



Knowledge grows

Yara N-Sensor[®]

Kjølstad gård

9. mai 2017



Yara N-Sensor®

Grunnfakta

- Verktøy for presisjonsgjødsling.
- Varierer nitrogenmengden etter plantenes behov.
- Optimalisert gjødsling gir:

bedre gjødselutnyttelse og reduisert miljøbelastning

Typiske årsaker til variasjoner i åkeren

Jordart og jordstruktur

Organisk materiale

pH

Dreneringsforhold

Jordpakking

Prinsippskisse for arbeidsmåten



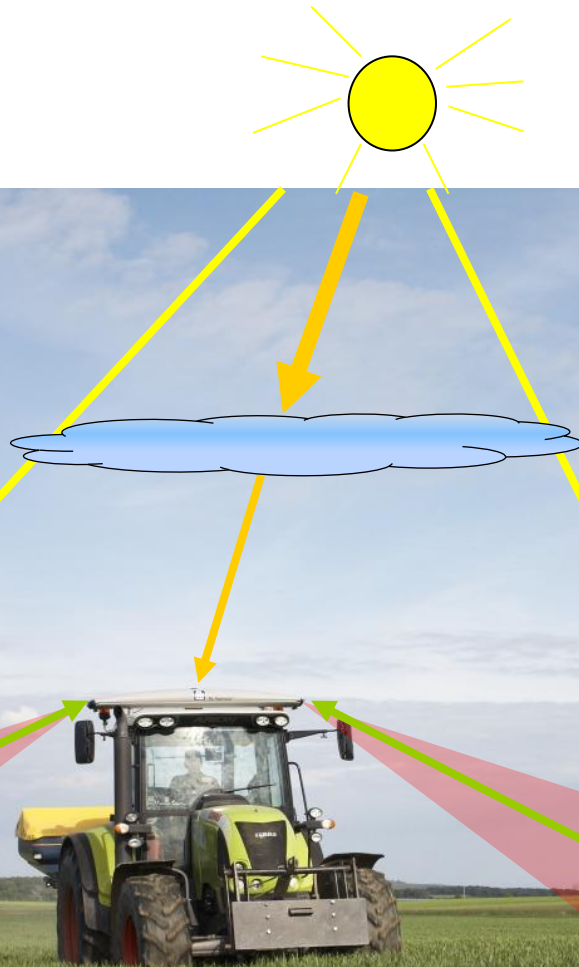
Hva gjør Yara N-Sensor[®] unik?



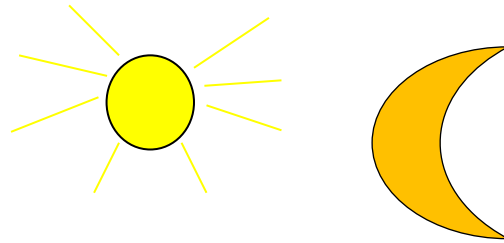
Programvaren og algoritmene i Yara N-Sensor er basert på forskning, og utvikles kontinuerlig for å oppnå enda bedre presisjon.

