



NORSØK

Norwegian Centre for Organic Agriculture

Organisk materiale i jord brukt til intensiv potetdyrking (MERMOLD)

Tatiana Rittl, Frode Grønmyr, Ivar Bakken, Anne-Kristin Løes, mange andre

Klimafagdag for landbruket, 22.9.2022

Karbon lagring i jord



Mer



**Karbon i jord
(Glødetap %)**

Mindre



© dreamstime.com

© iStockphoto.com



Karbonet dilemma

- Labilt Karbon - rask sirkulert
(kort liv i jord)

Forbedre jordhelse



- Stabilt karbon – langsom sirkulert
(lang liv i jord)

Høy karbon lagring potensial



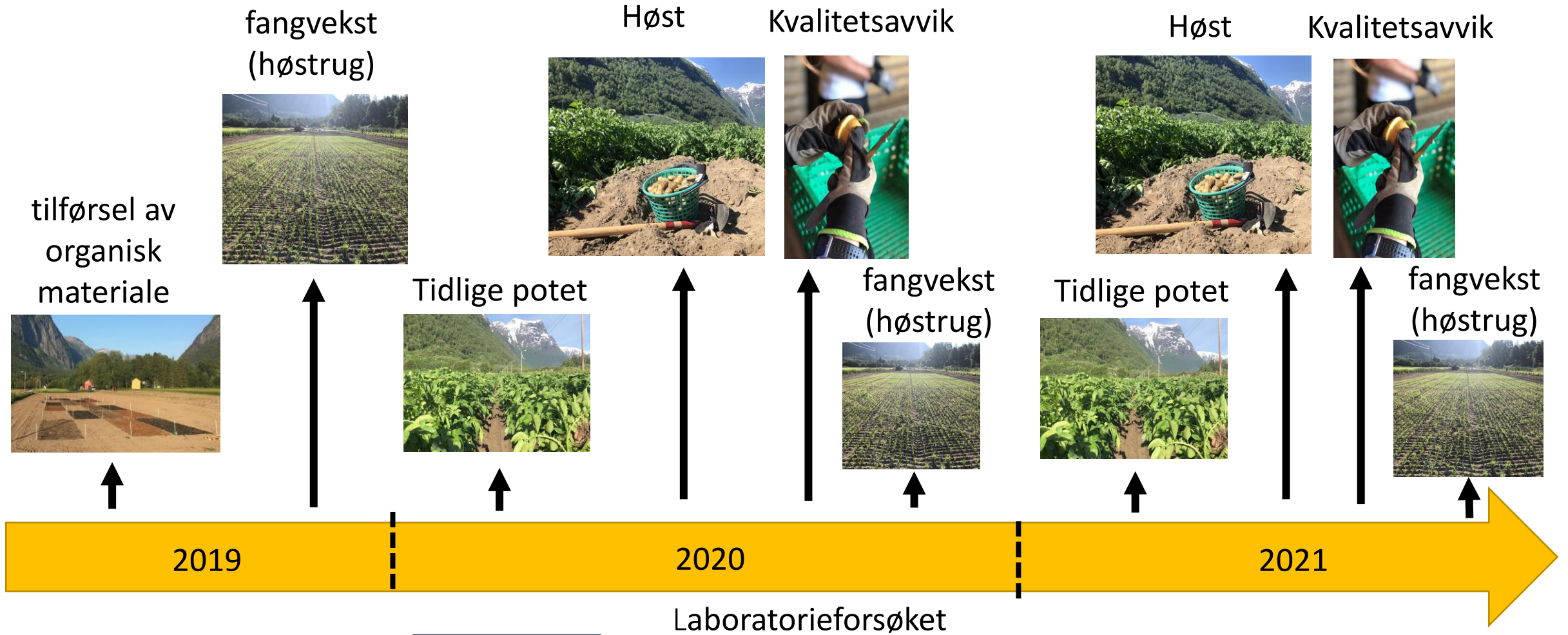
Mål : MerMold

Undersøke om bruk av **fangvekst, og tilførsel av organisk materiale** til jorda kunne øke innholdet av organisk karbon og om slike tiltak kunne påvirke potetavlingene og angrep på knollene av jordoverførte sykdommer.



Opplegg

Sunndal, sandjord 2.3% glødetap



Organisk materiale

Biokull fuktet med flytende
råtnerest



Fast råtnerest



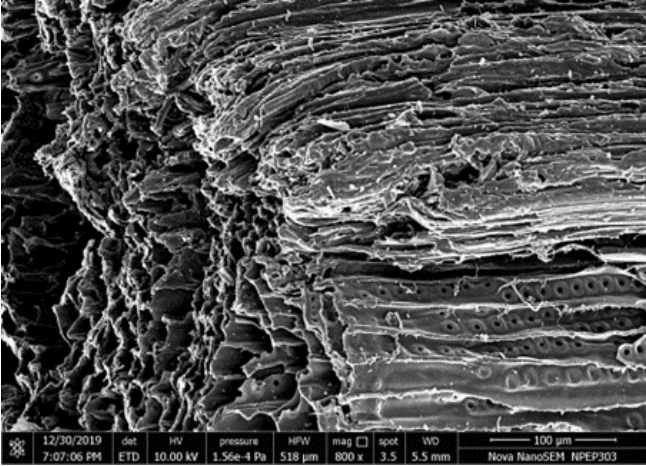
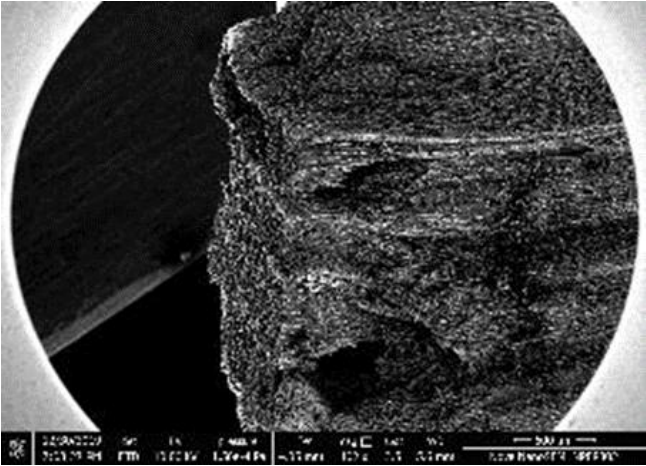
hestegjødsel



STANDARD
BIO

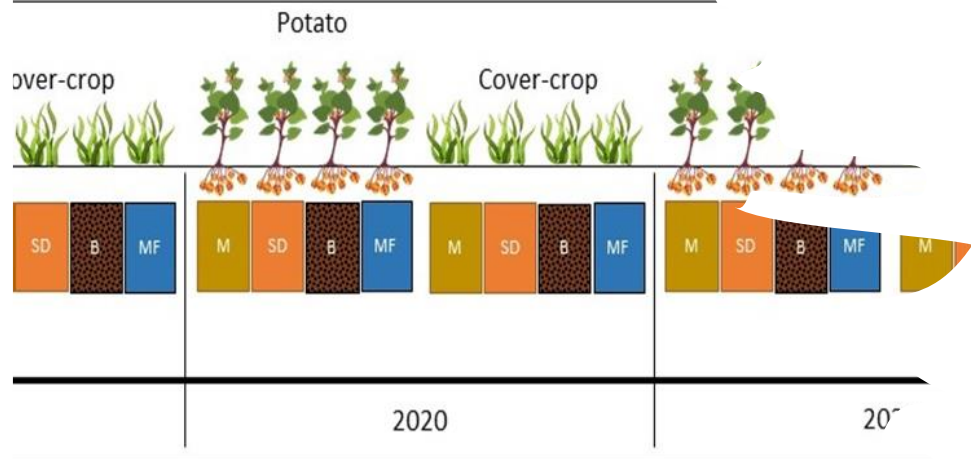
ecopro
ecologic bioproducts

Om biokull



2019

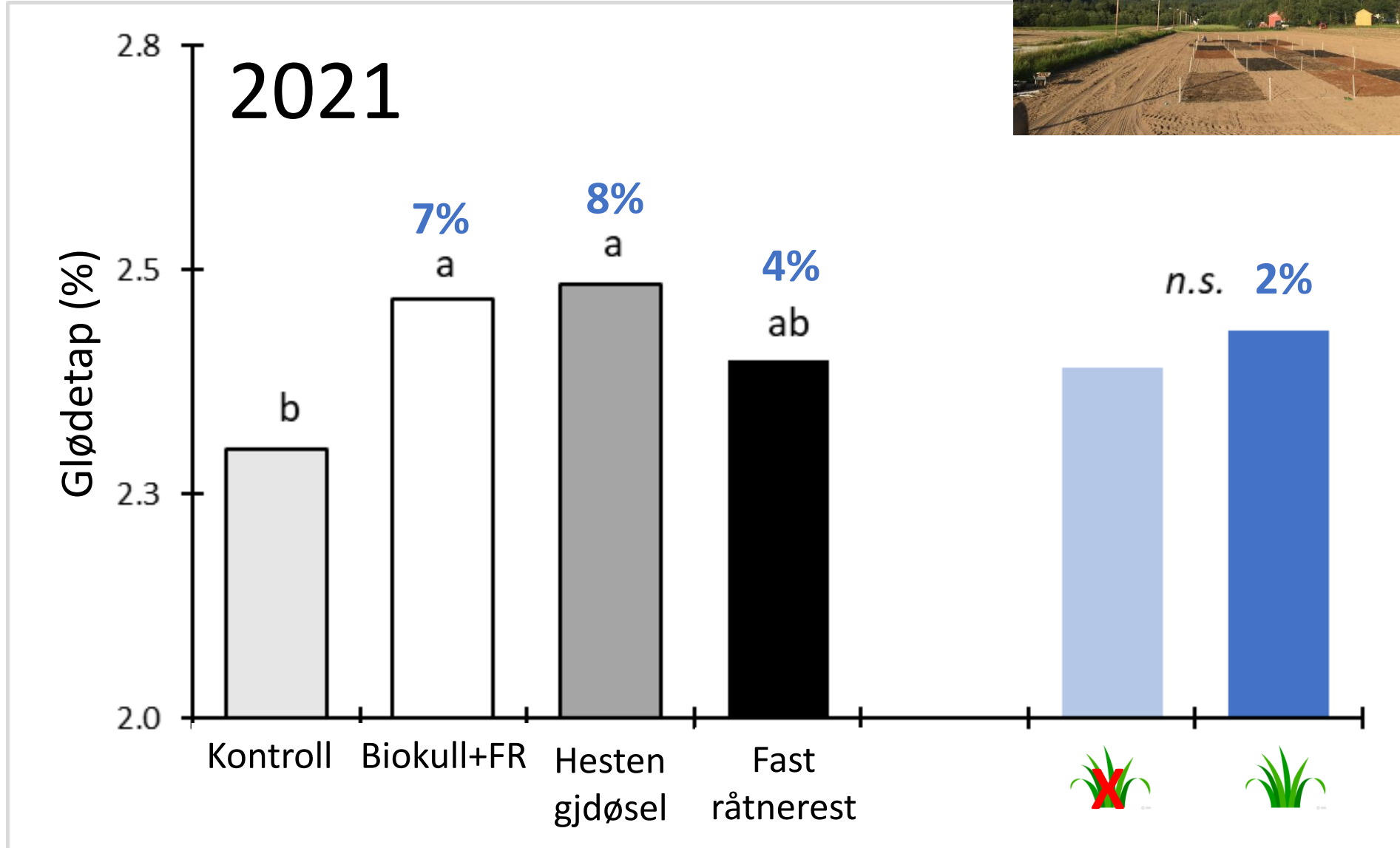




2019, 2020, 2021

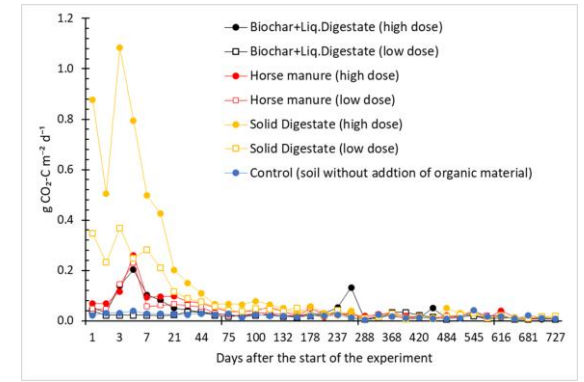
Karbon lagring potentiel

Felt -Glødetap



Karbon lagring potentiel

Laboratorieforsøket



Organisk materiale

Maksimum
tid i jord (år)

Biokull+FR

32

Hestegjødsel

8

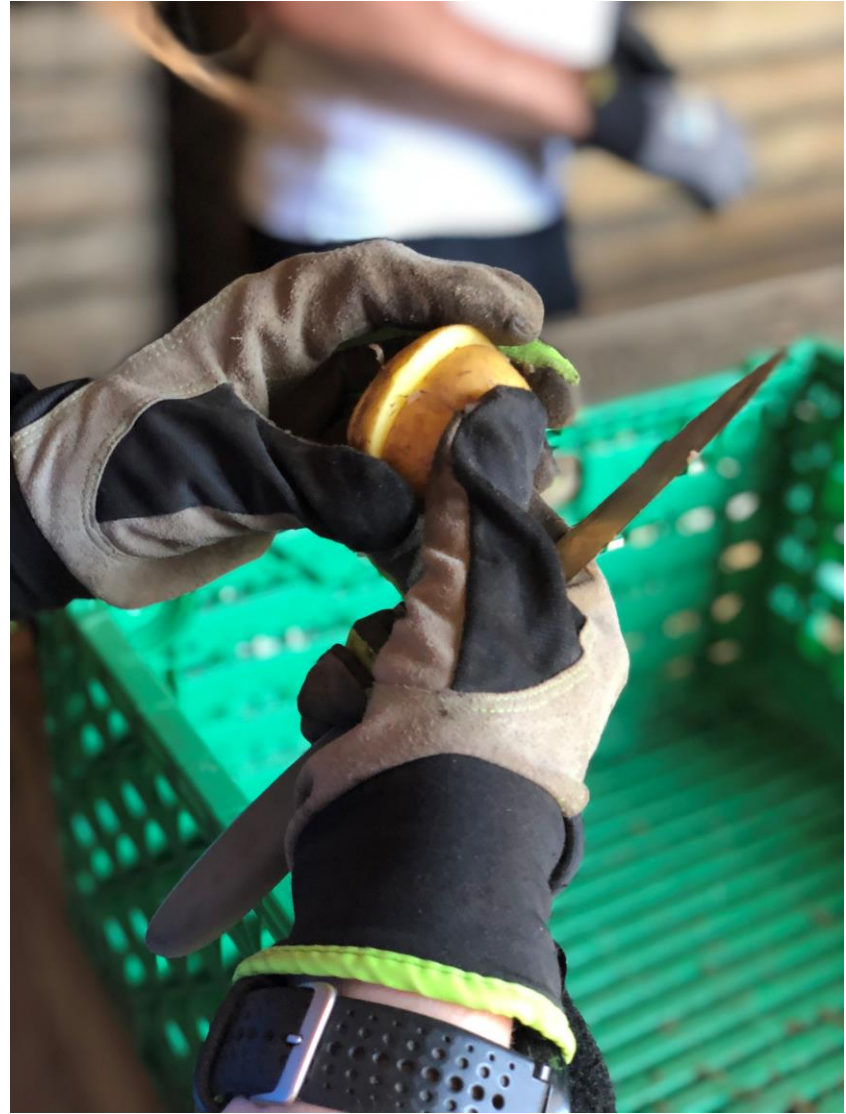


Fastråtnerest

3



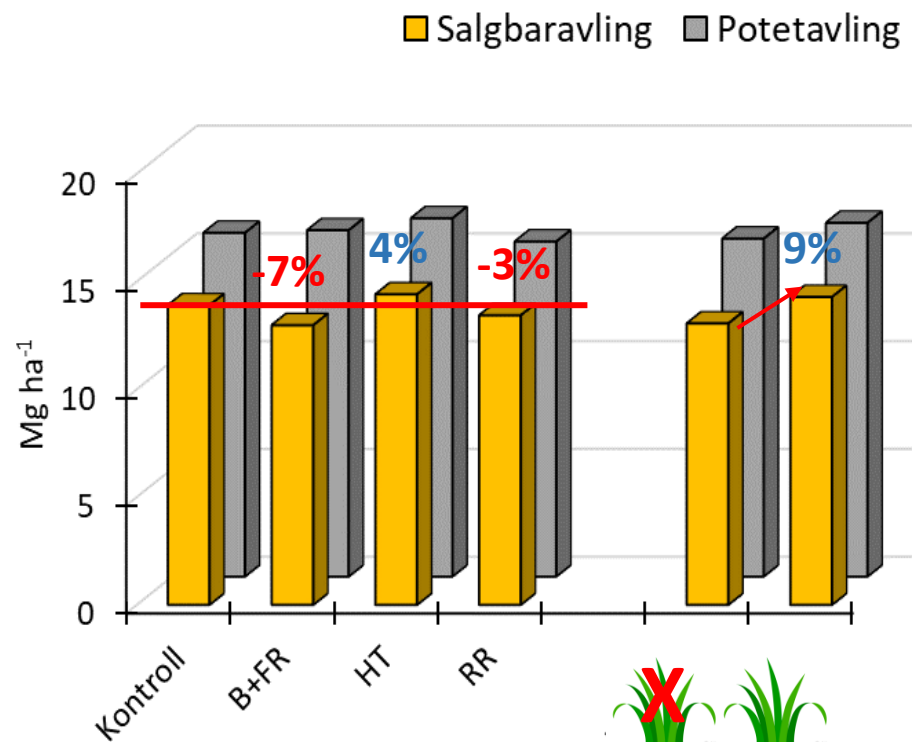




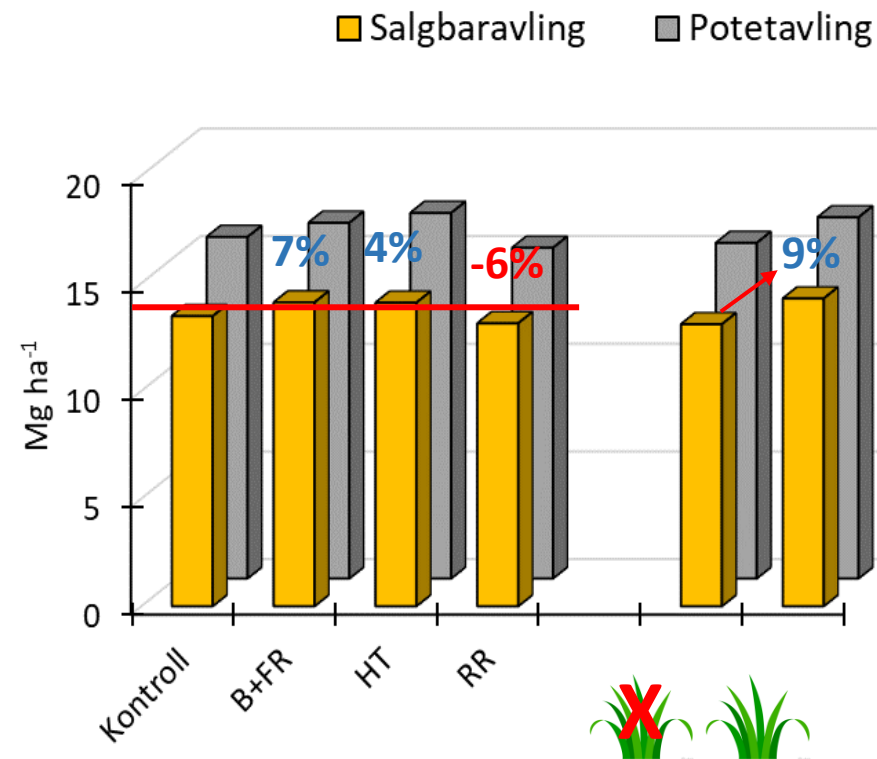
Potetavling pr ha



2020

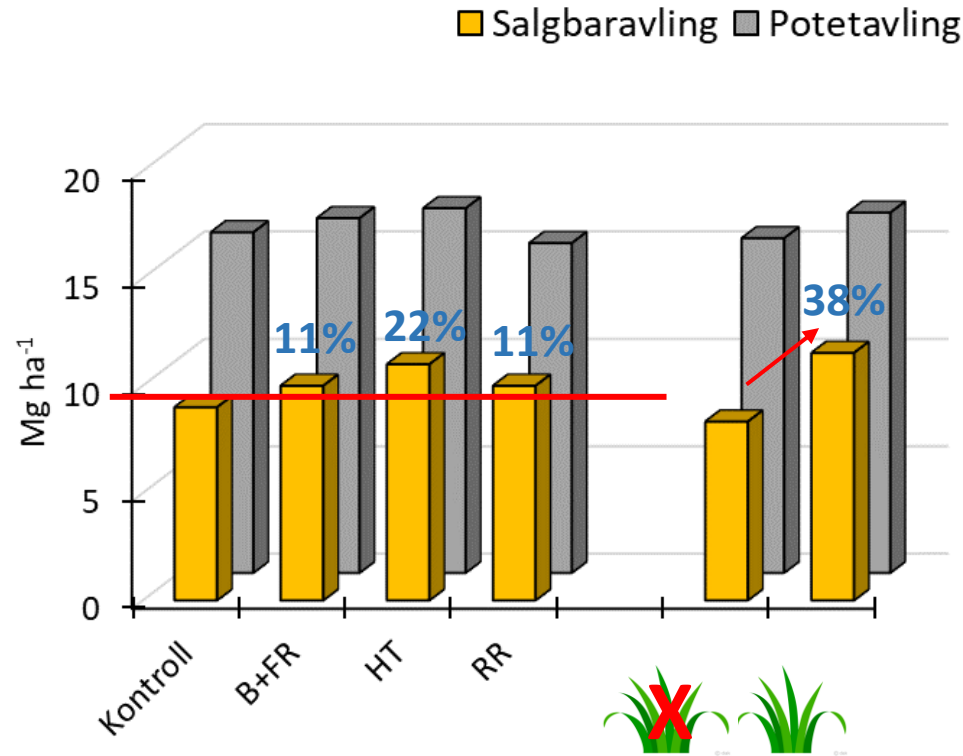
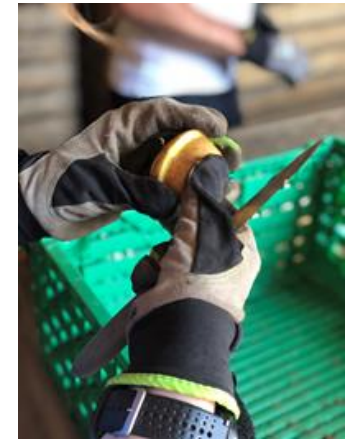


2021



Potetavling pr ha

2021 – etter 4 måne lager



Tusen takk

