



AMEROPA

Trendy ve světovém zemědělství

Jan Kadaník



Představení Ameropy

- Rodinná firma založená v roce 1948
- Hlavní zaměření na obchod se zemědělskými komoditami
 - Hnojiva
 - Obilí a krmiva
 - Chemie
- Druhá největší nezávislá obchodní firma v hnojivech na světě
- Vlastní síť aktiv (sila, přístavní terminály), která podporuje obchod
- Globální přítomnost (103 firem a kanceláří v 31 zemích) umožňuje vyrovnávat regionální výkyvy

MSD Farmářské Fórum



MSD Farmářské fórum / 17.–18. 5. 2014
ZDRAVÁ ZVÍŘATA – KVALITNÍ POTRAVINY



Přehled obchodu

Hnojiva	Obilniny a krmiva	Chemie
- Dusík (N) - Fosfor (P) - Draslík (K)	- Obilniny - Soja - Olejnata semena - Rostlinné oleje - Rýže - Sladovnický ječmen - Luštěniny - Obilniny - DDG - SBM & RSM - PKE	- Caprolactam - Methanol - Butyl rubber
Vztahy se všemi velkými producenty a přítomnost ve všech hlavních importních zemích	- Vlastnictví obilných sil a přístavních terminálů - Zboží v kontejnerech z USA do Asie - Vývoz z Indie - Dodávky Africkým mlýnům	Vztahy s producenty
10.3 million tons ¹	10.9 million tons ¹	85k tons ¹



Základní údaje pro světové zemědělství

Celkový povrch země:	510.072 million km ²	
Celková plocha pevné země:	148.940 million km ²	29,1%
Celková vodní plocha:	361.132 million km ²	70,9%

Užití země:

Orná půda:	15.53 million km ²	10.43%
Permanentně obdělávaná půda:	1.71 million km ²	1.15%
Ostatní:	131.70 million km ²	88.42% (2011)

Zavlažovaná půda: 3,096,621.45 km² (2011 est.)

Source: CIA world fact book



Global Agricultural Statistics

World		Output	Total Supply	Trade 2/	Total Use 3/	Ending Stocks
Total Grains 4/	2011/12	2318.9	2784	344.25	2311.9	472.11
	2012/13 (Est.)	2264	2736.1	299.14	2284.6	451.51
	2013/14 (Proj.) Mar	2448.3	2899.6	349.69	2412.6	486.97
	Apr	2452.1	2903.6	353.56	2413.6	490.06

Total grains includes wheat, coarse grains and rice.

All figures in million metric tons.

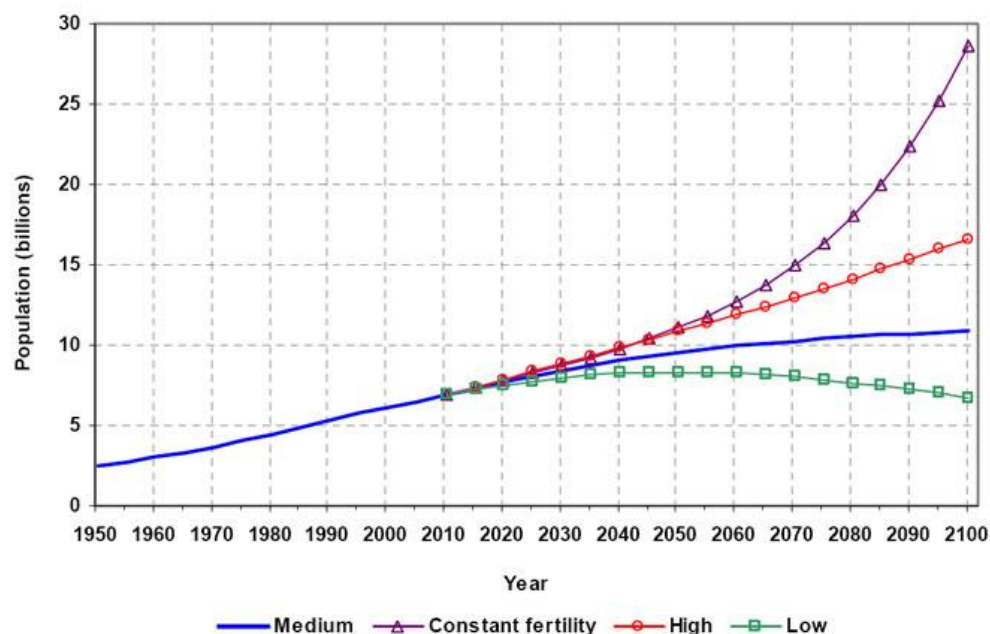
World		Output	Total Supply	Trade	Total Use 2/	Ending Stocks
Oilseeds	2011/12	447.3	531.7	111.2	395.79	65.21
	2012/13 (Est.)	474.56	539.77	118.4	396.51	67.49
	2013/14 (Proj.) Mar	504.3	571.55	127.8	414.11	84.03
	Apr	504.53	572.02	129.4	414.92	82.61
Oilmeals	2011/12	267.34	278.39	80.14	262.98	12.7
	2012/13 (Est.)	268.13	280.83	78.02	264.18	11.22
	2013/14 (Proj.) Mar	280.2	291.85	83.39	274.2	12.95
	Apr	280.18	291.41	83.2	273.89	12.7
Vegetable Oils	2011/12	157.41	172.45	63.39	152.76	17.94
	2012/13 (Est.)	160.71	178.65	67.45	158.33	17.71
	2013/14 (Proj.) Mar	168.98	186.98	69.53	164.64	20.32
	Apr	169.53	187.24	68.76	165.25	19.49

Source: USDA: WASDE report



Světová populace

Figure 1. Population of the world, 1950-2100, according to different projections and variants



Source: Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat (2013). *World Population Prospects: The 2012 Revision*. New York: United Nations.

- Světová populace dosáhla 7,2 miliard lidí v roce 2013 a zvýší se o jednu miliardu během příštích 12 let.
- Dosáhne 8.1 miliard v roce 2025, a dále vzroste na 9.6 miliard v roce 2050 a 10,9 miliard v roce 2100.
- Source: UNFPA, <https://www.unfpa.org/pds/trends.htm>
-



AGRO-INVESTICE

- Je nutno investovat netto 114 miliard dolarů ročně, z toho 83 miliard v rozvojovém světě aby bylo možno uživit 9.1 miliardy lidí v roce 2050.
- \$29 miliard je nutno investovat v zemích s největší populací Indii a Číně. Subsaharská Afrika potřebuje okolo 11 miliard, Latinská Amerika a Karibik 20 miliard, Blízký východ a severní Afrika 10 Miliard , Jihovýchodní Asie 20 miliard a východní Asie 24 miliard.
- Investice jsou nutné v rostlinné i živočišné výrobě ve všech fázích výroby, prvotního zpracování a logistiky
- 20 miliard by mělo jít do rostlinné výroby a 14 miliard do živočišné.
- Největší část investic spolkne mechanizace a zavlažování
- Většina těchto investic přijde ze soukromého sektoru

Source: FAO, <http://www.fao.org/news/story/en/item/36107/icode/>



Pšenice

2012/13 Est.	Beginning Stocks	Production	Imports	Domestic Feed	Domestic Total 2/	Exports	Ending Stocks
World 3/	198.89	656.5	144.04	136.59	678.79	137.4	176.6
United States	20.21	61.67	3.34	10.57	38.27	27.42	19.54
Total Foreign	178.68	594.82	140.7	126.02	640.52	109.98	157.06
Major Exporters 4/	27.27	192.84	5.89	59.09	142.03	63.8	20.17
Argentina	0.74	9.3	0.01	0.3	6.2	3.55	0.29
Australia	7.05	22.46	0.14	3.4	6.74	18.66	4.24
Canada	5.93	27.21	0.48	4.39	9.59	18.98	5.05
European Union 5/	13.56	133.88	5.26	51	119.5	22.62	10.58
Major Importers 6/	88.88	187.34	79.14	35.29	264.64	6.48	84.25
Brazil	1.75	4.38	7.36	0.2	10.9	1.58	1
China	55.95	121.02	2.96	25	125	0.97	53.96
Sel. Mideast 7/	6.39	17.32	20.43	2.75	34.27	0.7	9.16
N. Africa 8/	14.09	17.23	22.16	2.38	41.44	0.61	11.45
Pakistan	4.02	23.3	0.05	0.6	23.9	0.85	2.62
Southeast Asia 9/	4.66	0	15.76	2.94	15.61	0.77	4.05
Selected Other							0
India	19.95	94.88	0.02	3.4	83.82	6.82	24.2
FSU-12	27.03	77.35	7.23	20.76	71.4	25.5	14.71
Russia	10.9	37.72	1.17	11.9	33.55	11.29	4.95
Kazakhstan	6.18	9.84	0.01	2	6.8	6.29	2.94
Ukraine	5.36	15.76	0.05	3.1	11.4	7.19	2.58



