

## บรรณานุกรม

### หนังสือ

เพชร ชุมทรัพย์. วิเคราะห์งบการเงิน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,

2528.

เพญแข สนิทวงศ์ ณ อุดมยา. การบัญชีดันทุน. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมป์จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย, 2525.

瓦สนา วงศ์ไหญ์. พฤษศาสตร์พืชเศรษฐกิจ. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาพืชไร่นา  
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527.

ศูนย์สถิติกาраж เกษตร, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สถิติกาраж เกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2528/29 (Agricultural Statistics of Thailand Crop Year 1985/86). กรุงเทพมหานคร: เอกสาร  
การเกษตร เลขที่ 328, 2529.

สมศักดิ์ เพรียบพร้อม. หลักและวิธีการจัดการธุรกิจฟาร์ม. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชา  
เศรษฐศาสตร์การเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530.

### วารสาร

กสิกรไทย, ธนาคาร. "งา:พืชเศรษฐกิจของไทยในอนาคต." วารสารสรุปข่าวธุรกิจธนาคาร  
กสิกรไทย จำกัด 17 (16-28 กุมภาพันธ์ 2529) : 1-6.

พิน, นามแฝง. "งา: กำลังจะใหม่." วารสารธุรกิจการค้า 5 (พฤษภาคม 2527) : 32-35.

วิทยาศาสตร์บริการ, กรม. "งาและประ予以ชนน้ำมันงา." วารสารวิทยาศาสตร์สำหรับประชาชน  
13 (กันยายน 2528) : 13, 23-24.

วิมลศรี เทวงผลิน. "งา: พืชน้ำมันอีกอย่างหนึ่งที่น่าสนใจ." วารสารกสิกร 44 (กันยายน 2514) : 387-392.

สุมาลี อารยางกูร. "น้ำมันงา." วารสารกสิกร 52 (กรกฎาคม-สิงหาคม 2522) : 271.

หลวงสุวรรณ วงศ์กสิกร. "งา: คือพืชที่คนไทยควรสนใจ." วารสารกสิกร 30 (พฤษจิกายน 2500) : 449-452.

### เอกสารอื่น ๆ

เตือนจิตต์ สัตยาวิรุทธ์. "แมลงศัตรูทางและภัยป้องกันกำจัด." เอกสารประกอบคำบรรยายในการอบรมเรื่องการปลูกงา ณ ห้องประชุมสำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคกลาง จังหวัดชัยนาท (๓ ธันวาคม ๒๕๒๗).

ปรีชา สุริยพันธุ์. "ประวัติความสำคัญของสะทุ่ง." สถาบันวิจัยพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. (อัสดานา.)

ปรีชญา พุดน้อย. "ข้อมูลการตลาด เมล็ดงา." ฝ่ายวิเคราะห์ ๓ กองการค้าขาเข้า, กรมการค้าต่างประเทศ, ๒๕๒๘. (อัสดานา เย็บเล่ม.)

ประเทืองศรี สินชัยศรี. "คุณภาพ เมล็ดและน้ำมันงาพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปัจจุบันในประเทศไทย." กองเกษตรเคมี, กรมวิชาการเกษตร. (อัสดานา.)

ไฟจิตร จันทร์วงศ์. "เรื่องน้ำรากเกี่ยวกับงา." กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร. (อัสดานา.)

พ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย. สมาคม. "รายงานประจำปีของคณะกรรมการสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย เสนอที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปี ๒๕๒๘." (๒๒ มีนาคม ๒๕๒๙).

เยาวมาลย์ ค้าเจริญ และคณะ. "การใช้ปะไบชน์จากงา." ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

เรื่อง เดช สุขสมบูรณ์, นางจันทิรา ศรีขาว และนายชวาวุฒิ ไชยนุรัติ. สถานการณ์การ  
ผลิตและการตลาดปี 2527/25: ฝ่ายพืชน้ำมัน, กรมส่งเสริมการเกษตร,  
กรุงเทพฯ ระหว่าง เกษตรและสหกรณ์, 2528.

เรื่อง เดช สุขสมบูรณ์. "การปลูกงา." งานงา: ฝ่ายพืชน้ำมัน กองส่งเสริมพืชพันธุ์  
กรมส่งเสริมการเกษตร. (มกราคม 2528).

วิจัยสินค้าและตลาด, กอง. "ถ่วงเมืองสถานการณ์สินค้า เกษตรที่สำคัญปี 2528." เอกสาร เลขที่  
วส/003/7-2, 2529. (อัสดง นำเสนอ เย็น เล่ม.)

สลิล ภูวิภาดาวรรธน์. "การปลูกงา." : สถาบันพืชไร่ กรมวิชาการเกษตร. (อัสดง นำเสนอ.)  
ส่ง เสริมการเกษตร, กรม. "การปลูกงา." คำแนะนำที่ 16: สำนักข่าวพาณิชย์ กอง เกษตร  
สัมพันธ์. (อัสดง นำเสนอ.)

สมชาย ประภาวด. "การใช้ประโยชน์จากถั่วสิสงและงา." สถาบันค้นคว้าพัฒนาผลิตภัณฑ์  
อาหาร. (อัสดง นำเสนอ.)

สรศักดิ์ มนัสขาว, "การปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว." เอกสารประจำกอบคำ  
บรรยายการฝึกอบรม เรื่องการปลูกงา ณ สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคกลาง  
จังหวัดชัยนาท. (2-4 ธันวาคม 2528).

สำนักข้าหลวงพาณิชย์ ณ เมืองช่องกง. "รายงานการศึกษาและสำรวจสินค้าของไทยในได้ทั่ว  
เมล็ดงา." ข่าวพาณิชย์ (๙ สิงหาคม 2526): ๘-๙.

สำนักงานที่ปรึกษาการพาณิชย์ ณ กรุงโขล. "ตลาดสินค้าภายในสาธารณรัฐ เกาหลี."  
ข่าวพาณิชย์ (๑๘ พฤษภาคม 2527): ๘-๙.

Book

FAO. Trade Year Book Annuaire Du Commerce Anuario FAO. De Comercio,  
Vol. 37-39. 1981-1985.

Japan. Japan Exports and Imports Commodity by Country. Compiled  
and published by Japan Tariff Association, 1983-1985.

M.S. Randhawa. Agriculture and Animal in India. India Council of  
Agricultural Research, New Delhi, 1984.

Sung-Hwan Band and Yu-Kang Mao. Analysis of production costs and  
profitability of crops and livestock farming. ASPAC Food  
and Fertilizer Technology Center. Taiwan, Republic of  
China, 1979.

The Republic of China. Chinese Maritime Customs Statistics, Series  
No. 1 The Trade of China (Taiwan District). Compiled and  
published by the Statistical Department, 1983-1985.

Articles

Japan External Trade Organization. Access to Japan's Import Market  
Sesame No. 37. (March 1983).

Oil World (The weekly forecasting and information service for  
oilseeds, fats and oilmeals) Oil World Statistic Update,  
(March 1, 1985, May 30, 1986 and Jan 16, 1987).



