

N-styring og AGRO tilbud

Den 31. januar 2023

Charlotte Frederiksen



Hvor meget kvælstof skal der til?

Normen til kode 151 (stivelseskartofler) på uvandet JB 2-4 202 kg N/ha

Kuras skal have 120-130 kg N/ha

Allstar skal have 160 kg N/ha

Forudsat opfølgning med bladsaftmålinger

Hvad giver I så?

Lidt indblik i hvad de enkelte sorter skal have



Gødningsplan til Kuras

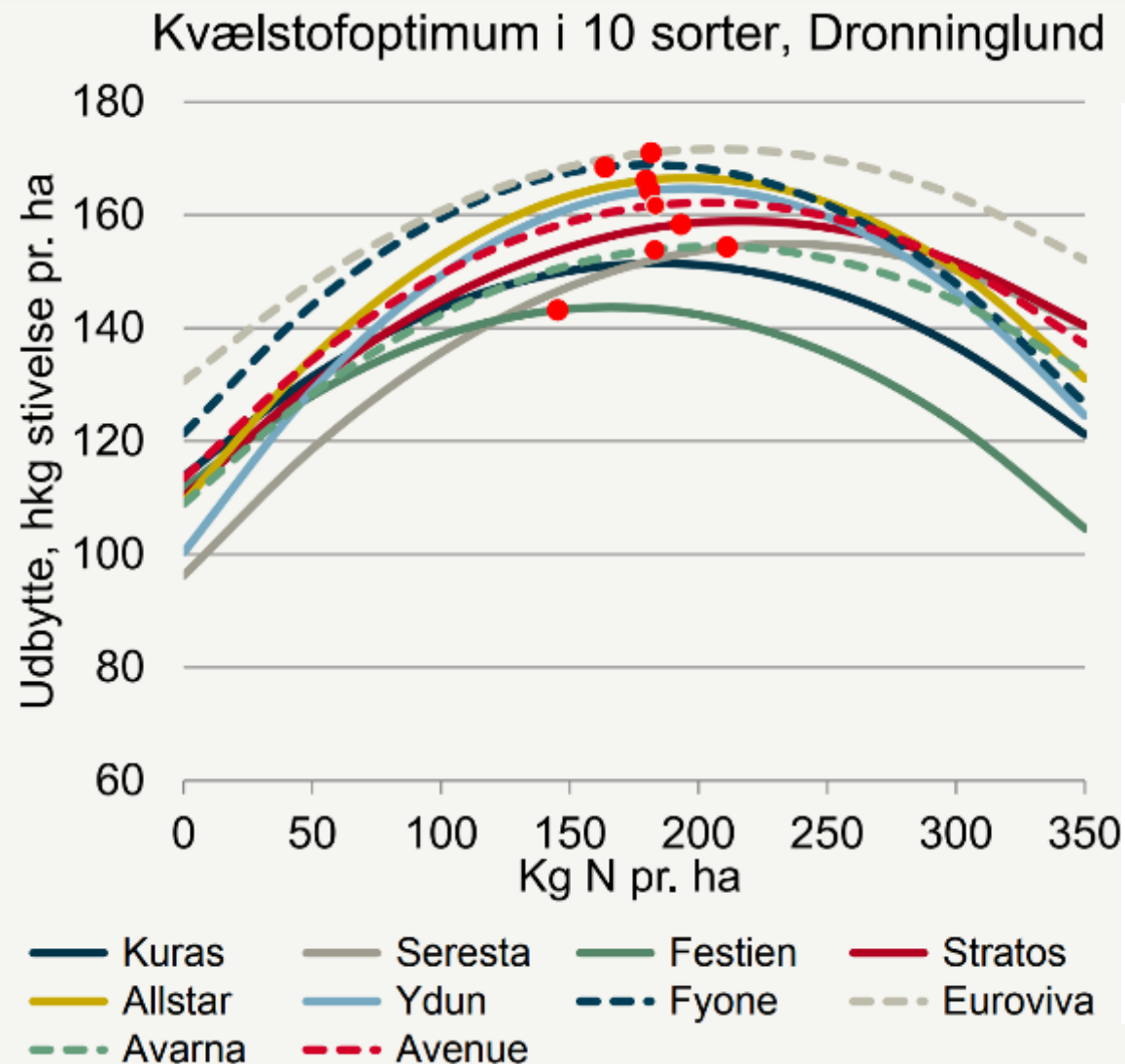
Forudsætning: JB 2 uden vand, gl. sædskifte, Kt 7,0

	Kg N	Kg K	Kg S
2,6 M ² K-2	35	166	26
90 Kg Fl. Am	74		
50 kg DAP	9		
50 kg Kieserit			10
Totalt	118 kg N	166 Kg K	37 Kg S

Gødningsplan til Allstar

Forudsætning: JB 2 uden vand, gl. sædskifte, Kt 7,0

	Kg N	Kg K	Kg S
2,2 M ² K-2	30	141	22
95 Kg Fl. Am	78		
15 t Gylle	42	26	
75 kg Kieserit			15
50 kg DAP	9		
Totalt	159 kg N	166 Kg K	37 Kg S



Stivelses- kartofler	Økono- misk optimalt N, kg pr. ha	Ved økonomisk optimum			
		Stivelse, pct.	Udb. og merudb., hkg knolde	Udb. og merudb., hkg stivelse	Udb. og merudb., netto, kr. pr. ha ¹⁾
2022. Forsøg 001 ved Dronninglund på JB 2, N-min: 31 kg N pr. ha					
1. Kuras	163	21,5	712	151	49.971
2. Seresta	211	24,3	-49	3	386
3. Festien	145	25,4	-127	-8	-2.404
4. Stratos	193	24,6	-38	7	2.101
5. Allstar	180	23,6	7	15	5.042
6. Ydun	181	26,5	-70	13	4.370
7. Fyone	164	21,2	126	18	6.139
8. Euroviva	182	22,7	73	20	6.724
9. Avarna	183	24,4	-54	3	691
10. Avenue	183	22,7	47	11	3.426

Vandet JB 2 jord i gammelt sædskifte

Hvad har betydning for N-tildelingen?

Sorten

Jordtypen

Leveringstidspunktet

Hvor stor en andel er fra husdyrgødning

Vand

Sædskiftet

Er vi gode nok til at kigge på kartoflerne i august/september

- er det N, K, Mg eller noget helt 4. de mangler
- eller har de fået for meget N



Redskaber til styring

Bladsaftsmålinger

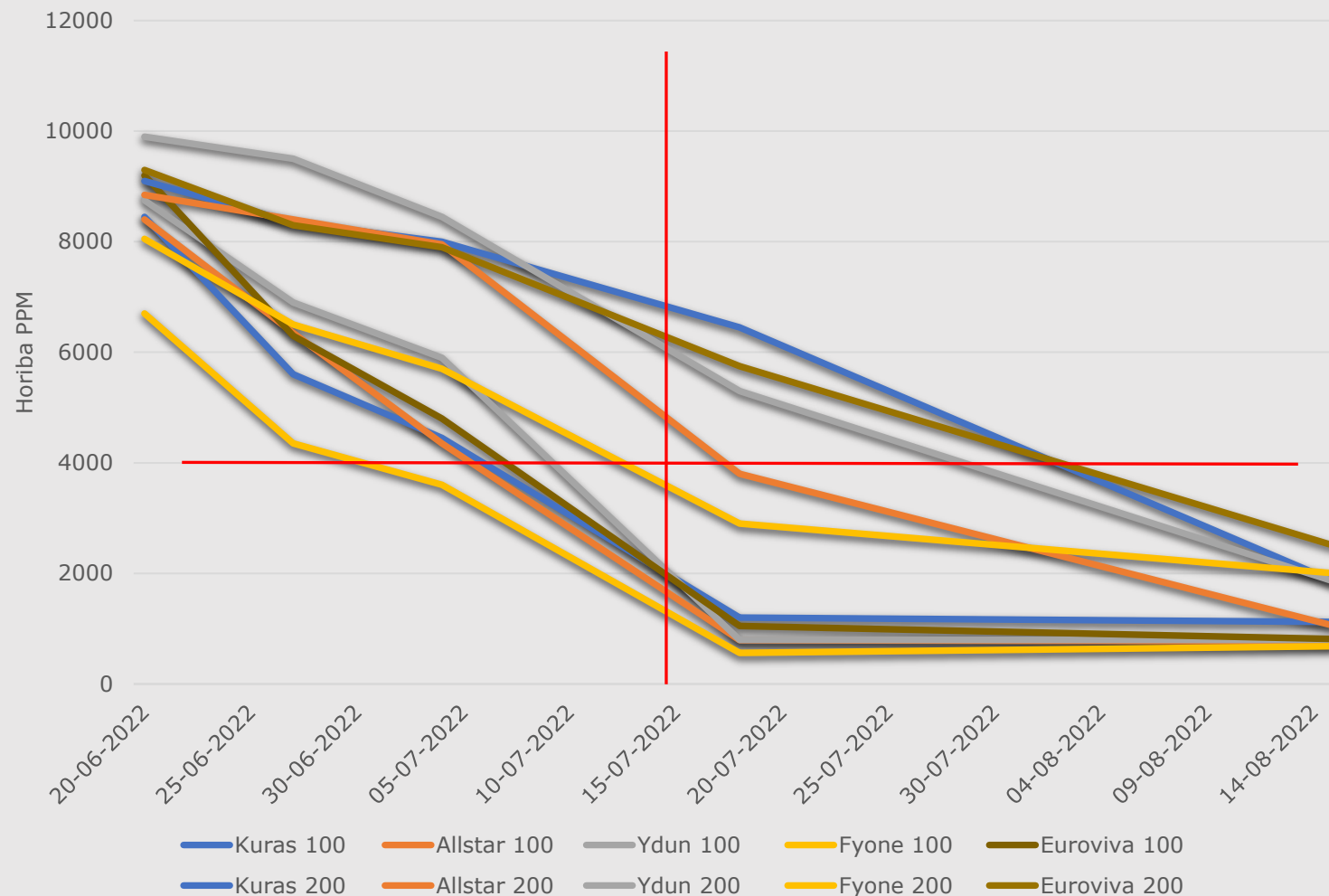
Billeder fra oven

Mavefornemmelser