Kukuřice

2012/13 Est.	Beginning Stocks	Production	Imports	Domestic Feed	Domestic Total 2/	Exports	Ending Stocks
World 3/	132.82	866.94	98.91	517.3	865.37	94.79	134.4
United States	25.12	273.83	4.13	110.06	263.64	18.58	20.86
Total Foreign	107.7	593.11	94.78	407.24	601.73	76.21	113.54
Major Exporters 4/	13.88	120.87	0.92	54.9	71.4	45.64	18.62
Argentina	0.99	27	0.01	5.3	7.9	18.69	1.41
Brazil	9.21	81.5	0.89	44.5	52.5	24.95	14.15
South Africa	3.68	12.37	0.03	5.1	11	2	3.07
Major Importers 5/	15.31	111.61	56.86	119.28	168.51	2.81	12.47
Egypt	2.22	5.8	5.06	9.7	11.7	0.01	1.37
European Union 6/	6.67	58.86	11.35	53	69.6	2.19	5.08
Japan	0.61	0	14.41	10	14.5	0	0.52
Mexico	1.32	21.59	5.68	11	27	0.52	1.06
Southeast Asia 7/	2.64	25.22	7.96	25	32.9	0.09	2.83
South Korea	1.48	0.08	8.17	6.48	8.48	0	1.26
Selected Other							0
Canada	1.37	13.06	0.48	6.28	11.61	1.75	1.55
China	59.34	205.61	2.7	144	202	0.08	65.57
FSU-12	2.45	32.36	0.35	15.52	18.09	15	2.06
Ukraine	1.05	20.92	0.05	6.8	8.1	12.73	1.2



Rýže

2012/13 Est.	Beginning Stocks	Production	Imports	Total /2 Domestic	Exports	Ending Stocks
World 3/	106.68	471.27	36.84	467.77	39.15	110.18
United States	1.3	6.34	0.67	3.75	3.4	1.16
Total Foreign	105.38	464.93	36.17	464.02	35.75	109.02
Major Exporters 4/	36.81	158.76	0.75	128.83	27.89	39.59
India	25.1	105.24	0	94.03	10.87	25.44
Pakistan	0.55	5.8	0.05	2.3	3.6	0.5
Thailand	9.33	20.2	0.6	10.6	6.72	12.81
Vietnam	1.83	27.52	0.1	21.9	6.7	0.85
Major Importers 5/	12.87	62.57	13.21	75.58	1	12.07
Brazil	0.54	7.99	0.7	7.85	0.75	0.63
European Union 6/	1.12	2.1	1.4	3.3	0.2	1.11
Indonesia	7.4	36.55	0.65	38.13	0	6.48
Nigeria	1.02	2.37	2.8	5.3	0	0.89
Philippines	1.51	11.43	1.4	12.85	0	1.49
Sel. Mideast 7/	0.93	1.67	4.54	5.93	0.02	1.19
Selected Other						0
Burma	0.4	11.72	0	10.4	1.16	0.55
C. Amer & Carib 8/	0.43	1.57	1.43	3.04	0.01	0.37
China	45.02	143	3.7	144	0.34	47.38
Egypt	0.49	4.68	0.05	3.9	0.85	0.46
Japan	2.75	7.76	0.69	8.25	0.2	2.74
Mexico	0.15	0.13	0.74	0.84	0	0.19
South Korea	0.73	4.01	0.51	4.5	0	0.74



Sójové boby

2012/13 Est.

	Beginning Stocks	Production	Imports	Domestic Crush	Domestic Total	Exports	Ending Stocks
World 2/	53.58	268.1	95.57	229.05	258.74	100.65	57.87
United States	4.61	82.56	0.98	45.97	48.42	35.91	3.83
Total Foreign	48.97	185.54	94.58	183.08	210.32	64.74	54.04
Major Exporters 3/	29.7	143.25	0.42	71.04	76.13	58.69	38.55
Argentina	16.39	49.3	0	33.61	35.55	7.74	22.4
Brazil	12.97	82	0.4	34.48	37.48	41.9	15.99
Paraguay	0.31	8.3	0.02	2.85	2.98	5.52	0.13
Major Importers 4/	17.04	15.49	84.16	86.57	103.11	0.38	13.2
China	15.91	13.05	59.87	64.95	76.18	0.27	12.38
European Union	0.54	1	12.51	12.74	13.64	0.09	0.31
Japan	0.13	0.24	2.83	1.92	3.01	0	0.18
Mexico	0.13	0.25	3.41	3.65	3.69	0	0.11



Sojová mouka

2012/13 Est.

	Beginning Stocks	Production	Imports	Domestic Total	Exports	Ending Stocks
World 2/	10.18	180.51	53.82	176.96	57.77	9.78
United States	0.27	36.17	0.22	26.34	10.08	0.25
Total Foreign	9.91	144.34	53.6	150.63	47.68	9.53
Major Exporters 3/	6.68	60.49	0.04	18.63	41.26	7.32
Argentina	3.38	26.09	0	1.07	23.67	4.73
Brazil	3.2	26.72	0.03	14.2	13.24	2.51
India	0.11	7.68	0.01	3.36	4.35	0.08
Major Importers 4/	1.52	14.24	31.21	45.33	0.58	1.06
European Union	0.37	10.19	16.94	26.89	0.54	0.08
Southeast Asia 5/	0.94	2.6	12.51	15.09	0.04	0.92



Vstupní poměry - bílkoviny

Grain and Forage Inputs per Kilogram of Animal Product Produced, and Fossil Energy Inputs (kcal) Required to Produce 1 kcal of Animal Protein

Livestock and Livestock Products	Grain (kg) ^a	Forage (kg) ^{b,c}	kcal Input/kcal Protein
Lamb	21	30	57:1
Beef cattle	13	30	40:1
Eggs	11	—	39:1
Beef cattle	—	200	20:1
Swine	5.9	—	14:1
Dairy (milk)	0.7	1	14:1
Turkeys	3.8	—	10:1
Broilers	2.3	—	4:1

^a From USDA, *Agricultural Statistics*, U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C., 2001.

^b From Heischmidt, R.K., Short, R.E., and Grings, E.E., *Journal of Animal Science* 74(6), 1395–1405, 1996.

^c From Morrison, F.B., *Feeds and Feeding*, Ithaca, NY: The Morrison Publishing Company, 1956.



Vstupní poměry - voda

Estimated Liters of Water Required to Produce 1 kg of Food and Forage Crops

Livestock and Crop Products	L/kg
Potatoes	500
Wheat	900
Alfalfa	900
Sorghum	1100
Corn	1400
Rice	1900
Soybeans	2000
Broiler	3500
Beef	43,000

Source: Pimentel, D., Houser, J., Preiss, E., White, O., Fang, H., Mesnick, L., Barsky, T., Tariche, S., Schreck, J., and Alpert, J., *BioScience* 47(2), 97–106, 1997. With permission.

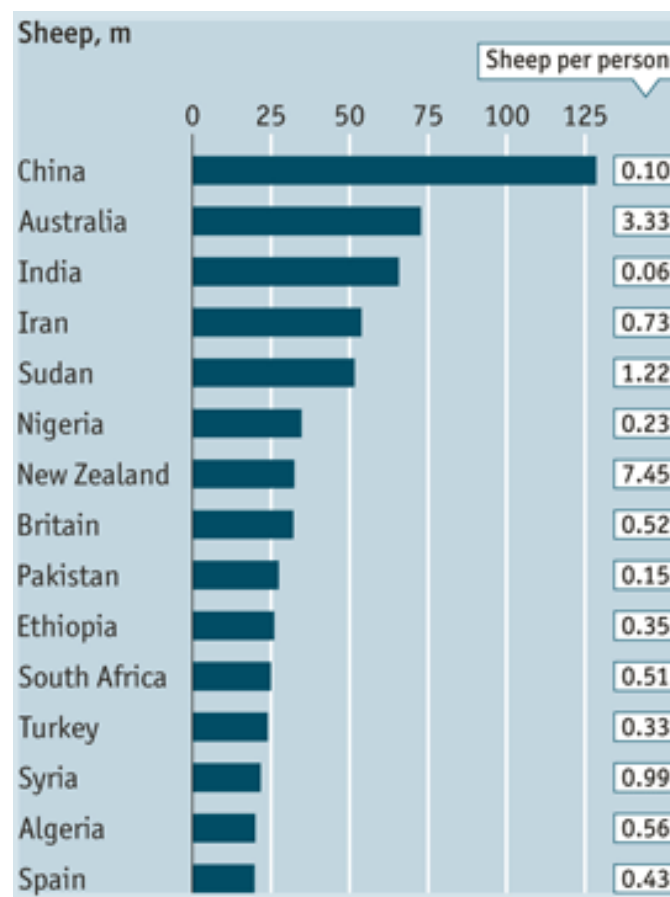


Počet hospodářských zvířat





Počet hospodářských zvířat





Výzvy zemědělství ve světě

Rostoucí populace

Voda

Ekologie versus intenzivní zemědělství

Dotační politiky

Smlouvy o volném obchodu

Afrika – uvolnění místního potenciálu

Logistika

MSD Farmářské Fórum



AMEROPA

