

## บรรณานุกรม



ภาษาไทย

หนังสือ

กรมส่งเสริมการเกษตร. รวมคำบรรยายในการอบรมเรื่องไม้ดอกไม้ประดับ.

กรุงเทพมหานคร : อมรินทร์การพิมพ์, 2527

\_\_\_\_\_. ข้อมูลการผลิตไม้ตัดดอกที่สำคัญ. กรุงเทพมหานคร : กองส่งเสริมพืชพันธุ์  
กรมส่งเสริมการเกษตร, 2529

ณัฐยา สามพระยา. คุยกันเรื่องกุหลาบ. กรุงเทพมหานคร : กองพืชสวน

กรมวิชาการเกษตร (โรเนียว)

นันทิยา สมานนท์. คู่มือการปลูกไม้ดอก. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์วาทเพชร,  
2524

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, ศาสตราจารย์, การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร :

โรงพิมพ์ฟ้าลงกรณมหาวิทยาลัย, 2523

สนั่น ชำเลิศ. การปลูกกุหลาบ "วารสารพืชสวน, ปีที่ 11 ฉบับที่ 4 (2518,2519):  
1-148.

\_\_\_\_\_. การปลูกกุหลาบตัดดอก. รายงานการสัมมนาเรื่องไม้ดอกของ

สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :

โรงพิมพ์ครุสภา, 2516

สมเพียร เกษมทรัพย์. การปลูกไม้ดอก. กรุงเทพมหานคร : คณะเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522

สมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย, สมาคม."เทคนิคในการ

วิเคราะห์และประเมินผลโครงการลงทุน." การบัญชีบริหาร, หน้า 61-88

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์, 2523

สังวรณ์ ปัญญาติสก. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ครุสภา

ลาดพร้าว, 2513

ภาษาอังกฤษ

Books

James Underwood Crockett. The Time-life Encyclopedice of  
Gardening, Nexandria, Virginia





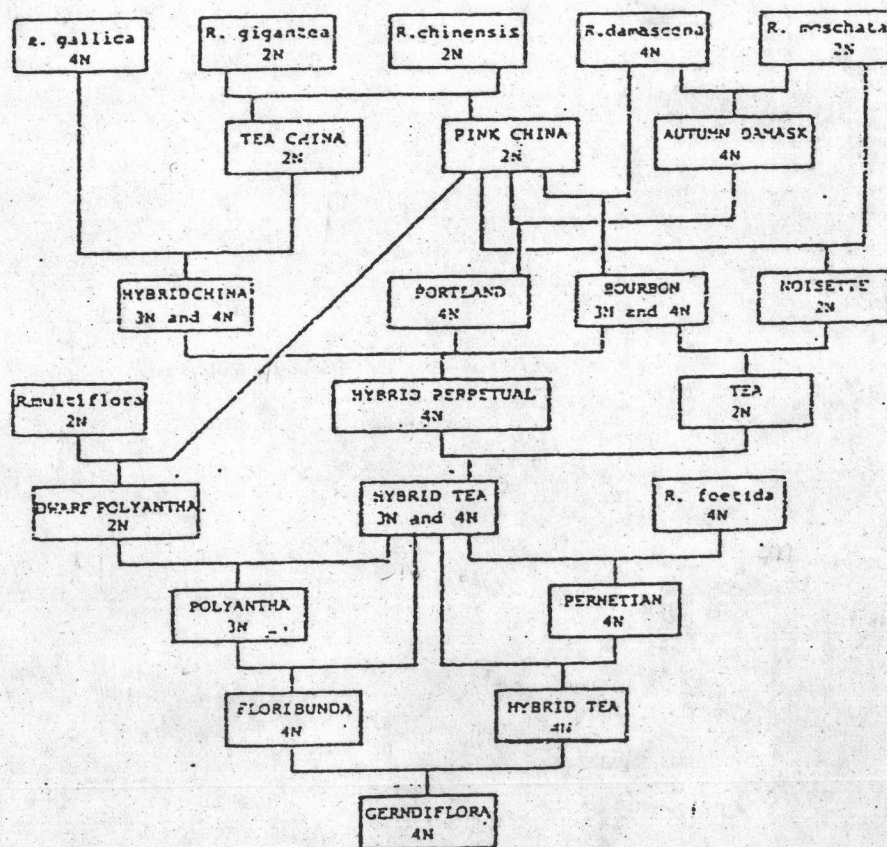
ภาคผนวก ก

วาระการประชุมเกี่ยวกับการผสมพันธุ์หลาย

และ

ชนิดพันธุ์และลักษณะของแต่ละพันธุ์

วิชาการเกี่ยวกับการผสมพันธุ์กุหลาบตั้งแต่เริ่มแรกในปี ค.ศ. 1800 จนถึง  
 ชั้นสุดท้ายเป็นกุหลาบ Grandiflora จากหนังสือ Roses ซึ่งจัดพิมพ์โดย Pennsylvania  
 Flower Growers ปี 1969 หน้า 262 ภายใต้หัวข้อ "Origin of Cultivated Roses"



กุหลาบพันธุ์ Rosa chinensis มีถิ่นกำเนิดในประเทศจีน เมื่อผสมกับ Rosa gallica ซึ่งมีถิ่นกำเนิดในฝรั่งเศสจะได้กุหลาบพันธุ์ Bourbon Rosa จากนั้นมีการผสมระหว่าง Bourbon Rose กับพันธุ์ของ Rosa damascena ได้ลูกผสมใหม่ว่า Hybrid Perpetual และเมื่อเอา Hybrid Perpetual ผสมกับ Rosa odorata (Tea Rose) จะได้ Hybrid Tea ซึ่งเป็นพันธุ์ปลูกเป็นไม้ตัดดอกขายกันมาก

#### ชนิดพันธุ์และลักษณะของแต่ละพันธุ์ <sup>1</sup>

พันธุ์ที่ใช้ปลูกเพื่อการปลูกเป็นกุหลาบตัดดอกเพื่อการค้า ส่วนมากจะเป็นประเภท Hybrid Tea พันธุ์ที่ใช้ปลูกมรดงน คือ

#### พันธุ์ดอกสีแดง

1. คริสเตียน ดิออร์ (Christian Dior) เป็นพันธุ์ที่มีคุณสมบัติเด่นที่สุดให้ดอกดก หนามน้อย พORMดอกดี มีสีแดงสด ก้านดอกคด เมื่อดอกโรยจะมีสีแดงอมฟ้า
2. มิแรนดี้ (Mirandy) ดอกสีแดงคล้ำ ดอกค่อนข้างดก กลิ่นหอมหวาน แต่คอดอกอ่อน
3. บราโว (Bravo) ดอกสีแดงเข้ม ดอกค่อนข้างโต แต่คอดอกอ่อน มีกอกดอกบ้างและดอกไม่ค่อยดก
4. มาเจสติก (Majestic) ดอกสีแดงสด ดอกขนาดปานกลางถึงใหญ่ กลีบดอกด้านนอกมักมีลาย (Colour break) สีขาวและหยิกเป็นตำหนิ
5. สการ์เลทไนท์ (Scarlet Night) เป็นกุหลาบพวงที่มีขนาดและทรงดอกเป็นกุหลาบตัดดอก ดอกดก หนาร้อนเป็นพิเศษ แต่ดอกเล็ก
7. โซรายา (Soraya) ดอกสีแดงอมแสด ให้ดอกค่อนข้างดก แต่ก้านดอกคด กลีบดอกน้อย และบานเร็ว
8. วอร์ดานซ์ (War Dance) ดอกค่อนข้างโต ดอกสีแดงออกแสด ดอกไม่ค่อยดกและหนามมาก

1 สมเพียร เกษมทรัพย์. การปลูกไม้ดอก (กรุงเทพมหานคร : คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522), หน้า 109-112.