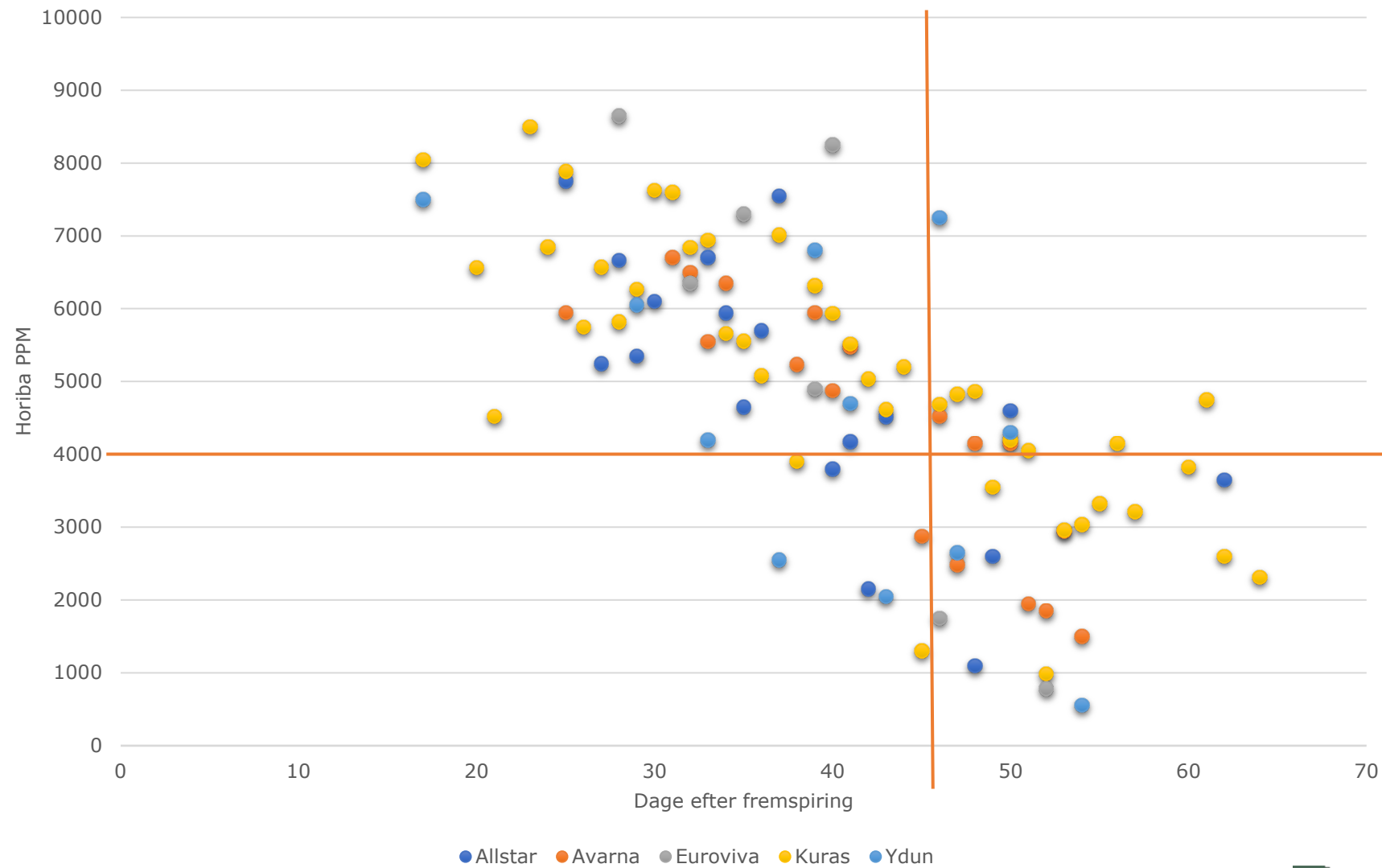
Jordprøver – satellitbilleder



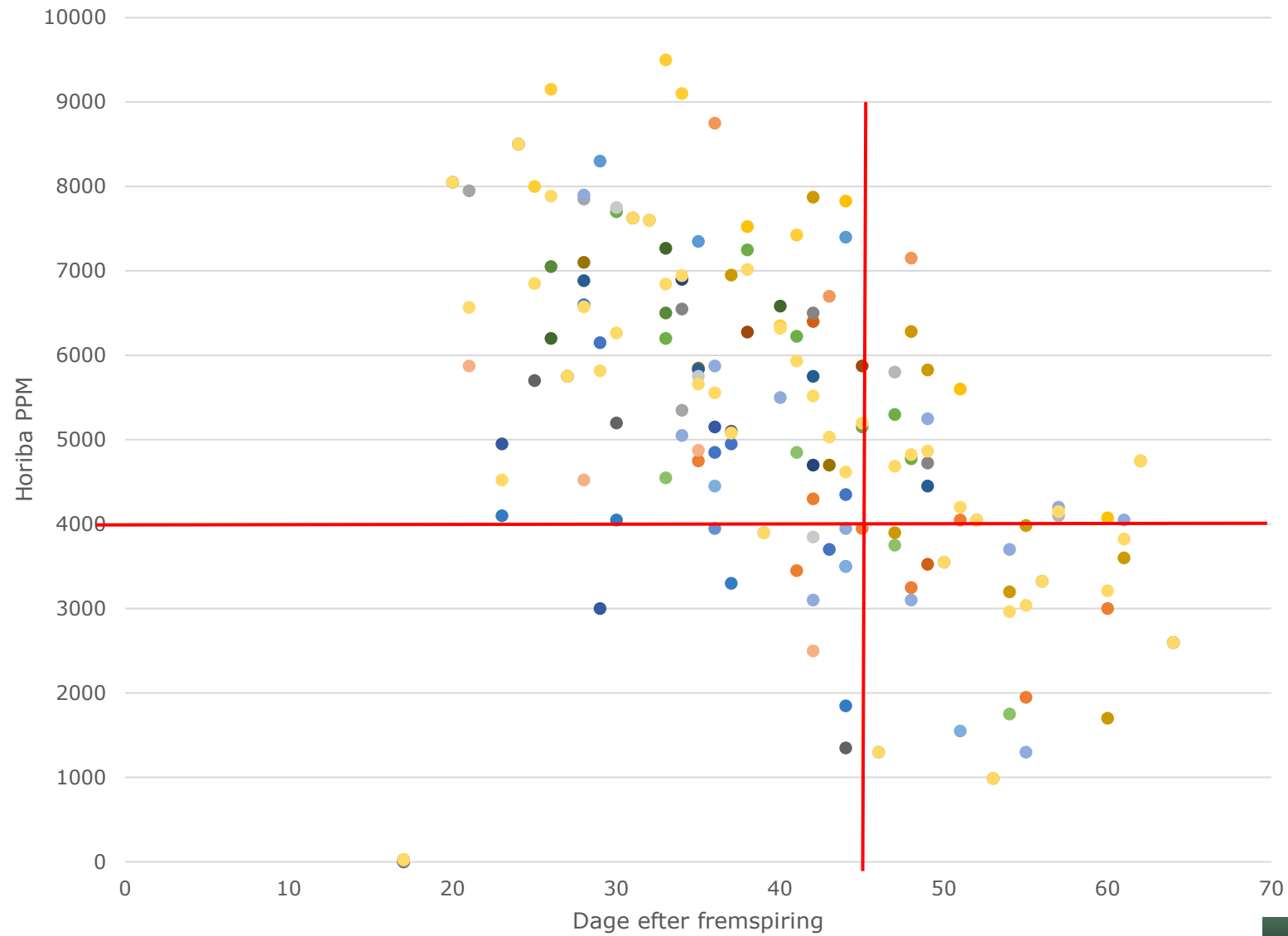
Forsøg med 10 sorter og 4 gødningsniveauer – udvalgte sorter