Yara N-Sensor[®] passivt system

- **N-Sensor[®]**
- passivt system
- trenger dagslys
- 9-11 timer per dag



Yara N-Sensor[®] ALS aktivt system

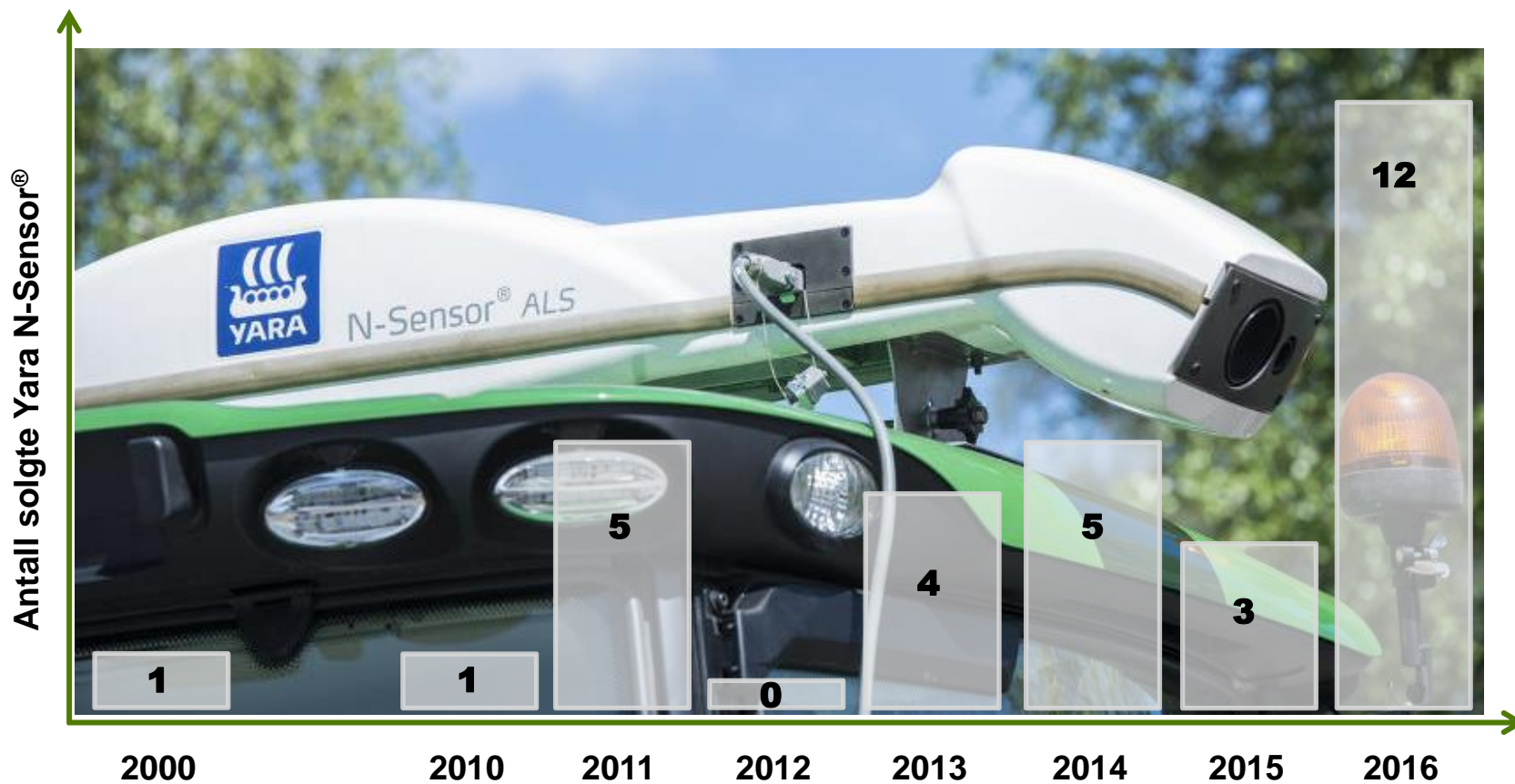


N-Sensor[®] ALS

- aktivt system
- egen lyskilde
- 24 timer per døgn



Rekordsalg i 2016



1771

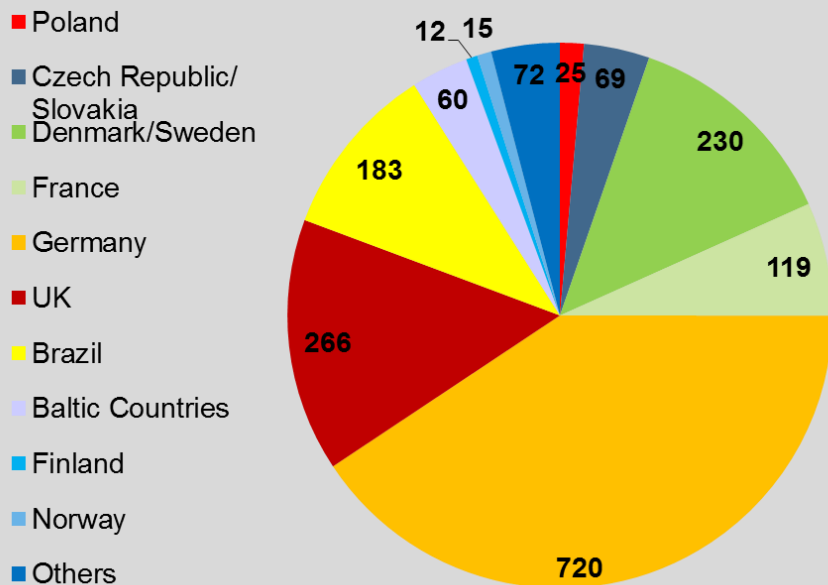
Registrerte N-Sensor i Europa (juni 2016)

32

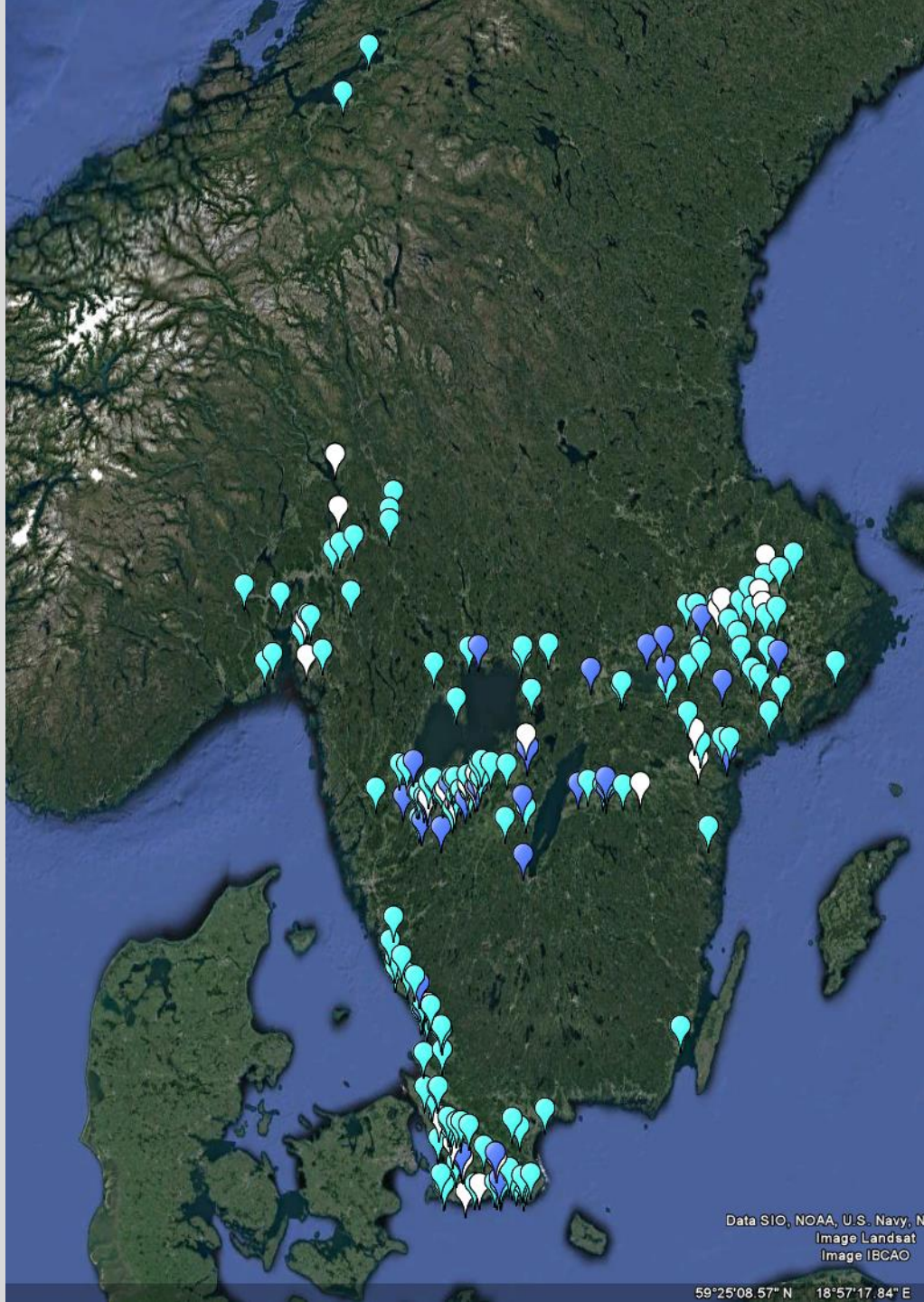
I Norge (årsskiftet 16/17)

200

I Sverige (april 2017)



* figures for 2016 including deliveries until June 13, 2016



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, N
Image Landsat
Image IBCAO

59°25'08.57" N 18°57'17.84" E

Behovstilpasset dyrking med Yara N-Sensor® gir: (basert på 220 europeiske gjødslingsforsøk).

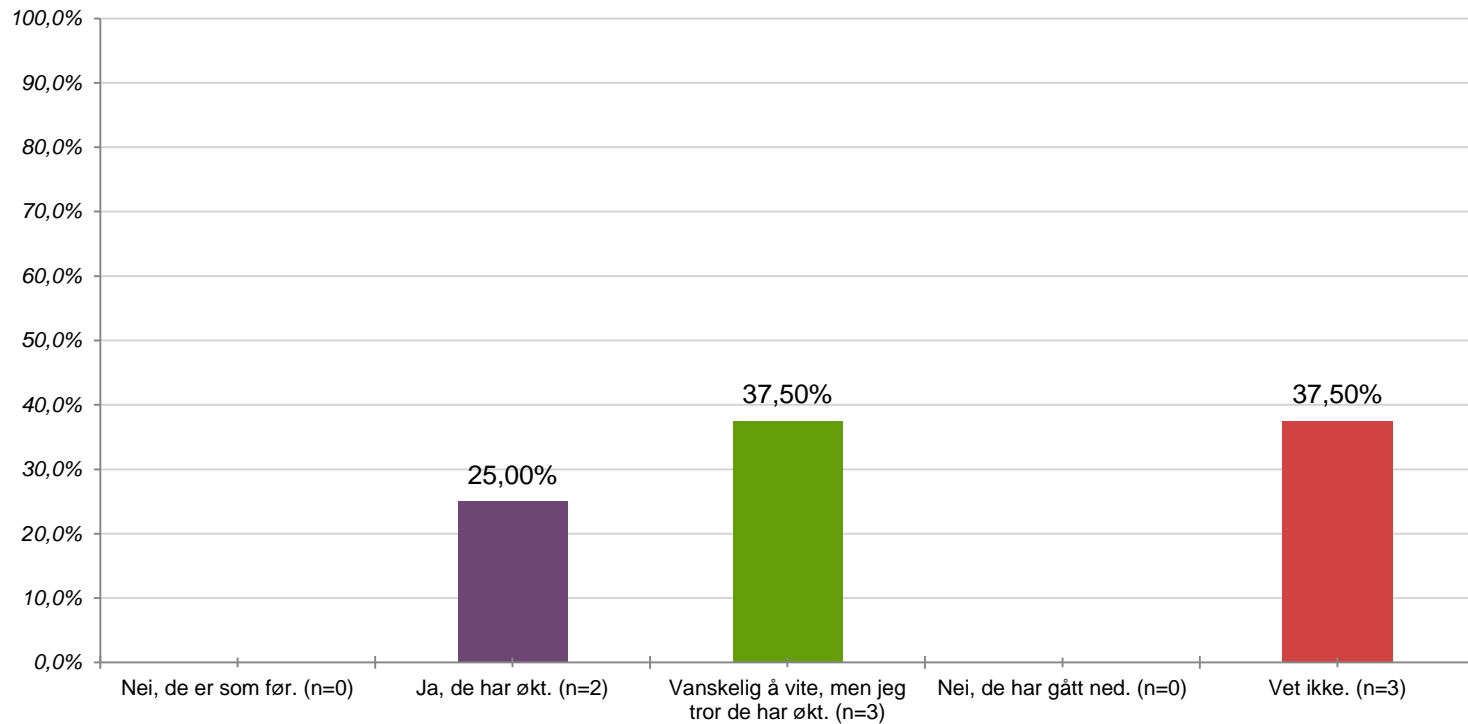
- ⇒ Jevnere og større avling (3,1%)
- ⇒ Redusert gjødsling (13%)
- ⇒ Jevnere modning
- ⇒ Økt treskekapasitet
- ⇒ Jevnere kvalitet

