

L'impatto della guerra in Ucraina sulla sicurezza alimentare

Luca Salvatici

Rossi-Doria
Centro Ricerche Economiche e Sociali
Università Roma Tre

CONSIDERAZIONI DEL GOVERNATORE

- "...I rincari dei beni agroalimentari e le difficoltà nel loro approvvigionamento rischiano di colpire soprattutto gli strati più vulnerabili della popolazione mondiale e i paesi più dipendenti dalle loro importazioni...."
- "...Nel breve periodo tra i paesi più colpiti vi saranno quelli europei, maggiormente dipendenti dal gas russo, e quelli più poveri, che già faticano ad assicurare il necessario approvvigionamento di materie prime agricole e concimi...."
- "...In aprile i prezzi al consumo hanno registrato un aumento del 7,4 per cento rispetto allo stesso mese dello scorso anno, sospinti dai rincari dell'energia e, in minor misura, dei prodotti alimentari ..."



Presentazione

Qual è l'impatto della guerra sui mercati delle materie prime agroalimentari?

- Breve e lungo termine
- GVCs

Quali sono le principali lezioni degli shock passati in termini di politiche?

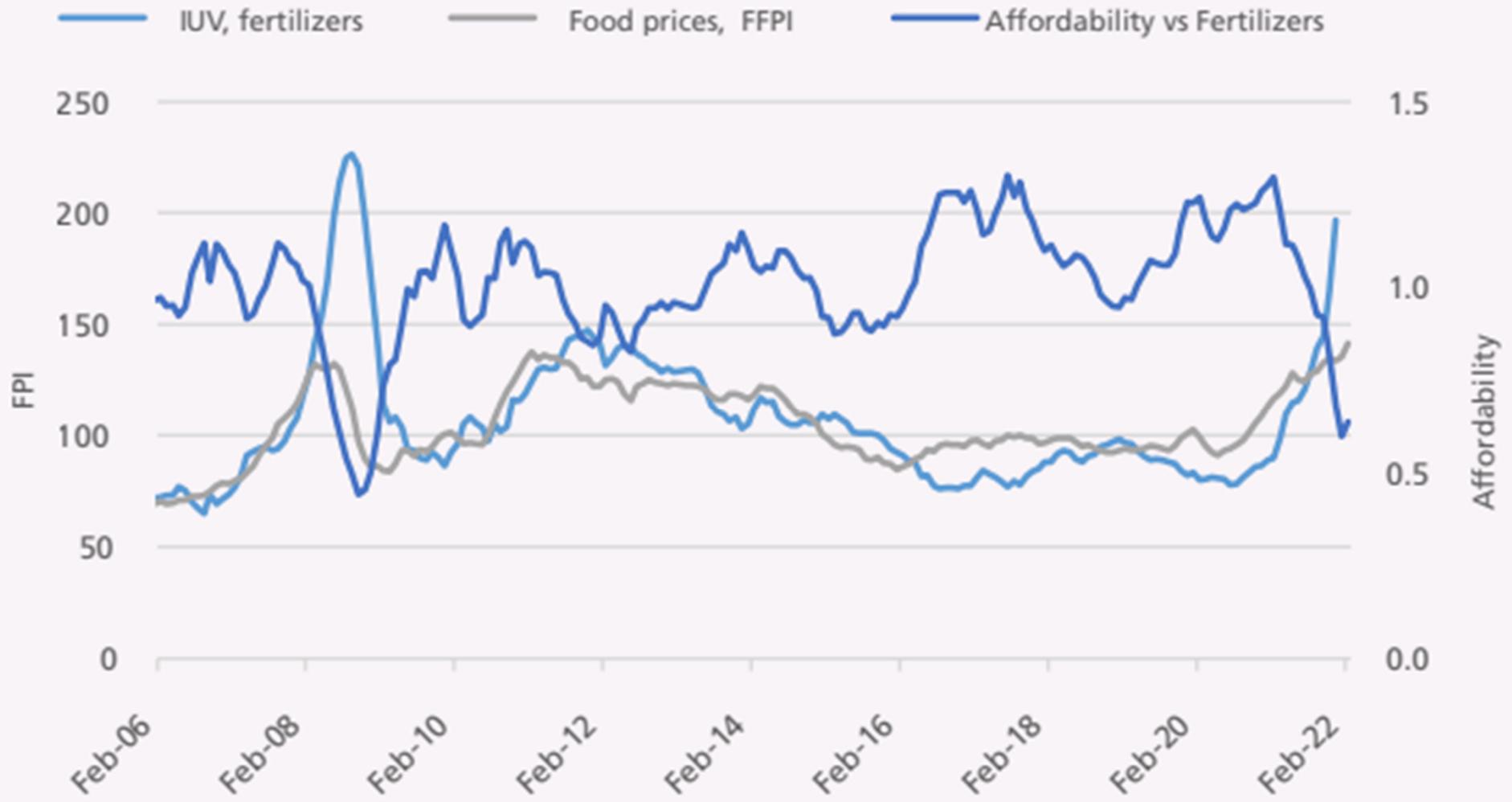
- Il buono: Food vs. (Bio)fuels
- ...il brutto: interventi di emergenza
- e il cattivo: 'non fare danni'

Real prices for food and fertilizer

Index based on constant USD prices. Base 100 = Average 2000-2020



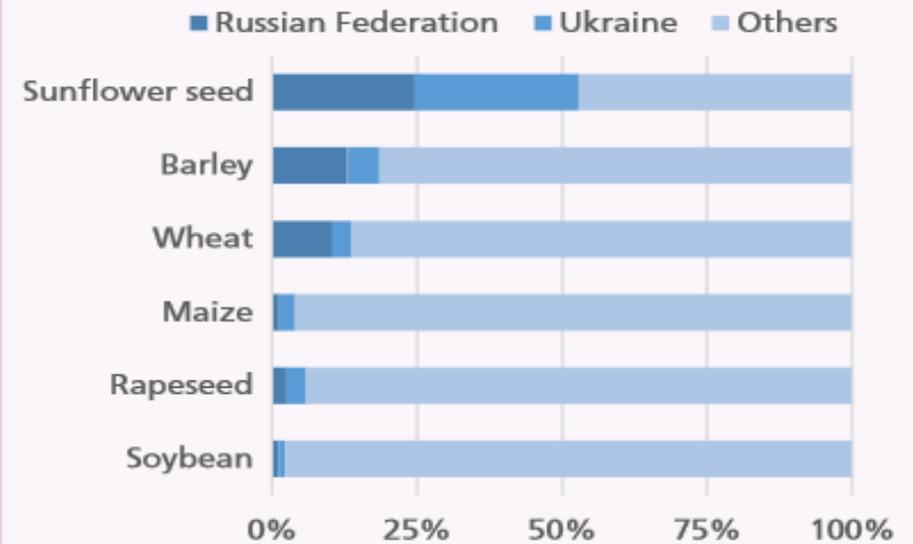
Figure 7. Fertilizer affordability, FAO Food Price Index (FFPI) versus fertilizer prices, 2014–2016=100



Source: FAO Food Price Index (FFPI), Trade Data Monitor (TDM), authors' calculations.

