

การพยากรณ์ความต้องการสับปะรดกระป่อง ในตลาดโลก



นายเสกสรร บัวทรัพย์

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัตรชั้นตรี จิตวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-448-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

015904

10303121

A FORECAST OF DEMAND FOR CANNED PINEAPPLE  
IN WORLD MARKET

Mr. Seksan Buasup

ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master Business Administration

Graduate School

Chulalongkorn University

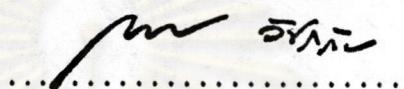
1989

ISBN 974-576-448-5

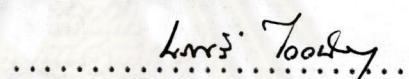
หัวขอวิทยานพนธ์ การพยากรณ์ความต้องการสับปะรดกระป่อง ในตลาดโลก  
 โดย นายเสกสรร บัวทรัพย์  
 ภาควิชา บริหารธุรกิจ  
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา จันทร์ฉาย

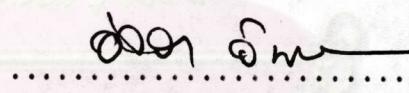


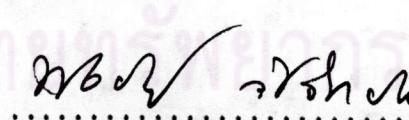
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

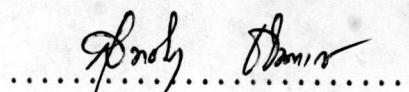
  
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (ศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ วัชรากัญ)

คณะกรรมการสอบบัณฑิตวิทยานพนธ์

  
 ประธานกรรมการ  
 (ศาสตราจารย์ ดร.นราศรี ไวนิชกุล)

  
 อาจารย์ที่ปรึกษา  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา จันทร์ฉาย)

  
 กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.พอพันธ์ วัชจิตพันธ์)

  
 กรรมการ  
 (อาจารย์สุทธิมาน ช้านาญเวช)



ເສດຖະກິບ ບ້າທັບໝາຍ : ກາຣຍາກຮົມຄວາມຕ້ອງການສັບປະກປອງໃນລາຄາໂລກ  
(A FORECAST OF DEMAND FOR CANNED PINEAPPLE IN WORLD MARKET)  
ຂໍ້ມູນການ : ພັນ ດີ ລັດລວມ ຈັນທຽມ, 198

การวิจัยครองนุมัติประส่งค์เพื่อศึกษาภาวะทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตและการตลาดของ อุตสาหกรรมสับปะรดในประเทศไทยและของโลก หาวิธีการขยายกิจการให้เหมาะสมกับอุตสาหกรรม สับปะรดในประเทศไทย พร้อมทั้งศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระเทบต่อความต้องการซื้อสับปะรดในประเทศไทย เพื่อกำเนิดการขยายความต้องการดังกล่าว

ผลการวิจัยพบว่า ประเทศที่มีความต้องการสับปะรดกระป๋องสูงที่สุดคือญี่ปุ่นและประเทศ  
ไต้หวัน สหราชอาณาจักร อังกฤษ เยอรมัน สหราชอาณาจักร ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส แคนาดา อิตาลี  
และเนเธอร์แลนด์ โดยจากกราฟแสดงถึงความแย่ลงของวิธีการพยากรณ์ทาง ๆ ปรากฏว่าวิธี  
การวิเคราะห์การคาดอยเชิงชอนจะเป็นวิธีที่ให้คาดการณ์ได้เหมาะสมส่วนการใช้เทคนิคการ  
วิเคราะห์หนอนกรรมเวลา

ปัจจัยทางค่านรายได้ประชาชาติมีผลกระทบต่อความต้องการสับปะรดกระป่องมากกว่าจำนวนประชากรโดยเป็นผลกรุงเทพหางนาก ภาคตะวันออกความต้องการสับปะรดกระป่องในช่วงปี 2530 - 2536 อยู่ในระดับทั่วไป โดยทั่วไปจะมีอัตราการเพิ่มขึ้นของความต้องการมากที่สุดถึงร้อยละ 11.04 ต่อปี และสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันเป็นประเทศเดียวที่มีอัตราความต้องการลดลง โดยเฉลี่ยร้อยละ 0.27 ต่อปี

ภาควิชา พัฒนศึกษา .....  
หลักสูตร .....  
มนุษย์ฯ ..... บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต .....  
ปีการศึกษา 2521 .....