### พันธุ์ดอกสีชมพู

1. เบลแองจ์ (Bel Ange) ดอกดก พอร์มดอกดี ตั้งต้น นามห่าง
2. ควีนเอลิซาเบธ (Queen Elizabeth) ดอกสีชมพู กลีบม้วน ดอกดก ต้นตั้ง เจริญเติบโตได้ดีในแทบทุกลักษณะอากาศ แต่ดอกมีขนาดเล็ก ถ้าปลูกในที่อากาศเย็นจะดีเท่า ๆ Bel Ange
3. มิสอลลออเมริกันบิวตี้ (Miss All American Beauty) ดอกโต พอร์มดอกดี สีสวย ใบสวย ต้นค่อนข้างตั้ง แต่หนามค่อนข้างถี่ และดอกยังไม่ค่อยดก
4. ทิฟฟานี (Tiffany) ต้นค่อนข้างตั้ง ทรงดอกยาว ก้านดอกตรง นามปานกลาง แต่สีดอกไม่บริบูรณ์ และดอกน้อย
5. คอนฟิเดนซ์ (Confidence) พอร์มดอกดี สีดอกสวย เจริญเติบโตดี นามน้อย แต่ต้นค่อนข้างแผ่ก้านสั้น
6. ไอเฟิล เทาเวอร์ (Eiffel Tower) ต้นสูงใหญ่ และแผ่กว้าง นามน้อย ดอกดก ก้านดอกยาว
7. สวาร์ทมอร์ (Swarthmore) ดอกสีแสงอมชมพู (สีชมพูเข้ม) ก้านดอกยาว ทรง นามน้อย ทรงดอกสวยงามมากในฤดูหนาว แต่กลีบดอกด้านนอกมักหยักหนึ่งกลีบเสมอ และกลีบนอกมักเสียในฤดูร้อน
8. เซ้าทซี (South Sea) ดอกใหญ่ สีสวยพอใช้ กลีบดอกน้อย บานดอกเร็ว และต้นโทรมเร็ว ใบใหญ่เกินกว่ากลีบดอก
9. โจวจังเซลล์ (Jowincelle) พอร์มดอกดี สีสวย ก้านตรง นามน้อย ก้านสั้น ดอกไม่ดก

### พันธุ์ดอกสีแดง

1. ซุปเปอร์สตาร์ (Super Star) ดอกสีสวย พอร์มดอกดี มีหนามมาก กิ่งอวบโตเกินไป เมื่อเทียบกับขนาดดอก ดอกค่อนข้างเล็ก
2. ทัณญา (Tanya) พอร์มดอกพอใช้ได้ ต้นแข็งแรงปานกลาง
3. เบลแองจ์กลาย (Bel Ange) เป็นพันธุ์ที่กลายมาจากพันธุ์เบลแองจ์สีชมพู ขนาดดอกเล็กและก้านอ่อนกว่าพันธุ์เดิม
4. โบเต้ (Beaute) ดอกค่อนข้างดก ทรงดอกยาว กลีบดอกน้อย และบานเร็ว
5. ธาอิส (Thais) ทรงดอกรูปถ้วย กลีบดอกหนา ดอกดกปานกลาง ปลายใบ

ใกล้ ๆ ดอกมักใหม่เป็นตำหนิ

พันธุ์ดอกสีเหลือง

1. ดิงส์ แรนซัม (King's Ransom) ดอกตก ฟอรัมดอกดี แต่ดอกอ่อน
2. โกลเด้นมาสเตอร์พีซ (Golden Master Piece) ให้ดอกตกพอประมาณ ดอกสีเข้มกว่าดิงส์แรนซัม ทรงดอกยาว กลีบดอกน้อยและบานเร็ว
3. โบเต้กลาย (Beaute) เป็นพันธุ์ที่กลายมาจากสีแสดพันธุ์เดิม
4. กริชชี (Grishi) ทรงต้นค่อนข้างตั้ง ให้ดอกตกพอสมควร ก้านดอกยาว

พอใช้

5. หลยมีแอร์ (Lumiere) ดอกสีเหลืองอมส้ม ฟอรัมดอกดี ทรงดอกยาว กลีบดอกน้อย บานเร็ว คอดอกอ่อนหักง่าย
6. แยกกี้ ดูเติ้ล (Yankee Doodle) ดอกสีเหลืองอมส้ม ฟอรัมดอกดี กลีบดอกแข็งแรง ดอกบานช้า

พันธุ์สีขาว

1. มิสต์มอร์ (Misty Morn) ดอกขนาดใหญ่ กลีบดอกมาก
2. บลังค์เมาแลง (Blanche Mallerine) ดอกสีขาวบริสุทธิ์ กลีบดอกน้อย บานเร็ว
3. ไวท์ คริสต์มาส (White Christmas) หนามน้อย ก้านดอกยาว ฟอรัมดอกดี
4. แมทเทอร์ฮอร์น (Matterhorn) พันธุ์ใหม่มีลักษณะดีหรือเสียที่เด่นชัด
5. เม้าท์เซสต์ต้า (Mount Shasta) การเจริญเติบโตดี ดอกขาวบริสุทธิ์ ก้านดอกยาว ฟอรัมดอกดี กลีบดอกค่อนข้างบาง

พันธุ์ดอกสีม่วง

1. บลูมูน (Blue Moon) ดอกสีม่วงอมฟ้า ให้ดอกพอควร
2. เลดี้เอกซ์ (Lady X) ดอกปลายแหลม สีม่วงอมชมพู

ภาคผนวก ข

พันธุ์ของกุหลาบตัดดอกที่ใช้ส่งเสริมในปัจจุบัน



พันธุ์กล้วยไม้ใช้ส่งเสริม ได้จากการสัมมนาระหว่างนักวิชาการและผู้ผลิตรายใหญ่

พันธุ์สีแดง

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. Red Masterpiece   | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ |
| 2. Olympiad          | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ                  |
| 3. Christian Dior    | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ |
| 4. Norita            | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคกลาง                   |
| 5. Grand Masterpiece | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง        |
| 6. Papa Meiland      | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ                  |
| 7. American Pride    | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ                  |
| 8. Mr. Lincoln       | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ                  |

พันธุ์สีชมพู

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. Miss All-American Beauty | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 2. Eiffel Tower             | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 3. Perfume Delight          | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 4. Aquarius                 | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ           |
| 5. Susan Eampchire          | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 6. Swarthmore               | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 7. Tiffany                  | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |
| 8. Jouvencelle              | ปลูกทางภาคเหนือได้ผลดีที่สุด             |
| 9. Firat Prize              | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ           |
| 10. Friendship              | เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง |

พันธุ์สีเหลือง เป็นพันธุ์เหมาะสำหรับส่งเสริมทั้งภาคเหนือและภาคกลาง ได้แก่

1. Helmut Schmidt
2. New Day
3. Oregold
4. King's Ransom

พันธุ์ส้ม

1. Soaia เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือถ้าอากาศเย็นดอกสีเข้ม
2. Sundownor เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ
3. Sandra เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ ก้านยาว ปลูกในที่  
ส่งดอกดี
4. Pasadena เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ
5. Interview เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคกลาง
6. Romantica เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคกลาง

พันธุ์ขาว

1. Joelle เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง
2. White Christmas เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือและภาคกลาง
3. Monor เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ
4. Pascali เหมาะสำหรับส่งเสริมทางภาคเหนือ

พันธุ์อื่น ๆ

1. Yankee Doodle
2. Double Delight
3. Bel Ange
4. Nahina'82 ก้านตรง ดอกใหญ่
5. Gold Medal New คล้าย Double Delight แต่ให้ดอกดีกว่า<sup>1</sup>



<sup>1</sup> กรมส่งเสริมการเกษตร, รายงานการสัมมนาตลาดไม้ดอก (กรุงเทพมหานคร :

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามต้นทุนและรายได้ในการปลูกกุหลาบตัดดอก

## แบบสอบถามต้นทุนและรายได้ในการปลูกกุหลาบตัดดอก

๑. ชื่อ ..... ที่อยู่.....  
 จบการศึกษาชั้น.....
๒. ปัจจุบันมีเนื้อที่ทั้งหมด.....ไร่ เป็นพื้นที่ปลูกกุหลาบ.....ไร่  
 ในเนื้อที่ ๑ ไร่ สามารถปลูกได้.....ต้น
๓. ที่ดินที่ใช้ปลูก เป็นเจ้าของ.....ไร่ ราคาที่ดินประมาณไร่ละ.....บาท  
 เสียค่าภาษีที่ดินไร่ละ.....บาท  
 เช่า.....ไร่ ราคาไร่ละ.....บาท
๔. กุหลาบที่ปลูกปัจจุบันปลูกมาแล้ว.....ปี  
 เคยปลูกกุหลาบมาก่อน  ไม่เคย  
 เคย, ปลูกประมาณ.....ปี ต้องรื้อปลูกใหม่,  
 ในพื้นที่ปลูกกุหลาบ เดิมปัจจุบันได้ปลูก.....แทน
๕. ทำไมจึงคิดปลูกกุหลาบ.....  
 ศึกษาวิธีการปลูกกุหลาบจาก.....  
 เดือนที่เริ่มปลูก.....
๖. พันธุ์กุหลาบที่ปลูกทั้งหมด จำนวน.....พันธุ์  
 พันธุ์.....ราคาซื้อขาย.....บาท/ต้น  
 พันธุ์.....ราคาซื้อขาย.....บาท/ต้น  
 พันธุ์.....ราคาซื้อขาย.....บาท/ต้น  
 พันธุ์.....ราคาซื้อขาย.....บาท/ต้น
๗. พันธุ์กุหลาบที่ซื้อมา  ปักชำเอง  โกงชำแล้ว
- ขั้นตอนในการปักชำ
- วัสดุที่ใช้ในการปักชำ
- ๑.....จำนวน.....ราคา.....  
 ๒.....จำนวน.....ราคา.....  
 ๓.....จำนวน.....ราคา.....
- ค่าแรงงานในการปาดกิ่งใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน  
 อัตราค่าแรง.....จำนวนวัน.....





ชื่อโรค	ชื่อยา	ราคาต่อหน่วย	ปีที่ ๓			ปีที่ ๔		
			ส่วนผสม	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนเงินรวม/ครั้ง	จำนวนส่วนผสม	จำนวนครั้ง/ปี	จำนวนเงินรวม/ครั้ง
ฤดูร้อน								
๑.								
๒.								
๓.								
ฤดูฝน								
๑.								
๒.								
๓.								
ฤดูหนาว								
๑.								
๒.								
๓.								

ในการฉีดยาใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, ยึดราคาแรง.....บาท/วัน

๑๔. ในการดูแลรักษาต้นกุหลาบมีขั้นตอนต่าง ๆ

๑. การรดน้ำ, ใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, จำนวนครั้ง.....
๒. การพรวนดิน, ใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, จำนวนครั้ง.....
๓. การปราบวัชพืช, ใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, จำนวนครั้ง.....
๔. การจับแมลง, ใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, จำนวนครั้ง.....





ปีที่ ๔

พันธุ์	ฤดูร้อน			ฤดูฝน			ฤดูหนาว		
	สูงสุด/วัน	ต่ำสุด/วัน	ระยะเวลา ห่าง	สูงสุด/วัน	ต่ำสุด/วัน	ระยะเวลา ห่าง	สูงสุด/วัน	ต่ำสุด/วัน	ระยะเวลา ห่าง
๑.									
๒.									
๓.									
๔.									

๑๖. ในการตัดดอกใช้แรงงานจาก.....จำนวน.....คน, ระยะเวลาที่ใช้.....ชม.  
 ในฤดูที่มีการตัดดอกมากใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, เช่นฤดู.....
๑๗. ในการตัดขนาดดอกและบรรจุใช้แรงงานจาก.....จำนวนคน.....คน, ระยะเวลา.....ชม.
๑๘. ท่านไปขายกุหลาบโดย  
 ไปขายเอง, เสียค่าน้ำมัน.....บาท/วัน, ค่าเช่าสถานที่.....บาท/วัน  
 ผ่ากชาวสวนมาขาย เสียค่าผ่าก.....บาท/ดอก, การเก็บเงิน.....วัน/ครั้ง  
 อื่น ๆ (ระบุ).....
๑๙. ราคาขายดอกกุหลาบกำหนดโดย

ลำดับ	พันธุ์ที่ได้ราคาสูงเรียงตามลำดับ	ฤดูร้อน		ฤดูฝน		ฤดูหนาว	
		ราคาสูงสุด	ราคาเฉลี่ย	ราคาสูงสุด	ราคาเฉลี่ย	ราคาสูงสุด	ราคาเฉลี่ย
๑.							
๒.							
๓.							
๔.							



## ๒๐. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

ประเภท	จำนวน	ราคาซื้อ	อายุการใช้งาน	ค่าซ่อมแซม/ปี
เครื่องรดน้ำ				
เครื่องสูบน้ำ				
ท่อสูบน้ำ				
เรื่อล่องใส่เครื่องรดน้ำ				
หัวท่อน้ำ (แป้นน้ำ)				
สายยาง, ท่อส่งน้ำ				
เครื่องฉีดยา				
กรรไกร				
จอบ, เสียม				
หน้ากากป้องกันยา				
อื่น ๆ				

๒๑. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง.....บาท/เดือน  
 ค่าน้ำ, ค่าไฟ.....บาท/เดือน  
 ค่ากระดาษท่อ!.....กิโลกรัม/เดือน กิโลกรัมละ.....บาท

๒๒. เงินทุนในการปลูกกุหลาบตัดดอกได้มาจาก

๑.  ทุนส่วนตัว

๒.  กู้ยืม, กู้จาก.....อัตราดอกเบี้ย.....%/ปี

๒๓. ปัญหาในการปลูกกุหลาบและข้อคิดเห็น

.....

.....

.....

ภาคผนวก ง

ตารางคำปัจจุบัน ตาราง ก.

ตารางคำปัจจุบัน ตาราง ข.

## ตาราง ก.

ค่าปัจจุบันของ 1

$$= (1 + i)^{-n}$$

n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806
6	0.9420	0.8880	0.8375	0.7903	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302
7	0.9327	0.8706	0.8131	0.7599	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835
8	0.9235	0.8535	0.7894	0.7307	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403
9	0.9143	0.8368	0.7664	0.7026	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002
10	0.9053	0.8203	0.7441	0.6756	0.6139	0.5584	0.5083	0.4632
11	0.8963	0.8043	0.7224	0.6496	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289
12	0.8874	0.7885	0.7014	0.6246	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971
13	0.8787	0.7730	0.6810	0.6005	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677
14	0.8700	0.7579	0.6611	0.5775	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405
15	0.8613	0.7430	0.6419	0.5553	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152
16	0.8528	0.7284	0.6232	0.5339	0.4581	0.3936	0.3387	0.2919
17	0.8444	0.7142	0.6050	0.5134	0.4363	0.3714	0.3166	0.2703
18	0.8360	0.7002	0.5874	0.4936	0.4155	0.3503	0.2959	0.2502
19	0.8277	0.6864	0.5703	0.4746	0.3957	0.3305	0.2765	0.2317
20	0.8195	0.6730	0.5537	0.4564	0.3769	0.3118	0.2584	0.2145
21	0.8114	0.6598	0.5375	0.4388	0.3589	0.2942	0.2415	0.1987
22	0.8034	0.6468	0.5219	0.4220	0.3418	0.2775	0.2257	0.1839
23	0.7954	0.6342	0.5067	0.4057	0.3256	0.2618	0.2109	0.1703
24	0.7876	0.6217	0.4919	0.3901	0.3101	0.2470	0.1971	0.1577
25	0.7798	0.6095	0.4776	0.3751	0.2953	0.2330	0.1842	0.1460
26	0.7720	0.5976	0.4637	0.3607	0.2812	0.2198	0.1722	0.1352
27	0.7644	0.5859	0.4502	0.3468	0.2678	0.2074	0.1609	0.1252
28	0.7568	0.5744	0.4371	0.3335	0.2551	0.1956	0.1504	0.1159
29	0.7493	0.5631	0.4243	0.3207	0.2429	0.1846	0.1406	0.1073
30	0.7419	0.5521	0.4120	0.3083	0.2314	0.1741	0.1314	0.0992
35	0.7059	0.5000	0.3554	0.2534	0.1813	0.1301	0.0937	0.0676
40	0.6717	0.4529	0.3066	0.2083	0.1420	0.0972	0.0668	0.0460
45	0.6391	0.4102	0.2644	0.1712	0.1113	0.0727	0.0476	0.0313
50	0.6080	0.3715	0.2281	0.1407	0.0872	0.0543	0.0339	0.0213

ตาราง ก. ค่าปัจจุบันของ 1 (ต่อ)

ก	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%
1	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621
2	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831	0.7695	0.7561	0.7432
3	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6931	0.6750	0.6575	0.6407
4	0.7084	0.6830	0.6587	0.6355	0.6133	0.5921	0.5718	0.5523
5	0.6499	0.6209	0.5935	0.5674	0.5428	0.5194	0.4972	0.4761
6	0.5963	0.5645	0.5346	0.5066	0.4803	0.4556	0.4323	0.4104
7	0.5470	0.5132	0.4817	0.4523	0.4251	0.3996	0.3759	0.3538
8	0.5019	0.4665	0.4339	0.4039	0.3762	0.3506	0.3269	0.3050
9	0.4604	0.4241	0.3909	0.3606	0.3329	0.3075	0.2843	0.2630
10	0.4224	0.3855	0.3522	0.3220	0.2946	0.2697	0.2472	0.2267
11	0.3875	0.3505	0.3173	0.2875	0.2607	0.2366	0.2149	0.1954
12	0.3555	0.3186	0.2858	0.2567	0.2307	0.2076	0.1869	0.1685
13	0.3262	0.2897	0.2575	0.2292	0.2042	0.1821	0.1625	0.1452
14	0.2992	0.2633	0.2320	0.2046	0.1807	0.1597	0.1413	0.1252
15	0.2745	0.2394	0.2090	0.1827	0.1599	0.1401	0.1229	0.1079
16	0.2519	0.2176	0.1883	0.1631	0.1415	0.1229	0.1069	0.0930
17	0.2311	0.1978	0.1696	0.1456	0.1252	0.1078	0.0929	0.0802
18	0.2120	0.1799	0.1528	0.1300	0.1108	0.0946	0.0808	0.0691
19	0.1945	0.1635	0.1377	0.1161	0.0981	0.0829	0.0703	0.0596
20	0.1784	0.1486	0.1240	0.1037	0.0868	0.0728	0.0611	0.0514
21	0.1637	0.1351	0.1117	0.0926	0.0768	0.0638	0.0531	0.0443
22	0.1502	0.1228	0.1007	0.0826	0.0680	0.0560	0.0462	0.0382
23	0.1378	0.1117	0.0907	0.0738	0.0601	0.0491	0.0402	0.0329
24	0.1264	0.1015	0.0817	0.0659	0.0532	0.0431	0.0349	0.0284
25	0.1160	0.0923	0.0736	0.0588	0.0471	0.0378	0.0304	0.0245
26	0.1064	0.0839	0.0663	0.0525	0.0417	0.0331	0.0264	0.0211
27	0.0976	0.0763	0.0597	0.0469	0.0369	0.0291	0.0230	0.0182
28	0.0895	0.0693	0.0538	0.0419	0.0326	0.0255	0.0200	0.0157
29	0.0822	0.0630	0.0485	0.0374	0.0289	0.0224	0.0174	0.0135
30	0.0754	0.0573	0.0437	0.0334	0.0256	0.0196	0.0151	0.0116
35	0.0490	0.0356	0.0259	0.0189	0.0139	0.0102	0.0075	0.0055
40	0.0318	0.0221	0.0154	0.0107	0.0075	0.0053	0.0037	0.0026
45	0.0207	0.0137	0.0091	0.0061	0.0041	0.0027	0.0019	0.0013
50	0.0134	0.0085	0.0054	0.0035	0.0022	0.0014	0.0009	0.0006

ตาราง ก. ค่าปัจจุบันของ 1 (ต่อ)

ก	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%
1	0.8547	0.8475	0.8403	0.8333	0.8264	0.8197	0.8130	0.8065
2	0.7305	0.7182	0.7062	0.6944	0.6830	0.6719	0.6610	0.6504
3	0.6244	0.6088	0.5934	0.5787	0.5645	0.5507	0.5374	0.5245
4	0.5337	0.5158	0.4987	0.4823	0.4665	0.4514	0.4369	0.4230
5	0.4561	0.4371	0.4190	0.4019	0.3855	0.3700	0.3552	0.3411
6	0.3898	0.3704	0.3521	0.3349	0.3186	0.3033	0.2888	0.2751
7	0.3332	0.3139	0.2959	0.2791	0.2633	0.2486	0.2348	0.2218
8	0.2848	0.2660	0.2487	0.2326	0.2176	0.2038	0.1909	0.1789
9	0.2434	0.2255	0.2090	0.1938	0.1799	0.1670	0.1552	0.1443
10	0.2080	0.1911	0.1756	0.1615	0.1486	0.1369	0.1262	0.1164
11	0.1778	0.1619	0.1476	0.1346	0.1228	0.1122	0.1026	0.0938
12	0.1520	0.1372	0.1240	0.1122	0.1015	0.0920	0.0834	0.0757
13	0.1299	0.1163	0.1042	0.0935	0.0839	0.0754	0.0678	0.0610
14	0.1110	0.0985	0.0876	0.0779	0.0693	0.0618	0.0551	0.0492
15	0.0949	0.0835	0.0736	0.0649	0.0573	0.0507	0.0448	0.0397
16	0.0811	0.0708	0.0618	0.0541	0.0474	0.0415	0.0364	0.0320
17	0.0693	0.0600	0.0520	0.0451	0.0391	0.0340	0.0296	0.0258
18	0.0592	0.0508	0.0437	0.0376	0.0323	0.0279	0.0241	0.0208
19	0.0506	0.0431	0.0367	0.0313	0.0267	0.0229	0.0196	0.0168
20	0.0433	0.0365	0.0308	0.0261	0.0221	0.0187	0.0159	0.0135
21	0.0370	0.0309	0.0259	0.0217	0.0183	0.0154	0.0129	0.0109
22	0.0316	0.0262	0.0218	0.0181	0.0151	0.0126	0.0105	0.0088
23	0.0270	0.0222	0.0183	0.0151	0.0125	0.0103	0.0086	0.0071
24	0.0231	0.0188	0.0154	0.0126	0.0103	0.0085	0.0070	0.0057
25	0.0197	0.0160	0.0129	0.0105	0.0085	0.0069	0.0057	0.0046
26	0.0169	0.0135	0.0109	0.0087	0.0070	0.0057	0.0046	0.0037
27	0.0144	0.0115	0.0091	0.0073	0.0058	0.0047	0.0037	0.0030
28	0.0123	0.0097	0.0077	0.0061	0.0048	0.0038	0.0030	0.0024
29	0.0105	0.0082	0.0064	0.0051	0.0040	0.0031	0.0025	0.0020
30	0.0090	0.0070	0.0054	0.0042	0.0033	0.0026	0.0020	0.0016
35	0.0041	0.0030	0.0023	0.0017	0.0013	0.0009	0.0007	0.0005
40	0.0019	0.0013	0.0010	0.0007	0.0005	0.0004	0.0002	0.0002
45	0.0009	0.0006	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
50	0.0004	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000

## ตาราง ก. ค่าปัจจัยของ 1 (ต่อ)

n	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%
1	0.8000	0.7937	0.7874	0.7813	0.7752	0.7692	0.7634	0.7576
2	0.6400	0.6299	0.6200	0.6104	0.6009	0.5917	0.5827	0.5739
3	0.5120	0.4999	0.4882	0.4768	0.4658	0.4552	0.4448	0.4348
4	0.4096	0.3968	0.3844	0.3725	0.3611	0.3501	0.3396	0.3294
5	0.3277	0.3149	0.3027	0.2910	0.2799	0.2693	0.2592	0.2495
6	0.2621	0.2499	0.2383	0.2274	0.2170	0.2072	0.1979	0.1890
7	0.2097	0.1983	0.1877	0.1776	0.1682	0.1594	0.1510	0.1432
8	0.1678	0.1574	0.1478	0.1388	0.1304	0.1226	0.1153	0.1085
9	0.1342	0.1249	0.1164	0.1084	0.1011	0.0943	0.0880	0.0822
10	0.1074	0.0992	0.0916	0.0847	0.0784	0.0725	0.0672	0.0623
11	0.0859	0.0787	0.0721	0.0662	0.0607	0.0558	0.0513	0.0472
12	0.0687	0.0625	0.0568	0.0517	0.0471	0.0429	0.0392	0.0357
13	0.0550	0.0496	0.0447	0.0404	0.0365	0.0330	0.0299	0.0271
14	0.0440	0.0393	0.0352	0.0316	0.0283	0.0253	0.0228	0.0205
15	0.0352	0.0312	0.0277	0.0247	0.0219	0.0195	0.0174	0.0155
16	0.0281	0.0248	0.0218	0.0193	0.0170	0.0150	0.0133	0.0118
17	0.0225	0.0197	0.0172	0.0150	0.0132	0.0116	0.0101	0.0089
18	0.0180	0.0156	0.0135	0.0118	0.0102	0.0089	0.0077	0.0068
19	0.0144	0.0124	0.0107	0.0092	0.0079	0.0068	0.0059	0.0051
20	0.0115	0.0098	0.0084	0.0072	0.0061	0.0053	0.0045	0.0039
21	0.0092	0.0078	0.0066	0.0056	0.0048	0.0040	0.0034	0.0029
22	0.0074	0.0062	0.0052	0.0044	0.0037	0.0031	0.0026	0.0022
23	0.0059	0.0049	0.0041	0.0034	0.0029	0.0024	0.0020	0.0017
24	0.0047	0.0039	0.0032	0.0027	0.0022	0.0018	0.0015	0.0013
25	0.0038	0.0031	0.0025	0.0021	0.0017	0.0014	0.0012	0.0010
26	0.0030	0.0025	0.0020	0.0016	0.0013	0.0011	0.0009	0.0007
27	0.0024	0.0019	0.0016	0.0013	0.0010	0.0008	0.0007	0.0006
28	0.0019	0.0015	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004
29	0.0015	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003
30	0.0012	0.0010	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0003	0.0002
35	0.0004	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
40	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000				
50								











## ตาราง ข.

ค่าปัจจุบันของ 1 รับเท่า ๆ กันทุกปี

$$a_{\text{ท}} = \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

n	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346
2	1.9704	1.9416	1.9135	1.8861	1.8594	1.8334	1.8080
3	2.9410	2.8839	2.8286	2.7751	2.7232	2.6730	2.6243
4	3.9020	3.8077	3.7171	3.6299	3.5460	3.4651	3.3872
5	4.8534	4.7135	4.5797	4.4518	4.3295	4.2124	4.1002
6	5.7955	5.6014	5.4172	5.2421	5.0757	4.9173	4.7665
7	6.7282	6.4720	6.2303	6.0021	5.7864	5.5824	5.3893
8	7.6517	7.3255	7.0197	6.7327	6.4632	6.2098	5.9713
9	8.5660	8.1622	7.7861	7.4353	7.1078	6.8017	6.5152
10	9.4713	8.9826	8.5302	8.1109	7.7217	7.3601	7.0236
11	10.3676	9.7868	9.2526	8.7605	8.3064	7.8869	7.4987
12	11.2551	10.5753	9.9540	9.3851	8.8633	8.3838	7.9427
13	12.1337	11.3484	10.6350	9.9856	9.3936	8.8527	8.3577
14	13.0037	12.1062	11.2961	10.5631	9.8986	9.2950	8.7455
15	13.8651	12.8493	11.9379	11.1184	10.3797	9.7122	9.1079
16	14.7179	13.5777	12.5611	11.6523	10.8378	10.1059	9.4466
17	15.5623	14.2919	13.1661	12.1657	11.2741	10.4773	9.7632
18	16.3983	14.9920	13.7535	12.6593	11.6896	10.8276	10.0591
19	17.2260	15.6785	14.3238	13.1339	12.0853	11.1581	10.3356
20	18.0456	16.3514	14.8775	13.5903	12.4622	11.4699	10.5940
21	18.8570	17.0112	15.4150	14.0292	12.8212	11.7641	10.8355
22	19.6604	17.6580	15.9369	14.4511	13.1630	12.0416	11.0612
23	20.4558	18.2922	16.4436	14.8568	13.4886	12.3034	11.2722
24	21.2434	18.9139	16.9355	15.2470	13.7986	12.5504	11.4693
25	22.0232	19.5235	17.4131	15.6221	14.0939	12.7834	11.6536
26	22.7952	20.1210	17.8768	15.9828	14.3752	13.0032	11.8258
27	23.5596	20.7069	18.3270	16.3296	14.6430	13.2105	11.9867
28	24.3164	21.2813	18.7641	16.6631	14.8981	13.4062	12.1371
29	25.0658	21.8444	19.1885	16.9837	15.1411	13.5907	12.2777
30	25.8077	22.3965	19.6004	17.2920	15.3725	13.7648	12.4090
31	26.5423	22.9377	20.0004	17.5885	15.5928	13.9291	12.5318
32	27.2696	23.4683	20.3888	17.8736	15.8027	14.0840	12.6466
33	27.9897	23.9886	20.7658	18.1476	16.0025	14.2302	12.7538
34	28.7027	24.4986	21.1318	18.4112	16.1929	14.3681	12.8540
35	29.4086	24.9986	21.4872	18.6646	16.3742	14.4982	12.9477
40	32.8347	27.3555	23.1148	19.7928	17.1591	15.0463	13.3317
45	36.0945	29.4902	24.5187	20.7200	17.7741	15.4558	13.6055
50	39.1961	31.4236	25.7298	21.4822	18.2559	15.7619	13.8007