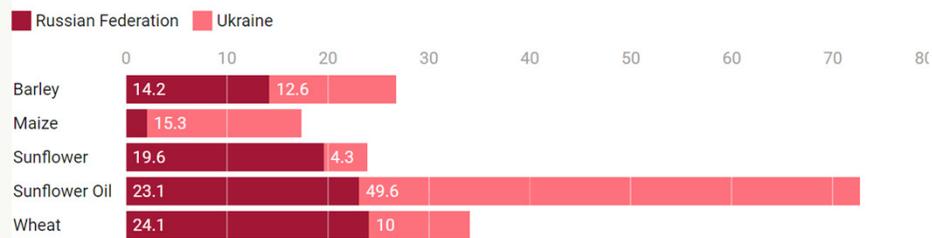
Un peso rilevante

Figure 1. Global production of selected crops, percentage share in total, 2016/17–2020/21 average



Source: FAO XCBS system

Share in global markets, volume

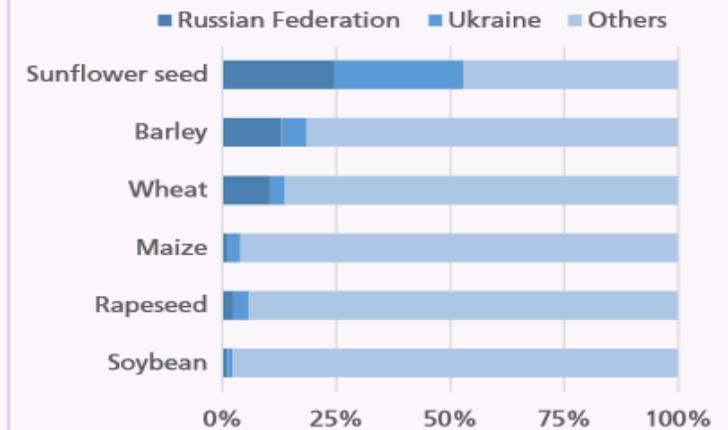


Intra-EU trade excluded from computations.

Source: COMTRADE • Created with [Datawrapper](#)

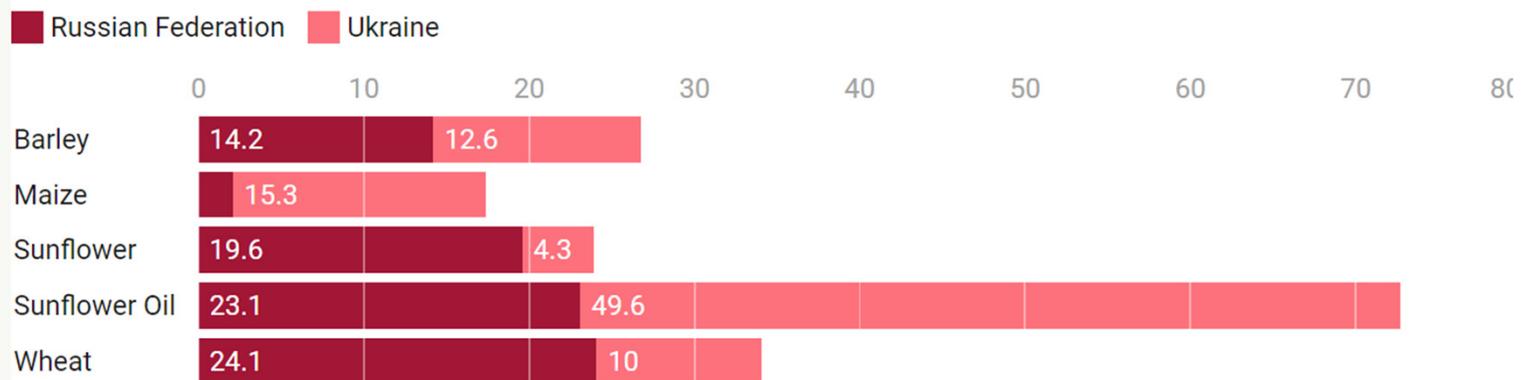
Un peso rilevante

Figure 1. Global production of selected crops, percentage share in total, 2016/17–2020/21 average