ภาคผนวก

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ลักษณะทั่วไปของตลาด เมืองที่สำคัญของประเทศไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
วุฒิการณ์มหาวิทยาลัย

### ประเทศสารารณรัฐจัน (ได้ทวัน)

ได้ทวันมีความต้องการ เมล็ดงาทึ้งชนิดงาขาวและงาดำประมาณปีละ 13,000

เมตริกตัน เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุคิมสำหรับอุดสาหกรรมน้ำมันงาและเพื่อบริโภค เช่น ทำข้นม ปรุ่งแต่งอาหารทึ้งชนิดดาวและหวานที่นำไป ซึ่ง เป็นที่นิยมแพร่หลายในหมู่ชาวได้ทวัน เนื่องจากได้ทวันสามารถผลิต เมล็ดงาใช้เองภายในประเทศได้เพียงปีละ 1,000 เมตริกตันเท่านั้น เพราะพืชที่และภูมิอากาศไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ทำให้ต้นทุนการผลิตสูง รัฐบาลได้ทวันต้องทำการช่วยเหลือเกษตรกรโดยการพยุงราคาซื้อ แต่ในปัจจุบันได้ทวันได้พยายามแก้ไขปัญหาโดยให้เกษตรกรหันไปปลูกพืชอื่นแทน และไม่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกงาอีกด้วย ดังนั้นได้ทวันจึงต้องอาศัยการนำเข้า เมล็ดงาจากต่างประเทศ เป็นหลัก เพื่อสนับสนุนความต้องการภายในประเทศ ซึ่งนับวันปริมาณความต้องการ เมล็ดงาของได้ทวันจะสูงขึ้น เนื่องจากอุดสาหกรรมผลิตน้ำมันพืชในได้ทวันได้รับการพัฒนาทางเทคโนโลยีก้าวหน้าและหันสมัยมากขึ้น ปัจจุบันได้ทวันมีโรงงานผลิตน้ำมันพืชจากเมล็ดงาประมาณ 200 โรงงาน และมีโรงงานทำข้นมที่ต้องใช้เมล็ดงา เป็นส่วนประกอบอีกประมาณ 100 โรงงาน ประกอบกับชาวได้ทวันนิยมบริโภคน้ำมันพืชมากกว่าน้ำมันสังเคราะห์ อุดสาหกรรมน้ำมันพืชประภานี้จึงขยายตัวอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ เมล็ดงายังใช้ประโยชน์ในการบริโภคโดยตรง เช่น ทำข้นม ปรุ่งแต่งอาหาร โดยเฉพาะในเทศกาลต่าง ๆ ของจีน จึงทำให้ปริมาณการนำเข้า เมล็ดงาจากต่างประเทศมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นทุกปี

การนำเข้า เมล็ดงาของได้ทวัน มีแหล่งนำเข้าจากประเทศต่าง ๆ ในแต่ละปีประมาณ 7-9 ประเทศ ในจำนวนนี้ประเทศไทยมีสัดส่วนการสืบค่าในตลาดสูงสุดของการนำเข้าสินค้าประภานี้ คือ ประมาณร้อยละ 90 ของปริมาณการนำเข้าทั้งหมด โดยมีประเทศไทยคู่แข่งขันทางด้านการส่งออก คือ ศรีลังกา นอกจากนี้ยังมีการนำเข้า เมล็ดงาจากประเทศอื่น ๆ อีก เช่น อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เป็นต้น แต่เมล็ดงาที่มีปริมาณอยมากและไม่สม่ำเสมอ ในปี 2526 ประเทศไทยเป็นตลาดนำเข้าแหล่งใหญ่ของได้ทวัน โดยมีปริมาณการนำเข้าเป็นอันดับ ๓ รองจากประเทศไทยและศรีลังกา และมีแนวโน้มการนำเข้า เมล็ดงาจากประเทศไทยเพิ่มขึ้นในปีต่อ ๆ ไป ในขณะเดียวกันก็มีการนำเข้าจากประเทศอื่น ๆ ลดน้อยลง

การนำเข้า เมล็ดงาส่วนใหญ่ของได้หัวนจะอยู่ในช่วงดันปีและปลายปี เพราะในช่วงเวลาดังกล่าว ได้หัวนเมืองงานฉตองประเพณีและเทศกาสต่าง ๆ มากมาย การนำเข้าของได้หัวนมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งส่วนใหญ่เป็น เมล็ดงาดำประมาณร้อยละ 60 และ เป็น เมล็ดงาขาวประมาณร้อยละ 40

ทางด้านนโยบายการนำเข้า เมล็ดงาของได้หัวน นอกจากต้องเสียภาษีขาเข้าประมาณ กิโลกรัมละ 3.92 บาท และค่าพรีเมี่ยมน้ำเข้าอีกร้อยละ 4 ของราคานิสต้า (ซ.ไอ.เอฟ.) ทางกองควบคุมโรคติดต่อของได้หัวนมีความเข้มงวดมากในเรื่องคุณภาพของ เมล็ดงาที่จะนำเข้า ประเทศไทย เนื่องจาก เมล็ดงาส่วนใหญ่จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันงาและการบริโภค กองควบคุมโรคติดต่อจึงได้กำหนดความชัดของ เมล็ดงาที่จะนำเข้าไว้ใน C.N.S. (Chinese National Standard) ว่า เมล็ดงาที่นำเข้าควรมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 8 มีน้ำมันไม่น้อยกว่าร้อยละ 45

สำหรับการนำเข้า เมล็ดงาของได้หัวนจากประเทศไทยนั้น ในระยะเวลากลายปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้เป็นแหล่งอุปทานสำหรับสินค้า เมล็ดงาที่สำคัญที่สุดของได้หัวน โดยได้หัวนนำเข้า เมล็ดงาจากประเทศไทยมากกว่าครึ่งหนึ่งของการนำเข้า เมล็ดงาทั้งหมดในแต่ละปี ประเทศไทยจึงสามารถจัดการของตลาด เมล็ดงาในได้หัวนได้สูงสุด โดยมีประเทศไทยเป็นศูนย์กลางที่สำคัญของลงมา อย่างไรก็ตาม พ่อค้าได้หัวนชี้แจงและนิยม เมล็ดงาของไทยมาก เนื่องจาก เมล็ดงาของไทยมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดีและราคาไม่สูงมากนัก ประกอบกับพ่อค้าส่งออกของไทยและพ่อค้านำเข้าของได้หัวนมีความล้มเหลวทางการค้าค่อนข้างมาก จึงทำให้ตลาด เมล็ดงาของไทยในได้หัวนมีสูงทางแจ่ม isotocma และสามารถขยายตัวได้อีก

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

ปริมาณและมูลค่าการนำเข้า เมล็ดงาของไดหวนจากประเทศต่าง ๆ

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

ปริมาณ: เมตริกตัน

มูลค่า : 1,000 เหรียญสหรัฐฯ

ประเทศ	2526		2527		2528	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
ไทย	5,402.00	3,365.37	11,585.00	6,917.22	12,898.00	7,381.55
ศรีลังกา	3,370.00	2,051.24	599.00	408.39	1,028.00	576.14
อินโดเนเซีย	945.00	623.29	506.00	302.95	300.00	188.99
พม่า	1,152.00	695.21	345.00	184.67	95.00	33.39
ฟิลิปปินส์	773.00	480.53	283.00	170.31	-	-
เม็กซิโก	-	-	57.00	38.87	18.00	22.91
มาเลเซีย	313.00	190.05	47.00	28.66	-	-
สิงคโปร์	-	-	-	-	-	-
โคลัมเบีย	-	-	-	-	-	-
เกватลี	57.00	71.95	-	-	-	-
เหนข่านเนย	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	56.00	30.46
รวม	12,012.00	7,477.64	13,422.00	8,051.07	14,395.00	8,233.44

พิมพ์ : Chinese Maritime Customs Statistic Series No.1 Year 1983-1985.