ตาราง ข. ค่าปัจจุบันของ 1 รับเท่า ๆ กันทุกปี (ต่อ)

n	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%
1	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772
2	1.7833	1.7591	1.7355	1.7125	1.6901	1.6681	1.6467
3	2.5771	2.5313	2.4869	2.4437	2.4018	2.3612	2.3216
4	3.3121	3.2397	3.1699	3.1024	3.0373	2.9745	2.9137
5	3.9927	3.8897	3.7908	3.6959	3.6048	3.5172	3.4331
6	4.6229	4.4859	4.3553	4.2305	4.1114	3.9975	3.8887
7	5.2064	5.0330	4.8684	4.7122	4.5638	4.4226	4.2883
8	5.7466	5.5348	5.3349	5.1461	4.9676	4.7988	4.6389
9	6.2469	5.9952	5.7590	5.5370	5.3282	5.1317	4.9464
10	6.7101	6.4177	6.1446	5.8892	5.6502	5.4262	5.2161
11	7.1390	6.8051	6.4951	6.2065	5.9377	5.6869	5.4527
12	7.5361	7.1607	6.8137	6.4924	6.1944	5.9176	5.6603
13	7.9038	7.4869	7.1034	6.7499	6.4235	6.1218	5.8424
14	8.2442	7.7862	7.3667	6.9819	6.6282	6.3025	6.0021
15	8.5595	8.0607	7.6061	7.1909	6.8109	6.4624	6.1422
16	8.8514	8.3126	7.8237	7.3792	6.9740	6.6039	6.2651
17	9.1216	8.5436	8.0216	7.5488	7.1196	6.7291	6.3729
18	9.3719	8.7556	8.2014	7.7016	7.2497	6.8399	6.4674
19	9.6036	8.9501	8.3649	7.8393	7.3658	6.9380	6.5504
20	9.8181	9.1285	8.5136	7.9633	7.4694	7.0248	6.6231
21	10.0168	9.2922	8.6487	8.0751	7.5620	7.1015	6.6870
22	10.2007	9.4424	8.7715	8.1757	7.6446	7.1695	6.7429
23	10.3711	9.5802	8.8832	8.2664	7.7184	7.2297	6.7921
24	10.5288	9.7066	8.9847	8.3481	7.7843	7.2829	6.8351
25	10.6748	9.8226	9.0770	8.4217	7.8431	7.3300	6.8729
26	10.8100	9.9290	9.1609	8.4881	7.8957	7.3717	6.9061
27	10.9352	10.0266	9.2372	8.5478	7.9426	7.4086	6.9352
28	11.0511	10.1161	9.3066	8.6016	7.9844	7.4412	6.9607
29	11.1584	10.1983	9.3696	8.6501	8.0218	7.4701	6.9830
30	11.2578	10.2737	9.4269	8.6938	8.0552	7.4957	7.0027
31	11.3498	10.3428	9.4790	8.7331	8.0850	7.5183	7.0199
32	11.4350	10.4062	9.5264	8.7686	8.1116	7.5383	7.0350
33	11.5139	10.4644	9.5694	8.8005	8.1354	7.5560	7.0482
34	11.5869	10.5178	9.6086	8.8293	8.1566	7.5717	7.0599
35	11.6548	10.5668	9.6442	8.8552	8.1755	7.5856	7.0700
40	11.9246	10.7574	9.7791	8.9511	8.2438	7.6344	7.1050
45	12.1084	10.8812	9.8628	9.0079	8.2825	7.6609	7.1232
50	12.2835	10.9617	9.9148	9.0417	8.3045	7.6752	7.1327



## ตาราง ข. ค่าปรับของ 1 รับเท่า ๆ กันทุกปี (ต่อ)

n	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%
1	0.8696	0.8621	0.8547	0.8475	0.8403	0.8333	0.8264
2	1.6257	1.6052	1.5852	1.5656	1.5465	1.5278	1.5095
3	2.2832	2.2459	2.2096	2.1743	2.1399	2.1065	2.0739
4	2.8550	2.7982	2.7432	2.6901	2.6386	2.5887	2.5404
5	3.3522	3.2743	3.1993	3.1272	3.0576	2.9906	2.9260
6	3.7845	3.6847	3.5892	3.4976	3.4098	3.3255	3.2446
7	4.1604	4.0386	3.9224	3.8115	3.7057	3.6046	3.5079
8	4.4873	4.3436	4.2072	4.0776	3.9544	3.8372	3.7256
9	4.7716	4.6065	4.4506	4.3030	4.1633	4.0310	3.9054
10	5.0188	4.8332	4.6586	4.4941	4.3389	4.1925	4.0541
11	5.2337	5.0286	4.8364	4.6560	4.4865	4.3271	4.1769
12	5.4206	5.1971	4.9884	4.7932	4.6105	4.4392	4.2784
13	5.5831	5.3423	5.1183	4.9095	4.7147	4.5327	4.3624
14	5.7245	5.4675	5.2293	5.0081	4.8023	4.6106	4.4317
15	5.8474	5.5755	5.3242	5.0916	4.8759	4.6755	4.4890
16	5.9542	5.6685	5.4053	5.1624	4.9377	4.7296	4.5364
17	6.0472	5.7487	5.4746	5.2223	4.9897	4.7746	4.5755
18	6.1280	5.8178	5.5339	5.2732	5.0333	4.8122	4.6079
19	6.1982	5.8775	5.5845	5.3162	5.0700	4.8435	4.6346
20	6.2593	5.9288	5.6278	5.3527	5.1009	4.8696	4.6567
21	6.3125	5.9731	5.6648	5.3837	5.1268	4.8913	4.6750
22	6.3587	6.0113	5.6964	5.4099	5.1486	4.9094	4.6900
23	6.3988	6.0442	5.7234	5.4321	5.1668	4.9245	4.7025
24	6.4338	6.0726	5.7465	5.4509	5.1822	4.9371	4.7128
25	6.4641	6.0971	5.7662	5.4669	5.1951	4.9476	4.7213
26	6.4906	6.1182	5.7831	5.4804	5.2060	4.9563	4.7284
27	6.5135	6.1364	5.7975	5.4919	5.2151	4.9636	4.7342
28	6.5335	6.1520	5.8099	5.5016	5.2228	4.9697	4.7390
29	6.5509	6.1656	5.8204	5.5098	5.2292	4.9747	4.7430
30	6.5660	6.1772	5.8294	5.5168	5.2347	4.9789	4.7463
31	6.5791	6.1872	5.8371	5.5227	5.2392	4.9824	4.7490
32	6.5905	6.1959	5.8437	5.5277	5.2430	4.9854	4.7512
33	6.6005	6.2034	5.8493	5.5320	5.2462	4.9878	4.7531
34	6.6091	6.2098	5.8541	5.5356	5.2489	4.9898	4.7546
35	6.6166	6.2153	5.8582	5.5386	5.2512	4.9915	4.7559
40	6.6418	6.2335	5.8713	5.5482	5.2582	4.9968	4.7596
45	6.6543	6.2421	5.8773	5.5523	5.2611	4.9986	4.7610
50	6.6605	6.2463	5.8801	5.5541	5.2623	4.9995	4.7616