ລາຍນູ້ຂອ້ອນສີຕ ນວຍ  
ລາຍນູ້ອາຈເຮັດທີ່ປົກມາ ຕະຫຼາດ ອຸນ



SEKSAN BUASUP : A FORECAST OF DEMAND FOR CANNED PINEAPPLE IN WORLD MARKET. THESIS ADVISOR : ASST. PROF. ACHARA CANDRACHAI, D.B.A.  
198 PP.

The objectives of this research are to study the general situation of the production and marketing of the canned pineapple industry of Thailand and the world, and to find the appropriate forecasting method for the industry, including to study the factors that affect the demand of canned pineapple in order to forecast the demand.

The result of the research is that there are 8 important countries which highly consume canned pineapple - the United States of America, the Federal Republic of Germany, the United Kingdom, Japan, France, Canada, Italy and Netherland. By testing the accuracy of various forecasting methods, it shows that using a multiple regression method gets better result than using a time series models.

The factor of gross national product has more positively effect on the demand of canned pineapple than the number of population. The world's demand of canned pineapple is predicted to be constant during 1987 - 1993. The growth rate of the demand of canned pineapple in Japan is increasing 11.04 percent annually while this growth rate in the Federal Republic of Germany is decreasing 0.27 percent annually.

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา พัฒนาศาสตร์  
สาขาวิชารัฐ บริหารธุรกิจนานาชาติ  
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต ..... *P. V*  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *Asst. Prof. Achara Candrachai*



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานพนธลับบัน ผู้เขียนได้รับความกราบมาเป็นอุ่งต์จากพี่ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา จันทร์ฉาย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานพนธ ที่ได้กราบแนะนำแนวทางในการทำวิจัย และให้คำปรึกษาด้วยดีมาโดยตลอด รวมทั้งหานคณากรมการสอนวิทยานพนธ อันประกอบด้วย ศาสตราจารย์ ดร.นราศรี ไวนัชกุล รองศาสตราจารย์ ดร.พอพันธ์ วัชจดพันธ และอาจารย์ สหธรรม ช้านาคุณเวช ซึ่งได้กราบตรวจสอบ แนะนำ และแก้ไขครั้งสุดท้าย เพื่อให้วิทยานพนธลับบันสมบูรณ์อย่างที่

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คณพ่อและคณแม่ที่ได้ให้โอกาส ผู้เขียนในเรื่องของการศึกษาเล่าเรียน จนนำไปสู่ผู้เขียนสามารถมั่นใจได้ใน

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ คณศักดา จันทรารัตน์ และคณศักดิชัย วัฒนาชากุล ที่ได้ให้ความเอื้อเพื่อในเรื่องของเครื่องไม้เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการบูรณาภรณ์ คณวันทนีย์ ราชนกุล และคณชราษร บัวทรัพย์ ที่ได้ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลและแจกจ่ายงานต่างๆ และที่สำคัญที่สุดที่ขาดไม่ได้คือ บรรยายของผู้เขียนเอง คณวันทนยา บัวทรัพย์และลูกชาย 2 คน ที่เป็นกำลังใจให้ผู้เขียนมีแรงพยายามและเข้าช่วยงานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้

- นอกเหนือผู้เขียนยังได้รับเงินอุดหนุนทำการค้นคว้าอีกด้วย วิทยานพนธจากธนาคารกสิกรไทย จำกัด จึงขออับรับด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

ความดีของวิทยานพนธลับบันหากมีข้อข้อสงสัย ผู้เขียนก็ขอตอบให้กับคุณลักษณะที่ได้กล่าวมาไปแล้ว ครอบครัวดีเด่นของตนเป็นห้องเรียน และเพอนๆ ที่ร่วมงานทุกๆ ท่าน ซึ่งได้ให้การสนับสนุนและค่อยให้กำลังใจเป็นอย่างดีตลอดมา หากวิทยานพนธลับบันยังมีสิ่งใดขาดตกบกพร่อง ผู้เขียนยินดีน้อมรับไว้แต่เมื่อเดียว



