



# Innsatsmidler

*- priser og tilgang*

Jordbrukets beredskapsforum

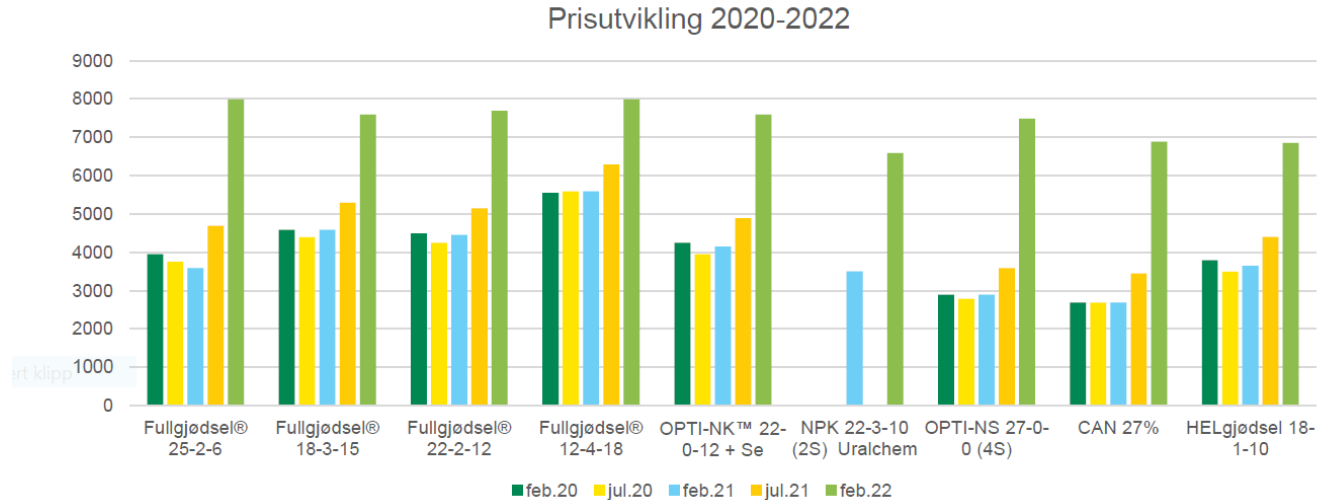
14.02.2022

Ola Stene



# Gjødselsituasjonen ved inngangen til sesongen 2022:

## Prisutvikling i perioden 2020-2022 FKRA salgspriser



# Prisutsikter og varetilgang

- ❖ Gassprisene har falt betydelig etter toppen rett før jul, men ligger fortsatt på et svært høgt nivå
- ❖ Så lenge Kina er ute av eksportmarkedet- og Russland har begrensninger på eksport, vil gjødselmarkedet være stramt.
- ❖ Forventer ikke store prisendringer i Q1 og Q2 i 2022.
- ❖ FKRA kan tilby fullt sortiment ved inngangen vårsesongen dersom det ikke skjer noe helt ekstraordinært (konsekvenser av politisk uro i Europa)
- ❖ Salgsprognose i FKRA for Q1 og Q2 er justert ift økt gjødselsalg i Q3 og Q4 i 2021 (+10 000 tonn)

# Prisøkninger i perioden 2020-2022 kr pr tonn og i %, FKRA salgspris

Gjødseltype	Økning, kr pr tonn	Økning i %
OPTI NS 27-0-0 (4S)	4600	160
CAN 27	4200	156
Fullgj 25-2-6	4040	102
Fullgj 18-3-15	3000	65

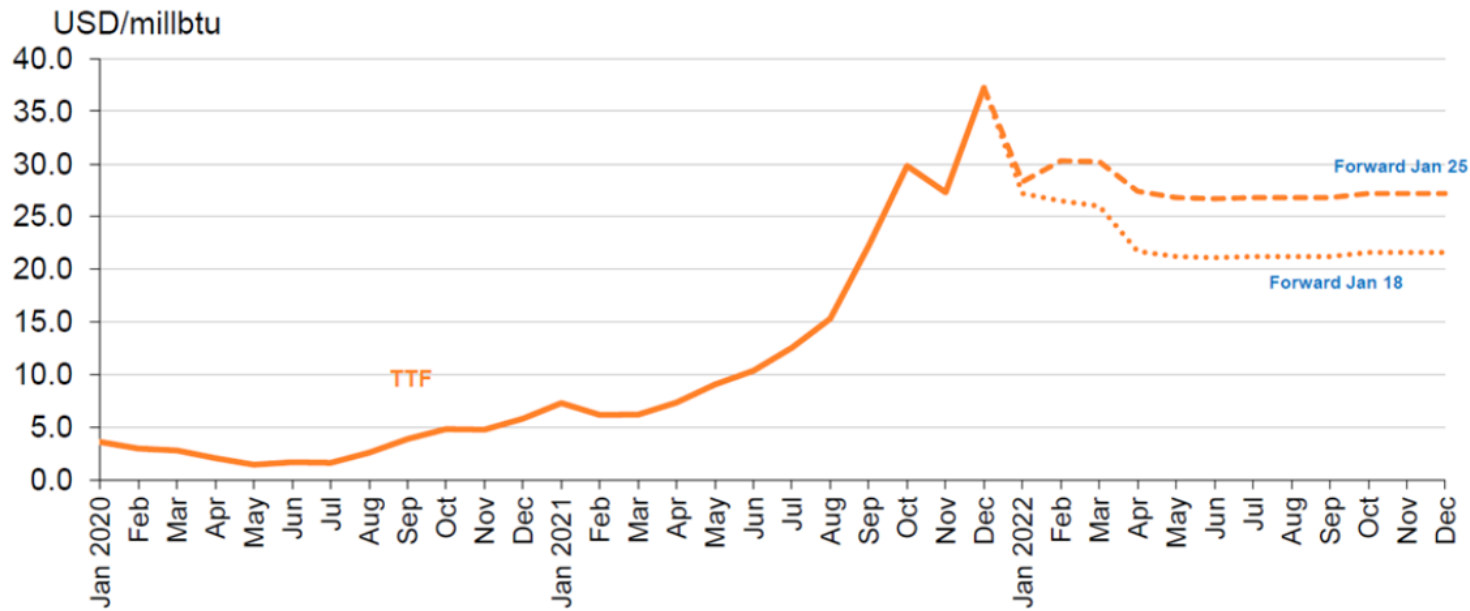
# Prisveksten på gjødsel



- ❖ Prisvekst på naturgass
- ❖ Økte internasjonale priser på råvarer, også innsatsfaktorer til gjødselindustrien (fosfor, kalium, svovel, magnesium)
- ❖ Politikk (Kina, Russland, Hviterussland)
- ❖ Økte fraktrater
- ❖ Etterspørsel vs tilbud

# European natural gas – TTF

Forward priser rundt US\$ 30/Mmbtu ut mars, men lange priser høyere enn i november



# Prisen, kr pr kg N i ulike produkter, 2020 og 2022

Produkt	Pris pr kg N i 2020	Pris pr kg N 2022
OPTI NS 27-0-0 (4S)	10,7	27,7
CAN 27	10	25,5
25-2-6	15,8	32
18-3-15	25,5	42

Differanse gjødselkostnad 2020 vs 2022: 300 da eng/20 kg N, gitt som OPTI NS 27-0-0 (4S)

2020: kr  $10,7 \times 20 \times 300 =$  kr 64 200

2022: kr  $27,7 \times 20 \times 300 =$  kr 166 200

# Noen praktiske tilpasninger og gjødslingsråd

- ❖ Ukritisk bruk av den billigste gjødseltypen kan gi mangel på nødvendige plantenæringsstoffer, eks: kalium, magnesium og mikronæringsstoffer
- ❖ Differensier gjødseltype, evt mengde på skiftenivå, eks: ei ugrasfri 2-års eng responderer bedre på gjødsling enn ei eldre eng med mye kveke.
- ❖ Bruk av gjødselspreder med funksjoner for mer presis spredning og differensiert spredning gir bedre utnyttelse av mineralgjødsel, eks: bruk av kantspreder
- ❖ Delt tildeling av mineralgjødsel kan vurderes i områder med mye nedbør, et tiltak for å redusere risiko for utvasking og næringstap ved ekstrem nedbør
- ❖ Sørg for maksimal utnyttelse av plantenæring i husdyrgjødsel, uttynning med vatn, spredeutstyr og værforhøls før, under og etter spredning.

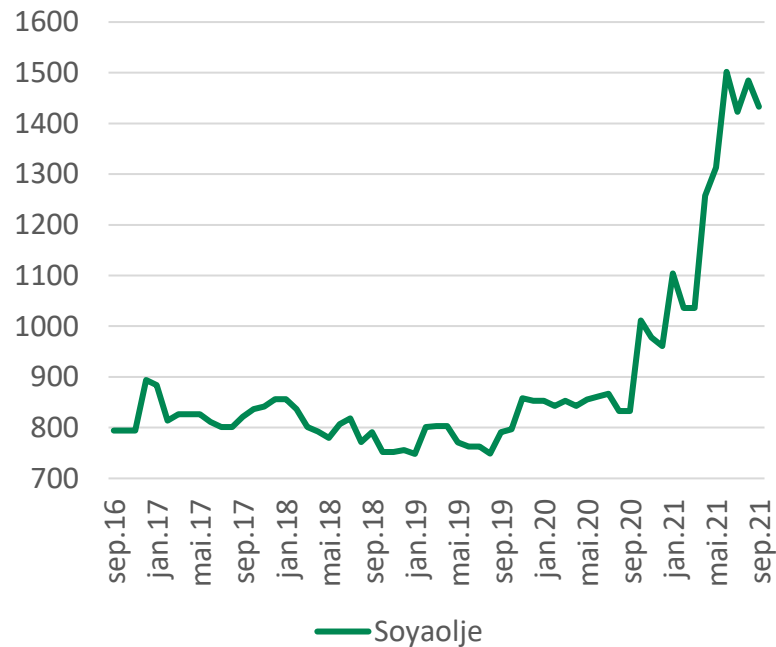
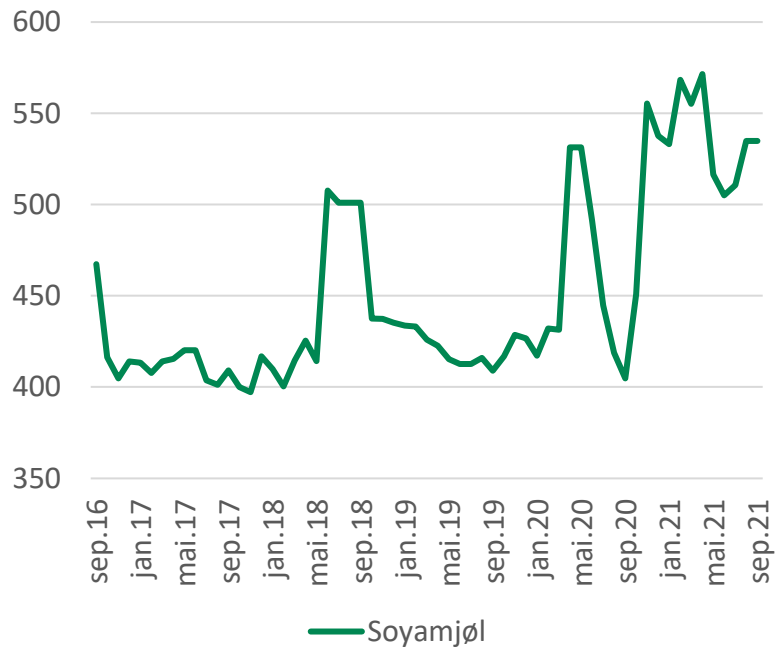


# Mineralgjødning Agder:

- ✦ Normalt 13 000 tonn mineralgjødning per år
- ✦ Prisvekst fra 2021 – 2022 utgjør **ca 52 millioner kr**

# Råvarepriser

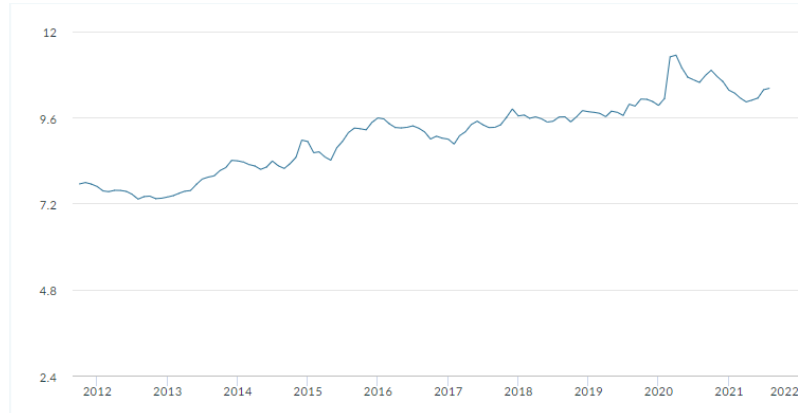
Kilde: FKRA



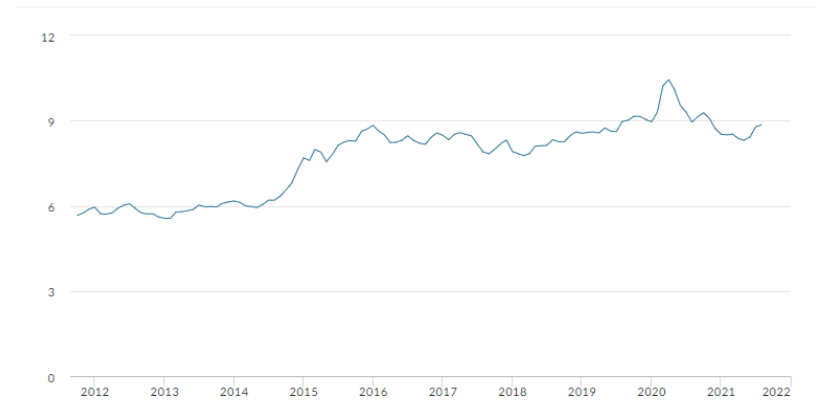
# Valutakurser

Kilde: Norges bank

## Euro – 10 år

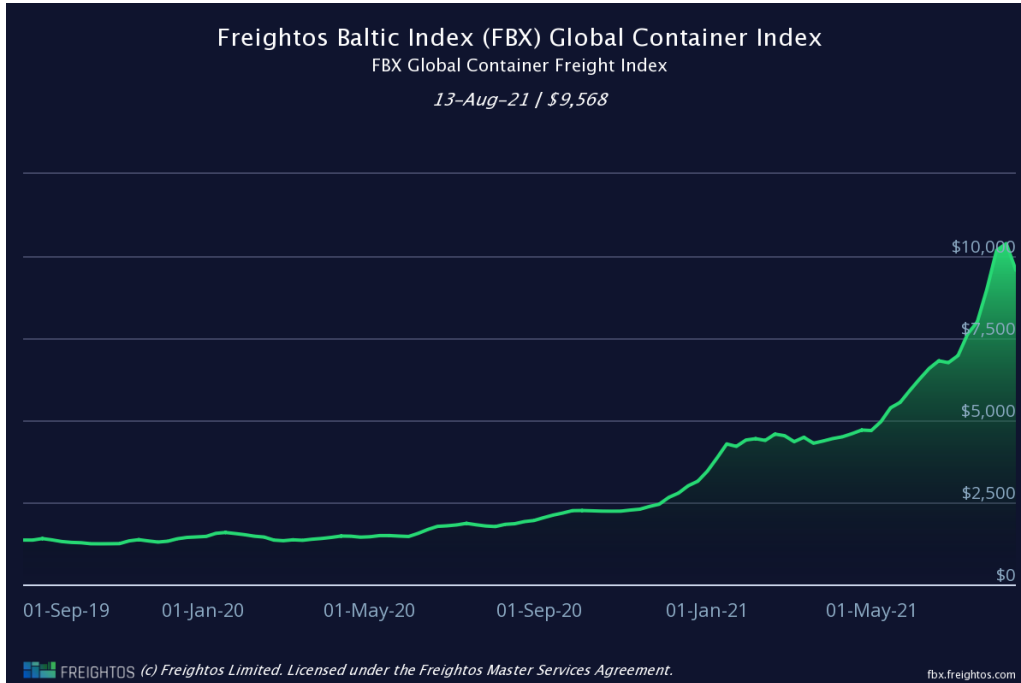


## Dollar – 10 år



# Container-rater globalt

Kilde: FREIGHTOS



## Lav verftskapasitet

- Stort sett fylt opp til 2024
- Containermarkedet har bestilt før andre deler av shippingmarkedet

## Overkapasiteten siden 2014 er nå endelig over

## Stadig nye utslippskrav

- Gir økt behov for nybygg
- Faser ut eldre skip tidligere
- Kan redusere fart på eldre skip i tjeneste

## Bulk og container særlig sterkt

Lav effektivitet i kjeden gr. Covid – gir lengere laste- og lossetider, treghet i crew-skift, mm - senker tilbudet

- Har også stanset tilbudssiden og planer der

## Global food prices soar

FAO monthly food price index year-on-year change (%)



Source: FAO  
© FT

## Food prices have risen well above pre-pandemic levels

Global FAO Food Price Index and sub-indices, rebased



Source: FAO  
© FT

# «Råvareboom»

Økt internasjonal etterspørsel etter korn og kraftfôrråvarer

- ❖ Avlingssvikt i viktige produksjonsområder for hvete, eks: Tørke i Nord Amerika + gamle Sovjet
- ❖ Økte verdensmarkedpriser på korn og kraftfôrråvarer stimulerer til økt kornproduksjon, noe som bidrar til **økt etterspørsel av gjødsel**
- ❖ Kina bygger opp og profesjonaliserer sin husdyrproduksjonen – lageroppbygging og import av kraftfôrråvarer







**Sustainable Soyabean Production in Northern Ghana**

Project overview and update





September 2021

IITA is a member of the CGIAR System Organization.

[www.iita.org](http://www.iita.org) | [www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)



## Main partners

Yara Ghana Limited

The International Institute of Tropical Agriculture

Wageningen University & Research

Felleskjøpet Rogaland Agder (FKRA)

IITA is a member of the CGIAR System Organization.

[www.iita.org](http://www.iita.org) | [www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)



# Utvikling i energikostnader kraftfôrfabrikken i Stavanger, desember 2020 mot desember 2021:

## ❖ Faktura 2020 :

Gass kr 645 687

Strøm kr 1 159 072

## ❖ Faktura 2021

Gass kr 2 221 666

Strøm kr 3 048 540

# Kraftfôr Agder:

- ❖ Behov for ca 53 000 tonn per år, det meste er drøvtyggerfôr
- ❖ Prisøkning fra jan 2021 til jan 2022 er ca 35 øre per kg, bortimot 10 %
- ❖ Prisvekst fra 2021 – 2022 utgjør **ca 18,5 millioner kr**

# Kostnadsøkning for bøndene på Agder 2022:

- ❖ Ca 52 mill kr på gjødsel
- ❖ Ca 18,5 mill på kraftfôr
- ❖ Ca 30 % på landbruksplast
- ❖ Stor kostnadsøkning også på I-mek, bygg, strøm, drivstoff etc