## ตาราง ข. ค่าปจจุบันของ 1 บาทที่ ๗ เปอร์เซ็นต์ (ต่อ)

น	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%
1	0.8197	0.8130	0.8065	0.8000	0.7937	0.7874	0.7813
2	1.4915	1.4740	1.4568	1.4400	1.4235	1.4074	1.3916
3	2.0422	2.0114	1.9813	1.9520	1.9234	1.8956	1.8684
4	2.4936	2.4483	2.4043	2.3616	2.3202	2.2800	2.2410
5	2.8636	2.8035	2.7454	2.6893	2.6351	2.5827	2.5320
6	3.1669	3.0923	3.0205	2.9514	2.8850	2.8210	2.7594
7	3.4155	3.3270	3.2423	3.1611	3.0833	3.0087	2.9370
8	3.6193	3.5179	3.4212	3.3289	3.2407	3.1564	3.0758
9	3.7863	3.6731	3.5655	3.4631	3.3657	3.2728	3.1842
10	3.9232	3.7993	3.6819	3.5705	3.4648	3.3644	3.2689
11	4.0354	3.9018	3.7757	3.6564	3.5435	3.4365	3.3351
12	4.1274	3.9852	3.8514	3.7251	3.6059	3.4933	3.3868
13	4.2028	4.0530	3.9124	3.7801	3.6555	3.5381	3.4272
14	4.2646	4.1082	3.9616	3.8241	3.6949	3.5733	3.4587
15	4.3152	4.1530	4.0013	3.8593	3.7261	3.6010	3.4834
16	4.3567	4.1894	4.0333	3.8874	3.7509	3.6228	3.5026
17	4.3908	4.2190	4.0591	3.9099	3.7705	3.6400	3.5177
18	4.4187	4.2431	4.0799	3.9279	3.7861	3.6536	3.5294
19	4.4415	4.2627	4.0967	3.9424	3.7985	3.6642	3.5386
20	4.4603	4.2786	4.1103	3.9539	3.8083	3.6726	3.5458
21	4.4756	4.2916	4.1212	3.9631	3.8161	3.6792	3.5514
22	4.4882	4.3021	4.1300	3.9705	3.8223	3.6844	3.5558
23	4.4985	4.3106	4.1371	3.9764	3.8273	3.6885	3.5592
24	4.5070	4.3176	4.1428	3.9811	3.8312	3.6918	3.5619
25	4.5139	4.3232	4.1474	3.9849	3.8342	3.6943	3.5640
26	4.5196	4.3278	4.1511	3.9879	3.8367	3.6963	3.5656
27	4.5243	4.3316	4.1542	3.9903	3.8387	3.6979	3.5669
28	4.5281	4.3346	4.1566	3.9923	3.8402	3.6991	3.5679
29	4.5312	4.3371	4.1585	3.9938	3.8414	3.7001	3.5687
30	4.5338	4.3391	4.1601	3.9950	3.8424	3.7009	3.5693
31	4.5359	4.3407	4.1614	3.9960	3.8432	3.7015	3.5697
32	4.5376	4.3421	4.1624	3.9968	3.8438	3.7019	3.5701
33	4.5390	4.3431	4.1632	3.9975	3.8443	3.7023	3.5704
34	4.5402	4.3440	4.1639	3.9980	3.8447	3.7026	3.5706
35	4.5411	4.3447	4.1644	3.9984	3.8450	3.7028	3.5708
40	4.5439	4.3467	4.1659	3.9995	3.8458	3.7034	3.5712
45	4.5449	4.3474	4.1664	3.9998	3.8460	3.7036	3.5714
50	4.5452	4.3477	4.1668	3.9999	3.8461	3.7037	3.5714

## ตาราง ข. ค่าปลู้นของ 1 รับเท่า ๆ กันทุกปี (ต่อ)

๙	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%
1	0.7752	0.7692	0.7634	0.7576	0.7519	0.7463	0.7407
2	1.3761	1.3609	1.3461	1.3315	1.3172	1.3032	1.2894
3	1.8420	1.8161	1.7909	1.7663	1.7423	1.7188	1.6959
4	2.2031	2.1662	2.1305	2.0957	2.0618	2.0290	1.9969
5	2.4830	2.4356	2.3897	2.3452	2.3021	2.2604	2.2200
6	2.7000	2.6427	2.5875	2.5342	2.4828	2.4331	2.3852
7	2.8682	2.8021	2.7386	2.6775	2.6187	2.5620	2.5075
8	2.9986	2.9247	2.8539	2.7860	2.7208	2.6582	2.5982
9	3.0997	3.0190	2.9419	2.8681	2.7976	2.7300	2.6653
10	3.1781	3.0915	3.0091	2.9304	2.8553	2.7836	2.7150
11	3.2388	3.1473	3.0604	2.9776	2.8987	2.8236	2.7519
12	2.2859	3.1903	3.0995	3.0133	2.9314	2.8534	2.7792
13	3.3224	3.2233	3.1294	3.0404	2.9559	2.8757	2.7994
14	3.3507	3.2487	3.1522	3.0609	2.9744	2.8923	2.8144
15	3.3726	3.2682	3.1696	3.0764	2.9883	2.9047	2.8255
16	3.3896	3.2832	3.1829	3.0882	2.9987	2.9140	2.8337
17	3.4028	3.2948	3.1931	3.0971	3.0065	2.9209	2.8398
18	3.4130	3.3037	3.2008	3.1039	3.0124	2.9260	2.8443
19	3.4210	3.3105	3.2067	3.1090	3.0169	2.9299	2.8476
20	3.4271	3.3158	3.2112	3.1129	3.0202	2.9327	2.8501
21	3.4319	3.3198	3.2147	3.1158	3.0227	2.9349	2.8520
22	3.4356	3.3230	3.2173	3.1180	3.0246	2.9365	2.8533
23	3.4384	3.3253	3.2193	3.1197	3.0260	2.9377	2.8543
24	3.4406	3.3272	3.2209	3.1210	3.0271	2.9386	2.8550
25	3.4423	3.3286	3.2220	3.1220	3.0279	2.9392	2.8556
26	3.4437	3.3297	3.2229	3.1227	3.0285	2.9397	2.8560
27	3.4447	3.3305	3.2236	3.1233	3.0289	2.9401	2.8563
28	3.4455	3.3312	3.2241	3.1237	3.0293	2.9404	2.8565
29	3.4461	3.3318	3.2245	3.1240	3.0295	2.9406	2.8567
30	3.4466	3.3321	3.2248	3.1242	3.0297	2.9407	2.8568
31	3.4470	3.3324	3.2251	3.1244	3.0299	2.9408	2.8569
32	3.4473	3.3326	3.2252	3.1246	3.0300	2.9409	2.8569
33	3.4475	3.3328	3.2254	3.1247	3.0301	2.9410	2.8570
34	3.4477	3.3329	3.2255	3.1248	3.0301	2.9410	2.8570
35	3.4478	3.3330	3.2256	3.1248	3.0302	2.9411	2.8571
40	3.4481	3.3332	3.2257	3.1250	3.0303	2.9412	2.8571
45	3.4482	3.3333	3.2258	3.1250	3.0303	2.9412	2.8571
50	3.4483	3.3333	3.2258	3.1250	3.0303	2.9412	2.8571

