

# อุปสงค์ และอุปทานของกากน้ำชาต ในปี 2523

กากน้ำชาตในบ้านช่วยทำรายได้ให้กับ  
โรงงานน้ำชาตเป็นอย่างมาก เป็นผลผลิตได้ที่  
ได้จากการผลิตน้ำชาต แต่ไม่มีผู้ผลิตรายใดที่จะ  
ปลูกอ้อยเพียงเพื่อหวังจะขายกากน้ำชาตเท่านั้น  
ปริมาณกากน้ำชาตที่ผลิตได้ยังคงขึ้นอยู่กับอ้อยที่  
ใช้ในการผลิตน้ำชาต

ผลผลิตเฉลี่ยของกากน้ำชาตคาดว่าได้  
ประมาณ 1 / 3 ตันของน้ำชาตที่ผลิตได้ 1 ตัน  
จากหงอ้อยและน้ำ ปริมาณผลผลิตน้ำชาตของ  
โลกในปี 2522 มีประมาณ 92 ล้านเมตริกตัน  
ซึ่งได้จากการผลิตประมาณ 31 ล้านเมตริกตัน  
ในปริมาณหงอกน้ำเป็นกากน้ำชาตที่ผลิตได้  
จากน้ำ 12 ล้านตัน และกากน้ำชาตที่ผลิตได้  
จากอ้อย 19 ล้านตัน

ธุรกิจการค้ากากน้ำชาต มีอิทธิพลมาก  
ในด้านการผลิตน้ำชาต ผลผลิตน้ำหงอกในยุโรป  
และภาคเหนือของอเมริกา หรือบางส่วนในเชิง  
โลกภาคเหนือจะมีการเก็บเกี่ยวกันในระหว่าง

เดือนกันยายนถึงธันวาคม และจะมีการผลิต  
กากน้ำชาตจากน้ำหงอกในระยะนี้ การค้ากากน้ำชาต  
จึงมีในระหว่างช่วงนี้ของปีเท่านั้น กากน้ำชาต  
เหล่านี้ต้องการการเก็บรักษาอย่างมีประสิทธิ  
ภาพเพื่อเก็บไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี ส่วนอ้อยมี  
การปลูกกันในเขตอุ่นแคนเด็นศรีนุยสูตร และ  
กากน้ำชาตที่ได้จากอ้อยก็ต้องเก็บไว้ตลอดทั้งปี  
 เช่นกัน

ในอีกด้านน้ำชาตที่ได้จากน้ำหงอกส่วนใหญ่  
ใช้กันในอุตสาหกรรม ส่วนกากน้ำชาตที่ได้  
จากอ้อยจะใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ อย่างไร  
ก็ตาม การแบ่งการใช้กากน้ำชาตไม่เป็นการ  
แน่นอนอย่างตัว เพราะได้มีการใช้กากน้ำชาต  
ในการผลิตอาหารสัตว์เพิ่มขึ้นในทุกส่วน  
ของโลก โดยทั่วไปกากน้ำชาตที่ผลิตจากน้ำหงอก  
น้อยมากที่มีการค้ากันระหว่างประเทศ ส่วน  
ใหญ่จะใช้ในประเทศเพื่อผลิตยีสต์ และกอ-  
ชอร์ต ผงชูรส และกรดซิตริก เป็นต้น

ตารางที่ 1 การส่งออกของกาน้ำตาลจากอ้อย (1,000 เมตริกตัน)

	ปี 2521	ปี 2522	คาดการณ์ปี 2523
ตะวันออกไกล	1,130	1,163	825
มหาสมุทรอินเดียเหนือ	485	811	415
มหาสมุทรอินเดียใต้	635	544	580
อัฟริกาตะวันตกและเหนือ	200	162	225
เคริบเบียน	680	811	815
บรรชล	915	678	685
อเมริกาใต้ และอเมริกากลาง	1,190	1,340	1,235
มหาสมุทรแปซิฟิก	530	490	600
รวม	5,765	5,999	5,380

ตารางที่ 2 การนำเข้ากาน้ำตาลจากอ้อย (1,000 เมตริกตัน)

	ปี 2513	ปี 2521	ปี 2522	คาดการณ์ปี 2523
สหรัฐอเมริกา และคานาดา	2,450	1,800	1,400	1,300
เคริบเบียน	50	200	280	300
ยุโรปตะวันตก	1,300	2,600	2,950	2,800
ตะวันออกไกล	1,000	1,400	1,400	1,100
รวม	4,800	6,000	5,030	5,500

เมื่อกล่าวถึงการค้ากาน้ำตาลระหว่างประเทศส่วนใหญ่เราจะกล่าวถึงน้ำตาลที่มาจากการอ้อยเท่านั้น ในปี 2522 ผลิตภาน้ำตาลจาก

อ้อยได้ทั้งสิ้น 19 ล้านเมตริกตันในจำนวนนี้มีการค้าขายกันระหว่างประเทศประมาณ 6 ล้านเมตริกตัน เทียบกับ 5.1 ล้านตันในปี 2516

และ 4.8 ล้านกันในปี 2513 ส่วนที่เหลืออีก 13 ล้านเมตริกตันที่ผลิตได้ในปี 2522 ใช้ในประเทศของตนโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมและการผลิตอาหารสัตว์หรือสูญเสียไปโดยระบบการขนส่งภายในประเทศและระบบการขนส่งน้ำทางน้ำที่ทำให้รีโอลายังคงต่อเนื่องความต้องการอาหารสัตว์ของโลกอย่างมีอยู่สูง ภายน้ำทางเข้ามาสู่ตลาดโลก

ภายน้ำทางได้เข้าสู่ตลาดการค้าระหว่างประเทศโดยมีการส่งออกจากประเทศไทยต่าง ๆ 47 ประเทศทั่วโลก โดยมีกลุ่มของประเทศต่าง ๆ ในตารางที่ 1 ซึ่งแบ่งเป็น 8 กลุ่ม ได้แสดงถึงการส่งออกของภายน้ำทางจากการยังคงต่อไปในปี 2521 และ 2522 และการคาดคะเนถึงการส่งออกในปี 2523

ประเทศไทยแบบทั่วโลกและแบบมหาสมุทรออนไลน์เพียงหนึ่งเดียวที่มีอิทธิพลในด้านผู้ผลิตในปี 2523 นี้ ในระยะ 2 ปีที่แล้ว ได้เกิดความแห้งแล้งขึ้นในประเทศไทยซึ่งคาดว่าจะมีภายน้ำทางสำหรับส่งออกในปี 2523 ลดลงเหลือประมาณ 350,000 เมตริกตันในภาคสถาน, อินเดีย และบังกลาเทศได้

รับความกระทุบการเทือนจากสภาพอากาศแห้งแล้งซึ่งจะมีผลไปถึงผลผลิตน้ำทางและปริมาณการส่งออกภายน้ำทางที่จะส่งออกได้ก็จะลดลง ประเทศไทยแบบมหาสมุทรออนไลน์เดียวได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงทั้งหมดที่เพียงเล็กน้อยในปีนี้ ประเทศไทยเป็นรัฐอิสระที่ไม่ใช่เป็นประเทศหนึ่งในแบบนี้โดยส่วนใหญ่ของการส่งออกประจำอยู่ที่ 200,000 เมตริกตันต่อปี แต่เมื่อไม่กี่ปีที่ผ่านมา การบริโภคภายในประเทศได้ขยายตัวขึ้นอย่างรวดเร็วในการผลิตอาหารเลี้ยงสัตว์ในปี 2522 ผลให้มีการส่งออกเพียง 50,000 ตันในปี 2522

ในอัตราค่าหัวละวันตากและอัตราเงินเดือนการส่งออกเพิ่มขึ้นเล็กน้อยทั้งนี้เนื่องมาจากมีการส่งออกภายน้ำทางเพิ่มจากประเทศไทยเวอร์โคส์ที่ชั่งแต่เดิมไม่เคยมีการส่งออกมาก่อนเลย และถ้าหากราคายังคงอยู่ในระดับเดียวกันจะได้ผู้ผลิตเพิ่มขึ้นจากประเทศไทยแบบนี้

ตารางข้างบนนี้ทั้งหมดของประเทศไทยแบบทั่วโลกนี้จะไม่ใช่ทั้งหมดเนื่องจากการผลิตภายน้ำทางที่ลดลง และการเพิ่มขึ้นของการใช้ภายน้ำทางในการผลิตเหล้ารัม การส่งออกสุทธิจากคืนแรกในปีนี้จะไม่มากไปกว่าครึ่งหนึ่งของที่เคยส่งออกเมื่อ 10 ปีที่แล้วซึ่งมีผลไปถึงราคาของภายน้ำทางในสหราชอาณาจักร

ค้วย เนื่องจากค่าขนส่งทางทะเลไปจากแหล่ง  
อื่น ๆ ของโลก

ประเทศไทยยังคงมีบทบาทสำคัญมาก  
ในตลาดผู้ส่งออกภายน้ำต่ำ ระหว่างปี 2508  
บริษัทฯ ไม่มีการส่งออกภายน้ำต่ำออก哉 ในปี  
2518 กลับมีการสร้างบ่อเก็บภายน้ำต่ำและ  
ส่งออกมากกว่าปีละ 1 ล้านเมตริกตัน ในระหว่าง  
ปี 2518 ถึง 2520 และในช่วงนี้เองที่รัฐบาล  
ของบริษัทฯ ได้นำแผนการการผลิตและก่อซื้อ  
จากภายน้ำต่ำเพื่อใช้เป็นพลังงานโดยผสม  
และก่อซื้อ 20 % ลงในน้ำมันเบนซิน ดัง  
นั้นปริมาณการส่งออกภายน้ำต่ำจึงมีน้อยลง  
กว่าที่คาดไว้จากการประมาณขั้นต้นในปี 2522  
จะมีการส่งออกราว 450,000 เมตริกตัน แต่  
จะเห็นได้ว่าประเทศไทยมีการส่งออกจริง ๆ  
ในปีจุบัน 678,000 เมตริกตัน และในปีหน้า  
คาดว่าบริษัทฯ ยังคงจะส่งออกภายน้ำต่ำออกใน  
ปริมาณเท่ามากกว่าเดิมขึ้นไปอีก การทำนายต่อไป  
หน้าถึงปริมาณการส่งออกภายน้ำต่ำออกของบริษัทฯ  
ในปีหน้าเป็นการยากมากที่สุด ในระดับ  
ราคากลางภายน้ำต่ำจะน้อยกว่าให้บริษัทฯ ซึ่งมีฐานะ  
ทางด้านเศรษฐกิจจากการผลิตภายน้ำต่ำและภายน้ำต่ำ<sup>เพื่อส่งออก</sup> และกับการส่งน้ำมันดิบ  
เข้ามายังต่างประเทศ อย่างไรก็ตามนโยบาย  
การเมืองอิสระของกลุ่มโอเพคอร่าจะมีอำนาจ

เหนือนโยบายทางด้านเศรษฐกิจอันมั่นคงของ  
บริษัทฯ

สิ่งที่แสดงให้เห็นเด่นชัดถึงปัญหาที่เกิด<sup>มาจาก</sup>การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ของชาวบริษัท  
ก็คือปัญหาด้านการขาดแคลนของแรงงานกลั่นแสง-<sup>อาทิตย์</sup> มีรายงานถึงปัญหาเกี่ยวกับด้านน้ำเสีย<sup>และการ</sup>และสิ่งแวดล้อมในบริเวณใกล้เคียงโรงกลั่น<sup>น้ำ</sup>  
บางแห่งควรจะได้มีการไตร่ตรองถึงผลผลิต<sup>และการ</sup>และก่อซื้อที่เป็นเชื้อเพลิงจากภายน้ำต่ำ ใน<sup>บริเวณ</sup>พื้นที่บางส่วนของโลก โรงงานแอลกอฮอล์และ<sup>และการ</sup>และอุตสาหกรรมหมักอ่อน ๆ มีเครื่องมือชั้นนำ<sup>และการ</sup>ให้เกิดการระเหยjanภายน้ำต่ำมีความเข้มข้นถึง<sup>และการ</sup> 60 % ซึ่งมีคุณค่าสำหรับเป็นอาหารสัตว์

การส่งออกในเมริกาใต้ และ อเมริกา<sup>และการ</sup>กลางนั้นส่งออกโดย 11 ประเทศซึ่งมีมาเกซิโก<sup>และการ</sup>เป็นประเทศที่ส่งออกเกือบ 50 % ของทั้งหมด<sup>และการ</sup>โคลัมเบีย, กัวเตมาลา และปานามา ส่งออก<sup>และการ</sup>รวมกันอีกประมาณ 25 ถึง 30 % อุปทานของ<sup>และการ</sup>ภายน้ำต่ำทั้งหมดมาจากคินเดนเดนน์เป็น<sup>และการ</sup>จำนวนคงที่ตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมา

ประเทศไทยแบบมหาสมุทรเปรซิพิคราม<sup>และการ</sup>ถึงประเทศไทยอสเตรเลีย, พีจี และชาวยิ คาด<sup>และการ</sup>ว่าจะมีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี<sup>นี้</sup> ในประเทศไทยอสเตรเลียจะมีการเก็บเกี่ยว<sup>และการ</sup>อ้อยระหว่างช่วงครึ่งปีหลังโดยไม่ต้องสấyว่า

จะต้องใช้ความพยายามที่จะเพิ่มผลผลิตน้ำตาล  
เนื่ยให้ได้สูงที่สุด ภาระกານน้ำตาลที่สูงขึ้น  
อย่างมากขณะนี้

จากตารางที่ 1 ช่องผู้รวมคาดว่า  
ปริมาณการส่งออกของภาระกານน้ำตาลในปีนี้คงจะ<sup>จะ</sup>  
ลดลงมากกว่า 10 % ของปริมาณในปี 2522

ตารางที่ 2 แสดงถึงปริมาณความต้อง<sup>จะ</sup>  
การภาระกາนน้ำตาลในปี 2513, 2521 และ 2522  
และคาดการณ์สำหรับปี 2523 สถิติในปี 2513  
ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในอุปสงค์  
จากแหล่งต่าง ๆ ในระยะ 10 ปีที่ผ่านมา

มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุดซึ่งเกิด<sup>ขึ้น</sup>ในสหรัฐอเมริกา, คานาดา และยุโรปตะวัน-<sup>ตก</sup>  
ภาระกາนน้ำตาลและคานาดาเคยมีการนำเข้า<sup>ถึง</sup> 51 %  
ของปริมาณการนำเข้าของโลกในปี 2513 และคาดว่าปี 2523 อเมริกามีการนำ<sup>เข้าเพียง</sup> 24 %  
ในระยะ 10 ปีที่แล้วเช่นกัน  
ยุโรปตะวันตกได้มีการเปลี่ยนแปลงในทางตรง<sup>ข้าม</sup>  
กล่าวคือมีการนำเข้าเพิ่มขึ้นจากประมาณ 27 %  
เป็น 51 % การนำเข้าโดยบางประเทศใน<sup>แต่ละ</sup>  
แต่ละประเทศเปลี่ยนเพิ่มขึ้นบ้างและประเทศทาง<sup>ตะวันออกไกล</sup>  
มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก

เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปว่า ราคากาณ  
น้ำตาลได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วหลังจากช่วง<sup>หลัง</sup>  
ของปี 2523 เป็นต้นมา เนื่องจากอุปสงค์

มีมากกว่าอุปทาน จากการที่ 2 รัฐให้เห็นถึง<sup>ว่า</sup>  
สวัสดิภาพและคานาดาได้ลดปริมาณการ<sup>ใช้ลง</sup>  
เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของราคาน้ำตาลที่<sup>ประทัย</sup>  
ลดลงมากกว่า 10 % ที่ราคาน้ำตาลที่สูงขึ้น<sup>จะ</sup>  
บาร์เลย์ และข้าวโพดสูงขึ้นรวมเมตริกตันละ<sup>220</sup>  
หรือญี่ปุ่น แต่ราคากาณน้ำตาลที่ใช้ใน<sup>อาหารสัตว์</sup>  
เมตริกตันละ 145 หรือญี่ปุ่นท่า-<sup>นน</sup>

ในสหรัฐอเมริกาและคานาดา โรงงาน  
อุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์เป็นจำนวนมาก  
ได้ลดระดับการใช้กากน้ำตาลในส่วนผสมลง  
อาหารสัตว์ส่วนมากลดปริมาณการใช้กากน้ำตาล  
ที่มาจากอ้อย หรือใช้ในระดับเพียง 2 ถึง 3 %  
เท่านั้น จากการใช้กากน้ำตาลจากอ้อยมีจำนวน  
ลดลงนี้โรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์จึง<sup>หันกลับมาใช้กากน้ำตาลจากน้ำมัน</sup> กากน้ำตาล  
จากเบบี้ชัวโพด, กากที่ละลายได้จากการหมัก,  
กากหลังจากการทำเนย, กากหลังจากการทำเบียร์,  
กากที่เหลือจากการกรัตน์สารอื่น ๆ เป็นต้น ได้  
มีการศึกษาถึงส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ว่ามีคุณสมบัติ  
เหมือนกับกากน้ำตาลเมื่อนำมาใช้ในอาหารสัตว์

การกล่าวข้างต้นถึงยุโรปตะวันตกว่า  
มีการใช้กากน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มมากขึ้นอย่าง<sup>รวดเร็ว</sup>  
ในระยะนี้สองปีนี้ แต่ราคาค่าจ้างมีการ

วารสารน้ำตาล

ใช้ลดน้อยลงในปี 2523 เมื่อเทียบกับปี 2522 ประเทศเดนมาร์กไม่เคยมีการใช้กากน้ำตาลในการผลิตอาหารสัตว์เลยในปี 2519 ได้กลับมาใช้มากกว่า 400,000 ตันในปี 2522 แต่ก็คาดกันว่าการซื้อขายกากน้ำตาลได้ลดลงแล้วสำหรับประเทศไทยฯ ที่แสดงถึงการใช้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วได้แก่ เยอรมัน ซึ่งเคยใช้กากน้ำตาลจากอ้อย 50,000 เมตริกตันในปี 2513 เพิ่มเป็น 350,000 เมตริกตันในปี 2522 ฝรั่งเศสการใช้เพิ่มจาก 125,000 เมตริกตัน เป็น 250,000 เมตริกตัน ระหว่างช่วงเวลาเดียวกันและในประเทศชอร์ล์แลนด์, เบลเยียม, อิทัลีและสหราชอาณาจักร ปริมาณการใช้กากน้ำตาลก็เพิ่มขึ้นอย่างมากเช่นเดียวกัน

ควรจะกล่าวได้ว่าปริมาณความต้องการใช้กากน้ำตาลจากอ้อยเพื่อผลิตอาหารสัตว์จะเพิ่มขึ้นในยุโรปทุกวันทก ถ้าไม่มีการยอมรับเอากาแฟใช้กากน้ำตาลที่ทำให้เข้มข้นจากสารเทียมมาใช้แทนกากน้ำตาลจากอ้อย บ้ำๆ บัน ในยุโรปทุกวันทกมีการใช้กากน้ำตาลในการผลิตอาหารสัตว์ ประมาณ 500,000 เมตริกตัน

การนำกากน้ำตาลเข้าในประเทศแทนที่จะแครับเบียนจะเพิ่มมากขึ้นเพื่อนำมาผลิตเหล้ารัง ตันทุนของกากน้ำตาลที่ใช้เป็นวัตถุคุณภาพในการผลิตเหล้ารังก่อนข้างจะทำมากเมื่อเทียบ