## ตารางที่ 2

สัดส่วนปริมาณการสืบครองตลาด เม็ดคงในไดหันของประเทศไทย ฯ

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

หน่วย: ร้อยละ

ประเทศไทย	2526	2527	2528
ไทย	44.97	86.31	89.60
ศรีลังกา	28.06	4.46	7.14
อินโดเนเซีย	7.87	3.77	2.08
พม่า	9.59	2.57	0.66
ฟิลิปปินส์	6.44	2.11	-
เม็กซิโก	-	0.42	0.13
มาเลเซีย	2.60	0.36	-
สิงคโปร์	-	-	-
โคลัมเบีย	-	-	-
เกาหลี	0.47	-	-
แทนซาเนีย	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	0.39
รวม	100.00	100.00	100.00

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 1.

## ตารางที่ ๓

ราคานำเข้า เมล็ดงาจากประเทศต่าง ๆ ของได้วัน

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

ราคา: เหรียญสหรัฐฯ / เมตริกตัน

ประเทศ	ปี	2526	2527	2528
ไทย		622.99	597.08	572.30
ศรีลังกา		608.68	681.79	560.45
อินโดเนเซีย		659.57	598.72	629.97
พม่า		603.48	535.28	351.47
ฟิลิปปินส์		621.64	601.80	-
เม็กซิโก		-	681.93	1,272.78
มาเลเซีย		607.19	609.79	-
สิงคโปร์		-	-	-
โคลัมเบีย		-	-	-
เกาหลี		1,262.28	-	-
แทนซาเนีย		-	-	-
อื่น ๆ		-	-	543.93
ราคาน้ำเสีย		622.51	599.84	571.97

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 1.

### ประเทศญี่ปุ่น

ประเทศญี่ปุ่นมีการปัจจุบันในปริมาณอย่างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับพิชผลชนิดอื่น ๆ

พื้นที่เพาะปลูกในแต่ละปีมีเพียงปีละ 500-600 เสคตาร์ เท่านั้น รัฐบาลญี่ปุ่นไม่มีนโยบายส่งเสริมการปัจจุบัน เพราะมีดันทุนการผลิตสูง สินเปลืองเวลา และไม่คุ้มที่จะลงทุน การปัจจุบันมีจุดเด่นที่การบริโภคภายในครัวเรือนเท่านั้น ไม่ได้ผลิตเพื่อเป็นการค้า จะนั้นประเทศญี่ปุ่นจึงเป็นประเทศญี่ปุ่นนำเข้า เมล็ดงามมากที่สุด เป็นอันดับหนึ่งของโลก ชนิดของเมล็ดงามที่นำเข้ามีทั้งงาดำ งาขาว และงาดำแดง โดยนำไปใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันงาร้อยละ 64 และส่วนที่เหลือเพื่อการบริโภค ชาวญี่ปุ่นมีความต้องการ เมล็ดงามในปริมาณที่สูง เพราะว่าอาหารญี่ปุ่นหลายชนิด มีน้ำมันงาเป็นส่วนผสมอยู่ด้วย ชาวญี่ปุ่นมีความเชื่อว่าน้ำมันงามีกรดไขมันที่ไม่อิ่มตัวสูง ซึ่งเป็นปัจจัยในการลด Cholesterol ในร่างกายและมีวิตามินอี ซึ่งเป็นสารช่วยชลอความชราอีกด้วย

เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นมีความต้องการใช้เมล็ดงามมาก แต่ผลผลิตภายนอกในประเทศญี่ปุ่นเพียงพอ จำเป็นต้องมีการนำเข้าสินค้าชนิดนี้จากตลาดต่างประเทศ ญี่ปุ่นนำเข้าเมล็ดงาจากประเทศต่าง ๆ ที่ໄโลกในแต่ละปีกว่า 20 ประเทศ โดยนำเข้าจากประเทศต่าง ๆ ในทวีปอเมริกาและอเมริกามากกว่านำเข้าจากประเทศในแถบทวีปเอเชีย โดยเฉพาะเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียใต้ ทั้งนี้ เพราะเมล็ดงาจากประเทศในแถบทวีปอเมริกาและอเมริกานั้นมีขนาดใหญ่ คุณภาพดี ปริมาณน้ำมันสูง และมีความชื้นต่ำกว่า เมล็ดงามที่ผลิตจากประเทศในทวีปเอเชียมาก เมล็ดงามที่ผลิตจากทวีปอเมริกามีปริมาณน้ำมันประมาณร้อยละ 50-54 หรือมากกว่า ในขณะที่เมล็ดงามจากประเทศในทวีปเอเชียมีปริมาณน้ำมันเพียงร้อยละ 47 หรือน้อยกว่านั้น ประเทศในกลุ่มอาหรับ ประเทศอาหรับ ประเทศนิยมบริโภค เมล็ดงามมาก ความต้องการใช้เมล็ดงามเพิ่มสูงขึ้น จึงได้พยายามซื้อเมล็ดงามจากประเทศใกล้เคียง เช่น ชูดาน และเอธิโอเปีย ทำให้การส่งออกเมล็ดงามของประเทศไทยเพิ่มขึ้นในระยะ 2-3 ปีที่ผ่านมา เพราะเมล็ดงามจากสาธารณรัฐประชาชนจีนมีคุณภาพค่อนข้างดี ราคาดี และมีปริมาณน้ำมันใกล้เคียง

กับ เมล็ดคงาที่น้ำ เข้าจากประเทศไทยในแบบทวีปอฟริกาและทวีปอเมริกา อีกทั้งระยะทางขนส่งก็ ใกล้กว่าอีกด้วย ราคาน้ำ เข้าต่อหน่วยจึงต่ำกว่า การนำเข้าของญี่ปุ่นมีแนวโน้มที่จะน้ำ เข้าเพิ่มขึ้น เพราะญี่ปุ่นมีโรงงานสกัดน้ำมันมากกว่า 200 แห่ง และโรงงานประกอบอาหารที่ต้องใช้น้ำมันงา เป็นส่วนผสมอีกประมาณ 50 แห่ง

ในตลาดญี่ปุ่นนั้น ประเทศไทยสามารถรักษาอันดับสัมภาระสู่ตลาดญี่ปุ่นสูงสุด ประมาณร้อยละ 80 ของปริมาณนำเข้าทั้งหมด รองลงมา เป็นประเทศไทยนำเข้ารายย่อย ได้แก่ เวียดนาม เอลซัล瓦ดอร์ เม็กซิโก และ nicaragua เป็นต้น ส่วนประเทศไทยมีสัดส่วนการสู้ครองตลาดญี่ปุ่นมาก คือ ไม่เกินร้อยละ 10 ของปริมาณนำเข้าทั้งหมด ทั้งนี้ เพราะการนำเข้า เมล็ดคงาของญี่ปุ่นส่วนใหญ่เพื่อสกัดน้ำมันงา จึงนิยมนำเข้าจากประเทศไทยและประเทศไทยในแบบอฟริกา ซึ่งมีปริมาณน้ำมันสูง ส่วน เมล็ดคงาที่น้ำ เข้าจากไทยและประเทศไทยอื่น ๆ ในแบบเอเชียใต้ และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นิยมนำเข้าไปเพื่อประกอบอาหาร เท่านั้น

สำหรับราคาน้ำ เข้า เมล็ดคงาของญี่ปุ่นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยที่ประเทศไทยญี่ปุ่นจะคำนึงถึงคุณภาพของเมล็ดคงามากกว่าราคา ประเทศไทยญี่ปุ่นมีหลักในการพิจารณาคุณภาพของเมล็ดคงาที่จะนำเข้า เพื่อประกอบอาหาร ดังนี้

1. เมล็ดคงาควรมีสีเดียว กันทั้งหมดตามชนิดของเมล็ดคงา ไม่มีสีอื่น เจือปน
2. ขนาดของเมล็ดจะต้องเท่า เทียบกัน เมล็ดใหญ่ อ้วน และมีขนาดที่เหมาะสม
3. ไม่มีสิ่งเจือปนอื่น ๆ เช่น เมล็ดพืชอื่น กรวด ดิน หิราย หรือเศษของตัวแมลง เป็นต้น
4. ความชื้นไม่เกินร้อยละ 8 แต่ถ้าเป็นการนำเข้าเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม สกัดน้ำมันงา เมล็ดคงายังจะต้องมีค่าความเป็น (Acid Value) ไม่เกิน 3

ทางด้านนโยบายและภาษีนำเข้า เมล็ดคงาของญี่ปุ่น การนำเข้าเมล็ดคงาได้รับการยกเว้นโดยไม่ต้องชำระภาษีนำเข้า เมื่อจากได้รับสิทธิ์เศษทางศุลกากร แต่รัฐบาลญี่ปุ่นต้องทำการตรวจสอบคุณภาพตามกฎหมายที่เรียกว่า Plant Quarantine Law และ Food Sanitation Law

## ตารางที่ 4

ปริมาณและมูลค่าการนำเข้า เมล็ดคงข้าของญี่ปุ่นจากประเทศต่าง ๆ

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

ปริมาณ: 1,000 เมตริกตัน  
 มูลค่า: 1,000 เหรียญสหราชอาณาจักร

ประเทศ	2526		2527		2528	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
สาธารณรัฐประชาชนจีน	63,333.00	49,788.00	55,339.00	43,554.00	61,652.00	52,986.00
เวียดนาม	1,890.00	1,200.00	1,444.00	1,040.00	3,782.00	2,240.00
ไทย	792.00	561.00	1,778.00	1,305.00	1,227.00	979.00
ศรีลังกา	1,373.00	819.00	54.00	33.00	685.00	449.00
เม็กซิโก	49.00	63.00	2,332.00	1,721.00	1,540.00	1,268.00
กัว เคมาดา	1,727.00	1,458.00	4,448.00	3,715.00	1,445.00	1,468.00
โคลัมเบีย	100.00	78.00	-	-	894.00	691.00
ฟูดาน	7,151.00	5,600.00	2,044.00	1,644.00	203.00	222.00
อัลซิวาร์ดอร์	157.00	145.00	2,316.00	2,043.00	2,673.00	2,666.00
นิカラากัว	697.00	1,043.00	936.00	1,066.00	1,452.00	1,688.00
อัพ เพอร์วอสต์	1,547.00	1,119.00	656.00	496.00	-	-
อินเดีย	1,566.00	1,282.00	1,304.00	1,053.00	99.00	98.00
สหราชอาณาจักร	29.00	50.00	625.00	596.00	1,342.00	1,404.00
เวเนซุเอ拉	-	-	862.00	651.00	763.00	661.00
อื่น ๆ	1,447.00	1,947.00	972.00	1,204.00	1,413.00	1,398.00
รวม	81,958.00	65,151.00	75,110.00	60,122.00	79,170.00	68,218.00

ที่มา: JAPAN EXPORTS AND IMPORTS COMMODITY BY COUNTRY YEAR 1983-1985.

อย่างไรก็ตาม โอกาสทางด้านตลาด เมล็ดงาของไทยในปัจุบันมีค่อนข้างสูง แต่  
ปัจจุบันยังประสบปัญหาในเรื่องคุณภาพ เมล็ดงาอยู่

ตารางที่ 5

สัดส่วนปริมาณการสือครองตลาด เมล็ดงาในปัจุบันของประเทศต่าง ๆ

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

หน่วย: ร้อยละ

ประเทศ	ปี	2526	2527	2528
สาธารณรัฐประชาชนจีน		77.27	73.68	77.87
เวียดนาม		2.43	1.92	4.78
ไทย		0.97	2.37	1.55
ศรีลังกา		1.68	0.07	0.87
เม็กซิโก		0.06	3.10	1.95
กัวเตมาลา		2.11	5.92	1.83
โคลัมเบีย		0.12	-	1.13
ชุดาน		8.73	2.72	0.26
แอลซา华ดอร์		0.19	3.08	3.38
นิカラากัว		0.85	1.25	1.83
อัพเพอร์วอลด์		1.89	0.87	-
อินเดีย		1.91	1.74	0.13
สหรัฐอเมริกา		0.04	0.83	1.70
เวเนซุเอ拉		-	1.15	0.96
อื่น ๆ		1.77	1.29	1.78
รวม		100.00	100.00	100.00

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 4.



## ตารางที่ ๖

ราคาน้ำเม้า เมล็ดงาจากประเทศต่าง ๆ ของญี่ปุ่น

ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2528

ราคา : เหรียญสหรัฐฯ / เมตริกตัน

ประเทศ	ปี 2526	ปี 2527	ปี 2528
สาธารณรัฐประชาชนจีน	786.13	787.34	859.44
เวียดนาม	603.02	720.22	592.28
ไทย	708.33	733.97	797.88
ศรีลังกา	596.50	611.11	655.47
เม็กซิโก	1,285.71	737.99	823.37
กัวเตมาลา	844.23	835.20	1,015.91
โคลัมเบีย	780.00	-	772.93
ฟูดาน	783.10	804.30	1,093.59
อัลชาราดอร์	923.56	882.12	997.38
นิカラากัว	1,496.41	1,138.88	1,162.53
อัพเพอร์วอลด์	723.33	756.09	-
อินเดีย	818.64	807.51	989.89
สหราชอาณาจักร	1,724.13	953.60	1,046.19
บูเนซูเอล่า	-	755.22	866.31
อื่น ๆ	1,345.54	1,238.68	989.38
ราคาน้ำเม้า	794.93	800.45	861.66

ที่มา : คำนวณจากตารางที่ 4.

ภาคผนวก ข

โครงการพัฒนาและส่ง เสริมการผลิต เมล็ดงาในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๖ ปี พ.ศ. ๒๕๓๐-๒๕๓๔

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตเมล็ดงา

ในช่วงแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๖ ปี พ.ศ. ๒๕๓๐-๒๕๓๔

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเพิ่มผลผลิต เมล็ดงา เพื่อการส่งออกให้มากขึ้น
2. เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร
3. เพื่อให้ได้พันธุ์งาที่ดี และวิทยาการดีๆ ให้มากขึ้น
4. เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกงามากขึ้น
5. เพื่อให้มีการผลิต เมล็ดงาได้ตรงตามความต้องการของตลาดทั้งชนิดและคุณภาพ
6. เพื่อให้มีการบริโภค เมล็ดงาและน้ำมันงามากขึ้น ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาทางด้านโภชนาการของประชาชน
7. เพื่อให้มีการปลูกพืช เสริมรายได้ให้มากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรได้ใช้ทุนที่ดิน แรงงาน และเครื่องมือ เครื่องใช้อุปกรณ์ ได้เต็มที่และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายของโครงการ

1. ให้มีการขยายพื้นที่การผลิตและให้ได้ผลผลิต เพื่อการส่งออก ดังนี้

ปี	เป้าหมายการผลิต			เป้าหมายผลผลิต เพื่อการส่งออก (พันดัน)	มูลค่า ส่งออก (ล้านบาท)
	พื้นที่ปลูก (พันไร่)	ผลผลิตรวม (พันตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่)		
2530	300	30.0	100	16.0	240.0
2531	320	33.6	105	19.0	285.0
2532	340	37.4	110	22.5	337.5
2533	370	42.5	115	27.0	405.0
2534	400	48.0	120	32.0	480.0

2. เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นประมาณ 300-500 บาท/ไร่
3. เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกมากขึ้น ไม่น้อยกว่า 20,000 ราย
4. ช่วยแก้ปัญหาด้านโภชนาการของประชากรไม่น้อยกว่า 10,000 ครอบครัว
5. ช่วยให้เกษตรกรไม่น้อยกว่า 10,000 ครอบครัว ได้ใช้ทุน ที่ดิน แรงงาน และ เครื่องมืออย่าง เดิมที่และมีประสิทธิภาพ

#### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กระทรวง เกษตรและสหกรณ์รับผิดชอบด้านการผลิต โดยมีหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ

#### 2 หน่วยงาน คือ

1. กรมวิชาการเกษตร รับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนาการในเรื่องพันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา ระยะเวลาปลูก การเก็บเกี่ยว การนำໄปไปใช้ประโยชน์ การใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็ก และการใช้เทคโนโลยีการผลิตค้าง ๆ
2. กรมส่งเสริมการเกษตร รับผิดชอบด้านการส่งเสริมการผลิต โดยดำเนินการ เกี่ยวกับการขยายพื้นที่การผลิต การกระจายพันธุ์ การถ่ายทอด เทคโนโลยีการผลิต การปรับปรุงคุณภาพผลผลิต การสนับสนุนและบริการปัจจัยการผลิต การรวมกลุ่มผู้ผลิต การส่งเสริมให้มีการบริโภค เมล็ดและน้ำมันงา การประสานงานด้านการตลาดทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ฯลฯ เพื่อให้ได้ผลผลิต เพียงพอ กับความต้องการของตลาด

#### ลักษณะและวิธีดำเนินการของโครงการ

##### แบ่งตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. กรมวิชาการเกษตร มีโครงการวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้แก่ โครงการปรับปรุงพันธุ์งา โครงการปรับปรุงการเพิ่มผลผลิตเมล็ดงา โครงการศึกษาระบบการปลูกพืช ฯลฯ ทั้งนี้ เพื่อให้ได้พันธุ์ดี ต้านทานโรค และให้ผลผลิตสูง

**2. กรมส่งเสริมการเกษตร ดำเนินการโครงการส่งเสริมการผลิตเมล็ดงาโดย**

มุ่งเน้นการผลิตเพื่อการส่งออกด้วยการกำหนด เขตการปลูกในจังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญ และจังหวัดที่มีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกงา เพื่อย้ายพื้นที่ปลูกและปริมาณการผลิต นอกจากนี้ ยังได้มีการกระจายพันธุ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต โดยการผลิต เมล็ดพันธุ์ จัดทำ แปลงทดสอบพันธุ์งา บริการ เมล็ดพันธุ์แก่เกษตรกร เพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลผลิต สำหรับ ทางด้านการตลาด ได้มีการสนับสนุนด้านการตลาดโดยศึกษาภาวะการตลาดทั้งภายในและ ต่างประเทศ แจ้งข่าวสารทางการตลาด พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน

**พื้นที่ของโครงการ**

**1. กรมวิชาการเกษตร ดำเนินการในพื้นที่ของศูนย์วิจัยพืชไร่ สถานีทดลองและ ขยายพันธุ์พืชไร่ของกรมวิชาการเกษตร และไร่เกษตรกรทั่วทุกภาคของประเทศไทย**

**2. กรมส่งเสริมการเกษตร ได้กำหนด เขตจังหวัดที่เป็นแหล่งผลิต เมล็ดงาจำนวน 45 จังหวัด ดังนี้**

- ภาคเหนือ จำนวน 14 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ สุโขทัย น่าน สวรรค์ แม่ฮ่องสอน พิษณุโลก อุตรดิตถ์ แพร่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย ตาก น่าน และอุทัยธานี

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 15 จังหวัด ได้แก่ เลย บุรีรัมย์ สุรินทร์ มหาสารคาม ขอนแก่น ศรีสะเกษ ชัยภูมิ และอุดรธานี

- ภาคกลาง จำนวน 13 จังหวัด ได้แก่ ปราจีนบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง ลพบุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา ลิงบุรี ชัยนาท อ่างทอง กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และราชบุรี

- ภาคใต้ จำนวน 3 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร และพัทลุง

ระยะเวลาของโครงการ

เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ 2530-2534 รวม 5 ปี

ค่าใช้จ่ายของโครงการ

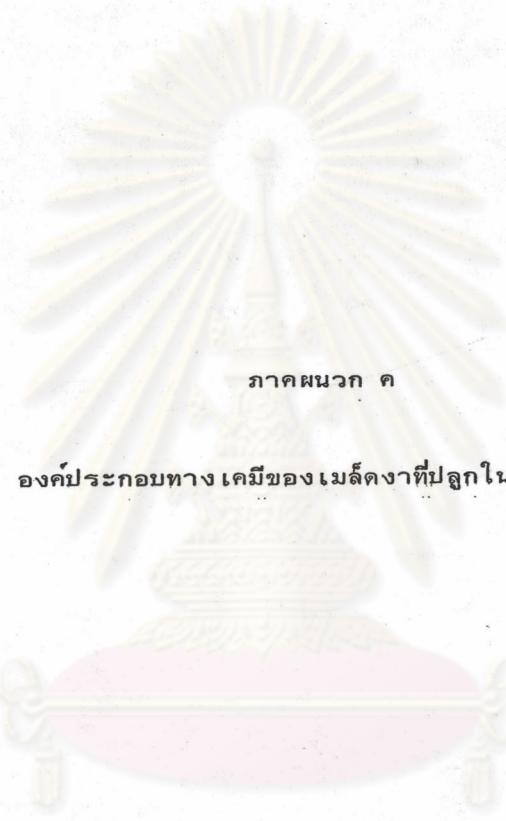
รวม 5 ปี ใช้งบประมาณปกติของกรมวิชาการ เกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร  
เป็นเงินทั้งสิ้น 12,905,000 บาท และ 33,190,000 บาท ตามลำดับ

ผลประโยชน์ของโครงการที่คาดว่าจะได้รับ

1. ด้านการวิจัยและพัฒนา จะได้gaพันธุ์ดี สามารถปลูกได้ทรายท้องที่ เมล็ดໄด  
อายุการปลูกสั้น และให้ผลผลิตสูง รวมทั้งมีวิทยาการและเทคโนโลยีค่าง ๆ ที่เหมาะสมใน  
การเพิ่มผลผลิต

2. ด้านการส่งเสริมการผลิต พื้นที่เพาะปลูกงาน ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย ผลผลิต  
เพื่อการส่งออก รวมทั้งมูลค่าของการส่งออกเพิ่มขึ้น เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกงาน เพิ่มขึ้น  
เป็นการช่วยแก้ปัญหาคนว่างงานในชนบทและปัญหาทางด้านโภชนาการของประชาชน ซึ่งจะเป็น<sup>ผลดีต่อประเทศทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม นอกจากนี้ เกษตรกรผู้ปลูกงานจะมีรายได้เพิ่มขึ้น  
มีการใช้ทุน ที่ดิน แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้อุปกรณ์ เต็มที่และมีประสิทธิภาพ</sup>

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ๑

องค์ประกอบบนทาง เคเมี๊ยง เมล็ดคงที่ปัจจุบันในประเทศไทย

# ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงองค์ประกอบทางเคมีคิด เป็นร้อยละของเมล็ดงาที่ปลูกในประเทศไทย

องค์ประกอบทางเคมี	ชนิดของงา		
	ขาว	ดำ	แดง
ความชื้น	4.91	4.50	4.93
น้ำมัน	51.76	45.42	49.16
โปรตีน	21.92	24.42	21.93
เยื่อใย	5.42	8.74	8.30
เต้า	2.98	4.73	3.40
คาร์บอไฮเดรท	13.01	12.19	12.28
รวม	100.00	100.00	100.00

ที่มา: ห้องปฏิบัติการกองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร

ศูนย์วิทยบรังษย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๔

ปริมาณน้ำมันและโปรดีนในเมล็ดงาพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปลูกในประเทศไทย

ศูนย์วิทยบรังษยการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงปริมาณน้ำมันและโปรดีนในเมล็ดงาพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปลูกในประเทศไทย

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์	ความชื้น	องค์ประกอบในเบ็นร้อยละ	
			น้ำมัน	โปรดีน
1	งาขาว W-53	4.91	51.76	22.94
2	งาขาวสีฟูน No.372	5.18	46.82	24.56
3	งาขาวสีฟูน No.626	5.05	46.99	20.26
4	งาขาวออสเตรเลีย No.1	3.83	53.61	26.00
5	งาขาวออสเตรเลีย No.2	4.74	47.17	24.42
6	งาขาว T-85	4.77	46.45	26.00
7	งาขาว TE-48	4.72	46.93	25.84
8	งาดำพิษญโภค	4.50	43.13	24.42
9	งาดำน้ำคราบสวรรค์	4.86	40.89	25.50
10	งาน้าตาล GOURI	2.62	45.34	21.86
11	งาน้าตาล Midhari	2.87	49.16	20.26
12	งาน้าตาล No.1	4.93	44.79	21.42

ที่มา : ประเทืองศรี และคณะ

ห้องปฏิบัติการเคมีพืชน้ำมันและสารธรรมชาติ กองเกษตรเคมี กรมวิชาการเกษตร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ

ข้อมูลที่ว่าไป เกี่ยวกับ เกษตรกรด้วยร่างสังห์วัฒนพูรีและกาญจนบุรี ปีการ เพาะปຸກ 2528/29

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1

อาชีพหลักของเกษตรกรสูปลูกงา

อาชีพ	สังหารดคอมบุรี		สังหารดกาญจนบุรี	
	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
ทำไร่	9	45.00	4	11.43
ทำนา	3	15.00	15	42.86
ทำไร่ และทำนา	8	40.00	16	45.71
รวม	20	100.00	35	100.00

คุณยายทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2

ประสมการณ์ในการปลูกงานของเกษตรกร.

ประสมการณ์ของ เกษตรกร (ปี)	จังหวัดสพบวี		จังหวัดกาญจนบุรี	
	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
1-5	18	90.00	6	17.15
6-10	2	10.00	9	25.71
11-20			12	34.28
21-30			2	5.72
31-40			3	8.57
41-50			3	8.57
รวม	20	100.00	35	100.00



ตารางที่ ๓

ลักษณะการถือครองที่ดินเพื่อใช้ในการปลูกงานของเกษตรกร

ลักษณะการถือครองที่ดิน	จังหวัดลพบุรี		จังหวัดกาญจนบุรี	
	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
เจ้าของที่ดิน	17	85.00	32	91.43
เช่าที่ดิน	3	15.00	3	8.57
รวม	20	100.00	35	100.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4

แหล่งที่มาของ เงินทุนของ เกษตรกรผู้ปลูกฯ

แหล่ง เงินทุน	จังหวัดพบrix		จังหวัดกาญจนบrix	
	จำนวน เกษตรกร (ราย)	ร้อยละ	จำนวน เกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
เงินกู้ยืม	8	40.00	9	25.71
เงินทุนส่วนตัว	12	60.00	26	74.29
รวม	20	100.00	35	100.00

คุณยิวทัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5

ขนาดพื้นที่เพาะปลูกงานของเกษตรกร

พื้นที่ปลูกงาน (ไร่)	จังหวัดลพบุรี		จังหวัดกาญจนบุรี	
	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
1-10	4	20.00	22	62.86
11-20	5	25.00	8	22.86
21-30	3	15.00	2	5.71
31-40	2	10.00	2	5.71
41-50	3	15.00	-	-
มากกว่า 50	3	15.00	1	2.86
รวม	20	100.00	35	100.00

ภาคผนวก ๙

แบบสอบถามการสำรวจดัชนีทุนและผลตอบแทนจากการปัจจุบัน

ปีการ เพาะปลูก 2528/29

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามการสำรวจดัชนีทุนและผลตอบแทนจากการปลูกงา ปีการเพาะปลูก 2528/29

คำแนะนำ กรอกข้อความลงในช่องว่างและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หน้าข้อที่ต้องการ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

1. ชื่อ ..... สกุล ..... อายุ ..... ปี

บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... จังหวัด .....

2. เพศ  ชาย  หญิง

3. ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา  มัธยมศึกษาตอนปลาย

มัธยมศึกษาตอนต้น  อื่น ๆ (ระบุ) .....

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว ..... คน

ช่วยปลูกงา ..... คน

5. อาชีพหลัก

พ่อแม่  รับจำนำ

พ่อแม่  อื่น ๆ (ระบุ) .....

6. เงินทุนที่ใช้ในการปลูกงา

ทุนส่วนตัว  ภรรยา

ถ้าภรรยา ..... บาท และใช้ทุนส่วนตัว ..... บาท

ถ้าไม่ภรรยา ใช้ทุนส่วนตัวทั้งหมด ..... บาท

7. ท่านถูเงินจาก

- ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ อัตราดอกเบี้ย . . . . % ระยะเวลา . . . .
- ธนาคารพาณิชย์ที่ไว้ อัตราดอกเบี้ย . . . . . % ระยะเวลา . . . . .
- พ่อค้า อัตราดอกเบี้ย . . . . . % ระยะเวลา . . . . .
- อื่น ๆ (ระบุ) . . . . .

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของ การปลูกงา

1. ปัจจุบันมาแล้วเป็นเวลา . . . . . ปี

สาเหตุที่ปลูกงา เพราะ . . . . .  
 . . . . .

2. ปัจจุบันในพื้นที่เดียว กันติดต่อกันมาหลาย ๆ ปี ไม่เคยเปลี่ยนพื้นที่ปลูกงา เลยใช่หรือไม่?

- ใช่
- ไม่ใช่ เพราะ . . . . .

3. เกษตรกรประสบปัญหาจากการปลูกงาซึ่งที่เดียว กันหลาย ๆ ปีหรือไม่?

- ไม่มี
- มี ปัญหา คือ 1. . . . .  
 2. . . . .  
 3. . . . .

4. ก่อนถึงฤดูกาลปลูกงา ได้มีการปลูกพืชอื่นก่อนหรือไม่ ในพื้นที่แปลงเดียวกันงา

- ไม่มี
- มี พืชที่ปลูกคือ 1. . . . .  
 2. . . . .  
 3. . . . .

5. ลักษณะของการปลูกงา

- ปลูกแซมกับพืชอื่น คือ . . . . .
- ปลูกหลังปลูกพืชอื่น คือ . . . . .
- ปลูกก่อนปลูกพืชอื่น คือ . . . . .

6. พันธุ์งาและชนิดของ เมล็ดงาที่ปลูก

- |                    |                                      |   |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| 6.1 พันธุ์งา       | <input type="radio"/> ทราบชื่อพันธุ์ | <input type="radio"/> ไม่ทราบชื่อพันธุ์ |
| 6.2 ชนิดของเมล็ดงา | <input type="radio"/> งาดำ           | <input type="radio"/> งาขาว             |
|                    | <input type="radio"/> งาดำแดง        |   |

สาเหตุที่ปลูกงาชนิดนี้ เพราะ .....

.....

7. แหล่ง เมล็ดพันธุ์ได้มาโดย

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> เก็บพันธุ์ไว้เอง | <input type="radio"/> ได้จากเพื่อนบ้าน    |
| <input type="radio"/> ซื้อจากพ่อค้า    | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) ..... |

8. กรณีคัด เลือก เมล็ดพันธุ์เก็บไว้ เป็นพันธุ์ปัจจุบัน มีวิธีการ คือ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> คัดจากดันที่ดินแปลงไว้ต่างหาก      |  |
| <input type="radio"/> แบ่งจากผลผลิตทั้งหมด เอาไว้บางส่วน |  |
| <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....                |  |

9. แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกงา

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> น้ำฝนตามธรรมชาติ   | <input type="radio"/> ใช้น้ำประปา         |
| <input type="radio"/> แหล่งน้ำที่มนุษย์弄 | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) ..... |

10. ฤดูปลูก

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <input type="radio"/> ตนฟัน เริ่มปลูกเดือน .....  | เก็บเกี่ยวเดือน ..... |
| <input type="radio"/> ปลายฝน เริ่มปลูกเดือน ..... | เก็บเกี่ยวเดือน ..... |

11. วิธีปลูก คือ

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> หัวน้ำ | <input type="radio"/> โรยเป็นแคร |
|------------------------------|----------------------------------|

สาเหตุที่ใช้วิธีการปลูกงาแบบนี้ เพราะ .....

.....

12. แรงงานที่ใช้ในการปลูกงา ได้แก่

- สมาชิกในครอบครัว
- เพื่อนบ้านช่วย เป็นวิธีเอาแรง
- จ้างแรงงาน
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

13. มีการเตรียมดินการปลูกงาอย่างไร?

- จ้างให้
- ให้เพื่อเอง

14. วิธีการให้ที่ คือ

- ใช้รถแทรค เดอร์ ไอกะ 1 ครั้ง
- ใช้รถแทรค เดอร์ ไอกะ 1 ครั้ง ไอกพรวน 1 ครั้ง

15. ค่าไอกะ 1 ครั้ง เป็นเงิน ..... บาท/ไร่

ค่าไอกพรวน 1 ครั้ง เป็นเงิน ..... บาท/ไร่

16. เมื่อปลูกงาแล้ว มีการปฏิบัติใดๆ แล้วก็มาหรือไม่?

- ไม่มี ปลูกแล้วทึ่งไว้จนกระทึ่งถึงเวลาเก็บ เกี่ยว
- มี คือ  ใส่ปุ๋ย
- พ่นยาปราบศัตรูพืช
- กำจัดวัชพืช จำนวน .... ครั้ง และช่วงไหน.....
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

17. การเก็บ เกี่ยว

1. สังเกตได้อย่างไรว่า เก็บ เกี่ยว ลงมาได้แล้ว

.....

2. วิธีการเก็บ เกี่ยว ลงมา คือ

.....

บ่..... วัน ตาก ..... วัน

นวดหรือเคาะ ..... ครั้ง

สา เทคที่ต้องบ่น เพราะ .....

18. ปีนี้จะปลูกงาอีกหรือไม่?

ปลูก เพราะ .....

ไม่ปลูก เพราะ .....

19. ถ้าปลูก พื้นที่ปลูก

เพิ่มขึ้น เพราะ .....

ลดลง เพราะ .....

20. พันธุ์งาที่จะปลูก

เหมือนเดิม เพราะ .....

เปลี่ยนพันธุ์ใหม่ เพราะ .....



