

# MSD FARMÁŘSKÉ FÓRUM

## Vliv aktuálních změn světového obchodu s komoditami na české zemědělství

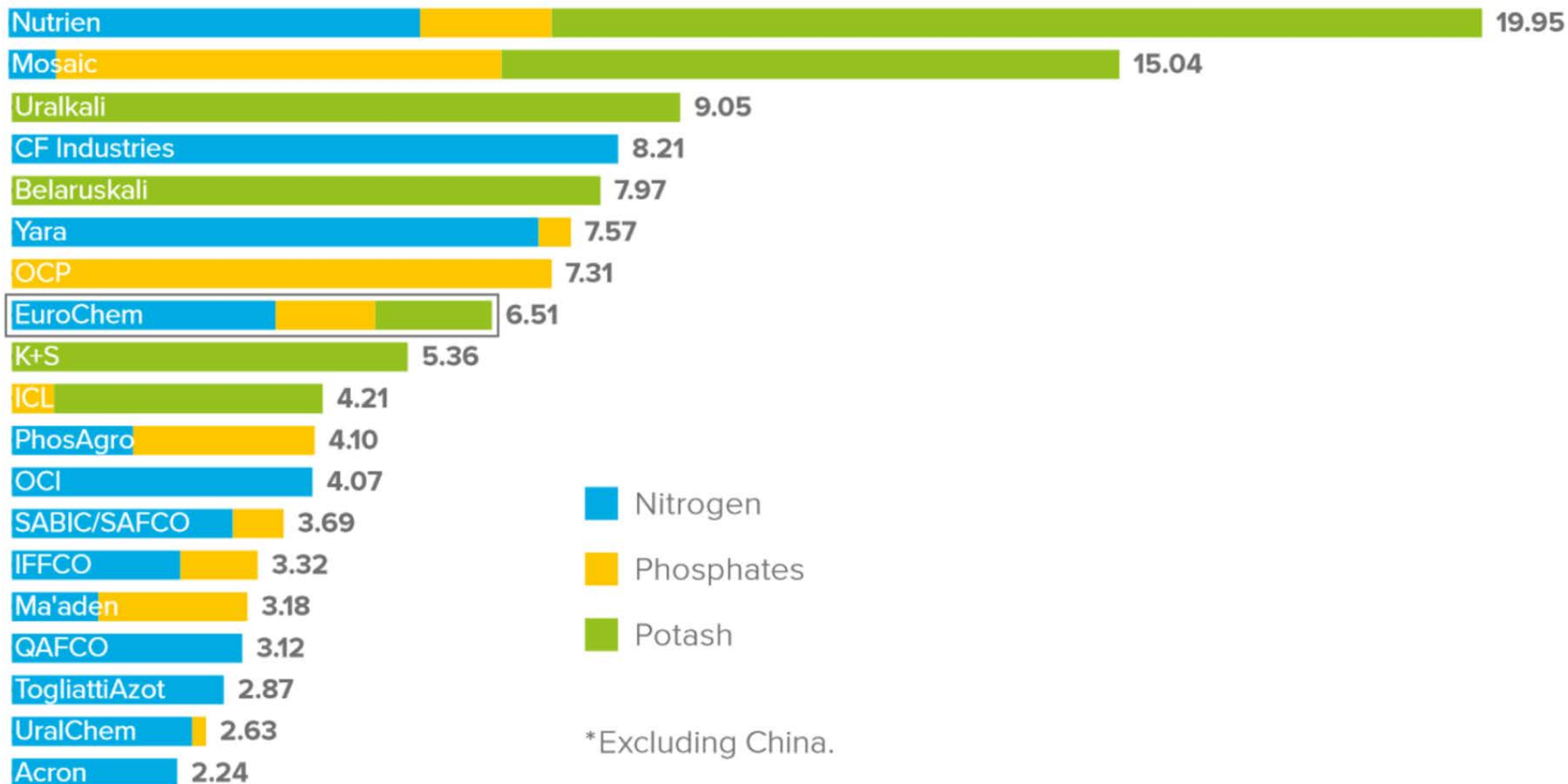
Ing. Helena Řezbová, Ph.D.  
Česká zemědělská univerzita v Praze



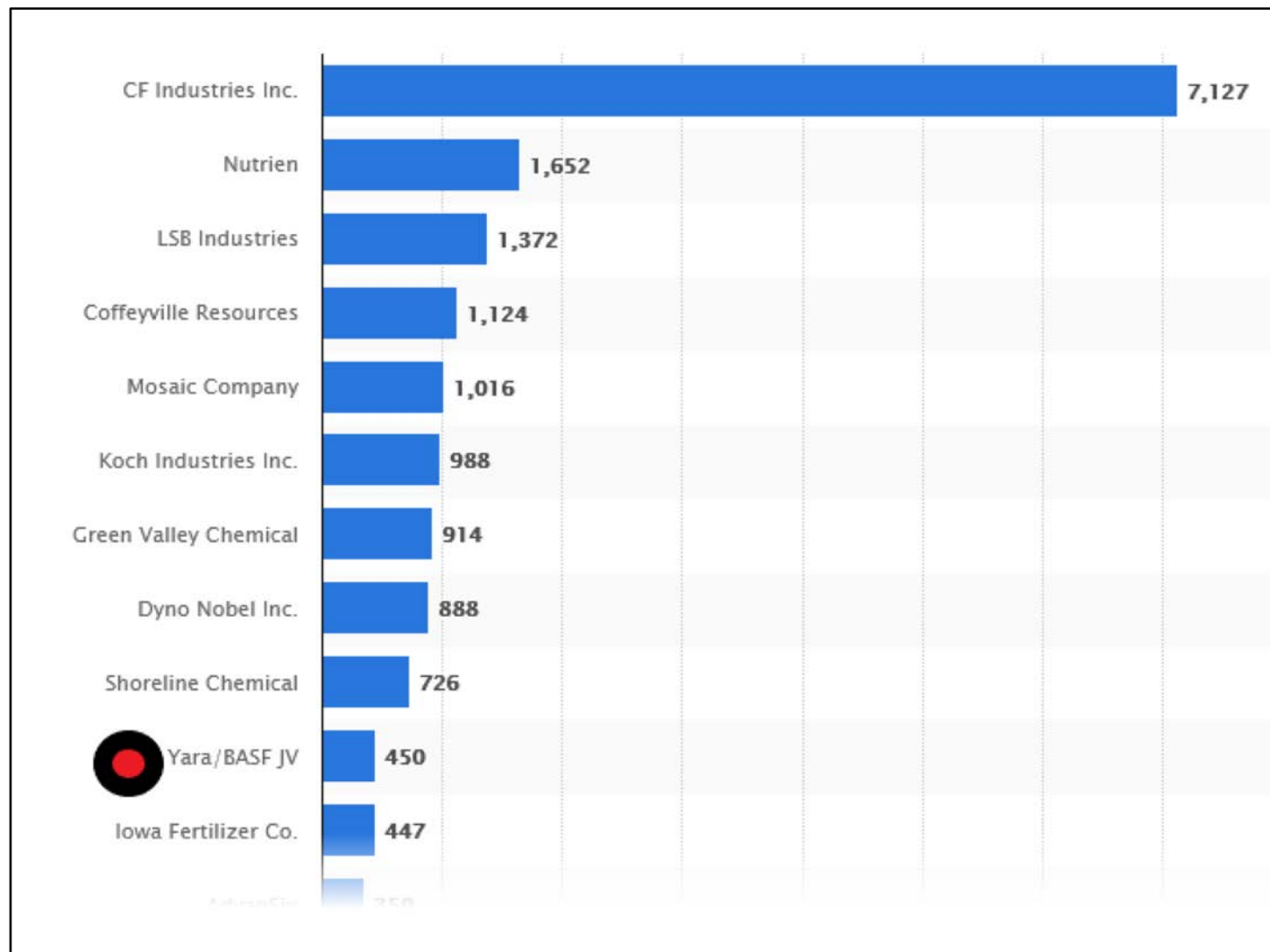
- Deindustrializace Evropy?
- Vysoké ceny energií
- Výroba hnojiv se v EU téměř zastavila (základní výchozí surovinou pro výrobu dusíkatých hnojiv je čpavek).
- Celosvětově se 80% čpavku získává využitím plynu a 20% využitím uhelných elektráren (Čína)
- Haberova-Boschova syntéza je umělý proces fixace dusíku, který je v současnosti hlavním postupem pro průmyslovou výrobu amoniaku.
- Proces přeměňuje atmosférický dusík ( $N_2$ ) na amoniak ( $NH_3$ ) reakcí s vodíkem ( $H_2$ ) za vysokého tlaku a teploty a za přítomnosti kovového katalyzátoru.
- Bosch = chemik společnosti BASF
- atmosférický dusík ( $N_2$ ), který tvoří téměř 80 % vzduchu. Vzdušný  $N_2$  je však velmi stabilní a nereaguje přímo s jinými chemikáliemi.
- Průmyslová výroba amoniaku za použití Haberova procesu začala roku 1913 v továrně BASF

- Nejužívanějším zdrojem vodíku je methan získaný ze zemního plynu.
- Kvůli svému rozsáhlému dopadu na schopnost lidstva pěstovat potraviny účinkoval Haberův–Boschův proces jako „detonátor lidské populace“, která následně vzrostla z asi 1,6 miliardy v roce 1900 na současných 7 miliard.
- Téměř 80 % dusíku v lidských tkáních má původ v Haberově–Boschově procesu.

## Výrobní kapacity producentů (výrobců hnojiv) v roce 2021, mimo Čínu, MMT



# Výrobní kapacity producentů čpavku v USA v roce 2021



Ammonia plant production capacity in the United States in 2021, by company (in 1,000 metric tons), STATISTA.COM

<https://www.statista.com/statistics/1266394/ammonia-capacities-by-company-united-states/>

<https://www.statista.com/statistics/1266392/ammonia-plant-capacities-united-states/>

**ROK 2014:** Norská společnost Yara International a společnost CF Industries Holdings Inc. se sídlem v USA uvedly, že diskutují o fúzi, která by vytvořila **novou velmoc** v globálním obchodu s hnojivy s ročním obratem téměř 19 miliard dolarů. Dohoda by propojila největšího světového výrobce dusíkatých hnojiv (CF) a spojila by globální distribuční systém Yara s blízkostí společnosti CF k levnému zemnímu plynu – klíčové složce dusíkatých hnojiv – protože proměnlivé ceny plodin a rostoucí konkurence z Číny zvyšují tlak na výrobce hnojiv.

Tržby společnosti Yara v roce 2013 činily 13,4 miliardy USD a tržby společnosti CF Industries 5,47 miliardy USD. (společná tržní hodnota 2013 byla přibližně 26,4 miliardy USD).

Yara a CF Industries se specializují na výrobu dusíkatých hnojiv, která svou hlavní složku, čpavek, získávají především ze zemního plynu. Společnost CF Industries se sídlem na předměstí Chicaga v Deerfield, Illinois, dosáhla boomu v produkci zemního plynu v USA, což snížilo náklady výrobcům dusíkatých hnojiv a slíbilo stabilnější dodávky.

Aby splnila své výrobní potřeby, společnost Yara se zabývala způsoby, jak rozšířit svou výrobu čpavku **v Kanadě a USA**. Společnost Yara v květnu 2014 oznámila plány na vybudování závodu na výrobu čpavku v Texasu s německým chemickým gigantem BASF.