มี.ค.-เม.ย. 2524

กับราคายอดเหลือที่ขายได้ จากการท้องการกากน้ำตาลอิ่งมากมายในการผลิตเหล้ารังผู้ผลิตคงไม่คำนึงถึงระดับราคาที่สูงขึ้นแล้ว

ความต้องการนำเข้ากากน้ำตาลของทวีปอุกрайนิคาว่าจะลดลง 300,000 เมตริกตันในปีนี้ ส่วนหนึ่งเนื่องมาจากที่ญี่ปุ่นซื้อแหลกของชอร์ล์จากกากน้ำตาล อยุธยาทรงการกลั่นแหลกของชอร์ล์จากกากน้ำตาลถูกกำหนดการขยายตัวในประเทศไทยเพื่อประชาชนในประเทศไทยจึงได้มีการนำแหลกของชอร์ล์เข้า มาจากประเทศไทย ออสเตรเลีย, พลีบีนส์และบรัสเซล ซึ่งเป็นผู้ส่งกากน้ำตาลอิ่งอยู่แล้ว

อุปสงค์ของกากน้ำตาลจากอ้อยมีมากกว่าอุปทาน ซึ่งผลผลิตจะเพิ่มขึ้นขึ้นอยู่กับราคายังจะสูงขึ้นจนถึงปลายปีนี้

ในปีหน้านี้เราจะเห็นว่าอุปทานของกากน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้นซึ่งมีผลมาจากการผลิตน้ำตาลมากขึ้น ผลผลิตน้ำตาลในปีนี้จะได้ระหว่าง 84 และ 88 ล้านเมตริกตันในขณะที่การบริโภคของโลกเป็น 91 ล้านเมตริกตัน ซึ่งจะเป็นการซ่อนลูกน้ำตาลในสต็อกคงอันเป็นการทำให้ราคาน้ำตาลสูงขึ้น หลาย ๆ ประเทศได้วางแผนไว้สำหรับการเพิ่มผลผลิตอย่างมากขึ้น

ขณะนี้ความต้องการใช้กากน้ำตาลเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน ประเทศไทยก็ผลิตอยู่ส่วนใหญ่กำลัง

เรื่องศึกษาดึงการผลิตแอลกอฮอล์ใช้เป็นเชื้อเพลิง  
จาก甘กน้ำตาลของอ้อย มันเป็นการเริ่วเกินไปที่จะ  
กล่าวโดยตรงว่าประเทศเหล่านั้นจะเดินไปในทิศ  
ทางใด ไม่ต้องสงสัยเลยว่าในบางกรณีเป็นเพราะ  
เหตุผลทางการเมืองไม่ใช่เหตุผลทางเศรษฐกิจ  
ซึ่งจะมีอยู่ในบางกรณี ยังไปกว่านั้นประเทศทั้ง  
หลายแห่งนี้ให้วางโครงการที่จะเพิ่มปริมาณการ

ใช้甘กน้ำตาลในการผลิตอาหารสัตว์แต่การเพิ่ม  
ผลผลิตน้ำตาลตามตารางที่กำหนดไว้นั้นขัดกับบัน  
การเพิ่มการใช้甘กน้ำตาลสำหรับผลิตแอลกอฮอล์  
และเสียงสัตว์ซึ่งประมาณการใช้ 2 ประการนี้จะ  
เป็นตัวกำหนดปริมาณ甘กน้ำตาลที่ส่งออกไป  
จำหน่าย ฉะนั้นจึงเป็นการเริ่วเกินไปที่จะคาดการณ์  
ได้ว่าผลที่ออกมาน่าจะเป็นประการใด

จาก The Sugar Journal, October 1980

By William G. Hillis, Ph. D.  
Pacific Molasses Company

แปลและเรียบเรียงโดย... พยงค์ ณ รัตนวงศ์