## ตาราง ข. ค่าปรับของ 1 รับเท่า ๆ กันทุกปี (ต่อ)

n	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%
1	0.6993	0.6944	0.6897	0.6849	0.6803	0.6757	0.6711
2	1.1683	1.1767	1.1653	1.1541	1.1430	1.1322	1.1216
3	1.5303	1.5116	1.4933	1.4754	1.4579	1.4407	1.4239
4	1.7694	1.7442	1.7195	1.6955	1.6720	1.6491	1.6268
5	1.9367	1.9057	1.8755	1.8462	1.8177	1.7899	1.7629
6	2.0536	2.0178	1.9831	1.9495	1.9168	1.8851	1.8543
7	2.1354	2.0957	2.0573	2.0202	1.9842	1.9494	1.9156
8	2.1926	2.1498	2.1085	2.0686	2.0301	1.9928	1.9568
9	2.2326	2.1874	2.1438	2.1018	2.0613	2.0222	1.9844
10	2.2605	2.2134	2.1681	2.1245	2.0825	2.0420	2.0030
11	2.2801	2.2316	2.1849	2.1401	2.0969	2.0554	2.0154
12	2.2938	2.2441	2.1965	2.1507	2.1068	2.0645	2.0238
13	2.3033	2.2529	2.2045	2.1580	2.1134	2.0706	2.0294
14	2.3100	2.2589	2.2100	2.1630	2.1180	2.0747	2.0331
15	2.3147	2.2632	2.2138	2.1665	2.1211	2.0775	2.0357
16	2.3180	2.2661	2.2164	2.1688	2.1232	2.0794	2.0374
17	2.3203	2.2681	2.2182	2.1704	2.1246	2.0807	2.0385
18	2.3219	2.2695	2.2195	2.1715	2.1256	2.0815	2.0393
19	2.3230	2.2705	2.2203	2.1723	2.1263	2.0821	2.0398
20	2.3238	2.2712	2.2209	2.1723	2.1267	2.0825	2.0401
21	2.3243	2.2717	2.2213	2.1731	2.1270	2.0828	2.0403
22	2.3247	2.2720	2.2216	2.1734	2.1272	2.0830	2.0405
23	2.3250	2.2722	2.2218	2.1736	2.1274	2.0831	2.0406
24	2.3251	2.2724	2.2219	2.1737	2.1275	2.0832	2.0407
25	2.3253	2.2725	2.2220	2.1737	2.1275	2.0832	2.0407
26	2.3254	2.2726	2.2221	2.1738	2.1276	2.0833	2.0408
27	2.3254	2.2726	2.2221	2.1738	2.1276	2.0833	2.0408
28	2.3255	2.2726	2.2222	2.1739	2.1276	2.0833	2.0408
29	2.3255	2.2727	2.2222	2.1739	2.1276	2.0833	2.0408
30	2.3255	2.2727	2.2222	2.1739	2.1276	2.0833	2.0408
31	2.3255	2.2727	2.2222	2.1739	2.1276	2.0833	2.0408
32	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
33	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
34	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
35	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
40	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
45	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408
50	2.3256	2.2727	2.2222	2.1739	2.1277	2.0833	2.0408

## ตาราง ข. ค่าปรับของ 1 กับเท่า ๆ กันทุกปี (ต่อ)

น	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%
1	0.7353	0.7299	0.7246	0.7194	0.7143	0.7092	0.7042
2	1.2760	1.2627	1.2497	1.2370	1.2245	1.2122	1.2002
3	1.6735	1.6516	1.6302	1.6093	1.5889	1.5689	1.5494
4	1.9658	1.9355	1.9060	1.8772	1.8492	1.8219	1.7954
5	2.1807	2.1427	2.1058	2.0699	2.0352	2.0014	1.9686
6	2.3388	2.2939	2.2506	2.2086	2.1680	2.1286	2.0905
7	2.4550	2.4043	2.3555	2.3083	2.2628	2.2189	2.1764
8	2.5404	2.4849	2.4315	2.3801	2.3306	2.2829	2.2369
9	2.6033	2.5437	2.4866	2.4317	2.3790	2.3283	2.2795
10	2.6495	2.5867	2.5265	2.4689	2.4136	2.3605	2.3095
11	2.6834	2.6180	2.5555	2.4956	2.4383	2.3833	2.3307
12	2.7084	2.6409	2.5764	2.5148	2.4559	2.3995	2.3455
13	2.7268	2.6576	2.5916	2.5286	2.4685	2.4110	2.3560
14	2.7403	2.6698	2.6026	2.5386	2.4775	2.4192	2.3634
15	2.7502	2.6787	2.6106	2.5457	2.4839	2.4249	2.3686
16	2.7575	2.6852	2.6164	2.5509	2.4885	2.4290	2.3722
17	2.7629	2.6899	2.6206	2.5546	2.4918	2.4319	2.3748
18	2.7668	2.6934	2.6236	2.5573	2.4941	2.4340	2.3766
19	2.7697	2.6959	2.6258	2.5592	2.4858	2.4355	2.3779
20	2.7718	2.6977	2.6274	2.5606	2.4970	2.4365	2.3788
21	2.7734	2.6991	2.6285	2.5616	2.4979	2.4372	2.3794
22	2.7746	2.7000	2.6294	2.5623	2.4985	2.4378	2.3799
23	2.7754	2.7008	2.6300	2.5628	2.4989	2.4361	2.3802
24	2.7760	2.7013	2.6304	2.5632	2.4992	2.4384	2.3804
25	2.7765	2.7017	2.6307	2.5634	2.4994	2.4386	2.3806
26	2.7768	2.7019	2.6310	2.5636	2.4996	2.4387	2.3807
27	2.7771	2.7022	2.6311	2.5637	2.4997	2.4388	2.3808
28	2.7773	2.7023	2.6313	2.5638	2.4998	2.4389	2.3808
29	2.7774	2.7024	2.6313	2.5639	2.4999	2.4389	2.3809
30	2.7775	2.7025	2.6314	2.5640	2.4999	2.4389	2.3809
31	2.7776	2.7025	2.6315	2.5640	2.4999	2.4390	2.3809
32	2.7776	2.7026	2.6315	2.5640	2.4999	2.4390	2.3809
33	2.7777	2.7026	2.6315	2.5641	2.5000	2.4390	2.3809
34	2.7777	2.7026	2.6315	2.5641	2.5000	2.4390	2.3809
35	2.7777	2.7027	2.6315	2.5641	2.5000	2.4390	2.3809
40	2.7778	2.7027	2.6316	2.5641	2.5000	2.4390	2.3810
45	2.7778	2.7027	2.6316	2.5641	2.5000	2.4390	2.3810
50	2.7778	2.7027	2.6316	2.5641	2.5000	2.4390	2.3810





## ประวัติผู้เขียน

นางสาว สิริพันธ์ ศรีสุชาติ สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาบัณฑิต จากคณะ  
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2523 เริ่มทำงาน  
ที่บริษัทซิกเนติกส์ ประเทศไทย จำกัด (ปี พ.ศ. 2524) ธนาคารเพื่อการเกษตรและ  
สหกรณ์การเกษตร (ปี พ.ศ. 2525) บริษัทอุคมพาณิชย์ส์แควร์ จำกัด (ปี พ.ศ. 2526-  
2527) และ MAF ESCAP (UNITED NATIONS) อาคารสหประชาชาติ (ปี 2529)