Yara International and CF Industries in Merger Talks (Sep.24, 2014)

<https://news.agropages.com/News/NewsDetail---13210.htm>





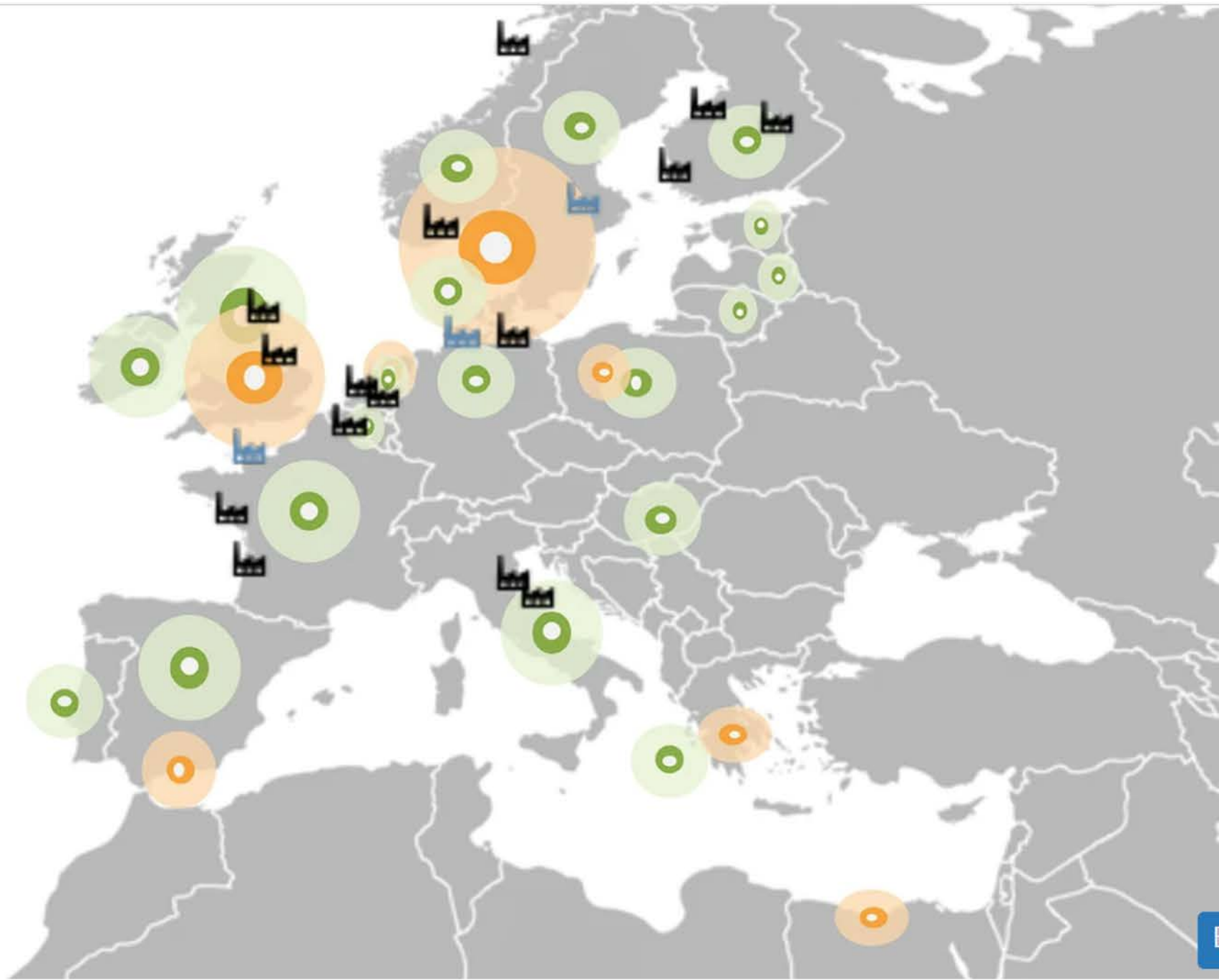
- 18 production plants
- ~140 owned and leased terminals and warehouses
- Customers in ~30 countries

 Yara owned terminals & liquid plants

 Third party warehouses

 Yara fertilizer plants

 Yara industrial plants



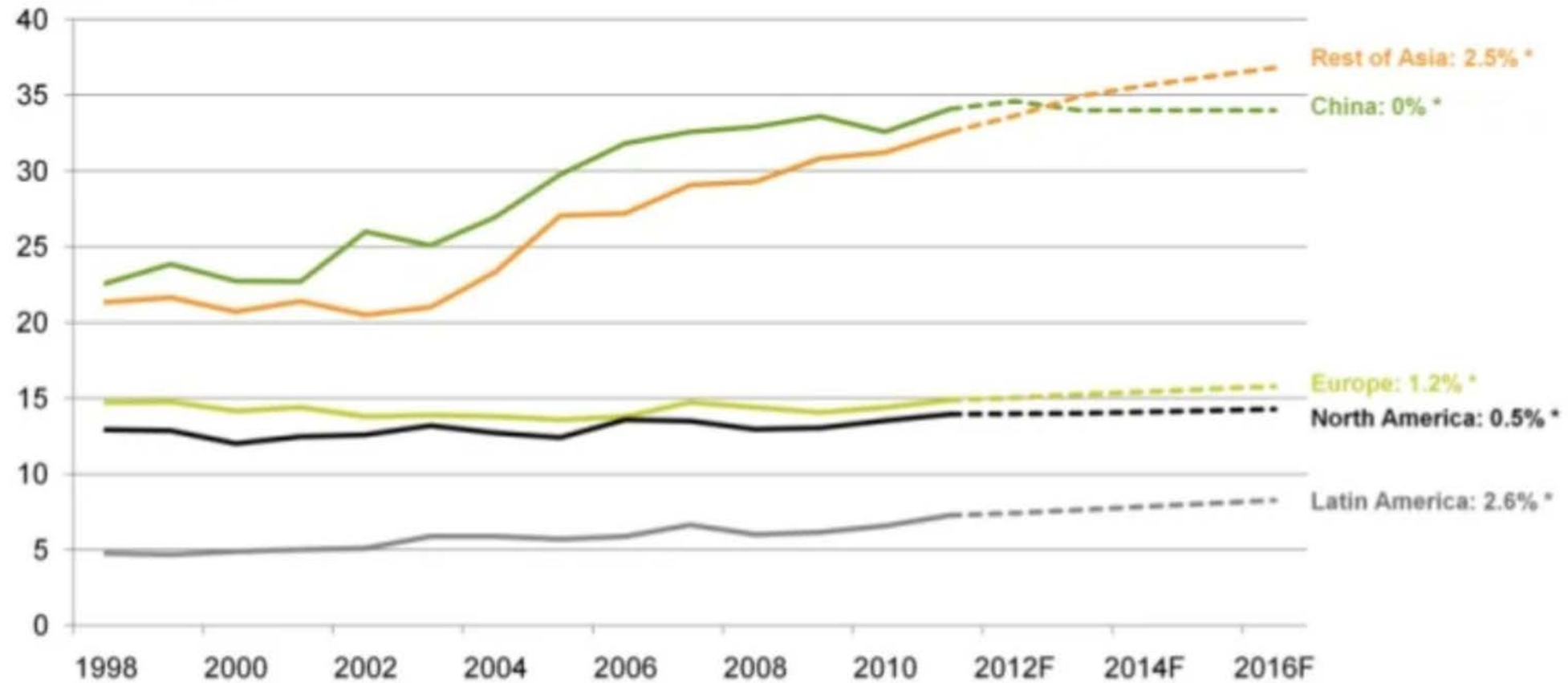
## Import dusíkatých hnojiv do Evropy ← Import





# Nitrogen consumption in key regions

Million tons nitrogen



# Ceny močoviny – Černé moře

## Black Sea Urea Spot Price

591.25 USD/mt for Aug 2022

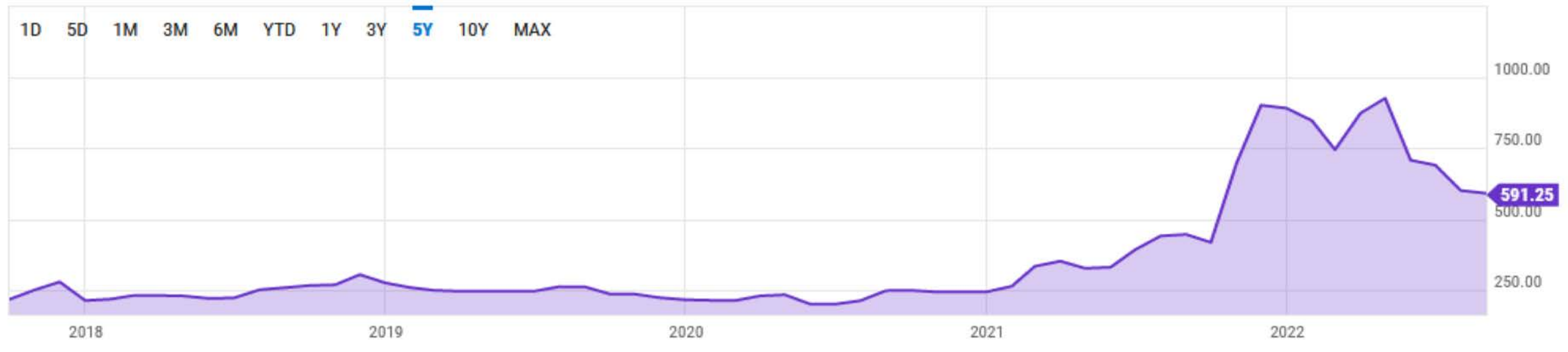
Overview

Interactive Chart

Level Chart

VIEW FULL CHART

1D 5D 1M 3M 6M YTD 1Y 3Y 5Y 10Y MAX



[https://ycharts.com/indicators/black\\_sea\\_urea\\_bulk\\_spot\\_price](https://ycharts.com/indicators/black_sea_urea_bulk_spot_price)

- **Ceny zemního plynu v západní Evropě a severovýchodní Asii během topné sezóny 2021–22 nadále rostly**
- **V posledním březnovém týdnu 2022 dosáhly v průměru přibližně 35,00 USD/MMBtu.**
- **Přestože ceny zemního plynu v USA také vzrostly, ukončily topnou sezónu 2021–22 na téměř 5,00 USD/MMBtu ve srovnání s přibližně 2,60 USD/MMBtu v březnu 2021.**
- **Duslo Šala – nová jednotka na výrobu čpavku (investice 310 mil. eur, 7,6 mld. Kč)**
- **22.8.2022: „Výroba hnojív v Európe sa rúca. Nevyrábame, tvrdí šéf Dusla. Ale bez hnojív nebudú potraviny“**

**„Druhá najväčšia slovenská chemička po Slovnafte Duslo Šaľa odstavila prevádzku, najbližších minimálne päť týždňov bude pre ňu rozhodujúcich“.**

**Pro zemědělce je důležitá nejen cena, ale i dostupnost hnojiva a serióznost dodavatele**

**Maroko** – 50 miliard MT zásob fosfátů- (75% světových zásob)

Těžba v roce 2018: 33 milionů MT

**Čína** – 3,2 miliard MT fosfátů (druhé největší zásoby fosfátů na světě).

Těžba v roce 2018: 140 milionů MT

Těžební průmysl a zpracovatelský v Číně se potýká s poplatky za dodržování ekologických předpisů, vyššími výrobními náklady a odstávkami kvůli obavám o životní prostředí a znečištění vody.

**USA**

Těžba 2018: 27 milionů MT, nejvíce Florida a Severní Karolina. Většina fosfátové horniny těžené v USA se používá k výrobě kyseliny fosforečné a kyseliny superfosforečné. Tyto typy fosfátových produktů z mokrého procesu se používají i jako suroviny pro výrobu doplňků krmiv pro zvířata. Přibližně polovina fosfátových produktů se vyváží ve formě kyseliny fosforečné a ve formě granulovaných vícesložkových hnojiv.

CF Industries produkuje **60 procent britských dodávek CO2** prostřednictvím produkce zemědělských hnojiv, ale prudce rostoucí náklady na energii vedly v září **2021!** k uzavření továren Ince i Billinghamu.

CO2 je vedlejší produkt výroby amoniaku (zemědělských hnojiv) a jedná se o důležitý prvek nutný pro výrobu piva, nealkoholických nápojů, balení potravin a balení masa.

Závod v Billinghamu byl „znovu otevřen“ díky vládní podpoře.

Ve svém oznámení ve středu **8. června 2022** společnost uvedla:

„Společnost věří, že závod [Billingham] má lepší pozici pro dlouhodobou udržitelnost, protože má dostatečnou kapacitu k uspokojení veškeré předpokládané domácí poptávky po dusíkatém hnojivu (AN ammonium nitrate, dusičnan amonný) od společnosti CF Fertilizers UK, je efektivnější než výrobní závod Ince. Závod v Billinghamu má průmyslovou zákaznickou základnu a **má schopnost dovážet čpavek.**

*"V souladu s tímto přístupem společnost navrhuje trvalé uzavření výrobního závodu Ince poblíž Chesteru, což by mohlo mít za následek až 283 propouštění zaměstnanců v tomto místě; výrobní závod Ince nevyrábí čpavek od září 2021."*

The footprints for fertiliser products are given as kg CO<sub>2</sub>e per kg Nitrogen 🗨️. Most fertiliser usage is considered on the basis of N requirement, so this allows the simplest comparison between our products for a given crop requirement.

The Carbon Footprint for Nitram® is 3.4 kg CO<sub>2</sub>e per kg Nitrogen (a reduction of 40% from the 2010 baseline).

Stopy pro hnojiva jsou uvedeny jako kg CO<sub>2</sub>e na kg dusíku 🗨️. Většina využití hnojiv se zvažuje na základě požadavků N, takže to umožňuje nejjednodušší srovnání našich produktů pro danou úrodu.

Uhlíková stopa pro Nitram® je 3,4 kg CO<sub>2</sub>e na kg dusíku (snížení o 40 % oproti základnímu stavu v roce 2010).

⚙️ · [Skrýt překlad](#) · [Ohodnotit překlad](#)

Dusičnan amonný (AN) je granulovaný produkt na bázi dusíku s obsahem dusíku 34 nebo 34,5 procenta. Jedná se o oblíbené dusíkaté hnojivo v jihovýchodních územích USA a je nejoblíbenějším dusíkatým hnojivem ve Spojeném království.

Již více než 50 let důvěřují britští farmáři **Nitram®**, přední britské značce hnojiv na bázi dusičnanu amonného. Nitram® má vylepšenou aerodynamiku, dosahuje rovnoměrného rozložení díky své konzistenci a rovnoměrnému rozprostření.



CF Fertilisers has promised to reduce the footprint of Nitrogen production, demonstrating an on-going commitment to carbon reduction.



# CF Industries Holdings, Inc. (CF)

NYSE - Nasdaq Real Time Price. Currency in USD

☆ Add to watchlist

## 101.84 +3.25 (+3.30%)

As of 11:06AM EDT. Market open.

**Start Trading >>**

Plus500 77% of retail CFD accounts lose money

Summary Chart Conversations Statistics Historical Data Profile Financials Analysis Options Holders Sustainability

Previous Close	98.59	Market Cap	20.349B
Open	96.32	Beta (5Y Monthly)	1.02
Bid	102.12 x 2200	PE Ratio (TTM)	8.38
Ask	101.98 x 800	EPS (TTM)	12.19
Day's Range	95.81 - 102.43	Earnings Date	Nov 02, 2022
52 Week Range	46.83 - 119.60	Forward Dividend & Yield	1.60 (1.62%)
Volume	865,460	Ex-Dividend Date	Aug 12, 2022
Avg. Volume	2,734,383	1y Target Est	111.55



Tržby v roce 2019 = \$4.59B, tržby v roce 2021 = \$6.53B

Tržby za posledních 12 měsíců (červenec 2021/2022) = \$10.159B

<https://www.macrotrends.net/stocks/charts/CF/cf-industries-holdings/revenue>

## Major Holders Breakdown

Currency in USD

0.43%	% of Shares Held by All Insider
97.89%	% of Shares Held by Institutions
98.30%	% of Float Held by Institutions
1,045	Number of Institutions Holding Shares

## Top Institutional Holders

Holder	Shares	Date Reported	% Out	Value
• Vanguard Group, Inc. (The)	26,091,008	Jun 29, 2022	13.09%	2,660,380,085
Blackrock Inc.	19,661,485	Jun 29, 2022	9.87%	2,004,791,196
FMR, LLC	19,455,929	Jun 29, 2022	9.76%	1,983,831,596
Price (T.Rowe) Associates Inc	11,245,664	Jun 29, 2022	5.64%	1,146,668,635
State Street Corporation	8,938,705	Jun 29, 2022	4.49%	911,438,637
Geode Capital Management, LLC	4,693,864	Jun 29, 2022	2.36%	478,611,723
Invesco Ltd.	4,711,161	Jun 29, 2022	2.36%	480,375,419
Northern Trust Corporation	3,603,656	Jun 29, 2022	1.81%	367,448,228
Capital World Investors	3,460,746	Jun 29, 2022	1.74%	352,876,352
Bank Of New York Mellon Corporation	3,274,361	Jun 29, 2022	1.64%	333,871,531

## Top Mutual Fund Holders

Holder	Shares	Date Reported	% Out	Value
Vanguard Total Stock Market Index Fund	6,144,049	Jun 29, 2022	3.08%	626,480,418
Vanguard Mid-Cap Index Fund	4,801,349	Jun 29, 2022	2.41%	489,571,474
Vanguard 500 Index Fund	4,617,072	Jun 29, 2022	2.32%	470,781,596



**Vědci předpovídají, že při současném tempu se světová produkce čpavku v příštích 30 letech pravděpodobně zdvojnásobí, z přibližně 150 milionů metrických tun v letech 2019 na 350 milionů metrických tun do roku 2050.**

**Konvenční čpavek se nazývá „šedý“ a čpavek se zachycením uhlíku je klasifikován jako „modrý“.**

**Green ammonia could produce climate-friendly ways to store energy and fertilize farms**

<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2119584118>

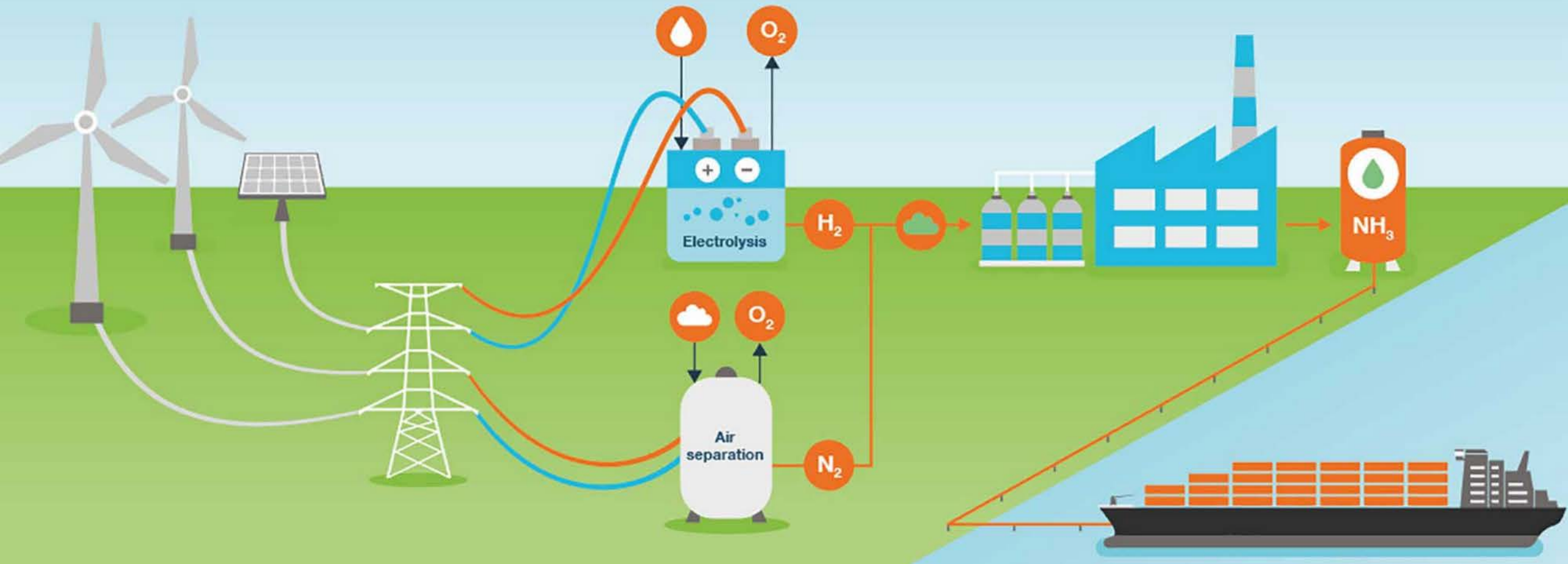
**Amoniak se v Evropě vyrábí téměř výhradně ze zemního plynu.**

Vzhledem k současným vysokým cenám zemního plynu je výroba čpavku nekonkurenceschopná a mnoho závodů bylo omezeno nebo úplně odstaveno.

Současná situace ohledně cen plynu představuje příležitost pro výrobu amoniaku z obnovitelných zdrojů – zejména s ohledem na to, že evropské výrobě hnojiv dominuje výroba dusičnanu amonného, který by se potenciálně mohl vyrábět bez jakékoli uhlíkové suroviny.

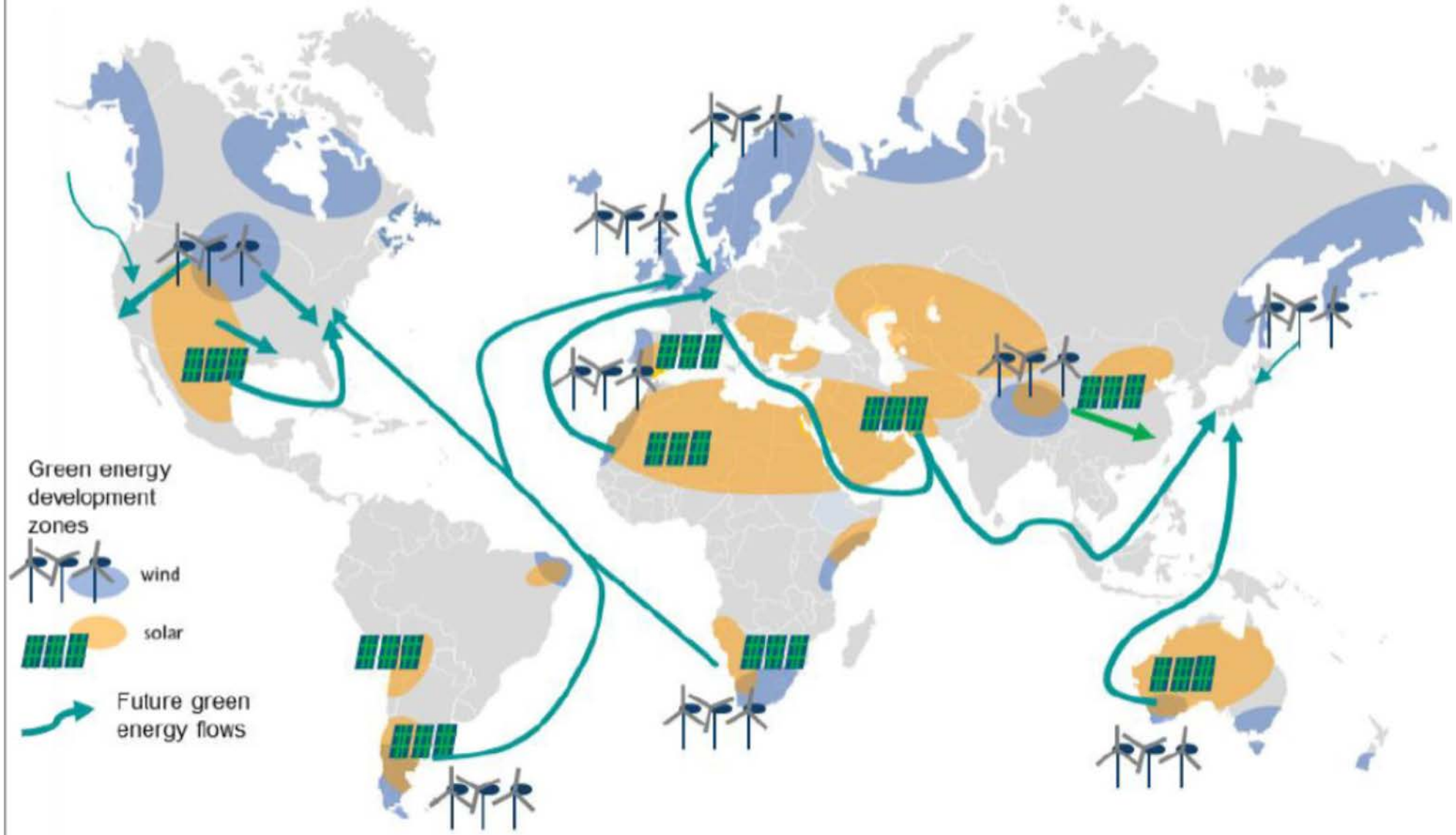
**Společnost Fertiberia již vyrábí 17 tun obnovitelného čpavku denně ze solární fotovoltaiky s elektrolýzou.**

# Výroba tzv. „zeleného amoniaku“ – naděje pro Evropu ??



# FUTURE TRADE FLOWS OF GREEN ENERGY

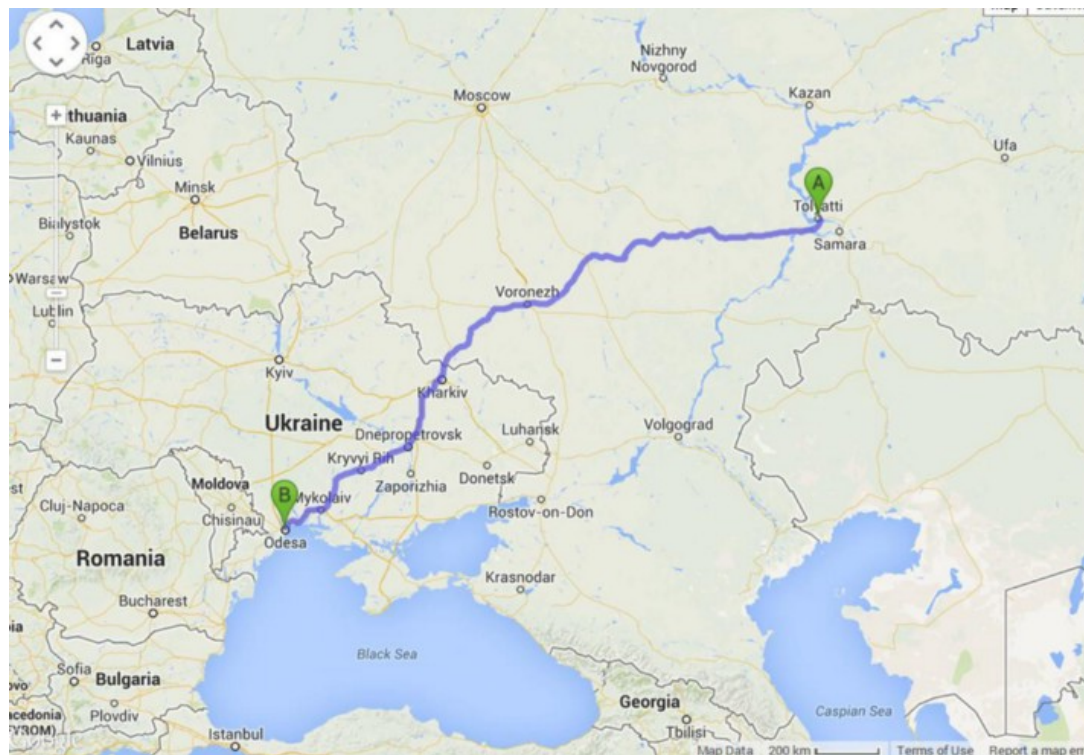
Updated May 2021





Nejdelší světový „amoniakovod“, vedoucí z ruské továrny TogliattiAzot do Oděsy na Ukrajině

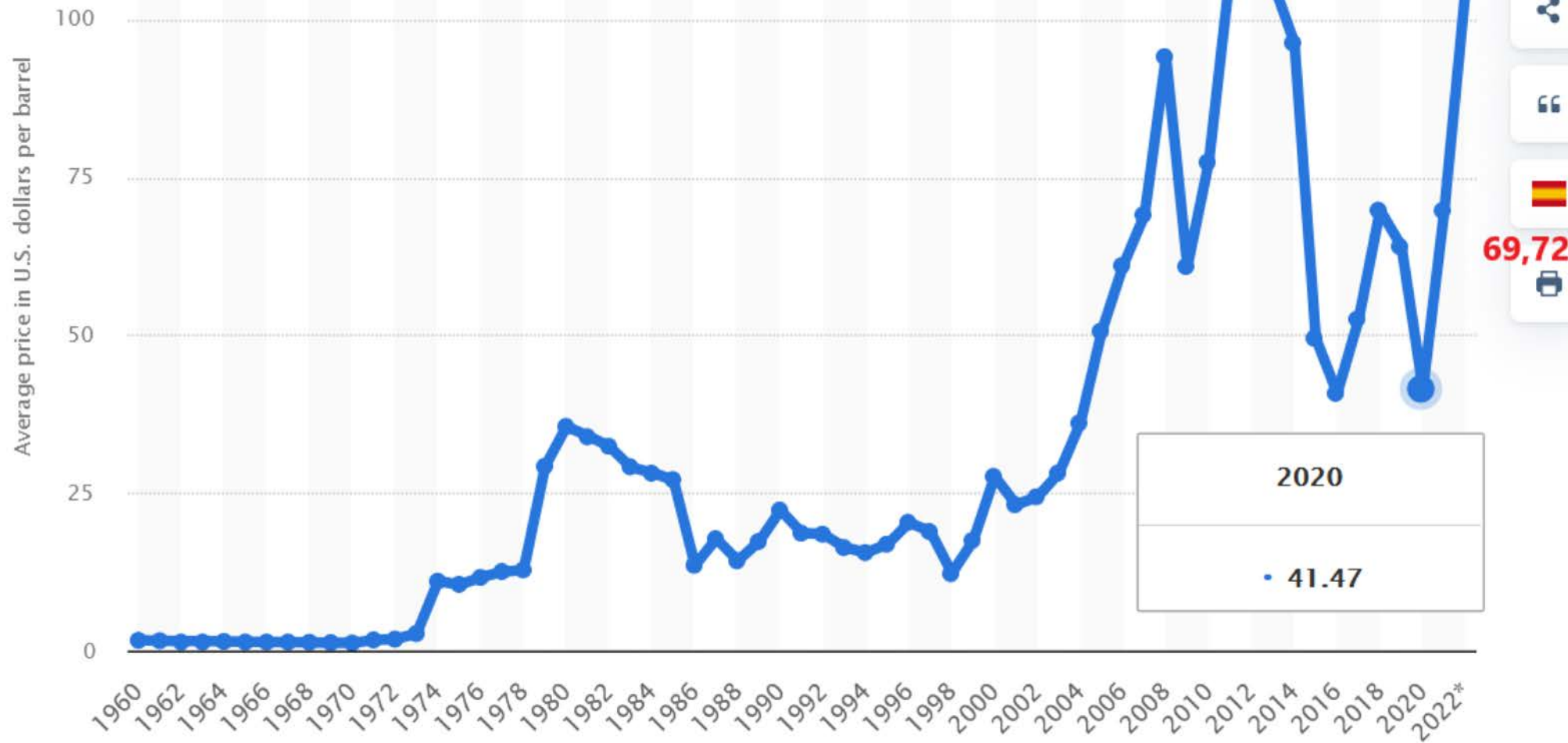
V roce 2020 činila ruská kapacita výroby čpavku 20,3 milionů tun ročně s úrovní domácí spotřeby 15 milionů tun ročně, z čehož 99 % připadalo na výrobu hnojiv.



V roce 1981 jedna [kanadská](#) firma upravila automobil [Chevrolet Impala](#) pro provoz na amoniak jako palivo.

<http://www.multimediaexpo.cz/mmecz/index.php/Amoniak>

# Ceny ropy, OPEC, U.S. dolar/barel



69,72

2020

• 41.47

© Statista 2022

Show source

[Additional Information](#)

Alžírsko, Angola, Kongo, Rovníková Guinea, Gabon, Irák, Írán, Kuvajt, Libye, Nigérie, Saúdská Arábie, Venezuela a Spojené arabské emiráty, založení: 1960, Bagdád, Irák

Brent je přední světový cenový standard ropy z oblasti Atlantiku. Ropa je jednou z nejsledovanějších cen komodit, protože ovlivňuje náklady ve všech fázích výrobního procesu a následně mění i cenu spotřebního zboží.

Od finanční krize v roce 2009 ke kolísání cen výrazně přispělo mnoho obchodních událostí - hospodářský růst zemí BRIC, hlavně: Čína a Indie. Další důvod: nástup hydraulického štěpení a horizontálních vrtů v USA.

Vypuknutí pandemie koronaviru a rusko-ukrajinská válka jsou příklady geopolitických událostí, které diktují ceny.

## Lehké ropy - Brent a WTI

Brent Crude je považován za klasifikaci lehké ropy a funguje jako referenční cena ropy po celém světě. Je považována lehkou ropu kvůli svému nízkému obsahu síry a nízké hustotě a lze ji snadno rafinovat na benzín. Tato ropa pochází ze Severního moře a skládá se z několika různých ropných směsí včetně Brent Blend a ropy Ekofisk. Tato ropa se často rafinuje v severozápadní Evropě.

Dalším lehkým produktem často zmiňovaným vedle britského Brentu je West Texas Intermediate (WTI). Ceny ropy WTI dosáhly v roce 2001 celkem 25,9 USD za barel a vzrostly na maximum 93,25 USD za barel v roce 2014, v roce 2020 klesly na 39,16 USD za barel.

Koš OPEC je jedním z nejdůležitějších měřítek pro ceny ropy na celém světě. Dalšími významnými benchmarky jsou **britský Brent**, West Texas Intermediate (WTI) a Dubai Crude (Fateh). Vzhledem k tomu, že existuje mnoho druhů a tříd ropy, jsou tyto referenční hodnoty nepostradatelné pro jejich odkazování na globální trh s ropou. **Pokles cen v roce 2020 byl výsledkem výrazného poklesu poptávky po palivech v dopravě a oslabených ekonomických vyhlídek během pandemie koronaviru.**

## Průměrná měsíční cena ropy Brent (srpen 2020 až srpen 2022)

Price in U.S. dollars per barrel



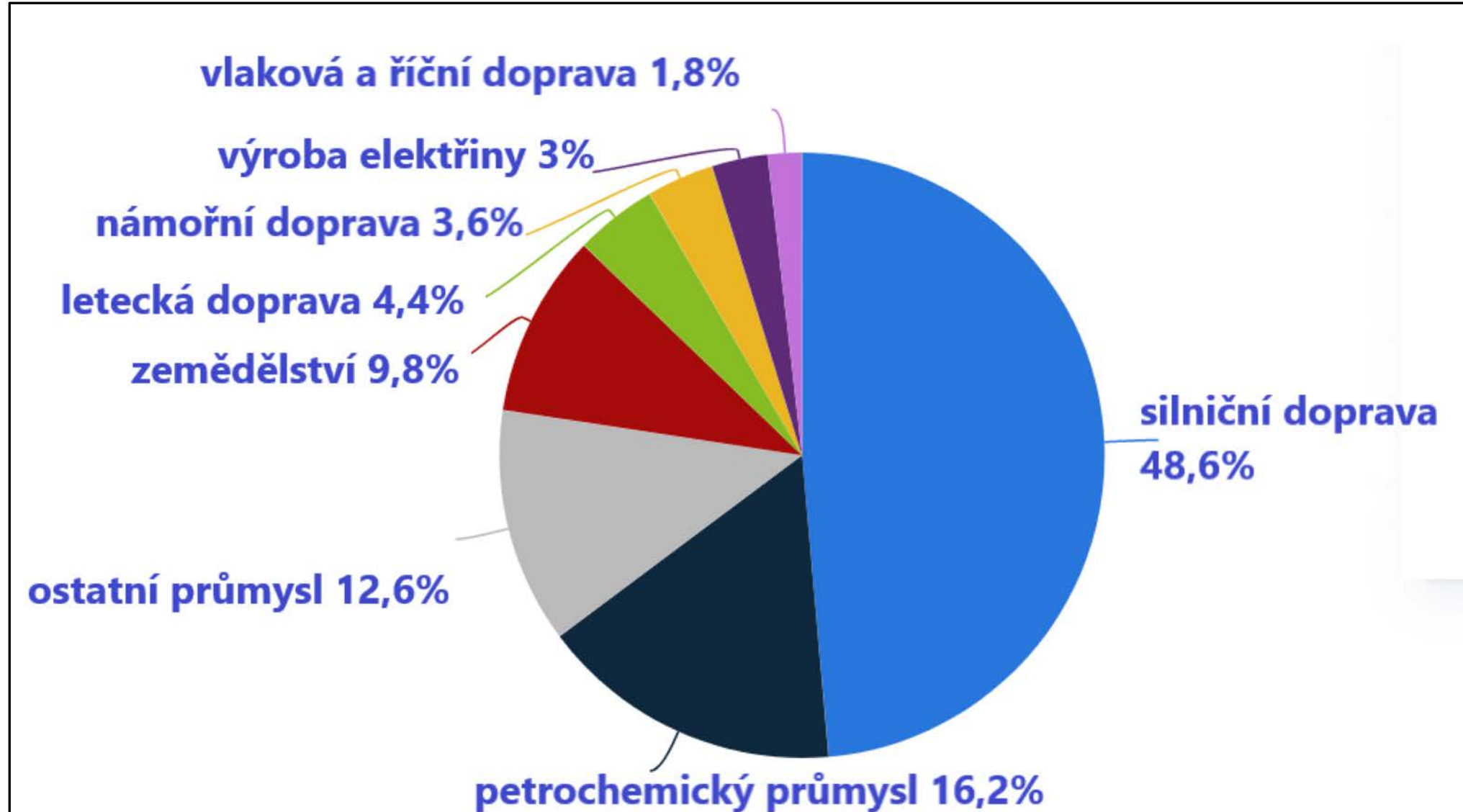
© Statista 2022

Show source

[Additional Information](#)



**Silniční doprava** je v členských státech OECD (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj) odvětvím s největší náročností na ropu. V roce 2020 souviselo 48,6 procenta veškeré ropy spotřebované v zemích OECD s používáním motorových vozidel. Petrochemický sektor, který vyrábí plasty, pryskyřice a další produkty na bázi ropy, představoval spotřebu 16,2 procenta.



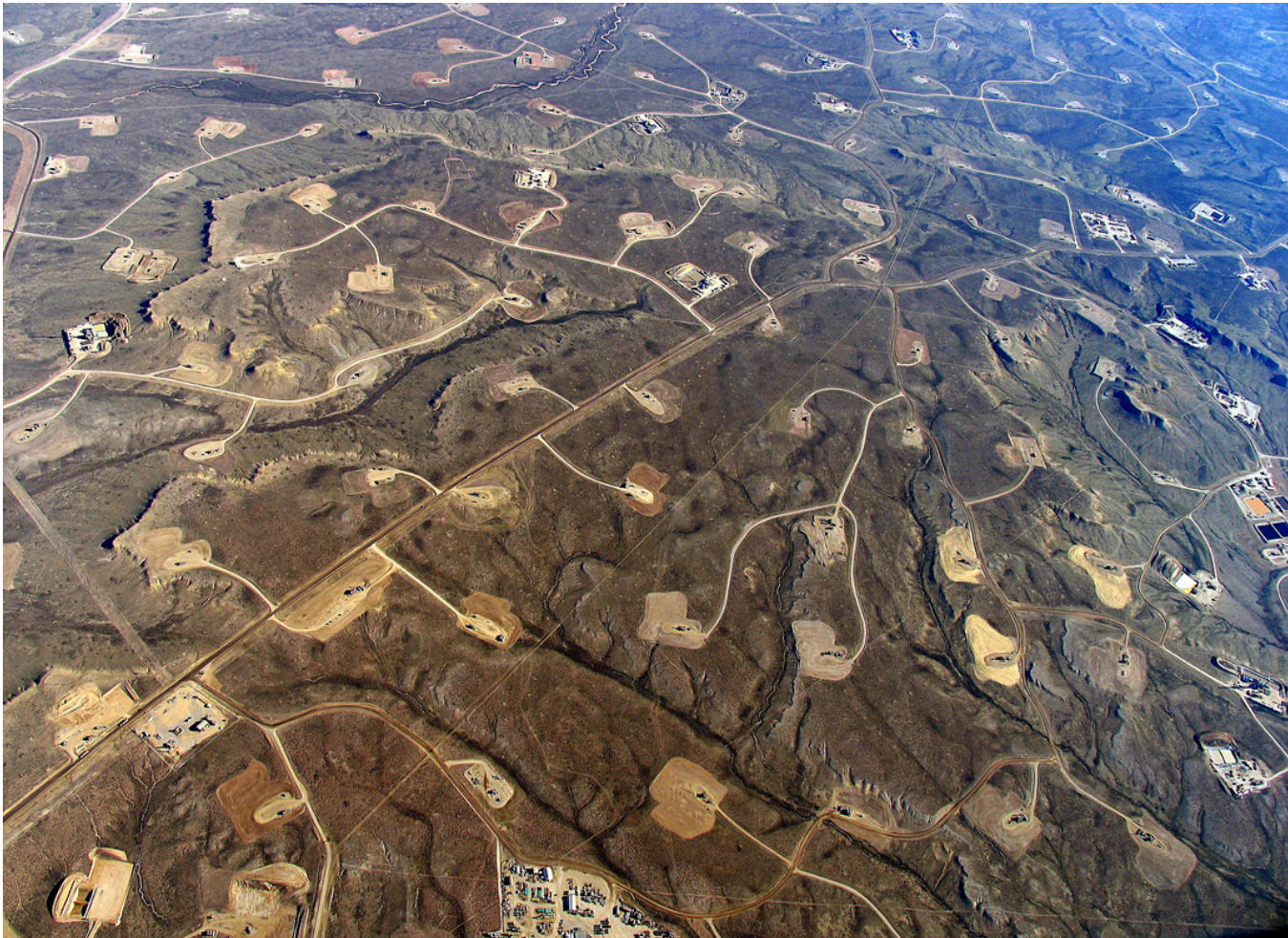
Denní globální poptávka po ropě, včetně biopaliv, dosáhla v roce 2019 po letech stabilního růstu **100,1 milionu barelů**.

Kvůli ekonomickým omezením a dopadům na mobilitu v důsledku pandemie koronaviru se však denní poptávka po ropě v roce 2020 snížila o téměř 10 milionů barelů. Tyto změny přetrvaly až do konce roku 2021, protože cestovní a turistické aktivity měly pomalejší „restart“.

USA a Čína jsou největšími spotřebiteli ropy na světě. V roce 2020 činila denní spotřeba ropy 17,2 milionu barelů (USA) a 14,2 milionu barelů (Čína).

Vzestup zahraničních cen ropy během finanční krize, zejména ropy ze zemí OPEC nacházejících se převážně na Blízkém východě, motivoval americký energetický průmysl k hledání způsobů, jak zvýšit domácí produkci ropy.

Během recese investoři využili nízkých úrokových sazeb k rozvoji nákladných procesů těžby ropy, jako je hydraulické štěpení. Tato metoda extrakce, známá také jako „fracking“, umožnila přístup k břidlicové ropě hluboko pod zemí, která byla kdysi mimo dosah. Texas a Nové Mexiko jsou hlavními nalezišti břidlicových zásob, a staly se tak dvěma největšími zeměmi produkujícími ropu v zemi.



kontroverzní technologie  
křemíkový prach  
směsice vody, písku a chemikálií  
přetlak: roztříštění horniny  
výtěžnost 10-12% obsahu suroviny  
až 3 km hloubka

v Německu a v ČR jde o nepovolený způsob těžby  
Covid 19 – frakování ztratilo na atraktivitě, úpadky firem

Permská pánev v západním Texasu údajně obsahuje až **20 miliard barelů** vytěžitelné ropy  
Druhé největší naleziště po Ghawaru v Saúdské Arábii.

Frakovací těžba ve Wyomingu. Foto: EcoFlight

# **Agropoly – monopolizace agropodniků a dodavatelů vstupů do zemědělství**

Patrová prasečí farma: našla Čína způsob, jak se vypořádat s nemocemi zvířat? (21.9.2020)  
až 1 300 prasat na patro, celková roční produkce prasat: 840 000 kusů,  
reakce na ASF: v Číně úhyn 200 mil. kusů prasat ročně



📷 Yangxiang's high-rise pig buildings at Yaji mountain. Photograph: Reuters

Karanténní budovy pro dělníky a zaměstnanci společnosti tráví svůj život ve vyhrazené rezidenční čtvrti s tenisovými kurty.

Karanténní oblast pro zaměstnance farmy je rozdělena na **tři části**

U vchodu zaregistrují svá jména, odkud jsou a na jakou farmu mají namířeno. Poté procházejí procesem dezinfekce rukou, oděvů, obuvi a také telefonů a počítačů. Během pobytu v první karanténní oblasti se odebírají vzorky pro laboratorní testy. Pokud jsou výsledky negativní, mohou vstoupit do poslední oblasti na další dva dny a odtud být převezeni na farmy. Ale pokud jsou výsledky pozitivní, musí zůstat další dny.



Prasata jsou po celý život omezena na jedno patro, aby se zabránilo smíchání zvířat, a každá ustájovací jednotka má ventilační systém, výtahy pro přepravu zvířat a specifické potrubí pro nasměrování uhynulých selat do vnitřních spaloven.

 The Yaji site includes an elevator for transporting pigs. Photograph: Dominique Patton/Reuters



Španělsko: JORGE, prasečí farma a intenzivní pěstování ořechů a višň.  
Diverzifikace: větrné+fotovolt. elektrárny



fotovoltaiické elektrárny



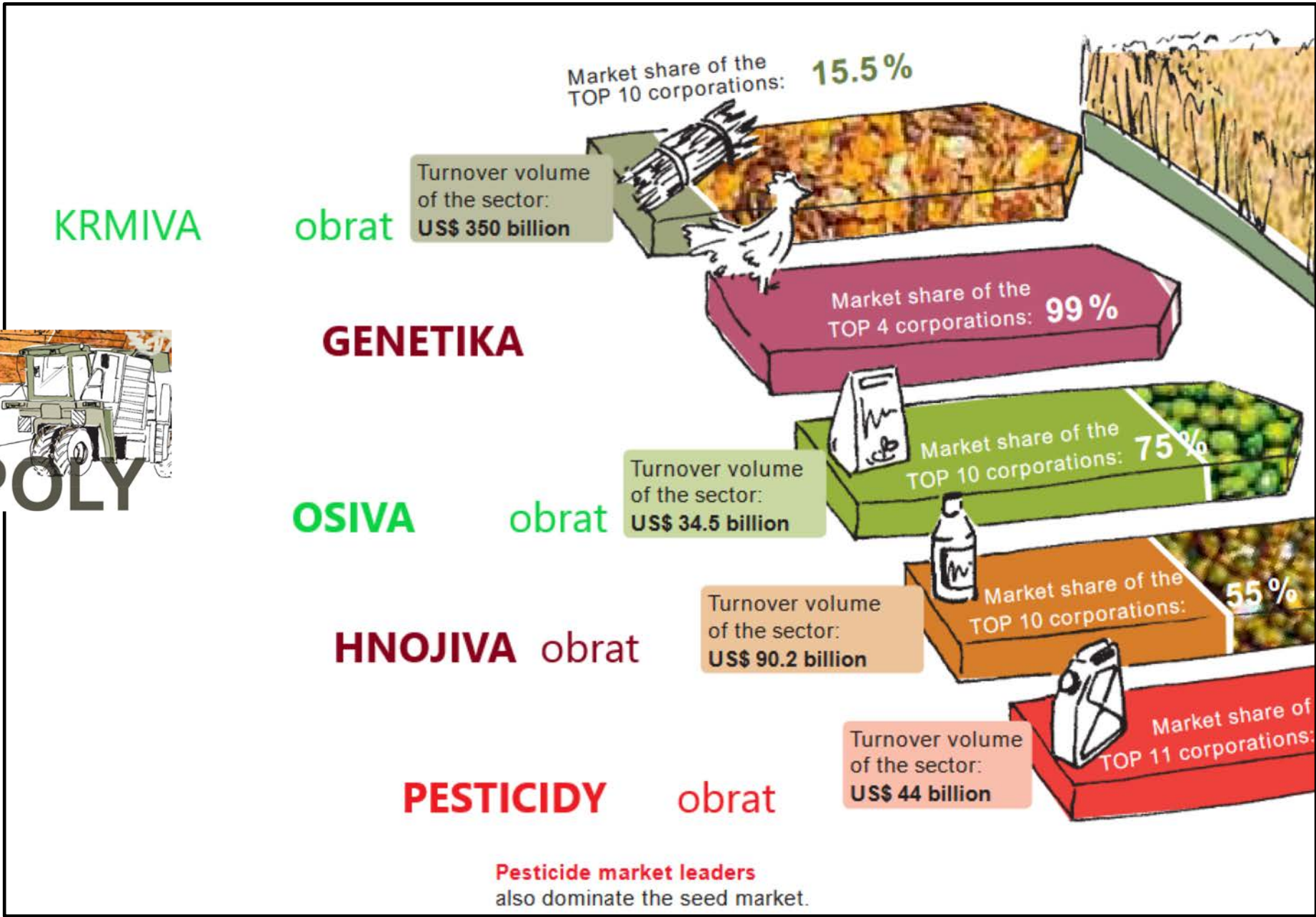
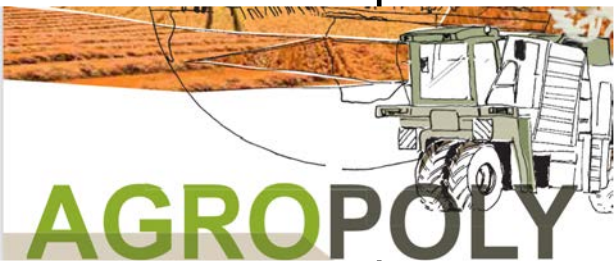
větrné elektrárny

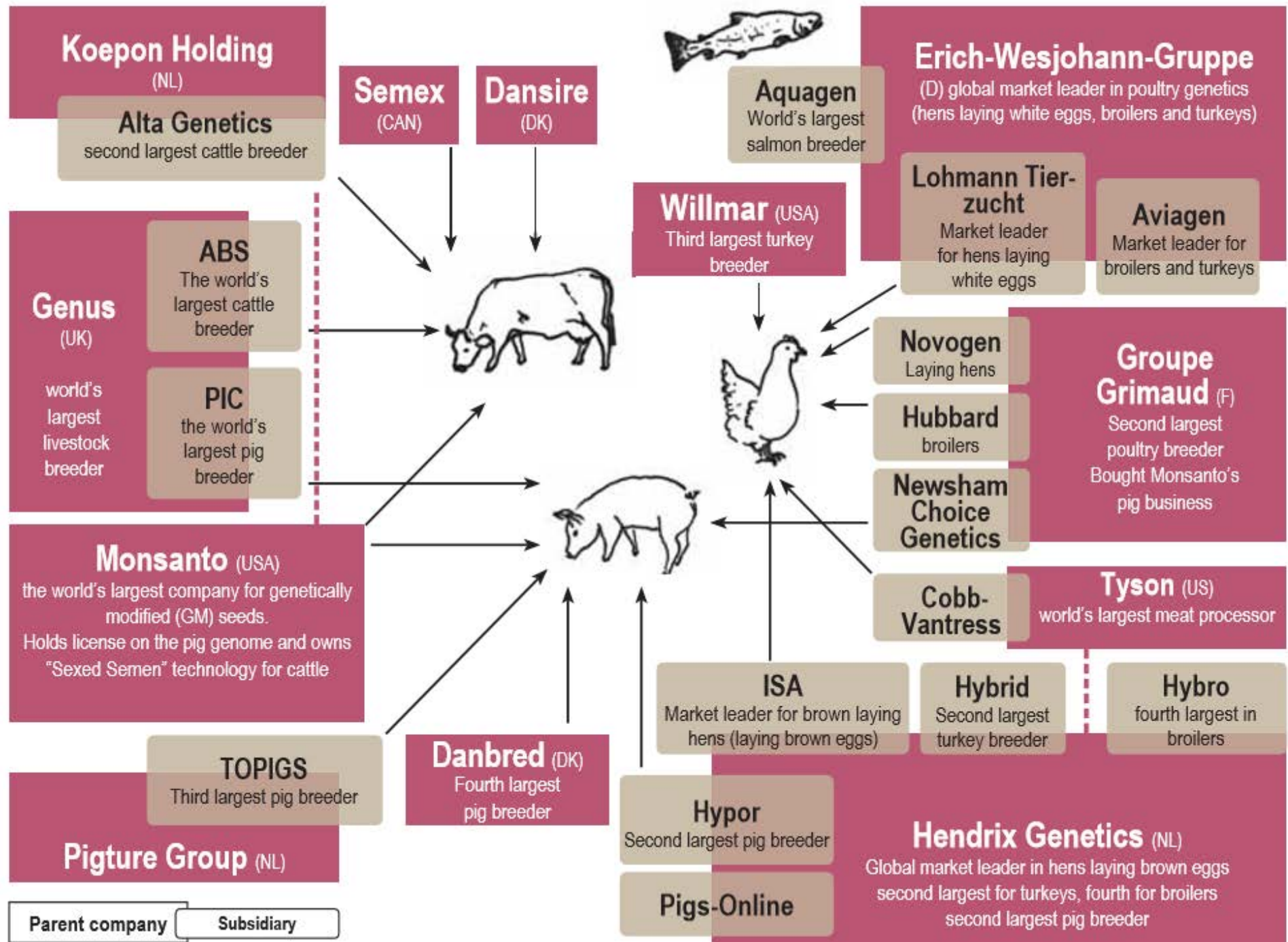




Prasečí farma společnosti CARGILL v Texasu :  
*prasata jsou krmena pouze kukuřičnou hmotou*

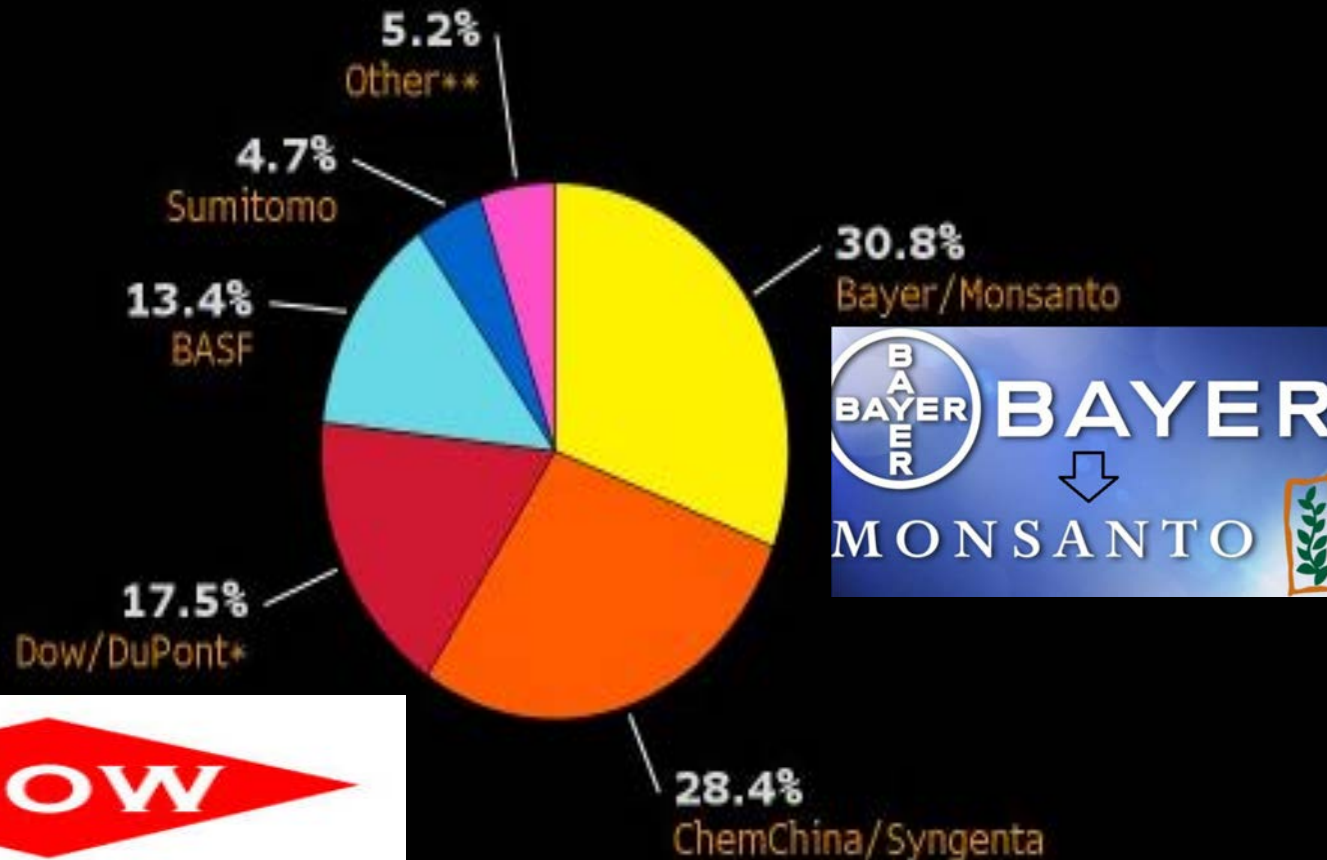




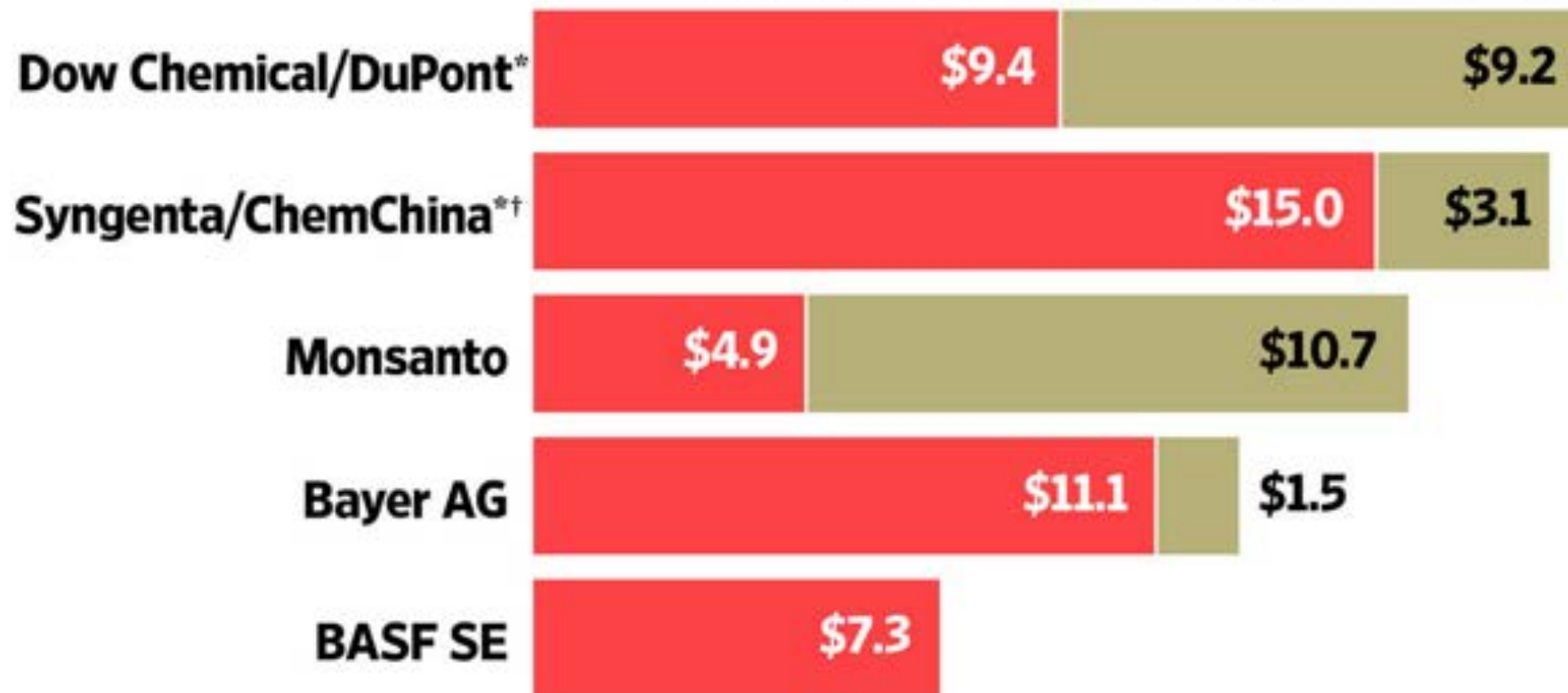


# ROK 2016 : Nové uspořádání osivářsko - chemických společností

Consolidation may leave three companies with more than 75% of global market

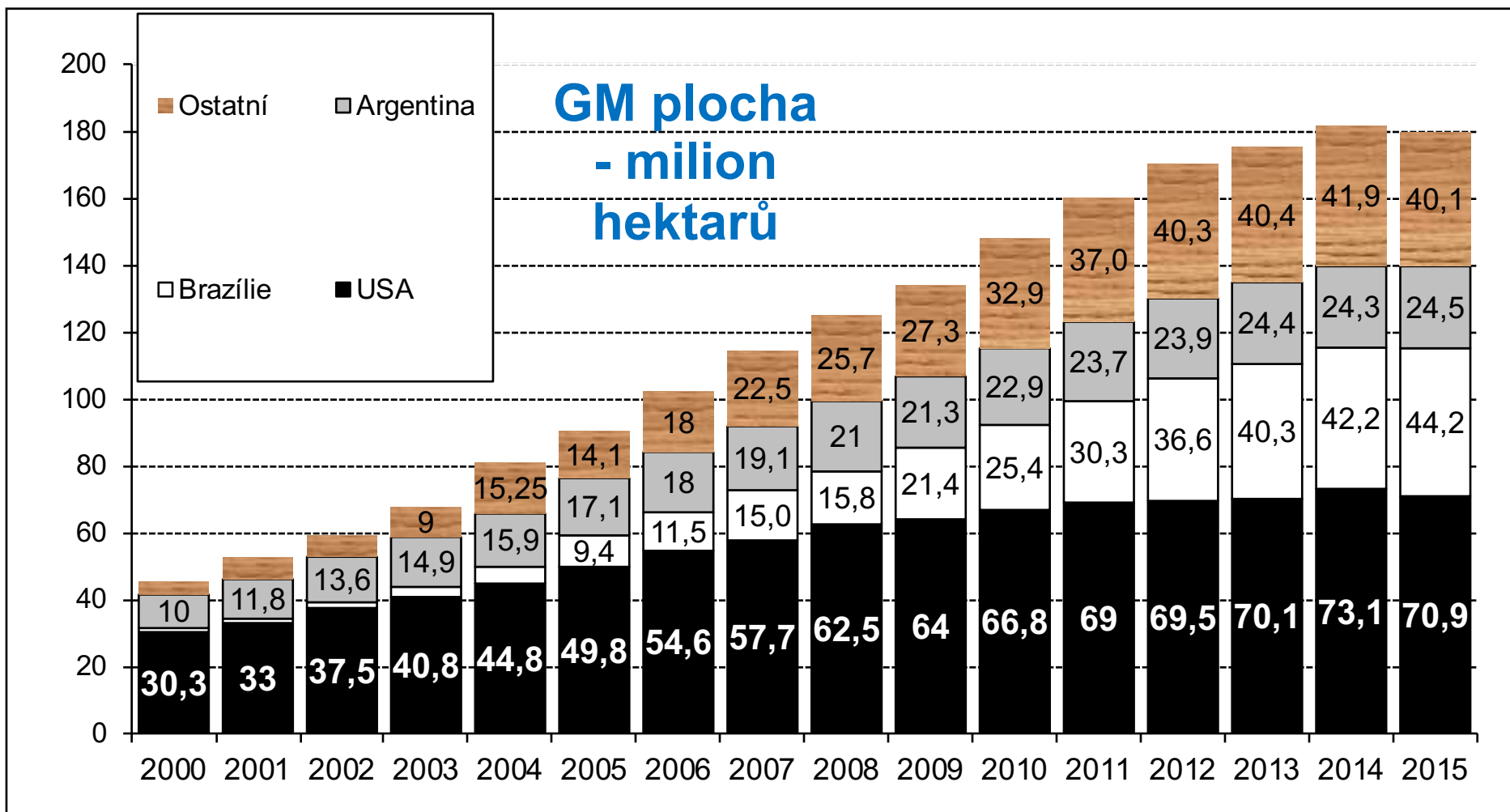


Tržby 2014, miliard dolarů ■ Pesticidy ■ Osiva



# Nadnárodní firmy MONSANTO, BASF, SYNGENTA – Roundup Ready plodiny (glyfosáty)





**Celkem 2015 : 180 milionů hektarů GM (10% půdy), Bill Gates,  
CRISPR**

## Pěstování GM plodin v EU (hektary)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Španělsko	53 200	53 670	75 148	79 269	79 706	76 575	97 346	116 307	136 962	131 537	120 000
Portugalsko	780	1 250	4 199	4 856	5 094	4 869	7 724	7 700	8 202	8 542	6 000
ČR	150	1 290	5 000	8 380	6 480	4 677	5 091	3 053	2 561	1 754	997
Polsko	0	100	100	300	3 000	3 500	3 900	4 000	0	0	0
Slovensko	0	30	930	1 930	875	1 281	760	189	100	411	400
Rumunsko	0	0	331	7 146	3 400	822	588	217	834	771	705
Francie	500	5 000	22 135	0	0	0	0	0	0	0	0
Německo	340	950	2 685	3 171	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	54 970	62 290	110 528	105 052	98 555	91 724	115 409	131 466	148 659	143 015	128 102

2010, BASF, Amflora (brambora – škrob), Německo, Švédsko, ČR  
 2012 – ukončení kvóty na bramborový škrob

# DANNON : výrobce jogurtů v USA přislíbil Non-GMO budoucnost

## US Yogurt Giant Dannon Pledges Non-GMO Future

April 28, 2016 - 1:00am



4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



# Firmy ABCD – objem světového obchodu s komoditami

ABCD skupina firem kontroluje 75-90% světového trhu s obilovinami

	Společnost	Sídlo společnosti	ROK založení	TRŽBY miliardy	TUNY milióny	Pracovníci tisíce	Počet zemí působnosti
A	ADM (Archer Daniels Midland)	Illinois, USA	1902	US\$ 90	63	30	75
B	Bunge	New York, USA	1818	US\$ 61	153	35	40
C	Cargill	Minnesota, USA	1865	US\$ 137	150	140	65
D	Louis Dreyfus Commodities	Rotterdam, Netherlands	1851	US\$ 57	70	20	90
G	Glencore Xstrata (agriculture)	Baar, Switzerland	1974	US\$ 21	46	--	27 <sup>4</sup>
O	Olam	Singapore	1989	US\$ 14 <sup>3</sup>	11	18	65
W	Wilmar	Singapore	1991	US\$ 45	53	92	53
N	Noble Group (agriculture)	Hong Kong	1986	US\$ 15	44	--	30 <sup>4</sup>



acquisition of German vegetable oils and fats company Walter Rau Neusser Öl und Fett AG (WRAG)

# Firmy ABCD – světový obchod s komoditami

1) ADM neboli Archer Daniels Midland



2) Cargill /produkce ½ kuřat v Evropě,  
prodává tuk firmě Unilever



3) Bunge



4) Louis Dreyfus

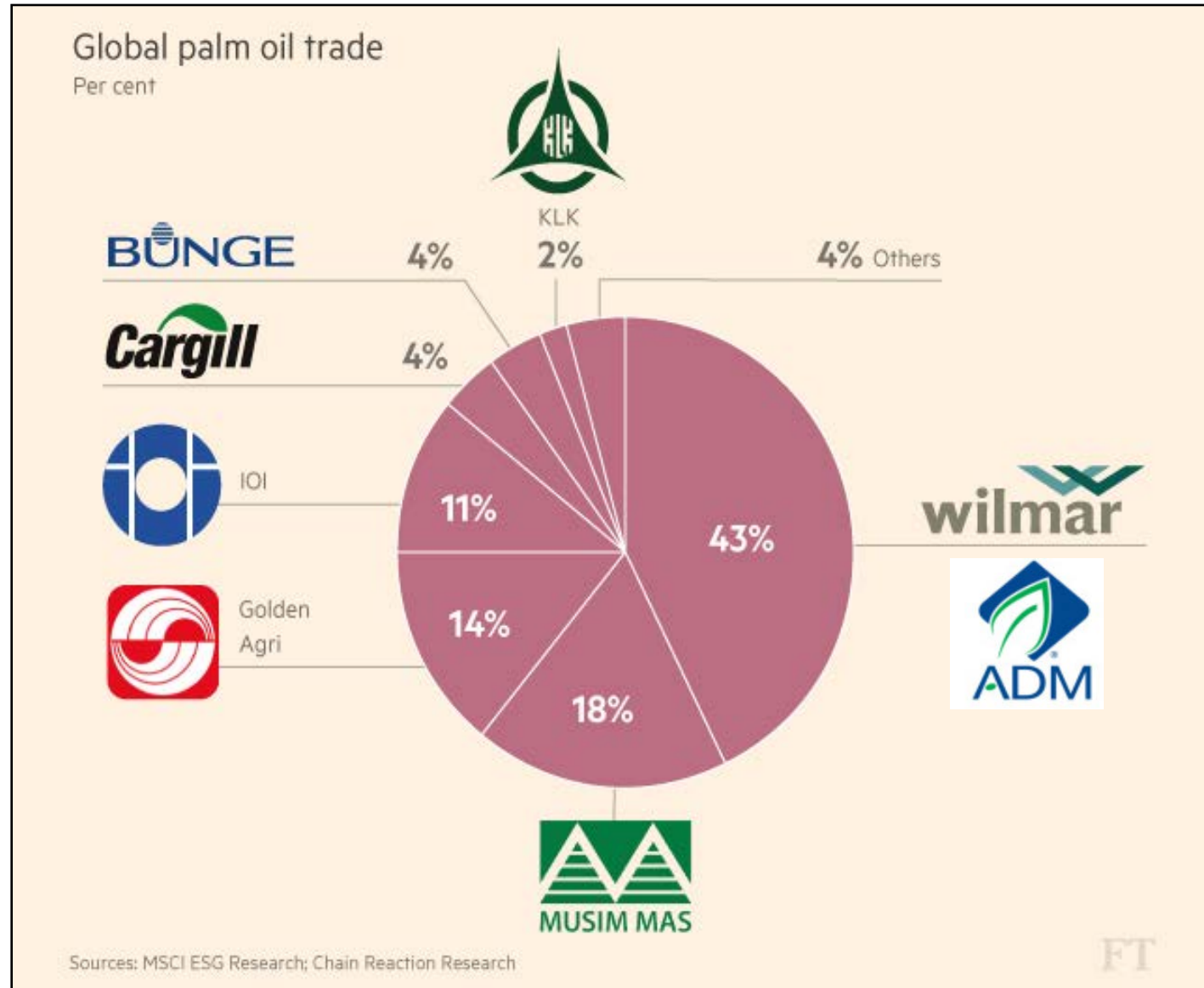
## Další firmy agropodnikání :

**Monsanto, Syngenta, Limagrain = 50% světových příjmů z osiv**

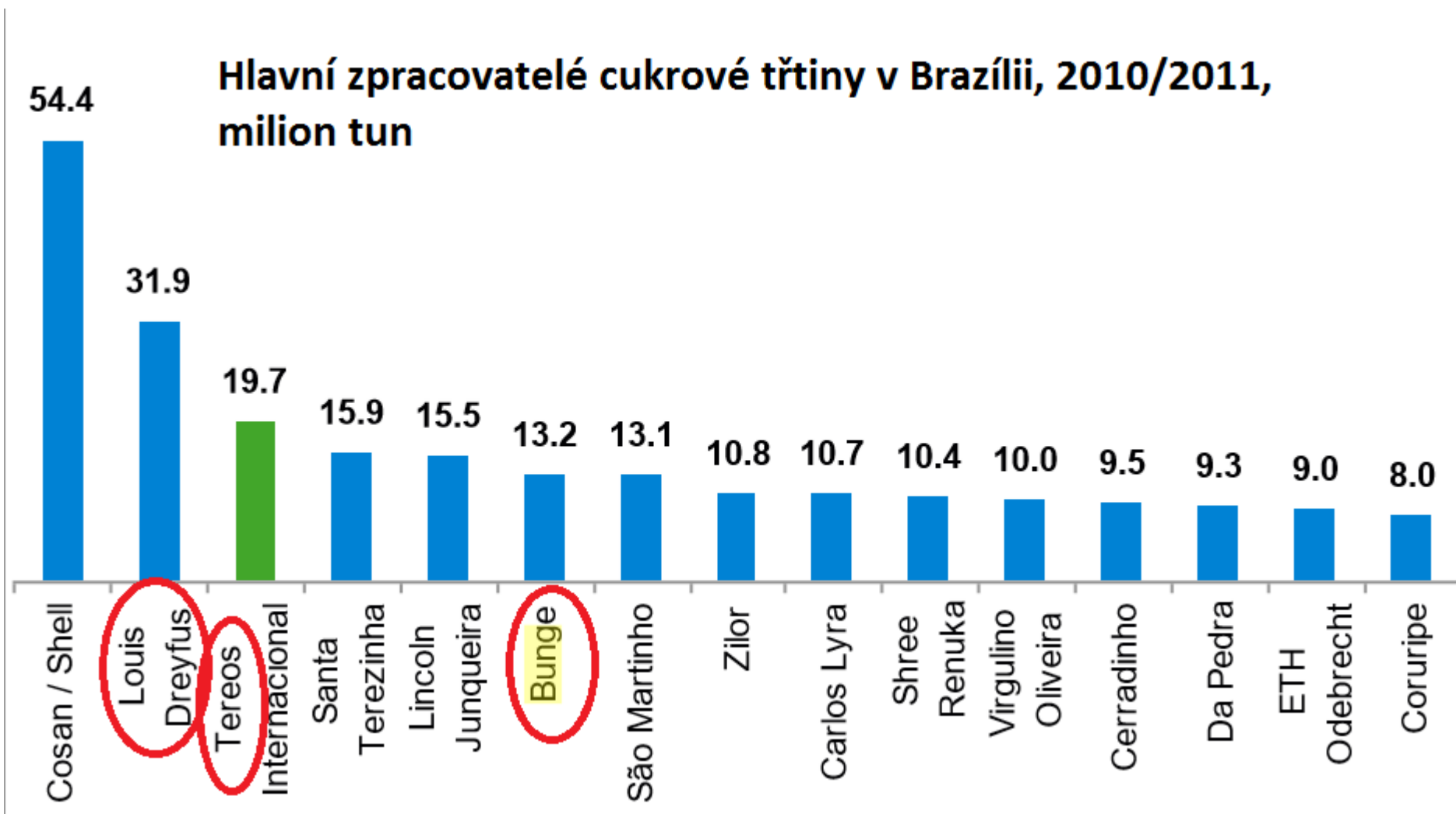
**DuPont, Monsanto, Syngenta, Dow, Bayer and BASF = 75% světových příjmů z chemických postřiků**

# Podíl nadnárodních firem na obchodu s palmovým olejem

*Wilmar = kapitálově propojen s ADM*



Hlavní zpracovatelé cukrové třtiny v Brazílii, 2010/2011,  
milion tun



[Home](#) > [ADM Worldwide](#) > [Europe](#)

## ADM Worldwide

[Africa](#)[Asia](#)[Australia](#)[Europe](#)[Bulgaria](#)[France](#)[Germany](#)[Hungary](#)[Ireland](#)[Netherlands](#)[Poland](#)

## Europe

In Europe, ADM processes crops such as oilseeds and wheat to produce ingredients for food and animal feed. We are also a leading producer of biodiesel fuel. Our European headquarters is located in Rolle, Switzerland, a village on the shore of Lake Geneva.

ADM's European headquarters in Rolle, **Switzerland** houses our Global Trading Desk where employees are responsible for trading and purchasing such crops as rapeseed, sunflower, palm and soy. The office is also home to ADM's finance, HR, legal, marketing and commercial activities for the Company's regional businesses. Our Rolle office, ADM International Sàrl, oversees operations in Europe, Middle East, Africa and India.

In **France**, ADM refines crude vegetable oils at a facility in the northern city of

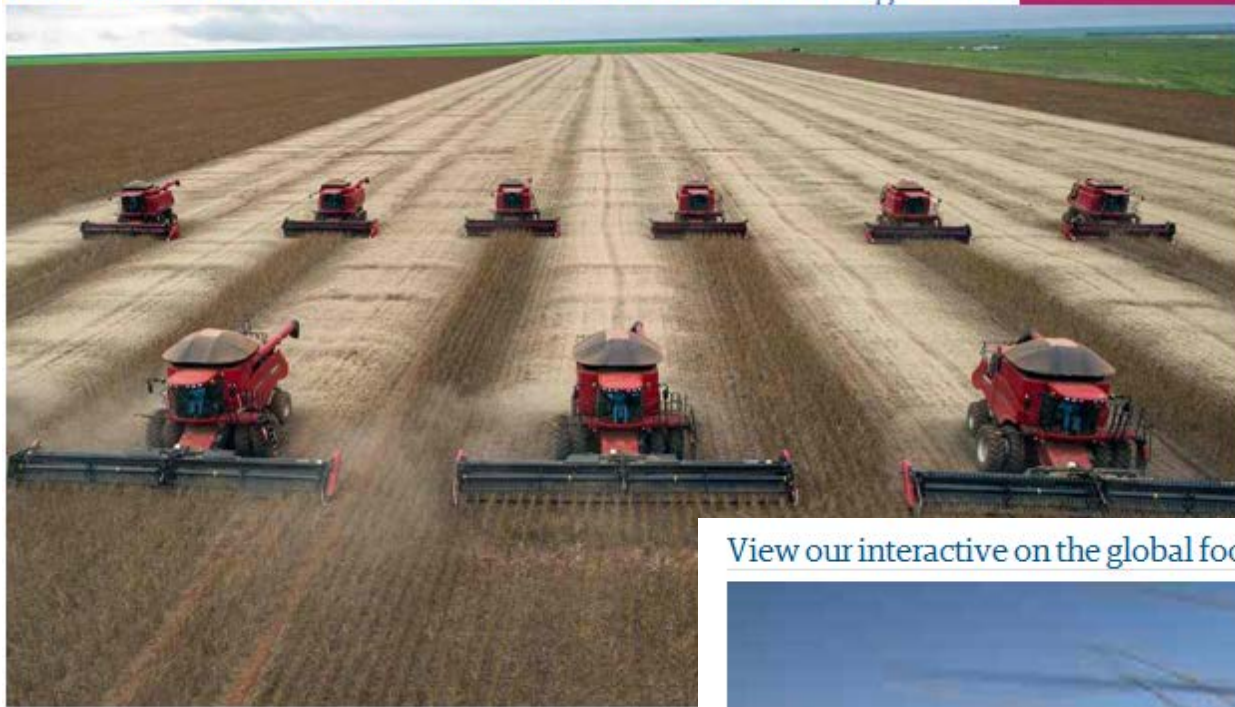
## Obchod

Pobočka Archer Daniels Midland Trading v Praze úzce spolupracuje s místními farmáři, farmářskými družstvy a obchodními domy k získávání obilnin, jako je pšenice, kukuřice a ječmen, a olejnin, včetně řepkového a slunečnicového semena a sójových bobů z celé České republiky. Obilniny putují k našim zákazníkům v České republice, Německu, Itálii a Polsku, zatímco olejnin jsou využívány k zásobování provozoven ADM na drcení v Olomouci a v německém Straubingu a také v dalších provozovnách na drcení napříč Evropou.

# Covantis, blockchainové konsorcium založené největšími agropodnikatelskými společnostmi na světě, březen 2020



Soy may be next on the no-deforestation hit list, with a significant new corporate commitment from Archer Daniels Midland. Will real change result?



*Combines harvest soybeans in Mato Grosso, Brazil. Deforestation a problem in the region. Photograph: YASUYOSHI CHIBA/AFP/Getty*

**ABCD skupina  
firem kontroluje  
75-90% světového  
trhu s obilovinami**

Brazílie :  
sklizeň sóji  
a lán pole s pšenicí

[View our interactive on the global food crisis](#)





*Wheat stands in a field in Brazil waiting to be harvested. The ABCD group of ADM, Bunge, Cargill and (Louis) Dreyfus, account for between 75% and 90% of the global grain trade. Photograph: Adriano Machado/Bloomberg via Getty Images*

## FarmProfit

### Výpočetní program pro kalkulaci ekonomických ukazatelů v zemědělství

Aplikace umožňuje jednoduchým způsobem stanovit **výsledek hospodaření** a **úplné vlastní náklady** vybraných zemědělských komodit

Základní vlastnosti softwaru *FarmProfit*:

- Webová aplikace poskytovaná koncovým uživatelům **zdarma**
- Možnost využití **předvolených hodnot**
- Umístění **nápovědy** pro upřesnění vkládání údajů
- Kalkulace úplných nákladů, zisku i **příspěvku na úhradu**  **celkově** i **na jednotku**
- Ocenění **vlastního přínosu** do podnikání
- Stanovení  **bodu zvratu** 

**Podrobný návod k softwaru FarmProfit je umístěn ZDE. Návodů k jednotlivým částem jsou k dispozici**

Původní software vytvořený Bavorským zemským ústavem pro zemědělství (Bayerische Landesanstalt für Land

### Chov zvířat

konvenční zemědělství



#### Chov skotu

Chov dojených krav  
Výkrm býků  
Krávy bez tržní produkce mléka

#### Chov prasat

Výkrm prasat  
Produkce selat

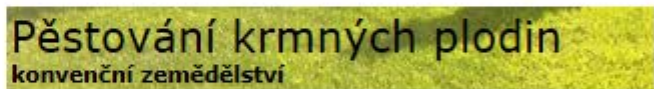
Ustájení a ošetřování koní jako služba

Výpočet minimální ceny za ustájení a ošetřování koní

Zobrazit další kalkulace, které budou postupně spuštěny

### Pěstování krmných plodin

konvenční zemědělství



Pěstování krmných plodin na orné půdě

Kukuřičná siláž

#### Louky a pastviny

Travní senáž  
Seno

### Tržní plodiny

konvenční zemědělství



#### Obiloviny

Pšenice ozimá  
Pšenice jarní

### Tržní plodiny

konvenční zemědělství



#### Obiloviny

Pšenice ozimá  
Pšenice špalda  
Pšenice jarní  
Pšenice tvrdá  
Ječmen ozimý  
Ječmen jarní  
Tritikale  
Žito ozimé  
Žito hybridní  
Oves  
Kukuřice na zrno

#### Olejniny

Řepka ozimá  
Řepka jarní  
Řepka hybridní  
Slunečnice

#### Luskoviny

Hrách krmný  
Fazole  
Sójové boby

#### Okopaniny

Cukrová řepa  
Brambory konzumní  
Brambory škrobové

#### Polní zelenina

Chřest  
Cibule  
Okurky nakládačky  
Mrkev  
Bílé zelí  
Červené zelí  
Červená řepa  
Celer  
Čínské zelí  
Křen

#### Skližeň celých rostlin

Kukuřice k výrobě bioplynu

#### Ozelenění

Pěstování meziplodin  
Plochy vyčleněné z produkce (úhor)





**Děkuji za pozornost**