



Norsk
Landbruksrådgiving

POTET 2019

Gardermoen, 21. - 22. januar

Yara N-sensor potet

- Minne gård AS
- Kjørt Yara N-sensor siden 2013
- Brukes i korn poteter og gulrot



Hvorfor gjødsle variert?

N behovet varierer innenfor et skifte

- Stor variasjon i N som frigjøres fra organisk materiale.
- Jordart og jordstruktur
- Drenering
- jordpakking



Variasjon i nitrogenfrigjøring

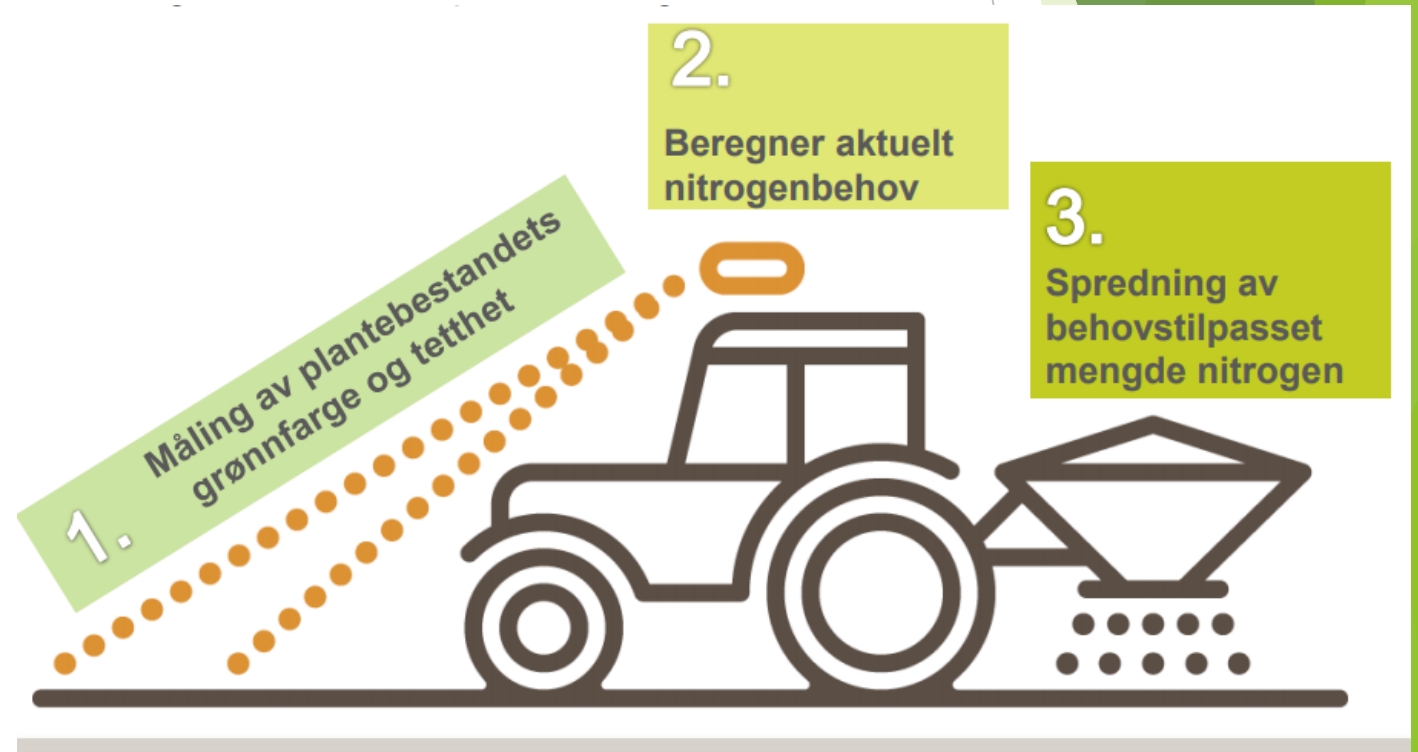
- Bedre utnyttelse av gjødselen → mindre tap til miljø.

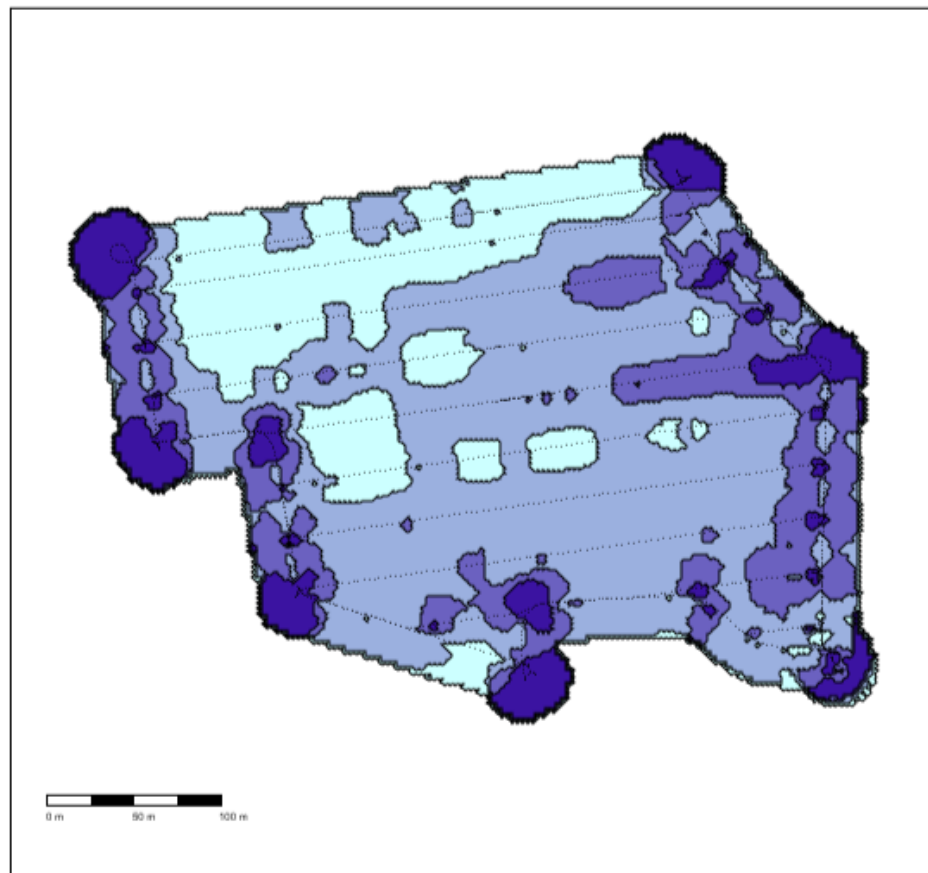
Fordeler

- Jevnere åker
- Jevn modning
- Bedre kvalitet og lagringsevne
- Jevnere TS
- Best mulig utnyttelse av gjødselen
- Tilpasset gjødsling som reduserer N-avrenning og tap av Nitrogen til miljøet.

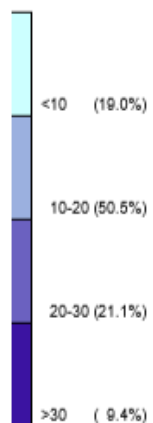
Hvordan fungerer Yara N-sensor

- To sensorer leser plantenes grønnfarge og biomasse i realtid.
- Anslår så total mengde av absorbert nitrogen og beregner så den optimale mengde nitrogen.





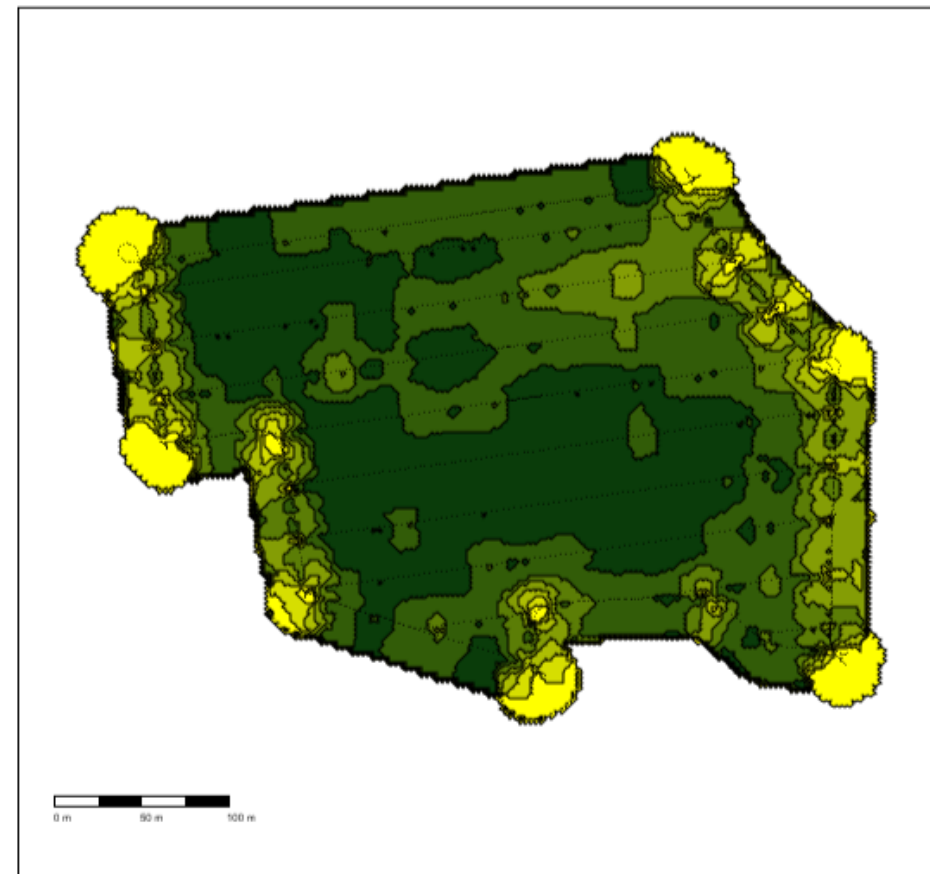
kg N/ha



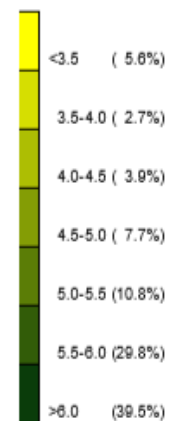
N-Sensor Nitrogen Recommendation Map (Target Rate)

Customer	Minneqord
Field Name	Sanderud
Field Size	approx. 9.9 ha
Calibration	Potatoes EC 35
Type of crop	potet
Date of Application	July 4, 2016
Measurement	

File	00277_Sanderud_160704_05.log
Date	January 19, 2019
Minimum	1 kg N/ha
Maximum	62 kg N/ha
Mean	17.6 kg N/ha
Standard deviation	9.4 kg N/ha
Total amount of fertiliser used	1442 kg
N in fertiliser	12.0 %



Biomass



N-Sensor Relative Biomass Map

Customer	Minneqord
Field Name	Sanderud
Field Size	approx. 9.85 ha
Calibration	Potatoes EC 35
Type of crop	potet
Driver	Rune
Date of Application	July 4, 2016
Measurement	

File	00277_Sanderud_160704_05.log
Date	January 19, 2019
Minimum	0.3
Maximum	7.0
Mean	5.53
Standard deviation	1.03



Utfordringer i potet

- Næringstilgang/
mangel
- Vanntilgang
- Biomasse
- Blomstring







Takk for meg!