



MerMold og CropDrive - to prosjekter om jordhelse

Tatiana Rittl, mange mange andre ...

Hvorfor jordhelse i potetedyrking?

Jord gir grunnlag for produksjon av mat.

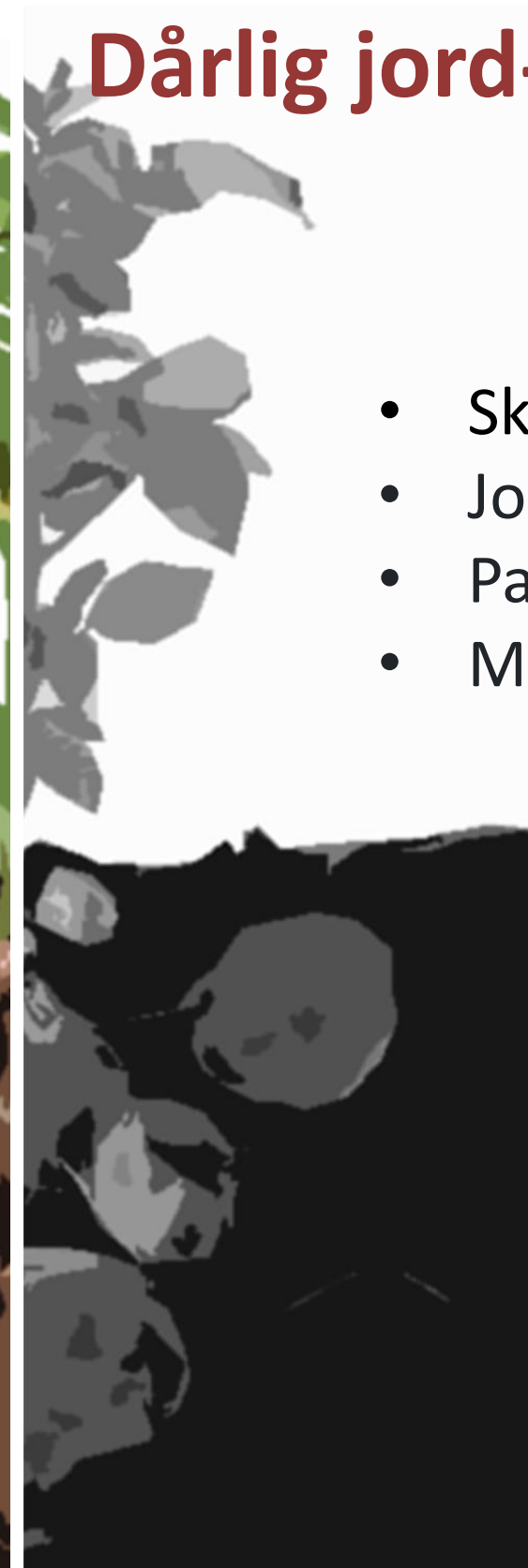
God jord- og plante-helse

- Et mangfold av store og små organismer
- God jordstruktur
- God jordfruktbarhet



Dårlig jord- og plante-helse

- Skadelige organismer
- Jorderosjon
- Pakket jord
- Mer mineral gjødsling



Nyt Norge
Norsk potet er sunt | Nyt Norge



Foto: Bioforsk/Bonsak Hammeraas

Tiltak for en bedre jordhelse

- ✓ Fangvekster
- ✓ Organisk materialer
- ✓ Bevarende jordbearbeiding
- ✓ Vekstskifte

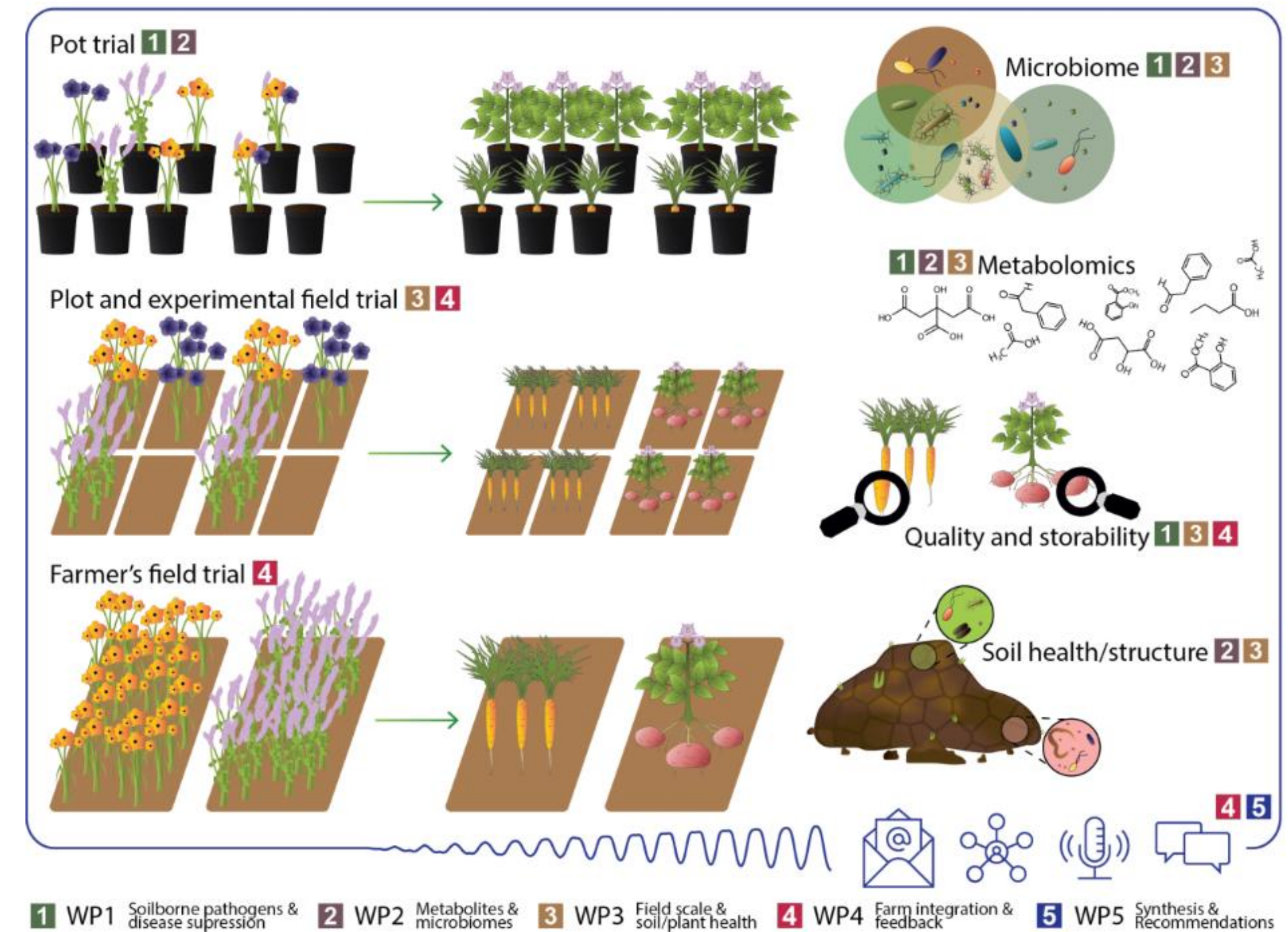


Prosjekter om jordhelse

MerMold



CropDrive og CropDrive ØKO



Credit: Simeon Rossmann, NIBIO Foto:

MerMold

Undersøke hvordan **ulike typer organisk materiale** og **fangvekster** påvirker jord, kommende års plantevekst og potetkvalitet



Tilført organisk materiale i 2019

Fast råtnerest



Hestegjødsel



Biokull fuktet med flytende råtnerest



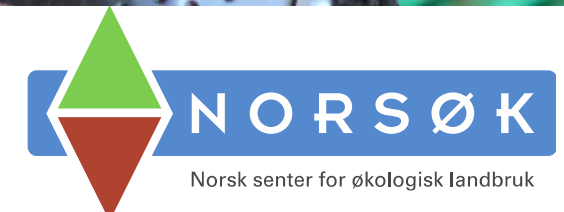
2019



Fangvekst: høstrug 2019, 2020, 2021



Høsting av tidligpotet og kvalitetssjekk

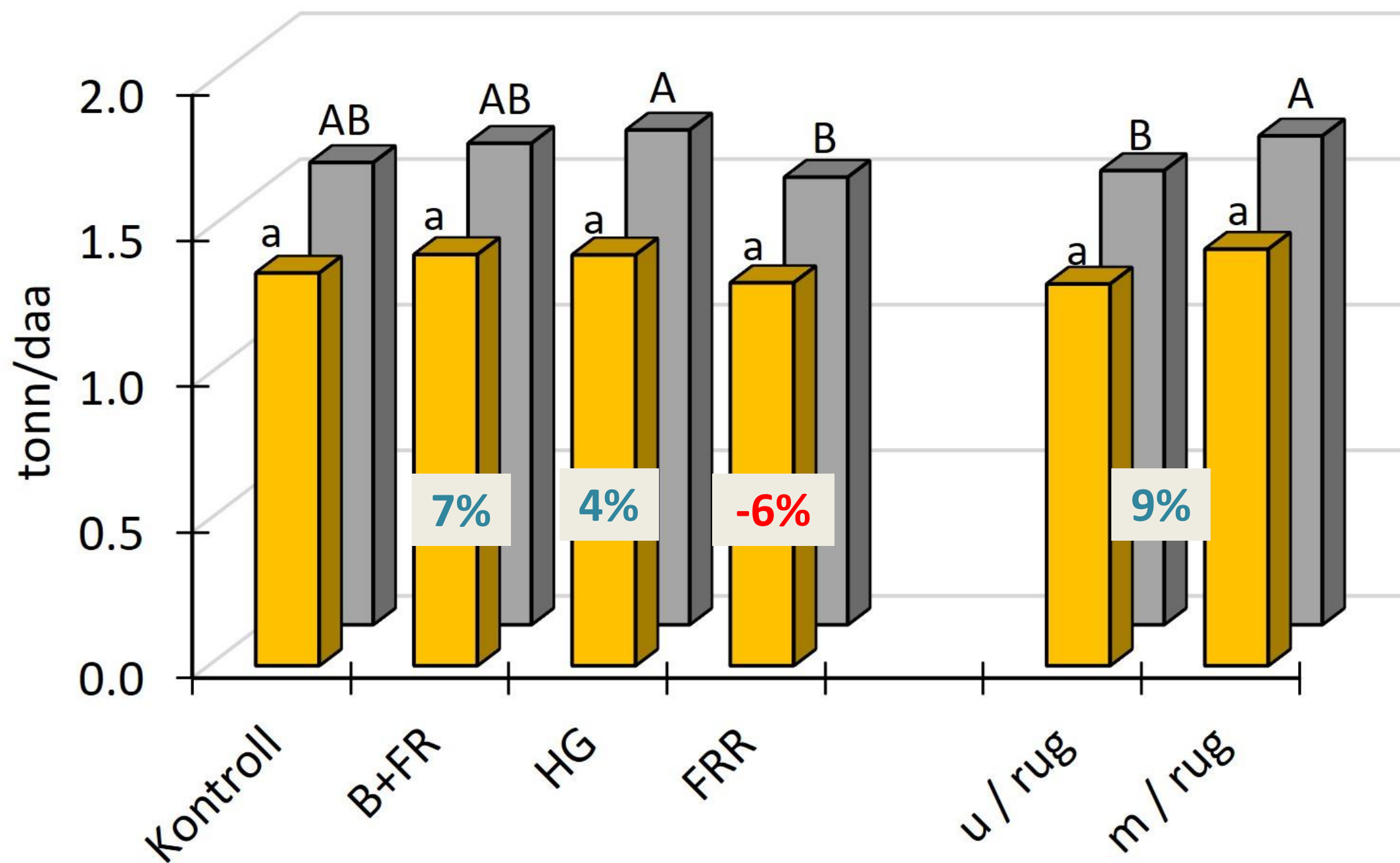


Potetavling pr daa



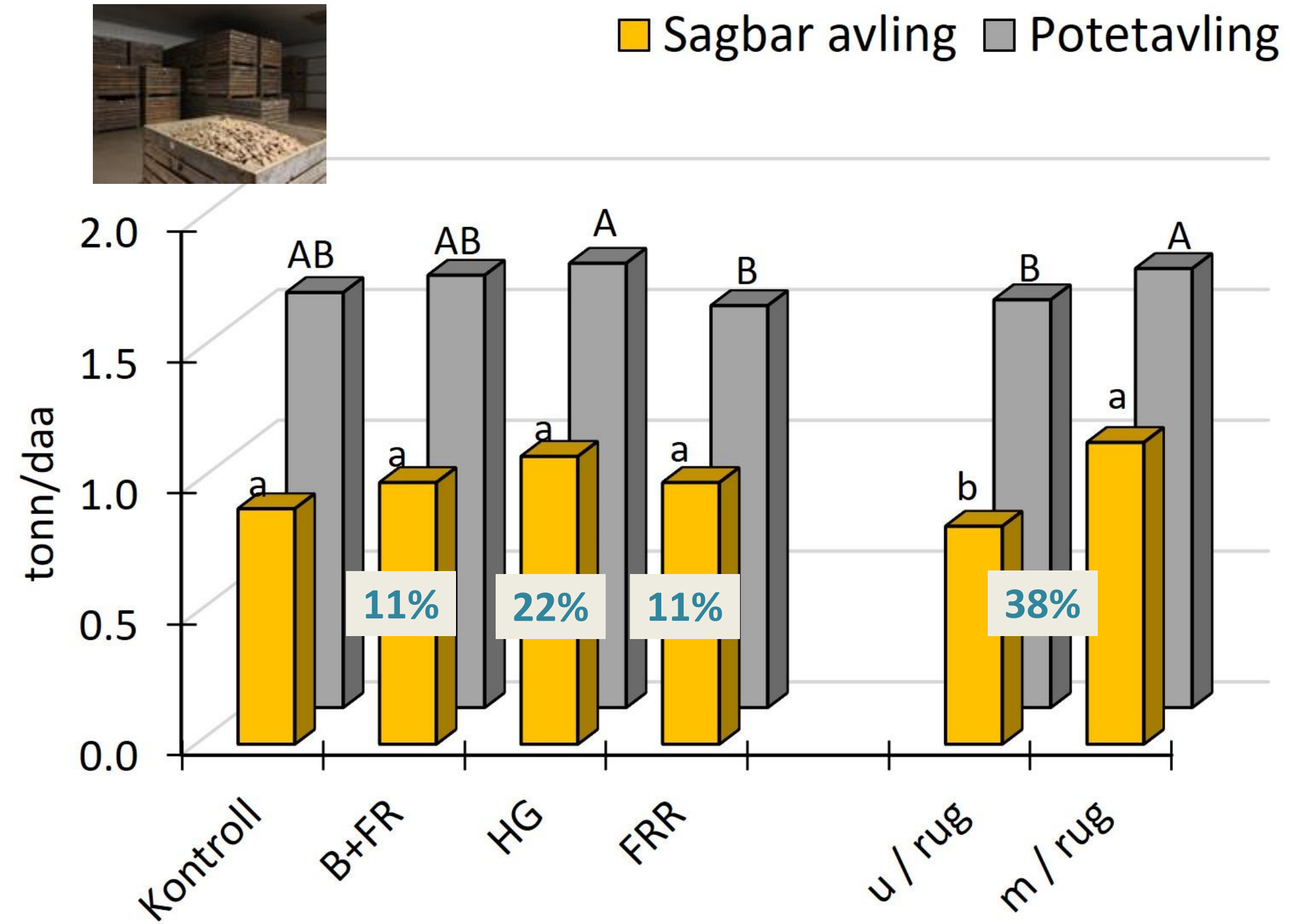
2021- ved opptak

Salgbar avling Potetavling

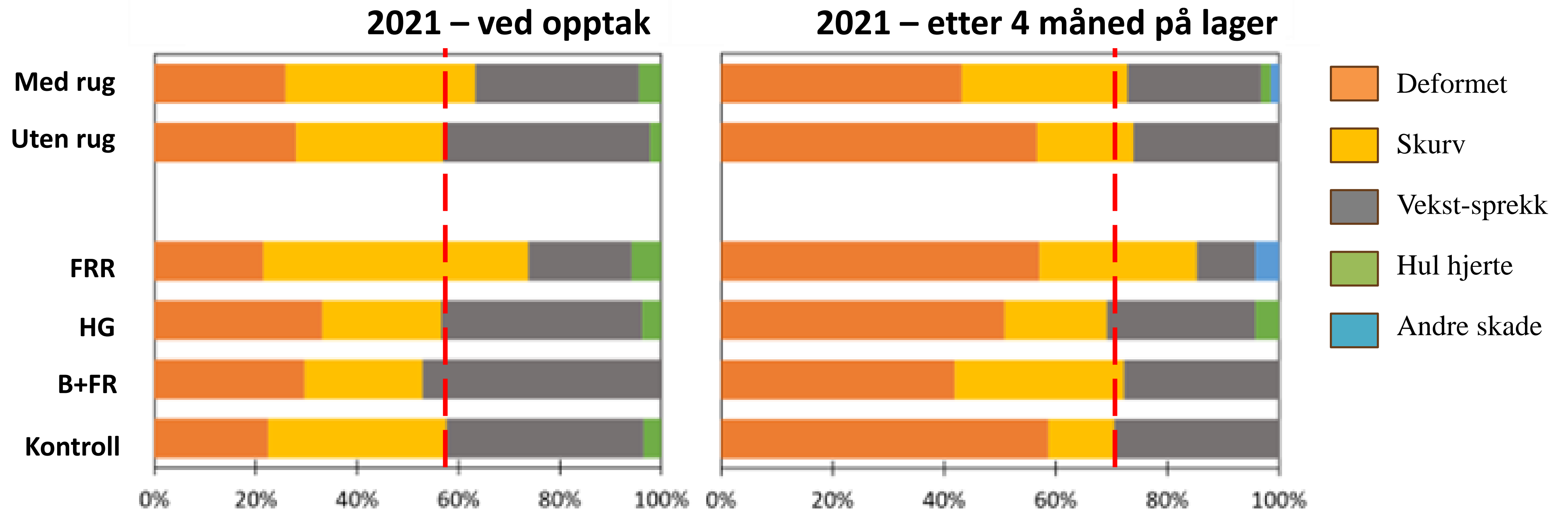


2021 - etter 4 mnd. på lager

Salgbar avling Potetavling



Sjukdommer i poteter



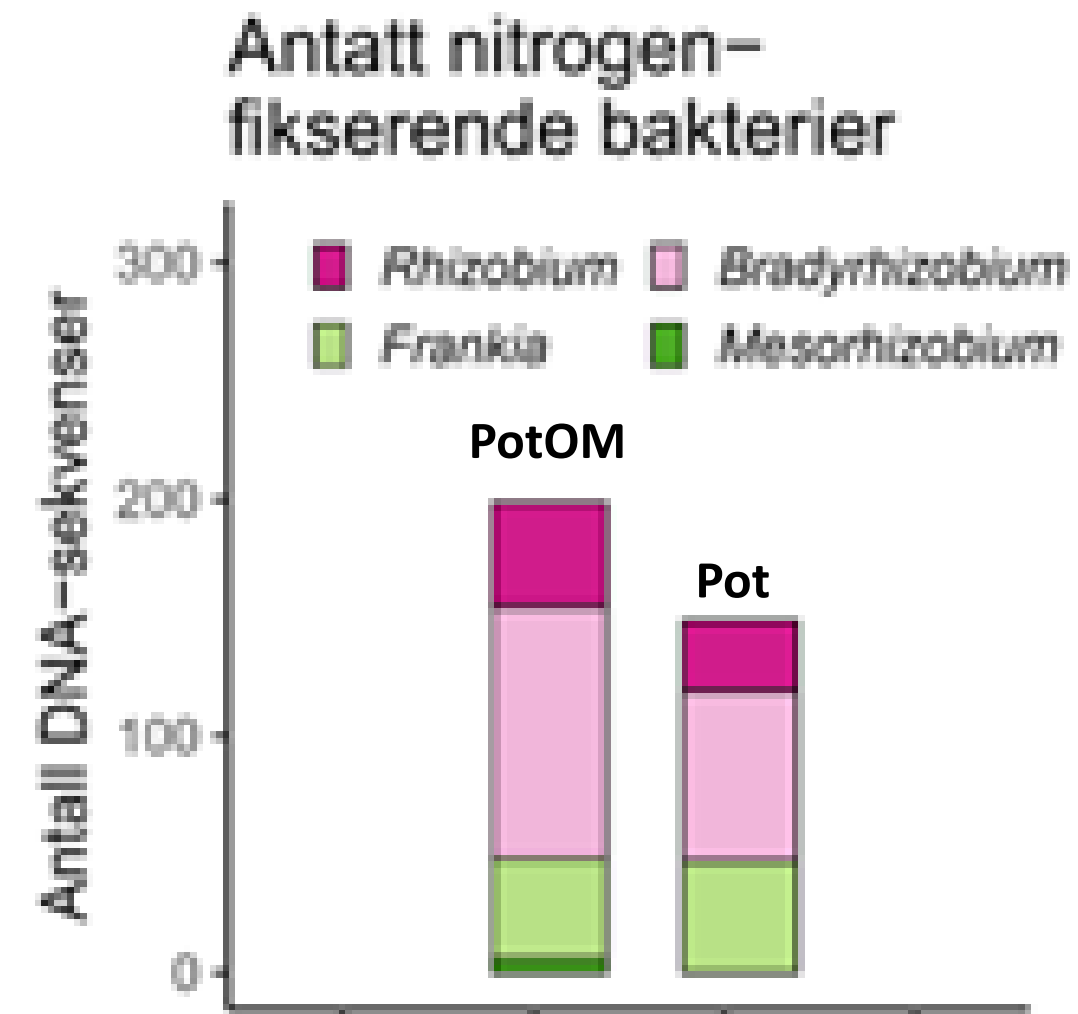
To år etter tilførsel av organisk materialer i jord



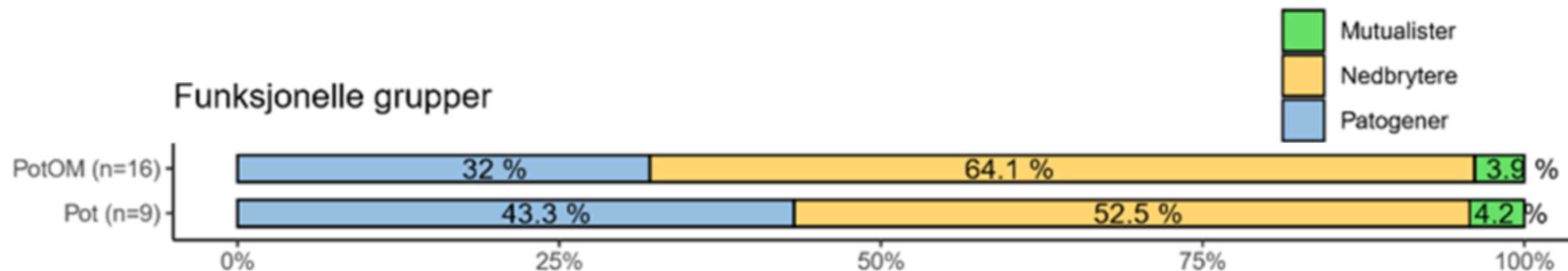
REIDUN POMMERESCHE
FORSKER

reidun.pommeresche@norsok.no

Fordeling av nitrogenfikserende bakterier (symbiotiske og frittlevende)

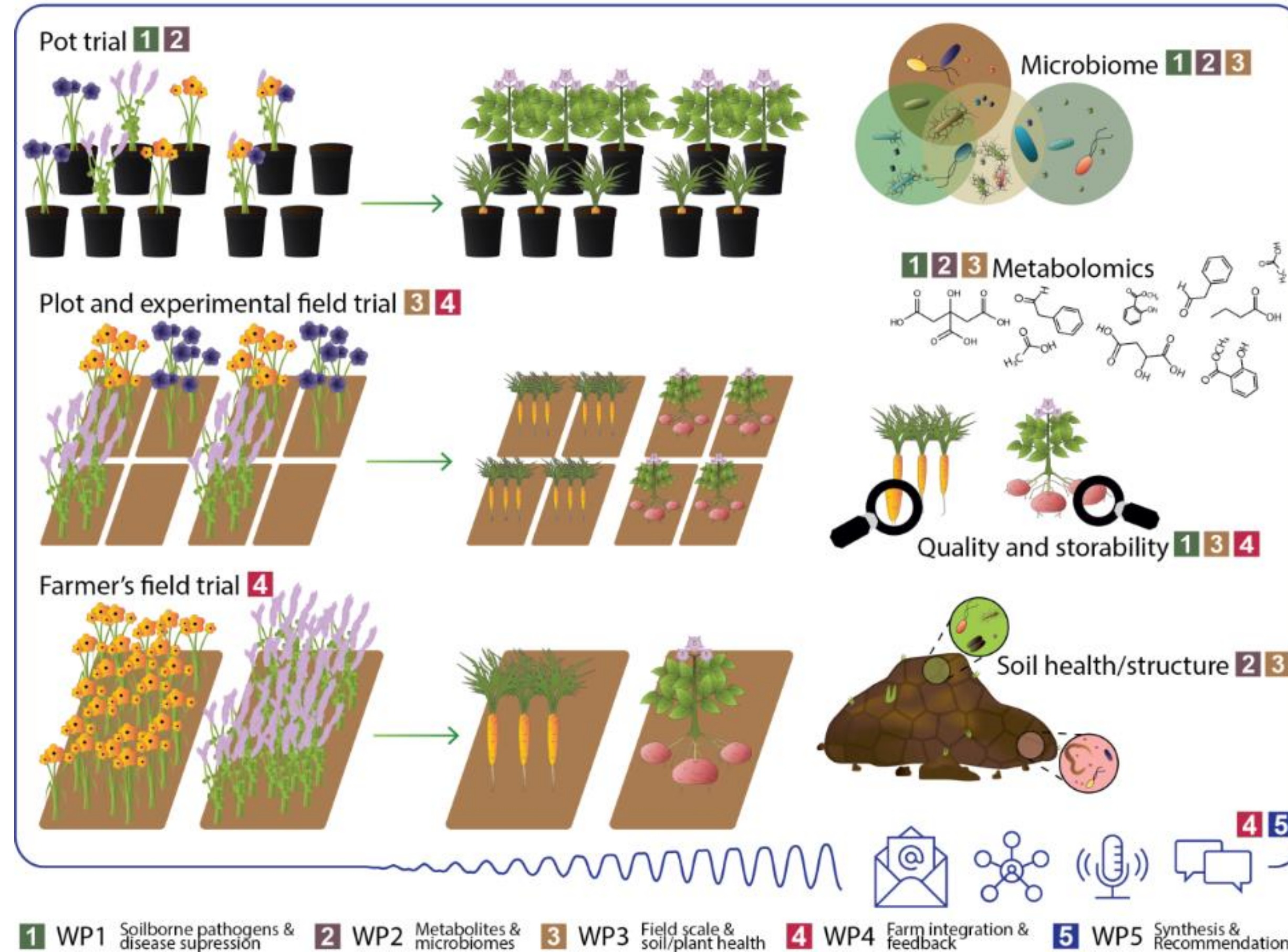


Relative mengder av ulike “funksjonelle grupper” av sopp



CropDrive og CropDrive ØKO (2023-2027)

Fangvekster for bedre jord- og plantehelse



Credit: Simeon Rossmann, NIBIO Foto:

CropDrive og CropDrive ØKO

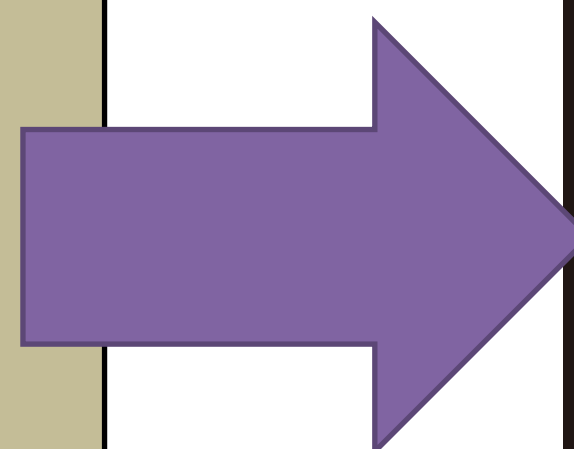
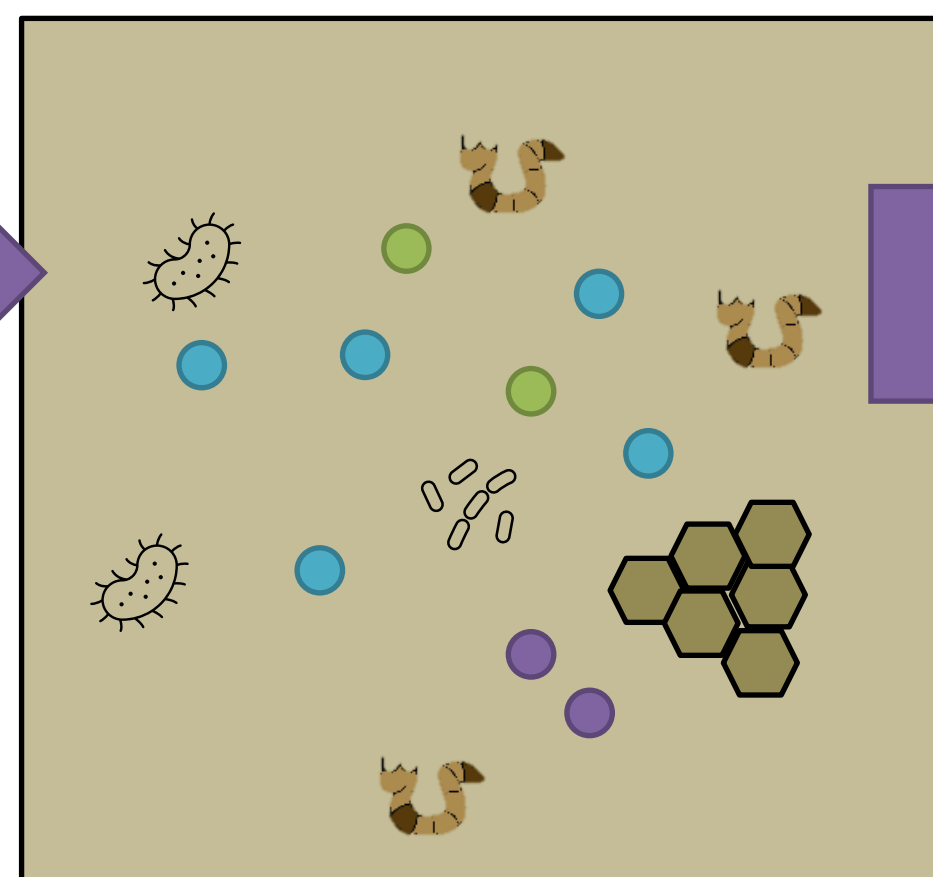
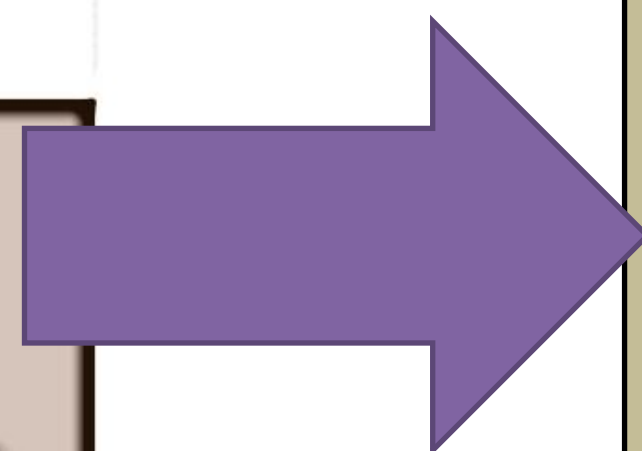
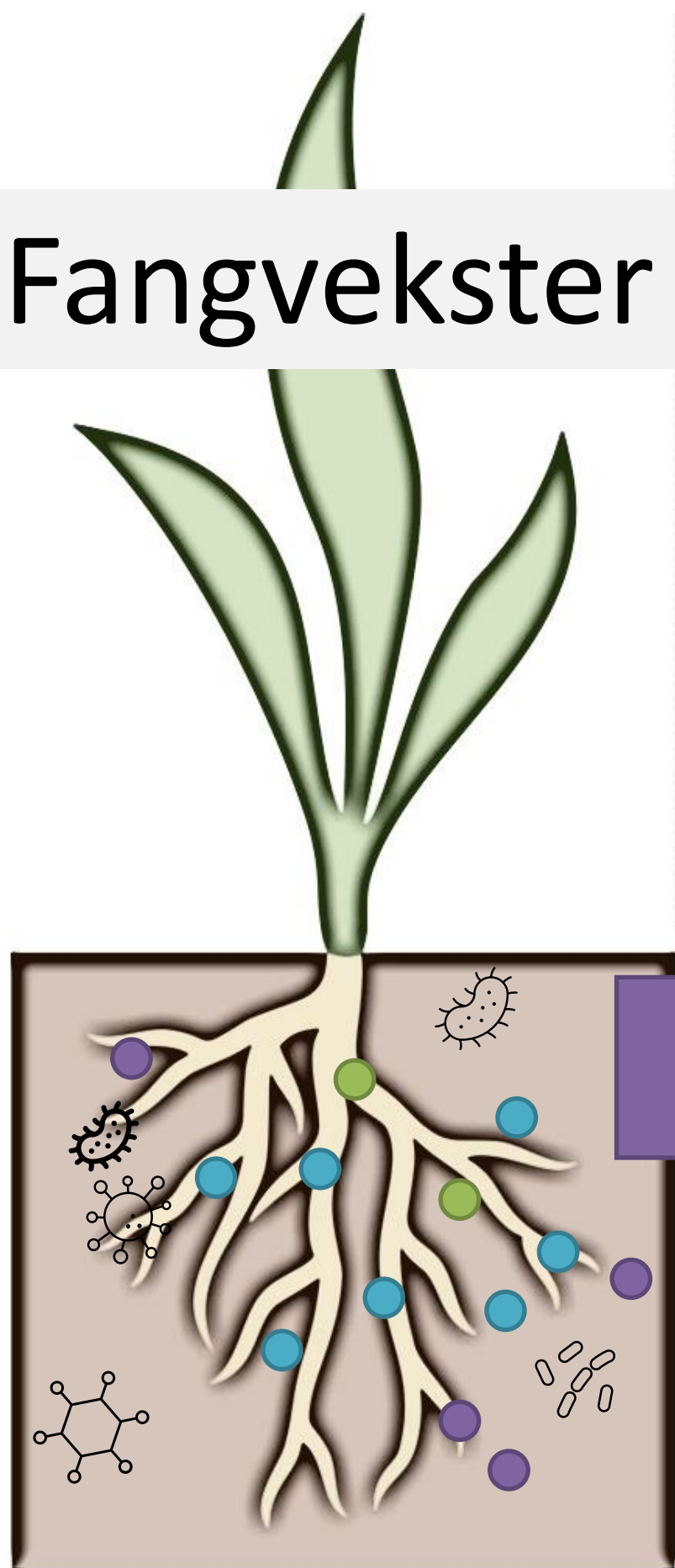