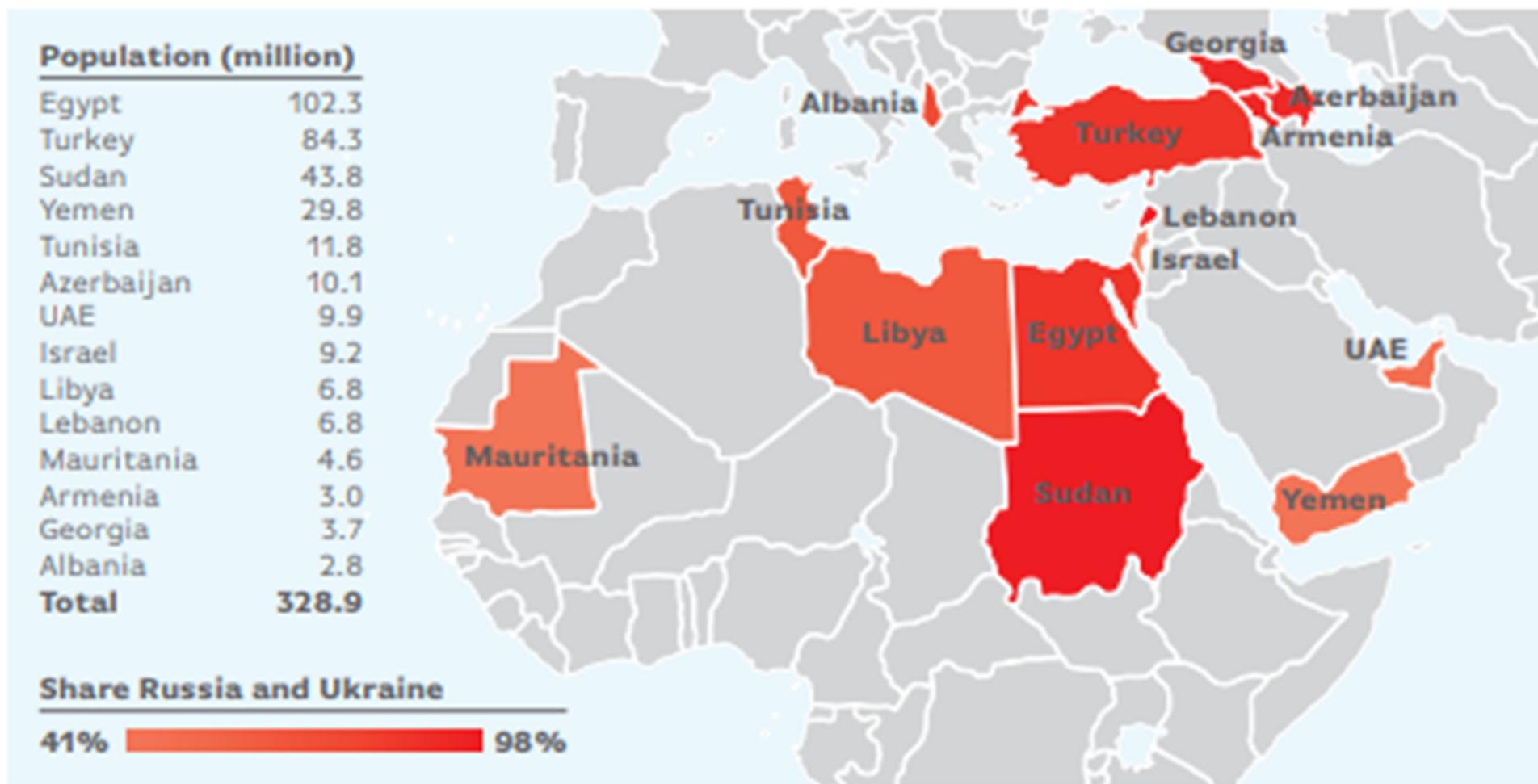
Source: FAO XCBS system

Share in global markets, volume



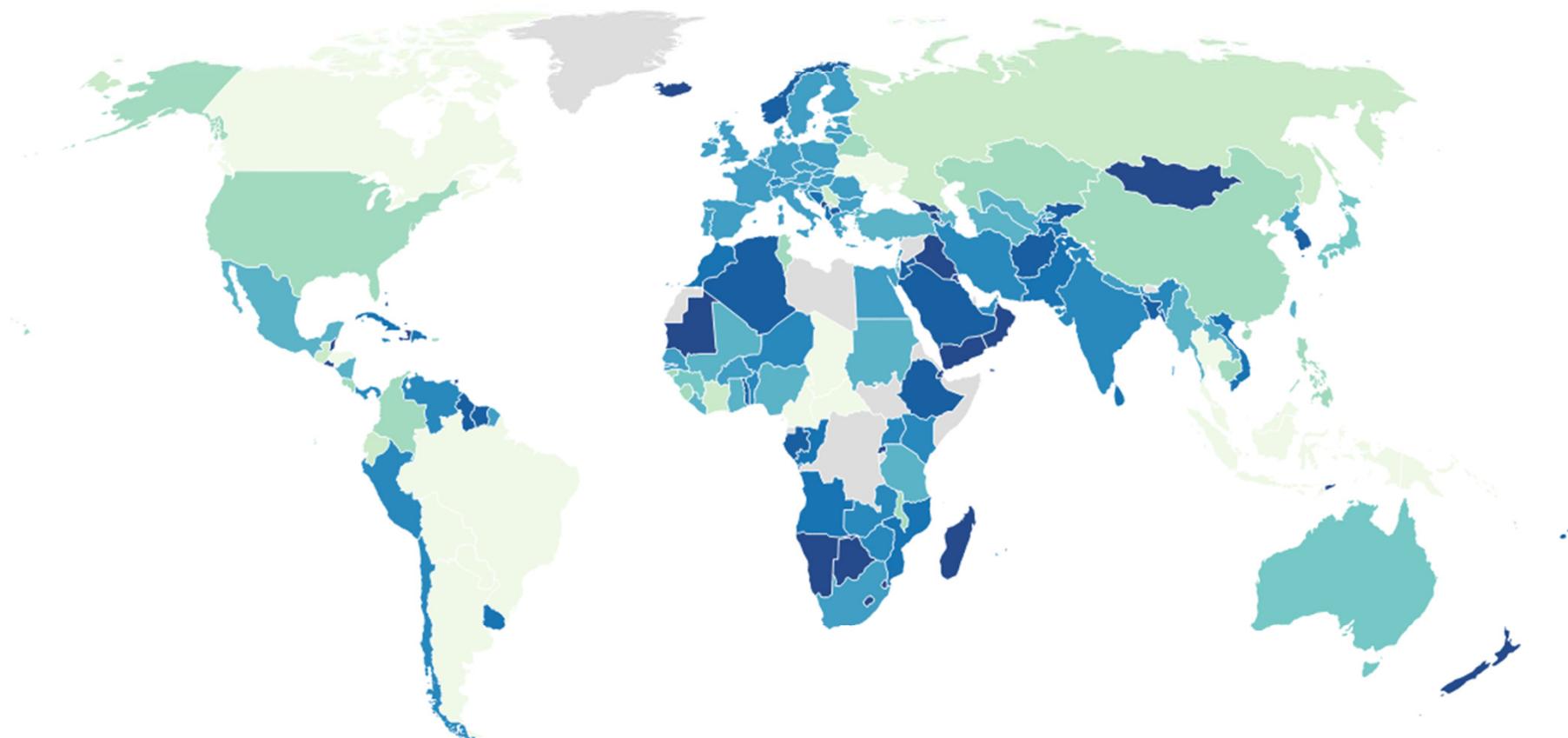
Intra-EU trade excluded from computations.

Source: COMTRADE • Created with [Datawrapper](#)



Paesi a rischio

Share of imported vegetable oils in total consumption

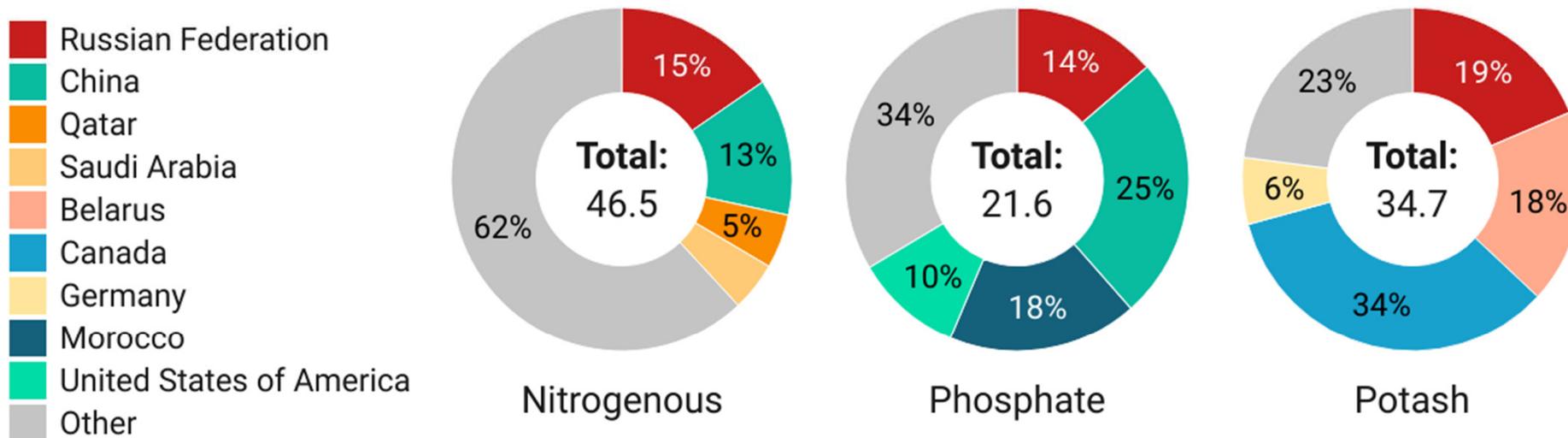


European Union considered as an integrated market, only extra-EU trade considered.

Map: David Laborde • Source: COMTRADE, FAOSTAT • Created with Datawrapper

Global markets of fertilizers in 2019

Market shares of main exporters and total amount of traded nutrients in metric tons.

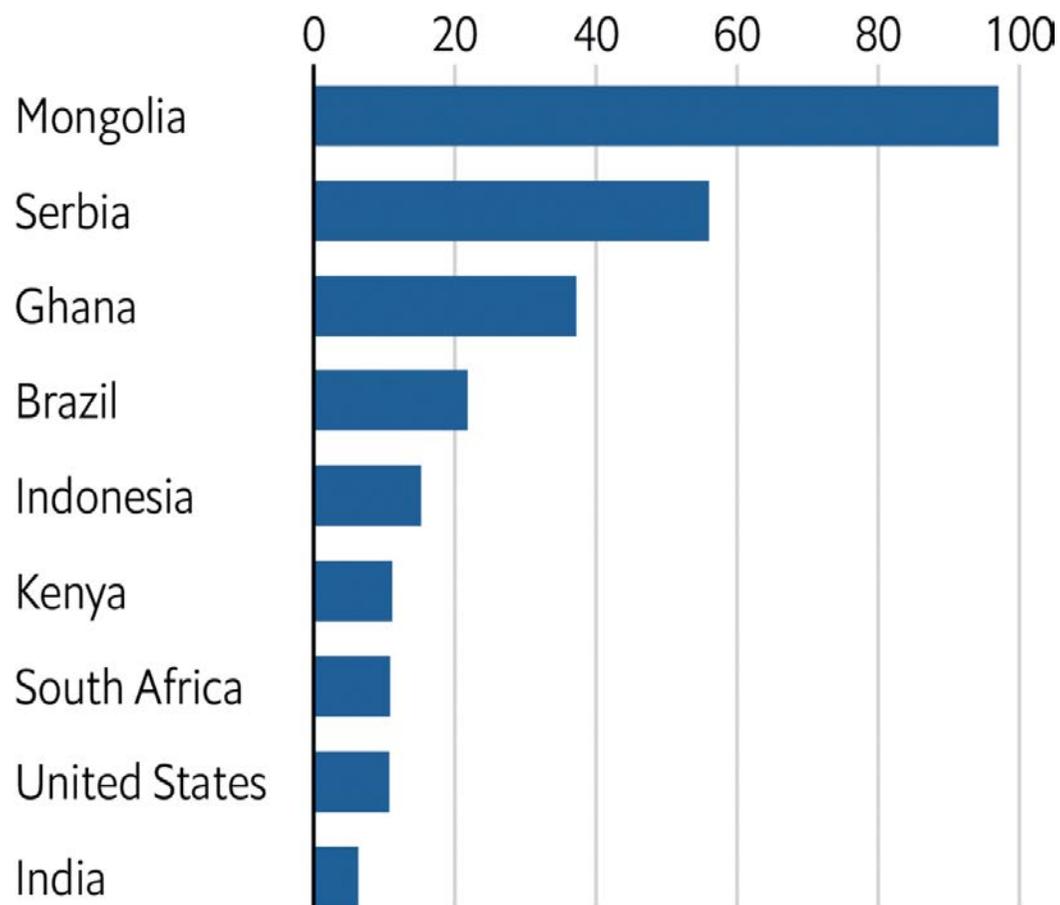


Global production of N is estimated at 123 mio MT, of P2O5 44 mio MT, and of K2O 44 mio MT.

Chart: David Laborde • Source: FAOSTAT

Russian reliance

Share of fertiliser imports from Russia, 2021, %
Selected countries*



Source: FAO

*Net importers

A bigger battlefield

Net income effect of food-price changes, % of GDP

Dec 31st 2021-May 13th 2022

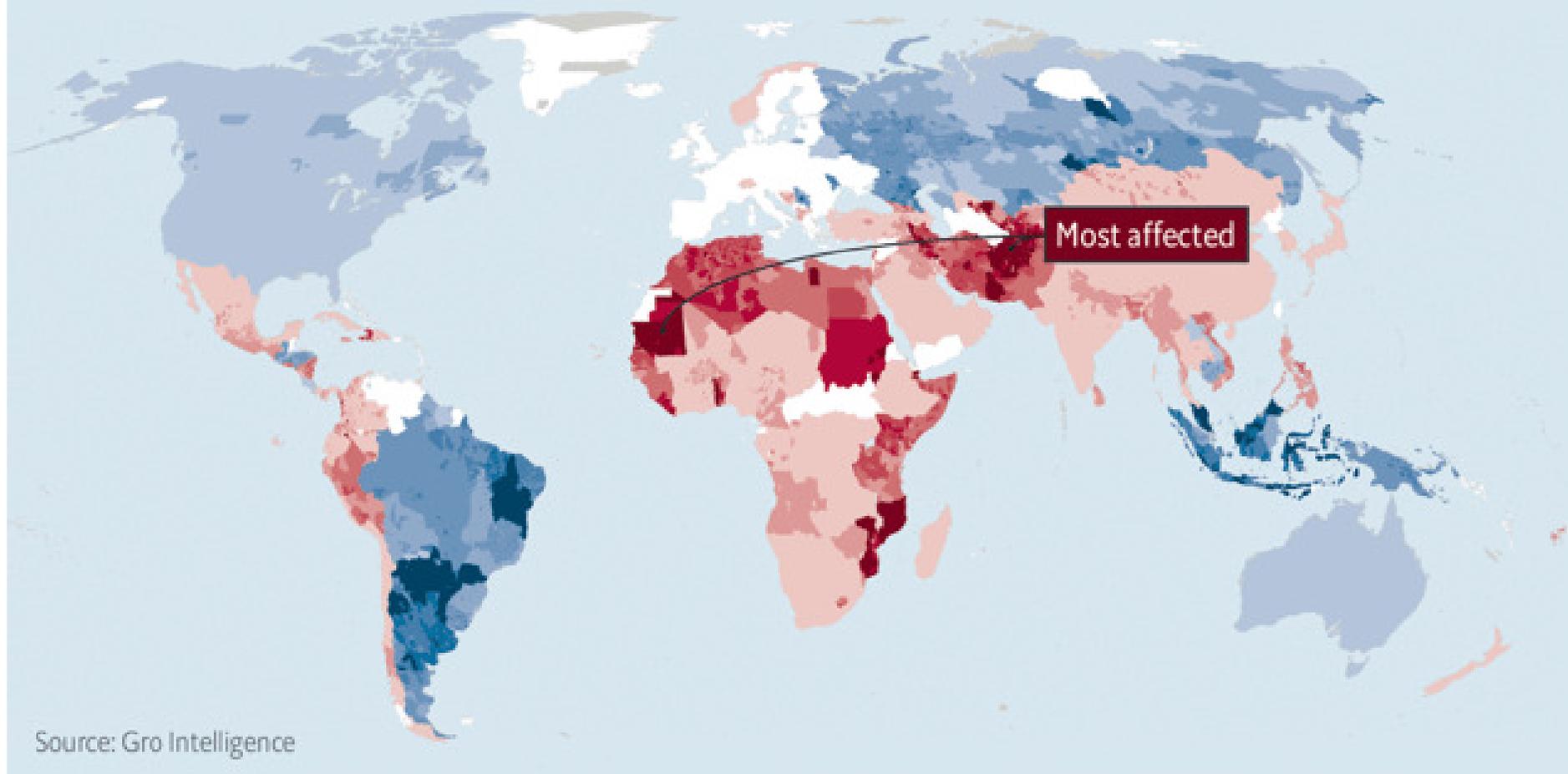
Lower impact

Higher impact



Nil

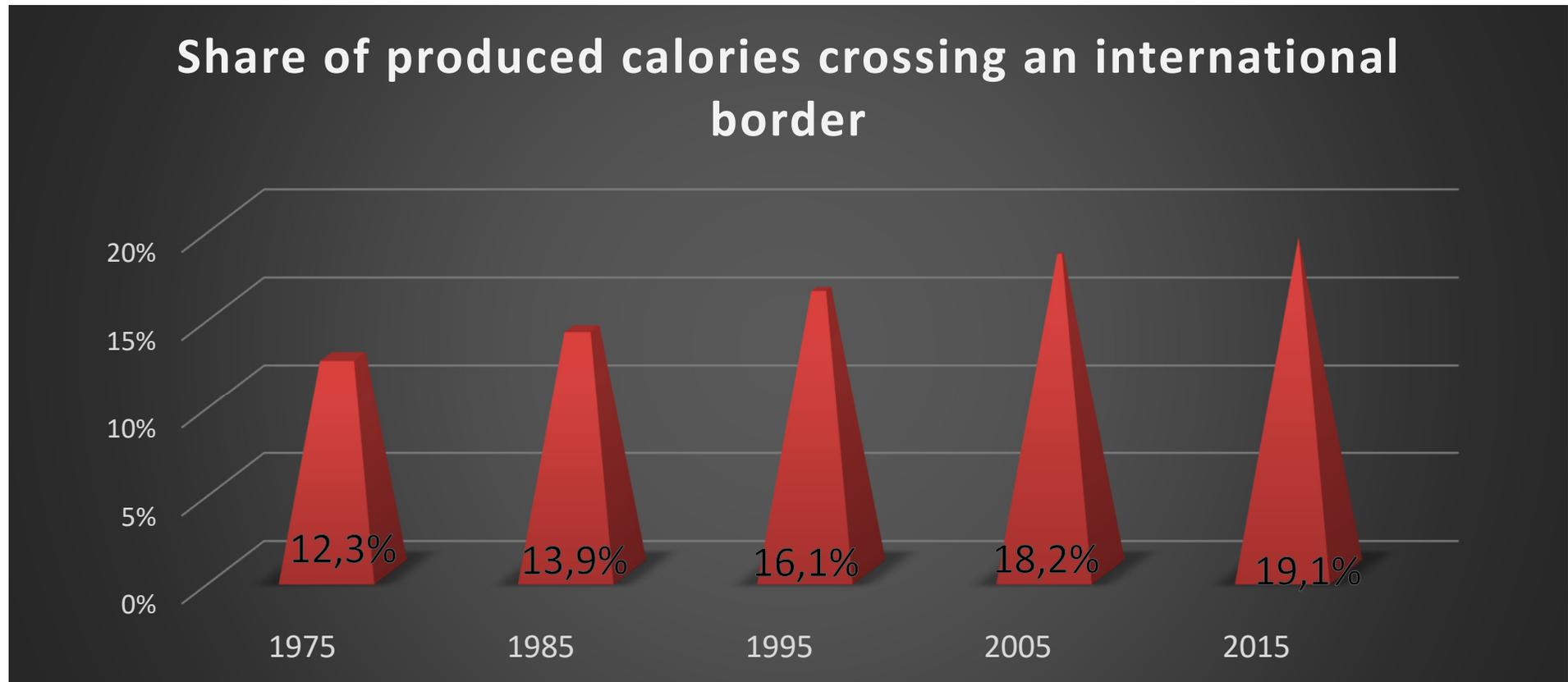