Gennemsnitstal fra bladsaftmålinger i 2022 avlere



Kuras alle blodanalyser avlere 2022





Bladsaftmålingerne - konklusion

- Forspring til styringen – der er ikke gjort for meget til start
- Bruges på et tidspunkt hvor der vækst
- Mulighed for ekstra tildeling af N
- Kræver at man er bevidst om at skrue ned fra starten
- Graduering af det sidste N er en mulighed

Billeder fra oven

Satellit

Tilgængeligt for alle

Vejrafhængig

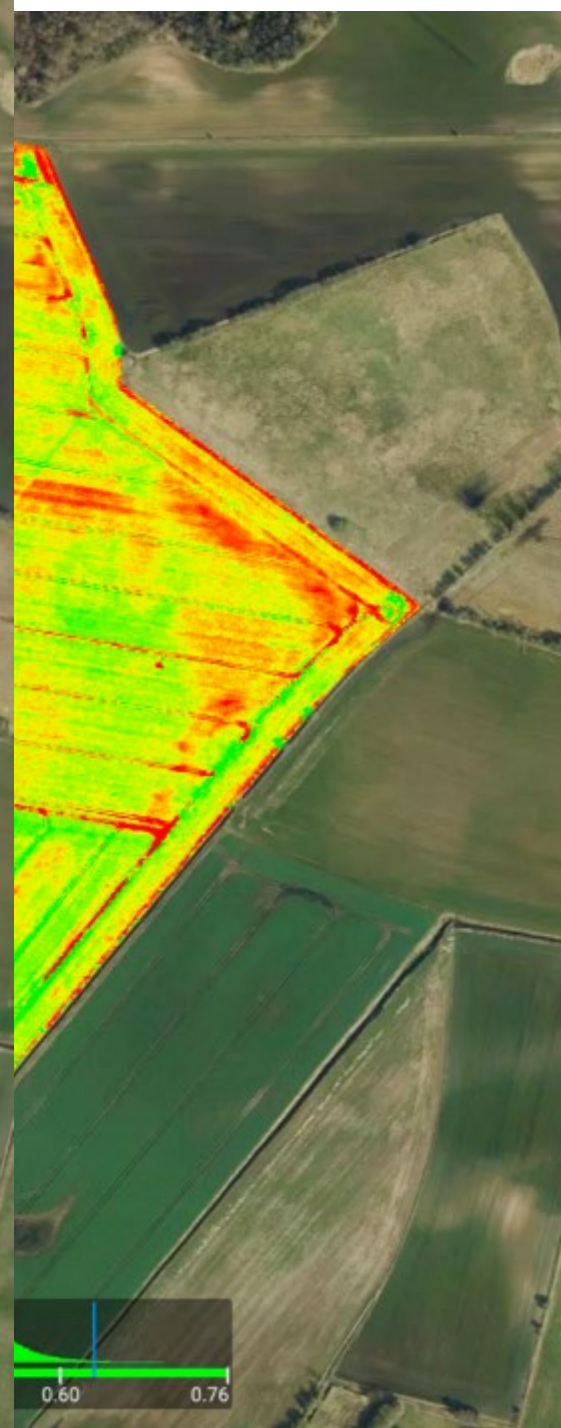
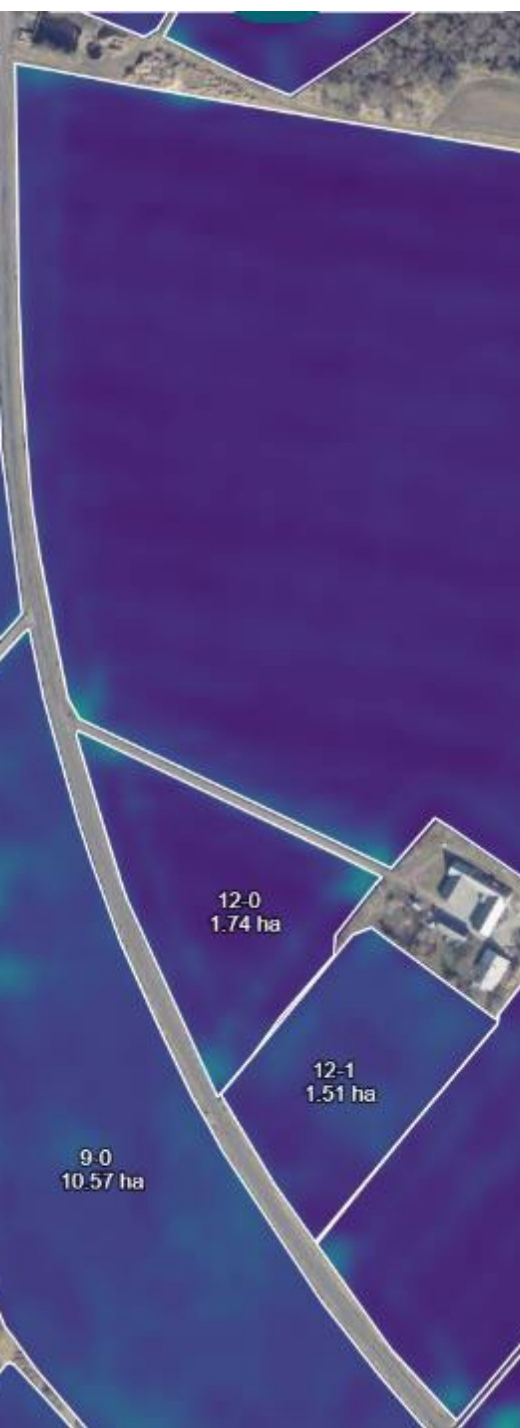
Meget hurtig mætning af billeder

Drone

Koster penge, enten i udstyr eller timer

Ikke så vejrafhængig

Lidt omvendt mætning



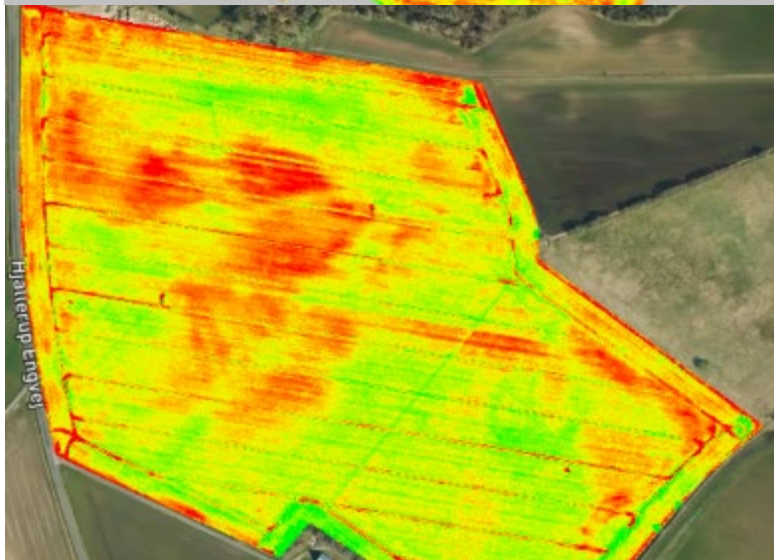
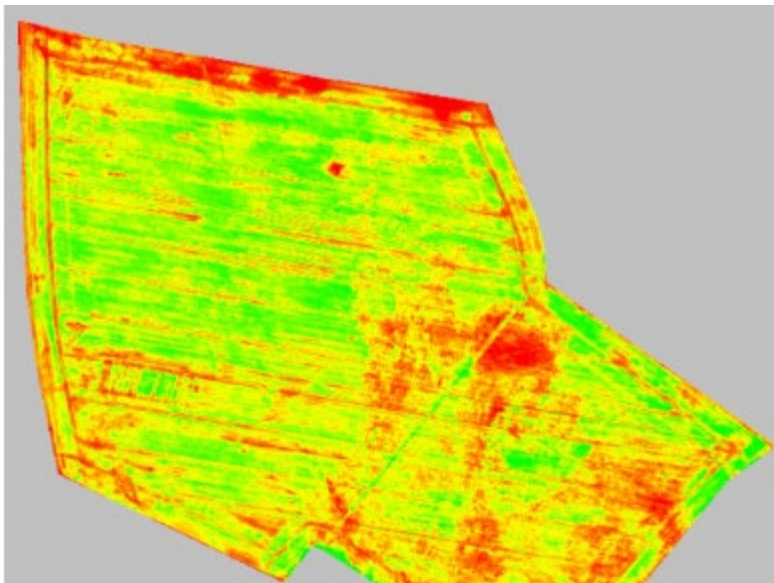
Næste år prøver vi en anden tilgang

Dronebillede fra juli 2022

Justering/graduering af N derfra

Billedet fra korn året før ligner mere virkeligheden i kartoffelmarken

Driller blomsterne???





Registreringer

Hvor mange herinde har cropmanager/Markonline, Næsgård Mobile eller andet registreringsværktøj?

Får du udbyttet af det?

En nødvendig parameter for bedre N-styring er registreringer.

Alt hvad der kan have betydning for dine beslutninger, noter det.

Som minimum fremspiringsdatoen – blomsterfarven er nok knap så vigtig Elektronisk eller på papir er så vidt lige meget, men husk det

Afslutningen ligger på kartoffeludbytte.dk



Mulighederne med Agro

Agro er til for at hjælpe jer med at få den mest optimale kartoffelavl

Det er lige fra brug af K-2, egne læggekartofler til mest muligt stivelse i siloen

Vi laver et stort forsøgsarbejde og gør hvad vi kan for at hver enkelt har relevans for netop jer

Vi er således med fra første knold til den sidste er tippet i graven på fabrikken.

Noget som mangler i jeres muligheder i dag

Endnu mere specialiserede tilbud end de nuværende i markedet

Optimeringer

Avlsoptimering (Læggekartofler)

- Lagerbesøg og kvalitetsbedømmelser
- Sæsonplanlægning

Kvælstofoptimering (Stivelsesproduktion)

- Avlsplanlægning og justering af gødningsplan
- Bladsaftmålinger og N-justeringer herefter

Avlsplanlægning (Stivelsesproduktion)

- Avlsplanlægning og justering af gødningsplan





Kvalitet

- Nematoder og Virus (Læggekartofler)
 - Billig investering i sund jord og materiale
- Kvalitetsanalyser (Læggekartofler)
 - Er materialet godt nok
 - Stød, sygdomme, deformiteter og generel sundhed
- Bladsaftmålinger
 - Aflever selv dine prøver på AKV
- Optagningsoptimering
 - Skadede eller flossede kartofler
 - Den elektroniske kartoffel finder problemerne
 - Vi kommer med justeringsmuligheder



Plus det løse

Telefonen – vi er ikke længere væk end den nærmeste

Aktuelt – nyhedsbrev i sæsonen mindst hver uge

Ny Avler – kontakt os, vi guider dig gerne

AKV i marken – hvad rør sig lige nu, korte møder derude hvor det sker

Tak for opmærksomheden

Spørgsmål?

