตัดใบป่าน

3.3.1 เกษตรกร เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตัดใบป่าน

3.3.2 โรงงานผู้รับซื้อรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตัดใบป่าน

3.4 ถ้าเกษตรกรรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตัดใบป่าน จะมีค่าแรงงานดังนี้

อายุป่าน	อัตราจ้าง	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนแรงงาน/ครั้ง		จำนวนวัน/ครั้ง		จำนวนเงิน
			แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	

4. การขุดเส้นใย

4.1 วิธีการขุด

4.1.1 ขุดด้วยมือ

4.1.2 ขุดด้วยเครื่องของตนเอง

4.1.3 ขุดด้วยเครื่องของบริษัทโดยเสียค่าเช่า บาทต่อครั้ง

4.1.4 อื่น ๆ (ระบุ)

4.2 ค่าแรงงานในการชูดเส้นใย

อายุป่าน	อัตราจ้าง	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนแรงงาน/ครั้ง		จำนวนวัน/ครั้ง		จำนวนเงิน
			แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	แรงงาน ครัวเรือน	แรงงานจ้าง	

4.3 ปริมาณเส้นใยที่ชูดได้กิโลกรัมต่อใบป่านสด 1 กิโลกรัม
หรือกิโลกรัมต่อไร่

5. การจำหน่ายผลผลิต

5.1 ผลผลิตที่จำหน่าย

- 5.1.1 ใบป่านศรนารายณ์สด
- 5.1.2 เส้นใยแห้ง
- 5.1.3 อื่น ๆ (ระบุ)

5.2 ปริมาณและราคาที่จำหน่ายได้

อายุปาน	ถ้าขายเป็นใบปานสด			ถ้าขายเป็นเส้นใยแห้ง			อื่น ๆ		
	ปริมาณ (กก)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ปริมาณ (กก)	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	ปริมาณ ต่อหน่วย	ราคา	จำนวน เงิน

5.3 การกำหนดราคา

5.3.1 เกษตรกรตั้งราคาเอง

5.3.2 ผู้ซื้อกำหนดราคา

5.3.3 อื่น ๆ (ระบุ)

5.4 วิธีการจำหน่าย

5.4.1 เกษตรกรนำไปส่งยังโรงงานรับซื้อ ค่าขนส่ง

5.4.2 โรงงานมารับซื้อถึงไร่

5.4.3 พ่อค้าอื่นมารับซื้อถึงไร่

5.4.4 อื่น ๆ (ระบุ)

ตอนที่ 3

ปัญหาในการผลิตใบปानศรนารายณ์สด

1. ปัญหาด้านหน่อพันธุ์ที่ใช้ปลูก
 - 1.1 ราคาแพง
 - 1.2 หน่อเล็กเกินไปทำให้เจริญเติบโตช้า
 - 1.3 ขาดแคลนหน่อพันธุ์
 - 1.4 อื่น ๆ (ระบุ)

2. ปัญหาในด้านแรงงาน
 - 2.1 อัตราค่าจ้างแรงงานสูง
 - 2.2 ขาดแคลนแรงงาน
 - 2.3 อื่น ๆ (ระบุ)

3. ปัญหาด้านราคาผลผลิต
 - 3.1 ราคาผลผลิตต่ำ
 - 3.2 เกษตรกรไม่มีอำนาจกำหนดราคา
 - 3.3 อื่น ๆ (ระบุ)

4. ปัญหาด้านการปลูก การดูแลรักษา และการตัดผลผลิต
 - 4.1 ขาดความรู้เกี่ยวกับวิธีการปลูกและการบำรุงรักษา
 - 4.2 ขาดแคลนแรงงานที่มีฝีมือในการตัดใบปาน
 - 4.3 ให้เส้นใยน้อย (ผลผลิตต่ำ)
 - 4.4 เส้นใยคุณภาพต่ำ

- 4.5 ขาดแคลนแรงงานที่มีฝีมือในการชุดเส้นใย
- 4.6 อื่น ๆ (ระบุ)
5. ปัญหาด้านเงินทุน
- 5.1 ขาดแคลนเงินทุน
- 5.2 ขาดผู้ค้ำประกัน
- 5.3 ขาดหลักทรัพย์สินค้ำประกัน
- 5.4 อื่น ๆ (ระบุ)
6. ท่านต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือในด้านใด
- 6.1 ส่งเสริมความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกเพื่อให้ได้ผลผลิตมากขึ้น
- 6.2 แหล่งเงินทุน
- 6.3 ขยายตลาดให้มากขึ้นเพื่อจะได้มั่นใจว่ามีตลาดรับซื้อผลผลิต
- 6.4 อื่น ๆ (ระบุ)
7. ปัจจุบันท่านกู้เงินมาลงทุนหรือไม่
- 7.1 ไม่ได้กู้
- 7.2 กู้ จากแหล่ง จำนวนเงิน อัตราดอกเบี้ย ระยะเวลา
- 7.2.1
- 7.2.2
- 7.2.3
8. ในอนาคตท่านคิดจะปลูกป่านศรนารายณ์เพิ่มขึ้นหรือไม่
- 8.1 ไม่ได้คิด เพราะ
- 8.2 คิด เพราะ

9. ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

วันที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้สัมภาษณ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

แบบสอบถามเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์แห้ง
ในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. ชื่อเจ้าของโรงงาน
ชื่อโรงงาน (บริษัท/ห้างหุ้นส่วน)
อยู่เลขที่.....ตำบล.....อำเภอ..... จ.ประจวบคีรีขันธ์
2. เปิดดำเนินงานเมื่อปี พ.ศ.
3. กำลังผลิตเส้นใยป่านแห้ง ตันต่อปี
ผลผลิตเส้นใยป่านแห้งที่ผลิตได้ ตันต่อปี
4. จำนวนวันทำงานต่อเดือน วัน ระยะเวลาที่ดำเนินงานตั้งแต่เดือน
ถึงเดือน.....
5. ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการผลิตและค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

5.1 ค่าวัตถุดิบ (ใบป่านสด)

5.2 ค่าแรงงาน

5.2.1 แรงงานตัดใบป่าน

5.2.2 แรงงานป้อนใบป่านเข้าเครื่องชูด

อัตรา	จำนวนที่ใช้	จำนวนเงิน

	อัตรา	จำนวนที่ใช้	จำนวนเงิน
5.2.3			
5.2.3			
5.2.4			
5.2.5			
5.2.6			
5.2.7			
5.3			
5.3.1			
5.3.2			
5.3.3			
5.3.4			
5.3.5			
5.3.6			
5.3.7			
5.3.8			
5.3.9			
5.3.10			
5.3.11			
5.3.12			
5.4			
5.4.1			
5.4.2			
5.4.3			

- 5.4.4 อื่น ๆ (ระบุ).....
- 5.5 ค่าใช้จ่ายในการบริการ
- 5.5.1 เงินเดือนพนักงานบัญชี
- 5.5.2 ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน
- 5.5.3 อื่น ๆ (ระบุ).....

อัตรา	จำนวนที่ใช้	จำนวนเงิน

6. ที่ดินอาคารเครื่องมือและอุปกรณ์

รายการ	เข้ามาเมื่อ พ.ศ.	จำนวน	ขนาด	ราคา ต่อหน่วย	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าซ่อม ต่อปี
6.1 ที่ดิน						
6.2 อาคาร (โรงงาน)						
6.3 เครื่องชุดเส้นใย						
6.4 เครื่องสำอางหรือหวี						
6.5 อื่น ๆ (ระบุ)...						
.....						

7. ราคาเส้นใยแห้งที่จำหน่ายได้

- 7.1 ราคาต่ำสุดต่อกิโลกรัม บาท
- 7.2 ราคาสูงสุดต่อกิโลกรัม บาท
- 7.3 ราคาเฉลี่ยต่อกิโลกรัม บาท

8. วิธีการจำหน่าย

- 8.1 ส่งไปจำหน่ายในกรุงเทพ
- 8.2 ส่งไปจำหน่ายจังหวัดอื่น
- 8.3 ผู้ซื้อมารับซื้อถึงโรงงาน
- 8.4 อื่น ๆ (ระบุ)

9. การขนส่งผลผลิต

- 9.1 ผู้ซื้อรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง
- 9.2 โรงงานรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ค่าขนส่ง บาท

10. ท่านมีปัญหาในการลงทุนผลิตเส้นใยป่านศรนารายณ์อย่างไร

- 10.1 ปัญหาด้านราคาและการจำหน่ายผลผลิต
- 10.2 ปัญหาด้านเงินทุน
- 10.3 ปัญหาด้านการผลิต
- 10.4 อื่น ๆ (ระบุ)

11. ท่านต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลืออย่างไร.....