NIBIO

Fangvekster

Jordhelse

Plantekvalitet



CropDrive ØKO

Effekter av fangvekster på jordhelse og potetkvalitet

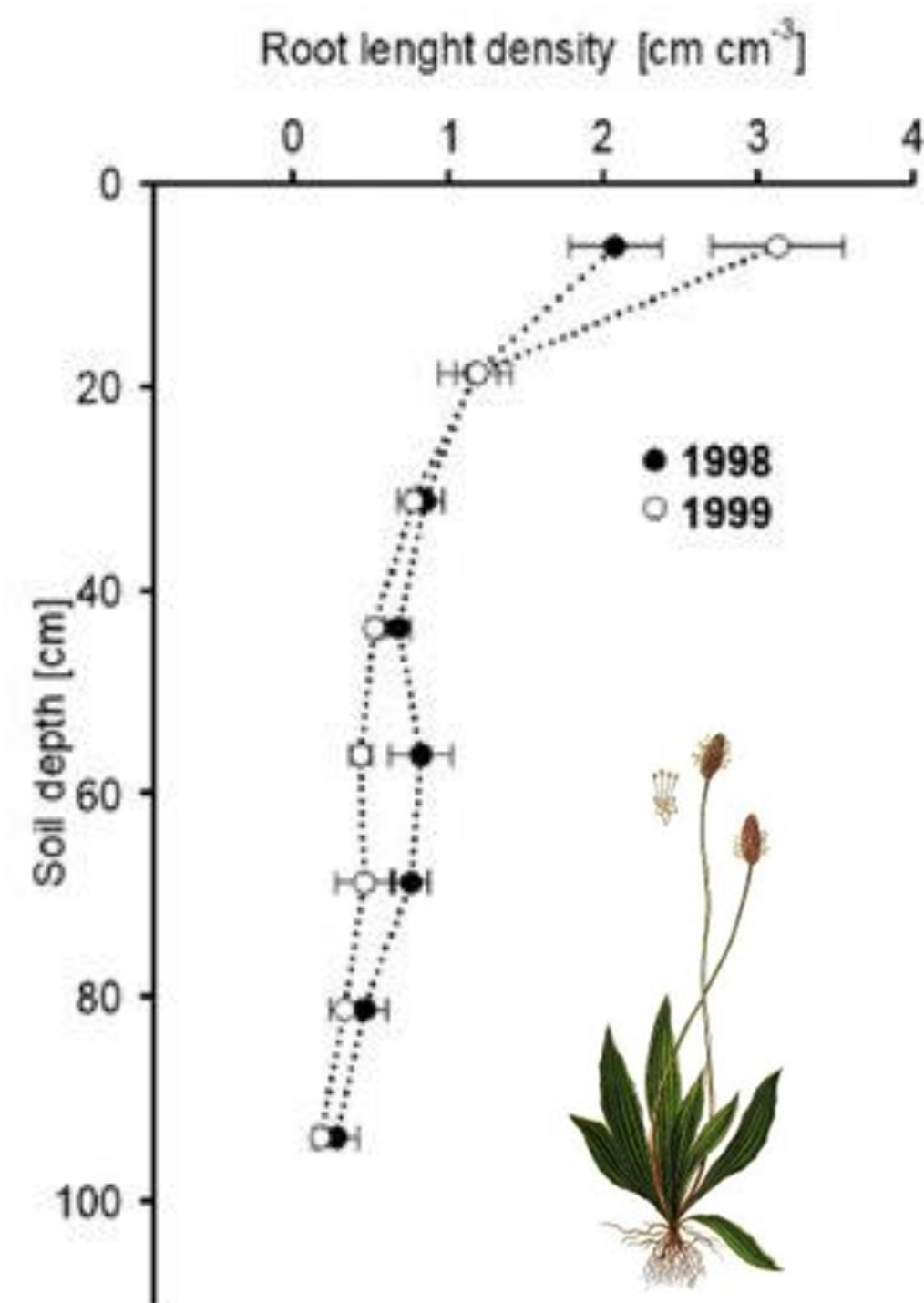


Smalkjempe som fangvekst



MAXIMILIAN KOCH
FORSKER OG STIPENDIAT

maximilian.koch@norsok.no



Før potethøsting



Etter høsting



- Inneholder nyttige bioaktive stoffer
- Kan undertrykke jordbårne potetsykdommer
- Kan bidra til reduserte nitrogenutslipp
- Gode dekkvekstegenskaper

Konklusjoner fra MerMold prosjektet

- Tilsetning av hestegjødsel og biokull + flytende råtnerest økte de totale potetavlingene litt sammenlignet med kontrollen
- Høstrug som fangvekst økte både totalavling og andel salgbare poteter.
- Tilførselen av organisk materiale i 2019 økte nivået av nitrogenfikserende bakterier i jorda og redusert nivået av patogenere i 2021.



Takk for meg

Tatiana Rittl

tatiana.rittl@norsok.no

+47 986 39 410





www.norsok.no