

การผลิตและการค้าข้าวเหลืองของโลก

การผลิตข้าวเหลืองของโลก

ประเทศที่ทำการผลิตเมล็ดข้าวเหลืองรายใหญ่ของโลกได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกา บราซิล สาธารณรัฐประชาชนจีน อาร์เจนตินา และพารากวัย

แนวโน้มการผลิตข้าวเหลืองของโลกมีความเคลื่อนไหวอยู่ระหว่าง 63-94 ล้านเมตริกตัน และมีแนวโน้มที่จะผลิตสูงขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากการขยายตัวในอุตสาหกรรมการสกัดน้ำมันพืชและอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ทำให้มีความต้องการข้าวเหลืองมากขึ้น ในปีเพาะปลูก 2523/24 กระทรวงเกษตรสหรัฐคาดว่าโลกจะสามารถผลิตข้าวเหลืองได้ประมาณ 82.24 ล้านเมตริกตัน ลดลงจากปีเพาะปลูก 2522/23 ซึ่งผลิตได้ 93.52 ล้านเมตริกตันหรือลดลงประมาณร้อยละ 14 สาเหตุเนื่องจากเกิดภาวะอากาศร้อนและแห้งแล้งในประเทศอาร์เจนตินา และสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ทำให้ผลผลิตลดลง และคาดว่าประเทศบราซิลและพารากวัย จะมีผลผลิตเพิ่มขึ้น

ภาวะการผลิตข้าวเหลืองของประเทศผู้ผลิตที่สำคัญของโลก ในปี 2523/24 ตามรายละเอียดในตารางที่ 2 ดังนี้

ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States of America)

สหรัฐอเมริกา สามารถผลิตข้าวเหลืองได้เป็นอันดับหนึ่งของโลก โดยมีผลผลิตเฉลี่ยประมาณร้อยละ 64 ของผลผลิตของโลกในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา แหล่งผลิตที่สำคัญได้แก่รัฐ อิลลินอยส์ (Illinois) และไอโอวา (Iowa) คาดว่าในปี 2523/24 จะสามารถผลิตข้าวเหลืองได้ประมาณ 49.45 ล้านเมตริกตัน ลดลงจากปีก่อน 12.27 ล้านเมตริกตันหรือประมาณร้อยละ 20 เนื่องจากประสบปัญหาอากาศร้อนและแห้งแล้ง ประกอบกับเนื้อที่

เพาะปลูกลดลงเล็กน้อย คือ ในปี 2523/24 มีเนื้อที่เก็บเกี่ยวประมาณ 27.46 ล้าน-
 เฮกตาร์ ลดลงจากปีก่อน 1.1 ล้านเฮกตาร์ หรือประมาณร้อยละ 4 โดยมีผลผลิตต่อ
 เฮกตาร์ ประมาณ 1.80 เมตริกตัน ลดลงจากปีก่อนซึ่งมีผลผลิตเฮกตาร์ละ 2.16
 เมตริกตันหรือลดลงร้อยละ 17

ประเทศบราซิล (Brazil)

บราซิลสามารถผลิตถั่วเหลืองได้เป็นอันดับสองรองจากประเทศสหรัฐอเมริกา
 โดยมีแหล่งเพาะปลูกที่สำคัญในรัฐ Rio Do Sul และ Parana คาดว่าในปี 2523/24
 จะสามารถผลิตถั่วเหลืองได้ประมาณ 15.75 ล้านเมตริกตัน หรือประมาณร้อยละ 19
 ของผลผลิตของโลก โดยมีผลผลิตเพิ่มขึ้นจากปี 2522 ซึ่งมีผลผลิต 15.14 ล้านเมตริกตัน
 หรือประมาณร้อยละ 4 เนื้อที่เก็บเกี่ยวในปี 2523/24 ประมาณ 8.92 ล้านเฮกตาร์
 เปรียบเทียบกับปีก่อนซึ่งมีเนื้อที่เพาะปลูก 8.76 ล้านเฮกตาร์ เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ผลผลิต
 ต่อเฮกตาร์จะได้ประมาณ 1.76 เมตริกตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนร้อยละ 2

ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (China Mainland)

จีนสามารถผลิตถั่วเหลืองได้ในปริมาณที่ใกล้เคียงกับผลผลิตของประเทศบราซิล
 ผลิตผลส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ ในปี 2523/24 กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา
 คาดว่าจีนจะมีผลผลิตประมาณ 7.88 ล้านเมตริกตัน โดยมีเนื้อที่เพาะปลูก 7.3 ล้านเฮก-
 ตาร์ และผลผลิตต่อเฮกตาร์ประมาณ 0.90 เมตริกตัน

ประเทศอาร์เจนตินา (Argentina)

อาร์เจนตินาผลิตถั่วเหลืองได้เป็นอันดับ 4 ของโลก และสามารถผลิตถั่วเหลือง
 ได้มากเป็นอันดับสองของกลุ่มประเทศอเมริกาใต้ การผลิตถั่วเหลืองของอาร์เจนตินาได้
 ขยายตัวอย่างรวดเร็ว เนื่องจากเกษตรกรมีความมั่นใจในราคาเมล็ดพืชมากขึ้นโดยเฉพาะ
 ถั่วเหลืองมากขึ้น ทำให้เกษตรกรเปลี่ยนจากการเลี้ยงวัวและปลูกธัญพืชอื่น ๆ มาปลูก
 ถั่วเหลืองกันมากยิ่งขึ้น ในปี 2523/24 คาดว่าจะมีผลผลิต 3.6 ล้านเมตริกตัน ลดลง

จากปีก่อน 50 เมตริกตัน หรือร้อยละ 1 เนื่องจากภาวะอากาศแห้งแล้ง โดยมีเนื้อที่
เก็บเกี่ยว 1.74 ล้านเฮคตาร์ และผลผลิตต่อเฮคตาร์ 2.07 เมตริกตัน

ประเทศพารากวัย (Paraguay)

พารากวัยเป็นประเทศที่เริ่มมีความสำคัญในการผลิตข้าวเหลืองเพื่อส่งออกของ
โลก ในปี 2523/24 คาดว่าจะสามารถผลิตข้าวเหลืองได้ประมาณ 800,000 เมตริกตัน
เพิ่มขึ้นจากปี 2522 200,000 เมตริกตัน หรือร้อยละ 33 โดยมีเนื้อที่เก็บเกี่ยวประ-
มาณ 520,000 เฮคตาร์ และมีผลผลิตต่อเฮคตาร์ประมาณ 1.54 เมตริกตัน ซึ่งถึงแม้
ว่า ผลผลิตต่อเฮคตาร์จะอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับประเทศสหรัฐอเมริกา บราซิล และ
อาร์เจนตินา แต่พารากวัยก็ยังมีผลผลิตต่อเฮคตาร์สูงกว่าประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตย
ซึ่งมีผลผลิตต่อเฮคตาร์เพียง 1.08 เมตริกตัน และสูงกว่าประเทศสหภาพโซเวียต-
รัสเซีย ซึ่งผลิตได้เฮคตาร์ละ 0.52 เมตริกตัน

ประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซีย (Soviet Union)

ในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา สหภาพโซเวียตรัสเซียมีเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ย
833,000 เฮคตาร์ โดยมีผลผลิตประมาณ 500,000 ตันต่อปี และผลผลิตต่อเฮคตาร์
เฉลี่ย 0.6 เมตริกตัน ผลผลิตต่อเฮคตาร์ต่ำสุดในปี 2515 ผลิตได้ 0.28 เมตริกตันและ
มีผลผลิตต่อเฮคตาร์สูงที่สุดในปี 2519 ผลิตได้ 0.96 เมตริกตัน ในปี 2523/24 คาดว่าจะ
มีผลผลิต 540,000 เมตริกตัน สหภาพโซเวียต พยายามที่จะขยายการผลิตข้าวเหลืองเนื่อง
จากความต้องการในประเทศขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่อย่างไรก็ตาม การขยาย
การผลิตก็ไม่ได้ผลเท่าที่ควร เนื่องจากมีปัญหาการขาดแคลนปัจจัยในการผลิตพื้นฐาน 4
ประการคือ พันธุ์ข้าวเหลืองที่เหมาะสมกับฤดูกาลเก็บเกี่ยวที่สั้น เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ
และปัญหาการชลประทาน

ตารางที่ 2 เนื้อที่เก็บเกี่ยวผลผลิตและผลผลิตต่อเฮกตาร์ในการผลิตข้าวเหลืองของโลก ปี พ.ศ. 2519-2523

ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญของโลก	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (1,000 เฮกตาร์)					ผลผลิตต่อเฮกตาร์ (ก.ก./เฮกตาร์)					ผลผลิต (1,000 เมตริกตัน)				
	2519	2520	2521	2522	2523	2519	2520	2521	2522	2523	2519	2520	2521	2522	2523
สหรัฐอเมริกา	19,974	23,314	25,634	28,557	27,461	1,754	2,057	1,986	2,161	1,801	35,042	47,949	50,899	61,722	49,453
บราซิล	6,416	7,070	7,778	8,762	8,925	1,750	1,770	1,226	1,728	1,765	11,227	12,513	9,535	15,140	15,750
สาธารณรัฐประชาชนจีน	14,236*	14,230*	14,324*	7,200	7,300	875*	861*	896*	1,036	1,071	12,453*	12,252*	12,841*	7,460	7,880
อาร์เจนตินา	434	660	1,150	2,030	1,740	1,603	2,121	2,174	1,798	2,069	695	1,400	2,500	3,650	3,600
พารากวัย	173	229	272	435	520	1,635	1,647	1,224	1,379	1,538	284	377	333	600	800
อื่น ๆ	3,509	3,716	4,087	4,344	4,233	-	-	-	-	-	3,324	3,969	4,424	4,947	4,759
ผลรวมของโลก	44,742	49,219	53,245	51,328	50,179	1,409	1,594	1,512	1,822	1,639	63,025	78,460	80,532	93,519	82,242

ที่มา : FAO. Production Yearbook (2519-2521)

2522 ตัวเลขเบื้องต้นของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา

2523 การคาดคะเนเบื้องต้นจากกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา

หมายเหตุ. * เป็นการคาดคะเนของ FAO.

ตารางที่ 3 เนื้อที่เก็บเกี่ยวผลผลิตต่อเอเคอร์และผลผลิตในการผลิตหัวเหลืองของประเทศสหรัฐอเมริกาเฉพาะแหล่งผลิตสำคัญ ปี พ.ศ. 2518-2522

แหล่งผลิตที่สำคัญ	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (พันเอเคอร์)					ผลผลิตต่อเอเคอร์ (บุชเชล)					ผลผลิต (ล้านบุชเชล)				
	2518	2519	2520	2521	2522	2518	2519	2520	2521	2522	2518	2519	2520	2521	2522
รัฐอิลลินอยส์ (Illinois)	8,320	7,560	8,850	9,190	9,720	36.0	33.0	38.0	33.5	38.5	299.52	249.48	336.30	307.86	368.60
รัฐไอโอวา (Iowa)	6,970	6,450	7,080	7,550	8,170	34.0	31.0	35.5	38.5	38.0	236.98	139.95	251.34	290.67	309.70
รัฐอินเดียนา (Indiana)	3,630	3,280	3,900	4,180	4,420	33.5	34.0	37.0	34.5	36.0	121.60	111.52	144.30	144.21	158.40
รัฐโอไฮโอ (Ohio)	3,100	2,880	3,380	3,750	4,030	33.0	33.0	35.5	33.5	36.0	102.30	95.04	119.99	125.62	144.72
รัฐมิสซูรี (Missouri)	4,370	4,200	4,650	5,540	5,930	26.0	20.0	32.0	28.5	31.5	113.62	84.0	148.80	157.89	189.76
รัฐมินนิโซต้า (Minnesota)	3,650	3,020	3,770	4,060	5,230	27.0	22.0	35.5	36.0	32.0	98.55	66.44	133.83	146.16	168.32
รัฐอาร์คันซอส (Arkansas)	4,700	4,320	4,600	4,700	5,150	25.0	19.0	23.0	24.5	28.0	117.50	82.08	105.80	115.15	139.05
รัฐอื่น ๆ	18,839	17,648	21,382	24,373	27,880	-	-	-	-	-	757.31	399.25	521.39	582.62	757.32
ผลรวมของอเมริกา	53,579	49,358	57,612	63,343	70,530	28.9	26.1	30.6	29.5	32.2	1,847.38	1,287.76	1,761.75	1,870.18	2,235.87

ที่มา : Economics, Statistics & Cooperative Service, U.S. Department of Agriculture

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การค้าข้าวเหลืองของโลก

1. การส่งออก

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า การส่งออกข้าวเหลืองของประเทศต่าง ๆ ตั้งแต่ปี 2518-2522 ปริมาณการส่งออกได้เพิ่มสูงขึ้นทุกปี โดยในปี 2518 ปริมาณส่งออกข้าวเหลืองของโลกมีจำนวน 16.46 ล้านเมตริกตัน มูลค่า 3.7 ล้านเหรียญสหรัฐและได้เพิ่มสูงขึ้นทุกปี จนกระทั่งในปี 2522 ปริมาณการส่งออก 25.47 ล้านเมตริกตัน มูลค่า 6.89 ล้านเหรียญสหรัฐ ปริมาณและมูลค่าเพิ่มขึ้นจากปี 2518 ร้อยละ 55 และ 86 ตามลำดับ ในปี 2523/24 คาดว่าปริมาณการส่งออกข้าวเหลืองจะลดลงเนื่องจากเกิดภาวะแห้งแล้งในประเทศสหรัฐอเมริกาและอาร์เจนตินา

การส่งออกข้าวเหลืองของประเทศที่สำคัญมีดังนี้

ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States of America)

สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศผู้ส่งออกข้าวเหลืองเป็นอันดับหนึ่งของโลก ตลาดข้าวเหลืองและกากข้าวเหลืองแหล่งใหญ่ที่อเมริกาลงไปขาย ได้แก่ ยุโรปตะวันตก, ญี่ปุ่น ยุโรปตะวันออก เม็กซิโก ไต้หวัน เกาหลี จีน และสหภาพโซเวียต สหรัฐอเมริกาเป็นผู้ส่งออกที่มีความสำคัญในตลาดโลก โดยในปี 2513 ปริมาณการส่งข้าวเหลืองออก 12 ล้านตัน ซึ่งเป็นปริมาณเกือบทั้งหมดของปริมาณส่งออกของโลก และได้เพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนกระทั่งในปี 2523 ปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นจากปี 2513 ร้อยละ 82

ในปี 2523/24 คาดว่าปริมาณการส่งออกข้าวเหลืองจะลดลงจากปีก่อน ประมาณร้อยละ 6 โดยมีปริมาณส่งออก 825 ล้านบุชเชล (ประมาณ 22 ล้านเมตริกตัน) เปรียบเทียบกับปีก่อนซึ่งส่งออก 975 ล้านบุชเชล (ประมาณ 24 ล้านเมตริกตัน) ถึงแม้ว่าปริมาณการส่งออกจะลดลงแต่ก็ยังคงมีปริมาณที่สูงกว่าปีก่อน ๆ และประมาณการส่งออกข้าวเหลืองในปี 2523/24 นี้ ไม่ได้รวมประมาณการส่งออกให้ประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซีย เนื่องจาก-

จากสหรัฐอเมริกาได้หยุดส่งพืชผลทางเกษตรให้กับโซเวียตในเดือนมกราคม 2523 และหลังจากที่ประธานาธิบดีเรแกนได้รับเลือกตั้ง จึงได้อนุญาตให้ทำการค้ากับโซเวียตอีกครั้งในเดือนเมษายน 2524 แต่ยังไม่มีการเจรจาเรื่องการค้าพืชไร่ในส่วนการส่งออกข้าวเหลืองไปสาธารณรัฐประชาชนจีน คาดว่าจะลดลงเนื่องจากจีนสามารถผลิตข้าวเหลืองได้เพิ่มขึ้นจากปีก่อน ประกอบกับราคาข้าวเหลืองของสหรัฐอเมริกามีราคาลงขึ้นและสินขาดเงินตราต่างประเทศ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ปริมาณและมูลค่าส่งออกข้าวเหลืองของโลก แยกตามประเทศที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2518-2522

ปริมาณ : พันเมตริกตัน

มูลค่า : ล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศ	2518		2519		2520		2521		2522	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
สหรัฐอเมริกา	12,496	2,865	15,332	3,315	16,196	4,393	20,710	5,210	20,905	5,708
บราซิล	3,333	685	3,639	788	2,587	710	658	170	638	179
สาธารณรัฐประชาชนจีน	35 [*]	90 [*]	190 [*]	38 [*]	122 [*]	28 [*]	146 [*]	31 [*]	305 [*]	67 [*]
อาร์เจนตินา	17	5	78	16	613	182	1,983	455	2,810	726
พารากวัย	102	17	208	32	241	56	192	38	347	81
อื่น ๆ	77	21	121	27	129	37	146	39	134	37
รวมของโลก	16,459	3,700	19,756	4,253	20,004	5,438	24,054	5,998	25,471	6,892

ที่มา : FAO. Trade Yearbook, 1979

หมายเหตุ : * การคาดคะเนของ FAO

ตารางที่ 5 ปริมาณการส่งออกข้าวเหลืองของประเทศไทยสู่สหรัฐอเมริกา แยกตามกลุ่ม

ประเทศที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2518-2521

หน่วย : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศนำเข้า	2518	2519	2520	2521
กลุ่มประชาคมยุโรป	5,747	7,196	7,508	9,216
ยุโรปตะวันตกอื่น ๆ	1,486	1,686	1,707	2,277
ยุโรปตะวันออก*	137	847	799	1,273
อื่น ๆ	5,126	5,603	6,181	7,939
รวม	12,496	15,332	16,195	20,705

ที่มา : Foreign Agriculture Circular, 1980

หมายเหตุ : * รวมประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซีย

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ปริมาณการส่งออกหัวเหลืองของประเทศสหรัฐอเมริกา แยกตามราย

ประเทศที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2519-2521

หน่วย : 1,000 เมตริกตัน

ประเทศนำเข้า	2519	2520	2521
แคนาดา	461.85	263.60	351.68
เม็กซิโก	377.11	525.03	584.61
เบลเยียม	410.61	475.34	420.21
เดนมาร์ก	306.47	423.26	341.18
ฝรั่งเศส	460.41	572.53	674.60
เยอรมันตะวันตก	1,520.11	1,521.36	1,485.77
อิตาลี	855.21	870.27	858.50
เนเธอร์แลนด์	3,007.38	4,085.92	4,011.59
นอร์เวย์	201.21	233.03	254.11
สเปน	1,029.73	1,532.05	1,474.92
สวีเดน	113.52	59.78	90.59
อังกฤษ	405.56	622.68	670.18
ไต้หวัน	696.60	854.21	1,270.53
อิสราเอล	361.81	448.24	312.60
ญี่ปุ่น	3,218.58	3,636.41	3,864.83
เกาหลี	155.99	235.59	432.65
ประเทศอื่น ๆ	1,769.28	2,701.78	3,016.83
รวมทั้งสิ้น	15,351.43	19,061.08	20,115.38

ที่มา : Oilseeds, Fats, and Oil, 1980

ตารางที่ 7. ปริมาณการส่งออกหัวเหลืองรายเดือนของประเทศสหรัฐอเมริกา ปีเพาะปลูก 2509/10 - 2522/23

หน่วย : ล้านบุชเชล

ปี	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	รวมทั้งสิ้น
2509/10	5.5	29.4	40.6	29.8	21.9	20.4	17.5	21.7	21.8	20.0	16.8	16.2	261.6
2510/11	10.3	29.7	39.9	27.2	21.8	18.8	24.1	21.6	20.1	18.7	17.1	17.3	266.6
2511/12	13.9	32.8	50.0	38.5	1.2	11.4	36.6	34.3	23.8	14.0	18.2	12.1	286.8
2512/13	13.3	52.5	53.7	39.9	28.7	31.6	39.2	41.2	37.1	38.5	25.2	31.6	432.6
2513/14	29.9	44.0	45.3	46.9	35.1	33.0	35.1	32.8	30.2	35.6	34.4	31.3	433.8
2514/15	29.2	29.4	47.4	50.3	42.4	35.5	31.3	37.3	31.7	31.1	26.3	24.9	416.8
2515/16	15.0	54.3	61.2	49.1	47.7	54.7	59.1	45.5	41.0	26.5	14.2	11.0	479.4
2516/17	7.5	46.6	74.4	58.0	48.3	56.4	57.9	62.0	43.5	36.1	27.1	21.2	539.1
2517/18	22.9	32.2	63.2	41.4	50.0	33.3	38.4	35.8	25.1	14.0	31.0	33.4	420.7
2518/19	24.3	62.7	61.5	49.6	51.8	52.2	52.3	50.5	49.5	47.2	29.2	24.3	555.1
2519/20*	22.2	60.1	67.4	56.7	50.9	59.9	58.4	57.0	55.1	31.0	27.2	18.1	564.1
2520/21*	15.0	77.6	87.7	57.0	52.6	54.4	66.6	72.7	79.3	63.4	34.7	39.3	700.3
2521/22*	38.0	87.6	101.7	70.6	77.0	53.2	83.5	67.7	47.1	41.0	32.7	39.7	739.8
2522/23*	40.9	88.9	118.1	78.3	1.4	73.0							

ที่มา : U.S. Bureau of Census and Fas. Washington Estimates

หมายเหตุ : * ประมาณการ

1 บุชเชล = 27.215 ก.ก.

ประเทศอาร์เจนตินา (Argentina)

นโยบายการค้าถั่วเหลืองของอาร์เจนตินาผลิตเพื่อส่งเป็นสินค้าออก โดยส่งออกเป็นอันดับสองรองจากประเทศสหรัฐอเมริกา ปริมาณการส่งออกถั่วเหลืองเพิ่มจาก 0.1 ล้านเมตริกตัน ในปี 2518 เพิ่มขึ้นเป็น 2.8 ล้านเมตริกตันในปี 2522 ประเทศอาร์เจนตินาได้เริ่มส่งถั่วเหลืองออกมากกว่าประเทศบราซิลในปี 2521 โดยส่งถั่วเหลืองเพิ่มจากปี 2520 กว่า 3 เท่าตัว เนื่องจากการผลิตถั่วเหลืองขยายตัวมากขึ้น แต่ความสามารถในการสกัดน้ำมันมีขีดจำกัด ประกอบกับรัฐบาลอาร์เจนตินาไม่ได้ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการพุงราคาหรือโครงการประกันรายได้ขั้นต่ำ แต่มีนโยบายส่งเสริมเป็นสินค้าออกโดยยกเว้นภาษีอากรขาออก ในขณะที่พืชน้ำมันอื่น ๆ ต้องเสียภาษีขาออกร้อยละ 10 ของราคา F.O.B. ที่ท่าเรืออาร์เจนตินา และในปี 2523/24 คาดว่าจะสามารถส่งถั่วเหลืองออกประมาณ 3 ล้านเมตริกตัน โดยมีสหภาพโซเวียตรัสเซียเป็นผู้ซื้อรายใหญ่หลังจากที่ประเทศสหรัฐอเมริกาหยุดส่งสินค้าเกษตรให้กับสหภาพโซเวียต คาดว่าในปี 2523/24 อาร์เจนตินาจะขายถั่วเหลืองให้กับสหภาพโซเวียตประมาณ 750,000 เมตริกตัน

ประเทศบราซิล (Brazil)

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่าบราซิลมีปริมาณส่งออกมากกว่าอาร์เจนตินาในปี 2518-2520 และปริมาณการส่งออกได้ลดลงจากปี 2520 ประมาณร้อยละ 74 โดยมีปริมาณส่งออกในปี 2521 0.6 ล้านเมตริกตัน เนื่องจากในปี 2521 บราซิลประสบภาวะฝนแล้ง ทำให้ผลผลิตลดลง ประกอบกับความต้องการบริโภคภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น ทำให้บราซิลซึ่งเป็นประเทศที่ส่งออกต้องกลับมาผลิตถั่วเหลืองเข้าเป็นปีแรกในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา โดยนำเข้าในปี 2521 ประมาณ 90,000 เมตริกตัน

ประเทศบราซิลมีนโยบายใช้ถั่วเหลืองในอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันพืชในประเทศ และส่งผลิตถั่วเหลืองส่วนใหญ่ได้แก่ กากถั่วเหลืองเป็นสินค้าออก ซึ่งทำให้ทางการกำหนดโควตาการส่งออกถั่วเหลืองซึ่งคาดว่าในปี 2523/24 ทางการของบราซิลจะกำหนด

โคเวต้าให้ส่งออกถั่วเหลืองได้ประมาณ 1.5 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปีก่อนประมาณร้อยละ 76

ผลผลิตถั่วเหลืองประมาณร้อยละ 84 ของผลผลิตในปี 2523/24 จะใช้ใน
อุตสาหกรรมสกัดน้ำมันพืชหรือประมาณ 12.6 ล้านตัน เนื่องจากบราซิลได้ขยายกำลัง
การผลิตในการสกัดน้ำมันพืชประมาณ 1.9 ล้านตันต่อปี ผลผลิตที่เหลือประมาณ 1 ล้าน
เมตริกตันจะใช้ทำเมล็ดพันธุ์ และคาดว่าสัดส่วนคงเหลือในปี 2523/24 ประมาณ 0.5
ล้านตัน

ตารางที่ 8 ปริมาณการส่งออกถั่วเหลืองของประเทศบราซิล แยกตามกลุ่มประเทศ
ที่สำคัญ ระหว่างปี พ.ศ. 2518-2521

หน่วย 1,000 เมตริกตัน

ประเทศนำเข้า	2518	2519	2520	2521
กลุ่มประชาคมยุโรป	2,121	1,436	933	365
ยุโรปตะวันตกอื่น ๆ	665	571	625	200
ยุโรปตะวันออก*	439	1,187	552	32
ประเทศอื่น ๆ	108	445	477	62
รวม	3,333	3,639	2,587	659

ที่มา : Foreign Agriculture Circular, 1980

หมายเหตุ : * รวมประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซีย

ประเทศพารากวัย (Paraguay)

พารากวัยเป็นประเทศที่เริ่มจะมีความสำคัญต่อการค้าถั่วเหลืองของโลก โดยเป็นผู้ส่งออกถั่วเหลืองในแถบลาตินอเมริกา และแคริบเบียน โดยมีปริมาณการส่งออก 102,000 เมตริกตันในปี 2518 และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ปริมาณการส่งออกในปี 2522 มีปริมาณ 347,000 เมตริกตัน ซึ่งสูงกว่าปริมาณการส่งออกในปี 2518 กว่า 3 เท่าตัว และคาดว่าปริมาณการส่งออกในปี 2523/24 จะมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากได้ขยายการผลิตเพิ่มขึ้น

2. การนำเข้า

ประเทศที่นำถั่วเหลืองเข้ามามากที่สุดในโลกในช่วงปี 2518-2522 ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น รองลงมาคือ ประเทศเยอรมันตะวันตก เนเธอร์แลนด์ สเปน สหภาพโซเวียตรัสเซีย สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน และอิตาลี (ดังในตารางที่ 9)

ญี่ปุ่นเป็นประเทศนำเข้าถั่วเหลืองเข้ามาที่สุดในโลก โดยมีปริมาณนำเข้าในปี 2518 3.3 ล้านเมตริกตัน มูลค่า 942 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และเพิ่มสูงขึ้นเป็น 4.26 ล้านเมตริกตันในปี 2521 มูลค่า 1,144 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน ในปี 2523/24 คาดว่าญี่ปุ่นจะนำเข้าถั่วเหลืองเข้าประมาณ 4.1 ล้านเมตริกตัน

ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีนถึงแม้ว่าจะผลิตได้ในปริมาณใกล้เคียงกับประเทศบราซิล แต่ผลผลิตที่ได้มีไม่เพียงพอกับความต้องการของในประเทศ จึงต้องมีการนำเข้ามากกว่าการส่งออก โดยในช่วงระหว่าง 10 ปีที่ผ่านมา ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน นำถั่วเหลืองเข้ามาจากประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีนเป็นแหล่งที่ผลิตถั่วเหลืองเพื่อใช้ในการบริโภคและนำมาประกอบเป็นอาหาร ซึ่งมีมากกว่าร้อยละ 50 และส่งถั่วเหลืองเป็นสินค้าออกไปประเทศญี่ปุ่นประมาณร้อยละ 20 นอกจากนี้ยังส่งผลิตภัณฑอาหารไปจำหน่ายที่ประเทศญี่ปุ่นประมาณ 200,000-250,000

เมตริกตันต่อปี ในปี 2523/24 คาดว่าประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีนจะนำถั่วเหลือง
เข้าประมาณ 500,000 เมตริกตัน

ส่วนประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซียได้เริ่มนำถั่วเหลืองเข้าประเทศเป็น
จำนวนมากในปี 2519 เนื่องจากปริมาณผลผลิตในประเทศมีไม่เพียงพอกับความต้องการ
ของภายในประเทศที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยมีปริมาณนำเข้าระหว่างปี 2519-
2523 เฉลี่ยปีละ 1.4 ล้านเมตริกตัน ส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา บราซิล
และอาร์เจนตินา ในปี 2521 และ 2522 ถั่วเหลืองส่วนใหญ่นำเข้าจากประเทศสหรัฐ-
อเมริกาและแผนการนำถั่วเหลืองเข้าในปี 2523 และต้นปี 2524 ของสหภาพโซเวียต
ได้ถูกจำกัดลงเนื่องจากประเทศสหรัฐอเมริกาได้หยุดส่งพืชผลทางการเกษตรให้กับสหภาพ-
โซเวียตเมื่อเดือนมกราคม 2523 โดยนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกาเพียง 173,000
เมตริกตัน ประเทศบราซิล 118,000 ตัน และนำเข้าจากประเทศอาร์เจนตินาซึ่งได้เริ่ม
เป็นผู้ค้ารายใหญ่ส่งถั่วเหลืองไปจำหน่ายให้สหภาพโซเวียตถึง 745,000 ตัน ในปี 2523
และคาดว่าจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นในปีต่อ ๆ ไป

ปริมาณการนำถั่วเหลืองเข้าของสหภาพโซเวียตรัสเซีย

ระหว่างปี 2519-2523

หน่วย 1,000 เมตริกตัน

ประเทศส่งออก	2519	2520	2521	2522	2523
สหรัฐอเมริกา	571	565	744	1,816	173
บราซิล	1,161	552	32	45	118
อาร์เจนตินา	-	-	34	-	745
รวมทั้งสิ้น	1,732	1,117	810	1,861	1,036

ที่มา : Foreign Agriculture Circular

สหภาพโซเวียตได้ลงนามในสัญญาทางการค้า 5 ปี (2524-2529) กับ ประเทศบราซิลเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2524 เป็นสัญญาแลกเปลี่ยนน้ำมันของโซเวียต และประเทศบราซิลจะส่งผลผลิตทางเกษตรมูลค่า 300 ล้านดอลลาร์ต่อปี โดยมีข้อตกลงที่จะส่งข้าวเหลืองประมาณ 500,000 ตัน ข้าวกล้อง 400,000 ตัน และน้ำมันข้าวเหลืองประมาณ 40,000 ตันต่อปี นอกจากนี้สหภาพโซเวียตยังได้ตกลงที่จะซื้อข้าวเหลืองจากประเทศอาร์เจนตินาอย่างน้อยที่สุด 500,000 ตันต่อปี ซึ่งสัญญานี้จะหมดอายุในปี 2528 อย่างไรก็ตาม ในปี 2523/24 คาดว่าประเทศสหภาพโซเวียตจะนำเข้าข้าวเหลืองเข้าทั้งสิ้นประมาณ 1.3 ล้านเมตริกตัน

3. ราคาข้าวเหลือง

ความเคลื่อนไหวของราคาข้าวเหลืองในตลาดโลก¹ โดยที่ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นผู้ผลิตและผู้ส่งออกข้าวเหลืองรายใหญ่ที่สุดของโลก ความเคลื่อนไหวของราคาข้าวเหลืองในตลาดชิคาโก สำหรับอเมริกา ซึ่งนับว่ามีอิทธิพลต่อข้อกำหนดราคาข้าวเหลืองในตลาดโลกมาก ประกอบกับมีการทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและอีกประการหนึ่งข้าวเหลืองเป็นสินค้าที่มีการเก็งกำไร ดังนั้น ตลาดโลกจึงให้ความสนใจในระดับราคาข้าวเหลืองในตลาดชิคาโกมากเป็นพิเศษ ในปี 2523 ราคาข้าวเหลืองอเมริกันขึ้นหนึ่งในตลาดชิคาโกมีราคาเริ่มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด (ตารางที่ 10) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมเป็นต้นมา และมีราคาสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน เนื่องจากแหล่งปลูกข้าวเหลืองที่สำคัญของโลกส่วนใหญ่ประสบกับอากาศร้อนจัด และแห้งแล้ง คาดว่าผลผลิตจะลดลง และนักเก็งกำไรคาดว่า สหรัฐอเมริกาอาจอนุญาตให้จำหน่ายข้าวเหลืองและผลิตภัณฑ์ข้าวเหลืองแก่สหภาพโซเวียตรัสเซียได้ตามปกติ หลังจากเปลี่ยนประธานาธิบดีคนใหม่ และมีการคาดคะเนว่าสื่อคนน้ำมันพืชและน้ำมันสัตว์

¹ อรุณศรี ศรีสุภาพ และมาลี โชคล้ำเลิศ. "การตลาดข้าวเหลือง" รายงานการประชุมอภิปรายทางวิชาการ เรื่องภาวะการผลิต การตลาด และการใช้ประโยชน์ของข้าวเหลือง ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 12 กุมภาพันธ์ 2524, หน้า 11.

ตารางที่ 9 ปริมาณและมูลค่านำเข้าสัตว์เหลืองของโลก แยกตามประเทศที่สำคัญปี พ.ศ. 2518-2522

หน่วย : ปริมาณ : ล้านเมตริกตัน

มูลค่า : ล้านเหรียญสหรัฐ

ประเทศนำเข้า	2518		2519		2520		2521		2522	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
เม็กซิโก	22	7	348	114	520	154	681	174	519*	140 ^F
สาธารณรัฐประชาชนจีน	854 ^F	228 ^F	829 ^F	191 ^F	985 ^F	294 ^F	1,071 ^F	273 ^F	1,664 ^F	466 ^F
อิสราเอล	361	107	435	109	428	132	406	105	383	114
ญี่ปุ่น	3,334	942	3,554	842	3,602	1,106	4,260	1,144	4,132	1,266
สาธารณรัฐเกาหลี	57	15	148	39	133	43	239	65	428	135
เบลเยียม - ลักซ์	698	166	864	191	813	233	1,061	270	1,004	286
เดนมาร์ก	402	97	389	83	401	118	491	123	486	139
ฝรั่งเศส	416	100	509	117	549	155	782	202	859	248
เยอรมันตะวันออก	3,464	860	3,430	755	3,372	979	3,613	909	3,673	1,011
อิตาลี	1,217	312	1,146	256	1,179	340	1,278	339	1,706	489
เนเธอร์แลนด์	1,282	312	1,759	376	1,691	486	2,635	666	3,288	930
สเปน	1,737	429	1,940	427	1,835	523	2,179	562	2,237	655
อังกฤษ	754	182	1,106	243	1,131	338	1,238	334	999	298
สหภาพโซเวียต			1,749	429	1,384	349	906	230	1,765	505
อื่น ๆ	1,716	447	1,799	412	1,598	456	2,463	660	2,866	828
รวมของโลก	16,314	4,204	20,005	4,584	19,621	5,706	23,303	6,056	26,009	7,510

ที่มา : FAO, Trade Yearbook 1979

หมายเหตุ : F การคาดคะเนของ, FAO.

* ตัวเลขไม่เป็นทางการ

ตารางที่ 10 ราคาข้าวเหลืองอเมริกันชั้นหนึ่งรายเดือนในตลาดชิคาโก ปี พ.ศ. 2517-2524

หน่วย : เหรียญสหรัฐ / เมตริกตัน

เดือน	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524
มกราคม	214.83	230.41	172.56	259.98	207.57	251.71	228.57	275.95
กุมภาพันธ์	251.96	197.83	173.99	266.64	204.49	268.63	235.30	268.60
มีนาคม	247.21	204.68	171.37	306.02	240.00	274.25	222.81	268.96
เมษายน	218.20	211.35	171.92	357.95	250.58	268.23	213.23	284.03
พฤษภาคม	212.83	192.05	193.26	349.02	260.58	262.45	221.54	276.68
มิถุนายน	215.96	189.14	229.72	300.17	249.66	281.84	225.58	260.51
กรกฎาคม	274.94	205.56	243.45	230.95	241.24	274.74	264.13	226.76
สิงหาคม	302.95	216.77	231.02	207.31	236.66	263.86	270.58	250.23
กันยายน	298.02	203.39	242.04	190.89	237.90	258.73	288.16	
ตุลาคม	330.03	181.99	230.08	185.53	247.78	236.24	296.17	
พฤศจิกายน	277.12	172.04	241.63	212.17	244.73	234.38	320.16	
ธันวาคม	270.13	168.52	252.08	215.70	249.01	235.26	283.28	
เฉลี่ย	259.51	197.81	212.76	256.86	239.18	259.19	255.79	263.96

ที่มา : ข้าวรอยเตอร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ของโลกในปี 2523/24 จะลดลงกว่าปีที่แล้วมาก ประกอบกับตลาดยุโรปสั่งซื้อถั่วเหลือง และผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองจากสหรัฐอเมริกามากขึ้น ซึ่งมีพ่อค้าเข้ามาซื้อถั่วเหลืองศึกษากัน- มาก ระดับราคาจึงสูงขึ้นจนถึงพฤศจิกายน แต่เมื่อมีการคาดคะเนว่าผลผลิตถั่วเหลือง ของสหรัฐอเมริกาจะได้ผลเพิ่มขึ้นจากการคาดคะเนครั้งแรกประมาณ 1 ล้านเมตริกตัน ราคาจึงกลับโน้มลดลงจากเดือนพฤศจิกายน จนถึงเดือนมกราคม 2524 ราคาถั่วเหลือง อเมริกันขึ้นหนึ่งมีราคาเฉลี่ย (Spot) เมตริกตันละ 275.95 เหรียญสหรัฐ หรือคิดเป็น เงินไทยประมาณกิโลกรัมละ 5.72 (ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 20.73 บาท)

ในปี 2524 คาดว่าภาวะตลาดถั่วเหลืองของโลกจะอยู่ในภาวะแล้งโล่ ระดับราคาโดยเฉลี่ยสูงกว่าระยะเดียวกันของปีที่แล้ว ราคาเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนสิงหาคม เมตริกตันละ 263.96 เหรียญสหรัฐ หรือคิดเป็นเงินไทยประมาณ กิโลกรัมละ 6.08 บาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 23.05 บาท) (ตารางที่ 10)

จากตารางที่ 12 ราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรขายได้ในช่วงระหว่างปี 2517/18 ถึงปี 2523/24 ราคาที่เกษตรกรขายได้ต่ำสุดในปี 2518/19 ประมาณกิโลกรัมละ 3.89 บาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์สหรัฐ = 20.45 บาท) และราคาที่เกษตรกรขาย ได้สูงที่สุดในปี 2523/24 เฉลี่ยกิโลกรัมละ 6.42 บาท (ใช้อัตราแลกเปลี่ยน 1 ดอลลาร์ สหรัฐ = 23.05 บาท) ทั้งนี้เนื่องจากประเทศสหรัฐอเมริกาที่มีผลผลิตลดลงในปี 2523/24 ประกอบกับประเทศต่าง ๆ มีความต้องการถั่วเหลืองเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้เกษตรกรขาย สินค้าได้ในราคาที่สูงกว่าทุกปี

ตารางที่ 11 ราคาข้าวเหลืองสหรัฐอเมริกาที่เกษตรกรขายได้

ราคาข้าวเฉลี่ยรายเดือนต่อบุชเชล¹

ปี ค.ศ. 1950-1979

หน่วย : เหรียญสหรัฐ

ปี	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	เฉลี่ย ²
1950	2.26	2.03	2.54	2.70	2.90	3.08	3.10	3.12	3.13	2.98	2.86	2.71	2.47
1955	2.00	2.08	2.06	2.11	2.19	2.25	2.38	2.63	2.98	2.87	2.47	2.33	2.22
1960	1.97	1.94	1.96	1.99	2.23	2.48	2.68	3.02	2.96	2.60	2.48	2.49	2.13
1961	2.24	2.20	2.27	2.30	2.32	2.32	2.34	2.38	2.36	2.34	2.35	2.33	2.28
1962	2.25	2.23	2.30	2.35	2.41	2.50	2.51	2.45	2.47	2.48	2.44	2.45	2.34
1963	2.44	2.56	2.66	2.58	2.65	2.57	2.55	2.45	2.36	2.35	2.34	2.35	2.51
1964	2.51	2.55	2.57	2.71	2.73	2.81	2.85	2.85	2.72	2.74	2.69	2.53	2.62
1965	2.35	2.31	2.36	2.48	2.67	2.77	2.71	2.78	2.90	3.04	3.37	3.49	2.54
1966	2.97	2.78	2.80	2.82	2.77	2.71	2.74	2.71	2.69	2.71	2.66	2.56	2.75
1967	2.53	2.44	2.43	2.48	2.53	2.57	2.57	2.56	2.58	2.54	2.52	2.51	2.49
1968	2.40	2.32	2.40	2.42	2.46	2.48	2.48	2.51	2.56	2.52	2.52	2.51	2.43
1969	2.28	2.23	2.30	2.30	2.36	2.40	2.42	2.48	2.52	2.60	2.72	2.65	2.35
1970	2.66	2.67	2.86	2.77	2.86	2.92	2.91	2.80	2.85	2.98	3.18	3.09	2.85
1971	2.95	2.96	2.84	2.93	2.92	3.00	3.20	3.37	3.35	3.32	3.34	3.36	3.03
1972	3.26	3.13	3.38	3.95	4.10	5.49	6.05	6.14	8.27	10.00	6.69	8.99	4.37
1973	5.81	5.63	5.14	5.65	5.87	6.07	5.96	5.15	5.21	5.13	6.10	7.55	5.68
1974	7.32	8.17	7.44	7.03	6.30	5.72	5.31	5.60	5.00	4.90	5.28	5.80	6.64
1975	5.32	4.92	4.45	4.28	4.46	4.50	4.46	4.52	4.87	6.16	6.73	6.07	4.92
1976	6.65	5.90	6.11	6.56	6.81	7.06	7.83	9.05	9.24	8.13	6.52	5.48	6.81
1977	5.17	5.28	5.61	5.68	5.75	5.53	6.20	6.49	6.77	6.69	6.40	6.21	5.79
1978	6.20	6.26	6.41	6.49	6.58	6.99	7.16	7.06	7.06	7.96	7.36	7.07	6.83
1979	6.81	6.35	6.27										

ที่มา : Economics, Statistics, and Cooperative Service, Statistics Department of, U.S. Department of Agriculture

หมายเหตุ. ¹ราคาขายเดือนคำนวณโดยการถ่วงน้ำหนักราคาของรัฐ ซึ่งประมาณจากยอดขายของเดือน

²รวมค่าใช้จ่ายสำหรับเงินกู้ที่ยังไม่ได้ชำระและค่าขนส่งระหว่างรัฐ

ตารางที่ 12 ราคาเฉลี่ยหัวเหลืองของสหรัฐอเมริกา ปีเพาะปลูก 2517/18-2523/24

หน่วย : เหรียญสหรัฐ/เมตริกตัน

ปี	ราคาที่เกิดตรกร ¹ ขายได้	ราคาหัวเหลืองชั้นหนึ่ง ² ในตลาดชิคาโก	ราคาหัวเหลือง ³ ส่งออก	ราคาหัวเหลือง ⁴ ชั้นสอง
2517/18	221.59	227.81	252.92	248.75
2518/19	190.05	196.21	206.42	214.96
2519/20	256.77	266.76	284.15	288.44
2520/21	222.94	228.39	242.47	258.89
2521/22	252.95	262.32	273.43	294.41
2522/23	233.54	239.99	259.45	277.76
2523/24 ⁵	278.63	277.31	301.78	313.45

ที่มา : Foreign Agriculture Circular

หมายเหตุ : ¹ ราคาเฉลี่ยที่เกิดตรกรขายได้ที่ฟาร์ม

² ราคาหัวเหลืองชั้นหนึ่งในตลาดชิคาโก (ราคาเงินสด)

³ มูลค่าการส่งออกถือเอาราคาขาย (หรือต้นทุนในกรณีที่ไม่มีการขาย)

รวมทั้งค่าขนส่งในประเทศ ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อ
ส่งสินค้าไปยังท่าเรือ

⁴ ราคาหัวเหลืองชั้นสอง (CIF)

⁵ ราคาหัวเฉลี่ยตั้งแต่เดือนมกราคม-สิงหาคม 2524

ปริมาณความต้องการทั่วโลกของถั่วเหลือง

การใช้ถั่วเหลืองของโลกแบ่งได้เป็น 3 ประเภทคือ ใช้ในการสกัดน้ำมันพืช ใช้ในการบริโภคและอื่น ๆ เช่นน้ำเมลิคิทัน และส่งออก ปรากฏว่าประมาณร้อยละ 60 ของปริมาณถั่วเหลืองของโลกใช้ในการสกัดน้ำมันพืชซึ่งประเทศที่มีอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันพืชเป็นอันดับหนึ่งของโลกได้แก่ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งใช้ถั่วเหลืองประมาณร้อยละ 40 ของปริมาณถั่วเหลืองที่ใช้สกัดน้ำมันพืชของโลก รองลงมาได้แก่ประเทศบราซิลซึ่งใช้ถั่วเหลืองสกัดน้ำมันประมาณร้อยละ 14 ของปริมาณถั่วเหลืองที่ใช้สกัดน้ำมันของโลก และได้เพิ่มเป็นร้อยละ 19 ในปี 2523/24 เนื่องจากประเทศบราซิลได้ขยายกำลังการผลิตของอุตสาหกรรมการสกัดน้ำมันพืชในประเทศ การสกัดน้ำมันถั่วเหลืองของโลกมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามปริมาณความต้องการของโลกที่ใช้น้ำมันพืชแทนน้ำมันสัตว์

ปริมาณการส่งออกถั่วเหลืองของโลกในช่วงระหว่าง 5 ปี ที่ผ่านมา (ตารางที่ 13) โลกส่งถั่วเหลืองออกประมาณร้อยละ 29 ของผลผลิตที่ผลิตได้ และใช้บริโภคและอื่น ๆ ประมาณร้อยละ 15 ของผลผลิตของโลก รวมกับปริมาณนำเข้า

ตารางที่ 13 การใช้ถั่วเหลืองของโลก ปีเพาะปลูก 2519/20-2523/24

หน่วย : พันเมตริกตัน

ปี	ผลผลิต ¹	ส่งออก ²	นำเข้า ³	ใช้สกัดน้ำมัน ⁴	บริโภคและอื่น ๆ
2519	63,025	19,756	20,005	51,360	11,914
2520	78,460	20,004	19,621	62,356	15,721
2521	80,532	24,054	23,303	66,599	13,182
2522	93,519	25,471	26,009	72,205	21,852
2523	82,242	25,697	26,968	71,190	12,323

ที่มา : ^{1,2,3} 2519-2522 FAO. Production & Trade Yearbook

2523 Foreign Agriculture Circular

⁴ Foreign Agriculture Circular : USDA.