วันที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้สัมภาษณ์



สภาพพื้นที่และลักษณะทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สภาพพื้นที่และลักษณะทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. ลักษณะภูมิประเทศ

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ตั้งอยู่ใต้สุดของภาคกลาง อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางรถไฟสายใต้ 318 กิโลเมตร ตามเส้นทางรถยนต์ (ผ่านถนนสายธนบุรีปากท่อแล้วแยกเข้าถนนเพชรเกษม) เป็นระยะทาง 295 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางโดยรถไฟประมาณ 6 ชั่วโมง โดยรถยนต์ประมาณ 4 ชั่วโมง ลักษณะภูมิประเทศเป็นแนวยาวไปตามเทือกเขาตะนาวศรี และชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ยาวประมาณ 180 กิโลเมตรโดยเส้นตรง ยาวประมาณ 212 กิโลเมตร ตามถนนสายเอเชียหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 224 กิโลเมตร มีส่วนแคบที่สุดของประเทศไทยอยู่ในเขตท้องที่อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ ความยาวจากอ่าวไทยถึงเขตแดนพม่ายาวประมาณ 12 กิโลเมตร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 12 องศา 37 ลิปดาเหนือ กับเส้นแวงที่ 99 องศา 9 ลิปดาตะวันออกกับ 100 องศา 1 ลิปดาตะวันออก มีเนื้อที่ 6,373 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 3,983,125 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	จดเขตอำเภอชะอำ และอำเภอท่ายางจังหวัดเพชรบุรี
ทิศใต้	จดเขตอำเภอปะทิว ท่าแซะ จังหวัดชุมพร
ทิศตะวันออก	จดอ่าวไทย
ทิศตะวันตก	จดประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า

พื้นที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีความลาดเอียงจากทิศตะวันตกซึ่งเป็นเทือกเขาตะนาวศรี อันเป็นเทือกเขากั้นพรมแดนระหว่างไทยกับพม่า ลงสู่ด้านตะวันออกซึ่งเป็นอ่าวไทย มีเทือกเขาและภูเขากระจัดกระจายอยู่ทั่วบริเวณชายฝั่งทะเลและบริเวณส่วนกลาง

ของจังหวัด เทือกเขาสำคัญได้แก่ เทือกเขาสามร้อยยอด ความสูงโดยเฉลี่ยของเทือกเขาด้านตะวันตกประมาณ 750 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล และสูงสุด 1,215 เมตร ต่ำสุด 306 เมตร ส่วนความสูงจากระดับน้ำทะเลและแถบชายฝั่งด้านตะวันออกโดยเฉลี่ยประมาณ 1-5 เมตร โดยถือว่าระดับน้ำทะเลที่เกาะหลัก อำเภอเมืองเท่ากับ 0 จะเห็นได้ว่าพื้นที่ที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง ดังนั้นจึงเกิดมีลำห้วยอยู่ทั่วไปในทะเลอ่าวไทยใกล้ชายฝั่ง มีเกาะเล็กเกาะน้อยจำนวน 17 เกาะอยู่ในท้องที่อำเภอเมือง 8 เกาะ อำเภอหัวหิน 3 เกาะ และอำเภอบางสะพานน้อย 3 เกาะ มีประชาชนอาศัยอยู่ 2 เกาะ ได้แก่ เกาะจานซึ่งมีรังนกนางแอ่นและเกาะทะลุ

2. สภาพดิน

ส่วนใหญ่ดินชั้นบนเป็นดินร่วนปนทราย ลึกลงไปเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย บางแห่งจะพบดินเหนียวปนลูกรังอยู่ด้วย บางแห่งจะพบหินซึ่งถ้าขุดเจาะลึกลงไปประมาณ 2-3 เมตร จะพบก้อนหินและกรวดกลมปนอยู่เป็นชั้นหนา หน้าดินจึงเหมาะสมกับการปลูกพืชไร่

3. ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไป

ไมร้อนหรือหนาวจนเกินไปแต่มีลมแรงตลอดทั้งปี มีแสงแดดจัดในฤดูร้อน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีอาณาเขตติดต่อกับทะเลจึงมีความชื้นของอากาศโดยเฉลี่ยประมาณ 65 เปอร์เซ็นต์ ในรอบปี 2528 อุณหภูมิสูงสุดวัดได้ 38.8 องศาเซลเซียสเมื่อเดือนพฤษภาคม อุณหภูมิต่ำสุดวัดได้ 15.2 องศาเซลเซียสเมื่อเดือนมกราคม และโดยที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีลมพัดผ่านทุกฤดูกาล ลักษณะของลมจึงเป็นลมหมุนรอบตัว ในฤดูหนาวลมจะพัดจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศเหนือ แต่ในฤดูร้อนจะพัดจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศใต้

ฤดูกาล มี 3 ฤดูคือ

- ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม รวม 4 เดือน
- ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน - ตุลาคม รวม 5 เดือน
- ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน - มกราคม รวม 3 เดือน

4. ปริมาณน้ำฝน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้รับปริมาณน้ำฝนรายปีระหว่างปี พ.ศ. 2523-2528 จำนวน 695.3-1,344.4 มิลลิเมตร หรือมีจำนวนวันที่ฝนตก 112-154 วันต่อปี ซึ่งฝนจะเริ่มตกในราวปลายเดือนพฤษภาคมหรือต้นเดือนมิถุนายน แล้วทิ้งช่วงไปตกในราวเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน นอกจากนี้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่สำคัญ 5 สายคือ

- แม่น้ำปราณบุรี ยาวประมาณ 130 กม. อยู่ในท้องที่อำเภอปราณบุรี
- แม่น้ำกุยบุรี ยาวประมาณ 25 กม. อยู่ในท้องที่อำเภอกุยบุรี
- แม่น้ำบางสะพาน ยาวประมาณ 40 กม. อยู่ในท้องที่อำเภอบางสะพาน
- คลองบางนางรม ยาวประมาณ 20 กม. อยู่ในท้องที่อำเภอเมืองฯ
- คลองกรูด ยาวประมาณ 25 กม. อยู่ในท้องที่อำเภอบางสะพาน

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันแหล่งน้ำเหล่านี้อยู่ในสภาพที่ตื้นเขิน มีน้ำมากเฉพาะฤดูฝน ส่วนในหน้าแล้งน้ำจะแห้งเป็นส่วนใหญ่ ทำให้นำไปใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตรได้น้อยลง กรมชลประทานจึงพัฒนาแหล่งน้ำขึ้นได้แก่ โครงการชลประทานปราณบุรี โครงการชลประทานยางชุม และโครงการชลประทานกุยบุรี ช่วยให้เกษตรกรในท้องที่อำเภอปราณบุรี อำเภอกุยบุรี และอำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์บางส่วนมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปริมาณน้ำฝน จำนวนวันที่ฝนตก และอุณหภูมิของอากาศรายปี ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พ.ศ. 2523 - 2528

	2523	2524	2525	2526	2527	2528
ปริมาณน้ำฝนรายปี (มม.)	853.6	1,197.2	1,002.9	869.1	695.3	1,344.4
จำนวนวันที่ฝนตกรายปี (วัน)	117	141	154	112	118	148
อุณหภูมิของอากาศรายปี (เซลเซียส)						
อุณหภูมิต่ำสุด	23.6	13.3	12.8	15.2	15	15.2
อุณหภูมิสูงสุด	31.8	35.6	38.0	38.5	38.0	38.8
อุณหภูมิเฉลี่ย	27.7	27.1	26.9	27.4	27.3	27.1

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา

5. การแบ่งเขตปกครอง

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นการบริหารราชการส่วนภูมิภาค แบ่งการปกครองเป็น

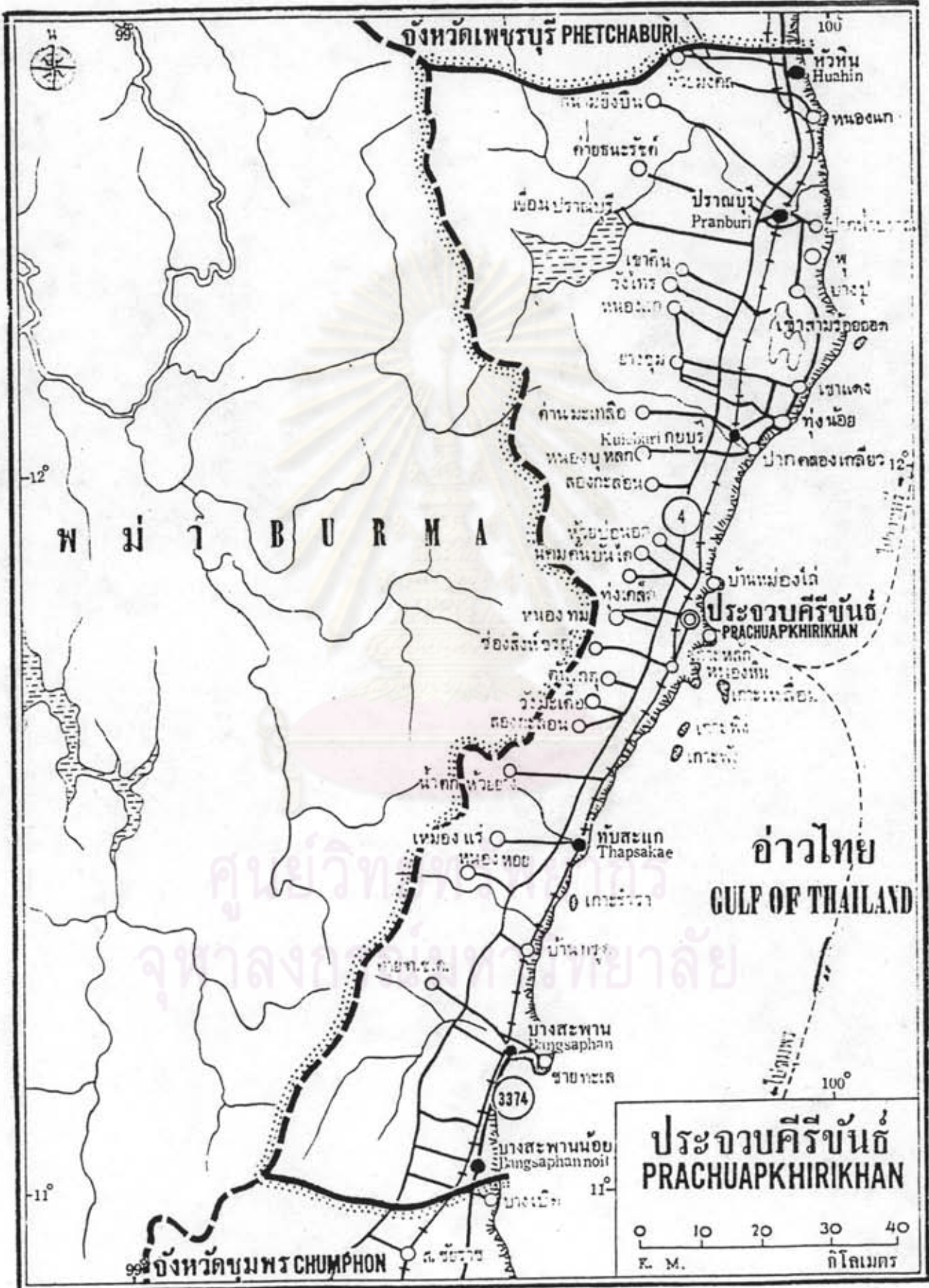
7 อำเภอ 40 ตำบล และ 298 หมู่บ้าน ดังนี้คือ

1. อำเภอ หัวหิน มี 4 ตำบล 24 หมู่บ้าน
2. อำเภอ ปราณบุรี มี 8 ตำบล 54 หมู่บ้าน
3. อำเภอ กุยบุรี มี 7 ตำบล 45 หมู่บ้าน
4. อำเภอ เมือง มี 6 ตำบล 47 หมู่บ้าน
5. อำเภอ ทับสะแก มี 5 ตำบล 45 หมู่บ้าน
6. อำเภอ บางสะพาน มี 6 ตำบล 51 หมู่บ้าน
7. อำเภอ บางสะพานน้อย มี 4 ตำบล 32 หมู่บ้าน

6. การประกอบอาชีพของประชากร

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางด้านเกษตรเป็นหลัก โดยทำการเพาะปลูกพืชไร่และพืชสวนเช่น มะพร้าว สับปะรด อ้อย ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ละหุ่ง ฝรั่ง ฝ้าย ถั่วเขียว กาแฟ ปาล์มน้ำมัน และถั่วต่าง ๆ เป็นต้น อาชีพรองลงมาคือ ทำการประมง เลี้ยงสัตว์ ทำเหมืองแร่ ค้าขาย ให้บริการรับจ้างและประกอบกิจการอุตสาหกรรมต่าง ๆ ปัจจุบันจังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ทำหน้าที่รับซื้อผลผลิตทางการเกษตรจากเกษตรกรนำไปแปรสภาพเป็นสินค้าสำเร็จรูปจำหน่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศหลายชนิด ที่สำคัญได้แก่ โรงงานผลิตสับปะรดกระป๋อง ทำให้การปลูกพืชผลของชาวไร่และชาวนาได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมซึ่งเคยเพาะปลูกเพื่อบริโภคอย่างเดียว มาเป็นการเพาะปลูกไว้เพื่อการค้า ผลผลิตทางการเกษตรหลายชนิดจึงได้กลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยุวิทยุวิทยุ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง.

การแบ่งชั้นของเส้นใย

การแบ่งชั้นของเส้นใย

การซื้อขายเส้นใยป่านศรนารายณ์ในตลาดโลกนั้นจะมีการจำแนกเส้นใยออกเป็นเกรดต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการตกลงราคา เส้นใยป่านศรนารายณ์ที่ซื้อขายกันจะต้องเป็นเส้นใยที่ได้จากการชูดทำความสะอาดแล้วและอัดเป็นก้อนสี่เหลี่ยม (bale) โดยมีข้อกำหนดว่าเส้นใยที่อัดเบลล์จะต้องมีลักษณะที่เรียบตรงไม่คดงอหักงอ และการอัดเบลล์จะต้องไม่แน่นจนเกินไป

เส้นใยป่านศรนารายณ์แยกตามคุณภาพเป็นเกรดต่าง ๆ โดยพิจารณาจากความสะดวกหมดจดในการชูดเส้นใย ลักษณะของเส้นใยและความยาวของเส้นใยได้ดังนี้

เกรด 1 : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 3 ฟุต (ความยาวโดยเฉลี่ย 3 ฟุต 6 นิ้ว)
เส้นใยสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน เขี้ยวตรง สีของเส้นใยเป็นสีขาวหรือสีครีม

เกรด A : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 3 ฟุต (ความยาวโดยเฉลี่ย 3 ฟุต 6 นิ้ว)
เส้นใยสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน เขี้ยวตรง สีของเส้นใยเป็นสีเหลืองหรืออาจมีสีที่ไม่สม่ำเสมอปะปนได้เล็กน้อย

เกรด 2 : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 2 ฟุต 6 นิ้ว เส้นใยสะอาด เขี้ยวตรง
ไม่มีเส้นใยขาดปนอยู่ สีของเส้นใยเป็นสีขาวหรือสีครีม

เกรด 3L (3 long) : เส้นใยต้องมีความยาว 3 ฟุต มีสิ่งเจือปนได้เล็กน้อย
สีของเส้นใยไม่จำเป็นต้องสม่ำเสมอ

เกรด 3 : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 2 ฟุต มีสิ่งเจือปนได้เล็กน้อย สีของเส้นใย
ไม่จำเป็นต้องสม่ำเสมอ

เกรด UG (Under grade) : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 2 ฟุต มีสิ่งเจือปนในเส้นใยมาก แต่ต้องไม่มีเส้นใยที่ชูดไม่หมดปนอยู่ สีของเส้นใยไม่จำเป็นต้องสม่ำเสมอ

เกรด S.C.W. F (Short, clean, white fibre) : เส้นใยต้องมีความยาวกว่า 18 นิ้ว เส้นใยสะอาด เข้มชัดตรง สีของเส้นใยเป็นสีขาวหรือสีครีม



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มูลค่าปัจจุบันของเงินที่ได้อัตโนมัติที่ปลายงวด N

(Present Value of One Dollar Due at the End of N Years)

N	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	N
01	.99010	.98039	.97007	.96154	.95238	.94340	.93458	.92593	.91743	.90909	01
02	.98030	.96117	.94260	.92456	.90703	.89000	.87344	.85734	.84168	.82645	02
03	.97059	.94232	.91514	.88900	.86384	.83962	.81630	.79383	.77218	.75131	03
04	.96098	.92385	.88849	.85480	.82270	.79209	.76290	.73503	.70843	.68301	04
05	.95147	.90573	.86261	.82193	.78353	.74726	.71299	.68058	.64993	.62092	05
06	.94204	.88797	.83748	.79031	.74622	.70496	.66634	.63017	.59627	.56447	06
07	.93272	.87056	.81309	.75992	.71068	.66506	.62275	.58349	.54703	.51316	07
08	.92348	.85349	.78941	.73069	.67684	.62741	.58201	.54027	.50187	.46651	08
09	.91434	.83675	.76642	.70259	.64461	.59190	.54393	.50025	.46043	.42410	09
10	.90529	.82035	.74409	.67556	.61391	.55839	.50835	.46319	.42241	.38554	10
11	.89632	.80426	.72242	.64958	.58468	.52679	.47509	.42888	.38753	.35049	11
12	.88745	.78849	.70138	.62460	.55684	.49697	.44401	.39711	.35553	.31863	12
13	.87866	.77303	.68095	.60057	.53032	.46884	.41496	.36770	.32618	.28966	13
14	.86996	.75787	.66112	.57747	.50507	.44230	.38782	.34046	.29925	.26333	14
15	.86135	.74301	.64186	.55526	.48102	.41726	.36245	.31524	.27454	.23939	15
16	.85282	.72845	.62317	.53391	.45811	.39365	.33873	.29189	.25187	.21763	16
17	.84438	.71416	.60502	.51337	.43630	.37136	.31657	.27027	.23107	.19784	17
18	.83602	.70016	.58739	.49363	.41552	.35034	.29586	.25025	.21199	.17986	18
19	.82774	.68643	.57029	.47464	.39573	.33051	.27651	.23171	.19449	.16351	19
20	.81954	.67297	.55367	.45639	.37689	.31180	.25842	.21455	.17843	.14864	20
21	.81143	.65978	.53755	.43883	.35894	.29415	.24151	.19866	.16370	.13513	21
22	.80340	.64684	.52189	.42195	.34185	.27750	.22571	.18394	.15018	.12285	22
23	.79544	.63416	.50669	.40373	.32357	.26180	.21095	.17031	.13778	.11168	23
24	.78757	.62172	.49193	.39012	.31007	.24698	.19715	.15770	.12640	.10153	24
25	.77977	.60953	.47760	.37512	.29530	.23300	.18425	.14602	.11597	.09230	25

มูลค่าปัจจุบันของเงินหนึ่งบาทที่ได้รับตอนปลายปีที่ N
(Present Value of One Dollar Due at the End of N Years)

N	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	N
01	0.90090	0.89286	0.88496	0.87719	0.86957	0.86207	0.85470	0.84746	0.84034	0.83333	01
02	.81162	.79719	.78315	.76947	.75614	.74316	.73051	.71819	.70616	.69444	02
03	.73119	.71178	.69305	.67497	.65752	.64066	.62437	.60861	.59342	.57870	03
04	.65873	.63552	.61332	.59208	.57175	.55229	.53365	.51579	.49867	.48225	04
05	.59345	.56743	.54276	.51937	.49718	.47611	.45611	.43711	.41905	.40188	05
06	.53464	.50663	.48032	.45559	.43233	.41044	.38984	.37043	.35214	.33490	06
07	.48166	.45235	.42506	.39964	.37594	.35383	.33320	.31392	.29592	.27908	07
08	.43393	.40388	.37616	.35056	.32690	.30503	.28478	.26604	.24867	.23237	08
09	.39092	.36081	.33288	.30751	.28426	.26295	.24340	.22546	.20897	.19381	09
10	.35218	.32197	.29459	.26974	.24718	.22668	.20804	.19106	.17560	.16151	10
11	.31728	.28748	.26070	.23662	.21494	.19542	.17781	.16192	.14756	.13459	11
12	.28584	.25657	.23071	.20756	.18691	.16846	.15197	.13722	.12400	.11216	12
13	.25751	.22917	.20416	.18207	.16253	.14523	.12989	.11679	.10420	.09346	13
14	.23199	.20462	.18068	.15971	.14133	.12520	.11102	.09855	.08757	.07789	14
15	.20900	.18270	.15999	.14010	.12289	.10793	.09489	.08352	.07359	.06491	15
16	.18829	.16312	.14150	.12209	.10586	.09304	.08110	.07078	.06184	.05409	16
17	.16963	.14564	.12522	.10780	.09293	.08021	.06932	.05998	.05196	.04507	17
18	.15282	.13004	.11081	.09456	.08080	.06914	.05925	.05083	.04367	.03756	18
19	.13768	.11511	.09806	.08295	.07026	.05961	.05064	.04308	.03669	.03130	19
20	.12403	.10367	.08678	.07276	.06110	.05139	.04328	.03651	.03094	.02608	20
21	.11174	.09255	.07680	.06383	.05313	.04430	.03699	.03094	.02591	.02174	21
22	.10067	.08264	.06796	.05599	.04620	.03819	.03162	.02522	.02178	.01811	22
23	.09069	.07379	.06014	.04911	.04017	.03292	.02702	.02222	.01830	.01509	23
24	.08170	.06586	.05322	.04308	.03493	.02838	.02310	.01883	.01538	.01258	24
25	.07361	.05882	.04710	.03779	.03036	.02447	.01974	.01596	.01292	.01048	25