ตอนที่ ๓ ข้อมูลด้านทุนการปฐกษา

๑. ค่าแรง แรงงานในครัว เรือนทำงานวันละ ..... ชั่วโมง

แรงงานจ้างทำงานวันละ ..... ชั่วโมง

แรงงานที่ใช้	จำนวนครัวง	แรงงานครัว เรือน			แรงงานจ้าง			ค่าจ้างรถโดย			*น้ำมัน เชื้อเพลิง	หมายเหตุ
		จำนวน คน	จำนวน วัน	จำนวน คน	จำนวน วัน	ค่าจ้าง/คุ้น/วัน/ (บาท)	ไร่	นาท/ไร่	รวม			
เตรียมดิน												
ค่าด้ายหญ้าพรวนดิน												
ค่ากำจัดวัชพืช												
คราดกลบ												
ปลูก												
ปลูกซ้อม												
ไส่น้ำ												
พ่นยาปราบศัตรูพืช												
เก็บ เกี่ยวและบ่ม												
รวมมัดและตาก												
เคาะ เมล็ดและร่วบรวม												
ทำความสะอาด บรรจุและขนไปเก็บ												
ขนส่ง เมล็ดไปจำหน่าย												
อื่น ๆ .....												

\* กรณีที่ใช้เครื่องจักรของตน เอง

2. ค่าเบ็ดเตล็ดที่ใช้ในการผลิต

ชนิดของเบ็ดเตล็ดที่ใช้ในการผลิต	หน่วย	จำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งหมด	ราคากล่องต่อหน่วยที่ซื้อ	แหล่งที่มา		รวม (บาท)
				ตน เอง	ซื้อ	
ค่าเมล็ดพันธุ์						
งาดำ						
งาขาว						
งาดำแดง						
ค่าตอก						
ค่าน้ำย						
บุ้ยคอก .....						
บุ้ยเคมี สูตร .....						
ยาปราบศัตรูพืช						
ซื้อยา .....						
ซื้อยา .....						
อื่น ๆ (ระบุ) .....						

3. ที่ดินที่ใช้ในการเกษตร

ประเภทที่ดิน	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	ประโยชน์ที่ใช้			มูลค่าที่ดินในปัจจุบัน	ค่าเช่าที่ดินต่อไร่ (บาท/ปี)	ค่าภาษีที่ดินต่อไร่ (บาท/ปี)
		ทำนา (ไร่)	ปลูกงา (ไร่)	อื่นๆ (ไร่)			
ของตน เอง							
เช่าจากผู้อื่น							
ให้ผู้อื่นเช่า							

4. ชนิดของวัสดุ เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการปลูกงา

รายการ	จำนวน	ราคาซื้อ ต่อหน่วย (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)	ซื้อมาแล้ว (ปี)	ค่าซ่อม (บาท/ปี)
รถไถ					
มีด					
จอบ					
เสียง					
คราด					
เคียว					
กระดัง					
ผ้ารองพื้น					
กระสอบ					
เครื่องซั่ง					
ระบบอักษิคพันยา					
รถขนไปจำหน่าย					
อื่น ๆ					

ศูนย์วิทยบริพาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 4 ข้อมูลทางด้านผลผลิตและการจำหน่าย

1. ปริมาณผลผลิตที่ได้ทั้งหมด ..... กิโลกรัม หรือตัน หรือกรະ瘦ນ

( เมล็ดงา 1 กรະ瘦ນ บรรจุ ..... กิโลกรัม )

2. ตลาดจำหน่าย เมล็ดงาของเกษตรกร

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> พ่อค้ามาซื้อที่บ้าน | <input type="radio"/> ขายในตลาดท้องถิ่น     |
| <input type="radio"/> ตลาดตามนัด          | <input type="radio"/> ขายให้พ่อค้าในจังหวัด |
| <input type="radio"/> ขายให้พ่อค้าในอำเภอ | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....   |

3. ราคาที่ขายได้ ..... บาท/กิโลกรัม

4. ท่านทราบราคาก่อนจำหน่ายหรือไม่?

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> ทราบ | <input type="radio"/> ไม่ทราบ |
|----------------------------|-------------------------------|

5. การตกลงราคา

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="radio"/> เกษตรกรให้ราคาเอง | <input type="radio"/>                   |   |
| <input type="radio"/> พ่อค้าเสนอมา      | <input type="radio"/> ตรงตามที่ต้องการ  | <input type="radio"/> ต่ำกว่าที่ต้องการ |
| <input type="radio"/>                   | <input type="radio"/> สูงกว่าที่ต้องการ |   |

6. ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับราคา เมล็ดงาที่ได้รับ

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> ไม่พอใจ | <input type="radio"/> พึงพอใจ |
|-------------------------------|-------------------------------|

7. ผู้ออกคำชนส่งในการจำหน่าย คือ

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> ผู้รับซื้อ | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) ..... |
| <input type="radio"/> เกษตรกร    |   |

8. ในการที่เกษตรกรออกคำชนส่งเอง คำชนส่ง ..... บาท/กรະ瘦ນ

9. ผู้ออกเงินค่าภาษีสำหรับบรรจุ เมล็ดงา: คือ

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/> ผู้รับซื้อ | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) ..... |
| <input type="radio"/> เกษตรกร    |   |

**ห้องที่ ๕ ข้อมูลด้านบัญชีและอุปสรรค**

๑. บัญชีและอุปสรรค เกี่ยวกับการปัจจุบัน

- ต้นงา เป็นโรคและตายง่าย
- ค่าแรงสูง
- ค่ามุ่ยและยากำจัดศัตรูพืชราคาแพง
- เกษตรกรขาดความรู้และความเข้าใจในการปลูก
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๒. บัญชีและอุปสรรค เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ย

- ปุ๋ยราคาแพง
- ขาดความรู้ในการเลือกใช้
- ใช้แล้วได้ผลไม่คุ้ม
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๓. บัญชีและอุปสรรค เกี่ยวกับการใช้ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

- ยาเมริราคาแพง
- กลัวจะเกิดอันตรายขณะใช้
- ขาดความรู้ในการเลือกใช้
- กลัวใช้แล้วไม่ได้ผล
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๔. บัญชีด้านเงินทุน

- มีเงินทุนไม่เพียงพอ
- ไม่มีแหล่งเงินทุน
- อัตราดอกเบี้ยในการกู้ยืมสูง
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๕. บัญชีเรื่องการจำหน่าย เมล็ดดง

- ไม่มีผู้รับซื้อ
- ปริมาณมากจนต้องลดราคากันเอง
- พ่อค้าคนกลางกดราคา
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

๖. บัญชีเรื่องน้ำ

- ปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ
- ฝนแล้ง
- อื่น ๆ (ระบุ) .....

7. ท่านต้องการให้หน่วยราชการช่วยเหลืออะไรบ้าง?

.....

.....

.....

8. ข้อแนะนำจาก เกษตรกรทางด้านปลูกงา

.....

.....

.....

ศูนย์วิทยบริพาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนีวรรณ์ เมธี เจริญพงศ์ สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต จาก  
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2518 ประจำปี  
ทำงานอยู่ฝ่ายบัญชีและการเงิน บริษัท ยูไนเต็ดไทย ชิปเป็ง จำกัด



ศูนย์วิทยบริพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย