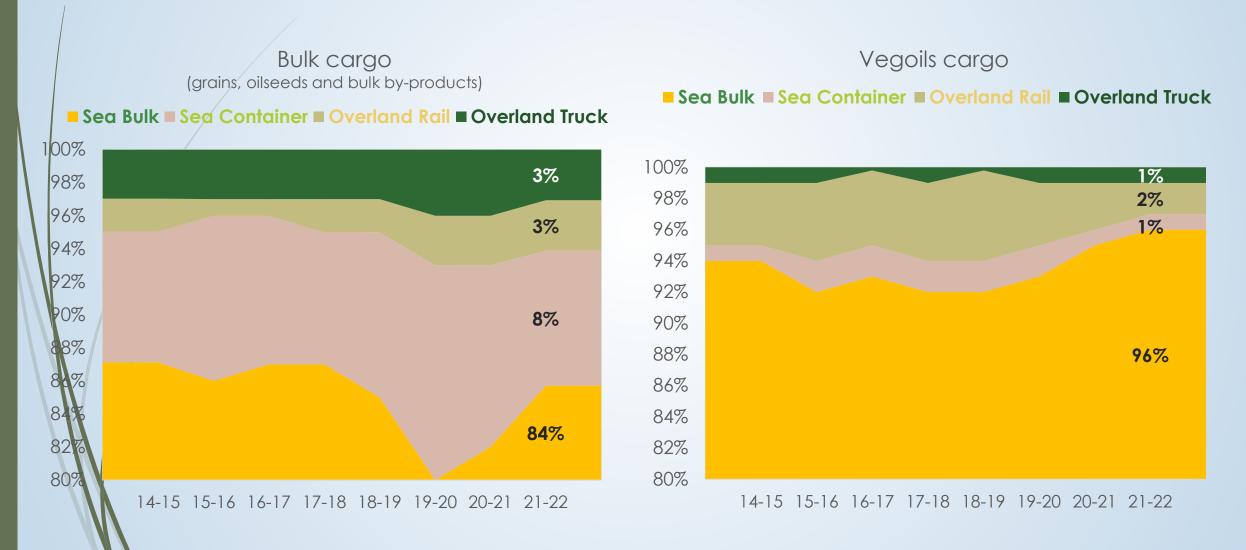


Ukraine's Wartime Agriculture

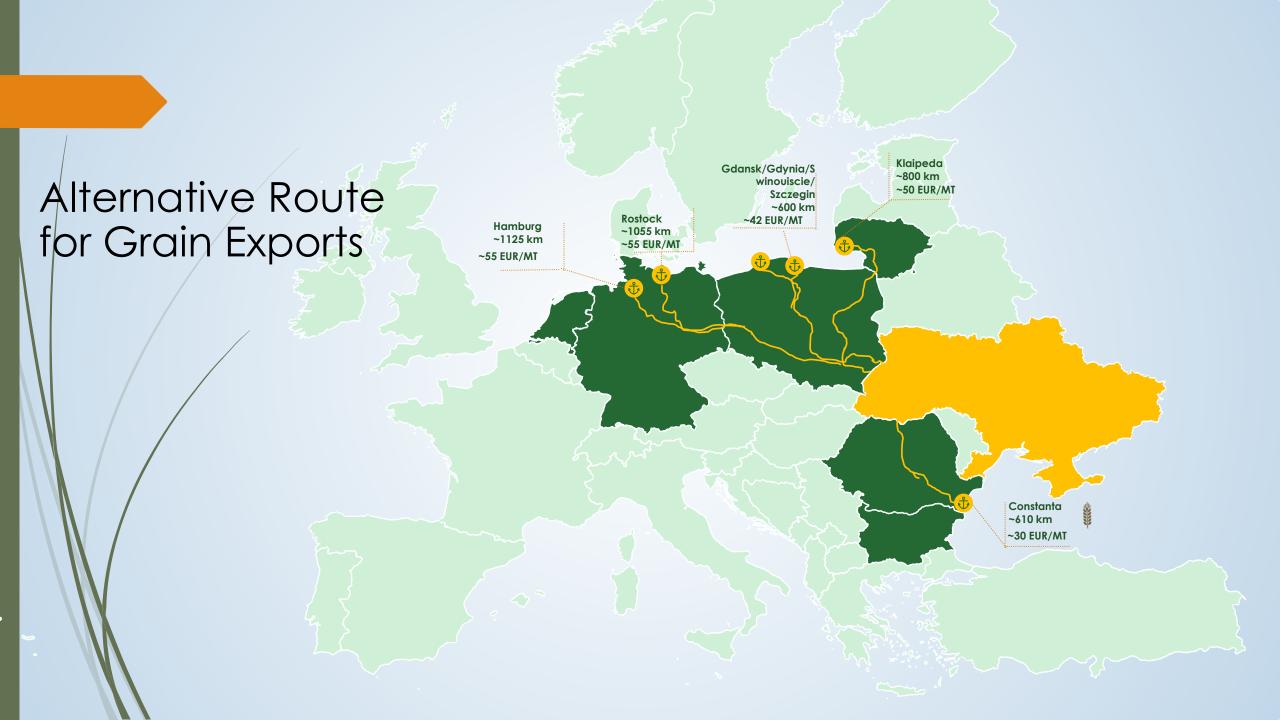
Elena Neroba Maxigrain

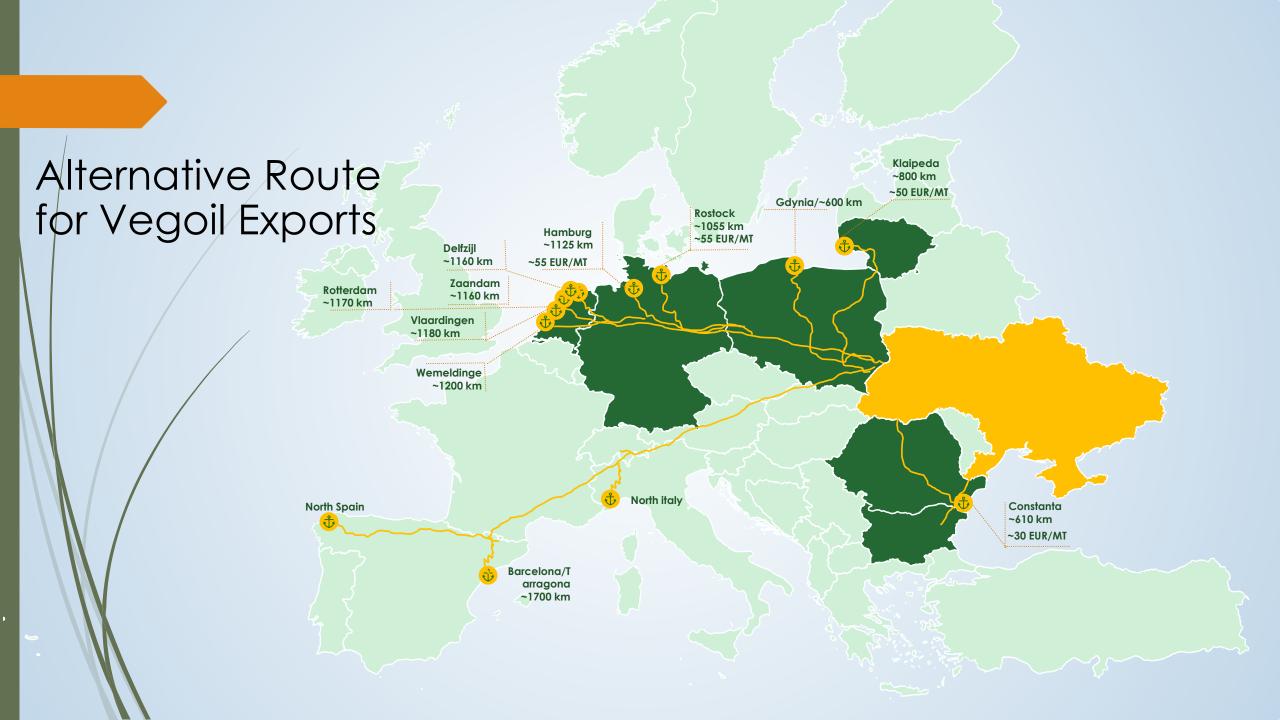


Transportation system before the War



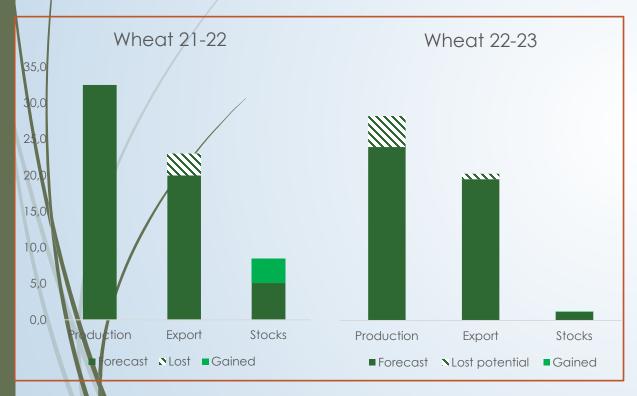




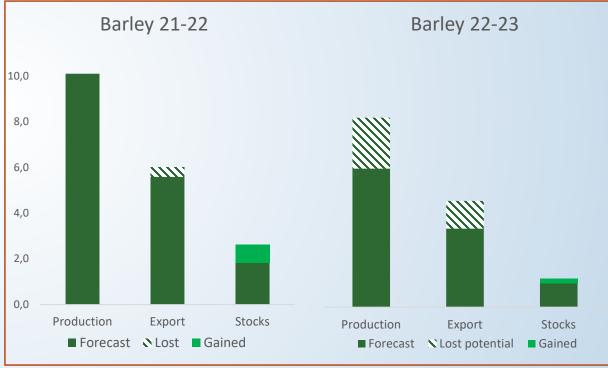


Grain Balance Forecast

Wheat

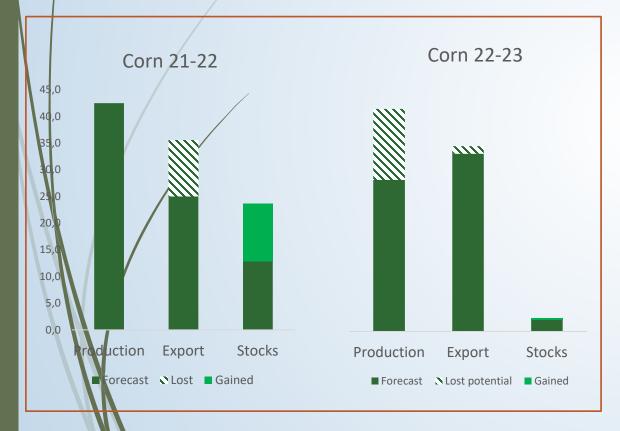


Barley



Grain Balance Forecast

Corn

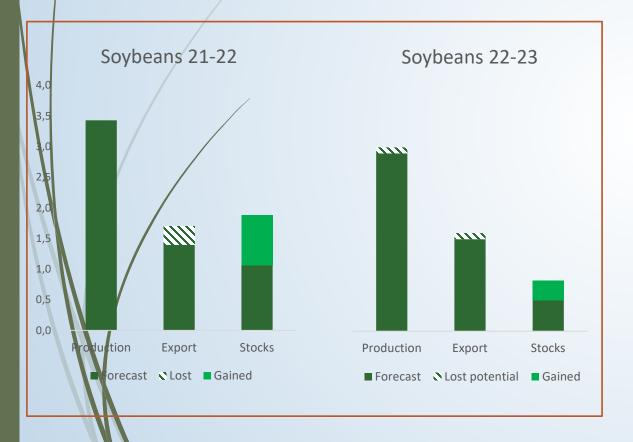


Rapeseed

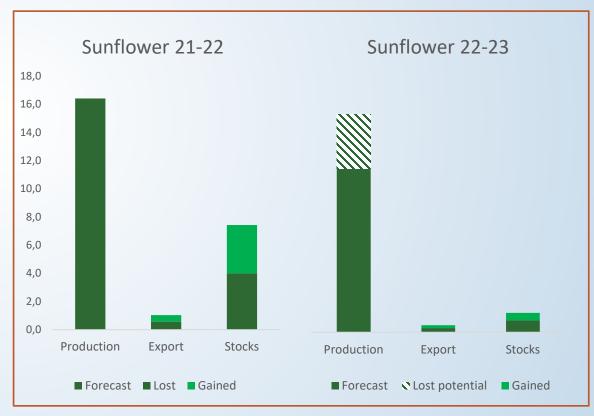


Grain Balance Forecast

Soybeans

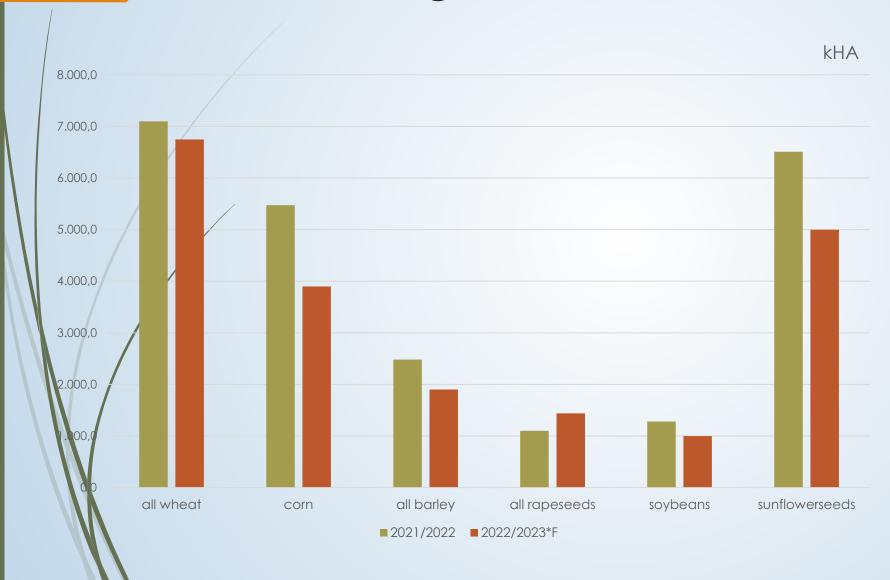


Sunflower



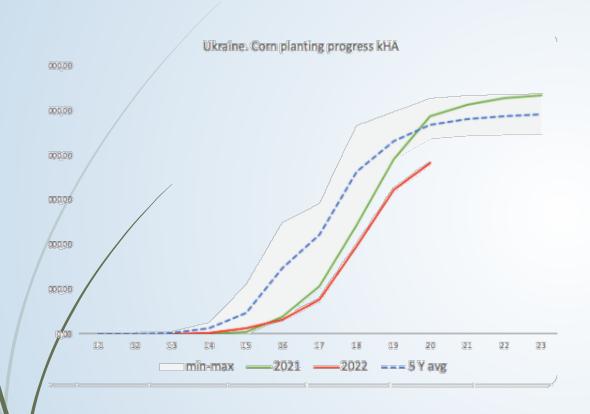
9

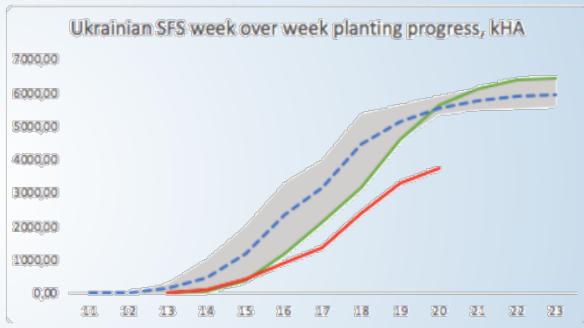
Planting Areas

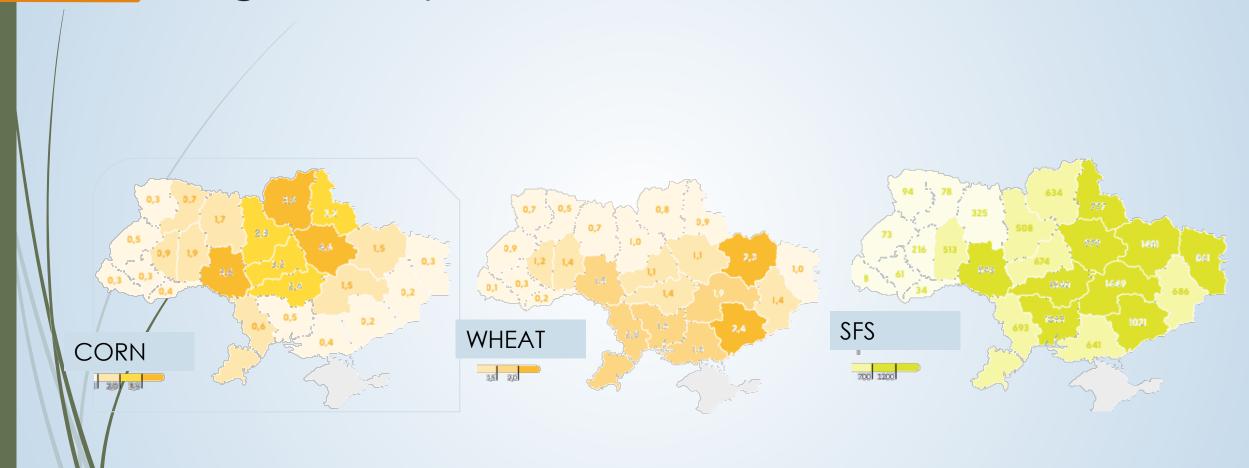