No data



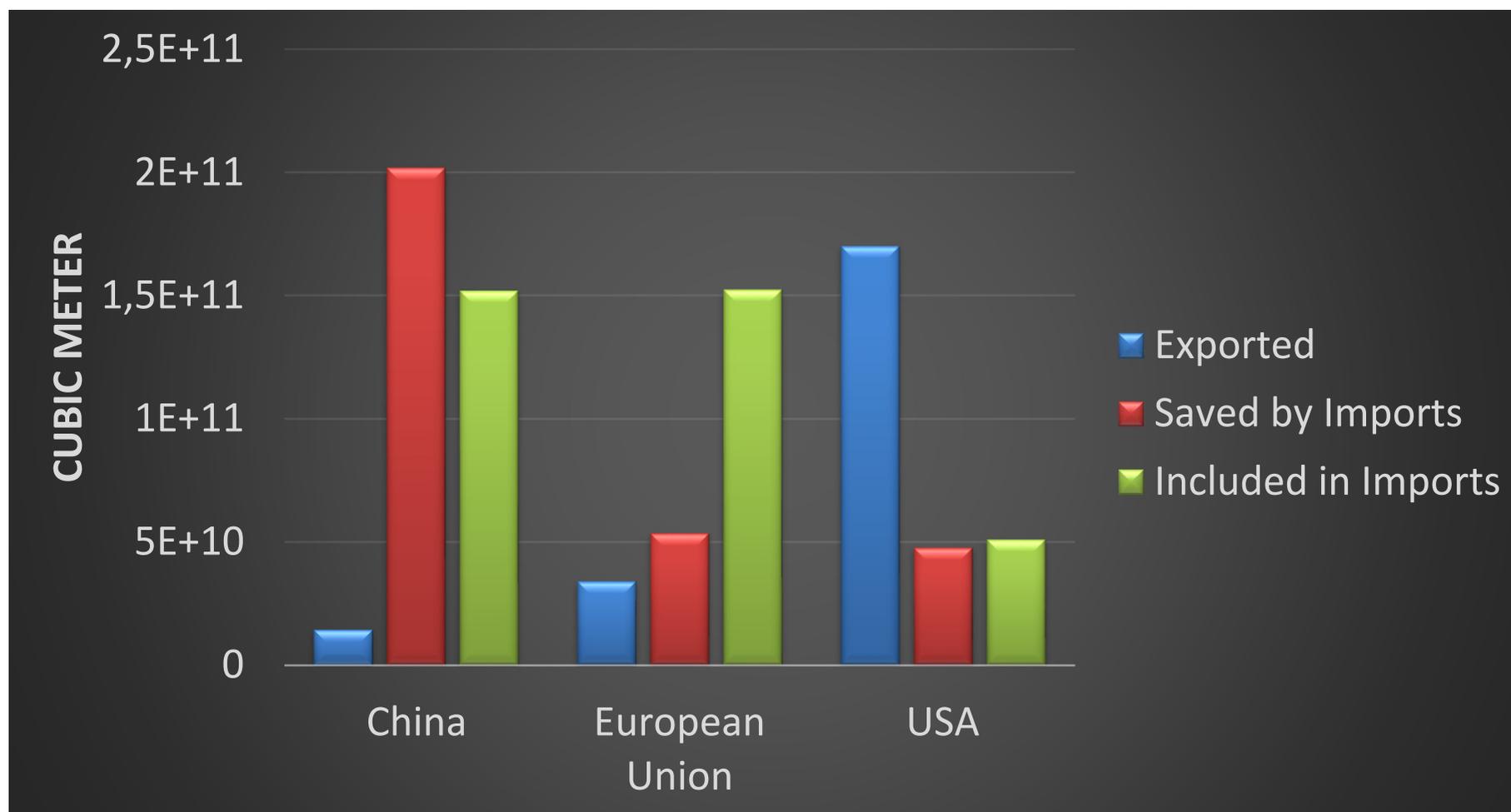
Source: Gro Intelligence

The Economist

Interventi cattivi: autosufficienza alimentare... una (pericolosa) illusione



Scambi di acqua virtuale



Share of imported calories impacted by export restrictions

Breakdown by economic group.

■ Food Price Crisis[2008] ■ Covid-19[2020] ■ Ukraine Crisis[2022]



