

Korn2021:

Korn og belgvekster til mat. Utfordringer og muligheter.

Anne Kjersti Uhlen, Professor i plantevitenskap, **NMBU**

Wendy Waalen, Avdelingsleder Divisjon Matproduksjon og samfunn, **NIBIO**

Kristin Hollung, Forskningssjef Mat og Helse, **NOFIMA**



➤ Forbruksvaner er i endring

➤ Klimaendringene

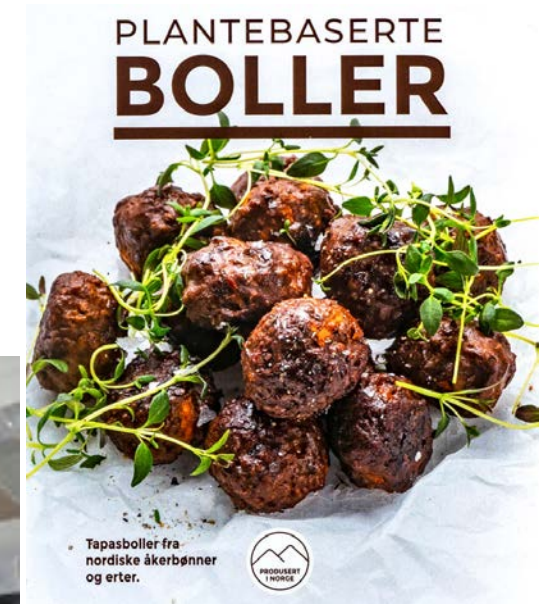
➤ FNs bærekraftsmål

➤ Teknologiutvikling og digitalisering

Hva kan forskningsen bidra med?

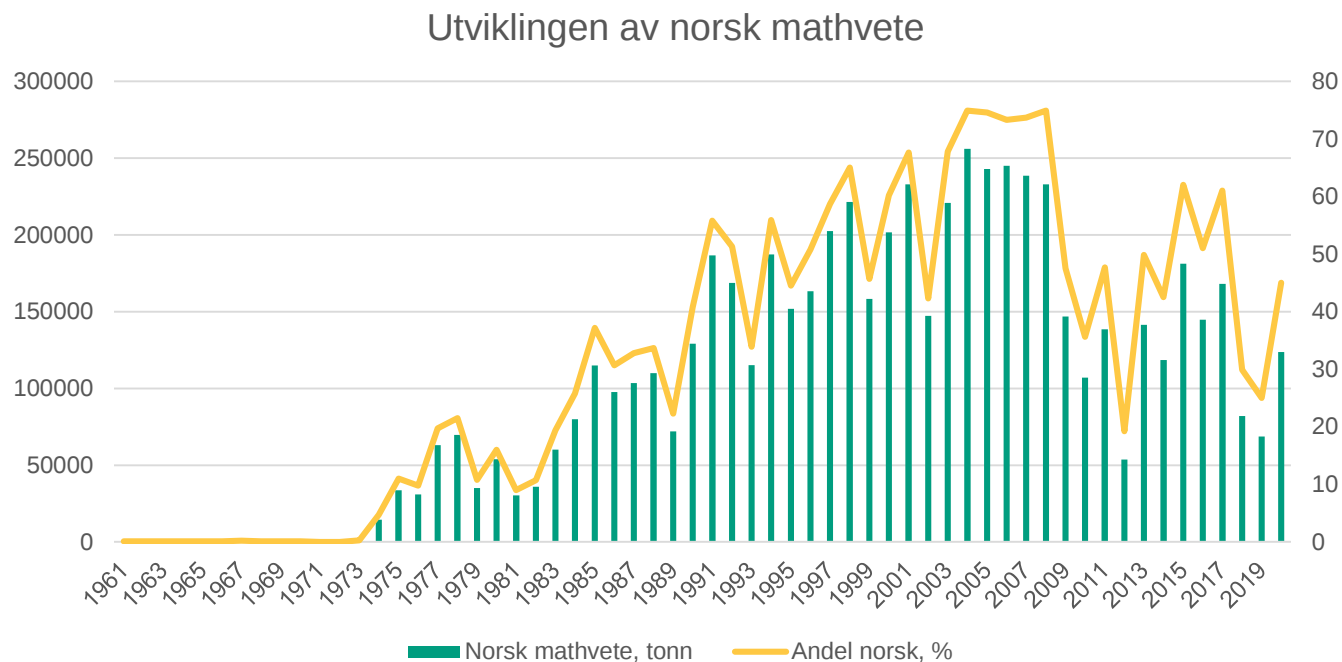


Klima-avtale



Teknologi for morgendagens landbruk

Utviklingen av norsk **MATHVETE**



Fra 0 til 70% på 3 tiår!