Planting progress 2022







War risks

Lower YoY areas and yields not in Ukraine only

World will not get

30+MMT of wheat (4% of global consumption),

40+MMT of corn (3,5% of global consumption)

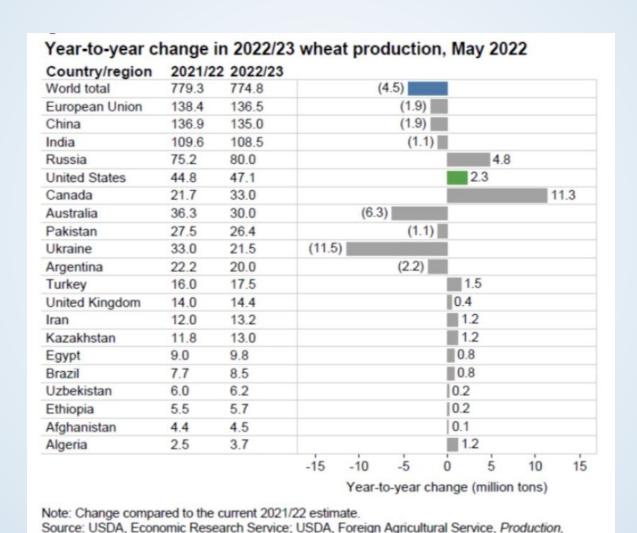
more than 1/2 of sunoil and sunmeal

Same time Ukraine is sitting on a huge stocks: ~2MMT of grains on occupied territory 1,25MMT of grains locked on vessels

~1MMT stolen by Russians



Wheat world production 22/23 USDA forecast



Supply, and Distribution database.

Exports to Poland

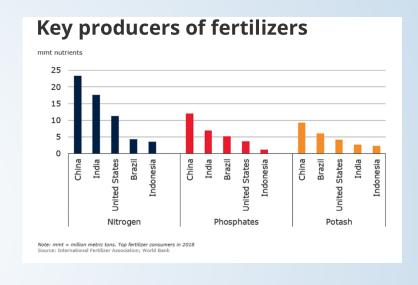
	Sum of 1000MT	MY 🔻							
	Commodities -+	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
	⊚ Biofuel								
	Husk, Sunflowerseed	117,6	806,1	681,2	463,4	547,7	728,6	312,3	87,4
	Husk, Soybean				1,5506	4,9682			
	Biofuel Total	117,6	806,1	681,2	465,0	552,7	728,6	312,3	87,4
	Feedstuff								
	Meal, Sunflowerseed	345,7	279,0	387,4	399,0	391,6	344,8	312,2	166,8
	Meal, Soybean	8,6	22,5	11,3	29,2	161,9	151,6	126,8	87,6
	Meal, Rapeseed	24,4	24,3	12,6	7,6	14,3	7,5	14,4	29,3
	Wheat Bran	0,2			0,0	1,2	0,2		
	Feedstuff Total	378,9	325,8	411,4	435,9	569,1	504,0	453,4	283,8
	○ Oilseeds								
	Oilseed, Rapeseed	88,4	72,0	206,4	72,4	113,6	156,8	99,0	80,3
	Oilseed, Soybean	29,2	48,3	84,6	104,7	62,2	23,5	5,5	2,9
	Oilseed, Sunflowerseed	2,4	3,1	1,7	1,7	0,7	1,0	1,0	0,7
	Oilseeds Total	120,0	123,4	292,8	178,8	176,5	181,3	105,6	83,9
/	⊚ Grains								
	Corn	2,7	274,1	145,9	73,0	192,3	6,5	6,2	1,8
	Barley	1,5	0,1	21,1	39,5	0,1	0,1		ļ
	Wheat	4,1	6,4	4,7	2,3	8,5	2,8	4,1	1,6
	Grains Total	8,3	280,6	171,7	114,7	200,9	9,4	10,3	3,4
	∘ VegOil								
	Oil, Soybean	43,	4 46	,6 63,	0 71,	6 118,4	165,9	159,0	88,3
	Oil, Sunflowerseed crude	2 10,	,7 10,	,2 37,	8 49,	6 44,1	115,9	52,9	35,5
	Oil, Rapeseed	6,	,7 14,	,1 25,	1 21,	6 30,9	29,1	39,4	45,1
1	Oil, Sunflowerseed refine	ed 1,		.2 16,	9 12,	8 15,8	37,5	20,4	12,5
	VegOil Итог	62,	,4 76,	,1 142,	8 155,	5 209,3	348,5	271,7	181,4

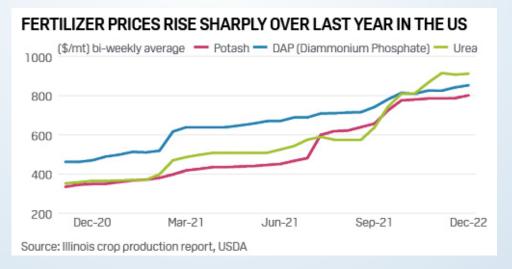
Imports from Ukraine

	UKRAINA
OGÓŁEM	11482453,4
Żywność i zwierzęta żywe Food and live animals	1514953,0
Napoje i tytoń Beverages and tobacco	70879,5
Surowce niejadalne z wyjątkiem paliw Crude materials, inedible, except fuels	2569802,1
Paliwa mineralne, smary i materiały pochodne Mineral fuels, lubricants and related materials	284503,9
Oleje, tłuszcze i woski, zwierzęce i roślinne Animal and vegetable oils, fats and waxes	1211483,8
Chemikalia i produkty pokrewne Chemicals and related products	696920,9
Towary przemysłowe sklasyfikowane głównie wg surowca	3327728,7
Maszyny, urządzenia i sprzęt transportowy Machinery and transport equipment	874560,9
Rôżne wyroby przemysłowe Miscellaneous manufactured articles	929911,3
Towary i transakcje niesklasyfikowane w SITC Commodities and transactions not classified elsewhere in the SITC	1709,4

