

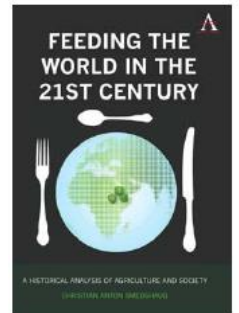
Korn og kornhandel på et internasjonalt marked - sett fra Norge og betydning for norsk matberedskap og lagerbeholdning

Chr. A. Smedshaug

Daglig leder, Første Am IHA/NMBU



Kap 1, 2,

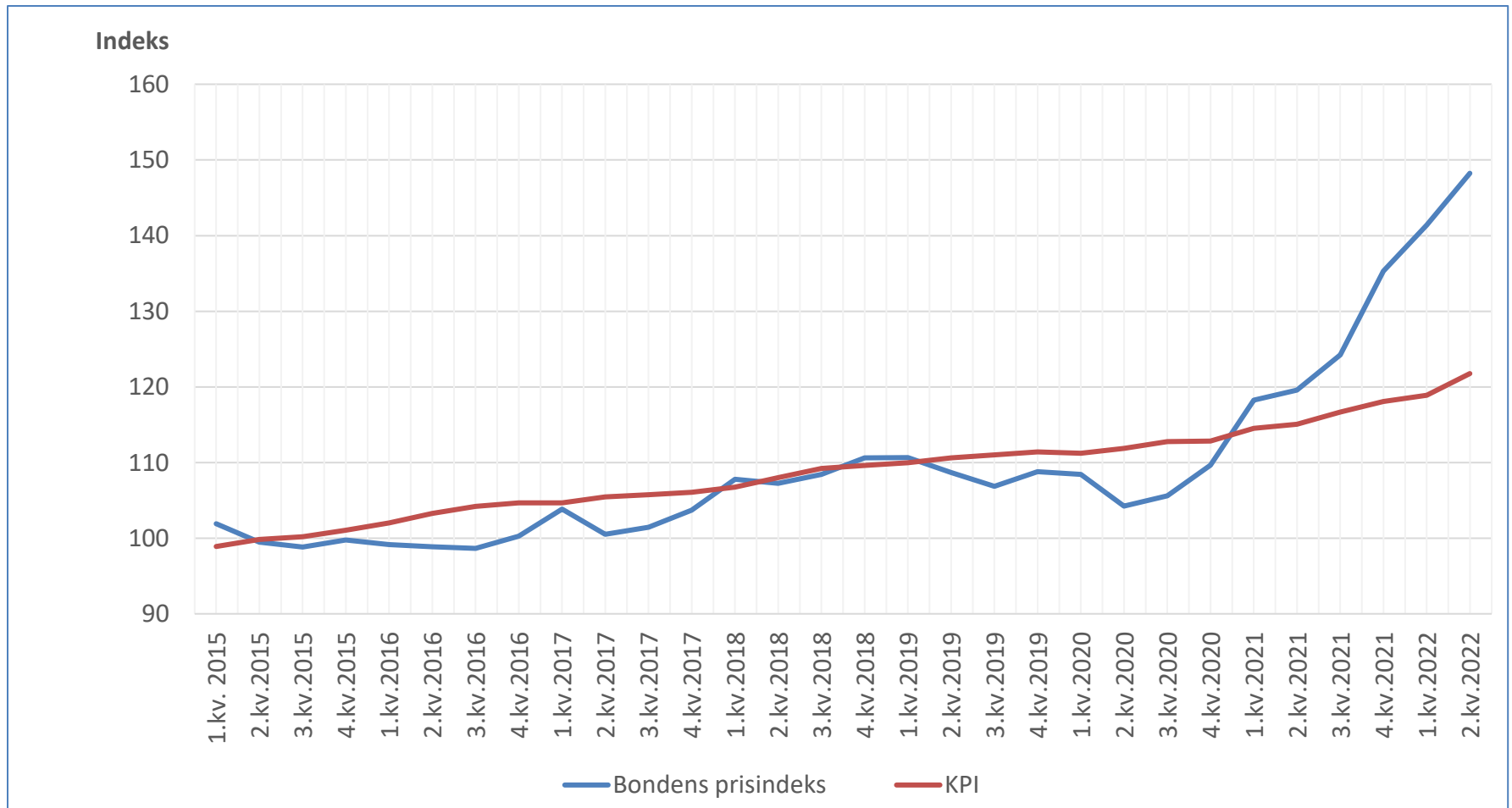


# Bibelske sykler



Se, det skal komme sju år med overflod i hele Egypt. <sup>30</sup> Etter dem skal det komme sju år med hungersnød, så all overfloden blir glemt i Egypt. Sulten skal fortære landet.

# BPI-Bondens PrisIndeks



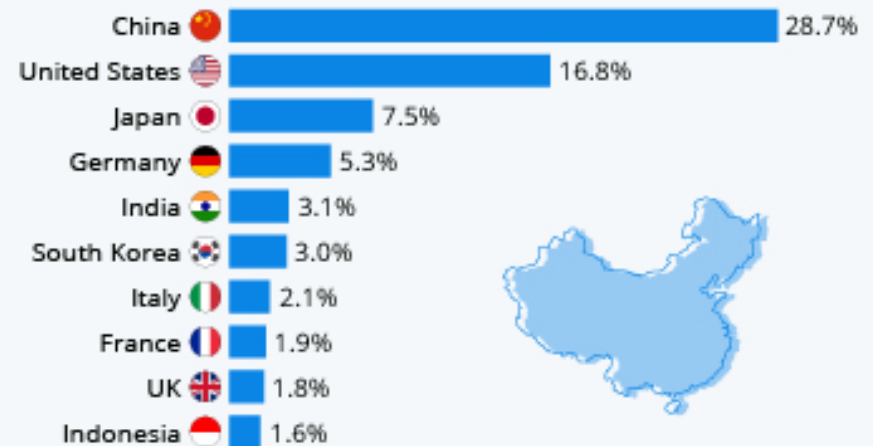
- 7,9 % 2. kvartal 2022 vs 35,2 % BPI mot 4 kvartal 2020

# Satt på spissen

- Vi skal forsøke å unngå verdens største energi og råvareleverandør – Russland
- Vi skal koble fra verdens største industriprodusent – Kina

## China Is the World's Manufacturing Superpower

Top 10 countries by share of global manufacturing output in 2019\*



\* output measured on a value-added basis in current U.S. dollars  
Source: United Nations Statistics Division



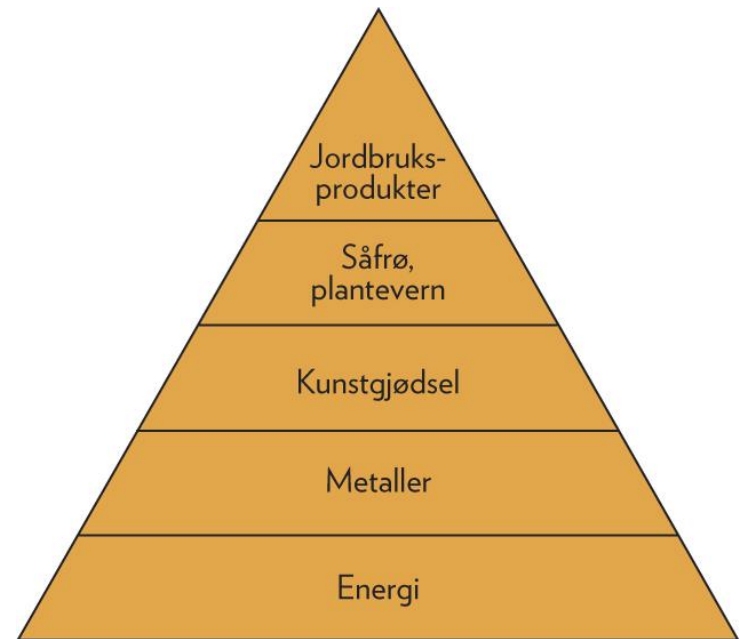
- Markedet kan ikke håndtere beredskap (Korona, migrasjon, finanskrise, verdikjedekrise og krig)
- Markedet kan ikke lenge planer
- Markedet kan ikke ha nasjonale strategier
  
- Nå – Behov for beredskap
- Nå – behov for plan (Fornybaromstilling)

# Beredskap

- Beredskap er ikke noe du har fordi du vet hva som skal skje, men fordi du ikke kan klare deg uten når **noe** skjer

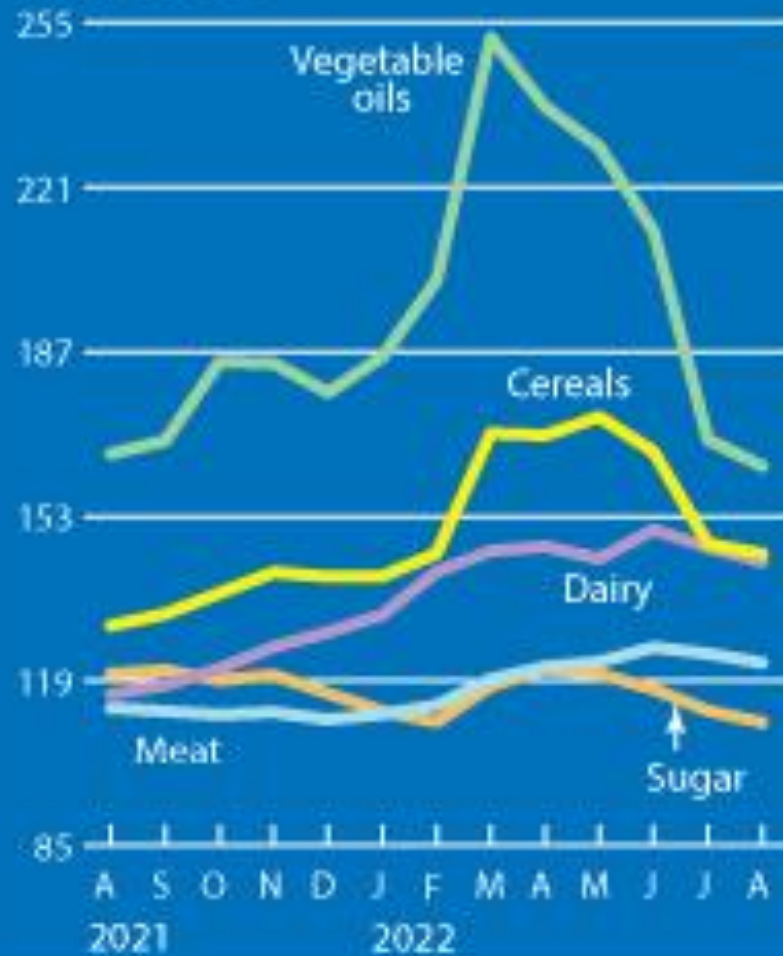
# Bonden – i toppen av kostnadskjeden - i bunn av verdikjeden

- Verdikjedeforstyrrelser - - transport
  - Manglende varer
  - Koronatiltak
  - Personellmangel (streik)
- Privsvekst innsatsfaktorer
  - Mineralgjødning
  - Diesel
- Svakere marked for kjøtt
- **Risikooptimalisering**



# FAO Food Commodity Price Indices

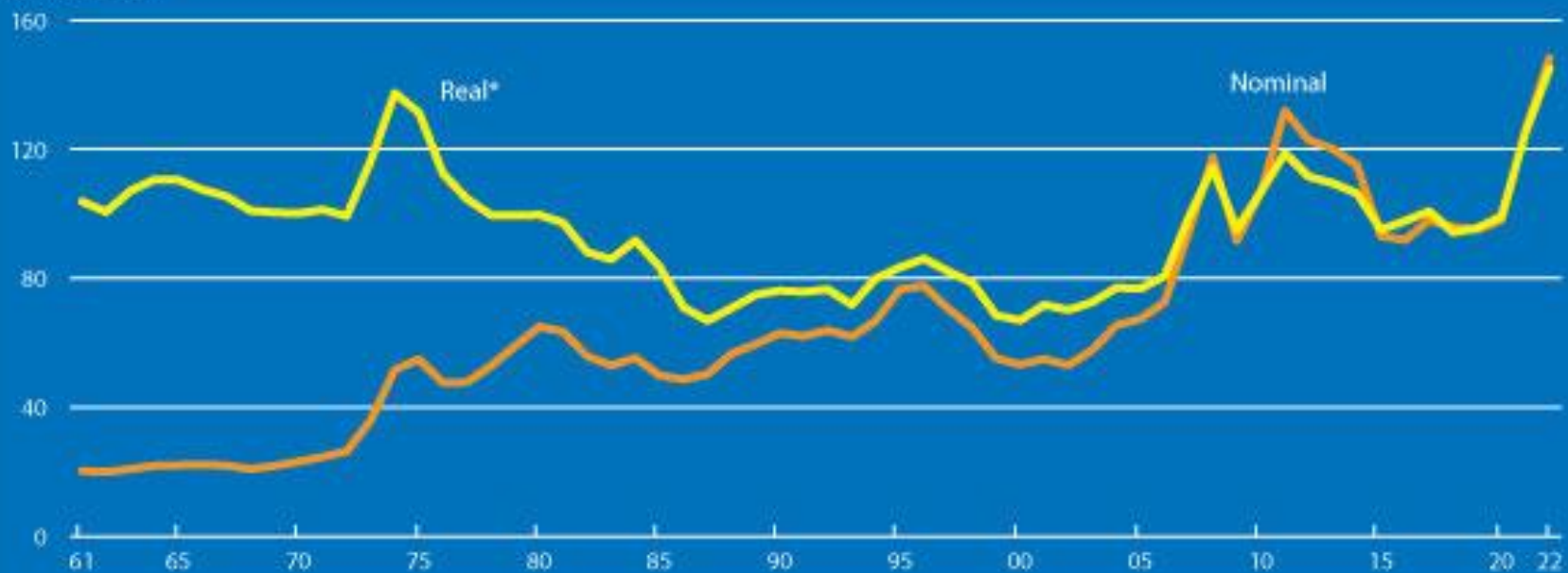
2014-2016=100





## FAO Food Price Index in nominal and real terms

2014-2016=100



\* The real price index is the nominal price index deflated by the World Bank Manufactures Unit Value Index (MUV)

# Putin to look at revising 'cheating' Ukrainian grain export deal

Reuters

3 minute read



Wheat grain is seen on the MV Brave Commander vessel from Yuzhny Port in Ukraine to the drought-stricken Horn of Africa as it docks at port of Djibouti in Djibouti August 30, 2022. Hugh Rutherford/World Food Programme/Handout via REUTERS/File Photo

## Summary

- Putin says landmark grain deal not fair
- Hints Russia will look to revise terms
- Deal is only diplomatic breakthrough in six-month conflict
- This content was produced in Russia where the law restricts coverage of Russian military operations in Ukraine.

VLADIVOSTOK, Russia, Sept 7 (Reuters) - President Vladimir Putin said on

# Status korn-/plantemarkedet nå

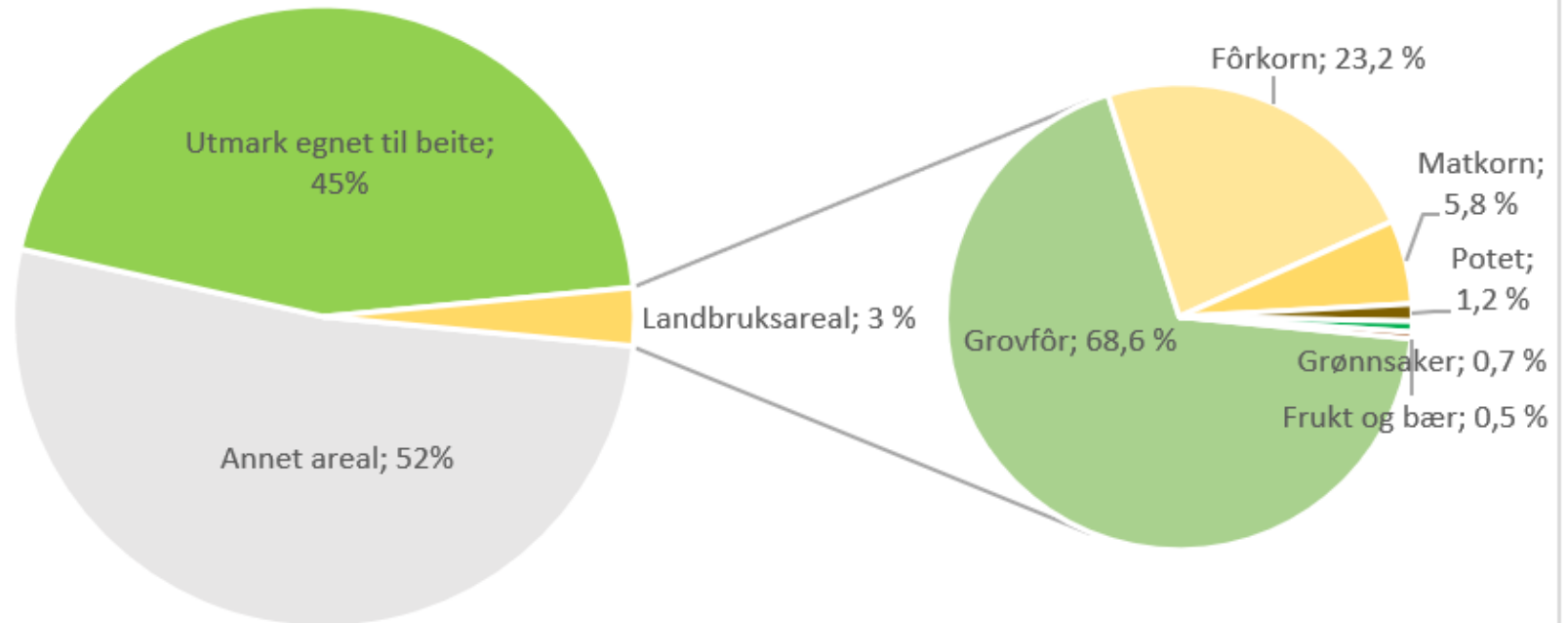
- Gode avlinger
  - Russland, Nord-Amerika, Australia, Nord-Europa
  - India tørt, men gj avling
  - Ukraina gjenopptatt eksport – hvor lenge?
  - Tørke gir mindre frukt og grønt og dyrefôr
    - 1000-1500 søknader om avlingsskade i Norge?
- 2023
  - Stor usikkerhet – Særlig Svartehavet
  - Mye av 2022 produsert med 2021 innsatsfaktorpriser
  - Minerealgjødseltilgang uviss og pris høy
    - Særlig N-tilgang
  - Hva med kjøpekraft i Sør?
  - Jordbruk er værloppo – særlig med lite lager

# Hva skjer nå generelt?

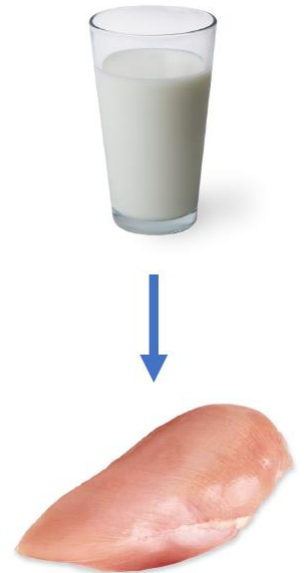
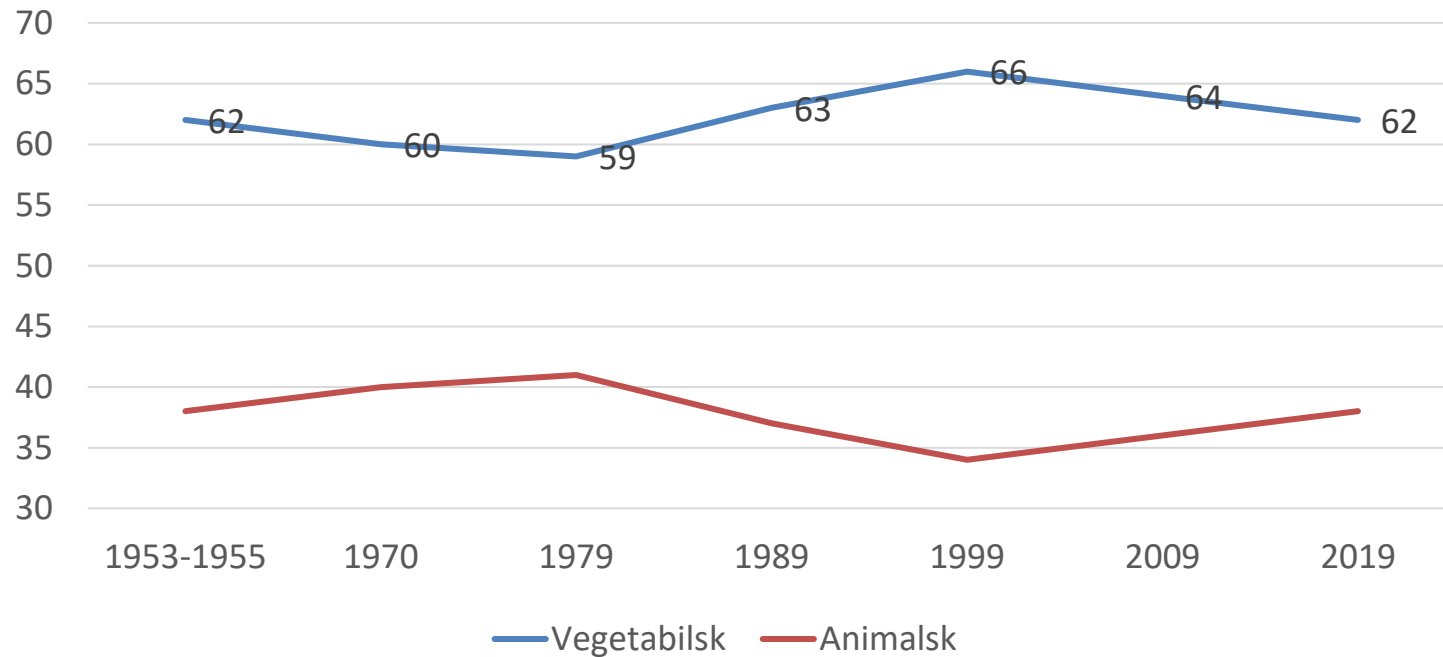
- Det blir verre før det blir bedre - og ingen vet når
- Dyre og knappe vitale innsatsfaktorer
  - Høye energipriser – gir dyrt drivstoff og mineralgjødsel
    - Sprøytemidler, stråforkorter, tilsetninger mm
    - Strømpriser
  - Dyre maskiner, sen levering
- Koronatiltak i Kina hindrer normalisering
- Knapphet på arbeidskraft, leveranser og volumer
  - Høstings- og gårdshjelp
  - Logistikken løses sent (sjåførere, kontainer)
- Større usikkerhet for 2023 enn det var for 2022?
  - Mateksport fra Svartehavet – en joker?

# Norske ressurser

Arealfordeling i Norge i 2019



# Vegetabilsk vs animalsk som %-andel i kosten



| Matvaregruppe                              | Energiinntak i % | Norskandel i % ikke hensyntatt fôrimport | Norskandel hensyntatt fôrimport (grove beregninger) |
|--|------------------|--|---|
| Korn og kornprodukter                      | 28               | 33                                       |   |
| Sukker                                     | 10               | 1  |   |
| Plantefett                                 | 8                | 1  |   |
| Kakao og -produkter, nøtter og belgvekster | 6                | 1  |   |
| Potet                                      | 4                | 75                                       |   |
| Frukt og bær                               | 4                | 6  |   |
| Grønnsaker                                 | 2                | 47                                       |   |
| Grensehandel                               | 1                | 0  |   |
| <b>Vegetabilsk totalt</b>                  | <b>62</b>        | <b>22</b>                                |   |
| Meieri                                     | 20               | 93                                       | 76  |
| Kjøtt                                      | 14               | 93                                       | 70  |
| Egg  | 2                | 99                                       | 53  |
| Fisk                                       | 2                | 80                                       | 30  |
| Grensehandel                               | 1                | 0  |   |
| <b>Animalsk totalt</b>                     | <b>38</b>        | <b>90</b>                                | <b>70</b>   |
| <b>Totalt</b>                              | <b>100</b>       | <b>47</b>                                | <b>40</b>   |

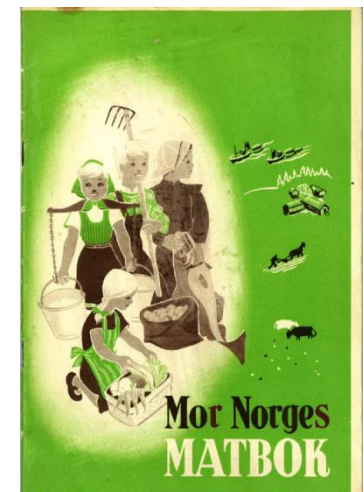
# Norsk selvforsyning – 40 %

## Alstadheimutvalget

- Fiskeforbruk i dag: 50 kcal/person/dag
- Alstadheimutvalget: 240 kcal/person/dag  
= ca. 7 prosentpoeng høyere selvforsyning
- 9 % av total tilgang, ca. 5 ganger dagens forbruk. Mulig å øke ytterligere?
- Økt forbruk av korn, potet, rotfrukt og melkeprodukter(?)

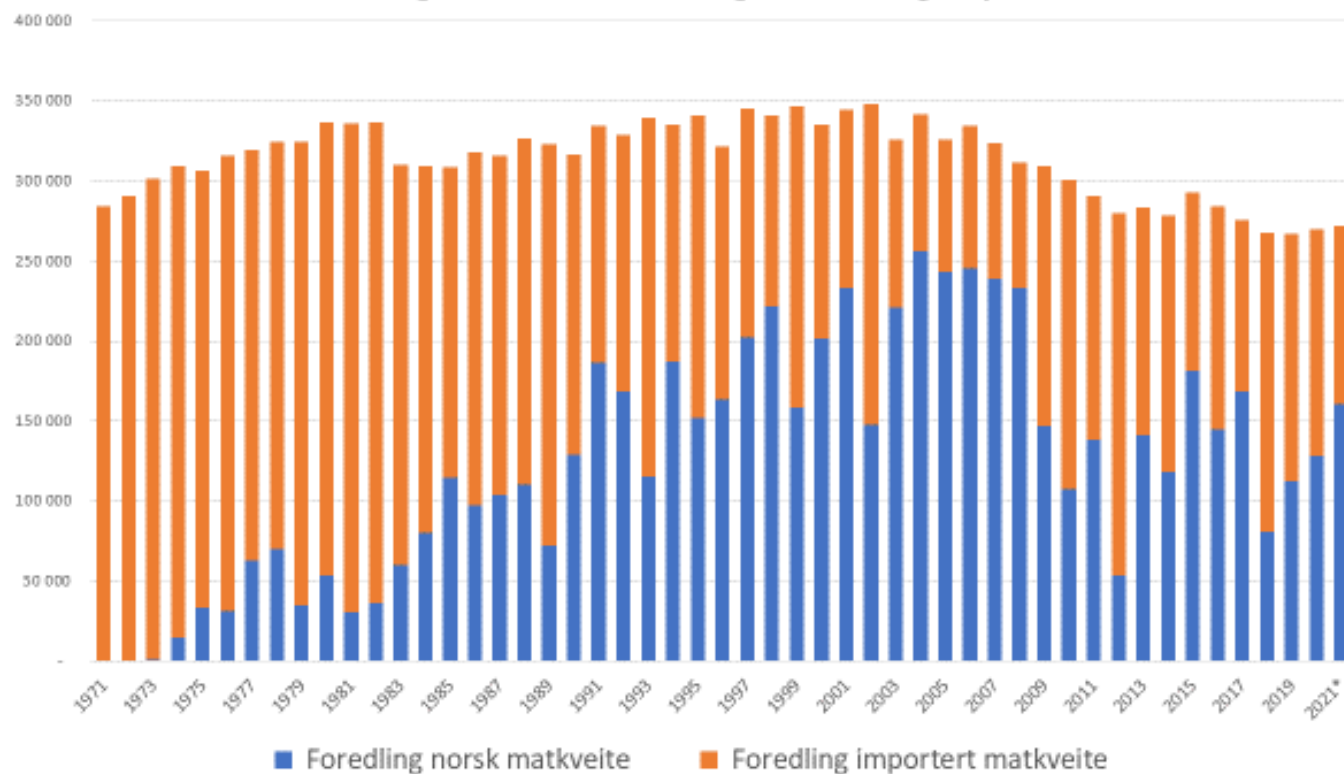
## 2 VK

- 150 g fisk pr. person
  - 75 g mager – 75 kcal
  - 75 g fet – 150 kcal
- Totalt 225 kcal - 10 % av daglig forbruk
- Daglig forbruk rundt 2 500 kcal





## Foredling av matkveite i Norge - norsk og importert



# 2022 Prognose

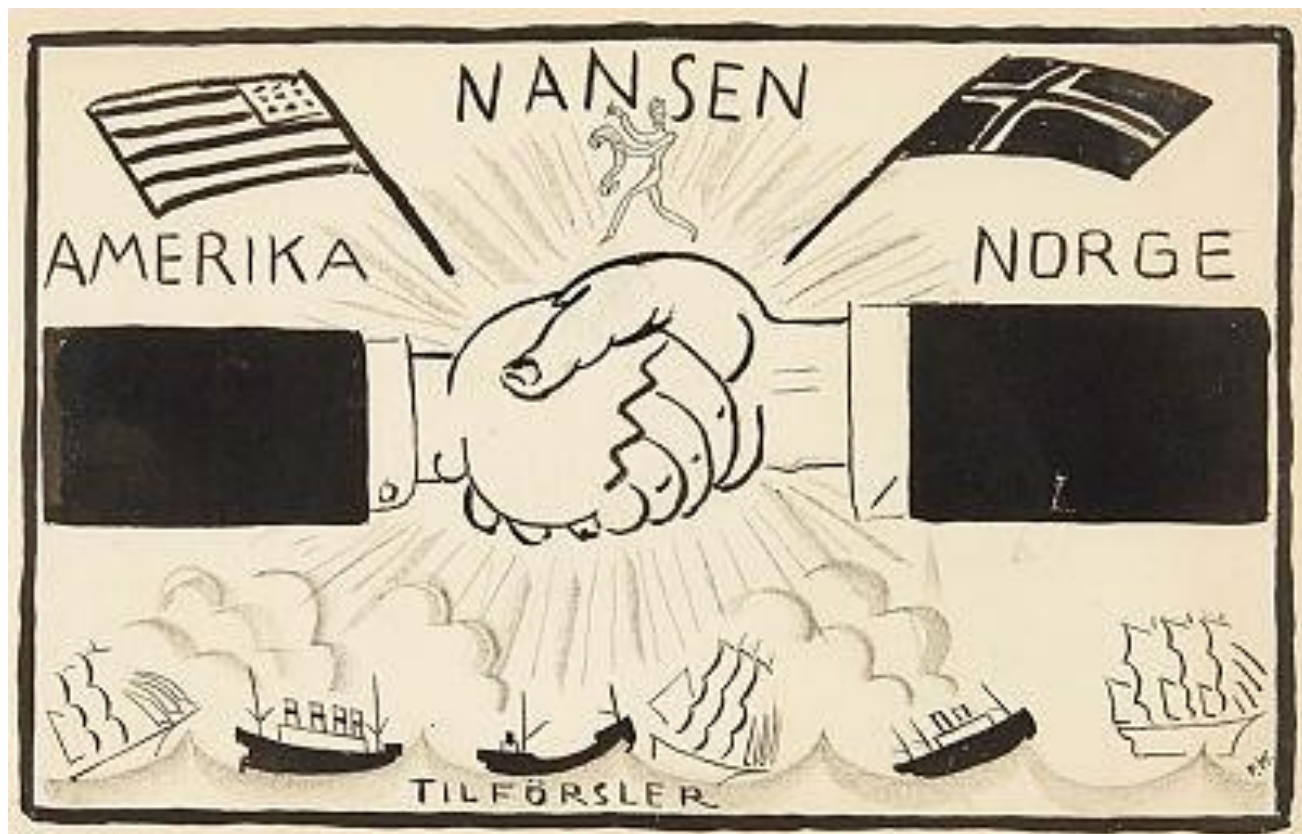
## Tilgang norsk korn (tonn)

|                        | Gjennomsnitt<br>2017-21 | Tilgang 2021 | Prognose<br>2022 | Prognose ifht<br>siste 5 år | Prognose ifht<br>siste år |
|------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Matkveite              | 170 000                 | 186 000      | <b>234 000</b>   | 138 %                       | 126 %                     |
| Förkveite              | 129 700                 | 62 400       | <b>115 000</b>   | 89 %                        | 184 %                     |
| Kveite i alt           | 299 700                 | 248 400      | <b>349 000</b>   | 116 %                       | 140 %                     |
| Matrug                 | 12 100                  | 16 200       | <b>14 000</b>    | 116 %                       | 86 %                      |
| Förrug/rugkveite       | 23 900                  | 22 000       | <b>32 000</b>    | 134 %                       | 145 %                     |
| Rug/rugkveite i alt    | 36 000                  | 38 200       | <b>47 000</b>    | 131 %                       | 123 %                     |
| Bygg                   | 536 700                 | 576 900      | <b>571 000</b>   | 106 %                       | 99 %                      |
| Havre                  | 237 000                 | 253 600      | <b>252 000</b>   | 106 %                       | 99 %                      |
| Korn totalt            | 1 109 400               | 1 117 100    | <b>1 219 000</b> | 110 %                       | 109 %                     |
| Erter                  | 3 600                   | 3 300        | <b>7 000</b>     | 194 %                       | 212 %                     |
| Oljefrø, åkerbønner    | 12 200                  | 12 500       | <b>19 000</b>    | 156 %                       | 152 %                     |
| Korn, erter, oljefrø   | 1 125 200               | 1 132 900    | <b>1 245 000</b> | 111 %                       | 110 %                     |
| Matandel kveite        | 57 %                    | 75 %         | <b>67 %</b>      |                             |                           |
| Matandel rug/rugkveite | 34 %                    | 42 %         | <b>30 %</b>      |                             |                           |

(Kjelde historiske data: Landbruksdirektoratet)

# Hvor robust er norsk matforsyning?

- Fullstendig avhengig av åpne sjøveier
- Avhengig av at markedet virker for de med kjøpekraft
  - Avhengig av å bli prioritert ved knapphet
  - Allierte har overskudd
- Mulig å bytte energi og mat i faste avtaler?
  - Lage ordninger for prioriteringer
- Bytte fisk mot korn, sukker, oljer?

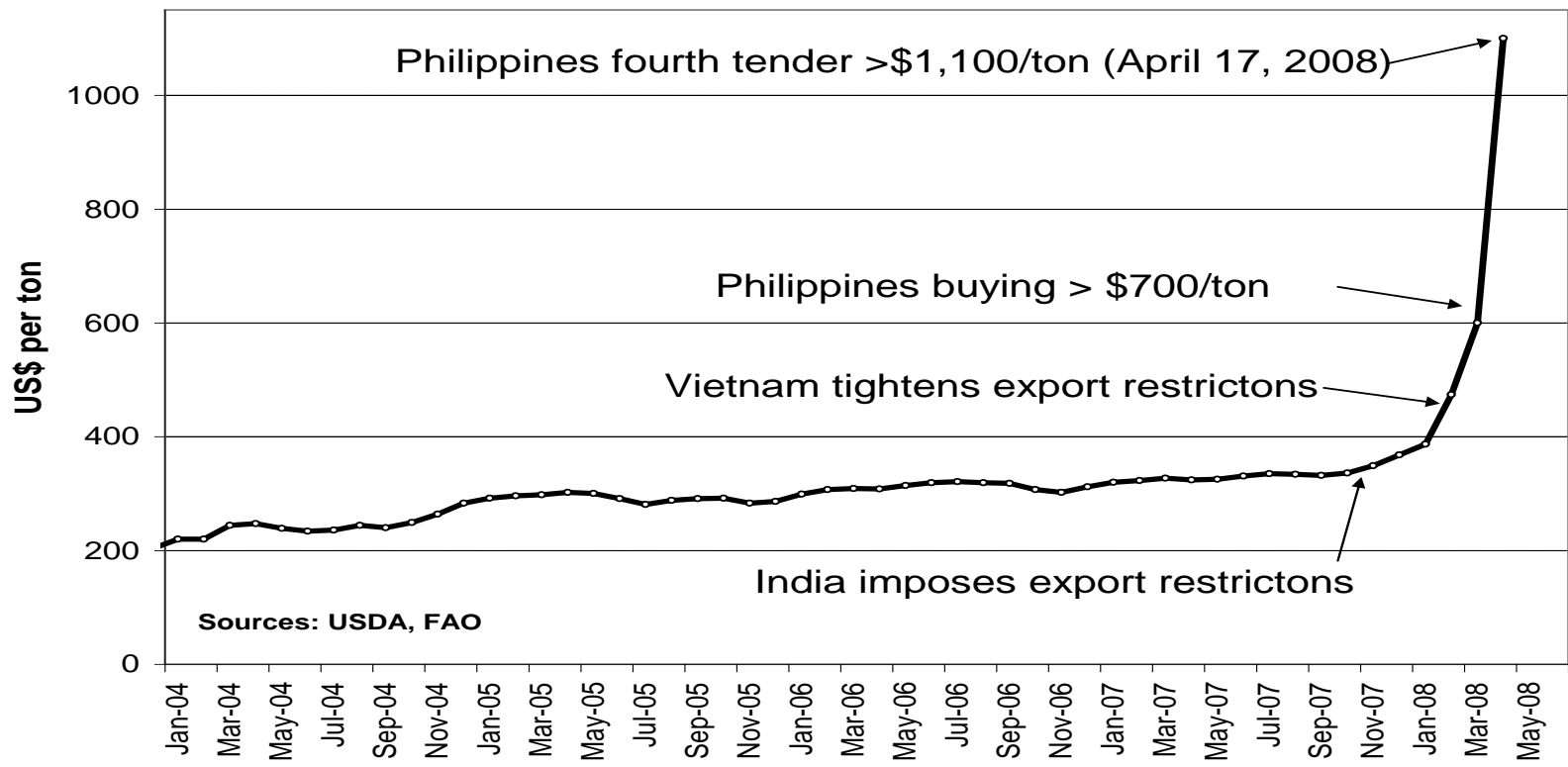


# Hva skaper sårbarheten?

- Lav selvforsyning, begrenset omstillingsevne/-plan
- Kun bedriftslagere og normale lagere ellers knyttet til årssyklus
- Liten ekstra kapasitet for å øke umiddelbart
- Ingen kjent overvåkning
- Staten/markedet har dårlig track-record
  - Ref 12. mars 2020 (medisinsk smittevern)
  - Ref 24. februar 2022 (ammunisjon ++)
- Ingen etablert privat koordinering
- Avviklete lagere globalt etter 1989/1995

**Figure 2. Rice Prices and Recent Policy Responses**  
**\$/Ton; January 2004 – April 2008**

**Rice Export Price, 2004-2008, Thai 100B**



Source: Brahmabhatt M and L Christiaensen (2008)

# Oversikt over mulig lagerstrategi.

## Volum i tonn

| Produkt                  | Anbefalt volum (tonn) | Situasjon i dag | Forbruk for          | Kommentar                             |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------|
| Såkorn                   | 40 000                | 15 000          | 2/3 av et årsforbruk | Obligatorisk lager, støttet av staten |
| Settepotet, grønnsaksfrø | Vurderes nærmere      |                 |                      |                                       |
| Matkorn                  | 185 000               | Intet           | 6 md<br>Inkl RÅK     | Driftet privat, eid av staten         |
|                          |                       |                 |                      |                                       |
| Soya                     | 200 000               | Intet           | 4–6 md               | Driftet privat, støttet av staten     |

(Plantefett), sukker, kaffe – poteter, såfrø?

# Hva gjør vi nå?

- Egen produksjon ikke tilstrekkelig (40 % / 48 %)
- Verdensmarkedet stadig mer usikkert
- Vi har ikke lager eller annen beredskap
  
- *When facts change I change my mind, what do you sir?*
  - John Maynard Keynes

