

# Satellittbilder for presisjonsgjødsling i potet

Hanna Pauline Næss Holm  
Fagsjef potet i Findus



# Agenda

Hva er presisjonsgjødsling?

Hvorfor?

Hvordan?

Resultater

Oppsummering



# Hva er presisjonsgjødsling?



Rett gjødsel, på rett sted, til rett tid

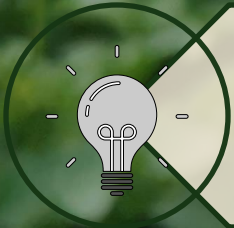
# Hvorfor variere gjødsling til potet?



Jevnere åker



Lik eller høyere avling



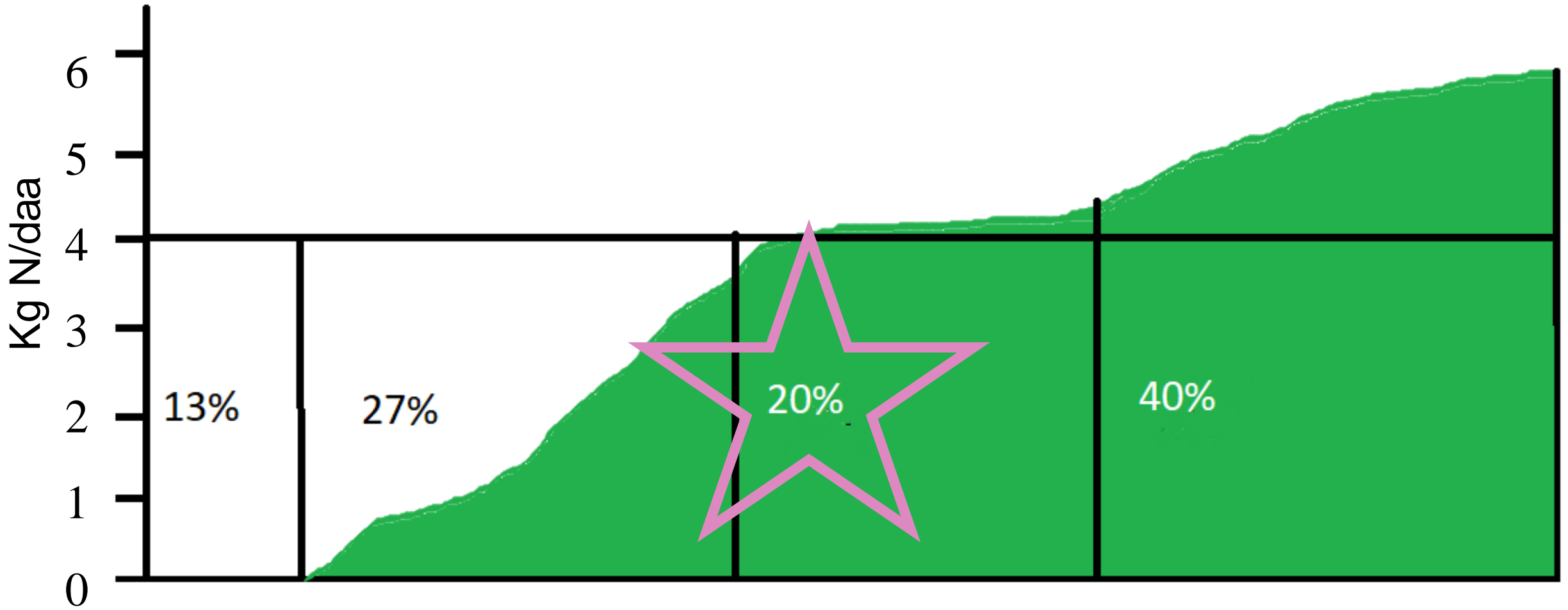
Bli bedre kjent med jordvariasjon

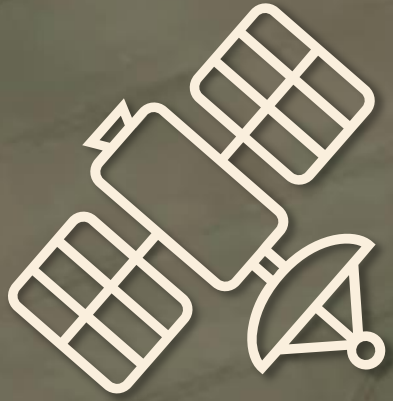


Mindre avrenning

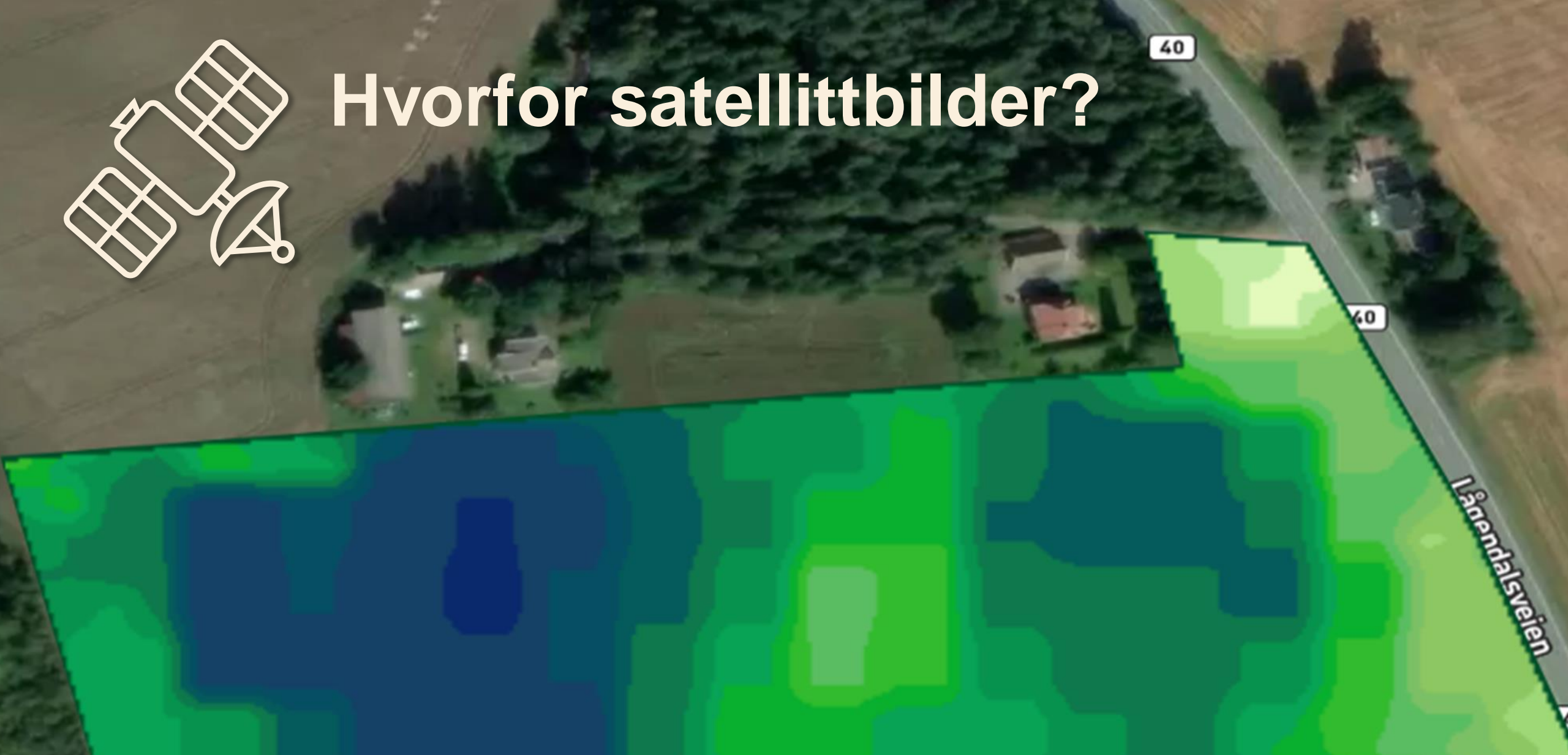


# En gjødselmengde på hele skiftet er (nesten) alltid feil





# Hvorfor satellittbilder?



Lavere vekst

Høy vekst



# Potet og satellittbilder:

Tidlig gjødsling – lite grønnmasse

Plante får næring fra morknoll

Tilleggsgjødsling før synlig næringsmangel i åker

Underjordisk del viktigere enn rismasse

Stor sortsforskjell

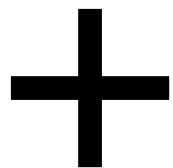
Varierende kvalitet fra ris til ris

Blomstring påvirker fargen

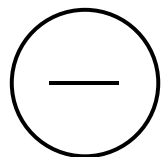
Vannbalanse viktig

For mye N problematisk

Utstyr og teknologi tilgjengelig



- Enkel
- Forholdstall på farger



- Kun manuell N-fordeling
- Skiller ikke mellom vekster
- Har ikke kobling til GPS

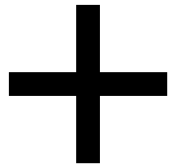


Klipp: fra CropSAT

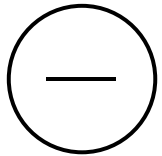




# atfarm



- Algoritme fra N-sensor
- Skiller mellom vekster
- Forslag til N-fordeling
- Sammenligning mellom år



- Ingen forholdstall på farger
- Litt mer avansert



Klipp: fra Yara atfarm

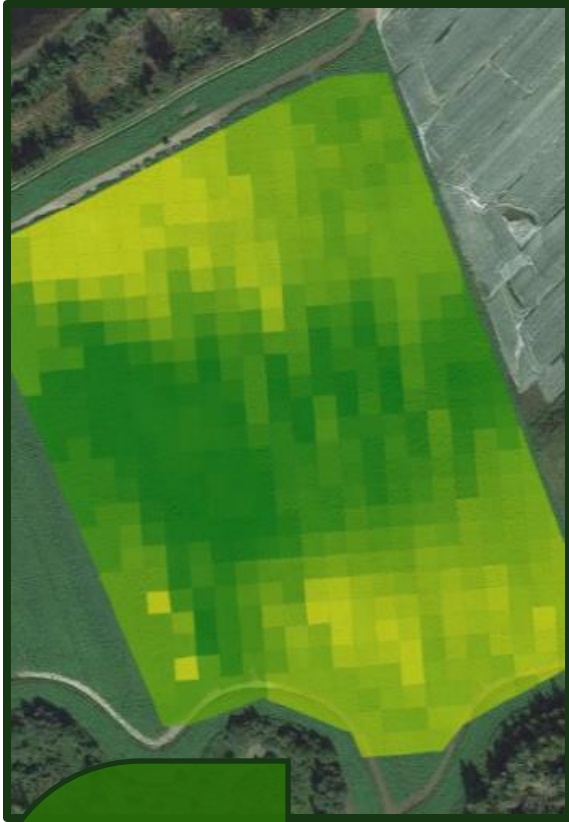


# Det beste satellittbilde å gjødsle etter?

Det bilde som viser variasjon i nitrogenopptak best



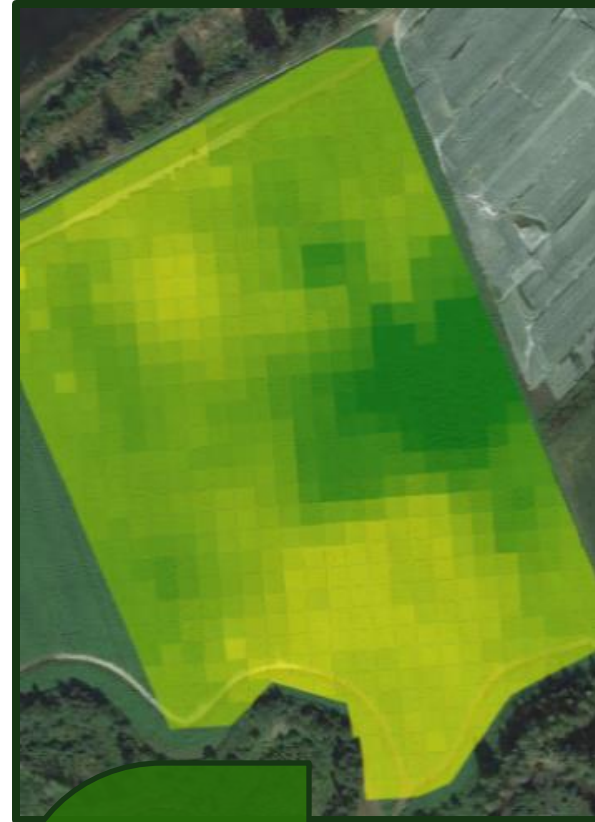
# Satellittbilde fra tidligere år



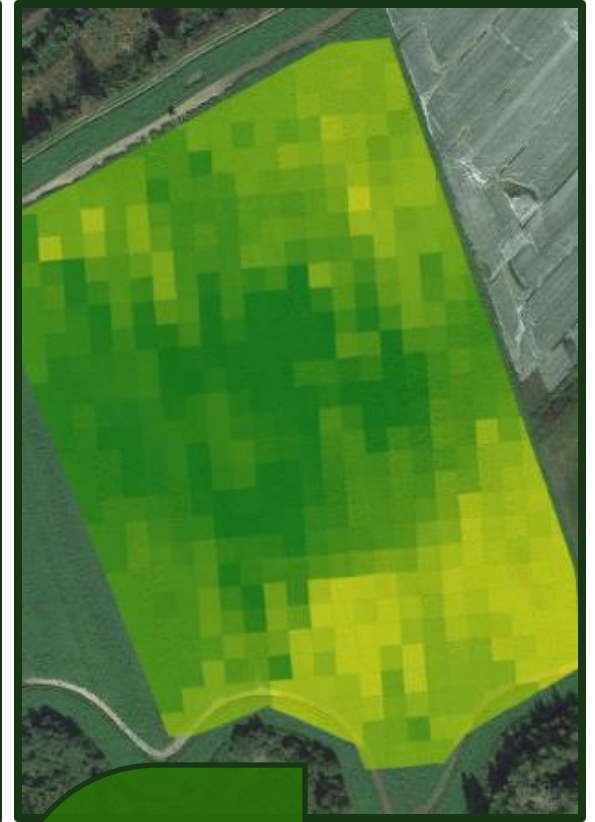
2018  
potet



2019  
hvete



2020  
løk



2021  
potet



# Hva viser satellittbilde?



Juli



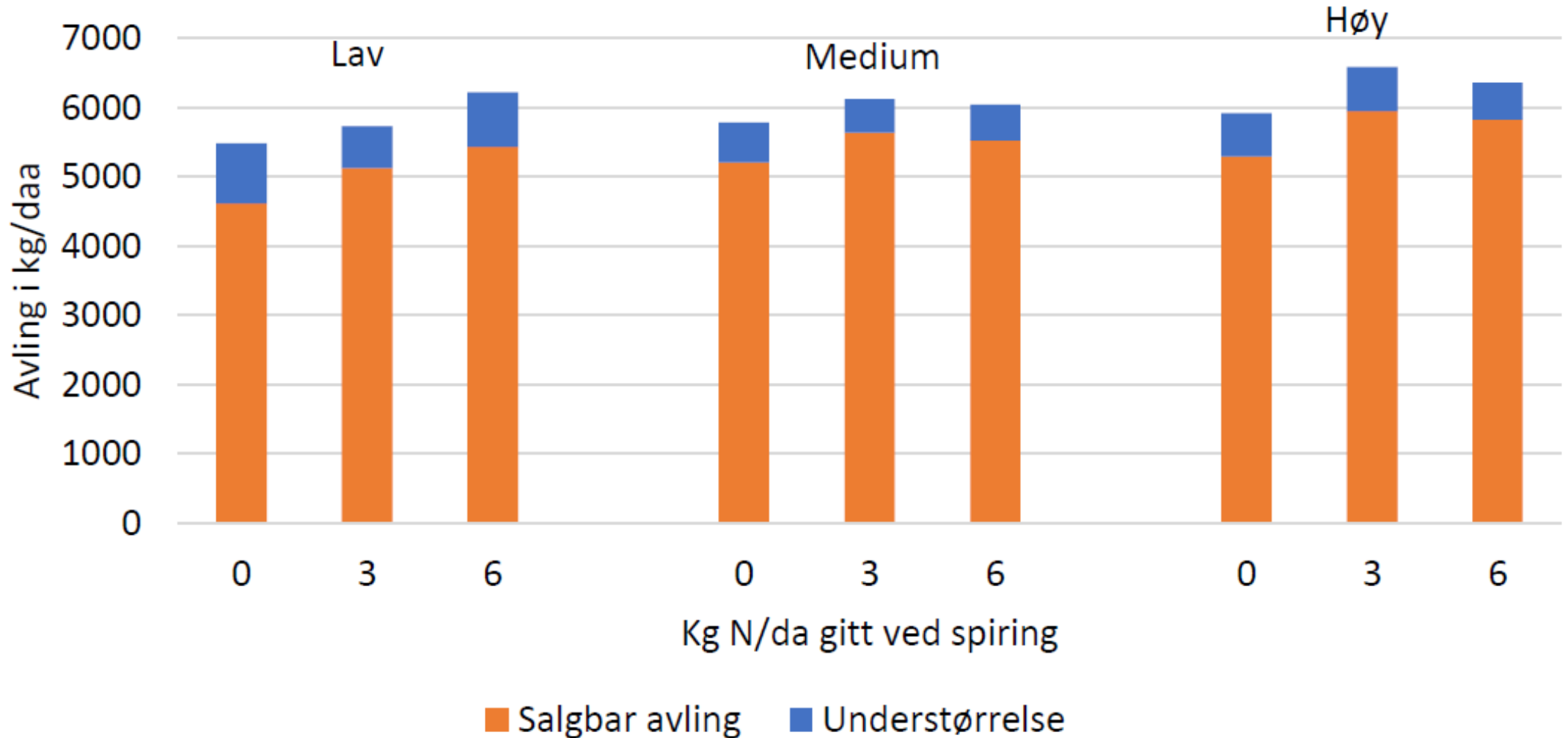
August



# Forsøk 2022: Effekt av variabel gjødsling ved spiring

Nitrogen v/spiring: ulik jordkvalitet. 2 felt 2022

Norsk Landbruksrådgiving





# Oppsummering

- Start med god agronomi
- Spar penger og miljø
- Kjenn hva som påvirker bildene
- Utjevningsmetoden



Takk for  
oppmerksomheten!