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๖
ที่มีผลการบันทึกการ .....	๗
สารบัญสารภาระ .....	๘
สารบัญภาค .....	๙
หมายเหตุ .....	๙
1. บทนำ .....	1
- ความเป็นมาและความสำคัญของการศึกษา .....	1
- วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	8
- สมมติฐานของการศึกษา .....	9
- ขอบเขตของการศึกษา .....	9
- วิธีการศึกษา .....	9
- หัวใจสำคัญของการศึกษา .....	11
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	12
2. ภาระการผลิตและการตลาดสับปะรดกระป่องของประเทศไทย ..	13
- การ-export สับปะรด .....	13
- การบริโภคสับปะรด .....	17
- การแปรรูปสับปะรด .....	17
- การคัดสับปะรดกระป่องในประเทศไทย .....	17
- การค้าสับปะรดกระป่องของไทย .....	17
3. ภาระการผลิตและการตลาดสับปะรดกระป่องของโลก .....	26
- ประเทศไทยมีผลิตและผู้ส่งออกที่สำคัญของโลก .....	34
- การบริโภคสับปะรดกระป่องของโลก .....	34
	38

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
๔. ระบบบริการและเทคนิคการแพทย์ชุรกิจ .....	65
- ความหมายของการแพทย์ชุรกิจ .....	65
- ความสำคัญของการแพทย์ชุรกิจ .....	65
- ภาระงานการแพทย์ชุรกิจ .....	68
- ข้อสกัดที่ใช้ในการแพทย์ชุรกิจ .....	69
- เทคนิคในการแพทย์ .....	73
- การอัลกอริทึมในการแพทย์ .....	75
- ผลงานวิจัยที่น่าสนใจ .....	81
๕. การแพทย์ความต้องการสับปะรดกระป่อง .....	83
- ขั้นตอนการรับเคราะห์ข้อมูล .....	83
- ผลการแพทย์ .....	115
๖. สรุปผลและข้อเสนอแนะ .....	121
- สรุปผลการวิจัย .....	121
- ข้อเสนอแนะ .....	123
ตารางภาพรวม .....	125
ภาพรวมทั่วไป .....	130
ภาคผนวก ก น้ำแข็งสับปะรดกระป่อง .....	131
ภาคผนวก ข ลักษณะและคุณภาพของผลสับปะรดที่ใช้งานต้องการสำหรับ บรรจุภัณฑ์กระป่อง .....	133
ภาคผนวก ค มาตรฐานผลิตภัณฑ์ต่อสากลการสับปะรดกระป่อง .....	134
ภาคผนวก ง เทคนิคการแพทย์ชุรกิจ .....	147
ภาคผนวก จ จำนวนประชากรและมาตรการอนามัยตักแตงปะชาวดี .....	184
ประกาศผู้อ้าง .....	187



สำนักงาน

หน้า

ตารางที่ 1.1	โครงการสืบต่ออกรของประเทศไทย ปี 2521-2530 .....	4
ตารางที่ 1.2	เบื้องหนาของการส่งออกสินค้าสำคัญของประเทศไทย ปี 2532 .....	5
ตารางที่ 2.1	เงื่อนไขเบื้องต้น แหล่งค้ารวมและผลผลิตเฉลี่ยต่อไตรมาสของสับปะรดในประเทศไทย ปี 2518/19 – 2532/33 .....	16
ตารางที่ 2.2	การจัดการผลิต ปริมาณการผลิตและปริมาณการส่งออกสับปะรดกระป่อง กษาประเทศไทย .....	19
ตารางที่ 2.3	รายชื่อบริษัทผู้ผลิตสับปะรดกระป่องที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ..	21
ตารางที่ 2.4	โครงการสร้างศูนย์กลางการผลิตสับปะรดกระป่อง ปี 2531 .....	27
ตารางที่ 2.5	ราคัสับปะรดสดที่เกษตรกรขายได้เป็นรายเดือน ปี 2527-2531.	28
ตารางที่ 2.6	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของไทย .....	30
ตารางที่ 2.7	ปริมาณ ผลิตภัณฑ์และราคาส่งออกสับปะรดกระป่องของไทย ปี 2530 แยกตามคลUSTERที่สำคัญ .....	31
ตารางที่ 3.1	ปริมาณผลผลิตสับปะรดกระป่องของประเทศไทยผู้ผลิตที่สำคัญของโลก ..	46
ตารางที่ 3.2	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของโลก .....	47
ตารางที่ 3.3	ปริมาณผลผลิตสับปะรดสดของโลก .....	48
ตารางที่ 3.4	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของพิลิปปินส์ .....	49
ตารางที่ 3.5	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของสหราชอาณาจักร .....	50
ตารางที่ 3.6	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของสาธารณรัฐเชก .....	51
ตารางที่ 3.7	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของเยอรมนี .....	52
ตารางที่ 3.8	ปริมาณส่งออกสับปะรดกระป่องของมาเลเซีย .....	53
ตารางที่ 3.9	ปริมาณนำเข้าสับปะรดกระป่องของโลก .....	54
ตารางที่ 3.10	ปริมาณความต้องการสับปะรดกระป่อง .....	55
ตารางที่ 3.11	ปริมาณนำเข้าสับปะรดกระป่องของสหราชอาณาจักร .....	56
ตารางที่ 3.12	โครงการนำเข้าสับปะรดกระป่องของประเทศไทยกับจีน ภายใต้สัญญาทางการค้า ปี 2520-2531 .....	57
ตารางที่ 3.13	ปริมาณนำเข้าสับปะรดกระป่องของสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน .....	58

## สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.14 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของสำราชօอาทั้งก ..... ตารางที่ 3.15 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของนรั่งเทศ ..... ตารางที่ 3.16 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของอิตาลี ..... ตารางที่ 3.17 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของเนห์เรอร์แลนด์ ..... ตารางที่ 3.18 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของแคนนาดา ..... ตารางที่ 3.19 ปริมาณนาเข้าสับปะรดกราบป่องของญี่ปุ่น ..... ตารางที่ 4.1 การเปรียบเทียบเหตุนิพการพยากรณ์ ..... ตารางที่ 5.1 ค่า MAPE ที่เหมาะสมที่สุดของข้อมูลชุดค่าคงที่ สำหรับเทคนิคการ พยากรณ์แต่ละวิธี ..... ตารางที่ ก.1 น้ำหนักของสับปะรดกราบป่องต่อที่เบรรี่ในขนาดค่าคงที่ กัน ..... ตารางที่ ก.2 จำนวนสับปะรดกราบป่องที่เบรรี่ในที่บนขนาดค่าคงที่ อเมริกัณ ..... ตารางที่ ก.3 การเปรียบเทียบหน่วยน้ำหนัก ..... ตารางที่ ก.1 เกษท์ช้อบกหัวองที่ข้อมูลให้มีได้ ..... ตารางที่ ก.2 น้ำหนักเฉลี่ยสับปะรด ..... ตารางที่ ก.3 การซักตัวอย่างและเกษท์การตัดสิน ..... ตารางที่ จ.1 ลักษณะและหาดูของพังก์ชั่นสหสัมพันธ์ในตัวอย่างและพังก์ชั่นสหสัมพันธ์ ในตัวอย่างบางส่วนของตัวแบบอนุกรมเวลา ..... ตารางที่ จ.1 จำนวนประชากรของประเทศไทยค่าคงที่ ..... ตารางที่ จ.2 น้ำกราฟิกตัวอย่างประชาชาติ ..... .....	59 60 61 62 63 64 79 116 131 131 132 139 141 145 175 185 186



สารบัญภาค

	หน้า
ภาคที่ 4.1 อนุการเงินประจำเดือน .....	71
ภาคที่ 4.2 ผังแสดงเหตุผลการพยากรณ์ประจำเดือน .....	74
ภาคที่ 5.1 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์เคมีฯ ปี 2511-2529 ..	86
ภาคที่ 5.2 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์สารเคมีฯ ปี 2511-2529 .....	87
ภาคที่ 5.3 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529	88
ภาคที่ 5.4 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529.....	89
ภาคที่ 5.5 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529.....	90
ภาคที่ 5.6 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529.....	91
ภาคที่ 5.7 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529.....	92
ภาคที่ 5.8 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529...	93
ภาคที่ 5.9 ความต้องการสับปะรดกระป่องของศูนย์ฯฯ ปี 2511-2529.....	94
ภาคที่ 4.1 หังก์ชั่นความสัมพันธ์ที่ไม้อ่าย ในรูปเส้นตรง .....	165
ภาคที่ 4.2 ถุงเลือกตัวแบบที่เหมาะสมที่สุดจากการพยากรณ์ค่าสัมพันธ์ในตัวเอง และค่าสัมพันธ์ในตัวเองบางส่วน .....	170

คุณวิทยาทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย