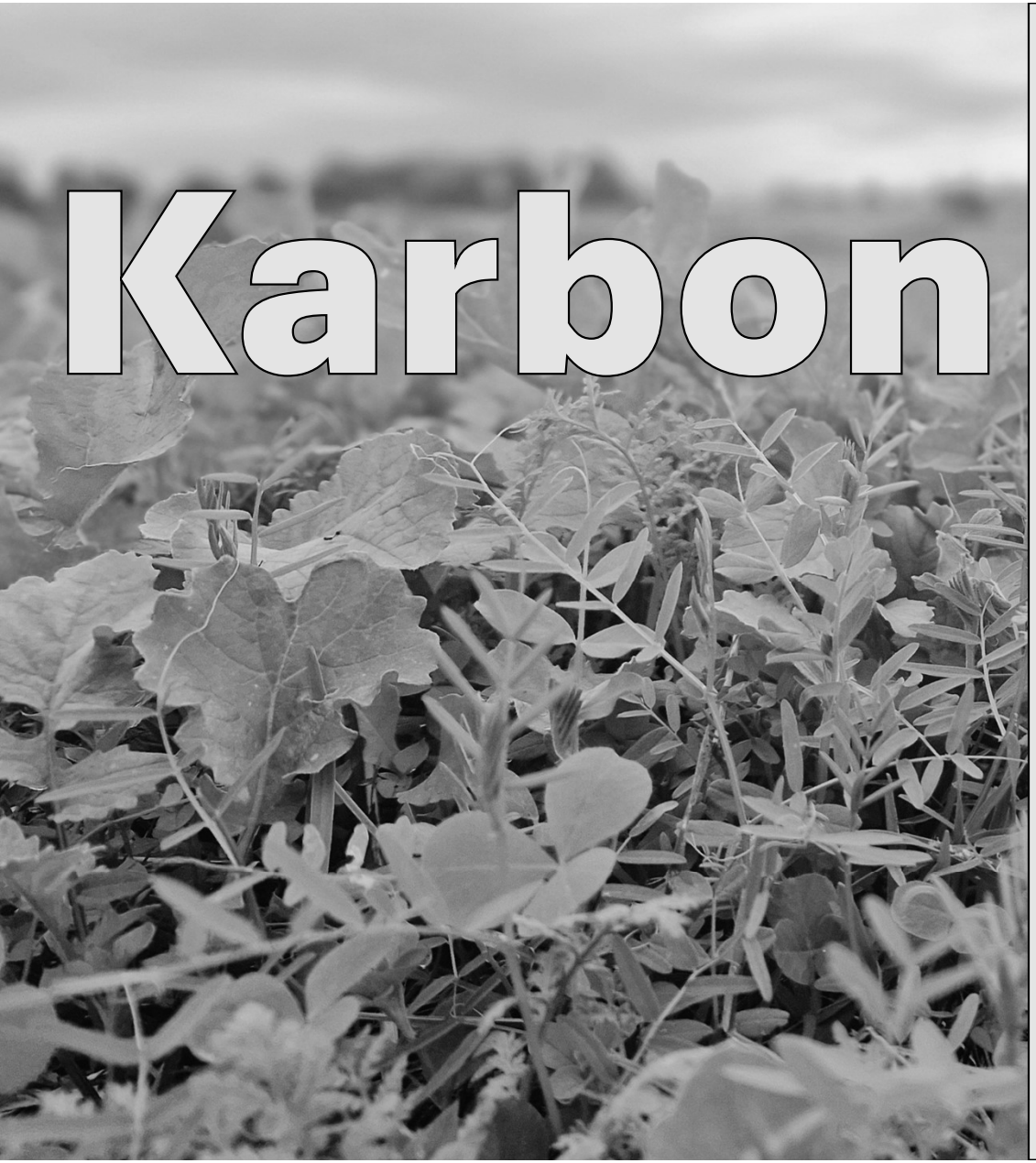


Karbon Agro

- Fangvekster, direktesåmaskin og det greiene der

Else Villadsen

Rådgiver jord, Karbon Agro og korn

NLR

Hva er Karbon Agro?

- En helhetlig driftsmetode



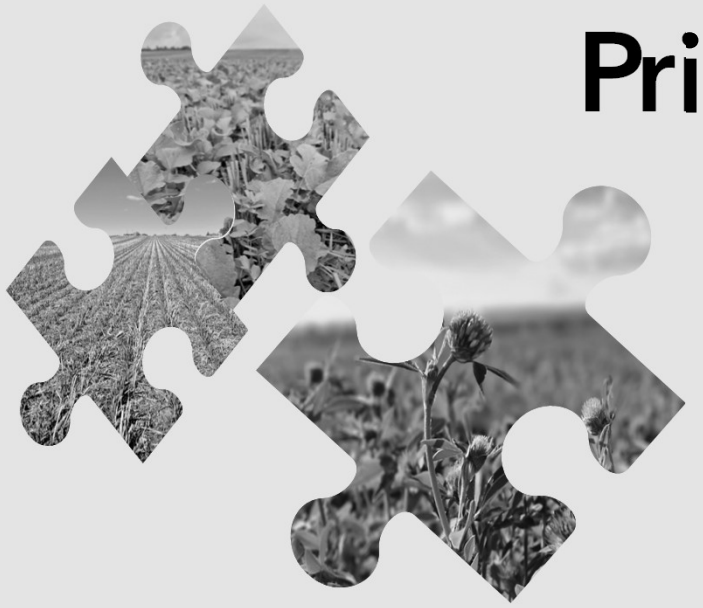
Variert vekstskifte

Kontinuerlig plantedekke

Minimal jordarbeiding

NLR

Foto: E. Villadsen



Prinsippene i praksis

1 Variert vekstskifte

Øke avlingspotensiale gjennom:

- ✓ Redusere sykdom
- ✓ Forebygge skadedyr
- ✓ Fremme biologisk mangfold
- ✓ Gi forgrødeeffekter
- ✓ Redusere jordarbeidingsbehov
- ✓ Være risikodempende

NLR

Foto: E. Villadsen

Eksempel:



Vårsådde fangvekster

Grasarter
- Hundegras
- Raigras
- Engsvingel
- Timotei

Høstsådde fangvekster

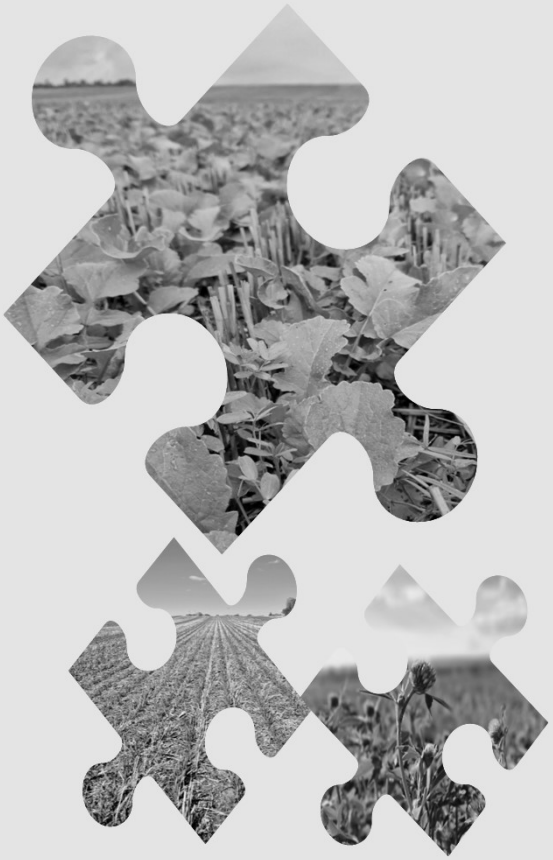
Artsblandinger
- Reddik
- Vikker
- Honningurt
- Blodkløver
- Gras

Høstsådde fangvekster

Artsblandinger
- Reddik
- Vikker
- Honningurt
- Blodkløver
- Gras

NLR

Foto: E. Villadsen



Prinsippene i praksis

2 Kontinuerlig plantedekke

Beskytte og forbedre jorda ved:

- ✓ Fotosyntese
- ✓ Dekke jordoverflata
- ✓ Rotvekst
- ✓ Energikilde for jordliv
- ✓ Tilføre organisk materiale
- ✓ Næringsforvaltning
- ✓ (Karbonbinding)

NLR

Foto: E. Villadsen

Eksempler:



Fangvekster:
- Underkultur
- Viftespredd
- Direktesådd
- Med nedmolding



Planterester:
- Halmstubb
- Grasstubb
- Annet



Høstvekster:
- Korn
- Raps
- Frøeng
- Eng

NLR

Foto: E. Villadsen

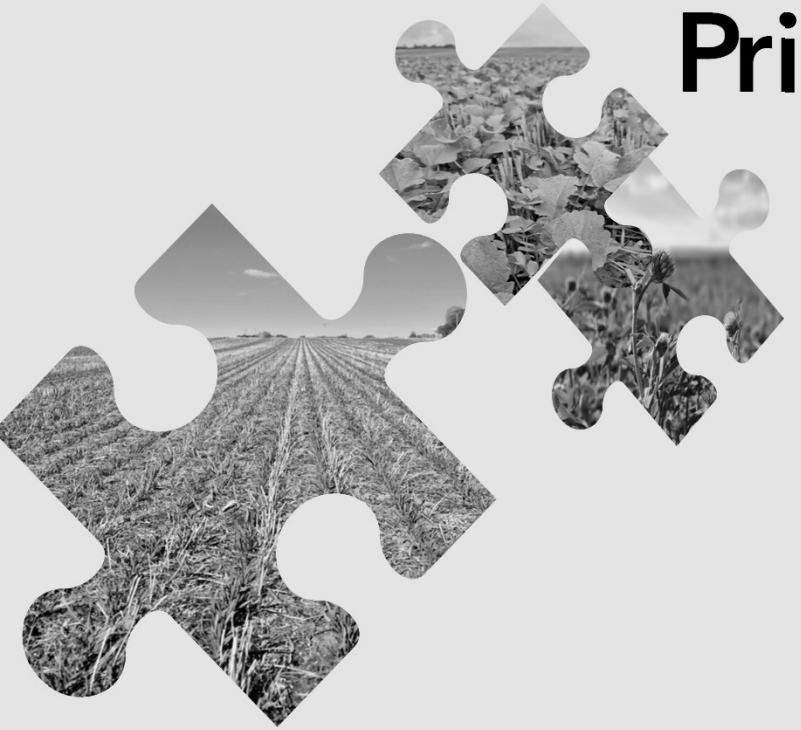


- Fangvekster

- Utvintrende
- Overvintrende
- Ulike oppgaver
- Etableringsteknikk
- Bivirkninger

NLR

Foto: E. Villadsen



Prinsippene i praksis

3 Minimal jordarbeiding

Fremme og bevare biologisk jordstruktur:

- ✓ Opprettholde markganger, porer, gamle rotganger
- ✓ Bygge grynstruktur
- ✓ Levested for nyttedyr og insekter
- ✓ Økt Mykorrhiza-sopp
- ✓ Redusere klimagassutslipp
- ✓ Redusere tap av jord

NLR

Foto: E. Villadsen

Eksempler:



Redusert jordarbeiding



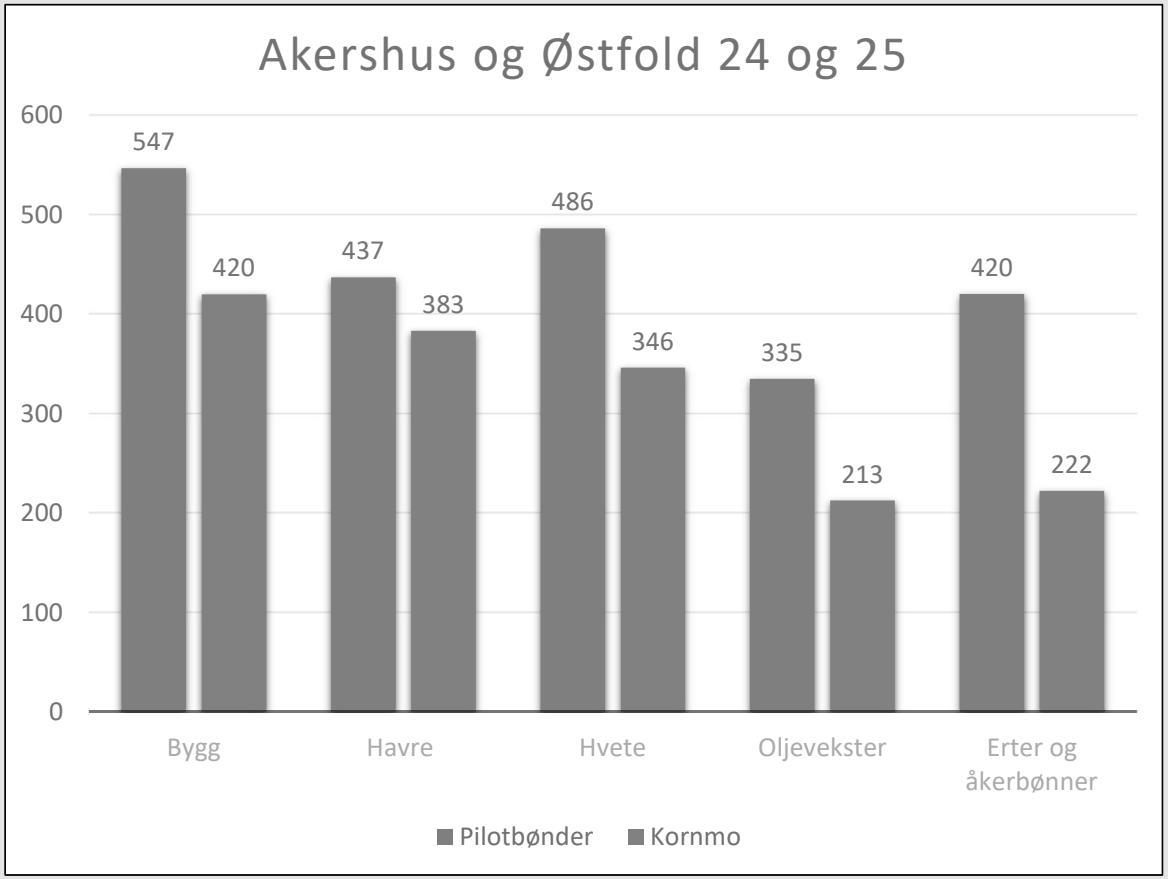
Strip-till



Direktesåing

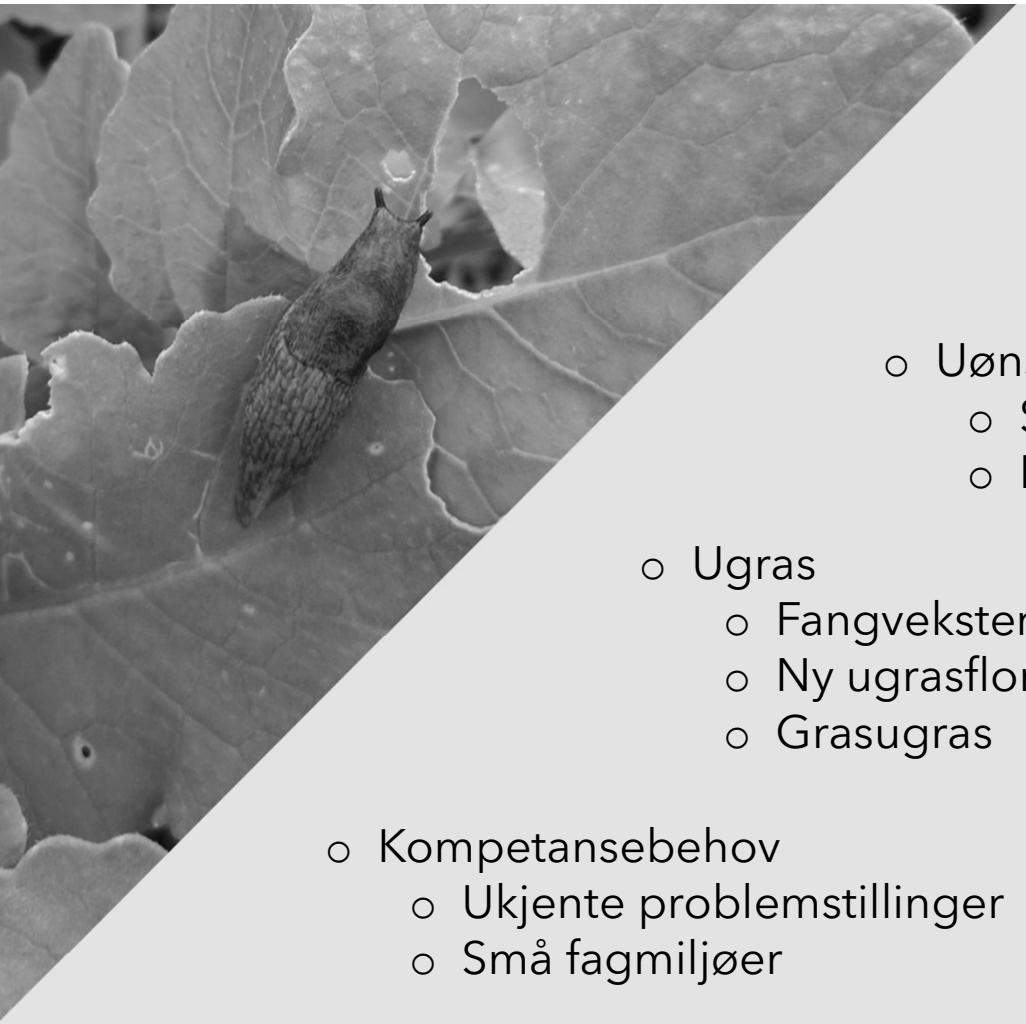
Foto: E. Villadsen

Produseres det mat da?



Avlingsdata fra 9 pilotbønder sammenstilt med offentlige avlingsdata i Kornmo

NLR



«Festbremser»

- Uønsket biologisk mangfold
  - Snegler
  - Myrstankelbeinslarver
- Ugras
  - Fangvekster
  - Ny ugrasflora
  - Grasugras
- Kompetansebehov
  - Ukjente problemstillinger
  - Små fagmiljøer



NLR

Foto: E. Villadsen



...hvor starter jeg?

1) Fangvekster

2) Vekstskiftet

3) Reduser jordarbeiding

4) Bruk nettverk og rådgivere

NLR



Takk for meg!

Spørsmål?

Finn mer på nlr.no

NLR