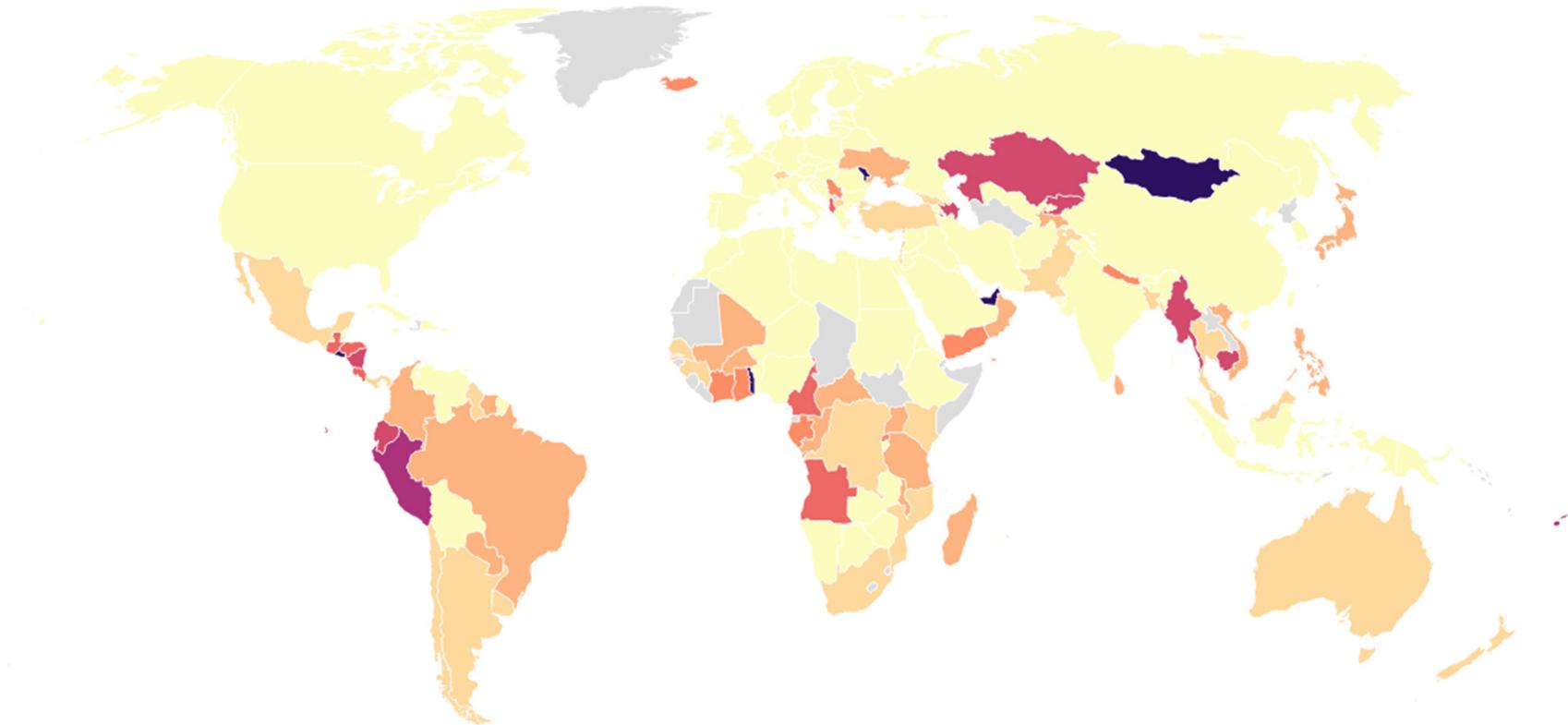
Numbers include products used for food, feed or energy. Intra-EU trade excluded from computations.

Chart: Abdullah Mamun • Source: Export restriction tracker

[Food & Fertilizer Export Restrictions Tracker | Tableau Public](#)

Share of fertilizers impacted by exporter restrictions

Nutrients aggregated by weight.



On the map, trade flows impacted by sanctions not included, see tooltip for details.

Map: David Laborde • Source: IFPRI

Interventi brutti (ma necessari)... *in caso di emergenza rompere il vetro*

1. Spingere i prezzi verso il basso: 'sparare al messaggero'
2. Lasciare che i mercati fissino i prezzi compensando i consumatori (breve termine) e/o migliorando la concorrenzialità (lungo termine)
3. Gli Stati Uniti, il più grande fornitore mondiale di aiuti alimentari, richiedono che sia sotto forma di cibo coltivato in America, piuttosto che in contanti. E almeno la metà deve essere inviata su navi di proprietà americana.
4. A parte gli aiuti, la soluzione apparentemente logica è che i paesi detengano scorte sufficienti per superare una crisi... ma le scorte non sono un 'pasto gratis'
5. Incoraggiare la produzione e di fatto sovvenzionare le esportazioni potrebbe essere ciò di cui hai bisogno in una crisi: se sei un importatore netto di cibo, in questo momento probabilmente sarai grato per qualsiasi prodotto proveniente da qualsiasi luogo, non importa quanto finanziato. Ma scaricare cibo all'estero riduce la capacità dei paesi importatori di produrre da soli bloccandoli in un modello di dipendenza che è esattamente il modo in cui sono diventati vulnerabili in primo luogo.

È difficile concentrarsi sul lungo termine quando il breve termine è così urgente...

Interventi buoni: il caso dei biocarburanti

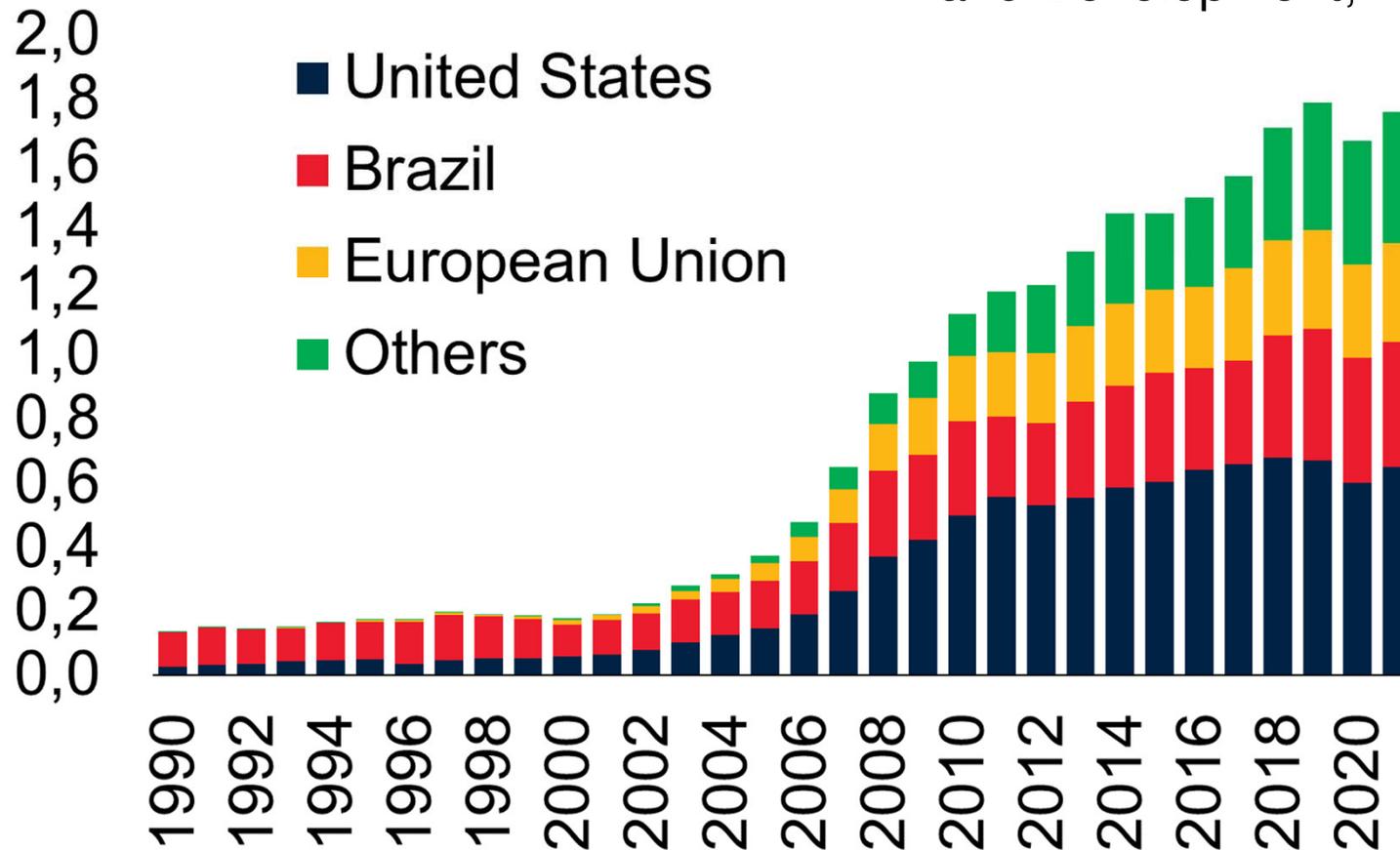
The last few drops of diesel should be used by a tractor to spread fertiliser made with the last bit of gas

Durante la crisi alimentare del 2007-2008 fu (almeno) richiesta una moratoria di cinque anni sui biocarburanti, questa volta solo pochi paesi hanno adottato misure per ridurre la produzione di biocarburanti:

Produzione di biocarburanti

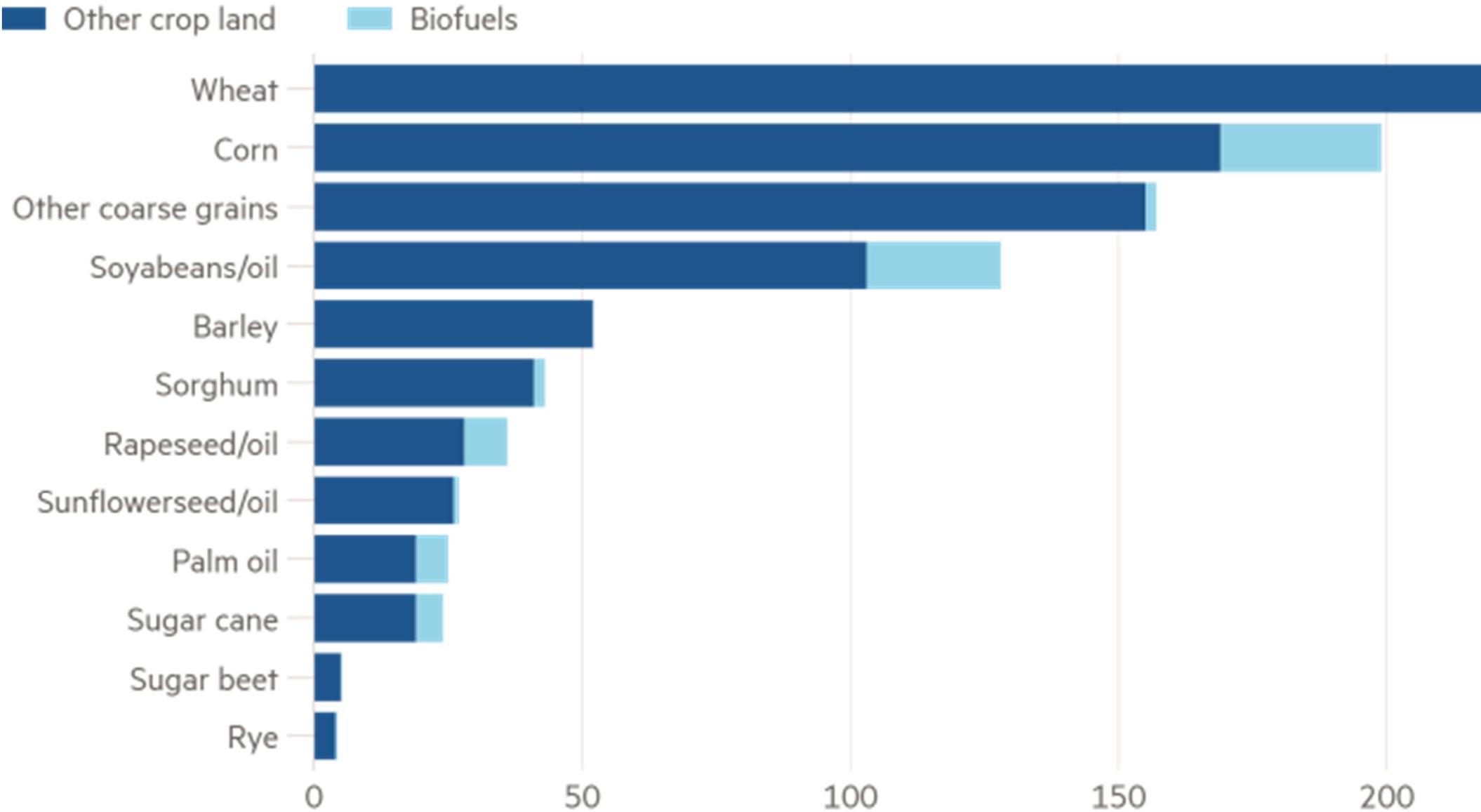
Sources: BP Statistical Review,
Organisation for Economic Co-operation
and Development; World Bank.

Mb/d of oil equivalent



Only a small share of cropland is allocated to biofuels

Million hectares



Source: Union for the Promotion of Oil and Protein Plants (UPOP), Germany

Prospettive

Breve termine

Durata del conflitto difficile da prevedere ma in ogni caso la fine del conflitto attenuerebbe gli impatti ma non li azzererebbe:

- Potrebbe far ripartire le produzioni agricole in Ucraina ma nel breve periodo i prezzi rimarranno alti
- Incertezza sull'evoluzione del quadro geo-politico post-conflitto
- Percorso di normalizzazione della pandemia ancora incerto

Lungo termine

- Cambiamenti climatici
- Malattie
- Conflitti

Accresciuti da cambiamento climatico

Effetti a breve termine con ripercussioni a lungo termine

Politiche possono ridurre o amplificare i rischi