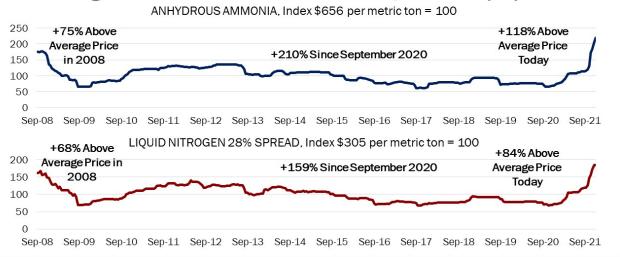
Fertilizers

Characteristic ‡	Nitrogen (N)	Phosphorus pentoxide (P ₂ O ₅)	Potassium oxide (K ₂ O)
2021/2022**	110.8	50	39.1
2020/2021*	110	49.6	38.5
2019/2020	105.7	46.3	36.3
2018/2019	104.1	45.5	36.3
2017/2018	105.8	46.5	37.7





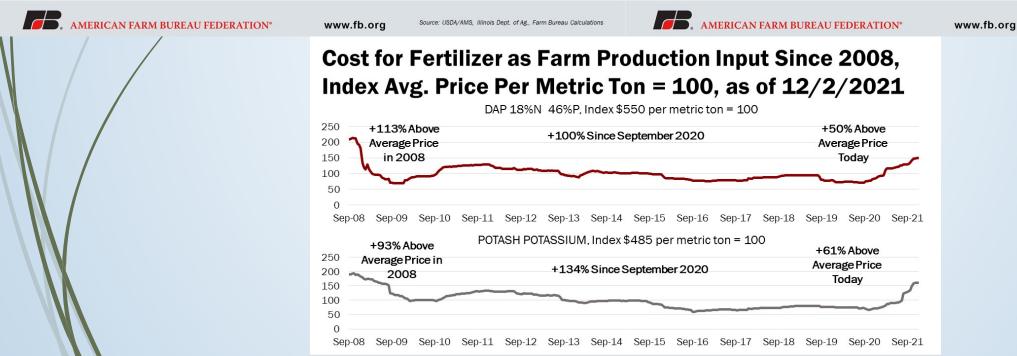
Cost for Fertilizer as Farm Production Input Since 2008, Index Avg. Price Per Metric Ton = 100, as of 12/2/2021



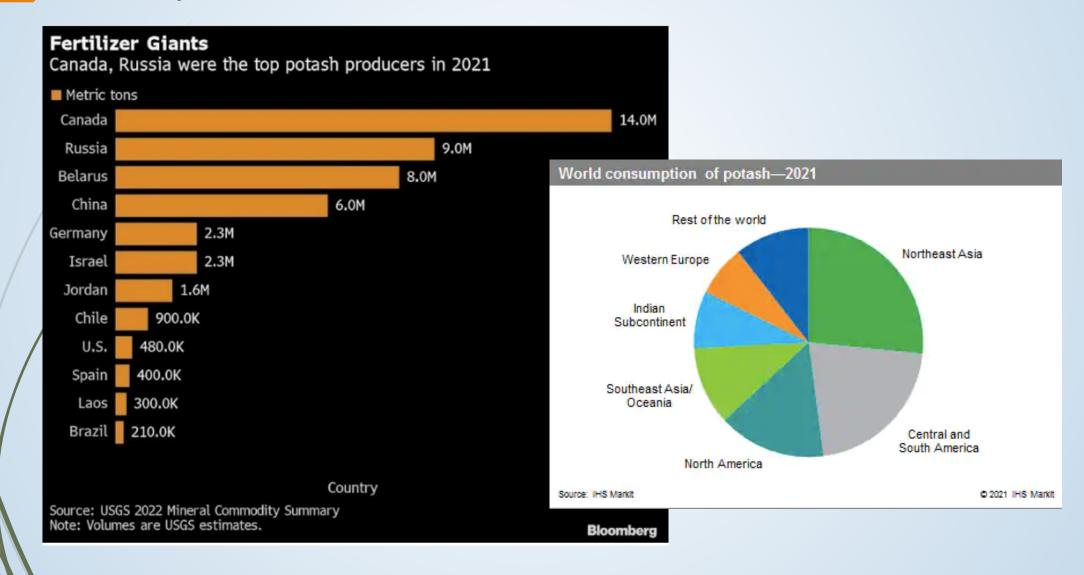
Cost for Fertilizer as Farm Production Input Since 2008, Index Avg. Price Per Metric Ton = 100, as of 12/2/2021



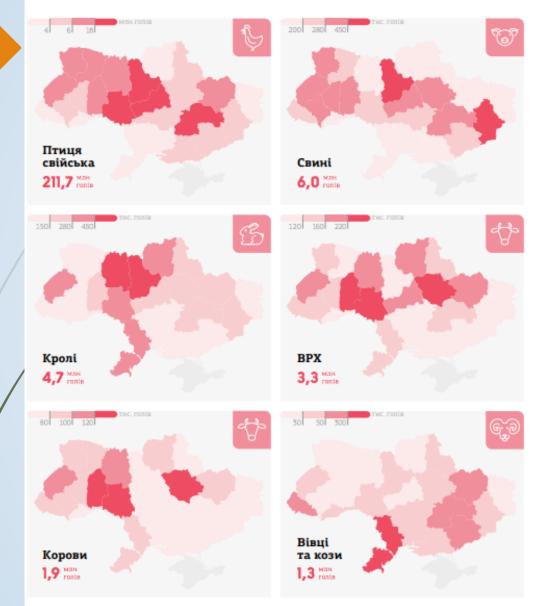
Source: USDA/AMS, Illinois Dept. of Ag., Farm Bureau Calculation:



potash



Регіональна структура поголів'я тварин на кінець 2019 р.



Основні напрями експорту поголів'я з України у 2019, тис. голів



Поголів'я за категоріями господарств, млн голів

С/г підприємства Господарства населення 128 Птиця свійська 93 3,3 Свині 2,4 1,05 BPX 2,04 0,2 Вівці та кози 1,04 0% 25% 50% 25% 0%

Експорт та імпорт поголів'я в Україні,

тис. голів

	Експорт	Імпорт
Птиця свійська	0,1	84 471
BPX	107	3,4
Свині	• 10,4	21,9
Вівці та кози	• 22,7	0,7

Динаміка поголів'я худоби, млн голів





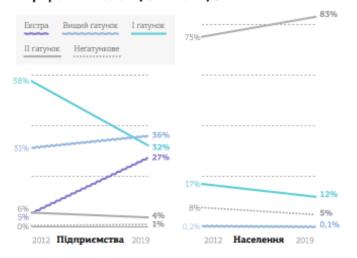






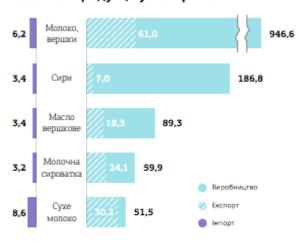
19

Переробка молока, за якістю, %





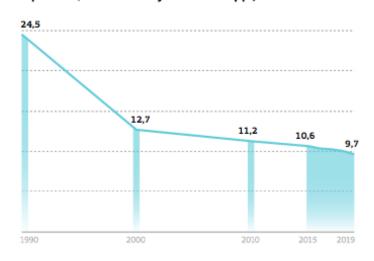
Виробництво, експорт та імпорт молочної продукції у 2019 р. тис. т



Переробка молока, млн т



Виробництво молока у 1990-2019 рр., млн т



ТОП-10 виробників молока та молочних продуктів у 2019 р., %

11,3	Вінницький молочний завод «Рошен»
6,6	Люстдорф
4,7	Андрушівський маслосирзавод
4,5	Яготинський маслозавод
3,9	Молочна компанія «Галичина»
3,7	Вімм-білль-данн Україна
3,3	Молочний Дім
3,1	Молочна компанія «Мілк Лайн»
3,0	Комбінат «Придніпровський»
3,0	Кременчуцький міськмолокозавод