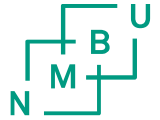
Suksessfaktorer:

- Forskning og kunnskapsutvikling:
- Landbrukspolitisk satsing
- Samarbeid i verdikjeden
- Langsiktig og vedvarende satsing!

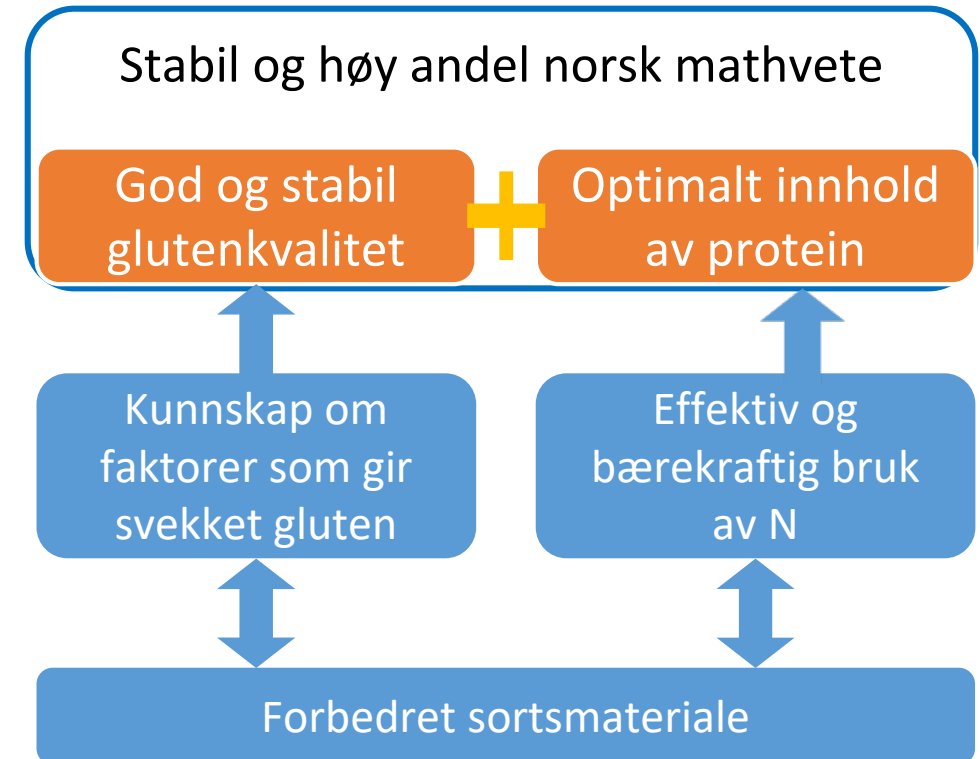
Etter 2009 ! ?

- Mer utfordrende vær
- Økte kvalitetskrav
- Økt import av bakevarer (RÅK)

Utfordringer og muligheter: Forbedret råvarekvalitet



- MATHVETE (2019 – 2023)
- PROHØST (2021-2024)
 - Vår – og høsthvete
- SPROUTRESIST (2019-2024)
 - Redusere groskade
 - Falltallstabile sorter



Kvalitet og mengde tilpasset industriens behov

- Stor skala
 - Storskala valsemølle
 - Industribaker

- Mindre skala
 - Handtverksbaker
 - Nisjeprodusenter





Proteinvekster til mat - mulighetsrom for Norge:

- Vi har dyrkingspotensial for norske planteråvarer gjennom tilpasset dyrkingsteknikk
- Muligheter ved ny prosesseringsteknologi
- Prosessering av helseriktige produkter med høyt protein – og lave miljøfotavtrykk
- Muligheter for verdiskapning i norske verdikjeder



NORDISK PLANTEBASERT MAT



Boller

Nuggets

Mince

Burger



<https://flowfood.no/products/mince/>



Type here to search

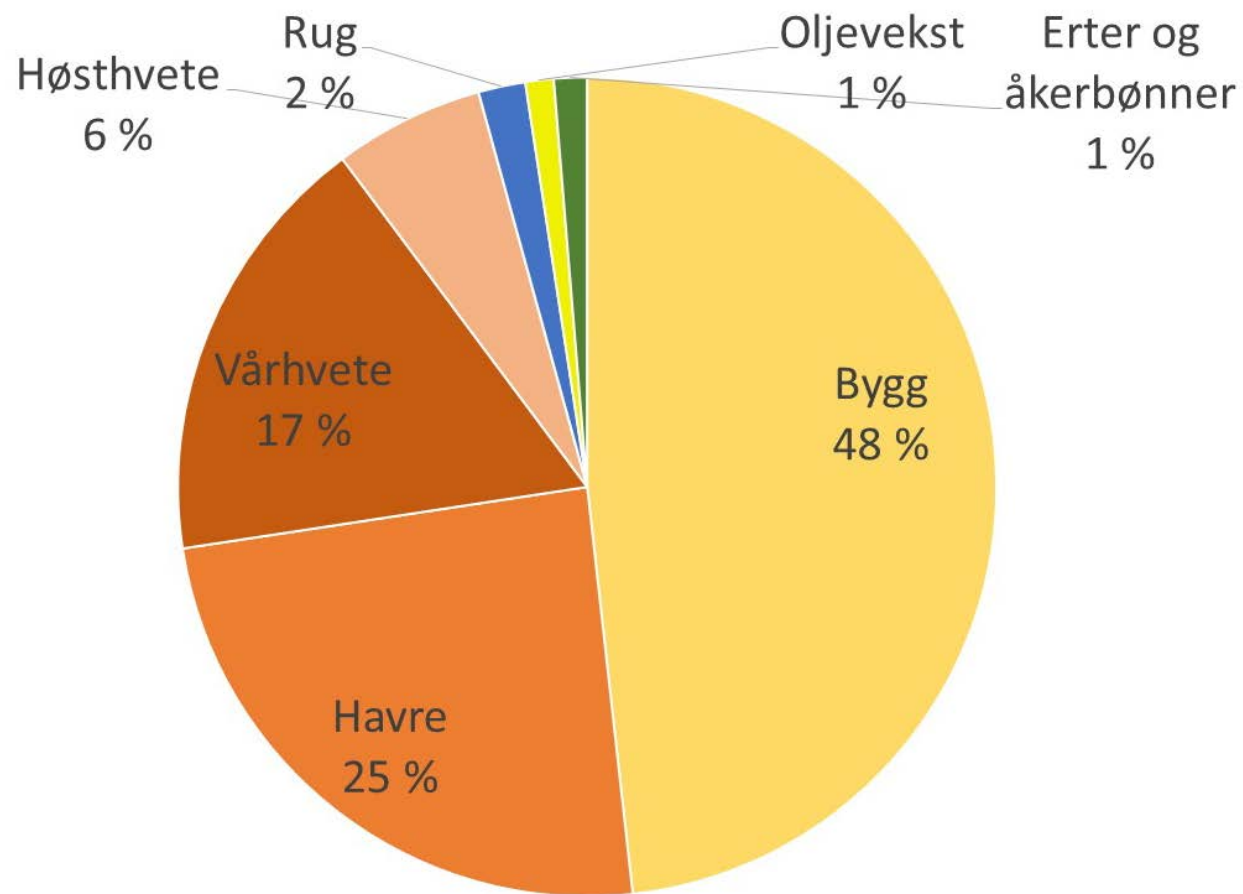


10:12

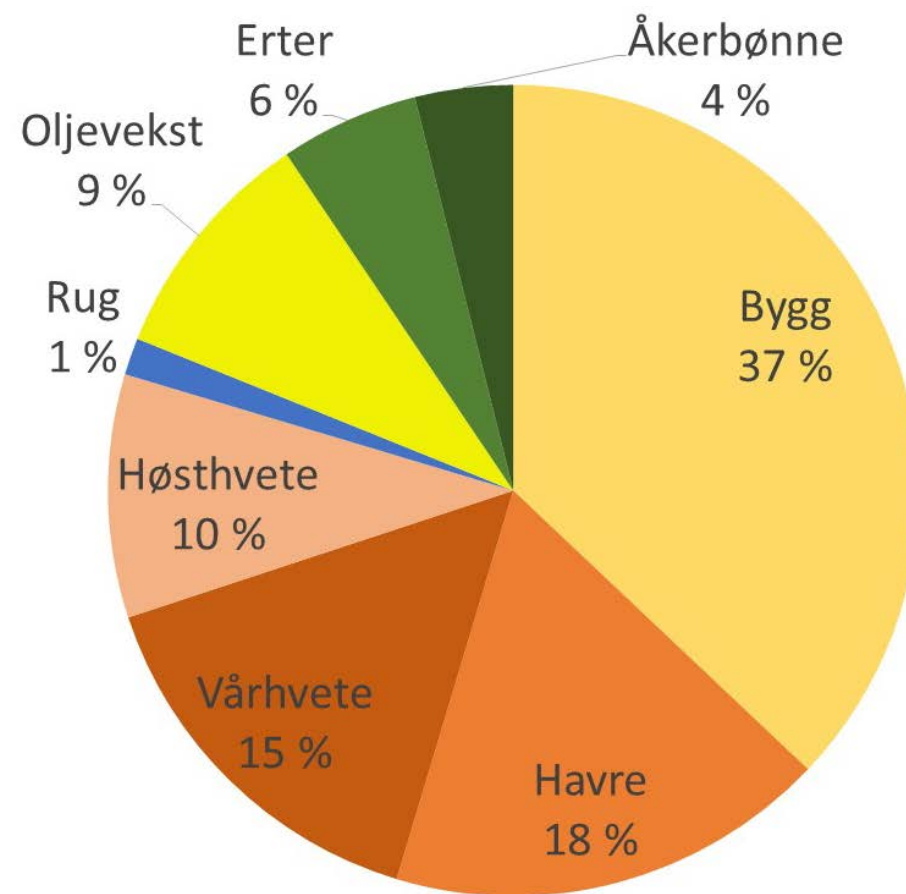
08.02.2021



Kornarealer – kun 1 % av arealet vårt!



Dagens arealfordling



Potensiell arealfordling

Matkorninitiativet

- felles FOU- satsing på matkorn og proteinvekster



Satsing på matkorn og proteinvekster

20.1.2021 23:50:44 CET | [Felleskjøpet Agri](#)



Etterspørselen etter plantebasert kost øker. Nå samler aktørene i verdikjeden for korn og bakevarer seg bak en satsing for å øke produksjonen og forbruk av matkorn og proteinvekster i Norge. Næringa utvikler sammen med Norges fremste forskningsinstitusjoner, en plan for å styrke forsknings- og innovasjonsarbeidet. Hensikten er å styrke samarbeidet fra bonde til dagligvare.

For bakerbransjen gir dette prosjektet spennende muligheter for økt bruk av norske råvarer. Dette vil nødvendigvis medføre muligheter for bransjen til å øke kunnskapen om bearbeiding og produksjon av norsk matkorn, sier Gunnar Bakke, direktør i BKLF.



Kornforskning i NIBIO

Fokus på dyrkingsteknikk tilpasset norske forhold siden 70 tallet!

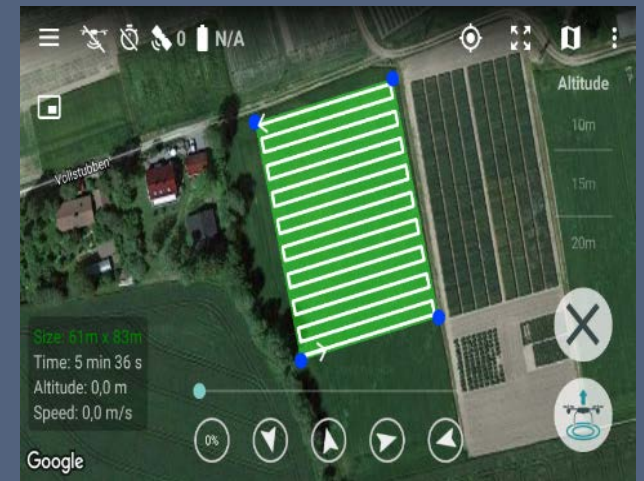
- Valg av arter og sorter
- Gjødslingsstrategier for økte avlinger og kvalitet med redusert miljøbelastning
- Integrert plantevern (sopp, ugras, insekter)
- Dyrkingssystemer, vekstskifte
- Presisjonsjordbruk



Forskning og undervisning på korn og åkervekster er et kjerneområde ved NMBU

Plantebredning/sortsutvikling siden 1900

- Forbedret kvalitet
- Klimatilpassede sorter
- Bedre sykdomsresistens
- Større avling, effektiv ressursutnyttelse
- Presisjonsgenetikk

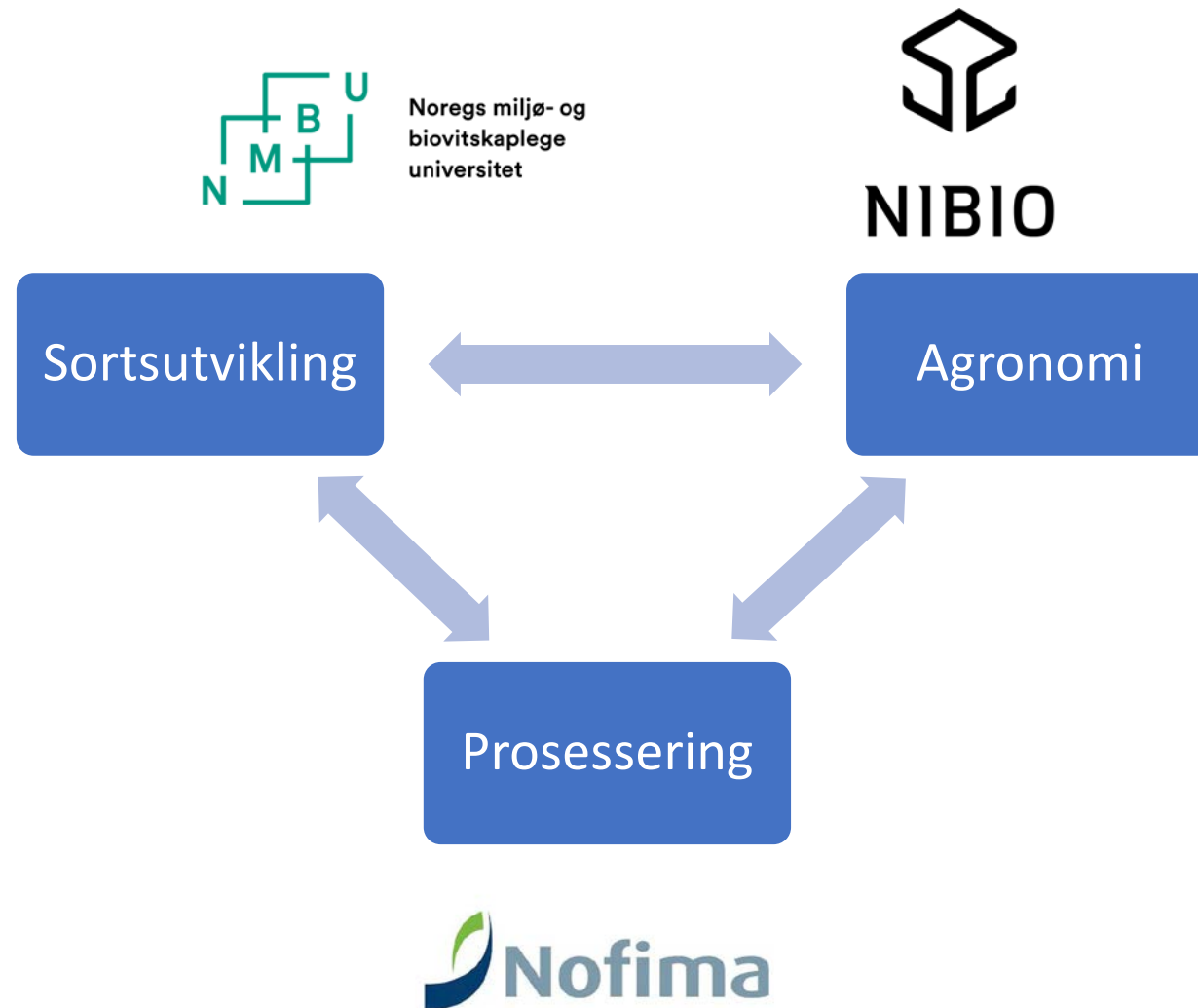


Forskning på råvare, prosesseteknologi, innovasjon og forbrukerkunnskap



- Nye teknologier

FoU samarbeid langs hele verdikjeden



Takk for oppmerksomheten!