Uttesting under norske forhold skjer i samarbeid med NIBIO

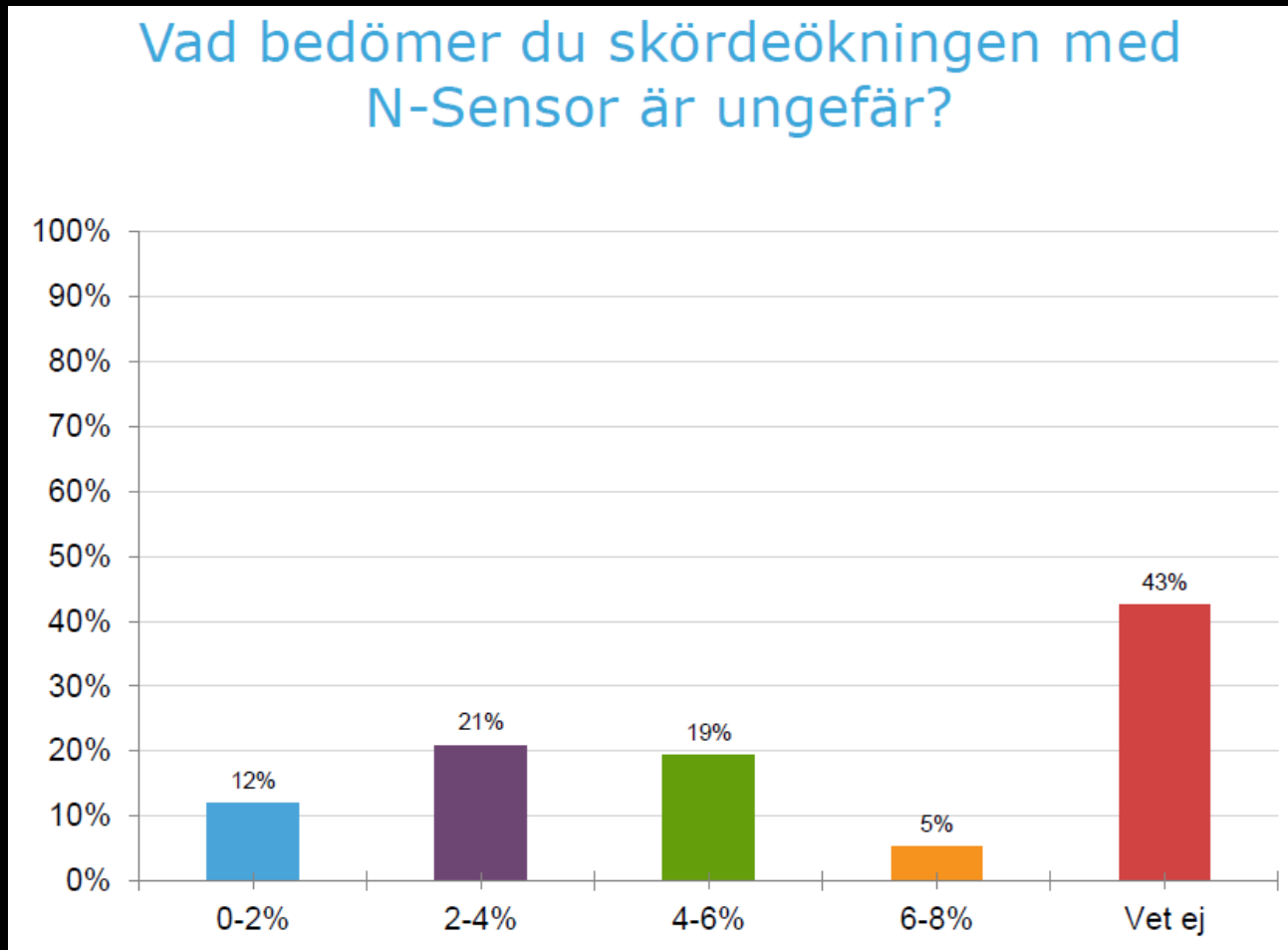


Hva mener de norske brukerne?

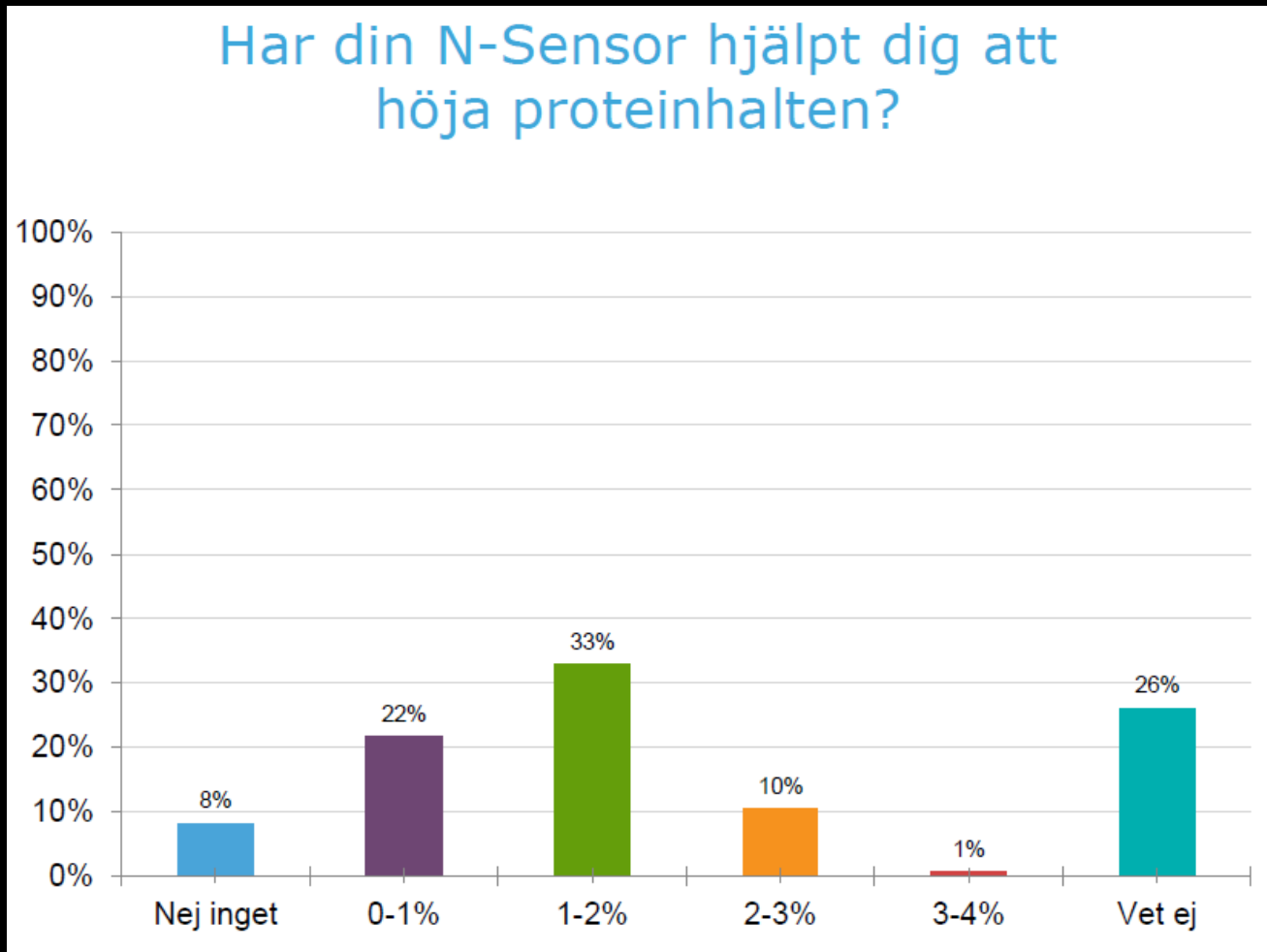
Synes du at avlingene har økt etter at du begynte å bruke Yara N-Sensor?



Og de svenske?

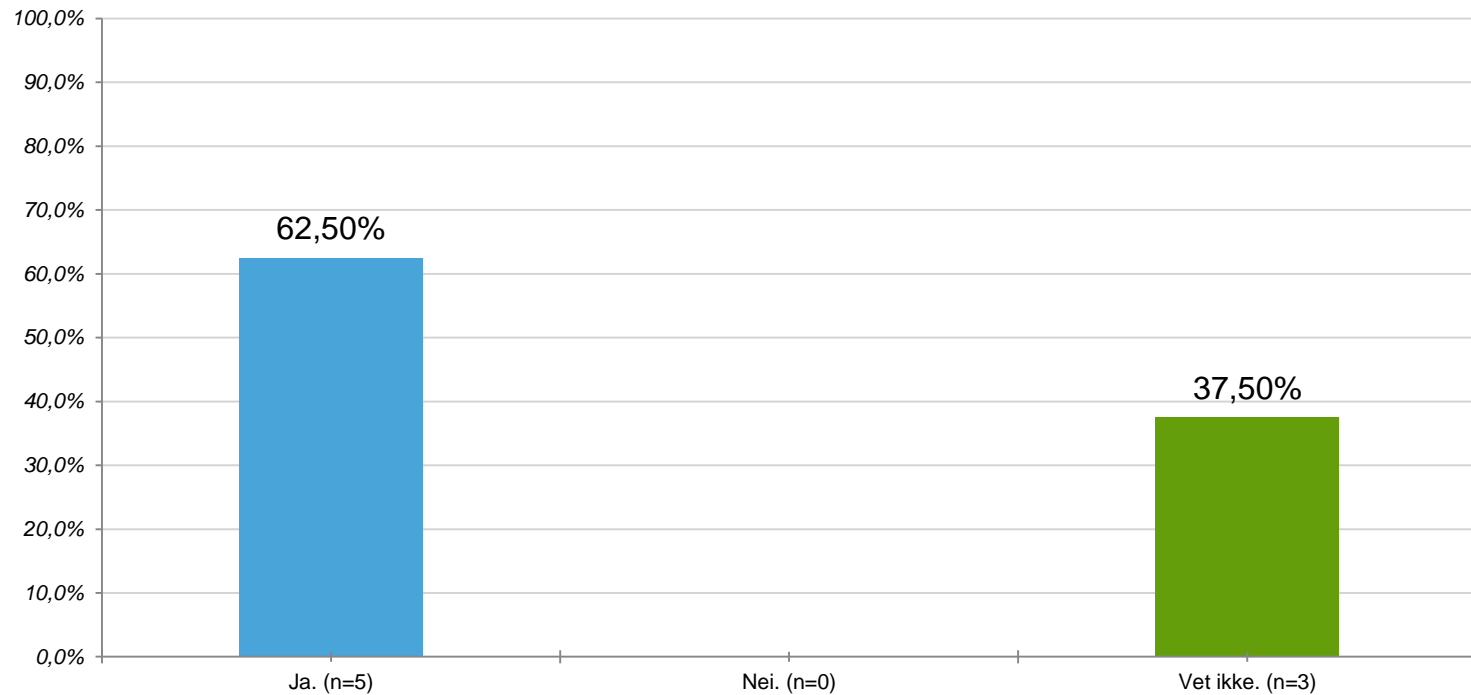


Hva med kvalitet?



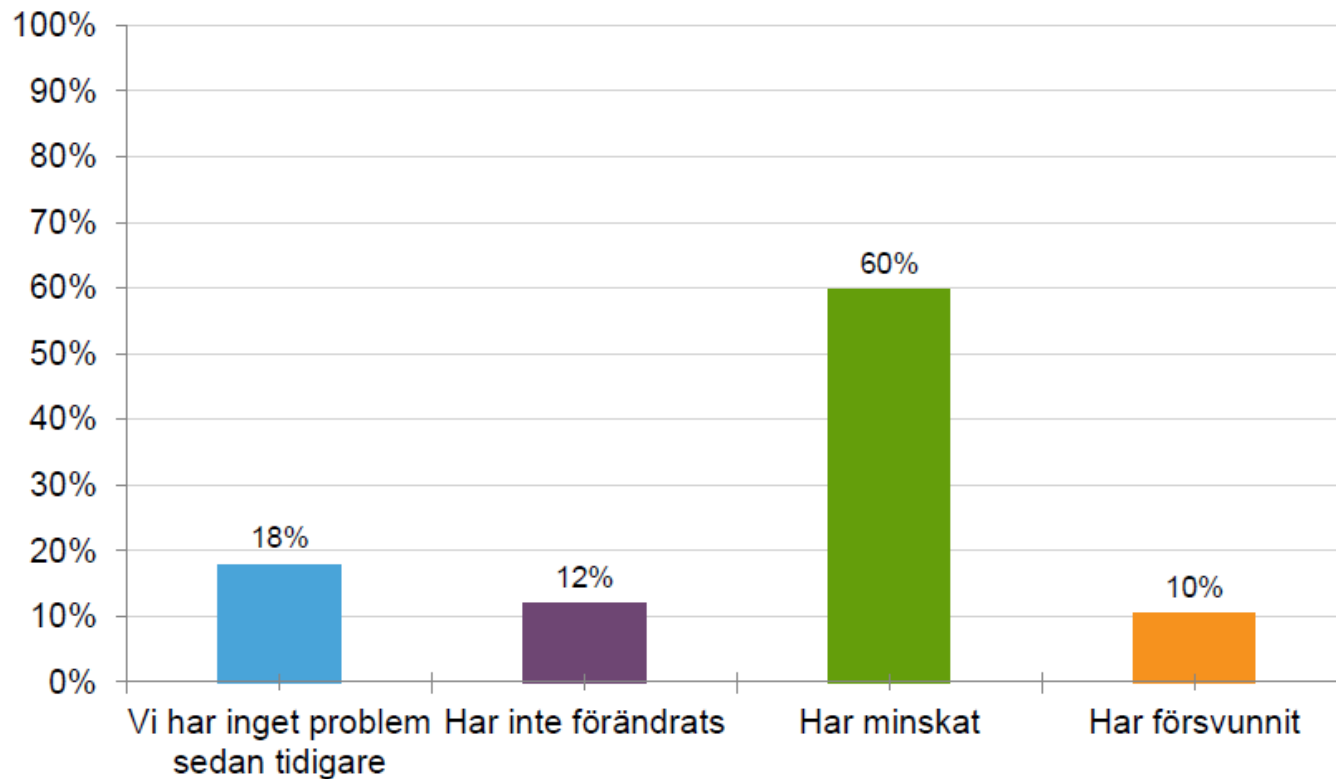
I Norge

Har Yara N-Sensor bidratt til jevnere kvalitet hos deg?



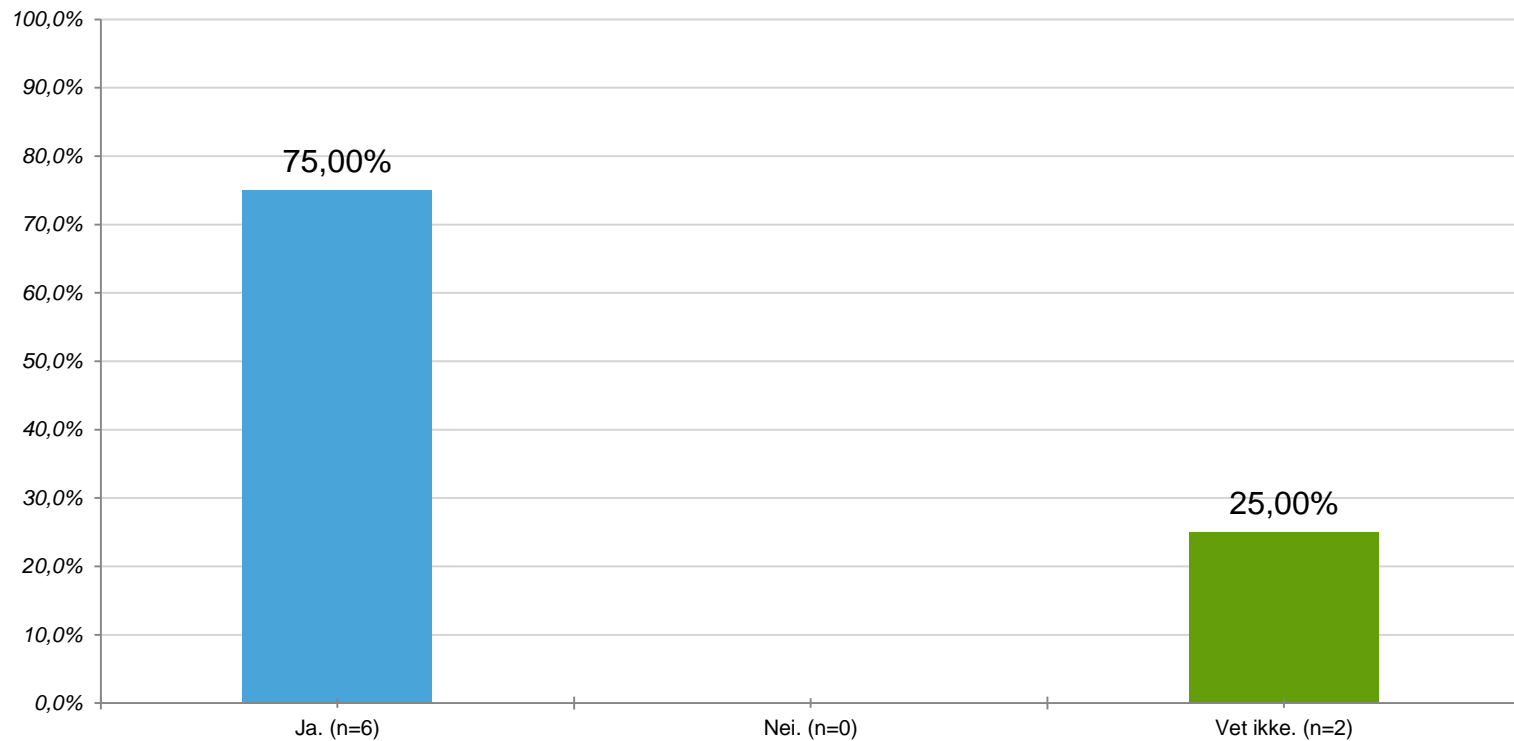
Legde i Sverige

Hur har problemen med liggsäd förändrats efter anskaffandet av Yara N-Sensor?



Legde i Norge

Har du mindre legde etter at du begynte med Yara N-Sensor?



Lønnsomhet og mer info



Knowledge grows

Gjødsel

[Kontakt oss](#) | [Om Yara](#) | [Sikkerhetsdatablad](#)



[Vekster](#) ▾

[Kunnskapssøk](#)

[Gjødselsortiment](#)

[Hjelpemidler og service](#)

[Lagring og håndtering](#)

Du er her: [Hjem](#) / [Gjødsel](#) / [Hjelpemidler og service](#) / Yara N-Sensor™



Yara N-Sensor®

Yara N-Sensor monteres på traktorens tak, måler nitrogennivået åkeren via klorofyllets grønnfarge og biomassen. For så umiddelbart å kalkulere riktig gjødsling der den styrer tildeling av mineralgjødsel mens du kjører gjennom åkeren ved delgjødsling.



Yara N-Sensor
hjelpemidler

Få tilgang til:

- Detaljert presentasjon av Yara N-Sensor
- Lønnsomhetskalkulator**

Presentasjoner Yara N-Sensor vårmøte 2017

Last ned presentasjoner fra møtet:

- Program
- Kalibreringer – hvilken skal man velge og hvordan skal de brukes?
- Tekniske spørsmål og



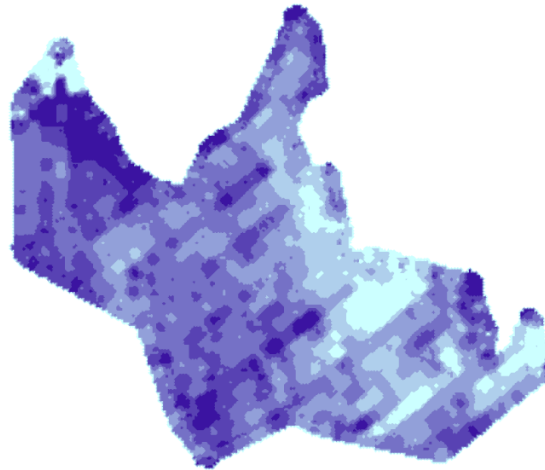
Erfaringer fra Kjølstad gård (så langt)

Biomasse



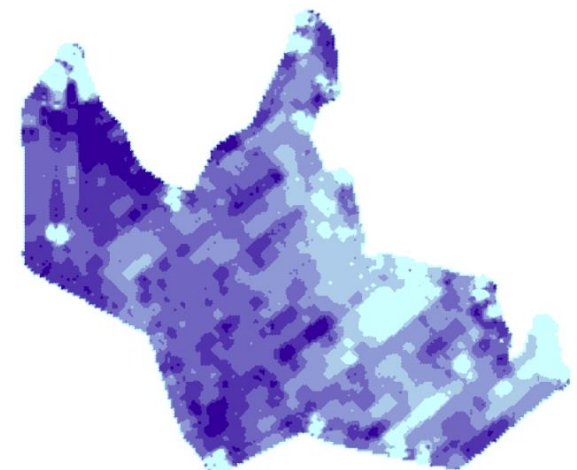
0 m 50 m 100 m

N-anbefaling



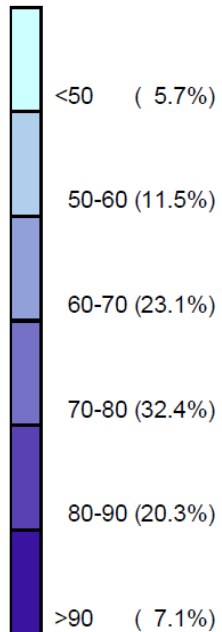
0 m 50 m 100 m

Tilført mengde



0 m 50 m 100 m

N-Sensor Nitrogen Recommendation Map (Target Rate)



Customer	Kund 1		
Field Name	Kjölstad Storejordet		
Field Size	approx. 32.2 ha		
Calibration	Winter Wheat	EC	31
Driver	Unknown worker		
Date of Application Measurement	May 6, 2017		

File	01015_Kjoelstad_Storejordet_170506_6.log		
Date	May 8, 2017		
Minimum	13 kg N/ha		
Maximum	105 kg N/ha		
Mean	72.1 kg N/ha		
Standard deviation	13.0 kg N/ha		
Total amount of fertiliser used	9664 kg		
N in fertiliser	24.0 %		



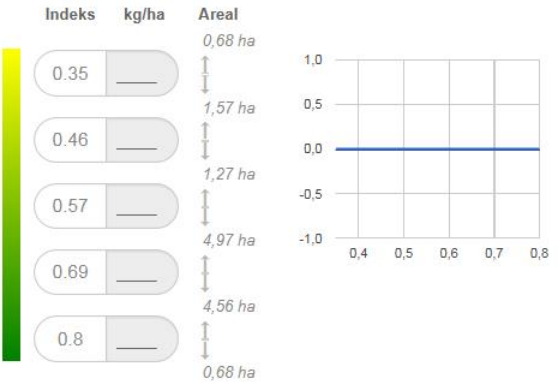
Sjekk variasjonen i din åker med CropSAT.no

CropSAT ?

Fyll inn ønsket N-mengde

Nå kan du se variasjonen i din åker. Sifrene nedenfor viser vegetasjonsindeks i fem ulike intervaller. Fyll inn ønsket nitrogenmengde i kg/ha for hvert intervall.

Välj cellstorlek 10x10



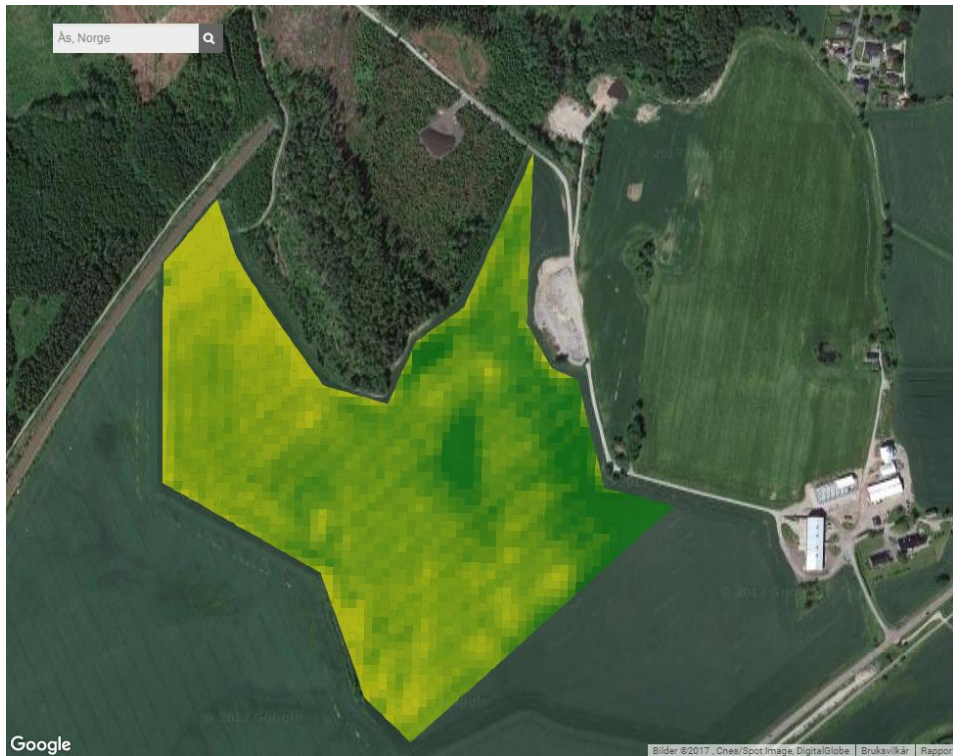
l/ha kg/ha



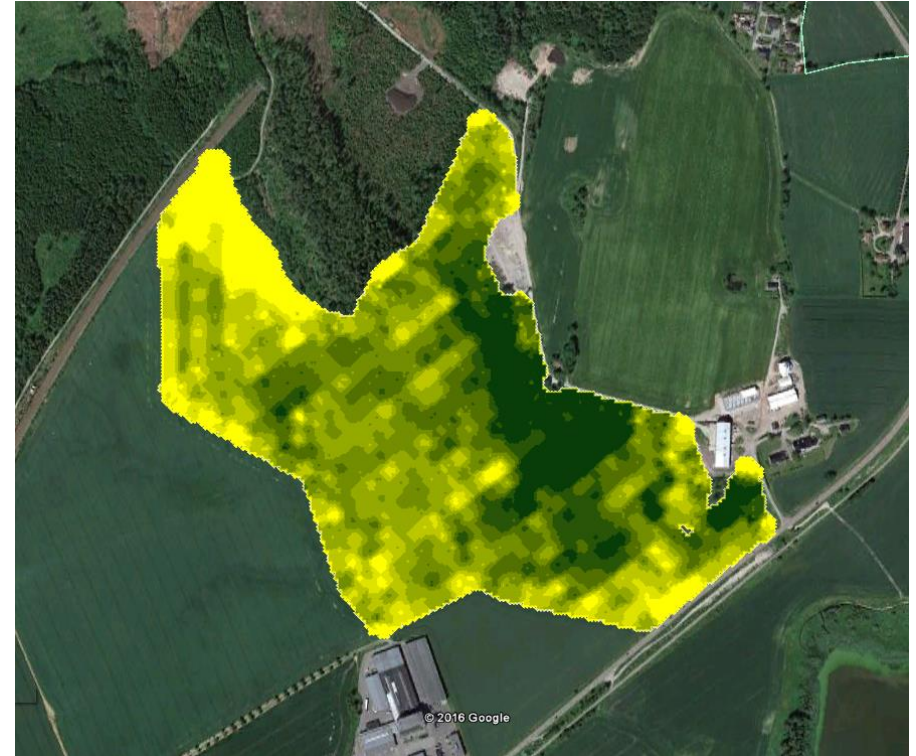
Bilder ©2017 . Cnes/Spot Image, DigitalGlobe | Bruksvilkår | Rapportér en feil med kartet

CropSAT vs. Yara N-Sensor

CropSAT 26. april



Biomassekart N-Sensor fra 6. mai





Knowledge grows