มูลค่าปัจจุบันของเงินมากกว่าหนึ่งร้อยดอลลาร์ที่จ่ายตามปลายปีที่ N

(Present Value of One Dollar Due at the End of N Years)

N	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	N
01	0.82645	0.81967	0.81301	0.80645	0.80000	0.79365	0.78740	0.78125	0.77519	0.76923	01
02	.68301	.67186	.66098	.65036	.64000	.62988	.62000	.61035	.60093	.59172	02
03	.56447	.55071	.53729	.52449	.51200	.49991	.48819	.47684	.46583	.45517	03
04	.46651	.45140	.43690	.42297	.40960	.39675	.38440	.37253	.36111	.35013	04
05	.38554	.37000	.35520	.34111	.32768	.31489	.30268	.29104	.27993	.26933	05
06	.31863	.30328	.28878	.27509	.26214	.24991	.23833	.22737	.21700	.20718	06
07	.26333	.24859	.23478	.22184	.20972	.19834	.18766	.17764	.16822	.15937	07
08	.21763	.20376	.19088	.17891	.16777	.15741	.14776	.13878	.13040	.12259	08
09	.17986	.16702	.15519	.14428	.13422	.12493	.11635	.10842	.10109	.09430	09
10	.14864	.13690	.12617	.11636	.10737	.09915	.09161	.08470	.07836	.07254	10
11	.12285	.11221	.10258	.09383	.08590	.07869	.07214	.06617	.06075	.05580	11
12	.10153	.09198	.08339	.07567	.06872	.06245	.05680	.05170	.04709	.04292	12
13	.08391	.07539	.06780	.06103	.05498	.04957	.04472	.04039	.03650	.03302	13
14	.06934	.06180	.05512	.04921	.04398	.03934	.03522	.03155	.02830	.02540	14
15	.05731	.05065	.04481	.03969	.03518	.03122	.02773	.02465	.02194	.01954	15
16	.04736	.04152	.03643	.03201	.02815	.02478	.02183	.01926	.01700	.01503	16
17	.03914	.03402	.02962	.02581	.02252	.01967	.01719	.01505	.01318	.01156	17
18	.03235	.02789	.02408	.02082	.01801	.01561	.01354	.01175	.01022	.00889	18
19	.02673	.02286	.01958	.01679	.01441	.01239	.01066	.00918	.00792	.00684	19
20	.02209	.01874	.01592	.01354	.01153	.00983	.00839	.00717	.00614	.00526	20
21	.01826	.01536	.01294	.01092	.00922	.00780	.00661	.00561	.00476	.00405	21
22	.01509	.01259	.01032	.00860	.00738	.00619	.00520	.00438	.00369	.00311	22
23	.01247	.01032	.00855	.00710	.00590	.00491	.00410	.00342	.00286	.00239	23
24	.01031	.00846	.00695	.00573	.00472	.00390	.00323	.00267	.00222	.00184	24
25	.00852	.00693	.00565	.00462	.00378	.00310	.00254	.00209	.00172	.00142	25

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ดรรชนี บุญเหมือนใจ เกิดวันที่ 4 ธันวาคม 2504 ที่กรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษานิติบัณฑิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2525 และได้เข้าศึกษา
ต่อในภาควิชาการนิติ สาขาวิชาการศึกษาทั่วไป บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใน
ปีการศึกษา 2527 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย